

Ansprechpartner – Pflanzenbau

■ Pflanzenschutz-Zentrallager:

Aschersleben

Tel. 03473 . 8728-60

Goldbeck

Tel. 039388 . 28-906

Kyritz

Tel. 033971 . 487-0

Gusow

Tel. 03346 . 8846-10

Querfurt

Tel. 034771 . 55-450

Schwedt

Tel. 03332 . 4477-560

Trebsen

Tel. 034383 . 9030-0



■ Ihre Ansprechpartner in der Region:

Udo Baum	0175 . 295842
Wolfgang Hilbig	0170 . 8137980
Johannes Jaroschinsky	0172 . 2778116
Tino Kerber	0175 . 2958540
Paul Knoernschild	0151 . 67734143
Dietmar Müller	0173 . 7239139
Klaus Plath	0175 . 2958422
Chris Röwert	0151 . 14269009
Andrè Sareyka	0175 . 2958429
Matthias Schäpe	0170 . 3418202
Steffen Schmidt	0175 . 5817528
Matthias Schwabe	0151 . 65650681
Tobias Wenzel	0173 . 5810243
Heiko West	0173 . 3442857
Steve Wolter	0151 . 11345947
Dennis Ziegler	0175 . 1186637
· ·	

udo.baum@agravisost.de wolfgang.hilbig@agravisost.de johannes.jaroschinsky@agravisost.de tino.kerber@agravisost.de paul.knoernschild@agravisost.de dietmar.mueller@agravisost.de klaus.plath@agravisost.de 9 chris.roewert@agravisost.de andre.sareyka@agravisost.de matthias.schaepe@agravisost.de steffen.schmidt@agravisost.de matthias.schwabe@agravisost.de tobias.wenzel@agravisost.de heiko.west@agravisost.de steve.wolter@agravisost.de dennis.ziegler@agravisost.de

Pflanzenbau-Vertriebsberatun Anastasia Thiem 0160 . 92581404 anastasia.thiem@agravis.de



Hauptstraße 100 39345 Bülstringen Telefon 039058 . 9710 www.agravisost.de info@agravisost.de





Diese Arbeitsunterlage dient der Information und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für eventuelle Fehler wird keine Haftung übernommen. Dieses Werk ist einschließlich aller seiner Einzelbestandteile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Eine Gewähr oder Haftung für das Gelingen der Kultur übernehmen wir nicht.



Düngung / Blattdünger



Inhaltsverzeichnis Düngung/Blattdüngung

	Seite
Die aktuelle DüV (Stand November 2024)	2-5
Grundlagen der Düngung	
Durchschnittliche Nährstoffentzüge der Ackerbaukulturen	6
Mikrogranulate	7
Stickstoffdünger	7
N-Pro 18/2	8
P-, K- und Mehrnährstoffdünger	9
Stickstoff (stabilisierte Düngung)	10-11
Klimaschonende Düngesysteme	12
N-Strategie im Getreide	13-14
Erhalt der Bodenfruchtbarkeit	15-17
Einfluss des pH-Wertes	18
Blattdüngung (Empfehlungen und Produktübersicht)	19-22
Biostimulanzien	23-24
Checklisten	
Getreidedüngung	25-26
Maisdüngung	27-28
Rapsdüngung	29
• Zuckerrübendüngung	30
Kartoffeldüngung	31-32
Grünlanddüngung	33



Die DüV 2020

(Stand November 2024)

1. Düngebedarfsermittlung

- Betriebsspezifisches Ertragsniveau im Mittel von 5 Jahren
- Bei mehr als 20 % Abweichung vom Ø Ertragsniveau, kann ein Jahr herausgerechnet werden
- Abzug der Herbstdüngung zu Winterraps, Wintergerste bei N-Bedarfsermittlung im Frühjahr
- Nachträgliche Erhöhung des N-Düngebedarfs um maximal 10 %
- 2. Aufzeichnung jeder Düngemaßnahme spätestens 2 Tage nach Aufbringung
- 3. **Aufzeichnung** des jährlichen betrieblichen Nährstoffeinsatzes (Anlage 5 gemäß DüV)
- 4. Ab 01.01.2023 zudem die Pflicht zur Erstellung einer Stoffstrombilanz für **alle** Betriebe > 20 ha LN **oder** > 50 GV **oder** Wirtschaftsdüngeraufnahme > 750 kg N
- 5. Keine Ausbringung von N- oder P-haltigen Stoffen auf **gefrorenem Boden**
- 6. Einstündige **Einarbeitungsfrist** für organische Düngemittel mit wesentlichem Gehalt an verfügbarem Stickstoff auf unbestelltem Acker ab 01.02.2025
- 7. Bei der Berechnung der **170er N-Obergrenze** für den Einsatz organischer Dünger: Abzug bzw. Teilanrechnung aller Flächen, die Düngungsverboten oder -einschränkungen unterliegen
- 8. Abstände zu Gewässern bei Hanglagen

Achtung: Ab 2023 erweiterte Gewässerabstände im Rahmen der GAP beachten! (3 m Pufferstreifen ohne Düngung, Ausnahmen möglich)

- Es dürfen keine N- und P-haltigen Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate oder Pflanzenhilfsmittel ausgebracht werden, wenn der Boden wassergesättigt, überschwemmt, gefroren oder schneebedeckt ist. Kalkdünger mit weniger als 2 % Phosphat fallen nicht unter diese Regelung.
- Wer organische, organisch-mineralische Düngemittel, einschließlich Wirtschaftsdünger auf unbestelltes Ackerland aufbringt, hat diese unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb von vier Stunden nach Beginn des Aufbringens einzuarbeiten (in roten Gebieten 1 Stunde). Dies gilt nicht für Festmist von Huftieren oder Klauentieren, Kompost sowie organische oder organischmineralische Düngemittel mit einem festgestellten Gehalt an Trockenmasse von weniger 2 %.
- ➤ Harnstoff muss mit Urease-Hemmstoff versetzt sein oder ebenfalls innerhalb von 4 Stunden eingearbeitet sein.
- ➤ Ausbringtechnik: Flüssige organische sowie flüssige organische-mineralische Dünger müssen auf bestelltem Acker streifenförmig auf den Boden abgelegt oder direkt in den Boden injiziert werden (Grünland/Feldgras ab 01.02.2025).

Auflagen in "roten Gebieten"

1. N-Düngung unter Bedarf

Stickstoffdüngung 20 % unter errechnetem Düngebedarf

2. Schlagbezogene N-Obergrenze

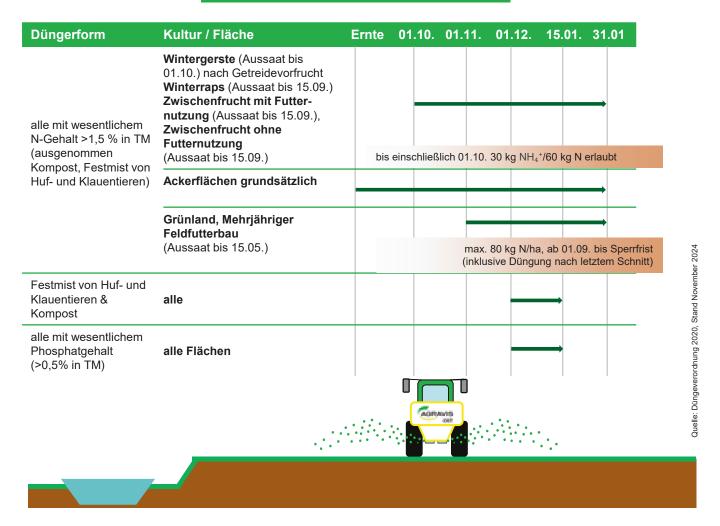
Einhaltung der 170er N-Obergrenze auf Schlagebene

Jedes Bundesland muss mindestens zwei weitere Maßnahmen für belastete Gebiete festlegen

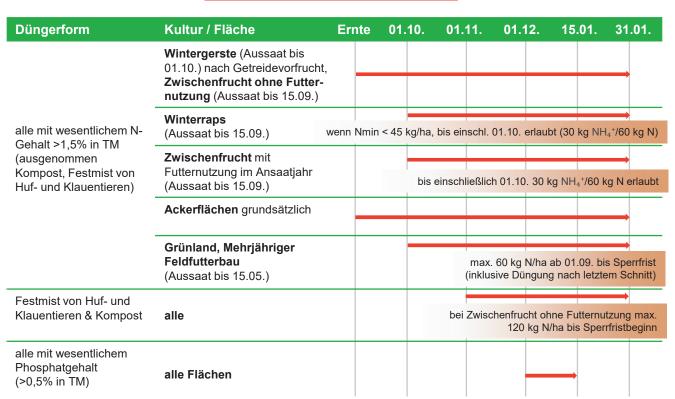
> siehe Sperrfristen siehe Grafik Folgeseite



Sperrfristen nicht Rotes Gebiet



Sperrfristen Rotes Gebiet





Wichtige gesetzliche Auflagen bei Düngemaßnahmen

(nach novellierter DüV 2020) (Stand: November 2024)

Düngebedarfsermittlung für Stickstoff und Phosphat

Vor dem Aufbringen von wesentlichen Nährstoffmengen an Stickstoff (=50 kg/ha N) oder Phosphat (=30 kg/ha P_2O_5) mit Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln hat der Betriebsinhaber den Düngebedarf der Kultur für jeden Schlag oder jede Bewirtschaftungseinheit nach den Vorgaben des § 4 der Düngeverordnung **für Acker- und Grünland** zu ermitteln. Der N-Düngebedarf ist als standortbezogene Obergrenze nach einem festgelegten Schema zu ermitteln.

Faktor	angenommen	Wert
Stickstoff-Bedarfswert nach DüVO für Winterweizen A, B bei 80 dt/ha	(siehe Tabelle 2)	230 kg/ha N
Zuschläge für Mehrertrag (Mittel der letzten 5 Jahre) (siehe Tabelle 3)	100 dt/ha	+ 20 kg
N _{min} -Gehalt 0-90 cm (Richtwerte oder eigene Untersuchungen)	Bodenprobe	- 75 kg
Nachlieferung des Standortes (bei mehr als 4 % Humus: - 20 kg)	weniger als 4 %	- 0 kg
Organische Düngung des Vorjahres (10 % der im Vorjahr über Organik ausgebrachten N-Menge)	170 kg/ha N	- 17 kg
Vorfrucht (siehe Tabelle 4)	Winterraps	- 10 kg
Zwischenfrucht	keine	-
Bei Wintergerste und Raps: Herbstdüngung	-	- 0 kg
Korrigierter Stickstoff-Bedarfswert		148 kg/ha N
In roten Gebieten -20%		118 kg/ha N

Tabelle 1: Ermittlungsschema Düngebedarf

Der über diesen Weg ermittelte N-Wert darf im Rahmen der geplanten Düngemaßnahmen nicht überschritten werden. Im Ermittlungsschema müssen neben einem an Kultur und Ertrag gekoppelten N-Bedarfswert (Tab. 2) Zu- und Abschläge aufgrund von z. B. Vorfrucht oder im Vorjahr durchgeführter organischer Düngung berücksichtigt werden (siehe Tab. 1).

Kultur	Ertragsniveau dt/ha	Stickstoff-Bedarfswert in kg/ha
Winterraps	40	200
Winterweizen A, B	80	230
Winterweizen C	80	210
Winterweizen E	80	260
Hartweizen	55	200
Wintergerste	70	180
Winterroggen	70	170
Wintertriticale	70	190
Sommergerste	50	140
Hafer	55	130
Körnermais	90	200
Silomais	450	200
Zuckerrübe	650	170
Kartoffel	450	180
Frühkartoffel	400	220
Sonnenblumen	30	120
Öllein	20	100

Tabelle 2: N-Bedarfswerte laut DüVO



Für die Ermittlung des **Phosphatdüngebedarfs** ist der voraussichtliche P-Entzug It. DüV aufgrund der Standort- und Anbaubedingungen sowie zu erwartender Erträge und Qualitäten heranzuziehen. Darüber hinaus sind die Bodengehalte zu berücksichtigen. Eine Ermittlung kann auch im Rahmen einer Fruchtfolge geschehen.

Kultur	Ertrags- differenz in dt/ha	Höchst- zuschläge bei höheren Erträgen je Einheit in kg/ha N	Mindest- abschläge bei niedrigeren Erträgen je Einheit in kg/ha N	
Raps	5	10	15	
Getreide / Körnermais	10	10	15	
Silomais	50	10	15	
Zuckerrüben	100	10	15	
Kartoffeln	50	10	10	

Vorfrucht (Hauptfrucht des Vorjahres)	Mindest- abschlag in kg/ha N
Grünland, Dauerbrache, Luzerne, Klee, Kleegras, Rotationsbrache mit Leguminosen	20
Rotationsbrache ohne Leguminosen, Zuckerrüben ohne Blattbergung	10
Raps, Körnerleguminosen, Kohlgemüse	10
Feldgras	10
Getreide (mit und ohne Stroh), Silomais, Körnermais, Kartoffeln, Gemüse ohne Kohl	0

Tabelle 3: N- Zu- bzw. Abschläge für Mehr- bzw. Mindererträge

Tabelle 4: Vorfruchtwerte laut DüV

WICHTIG: Bitte beachten Sie ggf. gesonderte Regelungen des jeweiligen Bundeslandes!!!

- Organische und organisch-mineralische Düngemittel dürfen nur ausgebracht werden, wenn deren Gehalte an Gesamtstickstoff, verfügbarem Stickstoff oder Ammoniumstickstoff und Gesamtphosphat bekannt sind.
- Für die Ausnutzung des Stickstoffs sind im Jahr des Aufbringens für mineralische Düngemittel die darin enthaltenen Stickstoffmengen in voller Höhe anzusetzen. Bei organischen Düngemitteln sind die Mindestwerte aus der DüVO (Anlage 3) anzusetzen (Bsp. Rindergülle 60 %, Schweinegülle 70 %) (Ausnahme für Grünland: Rindergülle 50 %, Schweinegülle 60 %)
- Vor einer Düngemaßnahme sind die im Boden verfügbaren Nährstoffmengen zu ermitteln:
 - <u>Stickstoff, jährlich für jeden Schlag</u> (außer (Dauer)Grünland und mehrschnittiger Feldfutterbau), durch Bodenuntersuchung oder die Übernahme von Nmin-Richtwerten
 - <u>Phosphat, alle 6 Jahre</u> anhand einer Bodenuntersuchung durch ein zugelassenes Labor für alle Schläge ab 1 ha

Vorgaben zu Gewässerabständen bei Hanglagen: **

Hang-	Keine Düngung	innerhal	b eines Abstande	s von mit zusä	tzlichen Auflag	en erlaubt
neigung	erlaubt	Abstand*		Auflage	en	
< 5%	4 m	4 m (1 m)	Bei Grenzstreueinr Gewässer = 1 m	ichtung oder Gestän	ge düngerfreier Ab	ostand zum
			Unbestellter Acker	Bestellte	er Acker	
5-10 %	3 m	3-20 m	Sofortige Einarbeitung	Reihenkultur (Reihenabstand	Ohne Reihen- kultur:	
10-15 %	5 m	5-20 m	Gilt ab 15 % für die gesamte	>45 cm): entwickelte Untersaat oder	Hinreichende Bestandes- entwicklung	Je Dünge- gabe nicht
> 15 %	10 m	10-30 m	Fläche (auch bei unzureichendem Bewuchs)	sofortige Einarbeitung notwendig	notwendig oder im Mulch- oder Direktsaat- verfahren	mehr als 80 kg N/ha

^{*} bei Nichteinhaltung der Auflagen darf zusätzlich in diesem Bereich kein Dünger ausgebracht werden.

^{**} Wasserhaushaltsgesetz §§ 38, 38a beachten! (5 m Grünstreifen ab 5 % Hangneigung)



Durchschnittliche Nährstoffentzüge der Ackerkulturen

Nährstoffentzüge (kg/ha) von Ackerkulturen (Erntegut/Erntereste)

	Ertrag		Ernteg	Erntegut (z. B. Korn, Knol		e, Rübe)		Ertrag		Erntere	este (z. B. S	Erntereste (z. B. Stroh, Kraut, Blatt)	Blatt)	
	dt/ha	Z	P205	K20	MgO	S	CaO	dt/ha	Z	P205	K20	MgO	S	CaO
Weizen	80	144	64	48	16	15	8	72	36	22	101	14	80	32
12% RP	100	180	80	09	20	20	10	80	40	24	113	16	1	36
Weizen	80	176	64	48	16	16	8	72	36	22	101	14	8	32
14,5% RP	100	220	80	09	20	20	10	80	40	24	113	16	1	36
Coreto	09	102	48	98	12	10	9	09	30	18	102	12	8	27
ale lab	80	136	64	48	16	15	80	72	36	22	123	41	1	33
Doggo	02	105	99	42	11	10	7	74	37	22	148	15	8	33
Hafifica	06	135	72	54	14	15	6	85	43	56	171	17	1	38
Trition	02	126	99	42	14	15	7	74	37	22	126	15	8	33
ווכמפ	06	162	72	54	18	20	6	85	43	56	145	17	1	38
Побот	09	06	48	98	12	12	9	99	26	20	172	13	7	30
ם	80	120	64	48	16	16	80	80	32	24	210	16	o	36
Sommer-	40	99	32	24	80	∞	4	30	16	12	89	4	က	20
braugerste	90	84	48	36	12	12	8	45	30	18	102	9	5	32
Körnormais	80	120	64	40	20	12	20	105	72	32	211	32	7	63
Mornigue	100	150	80	20	25	18	25	129	90	39	257	39	11	77
Cilomais	400	152	20	192	46	19	69							
Siloliais	550	500	97	264	63	29	92							
Ackerhobne*	40	164*	48	99	12	7	9	52	*87	16	105	10	14	22
	20	205*	60	70	15	6	8	09	*06	18	122	12	18	64
* 2 1	40	144*	44	26	12	21	9	48	72*	41	101	10	14	20
E DSG	20	180*	55	70	15	27	7	22	83*	17	117	1	18	58
Körnorrans	35	116	63	35	18	15	22	28	64	59	174	17	6	107
NOTIFIE ADS	45	149	81	45	23	20	28	70	77	35	211	21	12	129
Zuckowniiho	250	66	22	138	33	15	37	379	106	42	269	30	œ	91
Adcheil abe	650	117	65	163	39	20	44	394	110	43	280	32	10	92
1040407	400	140	26	240	28		12	128	19	16	119	30	7	88
Narionei	200	175	70	300	35	4	15	140	21	17	128	32	14	96
			:											

* Leguminosen benötigen in der Regel keine N- Düngung, da sie in Symbiose mit Knöllchenbakterien durch Luftstickstoff versorgt werden



<u>Mikrogranulate</u>

Produkt	Kultur	Aufwand- menge kg/ha	P ₂ O ₅	N	S	MgO	Zn	Weitere
miOrefa Vigor	Mais	20-30	40 %	12 %	5,5 %		1 %	
MAGNISTART NP Zn	Mais	20-25	47 %	11 %	4,5 %		1,6 %	
MICROSTAR PMX	Kartoffeln, Zucker- rüben	20-30	40 %	10 %	4,4 %	3%	0,03 %	B, Fe, Mn, Cu, Mo

Übersicht Stickstoff-Dünger

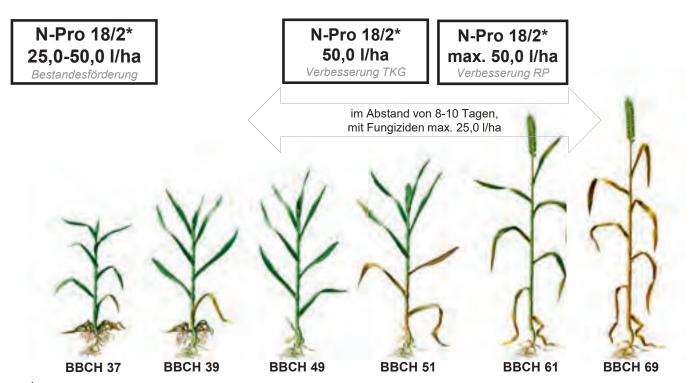
Produkt	Gesamt- N	N	Ammon- ium-N	Amid-N	MgO	S	Mindest- aufwand- menge kg/ha zur N-	Kalk- verlust in kg CaO je 100 kg
	%	%	%	%	%	%	Stabilisierung	N
[12.11.			<u>Düngemit</u>	tel	1 ' 4		1	
Kalkammonsalpeter / Nitromag	27	13,5	13,5		bis 4			56
YaraBela Sulfan	24	12	12			6		104
Ammonsulfatsalpeter	26	7	19			13		196
Schwefelsaures Ammoniak / Domogran	21		21			24		299
Piagran pro / Stabur	46			46				100
Alzon neo-N (Urease u. Nitrifikationshemmer)	46			46				100
AOP 37/8	37		7,1	29,9		8	130	132
AOP Getreide mit M+	39		5,2	34		6	90	128
Piamon 33 S	33		10	23		12		163
Entec Evo	24	12	12			6		
	FIC	issige	Düngem	ittel	-	-		-
NTS 27 + 3	27	6,5	7,5	13		3		141
NTS 24 + 6	24	5,3	8,1	10,6		6		142
AHL 28 (Piasan 28)	28	7	7	14				100
Piasan S 25 + 6	25	5	9	11		6		144
Alzon fl. S 22 + 4	22	2	7	13		4		140
Alzon fl. S 25 + 6	25	5	9	11		6		144
NS 20 + 6 flüssig	20		6	14		6		155
NS 24 + 3 flüssig	24	5,3	8	10,6		3		144
N-Pro 18 + 2	18		1	17		2		117

Alle festen Einzel- und Mischdünger können wir für Sie bedarfsgerecht mit Mikronährstoffen umhüllen!



N-Pro 18/2

Stickstoff-Düngerlösung aus Harnstoff und Ammoniumthiosulfat



^{*}bei Kombinationen mit PSM und Mikronährstoffen sind die Herstellerangaben und Praxiserfahrungen der Mischbarkeit dieser Produkte mit AHL zu berücksichtigen

Produktbeschreibung

- klare, leicht gefärbte Flüssigkeit, pH-Wert: ca. 8
- Dichte: 1,15 kg/l (bei 20° C), lagerstabil zwischen 4-25° C

	Nährstoffe
18 %	N (17% Amidstickstoff + 1% Ammoniumstickstoff)
2 %	Schwefel als Thiosulfat

Vorzüge

- Stickstoffdüngerlösung für den Einsatz bei temporärem N-Mangel in Getreide, Raps und Mais, zur Bestandsförderung, zur Verbesserung der Kornqualitäten, insbesondere RP und TKG bei Weizen
- der hohe Harnstoffanteil (95%) der Düngerlösung ermöglicht eine mehrfache, <u>sehr pflanzen-verträgliche</u> Applikation (kein Verätzungsrisiko bei Einhaltung der max. AWM)
- · Schwefel als Begleitnährstoff sichert die Stickstoffumsetzung in der Pflanze
- durch die Anwendung bei sehr trockenen Bodenbedingungen kann auftretender Ernährungsstress für die Pflanze über Blattapplikation gemindert werden
- zur Blütenspritzung in Raps bis 40 I/ha in Kombination mit Fungiziden

Ihre Düngung und Nährstoffversorgung wird mit N-Pro 18/2 optimiert und witterungsunabhängiger!



P-, K- und Mehrnährstoffdünger

Produkte	N %	P ₂ O ₅ %	P ₂ O ₅ wasserlösl.	K₂O %	MgO %	S %	SO ₃ %	sonstige Nährstoffe %		
		Phos	phatdüng	gemittel						
Triplesuperphosphat		45	43							
NP-Dünger										
Diammonphosphat	18	46	36-43							
YaraMila MAIS 19+17 (+4+6)	19	17	12		4	6	15	B, Zn		
NP 18+16 (+6S) Bn Zn	18	16	12,8			6	15	B, Zn		
NP 16+20 (+15S)	16	20	17			15				
			NPK-Dün	ger						
NPK 15+15+15+S	15	15	12	15		8 bis 11	20 bis 27,5			
NPK 24+5+5 (+4S)	24	5	3,25	5		4	10			
YaraMila Getreide 21+6+12 (+0+3,6) +Bor	21	6	4,4	12		3,6	9	0,02 Bor		
			PK-Düng	jer						
PK 21+30		21	19	30				12 CaO		
PKpluS 11+20+5+9		11	10	20	5	9	23	16 CaO		
PK 26+25		26	24,2	25				12 CaO		
PK 7+40 (+3+10)		7	6,6	40		11	10	11 CaO		
PK 12+28 (+2+3)		12	2,5	28	2	3	7,5			
			Kalidüng	jer						
Kornkali				40	6	5	12,5	4 Na ₂ O		
60er Kali "gran." FIBL				60						
Rollkali FIBL				48	4	4	10			
Magnesia-Kainit © FIBL				9	4	4	9	35 Na₂O		
Patentkali © FIBL				30	10	17	42			
		Magne	esium-Dü	ngemitte	el					
ESTA Kieserit © FIBL					25	20	50			

Wir bieten qualifizierte Mischdünger nach Kundenwunsch an allen Standorten an!



Stabilisierte Stickstoffdünger

Urease-Hemmer	Nitrifikationshemmer
 Die Zugabe eines Urease-Hemmers zu harnstoffhaltigen Düngemitteln verlangsamt die Umsetzung von Harnstoff zu Ammonium. Durch die Ureasehemmung werden somit gasförmige Ammoniak- und damit Stickstoffverluste reduziert. Die Umsetzung wird um 1-2 Wochen verzögert. 	 Durch die Zugabe eines Nitrifikationshemmstoffes wird die Umwandlung von Ammonium zu Nitrat (Nitrifikation) zeitlich verzögert. Die N-Verfügbarkeit für die Pflanze ist dennoch jederzeit gegeben.

Gemäß DüV muss reiner Harnstoff **ohne** Urease-Hemmstoff seit dem 1. Februar 2020 unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von vier Stunden nach der Ausbringung, eingearbeitet werden.

Eigenschaften stabilisierter Stickstoffdünger

- Unter trockenen und warmen Bedingungen aufgebrachte Harnstoffdünger werden durch den Einsatz von Ureasehemmern vor N-Verlusten geschützt und können so effizienter zur Ernährung der Pflanze beitragen.
- Im Dünger enthaltener Nitratstickstoff ist auch nach Zugabe beider Hemmstoffe weiterhin ohne Verzögerung wirksam und steht der Pflanze unmittelbar zur Verfügung.
- Durch die Verwendung eines Nitrifikationshemmers bleibt der gedüngte Ammonium-Anteil über einen längeren Zeitraum stabil und ist damit vor Auswaschung und somit ungewollten Verlusten geschützt.
- Gleichzeitig erfolgt weiterhin, wenn auch in geringem Maß, die kontinuierliche Umsetzung zu Nitrat
- Die Wirkungsdauer von Nitrifikationshemmern umfasst in Abhängigkeit von Witterung und Standort 4 bis 12 Wochen
- Die Pflanzen werden ausgeglichen und bedarfsgerecht vor allem mit Ammonium, aber auch mit Nitrat, ernährt.
- Neueste Versuche belegen die Minderung von Lachgasverlusten auf dem Acker durch den Einsatz von Nitrifikationshemmstoffen.

Vorteile von stabilisierten Stickstoffdüngern eine Investition in eine Ertragsversicherung

- Verbesserte Effizienz durch Einsatz von Hemmstoffen, da N-Verluste (gasförmig und Auswaschung) reduziert werden
- Der stabilisierte Ammoniumanteil ermöglicht eine Vorratsdüngung, die eine witterungsunabhängigere N-Versorgung sicherstellt
 - · Vorteile vor allem auf schwächeren Böden und in Trockenperioden
 - Gute Ertragssicherung im Mittel der Jahre
 - Der Stickstoffvorrat kann früh in den Oberboden einziehen und steht in Trockenphasen im Wurzelraum zur Verfügung
- Vorteile in der Arbeitswirtschaft durch das Zusammenfassen von N-Gaben
 - Mögliche Entlastung in arbeitsintensiven Zeiten
- Der Einsatz stabilisierter Stickstoffdünger bietet sich insbesondere beim Anbau von Sommerungen an (Mais, Hackfrüchte)
 - N-Bedarf und Möglichkeit zur Düngerausbringung liegen beim Mais zeitlich auseinander
 - Durch die Stabilisierung wird das Risiko von N\u00e4hrstoffverlusten minimiert



Produkte mit stabilisiertem Stickstoff

Produkt	N-Gehalt	Nitrifikations- hemmer	Urease- hemmer	Sonstiges
ALZON neo-N	46 % (als Carbamid)	х	x	
ALZON flüssig-S 22/4	22 % (2 % Nitrat, 7 % Ammonium,13 % Carbamid)	Х		+ Schwefel
ALZON flüssig-S 25/6	25 % (5 % Nitrat, 9 % Ammonium, 11 % Carbamid)	х		+ Schwefel
Agromaster *	Je nach Mischungsanteil			Umhüllte Komponenten
ENTEC Evo	24 % (12 % Nitrat, 12 % Ammonium)	Х		+ Schwefel
PIAGRAN Pro / Stabur	46 % (als Carbamid)		Х	
AOP 37/8	37 % (7 % Ammonium, 30 % Carbamid)	Х	Х	ALZON neo-N + Piamon

^{*} Agrocote enthält keine Hemmstoffe. Die verzögerte Nährstofffreisetzung erfolgt durch die Nutzung einer Umhüllungstechnologie. Abhängig von der Stärke der Hülle, Temperatur und Feuchtigkeit werden die enthaltenen Elemente freigesetzt. Damit ist eine kontrollierte Stickstoff-versorgung in Form von Harnstoff auch noch Monate nach der Düngung möglich. Verluste werden auf ein Minimum gesenkt und die Kontrolle der Nährstoffversorgung auf ein Maximum gehoben.

N-Stabilisierung von Gülle und Gärsubstraten mit Nitrifikationsinhibitoren

- Stabilisierung des Stickstoffs in der Bodenkrume und Schaffung eines N-Depots
- Größere Gülle- oder Substratmengen können frühzeitig im Jahr ausgebracht werden, bei den dann kühleren Temperaturen werden die Ammoniakverluste minimiert
- Je nach Dosierung und Wachstumsparametern (Temperatur und Feuchte) beträgt die stabilisierende Wirkung 4-12 Wochen

Produkte zur Stabilisierung von Gülle und Gärsubstraten:

Produkt	PIADIN	Vizura
Wirkstoff	1H-1,2,4 Triazol und 3- Methylpyrazol	DMPP (3,4-Dimethylpyrazolphosphat)
Aufwandmengenempfehlung	5-7 Liter/ha (Strip-Till: 3 l/ha)	2-3 Liter/ha (Strip-Till: 1 l/ha)

Grundsätzlich ist bei der Dosierung von Nitrifikationshemmstoffen zu beachten:

- 1. Je weiter der Anwendungszeitpunkt von der Hauptstickstoffaufnahme der Pflanzen entfernt liegt, desto höher ist die Aufwandmenge der Nitrifikationshemmstoffe zu wählen.
- 2. Die Dosierung der Nitrifikationshemmstoffe sollte idealerweise beim Befüllen des Ausbringfasses kontinuierlich in den Güllestrom erfolgen, um eine ausreichende Durchmischung zu erreichen.



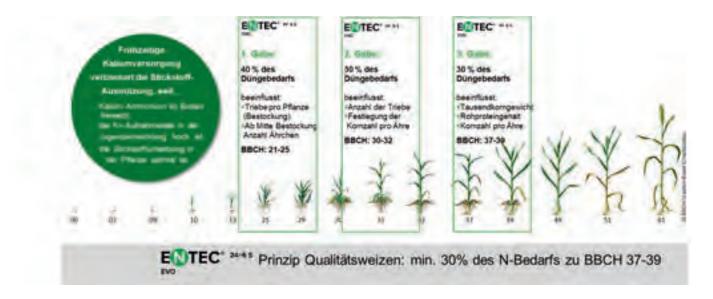
Klimaschonende Düngesysteme

Mineralische Stickstoffdünger

Zum Erreichen der Klimaziele können auch im Ackerbau Maßnahmen ergriffen werden. Treibhausgase entstehen insbesondere bei der Herstellung von mineralischen Stickstoffdüngern. Viele Düngerindustrien entwickeln derzeit Konzepte, um bis 2030 die Emission von Treibhausgasen in der Produktion deutlich zu mindern. Eine Möglichkeit ist der Einsatz von Biogas und grünem Wasserstoff bei gleichzeitiger Reduktion fossiler Energieträger.

Aber auch bei der Anwendung mineralischer Stickstoffdünger können Lachgasemissionen, die bei Umsetzungsprozessen im Boden zwangsläufig stattfinden, durch einfache Maßnahmen deutlich verringert werden, z.B. durch den Einsatz von **ENTEC Evo**. AGRAVIS hat gemeinsam mit EuroChem Agro GmbH einen umweltfreundlichen Dünger entwickelt. Der Stickstoff-Schwefel-Dünger ENTEC Evo sichert den Proteingehalt im Getreide und verbessert damit den CO₂-Fußabdruck auf dem Feld.

- Ertragssteigerungen um bis zu 5 dt/ha
- Steigerung des Proteingehaltes um mehr als 1%
- Reduzierung der Lachgas-Emissionen zwischen 60 und 70%



Wirtschaftsdünger

Bei der Lagerung von Güllen wird Methan freigesetzt. Methan belastet die Atmosphäre im Vergleich zu CO₂ mit dem Faktor 25. Mit dem Einsatz von EMINEX wird die Methan-, CO₂- und Lachgasemission während der Güllelagerung um 90 % gehemmt.

Weitere Effekte durch Eminex:

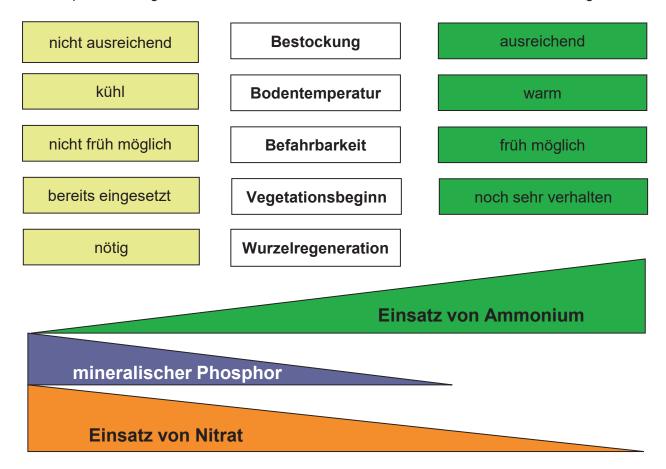
- Die Bildung von Schaum- und Schwimmschichten wird vermieden
- Optimale Ausnutzung der Lagerkapazitäten
- Mehr Fließfähigkeit und Homogenität ermöglichen ein besseres Handling der Gülle
- Geringere Geruchsbelästigung und besseres Stallklima f\u00f6rdert die Gesundheit im Stall

	Anwendungsempfehlung
Winterlagerung:	1 kg Eminex pro m³ Gülle im Abstand von 12 Wochen
Unterdrücken der Schaumbildung für die gesamte Winterlagerung:	2 kg Eminex pro m³ vorhandener Gülle während des Aufrührens, in der Regel zu Beginn der kalten Jahreszeit.



N-Strategie im Getreide für die Wahl der Düngerform

Überprüfen Sie die Getreidebestände ausgangs Winter. Dokumentieren Sie die Parameter Bestockung, Bodentemperatur, Befahrbarkeit, Vegetationsbeginn und Wurzelregeneration. Markieren Sie die Ergebnisse anhand der unten stehenden Übersicht. Mehr Markierungen auf der linken Seite rufen zu höherer Nitratmenge und ggfs. NPK-Startgaben auf. Liegt der Schwerpunkt der Ergebnisse auf der rechten Seite, sollte der Start eher Ammonium-lastig sein.



Eine Aufnahme von Stickstoff ist für die Kulturpflanzen grundsätzlich in den Formen Amid, Ammonium und Nitrat möglich. Maßgeblich werden die Pflanzen jedoch vom Nitrat versorgt, da die Umwandlung im Boden von Amid und Ammonium zu Nitrat oft schneller als die Aufnahme der Pflanzen geschieht (siehe folgende Tabelle):

Boden- temperatur °C	Umwandlungszeit von Amid zu Ammonium
2	4 Tage
10	2 Tage
20	1 Tag

Boden- temperatur °C	50 % des Ammoniums sind zu Nitrat umgesetzt nach
5	6 Wochen
8	4 Wochen
10	2 Wochen
20	1 Woche

(nach AMBERGER und VILSMEIER, 1984)



	Gehaltsklassen für Phosphor DL-Methode in mg/100g Boden										
pH-Wert	freies	Bodenart	Α	В	С	D	Е				
	CaCO ₃										
≤ 7,0	< 5 %	alle Bodenarten	≤ 3,0	3,1 - 5,5	5,6 - 8,0	8,1 - 12,0	≥ 12,1				
≥ 7,0	> 5 %	alle Bodenarten	≤ 1,9	2,0 - 3,9	4,0 - 5,5	5,6 - 8,0	≥ 8,1				
	Gehaltsklassen für Phosphor CAL- Methode in mg/100 g Boden										
		alle Bodenarten	≤ 2,4	2,5 - 4,8	4,9 - 7,2	7,3 - 10,4	≥ 10,5				

Umrechnung nach Bindungsform: P x 2,29 = P_2O_5 P_2O_5 x 0,44 = P

Gehaltsklassen für Kalium DL- Methode in mg/100g Boden								
Bodengruppe	Tonanteil	Bodenart	А	В	С	D	Е	
BG 1	≤ 5%	S	≤ 2	4 -6	7 - 10	11 - 15	≥ 16	
BG 2	5 - 12 %	ľS	≤ 3	4 - 7	8 - 11	12 - 19	≥ 20	
BG 3	12 - 17%	IS	≤ 4	5 - 8	9 - 13	15 - 22	≥ 23	
BG 4	17 - 25 %	sL, uL	≤ 5	6 -10	10- 14	17 -25	≥ 26	
BG 5	25 - 65%	t'L, tL, IT, T	≤7	8 -14	15 - 23	24 - 36	≥ 37	
BG6		Мо	≤ 4	5 -9	10 - 16	17 - 24	≥ 25	

Umrechnung nach Bindungsform: K x 1,2 = K_2O K_2O x 0,83 = K

	Gehaltsklassen für Kalium CAL- Methode in mg/100g Boden								
Bodengruppe	Tonanteil	Bodenart	А	В	С	D	Е		
BG 1	≤ 5%	S	≤ 2	3 -6	7 - 10	11 - 15	≥ 16		
BG 2	5 - 12 %	ľS	≤ 3	4 - 7	8 - 11	12 - 18	≥ 19		
BG 3	12 - 17%	IS	≤ 4	5 - 9	9 - 14	15 - 22	≥ 23		
BG 4	17 - 25 %	sL, uL	≤ 5	6 -10	11- 16	17 -25	≥ 26		
BG 5	25 - 65%	t'L, tL, IT, T	≤7	8 -14	15 - 23	24 - 36	≥ 37		
BG6		Мо	≤ 4	5 -9	10 - 16	17 - 24	≥ 25		

Gehaltsklassen für Magnesium CaCl₂- Methode in mg/100g Boden								
Bodengruppe	Tonanteil	Bodenart	А	В	С	D	Е	
BG 1	≤ 5%	S	≤ 2,0	2,1 – 3,5	3,6 – 5,0	5,1 – 6,5	≥ 6,6	
BG 2	5 - 12 %	ľS	≤ 2,5	2,6 – 4,5	4,6 – 6,5	6,6 – 8,5	≥ 8,6	
BG 3	12 - 17%	IS	≤ 3,0	3,1 – 5,5	5,6 – 8,0	8,1 – 10,5	≥ 10,6	
BG 4	17 - 25 %	sL, uL	≤ 4,0	4,1 – 7,5	7,6 – 11,0	11,1- 14,5	≥ 14,6	
BG 5	25 - 65%	t'L, tL, IT, T	≤ 5,0	5,1 – 9,5	9,6- 14,0	14,1- 18,5	≥ 18,6	
BG6		Мо	≤ 2,0	2,1 - 3,5	3,6 - 5,0	5,1 - 6,5	≥ 6,6	

Umrechnung nach Bindungsform: Mg x 1,66 = MgO MgO x 0,6 = Mg

Quelle: Richtwertbroschüre LLG-Sachsen-Anhalt, Brandenburg und Mecklenburg Vorpommern und TLL Jena



Erhalt der Bodenfruchtbarkeit

- Grundlage: regelmäßige Bodenanalyse
- Bodenproben darf nicht als Erfüllung der gesetzlichen Auflagen empfunden werden, sondern viel mehr als Kontrollmedium zur Überprüfung der betriebseigenen Düngestrategie!
- gesetzlicher Abstand von 6 Jahren ist aus ackerbaulicher Sicht zu weit gefasst, vielmehr sollte alle
 3 bis 4 Jahre im Laufe der Fruchtfolge die Probe gezogen werden
- dann ist ein Reagieren auf mögliche Fehler in der Düngestrategie früh genug möglich

Solange der pH-Wert einer Fläche nicht optimal eingestellt ist, können die Leistungen aller eingesetzten Dünge- und Pflanzenschutzmittel nicht effizient genutzt werden!

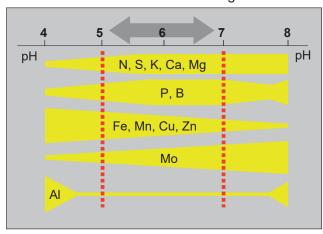
Kalkung

Die Grundvoraussetzung für eine rentable, nachhaltige Landbewirtschaftung ist ein gesunder und fruchtbarer Boden. Dabei ist Kalk ein entscheidender Faktor, denn Calcium:

- optimiert und reguliert den pH-Wert
- ist ein Pflanzennährstoff
- verbessert die Nährstoffverfügbarkeit
- fördert die Umsetzung von Stickstoffdüngern
- stabilisiert die Kationenaustauschkapazität
- verbessert die Umsetzung von organischen Substanzen
- schafft ein optimales Umfeld für Mikroorganismen
- fördert das Bodenleben und die Humusbildung
- verbessert die Durchlüftung, Wasserführung, Erwärmung und den Gasaustausch des Bodens
- verbessert die Befahrbarkeit der Böden
- vermindert Verschlämmung und Verdichtungen
- stärkt das Wurzelwachstum auch in tieferen Schichten
- Einschränkung der Schwermetallmobilität

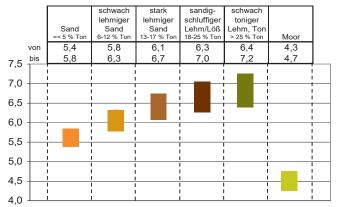
Durch Pflanzenentzug, Auswaschung und Säureneutralisation verlieren die Böden, je nach Bodenart, Bewirtschaftung und Witterung, jährlich bis zu 530 kg/ha CaO.

Abb. 1: Zusammenhang zwischen dem pH-Wert des Bodens und der Nährstoffverfügbarkeit



Quelle: nach Arnold Finck, 1976

Anzustrebende pH-Bereiche (für Ackerland)





Kalkdüngungsempfehlung für Ackerland (VDLUFA, Standpunkt 2000)

	anzus	anzustrebender pH-Wert und Erhaltungskalkung* (kg/ha CaO) in Abhängigkeit vom Humusgehalt								
Bodenart	bis 4 %	Kalkgabe pro Jahr								
	humusarm	stark humos	sehr stark	anmoorig	Moor**	in kg/ha CaO				
	bis humos		humos							
S	5,4 - 5,8	5,0 - 5,4	4,7 - 5,1	4,3 - 4,7	4,3	1.000				
	600	500	400	300	0					
ľS	5,8 - 6,3	5,4 - 5,9	5,0 - 5,5	4,6 - 5,1		1.500				
	1000	900	800	400						
IS	6,1-6,7	5,6 - 6,2	5,2 - 5,8	4,8 - 5,4		2.000				
	1400	1200	1000	500						
sL / uL	6,3 - 7	5,8 - 6,5	5,4 - 6,1	5,0 - 5,7		3.000				
	1700	1500	1300	600						
t'L / tL	6,4 - 7,2	5,9 - 6,7	5,5 - 6,3	5,1 - 5,9		4.000				
IT / T	2000	1800	1600	700						

^{*} Die empfohlenen Kalkmengen beziehen sich auf eine dreijährige Fruchtfolge mittleren Ertragsniveaus bei 850 mm Niederschlag

Wichtige Kalkdünger und ihre Kalkgehalte

Kalkdünger	Kalkgehalt %	Kalkform	Neutralisa- tionswert in kg/dt CaO	Sonstige Hinweise
Rügener Kreidekalk 80	80	CaCO3	45	Hohe Reaktivität
Kohlensaurer Kalk	75-95	CaCO ₃	50	
Kohlensaurer Mg-Kalk	75-95	CaCO ₃	50	davon 15-40 % MgO
Naturgips	21	Ca	pH neutral	15% S; Fibl gelistet
REA-Gips / Rotgips	20-23%	Ca	pH neutral	14-15% S
Konverterkalk feucht, körnig	43	CaO + MgO	43	P ₂ O ₅ + SiO2 + Spurenelemente
Granukal	80	CaCO3 + MgCO3	48	granulierte Ware mit 5% MgCO3
Granukal S	68	CaCO3 + MgCO3	38	gran. Ware mit 1-2% MgCO3 4% S

Zeitpunkt der Kalkung (DLG Merkblatt 353, S.38)

	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni
Raps	Ve	orsaat										
Wi-Gerste	13	Vorsaal		.4		Кор	fkalkur	ng				
Roggen		4	Vorsa	M.	-6		Kopf	kalkung				
Weizen		14	Vor	saat			4	Kop	ofkalkur	8		
So-Gerste/Hafer		140	Stoppe	04	W	inter		Vo	esaat			
Zuckerrübe			3	toppel	864	Win	ter	V	orsaat	0		
Mais		4	Stopp	el				-	Vors	nat		
KöLeguminosen			Sto	poel		Winter		Vo	rsaat			
Kartoffeln											Kopfk	alkung
Wiesen					le	der Ve	getatio	nsruhe	-		nach 1.	Schnit
Weiden	nach	dem Un	ntrieb	-4	Ind	er Vege	tations	nihe	-		Koptk	alkung

^{**} i. d. R. besitzen diese Standorte (Hochmoor, Niedermoor) von Natur aus höhere pH-Werte (6,0 - 6,5)



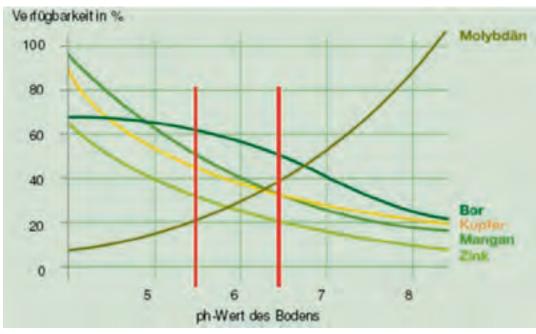
Gliederung der Kalkdüngertypen (Auszug DüM-VO 2008)

Bezeichnung	Gruppe	Herkunft/ Herstellung	Wirk- geschwindigkeit/ Reaktivität	Mindest- gehalt bewertet als	Neben- bestand- teile	Siebdurchgang
Kohlensaurer Kalk			langsame Wirkung - Reaktivität > 30%	75% CaCO ₃	MgCO ₃	97% bei 3,15 mm 70% bei 1,0 mm
Kohlensaurer Magnesiumkalk	Naturkalke	direkt aus natürlichen	langsame Wirkung - Reaktivität > 30% wenn MgCO ₃ - Gehalt > 25% - ≥ 10% Reaktivität, wenn Reaktivität >80% Hinweis auf "leicht umsetzbar" zulässig	75% CaCO ₃ ≥ 15% MgO + MgCO ₃		97% bei 3,15 mm 70% bei 1,0 mm
Branntkalk		Lagerstätten gewonnen	schnelle Wirkung - auf Grund der ätzenden Wirkung nicht zur Kopfdüngung geeignet	65% CaO ≤ 9% CaCO ₃	MgO	97% bei 6,3 mm Wenn zusätzlich max. 5% bei 0,6 mm Zusatz "Branntkalk körnig" zulässig
Mischkalk			schnelle Wirkung durch oxidischen Anteil, langsame Wirkung durch Carbonat-Anteil	50% CaO, davon max. ≤ 75% als CaCO ₃	MgO, MgCO₃	97% bei 4,0 mm 50% bei 0,8 mm
Hüttenkalk		Silikate von Calcium und Magnesium aus Hochofenschlacke in der Eisen- und Stahlindustrie	langsame Wirkung	42% CaO	MgO Mangan SiO ₂	97% bei 1,0 mm 80% bei 0,315 mm wenn 97% bei 3,15 mm -> Hinweis auf stark verlangsamte Wirkung notwendig
Konverterkalk	Industriekalk	Silikate und Oxide von Calcium und Magnesium aus der Herstellung unlegierter Stahle	schnelle Wirkung durch den oxidischen Anteil, langsame Wirkung durch den Kieselsäureanteil, - wenn Siebdurchgang: 97% bei 3,15 mm 40% bei 0,315mm - > Reaktivität ≥ 30%	40% CaO	MgO Mangan SiO ₂ <i>Je nach Herkunft:</i> Phosphor	spezielle Anforderungen in Abhängigkeit von der Herstellung
Andere Kalkdünger z.B. Carbokalk	Kalkdünger aus der Herstellung von (siehe Düngemittel- verordnung Anlage 2 Tab. 6.4. Spalte 1	diverse Industrie- herkünfte	schnelle Wirkung - Reaktivität > 30% wenn MgCO ₃ - Gehalt > 25% - ≥ 10% Reaktivität	30% CaO	u.a. MgO Stickstoff Phosphor	spezielle Anforderungen in Abhängigkeit von der Herstellung



Einfluss des pH-Werts auf die Verfügbarkeit von Spurennährstoffen

Die Grafik zeigt den Einfluss des pH-Werts im Boden auf die Verfügbarkeit von Spurenelementen:



Quelle: Limburgerhof

	Funktion	Mangelerscheinungen	Mangelstandorte
Bor	Bauelement der Pflanze Gewebestabilität Beteilgung an Stoffwechsel- prozessen	Symptome an jüngsten Blättern Verbräunungen, Stauchungen Herz- und Trockenfäule	hohe pH-Werte aufgekalkte Böden trockene Böden Auswaschung auf leichten Standorten
Mangan	Aktivierung von Enzymen (Photosynthese, Chlorophyll- bildung, Eiweißhaushalt)	Symptome an jüngsten Blättern Chlorosen, gelbliche Flecken Abknicken der Blätter	podsolige Sande kalk- und humusreiche Böden trockene, gut durchlüftete Böden
Zink	Bestandteil von Enzymen Einfluss auf Atmungsstoff- wechsel	gestauchter Wuchs Chlorosen bis Weißfärbung der Blätter	neutrale bis alkalische, carbonatreiche Böden nach Kalkungen und Phosphatdüngung
Kupfer	Beteiligung an Photo- synthese, Chlorophyll- aufbau, Protein-, Ligninstoffwechsel	Symptome an jüngsten Blättern Chlorosen und Weißfärbung Ährenknicken	sorptionsschwache, gut durchlüftete, humose Sandböden Löslichkeit in alkalischem Niveau am schwächsten



Blattdünger-Übersicht

)											
	Gebinde-	Aufwandmenge					När	ırstof	fgehal	Nährstoffgehalt in g pro kg/l	pro k	g/I				
Emzemanrstondunger	groise (kg o. l)	(kg o. l)	z	Ca	P_2O_5	Ca P ₂ O ₅ K ₂ O Na	Na	S	В	Cu	Fe	Fe MgO Mn	Mn	Мо	Zn	Se
PHYTAVIS Bor	10, 600, 1.000	2,0 - 3,0							150							
PHYTAVIS HeptaMangan**	10, 600,	1,0 - 2,0											65			
PHYTAVIS Mangan-Nitrat	10, 600, 1000	0,5 - 2,0	120										235			
PHYTAVIS N-Power	20, 1000, lose	10 - 35	357													
Lebosol HeptaKupfer**	10	1,0 - 2,0								09						
Lebosol HeptaZink**	10	1,0 - 3,0													78	

	Gebinde-	Aufwandmenge					Näł	ırstof	fgeha	Nährstoffgehalt in g pro kg/l	pro k	l/b				
Менгпангstоπdunger	groise (kg o. l)	(kg o. l)	z	Ca	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na	S	В	Cu	Fe	MgO	Mn	Мо	Zn	Se
PHYTAVIS Getreide Gold SC	10, 600	1,5 - 2,0						100	18	22			285		105	
PHYTAVIS Raps Gold SC	10, 600	2,0-3,0	20	165					80				105	9		
Biolchim Phosfik	10, 300, 1.000	0,5 - 3,0	42,6			255,6			0,14	0,28*	0,28*		0,28*	0,014	0,28*	
Biolchim Solavit Mn	10, 300, 1000	2,5 - 4,0	26		393	39			0,13	0,26*	0,26*		52	0,013	0,13*	
Epso CombiTop	25	4,0 - 10,0						130				130	40		10	
Epso MicroTop	25	4,0 - 10,0						120	6			150	10			
EpsoTop Bittersalz	25	4,0 - 10,0						130				160				
Blattdünger 12-4-6	10, 200, 1.000	5,0 - 10,0	144		48	72										
Rosasol 8/17/41+TE	25	4,0 - 8,0	80		170	410			0,1	0,075	0,26		0,32		0,23	
Rosasol 10/50/10+5+TE	25	4,0 - 8,0	100		200	100			0,1	0,075	0,26		0,32		0,23	
Wuxal Boron Plus	10, 25	1,0 - 2,25	20		183			2,2	108	2,0	4,1		2,0	0,014	2,0	
YaraVita Getreide Plus	10, 800	1,0 - 2,0	64						က	20		250	150		80	
YaraVita KombiPhos	10, 1.000	3,0 - 5,0			440	75						29	10		2	
YaraVita Mais	10, 1.000	3,0 - 5,0			440	75						29			46	
YaraVita Raps Pro	10, 800	2,0 - 4,0	69	125					09			118	20	4		

* Chelate von EDTA ** als Komplex mit Heptagluconsäure



Blattdüngung

in Mais

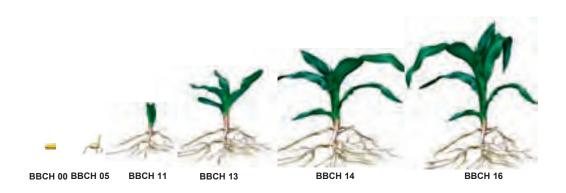
P- + Zinkmangel:

- Antagonismus bei hoher P-Versorgung
- niedrige Temperaturen
- pH-Werten > 6,5
- nasse und schwere Böden

PHYTAVIS Getreide Gold SC* 3,0 l/ha

oder

YaraVita Mais* 3,0 - 5,0 I/ha



^{*} Zusammensetzung siehe Blattdüngerübersicht

Empfehlungen bitte durch Blattanalysen aktuell präzisieren!

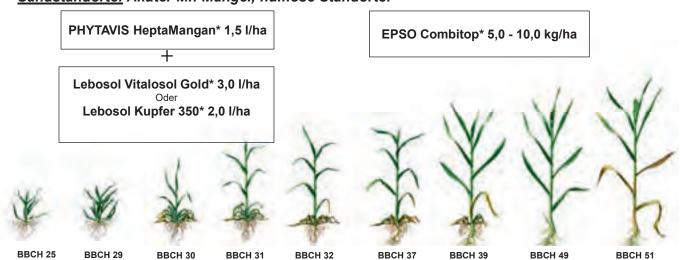
Blattdüngung im Getreide

PHYTAVIS Getreide Gold SC* 1.0 I/ha

+

PHYTAVIS Getreide Gold SC* 1.0 I/ha

Sandstandorte: Akuter Mn-Mangel, humose Standorte:



^{*} Zusammensetzung siehe Blattdüngerübersicht



1,0 I/ha PHYTAVIS Bor*

Blattdüngung in Zuckerrüben

Ein durchschnittlicher Zuckerrübenbestand entzieht dem Boden etwa 500 g/ha Bor und ca. 400 g/ha Mangan. Diese Mengen können in einer aufgeteilten Spritzfolge gegeben werden. Die erste Gabe erfolgt als separate Blattdüngermaßnahme zum Reihenschluss. Die zweite Gabe kombiniert mit der Fungizidbehandlung Ende Juli / Anfang August.

Ist keine Fungizidbehandlung geplant, kann die gesamte Menge auch in einer Gabe zum Reihenschluss gegeben werden.

Werden die Herbizidmaßnahmen mit Bor und Phosphor flankiert, wird die Wurzelbildung unterstützt, Stress gemindert und die Borversorgung bereits früh sichergestellt.

+ 0,8 I/ha PHYTAVIS Mangan-Nitrat* + 5,0 kg/ha Bittersalz EpsoTop* 1,5 I/ha PHYTAVIS Bor* 1,0 I/ha PHYTAVIS Bor* + 1,0 I/ha PHYTAVIS Mangan-Nitrat* + 5,0 kg/ha Bittersalz EpsoTop* Fungizidtermin Reihenschluss NAK 3 Zusatz zur Verbesserung der witterungsbedingten Stressminderung Alternativ kann die Nährstoffversorgung zum Fungizidtermin mit Phytavis HeptaVital* 3,0 I/ha Phytavis Raps Gold SC* 3,0 I/ha erfolgen, wenn zum Reihenschluss noch Herbizide appliziert werden * Zusammensetzung siehe Blattdüngerübersicht

Blattdüngung in Winterraps

Spurenelemente absichern: Bor, Mn und Mo

PHYTAVIS Raps Gold* SC 3,0 I/ha

Spurenelemente absichern: Bor. Mn und Mo besonders unter trockenen Bedingungen

Förderung der Wurzelentwicklung durch Absicherung der Bor-Versorgung

PHYTAVIS Bor* 2x 1,0-1,5 I/ha

PHYTAVIS Bor*

+ PHYTAVIS Raps Gold SC*



1,0 I/ha

2,0 I/ha









BBCH 32

* Zusammensetzung siehe Blattdüngerübersicht



Blattdüngung in Kartoffeln

zur Knolleninduktion: (ca. 20 cm Wuchshöhe)

Erhöhung der Knollenanzahl

ROSASOL 10/50/10* 5,0 kg/ha

Kali-betonte Blattdüngung zur Qualitätsabsicherung in der Abreifephase

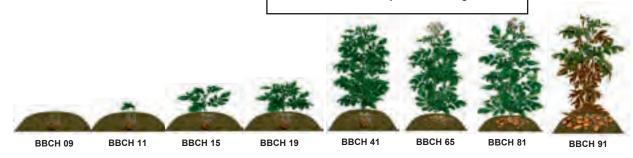
Lebosol Kalium 450* 5 – 10 l/ha

ROSASOL 8/17/41* 5 - 10 kg/ha

zur Sicherstellung der Magnesiumund Schwefelversorgung gerade auf leichten Böden

EPSO Top* 8,0-10,0 kg/ha

EPSO Microtop* 8,0-10,0 kg/ha



^{*} Zusammensetzung siehe Blattdüngerübersicht



Biostimulanzien

Was sind Biostimulanzien?

"Biostimulanzien für Pflanzen enthalten Substanzen oder Mikroorganismen, die auf Pflanzen oder die Rhizosphäre angewendet werden und deren Funktion es ist, natürliche Prozesse zu stimulieren, die die Nährstoffaufnahme und Nährstoffeffizienz fördern, sowie die Toleranz gegenüber abiotischem Stress und die Pflanzenqualität verbessern."

(Definition European Biostimulants Industry Council)

Wichtige Herkünfte für Biostimulanzien (Quelle: Dr. Ebert, Synergie GmbH)

Huminstoffe

Ausgangsmaterial:

Überwiegend Leonardit (Weichkohle), aber auch andere Quellen

Wirkungen:

- Hormonartige Effekte bei Pflanzen
- Aktivierung des Bodenlebens
- Verbesserung der Nährstoffaufnahme
- Ertragssteigerung
- · Verbesserung der Pflanzenqualität
- Stressminderung

Anwendung: Überwiegend Bodenwirkung

Algen und Pflanzenextrakte

Ausgangsmaterial für Algenextrakte:

Überwiegend Braunalgen, z. B. Ascophyllum nodosum, Laminaria digitata, Ecklonia maxima **Wirkungen:**

- · Hormonartige Effekte bei Pflanzen
- Verbesserung der Nährstoffaufnahme
- Ertragssteigerung
- · Verbesserung der Pflanzenqualität
- Stressminderung

Anwendung: Blatt- und Bodenwirkung

Aminosäuren und Peptide

Ausgangsmaterial:

Tierische Reststoffe, eiweißreiche Pflanzen, biochemische Synthesen

Wirkungen:

- Verbesserung der Nähr- und Wirkstoffaufnahme
- Ertragssteigerung
- · Verbesserung der Pflanzenqualität
- Stressminderung

Anwendung: Überwiegend Blattapplikation

Nützliche Mikroorganismen

Ausgangsmaterial:

Bakterien- und Pilzarten

Wirkungen:

- Aktivierung des Bodenlebens
- Verbesserung der Nährstoffaufnahme
- Ertragssteigerung Stressminderung
- Abwehr von Schadorganismen

Anwendung: Bodenhilfsstoff

Chitosane

Ausgangsmaterial:

Chitin aus Krebstieren, Insekten sowie Pilzen

Wirkungen:

- Verbesserung der Krankheitstoleranz
- Verringerung der Transpiration
- Ertragssteigerung
- Stressminderung

Anwendung: Überwiegend Blattwirkung

Anorganische Materialien

Ausgangsmaterial:

Chemische Elemente (Si, Ti, Na usw.) und anorganische Verbindungen, die zu den nicht essentiellen Pflanzennährstoffen gehören

Wirkungen:

- Verbesserung der Nährstoffaufnahme
- Stabilisierung der Pflanze
- · Anregung der Photosynthese
- Stressminderung

Anwendung: Überwiegend Blattapplikation



Produktü	bersicht Biostimulan:	zien:	4040
Produktname	Inhaltsstoffe	Kommentar	Pio colletot
	Am	inosäuren	
Aminosol	115 g/l N (org. geb.), 15 g/l K2O, + Aminosäuren	verbesserte Wurzelbildung, Vitalisierung, Jugendentwicklung	>
Aminosol PS	Aminosäuren pflanzlicher Herkunft	verbesserte Wurzelbildung, Vitalisierung, Jugendentwicklung	>
BioEnergy	88 g/l N (org. geb.) + Aminosäuren + Peptide	verbesserte Wurzelbildung, Vitalisierung, Jugendentwicklung	
	Alge	enextrakte	
Kelpgrow	Konzentrat aus der Alge Macrocystis integrifolia	Fördert die Wurzelentwicklung, Nährstoffaufnahme, Blütenbildung, Fruchtansatz, Widerstandsfähigkeit gegen Frost, Stress et.)
Kelpak	Algenextrakt der Alge Macrozystis integrifolia + Spurenelemente	verbessert Feinwurzelbildung, Entwicklung, Winterhärte, Widerstandskraft, Stresstoleranz, sowie Ertrag / Qualität)
	Pflan	zenextrakte	
BetaB	Folsäure, Lucerne Extrakt, Meeresalgen und Glycin-Betain	verbessert Kälte- und Stresstoleranz, Pflanzenvitalität u. Photosyntheseleistung)
	Humin- u	nd Fulvosäuren	
Fulvumin	Humin- und Fulvosäuren	Verbessertes Wurzelwachstum	>
	Nützliche I	Mikroorganismen	
Nutribio N	Azotobacter salinestris Stamm CECT	Fixiert atmosphärischen Stickstoff über das Blatt und den Boden)
Utrisha N	Methylobacterium symbioense	Biologische N-Fixierung aus Luftstickstoff über das Blatt	>
	Mischprodul	kte mit Nährstoffen	
Avitar	47 g/l N, 24 g/l K2O, 2,2 g/l S, 3,5 g/l Na + Humin-, Fulvo- und Aminosäuren, sowie Braunalgen	Optimierung der Nährstoffeffizienz, unterstützt nach Wetterextremen die Revitalisierung, weniger Sonnenbrand durch Antioxidans-Effekt]
Basfoliar ReSist SL	20,8 g/l Silizium, 136,7 g/l Glycin Betain,15,3 g/l N	Verbessert die Entwicklung der Pflanze, stärkt die Zellwände fördert Stresstoleranz der Pflanze	
BetaSil	41,4 g/l org. N, 57,5 g/l Silizium, 276 g/l Glycin Betain, Mannitol	Verbessert die Entwicklung der Pflanze, stärkt die Zellwände fördert Stresstoleranz der Pflanze	2
Fylloton	76,2 g/l N (43,4 % org. Substanz) Aminosäuren und Algen	verbessert Pflanzenentwicklung und Stoffwechsel nach Stress wie: Frost, Hagel, Trockenheit	2
Nutrigeo	Spezifische organische Säuren, Polysaccharide, komplexierte Spurenelemente	Aktiviert die humusbildende Flora, Verbessert die Bodenstruktur, Begünstigt die Nährstoffverfügbarkeit für die Kulturpflanzen	2
Nova	Pflanzliche Extrakte (u. a. Algen), Humin- und Fulvosäuren, Aminosäuren, Polysaccharide, Glycin Betain, chelatisierte Spurenelemente	aktiviert das Bodenleben, verbessert das Wurzelwachstum, steigert Nährstoffeffizienz, erhöht die Winterhärte, verbessert die Vitalität der Kulturen, mindert Stress (u. a. Herbizidstress))



Checkliste Getreidedüngung

Ausgangslage klären

- ✓ Aktuelle Analysen der organischen Dünger liegen vor
- ✓ Nmin-Analysen eigener Flächen durchgeführt
- ✓ Düngebedarfsermittlung erstellt
- ✓ Bestandsbonitur hinsichtlich Bestockung und Bestandesdichte ausgangs Winter

Vor Vegetationsbeginn

- ✓ Bei jährlicher Kalkung kann im Winter die Kopfkalkung ausgebracht werden
- ✓ Je leichter der Boden, desto sinnvoller ist eine jährliche Kaligabe zu Vegetationsbeginn

Organische Düngung

- ✓ Flüssige organische Dünger im Getreide möglichst mit < 6 % TS einsetzen; Dickere Güllen und Gärreste besser in Sommerungen platzieren
- ✓ Schleppschuh und Schlitzgerät bringen noch höhere Effizienz als der Schleppschlauch
- ✓ Bei Befahrbarkeit möglichst zu Vegetationsbeginn einsetzen und in der Schossphase anrechnen

Mineralische Düngung

- ✓ Versorgung entsprechend der Entwicklung beginnen. Gerste > Roggen > Triticale > Weizen. Je nach Saattermin kann sich die Reihenfolge ändern. Innerhalb der Arten die Sorteneigenschaften (Kurztagtyp / Langtagtyp) beachten
- ✓ Zur Unterstützung der Bestockung müssen min. 25 kg/ha N als Nitrat fallen
- ✓ Je weiter die Entwicklung vom Ziel abweicht, desto mehr muss die Startgabe angehoben werden; der Nitratanteil muss ebenso mit steigen, siehe Seite 16
- ✓ Volldünger bzw. NPK bieten Versicherungscharakter durch rund-um-Ernährung
- ✓ Schwefelversorgung durch N- + S-Dünger sicherstellen. Alternativ PotashPlus oder Kieserit ergänzen

Aufteilung der Gaben

- ✓ Startgabe an der Entwicklung zu Vegetationsbeginn zwischen 30 und 100 kg/ha N festmachen
- ✓ Mit dem Ziel Qualitätsgetreideproduktion muss für eine Abschlussgabe zum Fahnenblatt 40-70 kg/ha N eingeplant werden; die höhere Menge für schlecht nachliefernde Standorte
- ✓ Düngebedarf minus Startgabe minus Abschlussgabe ergibt N-Menge für die Schossphase
- ✓ Futtergetreide auf organisch geführten Standorten kann in der Schossphase fertig gedüngt werden.

Vegetationsbegleitende Kontrolle

- √ Düngefenster anlegen, durch Aufhellen im Fenster zeigt sich der Bedarf der Anschlussgabe
- ✓ Pflanzenanalyse zum Ende der Bestockung, um die Schossphase mit passenden Blattdüngern zu flankieren
- ✓ Aktuelle Biomassekarten zu Rate ziehen, um teilflächenspezifisch Nährstoffe zu verteilen. → AGRAVIS Digital GmbH

Grundsätzlich die Düngemaßnahmen möglichst vor Niederschlägen platzieren!



Winterweizen: Qualitätsabsicherung

Durch die Novelle der Düngeverordnung wird die Effizienz des eingesetzten Stickstoffs auf vielen Betrieben neu überdacht. Um Qualitätsgetreide, sowohl für die Backwarenherstellung als auch für das eigene Futter zu produzieren, muss vor allem der Proteingehalt auf einem hohen Niveau abgesichert werden.

- Ab Beginn der großen Periode (EC 31/32) darf die Getreidepflanze keinen Mangel an Stickstoff erleiden.
- Im unmittelbaren Zusammenhang mit der Stickstoffaufnahme stehen die Nährstoffe Schwefel und Molybdän.
- Eine Aufnahme des Stickstoffs in die Bodenlösung vorausgesetzt, setzt die Pflanze Harnstoff zur Abschlussgabe am besten in Rohprotein um.
- Sind die Bedingungen (vor allem zur Abschlussgabe) trocken, sind nitrathaltige Produkte im Vorteil (Yara Bela Sulfan)
- Eine Alternative bei trockenen Bedingungen ist die Ernährung über das Blatt mit langkettigem Harnstoff, Faustzahl: maximal 8-10 kg N/ha je Gabe (PHYTAVIS N-Power) oder N-Pro 18/2

Mögliche Strategien/Empfehlung:

- N-/S-Kombination auch in Gabe 2 und 3 einsetzen
 Yara Bela Sulfan (24 N + 6 S)
- Geringere N-Verluste bei Trockenheit durch Ureaseinhibitoren zum Harnstoff
 Piagran Pro (46 N) oder Stabur (46N)
- Versorgung der Bestände über das Blatt mit flüssigem langkettigem Harnstoff
 PHYTAVIS N-Power (28 N) oder Npro 18/2



Checkliste Maisdüngung

Ausgangslage klären

- ✓ Aktuelle Analysen der organischen Dünger liegen vor
- ✓ Nmin-Analysen eigener Flächen durchgeführt
- ✓ Mineralisierungspotential der Zwischenfrucht abschätzen
- ✓ Düngebedarfsermittlung erstellt

Bis Anfang April erledigen

- ✓ Fehlende Kalkmengen ausbringen
- ✓ Je nach Analyse der organischen Dünger Kali und Magnesium mineralisch ausbringen

Förderung der Jugendentwicklung

- ✓ Je kälter der Standort, desto wichtiger ist eine phosphorhaltige Unterfußdüngung
- ✓ Aussaattermin bei ausreichender Bodentemperatur und Sorte mit guter Jugendentwicklung

Nährstoffkombinationen und Formen der Ernährung

- ✓ Auch in der Maisdüngung hat sich eine Schwefeldüngung bewährt; Optionen sind Korn-Kali, Kieserit als Ergänzung oder ein N/P/S-Dünger wie der 18/16/6 in der Unterfußdüngung
- ✓ Die Kombination von Magnesium und Phosphor im Düngerband führt zum sogenannten Struvit-Effekt und damit einer höheren Pflanzenverfügbarkeit des Phosphors
- ✓ N-Anteil möglichst stabilisieren

Entscheidungsfaktor Phosphorbilanz

- ✓ ausgeglichene Phosphorbilanz: 1,0 dt/ha DAP als Unterfußdüngung (UFD)
- ✓ gut versorgte Böden / P über organische Dünger: Ergänzung mit 2 dt/ha NP(S) 18+16+6
- ✓ Standorte mit Phosphorüberhang: DAP+SSA (UFD) + Mikrogranulat; Phosphat im Saatband mit Mikrogranulaten ((*Magnistart NP Zn oder miOrefa Vigor*) bietet die beste Verfügbarkeit bei stark reduzierten P-Mengen
- ✓ Ist neben der organischen Düngung keine weitere Phosphordüngung möglich, kann eine Nährstoffbeize die Jugendentwicklung fördern
- ✓ Klassische Unterfußdünger nicht unter 1 dt/ha dosieren, um ausreichend Düngergranulate im Band zu haben; alternativ auf Dünger mit geringerem P-Anteil wechseln (18/16 oder 19/17 statt 18/46).
- ✓ Bodenuntersuchung zur P-Freisetzungsrate gibt besseren Aufschluss über Notwendigkeit einer P-Düngung auf Einzelschlägen

Platzierung organische Dünger

- ✓ Güllen und Gärreste mit TS-Gehalten > 6 % können im Mais besser als im Getreide/Raps verwertet werden, da der Bedarf erst im Juni einsetzt
- ✓ Der Einsatz von Nitrifikationshemmstoffen wie Piadin oder Vizura hat sich im Mais bewährt
- ✓ Auf schüttfähigen Böden können flüssige Nährstoffträger kombiniert mit dem StripTill-Verfahren als Unterfußdünger eingesetzt werden
- ✓ Werden organische Dünger im 6-8 Blattstadium in den Mais gebracht, sollten sie eingehackt werden oder Niederschläge unmittelbar folgen, um die Stickstoffverluste zu minimieren
- ✓ Zur weiteren Verbesserung der Nährstoffausnutzung sowohl die Güllen und Gärreste, als auch die granulierten Dünger teilflächenspezifisch nach Ertragszonen ausbringen

Während der Vegetation

- ✓ Nach Kältephasen helfen P-haltige Blattdünger wie MAP oder Wuxal Top P die Regeneration zu beschleunigen
- ✓ Ebenso hilft eine Blattdüngung mit Mangan, Kupfer, Bor und Zink mit der zweiten Herbizidbehandlung den Abbau der Wirkstoffe zu verbessern



<u>Unterfußdüngung zu Mais</u> Bedarfsgerecht & individuell kombinieren

		E _{rfahrungen!}
DAP + Kieserit	Ammonium-N (NH4+) + höhere Phosphor-Wasserlöslichkeit + Magnesiumaufnahme absichern + Schwefelversorgung	Zugabe von Mikronährstoffen
DAP + SSA	Ammonium-N (NH4+) + Erhöhung des Ammoniumanteils + Phosphor + Schwefel	Zink / Bor / Mangan
Alles in einem Korn:		
YaraMila Mais	Ammonium-N (NH4 ⁺) + Phosphor + Magnesium + Schwefel + Bor und Zink	Hohe Wirkungssicherheit

Sprechen Sie uns zu Ihrem individuellen Bedarf an!



Checkliste Rapsdüngung

Ausgangslage klären

- ✓ Vorwinterentwicklung dokumentiert (z. B. Biomassekarte vom Vegetationsende)
- ✓ Nmin-Analysen eigener Flächen durchgeführt
- ✓ Blattverlust durch Winterwitterung abschätzen
- ✓ Düngebedarfsermittlung erstellt

In der Vegetationsruhe erledigen

- ✓ Fehlende Kalkmengen als Kopfkalkung mit granuliertem Kalk ausbringen
- ✓ Noch fehlenden Kali oder Kieserit ergänzen

Organische Düngung

- ✓ Wenn möglich im Raps keine oder sehr frühe organische Düngung mit niedrigen TS-Gehalt einsetzen; der sehr frühe Bedarf des Raps passt nicht zu der späteren Bereitstellung der Organik
- ✓ Aktuelle Nährstoffanalysen der organischen Dünger anfertigen

Mineralische Düngung

- ✓ Der Raps ist im Frühjahr die erste Kultur mit Düngebedarf; seine Versorgung gilt es zuerst sicher zu stellen
- ✓ Je später der Vegetationsbeginn, desto weniger lohnt eine Gabenteilung der N-Düngung
- ✓ Mit Hilfe der Biomassekarte vom Vegetationsende kann die Stickstoffstartgabe teilflächenspezifisch und mit höchster Effizienz erfolgen
- ✓ Die komplette N-Düngung ist bis Ende März abzuschließen, da der Stickstoff sonst nicht rechtzeitig zum massiven Massenwachstum in der Bodenlösung verfügbar ist
- ✓ Besonders in der Rapsdüngung ist eine Schwefeldüngung in Sulfatform notwendig; zur frühen Stickstoffsynthese und ebenso zur späteren Ölsynthese sind bis zu 70 kg/ha Schwefel notwendig; ASS, AOP 37/8, NTS 24/6, ALZON 25/6, Piasan 25/6, Piamon, Yara Sulfan bieten sich an

Aufteilung der Gaben und Höhe der N-Düngung

- ✓ Von den genannten Gesamtmengen ist der Nmin-Gehalt (0-90 cm) zu Vegetationsbeginn abzuziehen
- ✓ Die Herbstdüngung ist nach neuer Düngeverordnung abzuziehen

üppige Bestände* 10 + Blätter	Ertragserwartung	35 dt/ha	45 dt/ha	> 50 dt/ha
Vegetationsbeginn	N 1	80 kg/ha N	90 kg/ha N	100 kg/ha N
Vor Schossbeginn	N 2	70 kg/ha N	90 kg/ha N	110 kg/ha N
normale Bestände 8-10 Blätter	Ertragserwartung	30 dt/ha	40 dt/ha	50 dt/ha
Vegetationsbeginn	N 1	100 kg/ha N	110 kg/ha N	120 kg/ha N
Vor Schossbeginn	N 2	70 kg/ha N	80 kg/ha N	100 kg/ha N
schwache Bestände - 8 Blätter	Ertragserwartung	30 dt/ha	35-40 dt/ha	45 dt/ha
Vegetationsbeginn	N 1	120 kg/ha N	130 kg/ha N	120 kg/ha N
Vor Schossbeginn	N 2	50 kg/ha N	60 kg/ha N	80 kg/ha N

^{*} Bei starkem Blattverlust über Winter sollte die erste Gabe um 20 % erhöht und die zweite Gabe entsprechend reduziert werden.

Während der Vegetation

- ✓ Gesamtbedarf 10 g Bor je 1 dt Ertrag vom Herbst bis zum Schossen über die Blattdüngung verteilen
- √ Wurzelleistung und Stressstabilität des Raps steigern: Biolchim Nova



Checkliste Zuckerrübendüngung

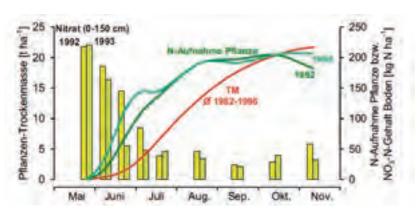
Ausgangslage klären

- ✓ Aktuelle Analysen der organischen Dünger liegen vor
- ✓ Nmin-Analysen eigener Flächen durchgeführt
- ✓ Mineralisierungspotential der Zwischenfrucht abschätzen
- ✓ Düngebedarfsermittlung erstellt
- ✓ Die Höhe der Stickstoffdüngung kann weiterhin mit der Sollwertmethode (160 kg/ha N) unabhängig vom Ertragsniveau gerechnet werden, solange der Düngebedarf nach DüVO nicht überschritten wird
- ✓ Eine höhere Stickstoffdüngung ist nicht notwendig, da die N-Aufnahme nach Aufbau des Blattapparates Anfang August nur noch sehr gering ist (siehe Abb. 1)

Vor der Aussaat erledigen

- ✓ Die Hauptziele bei der Ernährung eines Zuckerrübenbestandes sind die frühe Versorgung mit frischem Phosphor und Stickstoff für eine zügige Jugendentwicklung; der Einsatz von Volldüngern (NPK) bietet sich an, um im Saathorizont ein "Nährstoffbad" herzustellen
- ✓ Eine Saatbanddüngung unterstützt dabei zusätzlich
- ✓ Auf vielen klassischen Rübenstandorten mit Lehmboden ist Magnesium nicht ausreichend vorhanden; bei Bedarf mit Kieserit zur Saat streuen

Abb. 1: Verlauf von TM-Bildung, N-Aufnahme und Nmin-Gehalt des Bodens während der Vegetationsperiode von Zuckerrüben (Göttingen) Nach Windt 1995, Stockfisch 2001



Organische Düngung

- ✓ In Kombination mit mindestens 50 kg/ha N über mineralische Dünger zum Start können Zuckerrüben organische Nährstoffträger sehr gut verwerten, da im Juni und Juli noch nennenswerter Stickstoffbedarf besteht
- ✓ Aktuelle Nährstoffanalysen der organischen Dünger anfertigen

Mineralische Düngung

- ✓ Stickstoffdünger unmittelbar vor der Aussaat streuen und zügig einarbeiten
- ✓ Stickstoffdüngung über 100 kg/ha N und generell auf Sandböden splitten,
- ✓ zweiter Teil im 4-Blattstadium
- ✓ Harnstoff nicht mehr als 60-80 kg/ha N zur Saat
- ✓ PotashPlus maximal 2,2 dt/ha direkt zur Saat
- ✓ Schwefelversorgung nicht vergessen!

In der Vegetation

- ✓ Eine Kopfkalkung mit granuliertem Kalk nach der Saat verbessert die Bodenstruktur, sichert die Ca-Versorgung und vermeidet Verschlämmungen
- ✓ Aminosäuren (Aminosol) ab NAK 2 zur Vitalisierung und Abpufferung von Herbizidstress
- ✓ Ab der letzten Herbizidmaßnahme Borversorgung kontinuierlich aufrecht halten
- ✓ Ein durchschnittlicher Rübenbestand benötigt 500 g/ha Bor und 400 g/ha Mangan; soweit keine Überversorgung vorliegt, diesen Bedarf als Blattdüngung zum Reihenschluss und Ende Juli / Anfang August decken



Checkliste Kartoffeldüngung

Ausgangslage klären

- ✓ Boden- und Nmin-Analysen der Flächen durchgeführt
- ✓ Mineralisierungspotential der Zwischenfrucht abschätzen
- ✓ Düngebedarfsermittlung erstellt

In der Vegetationsruhe erledigen

- ✓ Bei Bedarf mit kohlensaurem Kalk für einen passenden pH-Wert sorgen
- ✓ Spielt der absolute Stärkegehalt eine untergeordnete Rolle, kann mit Korn-Kali oder PotashPlus gearbeitet werden; um den Chlorid-Einfluss auf die Kartoffel zu reduzieren, bis zu 4 dt/ha Kali bereits im Februar streuen

N-Düngung kalkulieren: Sollwert-Methode als Gegencheck zur DBE

(Die Sollwertkalkulation kann unter der DBE liegen, reicht pflanzenbaulich aber i.d.R. aus.)

Pflanzenbauliche Betrachtung: (Sollwert) 160 kg/ha N

Zuschläge:

- + 30 kg N je 100 dt/ha Ertrag bei Industriekartoffelerträgen > 500 dt/ha
- + 40 kg N bei Frühkartoffeln
- + 20 kg N bei schlechter Bestandsentwicklung / schlechter Nachlieferung

Abzüge:

- 20-40 kg N bei Pflanzkartoffelerzeugung oder Speiseware je nach Sorte
- 20-40 kg N bei langjähriger org. Düngung / hohem Nachlieferungspotential
- 20 kg N bei Gründüngungsvorfrucht mit Andüngung
- Nmin Gehalt beim Pflanztermin

Die Summe der Zu- oder Abschläge sollte 40 kg/ha N nicht überschreiten und darf die kalkulierte Düngemenge der Düngebedarfsermittlung nicht übersteigen!

Vor dem Pflanzen

- ✓ Je schwerer der Boden, desto eher kann die gesamte N-Menge zur Pflanzung gegeben werden
- ✓ Auf leichten Böden Stickstoff- und Kaligaben splitten und zweite Gabe bis Reihenschluss abschließen.
- ✓ Mit stabilisierten oder umhüllten N-Düngern wie ALZON neo-N, ALZON flüssig S 25/6, Agrocote kann auch auf Sandböden die gesamte N-Düngung beim Pflanzen appliziert werden.

Drahtwurmbekämpfung

- ✓ Mit 4 dt/ha Kalkstickstoff vor dem Pflanzen eingearbeitet, wird eine Wirkung gegen den Drahtwurmbefall erreicht; gleichzeitig zeigt sich eine bessere Knollenqualität.
- ✓ Ernte der Knollen sobald die Schalenfestigkeit gegeben ist
- ✓ Im Rahmen der Fruchtfolge reduziert eine mehrfache Stoppelbearbeitung die Anzahl an Eiern und Larven.
- ✓ Ein ausgewogenes Bodenleben sorgt für natürliche Feinde der Drahtwurmlarven.
- ✓ Auf Flächen mit starkem Drahtwurmbefall muss auf den Anbau von Stärkekartoffeln ausgewichen werden.

Organische Düngung

- ✓ Kartoffeln können organische Nährstoffträger gut verwerten, da im Juni und Juli noch nennenswerter Stickstoffbedarf besteht.
- ✓ Je nach Verwertungsrichtung darf der Anteil organischer Dünger nicht zu hoch sein, um die Knollenqualität sicher zu stellen.
- ✓ Unkontrollierte Stickstoffschübe können die gleichmäßige Abreife, Schalenfestigkeit und Lagerqualität beeinträchtigen.
- ✓ Aktuelle Nährstoffanalysen der organischen Dünger anfertigen



Mineralische Düngung / Unterfußdüngung / Saatbanddüngung

- ✓ Je leichter der Boden, desto weniger Nitrat sollte anstehen; längere Amid- oder Ammoniumversorgung sorgt für einen stärkeren Knollenansatz
- ✓ Durch eine Unterfußdüngung besteht weiteres Einsparpotential für Stickstoffdünger, solange das Band im feuchten und durchwurzelbaren Raum platziert ist; Unterschied zwischen leichten und schweren Böden!
- ✓ Maximal 4 dt/ha granulierte Dünger in das Düngerband; bei zu hohen Salzkonzentrationen drohen Wurzelschäden
- ✓ Stickstoffdüngung zum Pflanzen etwas knapper kalkulieren und ggfs. über Blatt später nachliefern, um gleichmäßige Abreife und eine leichtere Sikkation zu erreichen
- ✓ Mikrogranulate wie *Microstar PMX* in der Pflanzfurche unterstützen die Jugendentwicklung und den Knollenansatz
- ✓ Bei Verwertungsrichtungen, die besondere Stärkegehalte anstreben, Patentkali einsetzen um Chlorid-Einfluss zu vermeiden

Vermeidung von Qualitätsmängeln durch Schorf

- ✓ Es gibt keinen direkten Zusammenhang zwischen Kalk und Schorf
- ✓ Der Kartoffelschorf wird durch ein sauerstoffliebendes Bakterium hervorgerufen
- ✓ Ein der Bodenart angepasster pH-Wert sorgt für ein intaktes Bodenleben und fördert damit die natürlichen Feinde des Bakteriums
- ✓ Mangan und Bor in der Beize und in der Blattdüngung sorgen für eine widerstandsfähige Schale
- ✓ Der Anbau von Wicken als Zwischenfrucht hilft zusätzlich den Erreger zurückzudrängen
- ✓ Zwischenfrüchte so wählen oder bearbeiten, dass keine groben Pflanzenreste im Damm verbleiben und so Sauerstoffblasen für das Bakterium bieten
- ✓ Dämme ausreichend rückverfestigen und wenn möglich durch Bewässerung feucht halten, um den Sauerstoffanteil im Boden nicht zu hoch werden zu lassen

In der Vegetation

- ✓ Nährstoffversorgung mit Pflanzenanalysen überwachen
- ✓ Mikronährstoffe dem Bedarf (Analyseergebnisse) entsprechend zur Fungizidbehandlung hinzugeben
- ✓ Solavit Mn oder YaraVita Kombiphos zum Knollenansatz (vor Reihenschluss!) einsetzen, um diesen zu verbessern
- ✓ Mit PHYTAVIS N-Power Stickstoffversorgung kontinuierlich dem Bedarf anpassen
- ✓ Aktuelle Biomassekarten zu Rate ziehen und teilflächenspezifisch die N-Düngung nachfahren

Durchschnittliche Nährstoffentzüge der Knollen in kg/ha

Ertrag dt/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO
200	70	28	120	14	6	6
300	105	42	180	21	8	9
400	140	56	240	28	11	12
500	175	70	300	35	14	15
600	210	84	360	42	17	18
700	245	98	420	49	19	21



Checkliste Grünlanddüngung

Ausgangslage klären

- ✓ Aktuelle Analysen der organischen Dünger liegen vor; gerade in Rindergüllen schwanken die Kaligehalte oft sehr stark und differieren deutlich vom Tabellenwert
- ✓ Düngebedarfsermittlung erstellt

Kali

- ✓ Eine mineralische Kalidüngung ist erforderlich, da der Bedarf nicht allein durch organische Düngung gedeckt wird
- ✓ Einzelgaben sollten eine Menge von 100-150 kg/ha K₂O nicht überschreiten, um bei hohem Kaliangebot einen Luxuskonsum zu vermeiden und somit die Aufnahme von Magnesium und Natrium nicht zu behindern (Antagonismus); besonders geeignet ist aufgrund des richtig eingestellten K-/Na-Verhältnisses z. B. Magnesia-Kainit, hingegen bietet Korn-Kali ein optimal eingestelltes K-/MgO-Verhältnis.

Kalk

- ✓ Ernteabfuhr und Auswaschung führen im Mittel zu einem Kalkverlust von 350 kg/ha und Jahr
- ✓ Ein falsch eingestellter pH-Wert hat Auswirkungen auf die Nährstoffverfügbarkeit im Boden und zahlreiche weitere Faktoren

Schwefel

✓ Schwefel fördert die N-Ausnutzung und beeinflusst den Rohproteingehalt; bei hohem Schnittanteil: Zu jedem Schnitt eine Schwefelgabe von 10-20 kg/ha bei höheren Gaben im Frühjahr (z. B. über ASS, SSA oder YaraBela Sulfan)

Stickstoff

- ✓ Für die Bemessung der Gesamt-Stickstoffmenge müssen die Vorgaben für eine Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung eingehalten werden
- ✓ Auf anmoorigen Standorten und Niedermooren ist SSA einsetzbar (Kalkzehrung beachten)
- ✓ Harnstoff mit Ureasehemmstoff sollte, wenn nötig, nur zum 1. Aufwuchs eingesetzt werden (Kalkzehrung beachten)
- ✓ AHL: Eher ungeeignet aufgrund von Verätzungsgefahr und negativem Einfluss auf den Wiederaustrieb; keine Anwendung bei Temperaturen über 20° C
- ✓ Kalkstickstoff: Spezialempfehlung zur Förderung der Weidehygiene; mit 300-400 kg/ha; mit Kalkstickstoff im Frühjahr (auf trockene Grasnarbe, bei feuchtem Boden) kann eine Dezimierung von Weideparasiten erreicht werden

Wirtschaftsdünger

- ✓ Nach DüVO max. 170 kg N/ha
- ✓ Wirtschaftsdünger enthalten viele der notwendigen Spurennährstoffe; ein Großteil ist jedoch organisch gebunden, was eine bedarfsgerechte Düngung erschwert
- ✓ Eine homogene und dünnflüssige Gülle verringert Stickstoffverluste

Grundsätzlich die Düngemaßnahmen möglichst vor Niederschlägen platzieren!



Neue Produkte Phytavis Pflanzenschutz AGRAVIS Exklusivprodukte

Neue Produkte Phytavis Pflanzenschutz AGRAVIS Exklusivprodukte



Auslaufende PSM-Zulassungen

In der folgenden Tabelle sind Produkte/Wirkstoffe aufgeführt, deren Zulassung ausgelaufen ist bzw. zeitnah ausläuft. Nach Ende der Zulassung dürfen diese Pflanzenschutzmittel im Rahmen der Abverkaufsfrist noch gehandelt werden. Mit Ablauf der Aufbrauchfrist dürfen diese Präparate nicht mehr angewendet werden und sind entsorgungspflichtig.

	Pflanzenschutzmittel (Zulassungsnummer)	Zulassungs- ende	Abverkaufs- frist	Aufbrauch- frist
	Wirkstoff: Metribuzin (z.B. Sencor, Sencor flüssig, Mistral)	24.11.2024	24.05.2025*	24.11.2025*
	Arrat (026242-00)	30.11.2024	30.05.2025	07.11.2025*
	Biathlon 4D (027555-00)	07.05.2025	07.11.2025*	07.11.2025*
	Border (008110-00)	01.12.2023	01.06.2024	01.06.2025
	Calaris (005692-00) (Wiederzulassung mit neuer Zul. Nr. 035692-00)	31.12.2023	30.06.2024	30.06.2025
	Durano TF (072389-83)	15.12.2024	14.06.2025	14.06.2026
	Flame (008854-00)	31.10.2024	30.04.2025	30.04.2026
	Flame Duo (008866-00) (Wiederzulassung mit neuer Zul. Nr. 028866-00)	30.06.2024	30.12.2024	30.12.2025
	Husar OD (006209-00) (Wiederzulassung mit neuer Zul. Nr. 036209-00)	31.07.2024	31.01.2025	31.05.2026
	Korvetto (008938-00) (Wiederzulassung mit neuer Zul. Nr. 028938-00)	30.04.2024	30.10.2024	30.10.2025
	Roundup PowerFlex (006149-00)	16.11.2024	16.05.2025	16.05.2026
	Trimmer SX (005890-60)	07.05.2024	07.11.2024	31.01.2027
	Wirkstoff Dimetomorph (z.B. Forum, Forum Gold, Banjo forte, Orvego)	20.11.2024	20.05.2025	20.05.2025
	Airone SC (008972-60)	31.03.2024	30.09.2024	30.09.2025
Fungizide	Coprantol Duo (008956-00) (Wiederzulassung mit neuer Zul. Nr. 028956-60)	31.03.2024	30.09.2024	30.09.2025
Fung	Grifon SC (008972-00) (Wiederzulassung mit neuer Zul. Nr. 028972-00)	31.03.2024	30.09.2024	30.09.2025
	Presidium (008247-00)	30.09.2024	30.03.2025	20.05.2025
	Reboot (007692-00) (Wiederzulassung mit neuer Zul. Nr. 027692-00)	29.02.2024	29.08.2024	29.08.2025
≥	Bogota Ge (008265-60)	31.07.2024	31.01.2025	31.01.2026
ge	Wirkstoff: Spirotetramat (z.B. Movento SC 100, Movento OD 150)	30.04.2024	30.10.2024	30.10.2025
Insektizide	Hunter (006387-60)	26.08.2022	26.02.2023	30.06.2025
SC	Vertimec Pro (007030-00)	31.12.2023	30.06.2024	30.06.2025

^{* =} vorläufige Angaben

Stand: November 2024



Getreidefungizide

AGRAVIS Balaya + Folpan

Vertrieb: AGRAVIS

Wirkstoffe: 100 g/l Revysol + 100 g/l F 500 & 500 g/l Folpet

Formulierung: EC, SC Gebinde: 5 | + 5 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,5 l + 1,5 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR	EC 30-59	1 m ^
Gerste	1,5 l + 1,5 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-59	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS Talius Forte (Cello Forte + Talius)

Vertrieb: Bayer

Wirkstoffe: 93,3 g/l Prothioconazol + 107 g/l Spiroxamine + 80 g/l Trifloxystrobin

& 200 g/l Proquinazid

Formulierung: EC, EC Gebinde: 3 x 5 l + 2 x 1 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Dinkel, Hartweizen, Winterweichweizen, Sommerweichweizen	1,5 l + 0,2 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium, Mehltau	EC 30-61	5 m
Gerste	1,5 l + 0,2 l/ha	Mehltau, Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-61	5 m
Roggen	1,5 l + 0,2 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 30-61	5 m
Triticale	1,5 l + 0,2 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten	EC 30-61	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

Ballet Pro

Vertrieb: AGRAVIS

Wirkstoffe: 125 g/l Tebuconazol + 125 g/l Prothioconazol

Formulierung: EC Gebinde: 5 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,0 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium	EC 25-69	1 m ^
Gerste	1,0 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 25-61	1 m ^
Roggen	1,0 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 25-69	1 m ^
Triticale	1,0 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Fusarium	EC 25-69	1 m ^
Raps	1,0 l/ha	Sclerotinia	ab EC 65	1 m ^
Mais	1,0 l/ha	Fusarium	EC 33-69	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand



Getreidefungizide

Cherokee Neo

Vertrieb: Syngenta

Wirkstoffe: 160 g/l Prothioconazol + 300 g/l Spiroxamine

Formulierung: EC Gebinde: 51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Sommerweichweizen, Winterhartweizen, Sommerhartweizen	1,25 l/ha	S. tritici, Halmbruch Rost-Arten, DTR, Fusarium, Mehltau	EC 30-69	15 m
Wintergerste, Sommergerste	1,25 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-61	15 m
Winterroggen, Sommerroggen	1,25 l/ha	Halmbruch Braunrost, Rhyncho, Mehltau	EC 30-69	15 m
Winterhafer, Sommerhafer	1,25 l/ha	Halmbruch, Rost, Mehltau	EC 30-61	15 m
Wintertriticale, Sommertriticale	1,25 l/ha	Halmbruch, Rost-Arten, Rhyncho, Septoria Arten, Fusarium	EC 30-69	15 m

[^] länderspez. Mindestabstand

Elatus Era Star (Elatus Era + Amistar)

Vertrieb: Syngenta

Wirkstoffe: 150 g/l Prothioconazol + 75 g/l Solatenol & 250 g/l Azoxystrobin

Formulierung: EC, SC Gebinde: 2 x 5 | + 5 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,0 l + 0,5 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium	EC 31-61	5 m
Gerste	1,0 l + 0,5 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 31-59	5 m
Roggen	1,0 l + 0,5 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 31-61	5 m
Triticale	1,0 l + 0,5 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Fusarium	EC 31-61	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

Navura

Vertrieb: BASF

Wirkstoffe: 50 g/l Revysol + 100 g/l Prothioconazol

Formulierung: EC Gebinde: 5 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,5 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium	EC 30-69	1 m ^
Gerste	1,5 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-61	1 m ^
Roggen	1,5 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 30-69	1 m ^
Triticale	1,5 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Fusarium	EC 30-61	1 m ^



Getreidefungizide

Joust

Vertrieb: Nufarm

Wirkstoffe: 250 g/l Prothioconazol

Formulierung: EC Gebinde: 51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	0,8 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium	EC 30-69	1 m ^
Wintergerste, Sommergerste	0,6 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-61	1 m ^
Sommerroggen, Winteroggen	0,8 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 30-69	1 m ^
Winterraps	0,7 l/ha	Wurzelhals- und Stängelfäule (Herbst bzw. Frühjahr) Sclerotinia, Alternaria	Herbst: EC 14-18 Frühjahr: bis EC 69	1 m ^
Sommerraps	0,7 l/ha	Mehltau, Cylindrosporium	bis EC 69	1 m ^
Sommertriticale, Wintertriticale	1,5 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Fusarium	EC 30-69	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Soratel (Vertrieb nur im "AVASTEL Pack")

Vertrieb: Adama

Wirkstoffe: 250 g/l Prothioconazol

Formulierung: EC Gebinde: 51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Sommerweichweizen	0,8 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium	EC 30-69	1 m ^
Wintergerste, Sommergerste	0,8 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-61	1 m ^
Winteroggen	0,8 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 30-65	1 m ^
Winterraps, Sommerraps	0,7 l/ha	Sclerotinia	EC 60-69	1 m ^
Sommertriticale, Wintertriticale	0,8 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Fusarium	EC 30-69	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Univoq Xtra (Univoq + Regoral)

Vertrieb: Corteva

Wirkstoffe: 100 g/l Prothioconazol + 50 g/l Inatreq & 250 g/l Azoxystrobin

Formulierung: EC, SC Gebinde: 5 | + 1 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,5 l + 0,3 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium	EC 41-61	5 m
Roggen	1,5 I + 0,3 I/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 41-61	5 m
Triticale	1,5 I + 0,3 I/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Fusarium	EC 41-61	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand



Getreidefungizide

Xenial

Vertrieb: BASF

Wirkstoffe: 66,6 g/l Revysol + 100 g/l Metrafenone + 80 g/l F 500

Formulierung: EC Gebinde: 10 I

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,5 l/ha	S. tritici, Halmbruch Rost-Arten, DTR, Mehltau	EC 30-59	1 m ^
Gerste	1,5 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho, Mehltau, Halmbruch	EC 30-59	1 m ^
Roggen	1,5 l/ha	Braunrost, Rhyncho, Mehltau, Halmbruch	EC 30-59	1 m ^
Triticale	1,5 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Mehltau, Halmbruch	EC 30-59	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Getreideherbizide

Accurate Extra

Vertrieb: Nufarm

Wirkstoffe: 70 g/kg Metsulfuron + 680 g/kg Thifensulfuron

Formulierung: WG Gebinde: 500 g

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen	70 g/ha	zweikeimblättrige Unkräuter	EC 13-39	1 m ^
Sommerweichweizen, Sommergerste	60 g/ha	zweikeimblättrige Unkräuter	EC 13-39	1 m ^

NG 800: keine Anw. auf drainierten Flächen zwischen 01. Nov und 15. März (nur bei WWW)

Daltrice

Vertrieb: Syngenta

Wirkstoffe: 30 g/kg Mesosulfuron + 6 g/kg Iodosulfuron

Formulierung: WG

Gebinde: 500 g + 2 x 5 l (FHS)

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Wintertriticale, Winterroggen	300-500 g/ha (+ FHS)	einkeimblättrige Unkräuter zweikeimblättrige Unkräuter	EC 21-32	1 m ^

NG 800: keine Anw. auf drain. Flächen zwischen 01. Nov und 15. März (bei Awm.> 300 g/ha)

[^] länderspez. Mindestabstand



Kartoffelbeizmittel

Allstar

Vertrieb: BASF

Wirkstoffe: 300 g/l Fluxapyroxad

Formulierung: SC Gebinde: 11,51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Kartoffel	0,2 l/t	Rhizoctonia solani, Silberschorf, Colletotrichum cocodes	vor dem Legen (Knollenbehandlung)	1 m *
Kartoffel	0,2 l/t	Rhizoctonia solani, Silberschorf, Colletotrichum cocodes	beim Legen (Knollenbehandlung)	1 m *
Kartoffel	0,8 l/ha	Rhizoctonia solani, Silberschorf, Colletotrichum cocodes	beim Legen (Furchenbeh.)	1 m *

[^] länderspez. Mindestabstand

Kartoffelfungizide

Narita XL

Vertrieb: Certis Belchim
Wirkstoffe: 500 g/l Difenoconazol

Formulierung: SC Gebinde: 5 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Kartoffel	0,25 l/ha (max. 4 Anw.)	Alternaria Arten	EC 40-99	1 m *

[^] länderspez. Mindestabstand

Kartoffelherbizide

Bokator

Vertrieb: Plantan

Wirkstoffe: 600 g/l Aclonifen + 30 g/l Diflufenican

Formulierung: SC Gebinde: 51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Sonnenblume	1,9 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	Vorauflauf	5 m
Kartoffel	1,9 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	Vorauflauf	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand



Kartoffelherbizide

Jura Max

Vertrieb: Plantan

Wirkstoffe: 667 g/l Prosulfocarb & 14 g/l Diflufenican

Formulierung: EC Gebinde: 10 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Winterhartweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale, Dinkel	3,2 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	Vorauflauf oder NA (EC 10-13)	1 m ^
Kartoffel	3,2 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	Vorauflauf	1 m ^
Sonnenblume	3,2 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	Voraufllauf	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Rapsfungizide

Belspirum Gold Pack (Belspirum + Amistar Gold)

Vertrieb: Syngenta

Wirkstoffe: 500 g/kg Boscalid & 125 g/l Azoxystrobin + 125 g/l Difenoconazol

Formulierung: WG, SC Gebinde: $1 \times 5 \mid +2 \times 5 \mid$

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterraps	0,4 kg + 0,8 l/ha	Sclerotina, Alternaria	EC 63-69	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Maisherbizide

AGRAVIS ZZ Top (Itineris Kombi + Spectrum)

Vertrieb: AGRAVIS

Wirkstoffe: 345 g/l Tembotrione + 68 g/l Thiencarbazone & 720 g/l Dimethenamid-P

Formulierung: SC, EC

Gebinde: $1,45 \mid +5 \mid +2 \times 5 \mid (FHS)$

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	0,29 l + 1,0 l + 2,0 l/ha (FHS)	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	BBCH 12-16	5 m



Maisherbizide

Callisto P Flexx (Callisto + Peak + Merlin Flexx)

Vertrieb: Syngenta

Wirkstoffe: 100 g/l Mesotrione & 750 g/kg Prosulfuron & 240 g/l Isoxaflutole

Formulierung: SC, WG, SC

Gebinde: 5 | + 6 x 20 g + 2 x 1 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	0,75 l + 18 g + 0,3 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	BBCH 12-13	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Dragster

Vertrieb: Corteva

Wirkstoffe: 92,6 g/l Thifensulfuron + 148,15 g/l Rimsulfuron

Formulierung: WG

Gebinde: 540 g + 2 l (FHS)

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	135 g + 0,5 l/ha (FHS) Splitting möglich: 2 x 67,5 g/ha oder 85 g + 50 g/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	BBCH 11-18	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

MaisTer Power Flexx (MaisTer power + Merlin Flexx)

Vertrieb: Bayer

Wirkstoffe: 1,0 g/l lodosulfuron + 31,5 g/l Foramsulfuron + 10 g/l Thiencarbazone

& 240 g/l Isoxaflutole

Formulierung: OD, SC

Gebinde: 5 | + 1 |, 2 x 5 | + 2 x 1 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum		Gewässer- abst. (90 %)
Mais	1,5 I + 0,30 I/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	BBCH 12-13	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Merlin Duo Pack (Merlin Duo + Fluva 100)

Vertrieb: Bayer

Wirkstoffe: 375 g/l Terbuthylazin + 50 g/l Isoxaflutole & 100 g/l Mesotrione

Formulierung: SC, SC

Gebinde: 2 x 3 l + 2 x 1 l, 3 x 5 l + 1 x 5 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	1,5 l + 0,5 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	BBCH 12-13	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Stardust (Starship 100 SC + Tandus)

Vertrieb: Nufarm

Wirkstoffe: 100 g/l Mesotrione & 200 g/l Fluroxypyr

Formulierung: SC, EC Gebinde: $3 \times 51 + 51$

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	1,0 l + 0,33 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	BBCH 13-17	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand



Grünlandherbizide

ProClova

Vertrieb: Corteva

Wirkstoffe: 75,49 g/l Rinskor active + 360 g/l Amidosulfuron

Formulierung: WG

Gebinde: 250 g + 0,5 l (FHS), 500 g + 1,0 l (FHS)

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Wiesen und Weiden (in etablierten Beständen)	125 g + 0,25 l/ha (FHS)	zweikeimblättrige Unkräuter	März - Oktober	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

Rübenherbizide

Ethosat 500

Vertrieb: Adama

Wirkstoffe: 500 g/l Ethofumesat

Formulierung: SC Gebinde: 51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Zuckerrübe, Futterrübe	3 x 0,6 l/ha 3 x 0,66 l/ha	zweikeimblättrige Unkräuter	EC 10-18	1 m ^

NG 403: keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen 01. Nov und 15. März

Tabara

Vertrieb: Adama

Wirkstoffe: 100 g/l Clopyralid

Formulierung: SL Gebinde: 5 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Zuckerrübe	1,2 l/ha	zweikeimblättrige Unkräuter	EC 12-39	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

[^] länderspez. Mindestabstand



sonstiges

RoundUp Future

Vertrieb: Bayer

Wirkstoffe: 500 g/l Glyphosat

Formulierung: SL

Gebinde: 5 I, 15 I, 640 I

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)	
Ackerbaukulturen (vor der Saat)	3,2 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	siehe Spalte "Kultur"	1 m ^	
Ackerbaukulturen (nach der Saat bis BBCH 03)	3,2 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	siehe Spalte "Kultur"	1 m ^	
Wiesen, Weiden	2,16 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	siehe Spalte "Kultur"	1 m ^	
iverse weitere Zulassungen im Gemüsebau, Obstbau, etc.					

[^] länderspez. Mindestabstand

Durano MAX

Vertrieb: Bayer

Wirkstoffe: 360 g/l Glyphosat

Formulierung: SL

Gebinde: 20 l, 640 l, 1000 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)	
Ackerbaukulturen	5,0 l/ha	einkeimblättrige und zweikeimblättrige	siehe Spalte	1 m ^	
(vor der Saat)		Unkräuter	"Kultur"		
Diverse weitere Zulassungen im Ackerbau, Weinbau, Obstbau, etc.					

[^] länderspez. Mindestabstand

YieldON

Vertrieb: Syngenta

Wirkstoffe: Pflanzenextrakte + Mikronährstoffe (Mn, Mo, Zn)

Formulierung: flüssige Suspension

Gebinde: 10 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
--------	--------------	------------------	-----------------	---------------------------

Biostimulanz zur Ertragssteigerung bzw. Ertragsabsicherung in Raps (auch in anderen Kulturen einsetzbar) Wirkungsweise laut Hersteller:

- Unterstützt die Zellteilung und das Zellwachstum
- Verbessert die Absorption und den Transport von Nährstoffen und Assimilaten
- Stimuliert die Synthese und den Transport von Lipiden

Anwendungsempfehlung: Raps (EC 59-65), 2,0 l/ha; z.B. in Kombination mit der Blütenbehandlung





Die Dauerläufer für Ihren Erfolg

Die **PHYTAVIS Pflanzenschutz-**Produktlinie bietet Ihnen bewährte Wirkstoffe verbunden mit dem hohen Qualitätsanspruch der Marke PHYTAVIS.

Ihre Vorteile:

- Verlässliche Herkunft durch Zusammenarbeit mit namhaften Herstellen
- Wirkung, Mischbarkeit und Formulierung in eigenen Anbauversuchen geprüft
- Entscheidungshilfe in der Produktvielfalt generischer Anbieter
- Ein Ansprechpartner für alle Fragen rund um das Produkt



Mit der Marke **PHYTAVIS Pflanzenschutz** bietet Ihnen die AGRAVIS Raiffeisen AG ein Qualitätssiegel im stetig wachsenden Markt der Parallelregistrierungen. Sie erhalten leistungsstarke Produkte zum fairen Preis.

Fungizide

Ballet

Wirkstoffe: 250 g/l Tebuconazol

Einsatzbereich wie: Folicur Formulierung: EW 5 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)			
Weizen	1,0 l/ha	Rost-Arten, Fusarium	EC 25-69	1 m ^			
Gerste	1,25 l/ha	Zwergrost, Mehltau, Rhynchosporium	EC 25-61	1 m ^			
Roggen	1,25 l/ha	Braunrost, Rhynchosporium	EC 25-61	1 m ^			
Winterraps	1,0-1,5 /ha	Standfestigkeit, Phoma, Sclerotinia	EC 14-65	1 m ^ / 5 m			
Ackerbohne	1,0 l/ha	Botrytis, Rost, Mehltau	ab Befallsbeginn	1 m ^			
Lupine-Arten	1,0 l/ha	Colletotrichum	bis Beginn Blüte	1 m ^			
Futtererbse	1,0 l/ha	Rost	EC 30-59	1 m ^			
	uttererbse 1,0 l/ha Rost EC 30-59 1 m ^						





Ballet Pro

Wirkstoffe: 125 g/l Tebuconazol + 125 g/l Prothioconazol

Einsatzbereich wie: Prosaro Formulierung: EC Gebinde: 5 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,0 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium	EC 25-69	1 m ^
Gerste	1,0 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 25-61	1 m ^
Roggen	1,0 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 25-69	1 m ^
Triticale	1,0 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten, Fusarium	EC 25-69	1 m ^
Raps	1,0 l/ha	Sclerotinia	ab EC 65	1 m ^
Mais	1,0 l/ha	Fusarium	EC 33-69	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

PHYTAVIS Cymox WG

Wirkstoffe: 600 g/kg Cymoxanil Einsatzbereich wie: Curzate 60 WG

Formulierung: WG Gebinde: 1,5 kg

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Finestzzoitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Kartoffel	0,2 kg/ha (max. 6 Anw.)	Kraut- und Knollenfäule	EC 15-96 (1 Tag Wartezeit)	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

PHYTAVIS Quadris

Wirkstoffe: 250 g/l Azoxystrobin

Einsatzbereich wie: Ortiva **Formulierung:** SC **Gebinde:** 5 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)		
Raps	1,0 l/ha	Sclerotinia, Alternaria	EC 51-69	1 m ^		
Kartoffel	0,5 l/ha	Alternaria	EC 31-91	1 m ^		
Kartoffel	3 l/ha	Rhizoctonia, Colletotrichum	beim Legen	1 m ^		
Zucker- / Futterrübe	1,0 l/ha	Cercospora	EC 39 bis erntefähiger Rübenkörper	1 m ^		
Futtererbse	1,0 l/ha	Brennfleckenkrankheit, Rost, Botrytis	EC 51-75	1 m ^		
Lupine-Arten	1,0 l/ha	Colletotrichum	ab EC 13	1 m ^		
Ackerbohne	1,0 l/ha	Brennfleckenkrankheit, Rost, Botrytis	ab EC 13	1 m ^		
Diverse weitere Zulassunger	Diverse weitere Zulassungen im Gemüsebau, Obstbau, Zierpflanzenbau					





Wachstumsregler

PHYTAVIS Sonis

Wirkstoffe: 250 g/l Trinexapacethyl

Einsatzbereich wie: Moddus Formulierung: EC Gebinde: 5 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen	0,4 l/ha	Halmfestigung	EC 31-49	1 m ^
Wintergerste	0,8 l/ha	Halmfestigung	EC 31-49	1 m ^
Winterroggen / Triticale	0,3 l/ha	Halmfestigung	EC 39-49	1 m ^
Winterroggen / Triticale	0,6 l/ha	Halmfestigung	EC 31-39	1 m ^
Sommergerste	0,6 l/ha	Halmfestigung	EC 31-37	1 m ^
Hafer	0,6 l/ha	Halmfestigung	EC 31-37	1 m ^
Winterraps	1,5 l/ha	Standfestigkeit		1 m ^

^ länderspez. Mindestabstand



Getreideherbizide

PHYTAVIS CTU 700

Wirkstoffe: 700 g/l Chlortoluron

Formulierung: SC **Gebinde:** 10 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)		
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen	3,0 l/ha	einjährige ein-/zweikeimblättrige Unkräuter	VA	1 m ^		
Winterweichweizen, Wintergerste	3,0 l/ha	einjährige ein-/zweikeimblättrige Unkräuter	NA Herbst	1 m ^		
Winterweichweizen, Wintergerste	3,0 l/ha	einjährige ein-/zweikeimblättrige Unkräuter	NA Frühjahr	1 m ^		
Wintertriticale	3,0 l/ha	einjährige ein-/zweikeimblättrige Unkräuter	NA Herbst	1 m ^		
NG 405: keine Anwendung a	IG 405: keine Anwendung auf drainierten Flächen					





Getreideherbizide

PHYTAVIS Primus

Wirkstoffe: 50 g/l Florasulam

Einsatzbereich wie: Primus Formulierung: SC Gebinde: 1 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	100 ml/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Frühjahr, EC 13-29	1 m ^
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	125 ml/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Frühjahr, EC 30-39	1 m ^
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	75 ml/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Herbst, EC 13-29	1 m ^
Sommerweichweizen, Sommergerste, Sommerhafer	100 ml/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	EC 13-29	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

PHYTAVIS Tribun 75 WG

Wirkstoffe: 750 g/kg Tribenuron

Einsatzbereich wie: Pointer **Formulierung:** WG

Gebinde: 100 g und 1 kg

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	40 g/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Frühjahr, EC 13-30	1 m ^
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	25 g/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter (Ackerkratzdistel)	Frühjahr, EC 30-37	1 m ^
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale	20 g/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Herbst, EC 13-29	1 m ^
Sommerweichweizen, Sommergerste, Sommerhafer	30 g/ha	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Frühjahr, EC 13-30	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand





Maisherbizide

PHYTAVIS Logano 100 SC

Wirkstoffe: 100 g/l Mesotrione Einsatzbereich wie: Callisto (nur Mais)

Formulierung: SC Gebinde: 51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	1,0 l/ha	Hühnerhirse, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 12-18	1 m ^

^ länderspez. Mindestabstand

Lumica

Wirkstoffe: 100 g/l Mesotrione

Einsatzbereich wie: Callisto Formulierung: SC Gebinde: 5 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	1,0 l/ha	Hühnerhirse, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 12-18	1 m ^
Mohn	1,0 l/ha	Hühnerhirse, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	6. Laubblatt bis 1-Knoten-Stadium	1 m ^
Lein	1,0 l/ha	Hühnerhirse, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	VA	1 m ^
Miscanthus (nur für techn. Zwecke)	1,0 l/ha	Hühnerhirse, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 12-16	1 m ^





Kartoffelherbizide

PHYTAVIS Defi

Wirkstoffe: 800 g/l Prosulfocarb

Formulierung: Boxer **EC Gebinde:** 10 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen	5 l/ha	AFU, Windhalm, einj. Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	Herbst, VA bis EC 12	1 m ^
Dinkel	5 l/ha	AFU, Windhalm, einj. Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	VA	1 m ^
Sommergerste	5 l/ha	AFU, Windhalm, einj. Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 10-13	1 m ^
Ackerbohne	5 l/ha	AFU, Windhalm, einj. Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	VA	1 m ^
Futtererbse	5 l/ha	AFU, Windhalm, einj. Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	VA	1 m ^
Lupine-Arten	5 l/ha	AFU, Windhalm, einj. Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	VA	1 m ^
Kartoffel	5 l/ha	AFU, Windhalm, einj. Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	VA	1 m ^
Diverse weitere Zulassunger	im Ackerbau, Gemüsebau, Zie	erpflanzenbau		

[^] länderspez. Mindestabstand

Rapsherbizide

PHYTAVIS Credence

Wirkstoffe: 400 g/l Propyzamid

Einsatzbereich wie: Kerb flo Formulierung: SC Gebinde: 20 I

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)	
Winterraps	1,875 l/ha	Ackerfuchsschwanz, Trespe, Ausfallgetreide, einj. Rispe, Windhalm	Spätherbst, Winter ab EC 14	1 m ^	
Diverse weitere Zulassungen im Obstbau, Gemüsebau, Zierpflanzenbau					

[^] länderspez. Mindestabstand





Rapsherbizide

PHYTAVIS Dinagam

Wirkstoffe: 50 g/l Quizalofop-P

Einsatzbereich wie: Targa Super

Formulierung: EC Gebinde: 10 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)		
Winterraps (ausgen. Saatguterz.)	1,25 l/ha (Quecke: 2 l/ha)	Ausfallgetreide, einkeimblättrige Unkräuter	Herbst, EC 10-39	1 m ^		
Winterraps (ausgen. Saatguterz.)	1,25 l/ha (Quecke: 2 l/ha)	Ausfallgetreide, einkeimblättrige Unkräuter	Frühjahr, EC 10-39	1 m ^		
Zucker- / Futterrübe	1,25 l/ha (Quecke: 2 l/ha)	Ausfallgetreide, einkeimblättrige Unkräuter	EC 10-39	1 m ^		
Kartoffel	1,25 l/ha (Quecke: 2 l/ha)	Ausfallgetreide, einkeimblättrige Unkräuter	EC 15-49	1 m ^		
Diverse weitere Zulassungen im Gemüsebau						

[^] länderspez. Mindestabstand

PHYTAVIS Nilam

Wirkstoffe: 100 g/l Propaquizafop

Einsatzbereich wie: Agil-S **Formulierung**: EC **Gebinde**: 10 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterraps	1,0 l/ha	Einjährige einkeimblättrige Unkräuter	Herbst EC 13-29	1 m ^
Winterraps	0,75 l/ha	Einjährige einkeimblättrige Unkräuter	Frühjahr EC 21-39	1 m ^
Winterraps	1 x 1,5 l/ha oder 2 x 0,75 l/ha	Quecke	Herbst ab EC 09	1 m ^
Zucker- / Futterrübe	1,0 l/ha	Einjährige einkeimblättrige Unkräuter	EC 12-39	1 m ^
Zucker- / Futterrübe	1 x 1,5 l/ha oder 2 x 0,75 l/ha	Quecke	Frühjahr ab EC 09	1 m ^
Ackerbohne Futtererbse	0,75 l/ha	Einjährige einkeimblättrige Unkräuter	EC 13-39	1 m ^
Ackerbohne Futtererbse	1,5 l/ha	Quecke	EC 13-39	1 m ^
Kartoffel	1,0 l/ha	Einjährige einkeimblättrige Unkräuter	EC 13-29	1 m ^
Kartoffel	1 x 1,5 l/ha oder 2 x 0,75 l/ha	Quecke	Frühjahr ab EC 09	1 m ^
Diverse weitere Zulassunge	en (z.B. Sonnenblume, Klee-Arte	en, Luzerne, Erdbeeren, versch. Gemüse-Ar	ten)	

[^] länderspez. Mindestabstand





Rapsherbizide

PHYTAVIS Varlega

Wirkstoffe: 150 g/l Fluazifop-P Einsatzbereich wie: Fusilade Max

Formulierung: EC Gebinde: 51

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)		
Winterraps	0,8 l/ha	Ausfallgetreide, einkeimblättrige Unkräuter	Herbst oder Frühjahr EC 10-50	1 m ^		
Winterraps	1,6 l/ha	einkeimblättrige Unkräuter	Herbst oder Frühjahr EC 10-50	1 m ^		
Zucker- / Futterrübe	0,8 l/ha	Ausfallgetreide, einkeimblättrige Unkräuter	EC 11-35	1 m ^		
Zucker- / Futterrübe	2,5 l/ha	gemeine Quecke, Straußgras-Arten	EC 11-35	1 m ^		
Ackerbohne Lupine-Arten	0,8 l/ha	Ausfallgetreide, einkeimblättrige Unkräuter	EC 32-59	1 m ^		
Ackerbohne Lupine-Arten	1,6 l/ha	einkeimblättrige Unkräuter	EC 32-59	1 m ^		
Futtererbse	1,25 l/ha	einkeimblättrige Unkräuter	EC 34-51	1 m ^		
Weitere Zulassungen in Sent	Veitere Zulassungen in Senf, Lein und Mohn					

[^] länderspez. Mindestabstand

Zuckerrübenherbizide

Plantamitron SC

Wirkstoffe: 700 g/l Metamitron
Einsatzbereich wie: Goltix Gold (nur Rübe)

Formulierung: SC Gebinde: 10 |

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Zucker-/Futterrübe	Anw. 1 (VA): 2,0 l/ha Anw. 2+3 (NA): 1,5 l/ha	einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 00-18	1 m ^
Zucker-/Futterrübe	Anw. 1 (NA): 1,0 l/ha Anw. 2+3 (NA): 2,0 l/ha	einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 10-18	1 m ^
Zucker-/Futterrübe	Anw. 1+2 (NA): 1,5 l/ha Anw. 3 (NA): 2,0 l/ha	einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 10-18	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand





Insektizide

PHYTAVIS Cooper

Wirkstoffe: 60 g/l gamma-Cyhalothrin Einsatzbereich wie: Nexide

Formulierung: Nexi CS **Gebinde:** 1 I

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Raps	80 ml/ha (max. 2 Anw. in der Kultur)	Blattläuse	nach der Blüte (28 Tage Wartezeit)	20 m
Raps	80 ml/ha (max. 2 Anw. in der Kultur)	beißende Insekten	nach Erreichen von Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	20 m
Raps	80 ml/ha (max. 2 Anw. in der Kultur)	Kohlschotenmücke	EC 59-69	20 m
Getreide (Gerste, Weizen, Hafer, Roggen, Triticale)	80 ml/ha (max. 2 Anw. in der Kultur)	Beißende / Saugende Insekten	nach Erreichen von Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	20 m

[^] länderspez. Mindestabstand





Insektizide

PHYTAVIS Venator

Wirkstoffe: 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin

Einsatzbereich wie: Kaiso Sorbie, Hunter

Formulierung: EG

Gebinde: 0,6 kg und 3 kg

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Raps	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Rapserdfloh	Frühjahr/Herbst nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Raps	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Rapsstängelrüssler, Gefleckter Kohltriebrüssler, Kohlschotenrüssler	Frühjahr nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Raps	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Kohlschotenmücke	Frühjahr nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Raps	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Blattläuse	Frühjahr nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Getreide (Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen)	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Blattläuse	Frühjahr nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Getreide (Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen)	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Blattläuse als Virusvektoren	Herbst nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Getreide (Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen)	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Getreidewickler, Getreidewanze, Getreidehähnchen (Lema sp.)	Frühjahr nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Getreide (Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen)	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Thripse	Ab Beginn Ähren-/ Rispenschieben	5 m
Getreide (Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen)	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Fritfliege	EC 11-13	5 m
Kartoffel	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Blattläuse	nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Kartoffel	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Blattläuse als Virusvektoren	nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Futter-/Zuckerrübe	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Saugende Insekten, Rübenfliege	nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Ackerbohne	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Beißende Insekten, Saugende Insekten	nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Futtererbse	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Beißende Insekten, Saugende Insekten	nach Schwellenwerten/ Warndienstaufruf	5 m
Mais	0,15 kg/ha (max. 1 Anw. in der Kultur)	Fritfliege	EC 11-13	5 m



Getreidefungizide

AGRAVIS Balaya + Folpan

Vertrieb: AGRAVIS

Wirkstoffe: 100 g/l Revysol + 100 g/l F 500 & 500 g/l Folpet

Formulierung: EC, SC

Gebinde: 5 | Balaya + 5 | Folpan 500 SC

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,5 l + 1,5 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR	EC 30-59	1 m ^
Gerste	1,5 l + 1,5 l/ha	Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-59	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS Elatus Plus + Orius

Wirkstoffe: Elatus Plus: 100 g/l Solatenol

Orius: 200 g/l Tebuconazol

Formulierung: 2 x EC

Gebinde: 6,66 | Elatus Plus + 10 | Orius

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	0,6 l + 0,9 l/ha	Gelbrost, Braunrost, (S. tritici), Fusarium	EC 32-69	1 m ^
Gerste	0,6 l + 0,9 l/ha	Zwergrost, Rhynchosporium, (Ramularia, Netzflecken)	EC 32-59	1 m ^
Roggen	0,6 l + 0,9 l/ha	Braunrost, Rhynchosporium	EC 32-59	1 m ^
Triticale	0,6 l + 0,9 l/ha	Gelbrost, Braunrost, (S. tritici), Fusarium	EC 32-69	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS Flexion Quattro (Initial Pro + Empartis)

Wirkstoffe: Initial Pro: 200 g/l Prothioconazol + 50 g/l Proquinazid

Empartis: 200 g/l Boscalid + 100g/l Kresoxim-methyl

Formulierung: EC, SC

Gebinde: 5 | Initial Pro + 5 | Empartis

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	0,8 l + 0,8 l/ha	Mehltau, Halmbruch, S. tritici, Rost-Arten, DTR	EC 30-49	1 m ^
Gerste	0,8 l + 0,8 l/ha	Mehltau, Halmbruch, Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-49	1 m ^
Winterroggen	0,8 l + 0,8 l/ha	Mehltau, Halmbruch, Braunrost, Rhyncho	EC 30-49	1 m ^
Triticale	0,8 l + 0,8 l/ha	Mehltau, Halmbruch, Rost-Arten, Rhyncho	EC 30-49	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand



Getreidefungizide

AGRAVIS Talius Forte (Cello Forte + Talius)

Vertrieb: Bayer

Wirkstoffe: 93,3 g/l Prothioconazol + 107 g/l Spiroxamine + 80 g/l Trifloxystrobin

& 200 g/l Proquinazid

Formulierung: EC, EC

Gebinde: 3 x 5 l Cello Forte + 2 x 1 l Talius

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Dinkel, Hartweizen, Winterweichweizen, Sommerweichweizen	1,5 l + 0,2 l/ha	S. tritici, Rost-Arten, DTR, Fusarium, Mehltau	EC 30-61	5 m
Gerste	1,5 l + 0,2 l/ha	Mehltau, Zwergrost, Netzflecken, Ramularia, Rhyncho	EC 30-61	5 m
Roggen	1,5 l + 0,2 l/ha	Braunrost, Rhyncho	EC 30-61	5 m
Triticale	1,5 l + 0,2 l/ha	Rost-Arten, Rhyncho, Septoria-Arten	EC 30-61	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS Revystar + Priaxor

Wirkstoffe: Revystar: 100 g/l Revysol

Priaxor: 75 g/l Xemium + 150 g/l F 500

Formulierung: 2 x EC

Gebinde: 10 | Revystar + 10 | Priaxor

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,0 l + 1,0 l/ha	Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR,	EC 30-69	1 m ^
Gerste	1,0 l + 1,0 l/ha	Zwergrost, Rhynchosporium, Ramularia, Netzflecken	EC 30-61	1 m ^
Triticale	1,0 l + 1,0 l/ha	Gelbrost, Braunrost, S. tritici	EC 30-69	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

Variano Xpro

Wirkstoffe: 100 g/l Prothioconazol + 40 g/l Bixafen + 50 g/l Fluoxastrobin

Formulierung: EC Gebinde: 5 l

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Weizen	1,75 l/ha	Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR	EC 30-61 (69)	1 m ^
Gerste	1,5 l/ha	Zwergrost, Rhynchosporium, Ramularia, Netzflecken	EC 30-61	1 m ^
Roggen	1,5 l/ha	Braunrost, Rhynchosporium	EC 30-61 (69)	1 m ^
Triticale	1,5 l/ha	Gelbrost, Braunrost, S. tritici	EC 30-61 (69)	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand



Getreideherbizide

AGRAVIS Altivate Sword Pack (Altivate 6 WG + Sword 240 EC)

Vertrieb: AGRAVIS

Wirkstoffe: Altivate 6 WG: 60 g/kg Mesosulfuron

Sword 240 EC: 240 g/l Clodinafop

Formulierung: WG, EC

Gebinde: 1 kg Altivate 6 WG + 1 I Sword 240 EC + 4 I (FHS)

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterroggen, Wintertriticale, Winterweichweizen	0,15 kg/ha Altivate 6 WG + 0,15 l/ha Sword 240 EC (+FHS)	einkeimblättrige Unkräuter	BBCH 21-31	1 m ^
Winterweichweizen	0,25 kg/ha Altivate 6 WG + 0,25 l/ha Sword 240 EC (+FHS)	einkeimblättrige Unkräuter	BBCH 21-32	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS Broadway Perfect Pack

Wirkstoffe: Senior: 75 g/kg Pyroxsulam

Primus Perfect: 25 g/l Florasulam + 300 g/l Clopyralid

Formulierung: WG, SC

Gebinde: 1 kg Senior + 1 l Primus Perfect + 5 l (FHS)

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Wintertriticale, Winterroggen, Dinkel	0,13 kg/ha Senior + 0,13 l/ha Primus Perfect + 0,65 l/ha FHS	Windhalm, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 21-32	1 m ^
Winterweichweizen, Wintertriticale, Winterroggen, Dinkel	0,20 kg/ha Senior + 0,20 l/ha Primus Perfect + 1,0 l/ha FHS	Windhalm, Ackerfuchsschwanz, Trespe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 21-32	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS Potacur SX

Wirkstoffe: 250 g/kg Thifensulfuron + 250 g/kg Tribenuron

Formulierung: WG **Gebinde:** 0,5 kg

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Winterweichweizen, Wintergerste Wintertriticale, Winterroggen	60 g/ha	einj. zweikeimblättrige Unkräuter inkl. Kerbel	EC 13-30	1 m ^
Sommerweichweizen, Sommergerste, Sommerhafer	60 g/ha	einj. zweikeimblättrige Unkräuter inkl. Kerbel	EC 13-30	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand



Maisherbizide

AGRAVIS Calaris forte

Wirkstoffe: Calaris: 70 g/l Mesotrione + 330 g/l Terbuthylazin

Milagro forte extra Peak: 60 g/l Nicosulfuron, 750 g/kg Prosulfuron

Formulierung: SC, OD, WG

Gebinde: (2 x 5 l) Calaris + 5 l Milagro forte + (10 x 20 g) Peak

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum		Gewässer- abst. (90 %)
Mais	1,0 l/ha Calaris + 0,5 l/ha Milagro forte + 20 g/ha Peak	Hühnerhirse, Borstenhirse, Jährige Rispe, Gräser, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 12-17	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS Laudis + Spectrum Gold

Wirkstoffe: Laudis: 44 g/l Tembotrione

Spectrum Gold: 280 g/l Dimethenamid-P + 250 g/l Terbuthylazin

Formulierung: OD, SE

Gebinde: (2 x 5 l) Laudis + 10 l Spectrum Gold

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	2,0 l/ha Laudis + 2,0 l/ha Spectrum Gold	Hühnerhirse, Borstenhirse, Jährige Rispe, einj. zweikeimblättrige Unkräuter	EC 12-18	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand



Maisherbizide

AGRAVIS Spectrum + Elumis P

Wirkstoffe: Spectrum: 720 g/l Dimethenamid-P

Elumis: 75 g/l Mesotrione + 30 g/l Nicosulfuron

Peak: 750 g/kg Prosulfuron

Formulierung: EC, OD, WG

Gebinde: 5 | Spectrum + (2 x 3,75 |) Elumis + (5 x 20 g) Peak

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	1,0 l/ha Spectrum + 1,5 l/ha Elumis + 20 g/ha Peak	Hühnerhirse, Borstenhirse, Gräser, breite Mischverunkrautung	EC 12-16	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

AGRAVIS ZZ Top (Itineris Kombi + Spectrum)

Vertrieb: AGRAVIS

Wirkstoffe: 345 g/l Tembotrione + 68 g/l Thiencarbazone & 720 g/l Dimethenamid-P

Formulierung: SC & EC

Gebinde: 1,45 | Itineris Kombi + 5 | Spectrum + (2 x 5 |) Mero

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Mais	0,29 l + 1,0 l + 2,0 l/ha (FHS)	einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter	BBCH 12-16	5 m

[^] länderspez. Mindestabstand

Kartoffelfungizide

AGRAVIS Zorvec Enicade Simpro Pack

Vertrieb: AGRAVIS

Wirkstoffe: Zorvec Enicade: 100 g/l Oxathiapiprolin

Simpro: 50 g/l Cymoxanil + 400 g/l Propamocarb

Formulierung: OD, SC

Gebinde: 1 | Zorvec Enicade + 15 | Simpro

Kultur	Aufwandmenge	Wirkungsspektrum	Einsatzzeitraum	Gewässer- abst. (90 %)
Kartoffel	2,25 l/ha Simpro + 0,15 l/ha Z. Enicade (max. 4 Anw.)	Kraut- und Knollenfäule	EC 21-89	1 m ^

[^] länderspez. Mindestabstand



Getreideherbizide

Getreideherbizide



Getreideherbizide 2025

Schwerpunktprodukte

Gräserherbizide: AGRAVIS Altivate Sword Pack

Atlantis Flex + Biopower

Attribut Avoxa Axial 50 Husar Plus

Pacifica Plus + Biopower

Traxos

Gräser- / Kräuterherbizide: AGRAVIS Broadway Perfect Pack

Broadway Plus + FHS

Kräuterherbizide: AGRAVIS Potacur SX

Ariane C

Biathlon 4D + Dash E.C.

Omnera Pixxaro EC Pointer Plus Primus Perfect

Zypar



Resistenzsituation

Die Bekämpfung von Ungräsern wird mittlerweile auf vielen Standorten zur größten pflanzenbaulichen Herausforderung. Minderwirkungen durch Witterungseinflüsse, der Wegfall von Wirkstoffen und die Zunahme von "Resistenzen" stellen die Praxis zunehmend vor Probleme.

Bei Gräsern (z.B. Ackerfuchsschwanz, Weidelgras und Trespen) ist die Verbreitung bereits erheblich. Unkräuter wie z.B. Kamille, Kerbel, Vogelmiere und Klatschmohn sind regional ebenfalls betroffen. Auf solchen Flächen muss ein Umdenken von einer kulturspezifischen Bekämpfung hin zu einer fruchtfolgeübergreifenden Bekämpfungsstrategie erfolgen. Hier müssen alle Werkzeuge von der Bodenbearbeitung, der Nutzung von Zwischenfrüchten, dem Aussaattermin bis zur Herbizidstrategie genutzt werden. Ein konsequenter Wirkstoffwechsel in der Fruchtfolge ist hier unabdingbar. Man kann sich dabei an den Wirkmechanismen der Herbizide orientieren.

Zur einfachen Unterscheidung der Wirkstoffgruppen wurde eine Klassifizierung unter dem Namen HRAC (Herbicide Resistence Action Committee) erstellt. Dabei wurden den einzelnen Wirkungsmechanismen Buchstaben zugeordnet, nach denen die Wirkstoffgruppen unterschieden werden können (z.B. B = ALS-Hemmer / Sulfonylharnstoffe). Die alphabetische Einteilung wurde durch eine numerische Kategorisierung der WSSA (Weed Science Society of America) abgelöst. Dadurch können die Wirkstoffe der Präparate noch genauer den spezifischen Wirkmechanismen in der Pflanze zugeordnet werden. In der Tabelle sind die alphabetische und numerische Einordnung gemeinsam dargestellt, um zu verdeutlichen, dass sich durch die neue Nomenklatur an der Grundaussage nichts geändert hat – nämlich möglichst einen Wechsel verschiedener Wirkstoffgruppen innerhalb der Fruchtfolge durchzuführen, um einer Resistenzentwicklung bei Ungräsern bzw. Unkräutern vorzubeugen.

Wenn Minderwirkungen auf dem eigenen Acker auftreten und man sich nicht sicher ist, ob es sich um einen Spritzfehler, Witterungseinflüsse oder um eine Resistenz handelt, dann eignet sich eine genetische Untersuchung der Schadpflanze. Die Firmen PlantaLyt und Agris42 bieten Verfahren an, in denen die Eignung / Resistenz der einzelnen Wirkstoffe (Präparate) getestet wird, um die Ergebnisse in einer fruchtfolgeübergreifenden Herbizidstrategie berücksichtigen zu können. Bei Interesse können Sie gerne mit uns Kontakt aufnehmen.



WSSA-Klassifizierung von Herbiziden nach den Wirkungsmechanismen

neu:	alt:	Triassifizierung von			
WSSA	HRAC Gruppe	Wirkungsmechanismus	Chemische Familie	Wirkstoff	enthalten u. a. in folgenden Pflanzenschutzmitteln
				Clodinafop-propargyl	Traxos, Sword
			Aryloxyphenoxypro-	Fluazifop-butyl	Fusilade
		Hemmung der Acetyl CoA	pionate (FOP)	Propaquizafop	Agil-S
1	Α	Carboxylase (ACCase)		Quizalofop-P-ethyl	Panarex, Targa Super
		, , ,	Cyclohexanedione (DIM)	Clethodim	Select 240 EC
				Cycloxydim	Focus Ultra
			Phenylpyrazoline (DEN)	Pinoxaden Amidosulforon	Axial, Traxos, Avoxa
				Foramsulfuron	Hoestar, Hoestar Super Maister Power, Conviso One
				Foramsuluron	Maister Power, Conviso One
				lodosulfuron-methyl-Na	Husar OD, Husar Plus
				Mesosulfuron-methyl	Atlantis Flex, Pacifica Plus, Altivate 6 WG
			Sulfonylharnstoffe	Metsulfuron-methyl	Alliance, Finy
				Nicosulfuron	Ikanos, Milagro, Motivell
		Hemmung der Acetolactate		Rimsulfuron	Cato, Principal, Titus, Task
2	В	Synthase (ALS)		Thifensulfuron-methyl	Harmony SX, Potacur SX
		Cynthase (AEC)		Tribenuron-methyl	Tribun, Pointer SX
				Tritosulfuron	Arrat, Biathlon 4D
			Imidazolinone	Imazamox	Clearfield Vantiga
				Florasulam	Biathlon 4D, Primus
			Triazolopyrimidine	Penoxulam	Falkon, Viper Compact
				Pyroxsulam	Broadway, Avoxa
			Sulfonylaminocarbo- nyltriazolinone	Propoxycarbazone-Na	Attribut
		Hemmung der Photosynthese von	Triazine	Terbuthylazin	Calaris
5	C 1	Photosystem AT PS II	Triazinone	Metamitron	Goltix, Metafol
		•	THAZIHOTIC	Metribuzin	Sencor
5	C 2	Hemmung der Photosynthese von Photosystem II	Harnstoffe (Urea)	Chlortoluron	Lentipur, Trinity, Carmina
6	C 3	Photosynthese-Inhibitor AT PS II	Phenyl-Pyridazine	Pyridat	Lentagran
		Hemmung der		Bifenox	Antarktis, Fox
14	Е	Protoporphyrinogen Oxidase	N-phenylphthalimide	Carfentrazon-ethyl	Artus, Shark
		(PPO)		Flumioxazin	Sumimax
		Bleaching: Hemmung der		Beflubutamid	Beflex
12	F 1	Carotinoid Biosynthese an der	Sonstige	Picolinafen	Picona
		Phytoene-Desaturase		DFF	Carmina, Herold, Trinity, Viper
07	г.	Bleaching: Hemmung der 4-	Triketone	Mesotrione	Callisto, Calaris, Elumis
27	F 2	Hydroxyphenyl Pyruvate Dioxygenase (4-HPPD)	Isoxazole	Isoxaflutole	Adengo
		Bleaching: Hemmung der	ISONAZOIC	ISOXAIIUIOIE	
13	F 4	Carotinoid Biosynthese	Isoxazolidinone	Clomazone	Centium, Gamit, Colzor Trio,
10		(unbekannter Zielort)	ISONAZOIIGIIIOTIC	Olomazone	Novitron
		Solanesyl Diphosphate Synthase			Bandur, Novitron DamTec,
32	S	Hemmer	Diphenyl.	Aclonifen	Mateno Duo
		Hemmung der Enolpyruvyl			
9	G	Shikimate Phosphate Synthase (EPSP Synthase)	Glycine	Glyphosat	Roundup
2	V 4	Hemmung des Microtubuli-	Dinitroaniline	Pendimethalin	Activus, Malibu, Stomp
3	K 1	Aufbaus	Benzamide	Propyzamid	Kerb
			Chloroacetamide	Metazachlor	Butisane, Fuego
15	K 3	Hemmung der VLCFAs	Omoroacetanniue	Pethoxamid	Quantum, Successor
13	14.3	(Zellteilungshemmer)	Acetamide	Napropamid	Colzor Trio
			Oxyacetamide	Flufenacet	Aspect, Cadou, Herold, Malibu
15	N	Hemmung der Lipid Synthese	Thiocarbamate	Prosulfocarb	Boxer, Filon
			Benzoate	Dicamba	Banvel 480 S, Mais-Banvel WG
				2,4-D	U 46 D-Fluid
			Phenoxy-carboxylate	Dichlorprop	Duplosan DP
				MCPA	U 46 M
				Mecoprop (MCPP)	Duplosan KV
4	0	Auxine		Aminopyralid	Synero
			Pyridin-carboxylate	Clopyralid	Lontrel
			,	Halauxifen (Arylex)	Belkar, Pixxaro EC, Zypar
				Picloram	Gajus, Runway, Effigo
			Pyridyloxy-carboxylate	Fluroxypyr	Tomigan, Lodin
			, , ,	Triclopyr	Garlon, Ranger
			Quinolin-carboxylate	Quinmerac	Fuego Top, Tanaris

(Verändert nach LLH 2021)



	٥	٥
7	C	3
Į	h	Ī
4	2	2
(٥	٥
4	C	
_	٥	٥
7	C	3
-		
-	٥	٥
1	۲	
ч	-	•
1	٥	٥
(•)

																														-		Abstands- auflagen (m)	nds- en (m)
Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	WSSA-Klassifizierung	egnembnewìuA l/ha oder kg/ha	mlsdbniW	Afuchsschwanz	Trespe Weidelgras	Flughafer	Einjährige Rispe	Ackerkratzdistel	Ausfallraps Ehrenpreis	Erdrauch	пльхілон	Hundskerbel	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut Knöterich-Floh	Knöterich-Vogel	Knöterich-Winden	Kornblume	әріәМ	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel Vergissmeinnicht	Vogelmiere	Winde, -Acker	WWeichweizen	WGerste WRoggen	WTriticale SWeichweizen	SGerste SHafer	SHartweizen (Durum)	WHartweizen (Durum Dinkel	Gewässer (90 %)	(% S <) gnugiangneH
								¥	räut	Kräuterherbizide	erbi	zide																					
AGRAVIS Potacur SX	Thifensulfuron 250 Tribenuron 250	2 500 g	090'0		,		1		×	××	×	XXXX	XX	×	XX	×	xxx	×	×	×	XX	×	×xx ×x	XXXX	×	Ė	•	•	•			<	10
Alliance	Diffurenican 600 Metsulfuron 60	250 g 2 1 kg 2 2,5 kg	0,10	×			1		×	××	×	xxxx	×	×××	XXXX	×	× ×	×	×	×	XXX	×	XX XX	XXX XXX	×	•	•	•	•			Ŋ	9
Ariane C	Fluroxypyr 100 Florasulam 2,5 Clopyralid 80	4 2 4 151	1,50				1	1	×	×	'	XX	×	XXX	×	XXX	×	×	XXX	×		×	×	XXX	×	٠	•	•	•		٠	<	1
Artus	Metsulfuron 100 Carfentrazon 400	2 250 g 1 kg 14 2,5 kg	0,05	×			1		×	XXX	×	XX	××	×	×	×	×	×	×	×	XXXX	×	XXX XXX	XXXX	×	•	•	•	•			<	1
Biathlon 4D + Dash E.C.	Tritosulfuron 714 Florasulam 54	2 (350 g + 51) (1050 g + 3 x 51)	0,070 + 1,00				1		×	XXXX	×	XX	×	×	××	XX	×	×	××	×	×	×	XX	XXX	×	·	•	•	•	٠	•	<	1
Dirigent SX	Metsulfuron 142,8 Tribenuron 143	2 200 g 1 kg	0,035	1			1		×	- XXX	×	XXX	XXX	0X XXX	XXXX	×	×	×	×	×	XXXX	×	XXX XXX	XXXX	×	•	•	•	•			*	10
Duplosan DP	Dichlorprop-P 600	4 101	1,33	-		-	1		×	××	×	1		-	-	×	XX	×	1	×	-	,	-	×	××	÷	•	•	•			4	10
Duplosan Super '2	Dichlorprop-P 310 Mecoprop-P 130 MCPA 160	4 101	2,50				-	1	×	XX	×	×	×	×	×	×	×	×	×	XXXX	- 1		××	×	××	٠	•	•	•	•	•	<	20
Finy	Metsulfuron 200	2 60 g 100 g	0,025	×			1		×	- xxx	×	XXXX	XX	o xxx	xxxx	×	×	×	×	×	XXXX	×	xxx xxx	xxxx	×	·		•	•			<	1
Kinvara	Fluroxypyr 50 Clopyralid 28 MCPA 233	101	3,00		,		1	1	×	×	' *	××	×	××	×	×××	×	XXX	×	XXXX	×	×	×	××	×	•	•	•	•				
Omnera LQM '2	Fluroxypyr 135 Metsulfuron 5 Thifensulfuron 30	2 2 5	1,00	- 1	,	-	1	-	×	xx xxx	×	XXX	XXXX	x xxx	cx xxxx	xx xxx	xxx xxx	×××	×	×	× xxx	× xxxx	xx xxx	xxx xxx	XXX ×	•	•	•	•			5	10
PHYTAVIS Primus	Florasulam 50	11	0,10					-	×	- XXX		XXX	×	× xxx	XXX	xx	×	XXX	××	×		×	xxx -	××	'	•	•	•	•			~	
PHYTAVIS Tribun 75 WG	Tribenuron 750	2 100 g 1 kg	0,030						×	· XXX	×	XXX	×	×	XXX	×	×	×	×	×	×	×	xxx	XX	×	•	•	•	•			<-	5 10
Pixxaro EC	Arylex 12,5 Fluroxypyr 280	2 2 2 1 2 1 2	0,50	1	,	'	1			× .	XXXX	×××	,	×	×	XXXX	× ×	×	×	XXX		×	XXX	×××	×	•	•	•	•	•	÷	<	20
×××× = cahr arta Mirking: ××× = arta Mirking: ×× = mi#lara Mirking: × = Basiswirking	mittere Wirking: V = Basiswi	- Curryin																										ŀ				7 - 4 - 4 - 7 - 7	la manage of

xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung

*1 = Keine Anwendung auf gedrainten Flächen

*2 = Keine Anwendung auf drainlerten Flächen (NG 405); auf derselben Fläche innerhalb eines

*2 = Kalenderjahres; keine Anwendung von Mittein, die den Wirkstoff Chlortoluron enthalten (NG 337)

*5 = ausgen. Bestände zur Saatguterzeugung

^ = länderspezifischer Mindestabstand Stand: November 2024



Getreideherbizide

ds-	Hangneigung (> 2 %)		- 1			5 20	1		1	20	,
Abstands- auflagen (m)	Gewässer (90 %)		< +	1٧	1^	<	14	1^	1^	14	1٧
a 7	Dinkel										
	WHartweizen (Durum)									•	•
	SHattweizen (Durum)		•	•	•		•	•	•		•
	SWeichweizen SGerate		•	•	•	•	•	•	•		•
	WTriticale		•	•	٠		٠	٠	٠	٠	•
	WGerste MRoggen		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	WWeichweizen		•	•	٠	•	٠	• ×	• ×	• ×	• ×
	Winde, -Acker		×	×	· ×	٠ خ	×	×××	xxx	XX	XXX
	Vogelmiere		xxx xxx	XXX XXX	XXX XXX	XXX XXX	xxx	xxx xxx	×××	-	-
	Taubnessel Vergissmeinnicht		× ××	o xxx	2	XXX	×××	× ×	××	×	×
	Storchschnabel		XX	×	×	×	×	× ×	× ×	×	×
	Stiefmütterchen Sterebeebeebel		×××	×	1	×	×	×	×		^
	Melde		×	× ×	×	×	× ×	-	×	×××	xxxx
	Kornblume		×	×	XXXX	XXX	XX	×	×	×	XX
	Knöterich-Winden		×	×	XX	×	×××	XXX	×	×	-
	Knöterich-Vogel		×	×	×	XXX	×××	×	×	×	
	Knöterich-Floh		XX	×	×	×	××	×	×	×	
	Klettenlabkraut		XXX	×	XXX	XX	×××	XXX	XX		
	Klatschmohn		XX	XX	XX	XX	×		×	×	×
	Kamille		××	XXX	XXXX	××	XXX	×	XXX	×	
	Hundskerbel		××	×	×	×	×			×	
	ичеzјчон	de	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX		×
	Erdrauch	Kräuterherbizide	×	×	-	×	×	-	-	×	-
	Ehrenpreis	her	×	-	-	×	-	×	×	-	-
	Ausfallraps	ıter	XXXX	xxx	XXX	XXX	xxxx	-	XXX	XXX	XXX
	Ackerkratzdistel	۲ä۱	XXX	xxx	XXX	×	×	-	×	XXX	XXX
	Einjährige Rispe	_		-	-	,	٠		٠		
	Flughafer		1	1	- 1	1	'	'	'	'	'
	Weidelgras			-	-	,	-	•	-	•	-
	Trespe			1	'	1	'		'		'
	ZnewdoesdoutA			-	-	'	'		'		-
	mlsdbniW		'	'	1	'	'	'	'	'	'
	Aufwandmenge I/ha oder kg/ha		0,050	0,045	0,20	0,10	0,025	06'0	1,50	1,50	1,40
	nອຢິວັາgebnidອວ		250 g 1 kg	200 g 1 kg	11	0,51	100 g 250 g	11	19	101	101
	WSSA-Klassifizierung		7	2	2 4	12	7	4	4 2	4	4
	Wirks to ffe g/I oder g/kg		Florasulam 105 Metsulfuron 83 Tribenuron 83	Tribenuron 500	Florasulam 25 Clopyralid 300	Diflufenican 500 Florasulam 50	Florasulam 200 Tribenuron 600	Fluroxypyr 200	Fluroxypyr 100 Florasulam 2,5	2,4-D 500	MCPA 500
										U 46 D Fluid '2, '5	
	Produkte		Pointer Plus	Pointer SX	Primus Perfect	Saracen Delta	Saracen Max	Tomigan 200	Tomigan XL	U 46 D F	U 46 M-Fluid

				Gräser- / Kräuterherbizide (Einzelprodukte + Tankmischungen)	7-7	(rät	ter	herk	bizi	de (Ein:	zelp	rod	ukt	+	Tan	ıkm	isc	uny	gen	(
AGRAVIS Altivate Sword Pack (Altivate 6 WG + FHS + Sword 240 EC)	Mesosulfuron 60 Clodinafop 240	2 1 (1 kg	2 (1 kg + 4 l) +11 0,25 + 1,00 +0,25		XXX	×	XXX		xxxx xxxx		XX			'	'	'	1		1						'	×		٠						4	10
AGRAVIS Broadway Perfect Pack	Pyroxsulam 75	2 0	2 4 4 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	0,13 + 0,13 + 0,65	×	×		XXX	×	×	×	×	×	XXXX	XXXX	×	×	×	×	XX	XX	×	XX	×	×	×××	×							<	
(Senior + FHS + Primus Perfect)		4 4		0,20 + 0,20 + 1,00	XXX XXX	×××	×	XXXX	×	XX	XX	××	×	XXX		XX	xxx xxxx	×	XX	XXX	XXX	×	×	×	××	×	×		,	,			•	-	
OHER SW S CANSING	Messerifinango	,	1 2 4 2 4	0,15+0,6	×	×	×	xx	XXX		}															}		٠	٠	•				~	ç
Alityale CWG + 110				0,25 + 1,00	xx	×	×	XXX	XXXX		Y				'			_	•							{		٠						-	2
Atlantis Flex *2 +	Mesosulfuron 47	.,		0,33 + 1,00 xx xxxx	XX X	XXX	×	XXXX	XX	-	}			>	}	}	>		-		>				>	}		•				Ė		<	10
Biopower	Propoxycarbazone 67,5			0,20 + 0,60	×	×	×	XXXX	××		{									1	<				<			•	٠			Ė	•	-	
Atlantis Flex *2 + Biopower		0		0,33 + 1,00	XXXX	X	×	XXXX	XXX	×	XXX	×	X	×	×	XX	×××	×	×	XXX	XXX	×	×	×	XXX	XXXX	×	•						<	ç
+ Biathlon 4D + Dash E.C.		_	0	0,070 + 1,00		_	-			{										_		_						_			_				2
control Wirking: vvv = gitte Mirking: vv = mittlere Wirking: v = Basiswirking	= mi#lere Wirking: v = Basisw	wirking																												<	länder	ilizada	Jachor	A = 13nderepezifischer Mindeetabetand	hetand

20

<

xxx xxx

.

151

4 2

Arylex 6,25 Florasulam 5

Zypar

1,40 1,00

xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = m
*1= Keine Anwendung auf gedrainten Flachen
*2 = Keine Anwendung auf gedrainten Flachen
Zwischen dem OT. November und dem 15. März.

*3 = Spätanwendung ab BBCH 30-39
*4 = CTU-Auflagen: Keine Anwendung auf drainierten Flächen (NG 405); auf derselben Fläche innerhalb eines
*4 = CTU-Auflagen: Keine Anwendung auf drainierten Flächen (NG 405); auf derselben Fläche innerhalb eines
Kalenderjahres; keine zusätzliche Anwendung von Mittein, die den Wirkstoff Chlorduron enthalten (NG 337)

Stand: November 2024

*5 = ausgen. Bestände zur Saatguterzeugung



Getreideherbizide

nds-	(% 2 <) gnugiengnsH										
Abstaı ıuflage	Gewässer (90 %)										
10	Dinkel										
	SHartweizen (Durum) MHartweizen (Durum										
	SHafer										
	SWeichweizen SGerste										
	MRoggen Triticale										
	WGerste										
	Winde, -Acker WWeichweizen										
	Vogelmiere										
	Vergissmeinnicht										
	Taubnessel										
	Storchschnabel										
	Stiefmütterchen										
	əpləM										
	Kornblume										
	Knöterich-Winden										
	Knöterich-Vogel										
	Knöterich-Floh										
	Klettenlabkraut										
	Klatschmohn										
	Kamille										
	Hundskerbel										
	Hohlzahn										
	Erdrauch										
	Ehrenpreis										
	Ausfallraps										
	Ackerkratzdistel										
Flughafer Einjährige Rispe											
Flughafer											
	Weidelgras										
	Arichsschwanz. Arespe										
	mlsdbniW										
	mledbaiW										
	Aufwandmenge Ilha bo et/l										
	nəปิöาgəbnidəĐ										
	WSSA-Klassifizierung										
	/kg										
	Nirkstoff 3/1 oder g										
	- J-01										
	<u> </u>										

				Gräser-	_	Krä	uter	her	bizi	ge (Kräuterherbizide (Einzelprodukte	elp.	rodu	ıkte	Ŧ	ank	E Si	ichi	+ Tankmischungen)	en)															
Atlantis Flex '2 + Biopower + Zypar		2 4		0,33 + 1,00	×	xxx	×	XXXX	×	×	XXX	×	xxx	×	XXX	XXXX	XXXX	×	×	×	XXXX	' 8	XX	×	XX	XX			•			•		4	20
A 444 I	Drocowcarbazona 700	c	300 2	090'0	×	×	×	XX	×		}										'	'							•				٠	<	10
	riopoxycalbazone 700	7	6,000	0,100	×	xxx xxx	×	XXX	×		***						•					'	'	'				•							20
EAON V	Pinoxaden 33,3	1	19	1,35 ×	×	××	×	xxxx	×	٠	XXX	××	xxxx -	×	×	×	××	XX	×	×	×	×	×	×	×	XXX	×	-	•					<	
	Pyroxsulam 8,3	2	101	1,80 ×	o xxxx	xxx	XXXX	xxxx	×	-	XX	××	×	×	×	×	×	××	×	××	×	×	×	×	XXX	××	×							-	
A via 50	Pinoxaden 50	1	- 5	× 06'0	××××	· ×	×	XXXX	'						-		-				'	'				-		•	•	•	•	•	•	<	
			201	1,20 ×	0 XXXX	- xxx	XXX	xxxx	' ×																				_	-					
Axial Komplett	Pinoxaden 45 Florasulam 5	1 2	19	1,00 ×	o xxxx	· ·	× ××	xxxx	' '	×	XXX		×××	×	XXX	XXX	XXX	×	×	X XX	×	'		×	XXX	XXX	,	•	•	٠		•		\	
Axial 50 + Biathlon 4D + Dash E.C.		1 2		00'		×		XXXX	·	×	XXXX	×	××	×	XXX	XX	XXX	××	×	×	×	×	×	XX	XX	XXXX	×	•	•	•		•	•	<	1
Broadway	Pyroxsulam 68,3			0,13 + 0,65	××	×	' ×	XX	×	×	XX	×	XXXX -	×	xxx	××	×××	×	×	XX	×	XX	×	×	XX	XXXX	×					_		Ş	
+ Netzmittel	Florasulam 22,8	7	(3 kg + 3 x 5 l)	0,22 + 1,10	×	XXX	×	XXX	×	×	XXX	××	×	×	XXX	XXX	XXXX	××	×	XXX	×	XXXX	×	×	XX	XXXX	×		•			•		<u> </u>	
nıs	Pyroxsulam 240	2 0	(0,3 kg + 5 l)	0,06 + 1,00	XX XX	XXX	×	XXXX	×	×	XXXX	XX	xxxx xxxx	XX	XXXX	XXXX	XXXX	××	×	XXX XXXX	××	xxxx	xxxx	XXXX	XXXX	XXXX	×	•	•			٠	٠	Ľ	S
+ Netzmittel	Arylex 83,4			0,04 +0,00	XX	×	· ×	XX	×	×	XX	×	XXX	×	XXX	XX	XXXX	X	×××	xx xxxx	×	XX	X	XXXX	XXX	XXXX	×			•		•		,	3
Concert SX "2	Metsulfuron 40 Thifensulfuron 400	2	200 g 1 kg 4,5 kg	0,10	×	'		1	×	×	XXX	××	xxxx x	XX	xxx	xxx	×	XXX	×	xx xxx	×	XXXX	x xxx	XXXX	xxx	xxxx	×	•	•	•	•			1^	10
Husar Plus + Mero	Mesosulfuron 7,8 Iodosulfuron 50	2	(31+3×51)	0,15 + 0,75	××	× ×	× ×	××	XX XX	XX	XXX	×	XXX -	×	xxx	×	xxx	XXX	×	, xxx	×	×		XX	XXX	xxx	,		•	•		•	•	1^	
Incelo Komplett 2 (Incelo + Biopower + Husar OD)	Mesosulfuron 47 Thiencarbazone 15,8 Iodosulfuron 100	2	(1,5 kg + 5 l + 0,5 l)	0,30 + 1,00 + 0,10	×	×	XX	XXXX	××××	×	XXXX	×	×	×	XXX	××	XXX	×	×	×	× ×	×	×	××	XX	XXXX	×		•					<	20
Pacifica Plus '2 + Biopower	Amidosulfuron 50 Mesosulfuron 31,3 Iodosulfuron 10	2	(2,5 kg + 5 l)	0,50 + 1,00	xx xxx	xx xxxx	xxx	x xxx	xxxx	×	xxxx	×	×××	×	XXX	××	xxx	×	×	×	×	'	,	XXX	×	xxxx	,	•						1,	
PHYTAVIS CTU 700 *4	Chlortoluron 700	2	101	3,00	×	×	×	'	×		×		1	×	×					× .	×		•		×	XX	•	•						<	20
Sword 240 EC (+ Netzmittel / Partner)	Clodinafop 240	-	1,01	0,25	×	×××	×	XXX	' ×		,		'	'								'		'					•			٠		<	
Traxos	Pinoxaden 25 Clodinafop 25	1	19	1,20	×××	· xxx	xxx	XXXX	' *					•							1	'		•					•					4	

xxxx = sehr gute Wirkung; xx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung
*1 = Kene Anwendung auf gedrainten Flächen
*2 = Keine Anwendung auf gedrainten Flächen
zwischen dem 01. November und dem 15. März

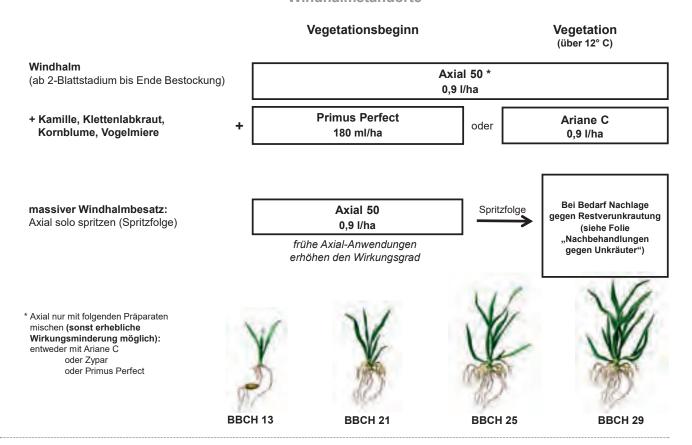
^{*3 =} Spatanwendung ab BBCH 30-39
*4 = CTU-Auflagen: Keine Anwendung auf drainlerten Flächen (NG 405); auf derselben Fläche innenhalb eines
*4 = CTU-Auflagen: Keine Anwendung auf drainlerten Flächen (NG 405); auf derselben Fläche innenhalb eines
Kalenderjahres; Keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Chloriouron enthalten (NG 337)

^{*5 =} ausgen. Bestände zur Saatguterzeugung



Wintergerste, (Winterweichweizen)

Windhalmstandorte



Wintergerste

Ackerfuchsschwanzstandorte

Vegetationsbeginn

Vegetation

Ackerfuchsschwanz (früh) Weidelgras (früh) Flughafer (in der Vegetation)

Axial 50 1,2 I/ha

frühe Axial-Anwendungen erhöhen den Wirkungsgrad Spritzfolge

Bei Bedarf Nachlage gegen Restverunkrautung (siehe Folie "Nachbehandlungen gegen Unkräuter")









BBCH 25

BBCH 29



Winterweichweizen, Wintertriticale und Winterroggen

Windhalmstandorte

Vegetation

Windhalm und breite Mischverunkrautung,

inkl. Ehrenpreis, Erdrauch, Kamille, Klatschmohn, Klettenlabkraut, Stiefmütterchen, Storchschnabel

Broadway Plus + FHS 50 g/ha + 0,8 l/ha

Windhalm und breite Mischverunkrautung,

inkl. Ehrenpreis, <u>resistente Kamille</u>, Klettenlabkraut, Kornblume, Stiefmütterchen, Storchschnabel Broadway Perfect Pack

Senior + Primus Perfect + FHS

160 g/ha + 160 ml/ha + 0,8 l/ha

Windhalmstandorte (ab 3. Blatt) mit Einj. Rispe:

Windhalm, Einj. Rispe breite Mischverunkrautung inkl. Kamille, Klettenlabkraut, Stiefmütterchen



Broadway Perfect + Husar Plus + FHS + Mero 120 g/ha + 120 ml/ha + 120 ml/ha + 0,6 l/ha + 0,6 l/ha







BBCH 13

BBCH 25

BBCH 29

Winterweichweizen

Ackerfuchsschwanzstandorte

Vegetationsbeginn

Behandlung auf drainierten Flächen auch schon vor dem 15. März

Altivate Sword Pack

Altivate 6 WG * + FHS + Sword 240 EC 0,25 kg/ha + 1,0 l/ha + 0,25 l/ha

Altivate enthält die maximal zugelassene Menge Mesosulfuron (wie 500 g/ha Atlantis WG)! Sword enthält die maximal zugelassene Menge Clodinafop als zweiten Wirkstoff zur Wirkungsabsicherung! Eine Blattdüngung 7 Tage **nach** der Pacifica- / Altivate-Behandlung kann die Verträglichkeit der Maßnahme verbessern.

PHYTAVIS Getreide Gold SC

Mn 285 g/l, Cu 55 g/l, Zn 105 g/l, B 18 g/l, S 100 g/l **1,5 l/ha**

Behandlung auf drainierten Flächen erst nach dem 15. März

inkl. Kamille, Klettenlabkraut

Pacifica Plus * + Biopower (FHS) 500 g/ha + 1,0 l/ha + AHL 30 l/ha (oder SSA 10 kg)

500 g/ha Pacifica Plus entspricht 500 g/ha Atlantis WG + ca. 200 g/ha Hoestar Super keine Anwendung von Mesosulfuron-haltigen Produkten bei:

- niedriger rel. Luftfeuchtigkeit (< 65%), Kälte, Wachstumsstillstand
- durch Frost oder durch Staunässe geschwächte Bestände

* Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten und Winterraps möglich



BBCH 21





BBCH 25

BBCH 29



Winterweichweizen und Wintertriticale

Ackerfuchsschwanzstandorte (+ Trespe)

Vegetationsbeginn

Atlantis Flex* + Biopower (FHS) 330 g/ha + 1,0 l/ha + AHL 30 l/ha (oder SSA 10 kg)

(+)

inkl. Kamille, Storchschnabel, etc.

Zypar 0,75-1,0 l/ha

oder

inkl. Kamille, Ehrenpreis, etc.

Biathlon 4D + Dash E.C. 70 g/ha + 1,0 l/ha

(bei Tankmischungen mit Atlantis Flex entweder Dash oder AHL)

y

keine Anwendung von

Mesosulfuron-haltigen Produkten bei:

durch Frost oder durch Staunässe geschwächte Bestände

 * keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01.11. und 15.03.,
 Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten und Winterraps möglich

Kälte. Wachstumsstillstand

niedriger rel. Luftfeuchtigkeit (< 65%),





BBCH 21

Eine Blattdüngung 7 Tage **nach** der Atlantis-Behandlung kann die Verträglichkeit der Maßnahme verbessern.

PHYTAVIS Getreide Gold SC

Mn 285 g/l, Cu 55 g/l, Zn 105 g/l, B 18 g/l, S 100 g/l **1.5 l/ha**

Tankmischungen Atlantis Flex

Dikotyle Verunkrautung (Ausnahme, Ausfallraps, Vogelmiere) wird durch Atlantis Flex nicht ausreichend erfasst. Bei Bedarf muss ein Kräuterpartner ergänzt werden (z.B. Zypar, Biathlon 4D). Auf Ackerfuchsschwanz-Problemstandorten (hoher Besatz / Resistenzstandorte) sollte Atlantis Flex nach Möglichkeit solo eingesetzt werden. Eine eventuelle Restverunkrautung kann bei nachfolgenden Maßnahmen bekämpft werden.

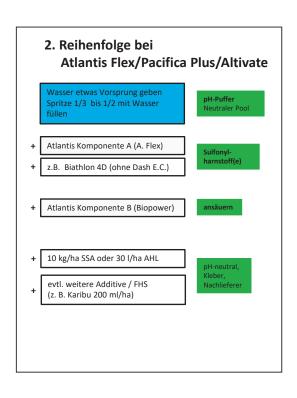




BBCH 25 BBCH 29

Erstellung von Tankmischungen







Winterweichweizen, Wintertriticale und Winterroggen

Trespenstandorte

Vegetationsbeginn

Trespe, Windhalm,

breite Mischverunkrautung, inkl. Distel, Ehrenpreis, resistente Kamille, Kornblume, Klettenlabkraut, Stiefmütterchen, Storchschnabel Attribut * + Broadway Perfect + FHS 60 g/ha + 120 g/ha + 120 ml/ha + 0,6 l/ha

Winterweichweizen

Trespenstandorte

Trespe, Windhalm, Weidelgras Mischverunkrautung,inkl. Ehrenpreis, Klettenlabkraut, Stiefmütterchen

Avoxa 1,8 l/ha Bei Bedarf Nachlage gegen Restverunkrautung (siehe Folie "Nachbehandlungen gegen Unkräuter")

* keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01.11. und 15.03. kein Nachbau von Winterraps und zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten







Spritzfolge



Nachbehandlungen gegen Unkräuter

Mischverunkrautung inkl.:

Kamille, Klettenlabkraut, Kornblume

Kamille, Klatschmohn, Kerbelarten, Storchschnabel

Kamille, Klettenlabkraut, Klatschmohn, Kerbelarten, Kornblume, Stiefmütterchen

Erdrauch, Kamille, Kerbel, Klettenlabkraut, Klatschmohn, Stiefmütterchen

Erdrauch, Melde/Gänsefuß, Klettenlabkraut, Storchschnabel, Taubnessel

Erdrauch, Melde/Gänsefuß, Klettenlabkraut, Klatschmohn, Storchschnabel, Taubnessel

Kamille (auch resistente), Klettenlabkraut (ab 0,75 l/ha); Kornblume, Windenknöterich (ab 1,0 l/ha); Durchwuchskartoffel (1,5 l/ha); Ackerkratzdistel, Saatwucherblume (1,5 l/ha)

- Primus Perfect gegen Kornblume:
 150 ml/ha in AHL bzw.
 200 ml/ha in Wasser
- ** Bei Soloeinsatz und geringer Luftfeuchte (< 65%) Additiv zusetzen (Karibu 100 ml/ha)

Vegetationsbeginn

Vegetation

Primus Perfect * 150-200 ml/ha

Potacur SX ** 50-60 g/ha

Pointer Plus ** 50 g/ha

Omnera 1,0 l/ha (keine. Anw. in Hafer)

Pixxaro 0,25-0,5 l/ha (bis EC 45; keine Anw. in Hafer)

Zypar 1,0 I/ha (bis EC 45; keine Anw. in Hafer)

Ariane C 0,75-1,5 l/ha

BBCH 25 BBCH 30 BBCH 32 BBCH 37 BBCH 39

70

Getreidefungizide



Neue Produkte / Packs: AGRAVIS Balaya + Folpan

AGRAVIS Talius Forte (Cello Forte + Talius)

Ballet Pro

Elatus Era Star (Elatus Era + Amistar)

Navura

Univoq Xtra (Univoq + Regoral)

Xenial

Schwerpunktprodukte

Mehltau-Fungizide: Talius

T1-Produkte: AGRAVIS Flexion Quattro

AGRAVIS Talius Forte

Balaya Delaro Forte

T2- / T3-Produkte: AGRAVIS Elatus Plus + Orius

AGRAVIS Revystar + Priaxor

Ascra Xpro AVASTEL Pack

Balaya Ballet Ballet Pro Elatus Era Elatus Era Star Navura

Univoq Xtra



Erhaltung der fungiziden Wirkstoffklassen

Zur Erhaltung der fungiziden Wirkstoffe ist es besonders wichtig, mehrere Wirkstoffe unterschiedlicher Wirkstoffklassen in ausreichender Dosis zu kombinieren. Außerdem sollte der Fokus nicht zu stark auf Kurativsituationen gelegt werden, da der Selektionsdruck hier besonders hoch ist.

die Bindestelle am Target wird mit einer Zahl beschrieben (z. B. C 3 für Strobilurine: C = Atmungskettenhemmer; 3 = Komplex 3) (Fungicide Resistence Action Committee) erstellt. Hier werden den einzelnen Wirkungsmechanismen Buchstaben zugeordnet, Zur einfachen Unterscheidung der Wirkstoffgruppen wurde eine Klassifizierung unter dem Namen FRAC

FRAC-Klassifizierung von Fungiziden nach den Wirkungsmechanismen

				rici di ig	uligizidell i		A SILIES LINE			
	В		င		D	Е	9)	M	n
	9	2	3	4	7	1	1	2	4	9
Wirkungs- mechanismus	Störung Aktin-Funktion	Atmungsketten- hemmer Komplex II	Atmungsketten- hemmer Komplex III (Außenseite)	Atmungsketten- hemmer Komplex III (Innenseite)	Aminosäure- synthese- hemmer	Signal- erkennung	Sterol- Biosynthese-Hemmer	ol- e-Hemmer	Multisite Inhibitor (unspezifische Wirkung)	unbekannter Wirkmecha- nismus
Wirkort	Zytoplasma		Mitochondrien			unbekannt	Zellmembran	nbran		unbekannt
	Aryl- Phenylketone	Carboxamide (SDHI)	Strobilurine	Picolinamide	Anilino- Pyrimidine	Azanaphtha- Iene	Azole	Morpholine	Phthalimide	Phenyl- acetamide
Wirkstoffe	Metrafenone Pyriofenone	Bixafen Boscalid Fluopyram Solatenol Xemium	Azoxystrobin Fluoxastrobin F 500 (Pyraclostrobin) Kresoxim-methyl Trifloxystrobin	Fenpicoxamid (Inatreq)	Cyprodinil	Proquinazid	Metconazol Prothioconazol Revysol Tebuconazol Bromuconazol	Fenpropidin Spiroxamine	Folpet	Cyflufenamid



											ŀ		-		-	-		ŀ	ŀ	ŀ	ŀ		
						Mehitau	tau	Septoria tritici	a tritici	Gelbrost	rost	Braunrost	rost									aufi aufi	Abstands- auflagen (m)
Produkte	Wirkstoffe g/I oder g/kg	FRAC-Klassifizierung	nəશಿöາgəbnidəĐ	Aufwandmenge I o. kg/ha	Halmbruch ⁵	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Кhynchosporium	иеtzflecken	Septoria nodorum	ята \ ятн	^r neirszu-T-nen/Ä	Ramularia	Weizen Gerste	Roggen Triticale	Hafer Gewässer (90 %)	(% S <) grupiengneH
AGRAVIS Balaya + Folpan	Revysol 100 F 500 100 Folpet 500	G1 M4	19+19	1,5 + 1,5			×	XXXX	XXXX	×	XX	×	XXX	××	XXX	XXXX	×	×	XXXX			7 2	- 20
AGRAVIS Elatus Plus + Orius	Solatenol 100 Tebuconazol 200	C2 G1	6,661+101	6,0 + 9,0		×	×	×	XXX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	×	XXXX	×	×	xx ₃	•	•	1^	10
AGRAVIS Flexion Quattro (Initial Pro + Empartis)	Prothioconazol 200 Proquinazid 50 Boscalid 200 Kresoxim-methyl 100	2 E G S	5 + 5	8,0 + 8,0	XXXX	×	XXX	×	××	XX	XXX	×	××	×××	××	××	×	×	°× ×	•	N ₀	\	'
AGRAVIS Revystar + Priaxor	Revysol 100 F500 150 Xemium 75	28.9	101+101	1,0 + 1,0	×		×	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XX	XXXX	×	XXX	XXX	×	×	××	•	•	-	1
AGRAVIS Talius Forte (Cello Forte + Talius)	Prothioconazol 93,3 Spiroxamine 107 Trifloxystrobin 80 Proquinazid 200	G2 G3 E1	3x5 + 2x1	1,5 + 0,2	×	×	XXX	×	×	××	××	×	XX	XXX	××	××	XX	×	~×	•	•	S	'
Amistar Gold	Difenoconazol 125 Azoxystrobin 125	G1	19	1,0 (ab EC 51)	-		×	XX	××	×	×	×	××	×	×	××	-		-	•	•	1^	'
Amistar	Azoxystrobin 250	င္ပ	19	1,0	-				1	×	XXX	×	XXX	×	×	XXX	×		,	•	•	- 1	-
Ascra Xpro	Prothioconazol 130 Bixafen 65 Fluopyram 65	2 2 2	51	G,H: 1,2 W,R,T: 1,5	XXX	×	×	XXX	XXXX	XX	XXXX	×	XXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX	XX	xxx ₃		•	•	10
AVASTEL Pack (Soratel + Pioli)	Prothioconazol 250 Xemium 62,5	G2	51+101	0,75 + 1,5	XX	,	×	XX	XX	XX	××	×	XX	XXXX	×	××××	XXXX	××	×xx ₃	9	. 2	1,	<u>'</u>
Balaya	Revysol 100 F 500 100	2 8	51	1,5			×	XXXX	XXX	×	XX	×	XX	XX	XXXX	XXXX	×	×	XX	•	•	1	'
Ballet	Tebuconazol 250	G1	51	W: 1,0 G.R: 1,25		×	××	×	×	XXXX	×	XXXX	×	×	×	××	×	×				1^	10
Ballet Pro	Prothioconazol 125 Tebuconazol 125	9 5	19	1,0	×	×	×	×	×	XXXX	×	×	×	XX	×	XX	×	XX	°×	•	•	1	10
Delaro forte	Prothioconazol 93,3 Spiroxamine 107 Trifloxystrobin 80	G G C	19	1,5	×	×	×	×	×	XX	XX	×	XX	xxxx	XXX	XXX	XXX	×	°×	•	•	5	1
Elatus Era Star (Elatus Era + Amistar)	Solatenol 75 Prothioconazol 150 Azoxystrobin 250	G 52	2x5 +5	1,0 + 0,5	×	ı	×	XXX	xxxx	XXX	XXXX	×	xxxx	xxxx	XX	xxxx	XXX	×	xxx ₃	•	•	5	'
xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung	kung; xx = mittlere Wirkung; x =	= Basisw										1								^ = länd	erspezi	^ = länderspezifischer Mindestabstand	destabsta

xxx = sehr gute Wirkung, xx = gute Wirkung, xx = mittlere Wirkung, x = Basiswirkung 1 = Wirkung nur bei Blütenbehandlung (EC 61-65)

2 = nur Winterroggen

3 = auf Resistenzstandorten ist mit reduzierter Wirkung zu rechnen

4 = nur Wintertriticale 5 = optimale Wirkungsgrade bei Behandlung bis EC 32

6 = nur Weichweizen

7 = nur Weichweizen, Hartweizen

Stand: November 2024



						Mehitau	tau	Septoria tritici	a tritici	Gelbrost	ost	Braunrost	ost									A	Abstands- auflagen (m)	" €
Produkte	Wirkstoffe g/i oder g/kg	FRAC-Klassifizierung	nəმöາცəbnidəĐ	Aufwandmenge l o. kg/ha	Halmbruch ⁵	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	мисћоsрогium Врупсћоз	Netzflecken	Septoria nodorum	ята / ятн	^r hren-Fusarien ^r	Ramularia Weizen	Gerste	Roggen Triticale	Hafer Gewässer (90 %)		Hangneigung (> 2 %)
Fandango	Fluoxastrobin 100 Prothioconazol 100	C3 64	5	G: 1,25 W,T,R: 1,5	×		×	×	×	×	XX	×	×	XXXX	×	XXX	×××	×	e _w ×	٠	•		1	10
Folicur	Tebuconazol 250	61	11 51	W: 1,0 G.R: 1,25		×	×	×	×	XXX	×	XXXX	×	×	×	×	×	×				_	1 > 1	10
Folpan 500 SC	Folpet 500	M 4	5.1	1,5					×					×					×			- 0	1^ - 5	. 0
Glacis (Proline, Curbatur)	Prothioconazol 250	61	19	8,0	XXX		×	×	XXX	×	×	×	×	XXX	XXX	XXX	×	×	• xx ₃	•	•	7	1^ 2	20
Greteg	Difenoconazol 250	61	5.	0,5 (ab EC 51)			×	×	×	×	×	×	×			×	1			•	•	~	<u>{</u>	
Input Classic	Prothioconazol 160 Spiroxamine 300	G1 G2	51	1,25	XXX	×	×	×	XX	×	×	×	×	XXXX	××	XX	×	×	• xx	•	•	7	15 20	0
Input Triple	Prothioconazol 160 Spiroxamine 200 Proquinazid 40	G2 E1	51	1,25	XXX	×	XXXX	×	××	××	×	×	×	XXX	XX	XX	×	×	• XX	•	•	=	70	20
Jordi	Prothioconazol 100 Bixafen 50 Spiroxamine 250	G1 C2 G2	51	1,5	XXX	×	×	XXX	XXX	XX	XXX	×	XXX	XXXX	×××	XXXX	×	×	• xxx	•	•	11	10 20	C
Kayak	Cyprodinil 300	D1	19	1,5	XXX		×		×				×	×	XXX		1			•		7	1^ 2	20
Magnello	Tebuconazol 250 Difenoconazol 100	20 20	5.	1,0 (ab EC 51)		×	×	×	×	XXXX	×	XXXX	×	×	×	×	×	×		•		~	< <u>+</u>	- 1
Navura	Revysol 50 Prothioconazol 100	6.0	5.1	1,5	×		×	×	×	×	×	×	×	XX	×	XXX	×	×	• ××	•	•	_	-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\	,
Orius	Tebuconazol 200	61	101	W: 1,25 G.R.T: 1,5		×	×	×	×	XXX	×	XXXX	×	×	×	×	×	×			•	_	1 1	10
Pronto Plus	Tebuconazol 133 Spiroxamine 250	G1 G2	19	1,5		XXX	×	×	×	XXXX	×	XXX	×	×	×	X	'	×	•	•	•	7	15 21	20
Prosaro	Prothioconazol 125 Tebuconazol 125	6 61	151	1,0	×	×	×	×	×	XXXX	×	×	×	XXX	×	XXX	×	XXX	e _×	•	•	~	-\ -	10
Protendo 250 EC	Prothioconazol 250	61	51	8,0	XXX		×	×	XXX	×	×	×	×	XXX	XXX	XXX	×	×	• xx ₃	•	•	•	1^ 2	20
Protendo forte	Prothioconazol 300	G1	19	0,65	XXX		×	×	XXX	×	×	×	×	XXXX	XXX	XXX	×	×	xx ³ •7	•	4.		1۸	
.xxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittere Wirkung; x = Basiswirkung	kung; xx = mittlere Wirkung; x :	= Basiswi	rkung																	^ = länd	erspez	^ = länderspezifischer Mindestabstand	ndestabst	and

1 = Wirkung nur bei Blütenbehandlung (EC 61-65)

3 = auf Resistenzstandorten ist mit reduzierter Wirkung zu rechnen

5 = optimale Wirkungsgrade bei Behandlung bis EC 32 4 = nur Wintertriticale

6 = nur Weichweizen

7 = nur Weichweizen, Hartweizen

Stand: November 2024



						Meh	Mehltau	Septoria tritici	a tritici	Gelbrost	rost	Braunrost	rost										Abstands- auflagen (m)	nds-
Produkte	Wirkstoffe g/i oder g/kg	FRAC-Klassifizierung	nəმöາgəbnidəĐ	Aufwandmenge I o. kg/ha	Halmbruch ⁵	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	- Rhynchosporium	иеtzflecken	Septoria nodorum	ято \ ятн	[†] neirsau-TnerhÄ	Ramularia	Weizen Gerste	Коддел	Triticale Hafer	Gewässer (90 %)	Hangneigung (> 2 %)
Revyfrex	Revysol 66,7 Xemium 66,7	G1 C2	51 101	W,G: 1,5 R,T,H: 1,1	×	-	×	XXXX	XXX	XX	XXX	XXX	XX	XX	×	XXXX	×		XXX	•	٠	•	۱۷	
Revytrex + Comet	Revysol 66,7 Xemium 66,7 F 500 200	22 23	3x51+1x51	W,G: 1,5 + 0,5 R,T: 1,1 + 0,37	×		×	XXXX	XX	××	XXXX	XX	××	×	XX	XXXX	×		XX	•	•	•	Ŋ	
Sirena EC (Caramba)	Metconazol 60	61	15	1,5		-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	××		×		•	٠	•	1^	
Skyway Xpro	Bixafen 75 Prothioconazol 100 Tebuconazol 100	2 2 2	51	G: 1,0 W,R,T: 1,25	×	×	×	××	××	XXX	XXXX	××	XX	XX	×	XXX	×	XX	xx ³	•	٠		<	5 20
Soleil	Tebuconazol 107 Bromuconazol 167	61	101	1,2		×	×	×	×	XX	×	XX	×	×	×	×	×	×	- 1	•			1^	
Talius (nur im Pack)	Proquinazid 200	E1	11	0,25		×	XXXX	-	-		-		-						-	•	٠	•	1^	
Univoq	Prothioconazol 100 Fenpicoxamid 50	2 2	51	R,T 1,5 W 2,0 (ab EC 41)			×	XXXX	XXXX	××	XX	×	×	XXX	XX	XX	XX	××	xxx ³	•	•	•	5	20
Univoq Xtra (Univoq + Regoral)	Prothioconazol 100 Fenpicoxamid 50 Azoxystrobin 250	228	51+11	1,5 + 0,3 (ab EC 41)			×	XXXX	XXXX	XX	XXX	×	XX	XXXX	XX	XX	XXX	×	xxx ₃	•	•	•	Ŋ	20
Unix (nur im Pack)	Cyprodinil 750	10	5 kg	1,0 0,5	xxx	× ·	××	-	××		×		×	××	××	×	×		-	•	•	•	5	20
Unix Pro Pack (Unix + Pecari 300 EC)	Cyprodinil 750 Prothioconazol 300	D1 G1	5 kg + 5 l	6,5 + 0,5	XXX	-	××	×	×	×	×	×	×	XX	XXXX	XXX	XX	×	xx ₃		•	4.	5	20
Variano Xpro	Prothioconazol 100 Bixafen 40 Fluoxastrobin 50	G1 C2 C3	51	W: 1,75 G.R.T: 1,5	XXX	-	×	XXX	XXX	XX	XXX	×	XX	XXXX	XXX	XXXX	XXX	×	xxx ³	•	٠	•	1۷	5
Vegas Plus	Cyflufenamid 12,5 Spiroxamine 312,5	U6 G2	101	0,48 (EC 25-29) 0,8 (ab EC 30)		×××	×××												- 1	•		•	10	20
Verben	Proquinazid 50 Prothioconazol 200	E1 G1	19	1,0	xxx	×	XXXX	X	XXX	XXX	XX	×	×	XXXX	XXX	XXX	XXX	XXX	xx ³	•	•2	•	1^	
Xenial	Revysol 66,6 F 500 80 Metrafenone 100	G1 C3 B6	101	1,5	XXX	×	×	XX	XXX	×	XXX	×	XXX	×	XXX	XXX	×	×	XXX	•	•	•	1^	
xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung	kung; xx = mittlere Wirkung; x	(= Basisw	irkung																	^ = lär	ndersp	oezifisc	^ = länderspezifischer Mindestabstand	abstand

1 = Wirkung nur bei Blütenbehandlung (EC 61-65)

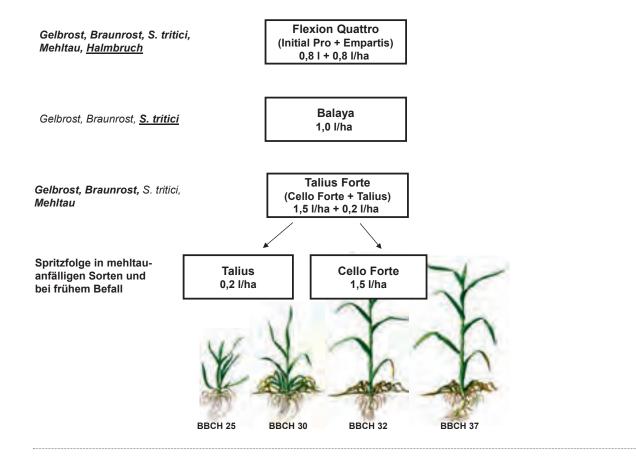
2 = nur Winterroggen 3 = auf Resistenzstandorten ist mit reduzierter Wirkung zu rechnen

5 = optimale Wirkungsgrade bei Behandlung bis EC 32 6 = nur Weichweizen 4 = nur Wintertriticale

7 = nur Weichweizen, Hartweizen

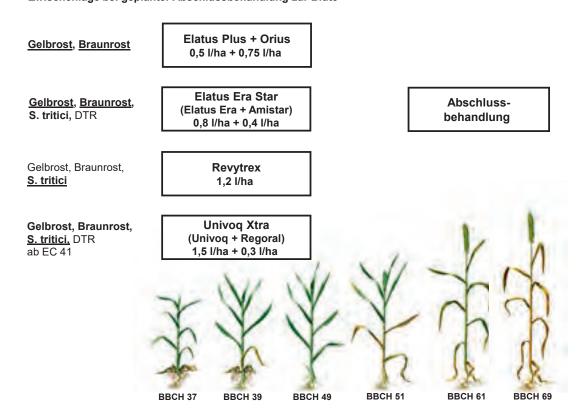


Fungizidempfehlungen in Weizen - Empfehlung T1 -



Fungizidempfehlungen in Weizen - Empfehlung T2 -

· Zwischenlage bei geplanter Abschlussbehandlung zur Blüte





Fungizidempfehlungen in Weizen - Empfehlung T2-

· Abschlussbehandlung bei voll entwickeltem Fahnenblatt

Gelbrost, Braunrost

Elatus Plus + Orius 0,6 I + 0,9 I/ha

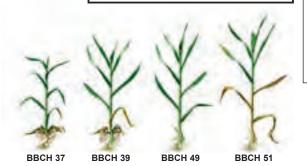
Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR

Ascra Xpro 1,5 l/ha

Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR

AVASTEL Pack (Soratel + Pioli) 0,75 l/ha + 1,5 l/ha

<u>Gelbrost</u>, <u>Braunrost</u>, <u>S. tritici</u>, DTR Revystar + Priaxor 1,0 I + 1,0 I/ha



Info Strategieplanung T2

Die T2-Maßnahme hat die Aufgabe den oberen Blattapparat gesund zu erhalten. Produktauswahl, Timing und Aufwandmenge werden durch den Erregerdruck und die weitere Fungizidstrategie bestimmt. Wenn keine weitere Maßnahme geplant ist, muss der Blattapparat für einen langen Zeitraum geschützt werden. Hierzu ist eine robuste Aufwandmenge einer Carboxamidhaltigen Fungizidkombination auf das voll entwickelte Fahnenblatt besonders geeignet. Bei Stoppelweizen sollte neben einer guten Rost- und Septoria-Leistung auch auf eine gute DTR-Wirkung geachtet werden.

Bei einer geplanten Folgebehandlung zur Blüte (z.B. zur Fusarium-Kontrolle) kann die Produktwahl und die Aufwandmenge flexibler an die aktuelle Situation angepasst werden. Reduzierte Aufwandmengen sind häufig ausreichend, da der Fungizidschutz bei der Abschlussbehandlung nochmal "aufgefrischt" wird. Die Applikation kann etwas früher erfolgen, da nicht zwingend auf das voll entwickelte Fahnenblatt gewartet werden muss. So lassen sich Lücken im Fungizidschutz zwischen T1 und T2 vermeiden.

Weizen, Triticale: Blütenbehandlung (T3)

Schwerpunkt Ährenfusariosen

Risikowitterung: Temperaturen > 18 °C in Verbindung mit Niederschlägen

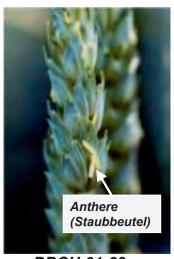
Applikationstermin: Beginn Blüte (erste Antheren an frühen Pflanzen sichtbar); sind Niederschläge in diesem Zeitraum

gemeldet, so sollte die Applikation möglichst dicht an den Regenereignissen erfolgen.

Produktwahl: Alle empfohlenen Produkte zeichnen sich durch eine gute bis sehr gute Fusarium-Wirkung aus.

Allerdings sollten bei der Produktwahl auch andere Pathogene berücksichtigt werden

(Beispiel: Stoppelweizen → DTR).



BBCH 61-63

Ballet Pro 1,0 l/ha

+ S. tritici, Rost, DTR

Navura 1,5 l/ha

+ S. tritici, Rost, DTR



Fungizidempfehlungen in Weizen – Beispiele für mögliche Spritzfolgen

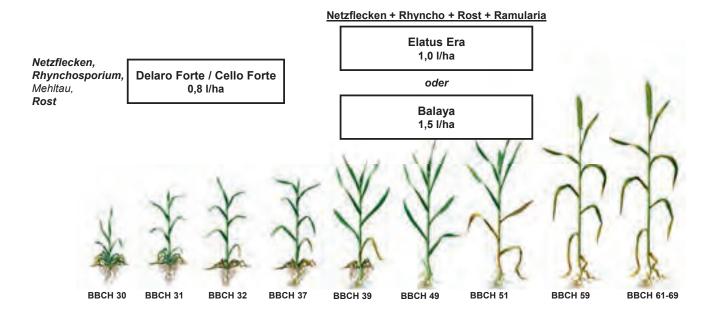
T1 T2 T3 • Situation: Frühsaat, erhöhter Erregerdruck inkl. Halmbasis-Krankheiten **Flexion Quattro** Elatus Plus + Orius **Ballet** (Initial Pro + Empartis) 0,5 I + 0,75 I/ha 0,8 I/ha 0,8-1,0 I + 0,8-1,0 I/ha Situation: Erhöhtes Fusariumrisiko Elatus Plus + Orius **Ballet Pro** 0,6 I + 0,9 I/ha 1,0 I/ha Situation: Weizen nach Raps, Leguminosen, Kartoffeln Flexion Quattro Elatus Plus + Orius (Initial Pro + Empartis) 0,5 I + 0,75 I/ha 0,8 I + 0,8 I/ha BBCH 25 BBCH 29 BBCH 30 BBCH 31 **BBCH 32** BBCH 37 **BBCH 39 BBCH 49 BBCH 51 BBCH 59 BBCH 61-69**

Fungizidempfehlung Wintergerste

Resistenzsituation Ramularia:

Es ist eine fortschreitende Resistenzentwicklung des Erregers gegenüber Carboxamiden und Azolen zu beobachten. Der Einfluss dieser Veränderungen auf die Feldwirkung bzw. das Schadpotenzial ist regional unterschiedlich. Als Basis für die Ramularia-Kontrolle dienen nun das Azol Revysol (z.B. enthalten im Balaya) bzw. Kombinationen aus Prothioconazol + Carboxamid (z.B. Elatus Era). Folpet-haltige Fungizide (1,5 l/ha Folpan 500 SC / 1,5 l/ha Amistar Max) können bei einem erfahrungsgemäß erhöhten Ramularia-Risiko mit den empfohlenen Fungiziden kombiniert werden.

· Vorlage in Kombination mit Wachstumsreglern:



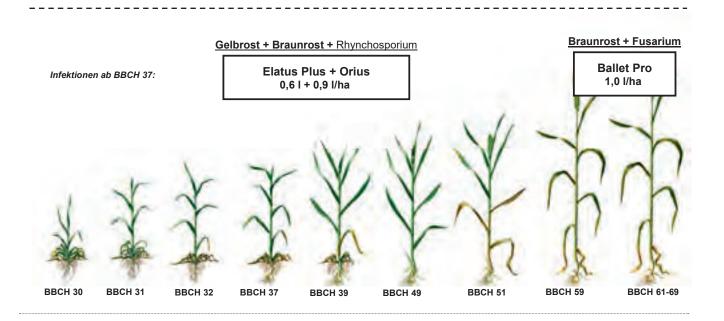


Fungizidempfehlung Winterroggen und Triticale

Halmbruch, Mehltau, Rost-Arten, Rhynchosporium

Flexion Quattro (Initial Pro + Empartis) 0,6-0,8 I + 0,6-0,8 I/ha Gelbrost + Braunrost + Rhynchosporium

Elatus Plus + Orius 0,6 l + 0,9 l/ha





Winterweizen Auszug aus der Beschreibenden Sortenliste 2024

	_								11 301								
			a	50	keit							Ε	Korne	ertrag		ität	
Sorte	Qualität	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lageranfälligkeit	Halmbruch	Mehltau	S. tritici	DTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	unbehandelt	behandelt	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Rohprotein
Exsal**	Е	5	5	-	4	3	3	4	5	3	3	3	6	6	8	+	6
KWS Emerick	E	5	5	-	4	5	3	4	4	2	4	4	6	5	8	+	7
Monaco**	Е	4*	5*	-	3*	4*	3*	4*	5*	4*	4*	3*	7*	6*	9*	++*	5*
Moschus	Е	5	5	-	4	5	2	4	4	3	4	3	5	5	9	+	9
Ponticus	Е	5	4	-	3	5	2	5	4	3	4	5	5	5	9	+	8
Absint	Α	5	3	-	3	5	3	5	5	4	4	4	6	6	9	++	5
Absolut	Α	4	6	-	4	5	2	4	5	4	3	5	6	6	7	+	6
Apostel	Α	4	4	-	5	5	3	4	6	3	4	4	6	6	7	0	4
Asory	Α	5	5	-	6	5	2	4	6	5	3	4	6	6	7	0	4
Attribut	Α	6	5	-	4	5	2	4	5	2	4	5	7	6	8	+	4
Euclide**	-	3	4	-	5	-	3	5	-	3	6	-	6	6	-	/	-
Findus	А	5	5	-	5	5	3	4	4	3	4	3	5	5	8	0	6
Foxx**	А	4	6	-	5	5	4	5	5	4	5	4	6	6	8	++	4
Hymalaya	A	5	6	-	5	5	2	4	5	3	4	4	6	7	6	+	2
Julius	A	6	5	-	4	5	3	4	5	6	6	5	4	5	8	+	4
Kashmir	A	5	4	-	5	5	2	5	5	7	4	5	6	7	8	0	4
KWS Donovan	A	5	5	-	4	3	5	4	5	3	8	5	6	8	6	+	4
KWS Imperium	A	5	5	-	7	5	2	4	5	2	4	4	7	7	9	+	3
KWS Mitchum	A	6	5	_	5	5	3	3	4	2	2	4	6	5	9	+	6
LG Atelier	A	6	5	-	4	3	3	4	5	4	4	5	6	6	7	0	5
LG Character	A	6	5	-	5	5	3	5	5	5	5	5	6	7	5	+	4
LG Imposanto	A	6	5	_	4	3	2	5	5	3	4	3	5	6	6	0	3
LG Initial	A	6	5	_	3	3	2	4	5	2	6	5	6	6	7	+	4
LG Optimist	A	5	4	-	6	3	5	4	5	2	2	4	7	7	8	+	3
Nordkap	A	5	5	-	4	3	2	5	5	2	5	5	6	6	7	0	5
Patras	A	5	4	_	5	5	3	5	5	3	4	4	6	6	8	0	5
Polarkap	A	5	5	-	5	5	2	4	5	3	4	4	7	6	6	+	5
RGT Depot	A	6	4	-	4	5	2	4	6	2	4	5	6	6	7	0	4
RGT Kilimanjaro	A	5	4	-	4	5	3	5	5	5	3	4	5	6	9	/	5
RGT Reform	A	5	3	-	4	5	3	5	5	4	3	4	6	6	9	+	4
Rubisko**	A	4	3	-	3	5	5	5	4	3	2	3	6	6	5	1	4
SU Habanero	A	5	6	_	4	5	2	4	4	5	4	4	6	6	7	+	4
SU Jonte	A	5	4	-	4	3	3	4	5	2	4	4	7	6	9	0	4
SU Magnetron	A	4	4		2	3	3	4	6	3	3	5	7	6	7	-	6
SU Tarroca	A*	6*	4*	- 5*	4*	3*	3*	4*	5*	2*	4*	5*	8*	8*	5*	+*	5*
Tobak	A	6	4	-	5	5	5	6	6	3	8	7	4	6	7	+	2
Tobak	A	6	4	-	5	5	5	6	6	3	8	7	4	6	7	+	2
Akasha	В	6	4	-	5	5	2	3	5	4	3	3	6	6	7	0	2
Benchmark	В	5	5	-	4	3	3	5	5	7	5	5	4	7	7	0	2
Boss	В	5	4	-	4	3	2	4	5	5	3	3	6	6	6	0	4
Campesino	В	4	4	-	4	3	3	5	6	5	3	4	7	7	7	0	1
Chevignon	В	4	4	-	5	5	4	4	6	2	4	5	7	7	8	/	3
Complice**	В	4	4	-	5	5	3	5	5	4	4	4	7	7	7	/	3
Debian	В	5	5	-	4	5	4	4	5	5	3	6	7	8	5	+	2
Gentleman	В	6	4	-	4	3	4	4	5	2	4	5	7	6	8	+	4
Informer	В	6	5		4	5	2	3	4	1		5	7	7	7		3
Kamerad	В	6	3	-	4	5	1	3	5	2	4	3	5	6	7	+	3
				-							_		5		7	_	
KWS Talent	В	5	5	-	5	5	3	4	4	5	4	5		7	-	0	2
LG Vertikal	В	5	4	-	4	5	4	5	5	3	3	5	6	7	5	+	1
Obiwan**	В	3	4	-	5	5	5	5	5		4	3	6	6	6	/	3
Porthus	В	4	5	-	5	5	5	5	5	3	6	3	6	6	7	0	3
RGT Kreuzer	В	5	4	-	4	5	3	4	5	2	3	4	7	8	8	0	2
Spectral	В	6	4	-	4	5	2	3	6	3	3	4	8	8	7	+	2
SU Fiete	В	6	6	-	4	3	2	3	5	1	4	5	7	7	6	0	3
SU Selke	В	7	2	-	3	3	2	3	5	3	2	4	6	6	8	++	5
Elixer	С	5	5	-	6	5	5	4	6	5	4	4	6	6	6	0	3
TIZALC IZ. "	С	5	5	-	6	5	2	4	5	3	4	4	8	9	3	-	1
KWS Keitum			-		_		_	_	_	_	_		_	^	_		
KWS Keitum Revolver RGT Konzert	C	6	4 5	-	5 5	5	2	3	5 5	2	2	4	8	8	8	+	2

Quelle: BSA 2024 Ausprägungsstufen: Note 1 = sehr gering; Note 9 = sehr stark * Züchtereinstufung ** begrannte Sorte negative Einstufung mittlere Einstufung positive Einstufung



Wintergerste Auszug aus der Beschreibenden Sortenliste 2024

				Auszu	g aus (лег ве	Scrire	benue	301	emist	e 2024	•			Ge	elb-	
					eit					u n			Korn	ertrag	mo vi	saik- rus stenz	ungsvirus
Sortenbezeichnung	Ährentyp	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lageranfälligkeit	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	unbehandelt	behandelt	Тур 1	Тур 2	Gelbverzwergungsvirus Resistenz
Avantasia	М	5	5	-	5	6	5	4	5	5	5	7	7	9	+	+1	
Esprit	М	6	6	-	5	5	4	4	5	4	4	6	7	8	+	-	
Fascination	М	5	4	-	4	5	4	4	4	5	4	3	8	7	-	-	+
Integral	М	5	5	-	5	4	4	7	5	5	4	5	6	7	+	-	+
Jettoo	М	5	6	-	5	5	5	4	5	4	4	4	8	8	+	-	
Joker	М	5	5	-	6	7	4	6	5	4	5	6	6	7	+	+	
Julia	М	5	5	-	4	5	4	3	4	5	4	5	9	9	+	+1	
KWS Delis	М	4	3	-	4	5	5	3	5	5	7	4	6	7	+	+	+
KWS Exquis	М	5	4	-	5	4	4	5	4	5	4	3	7	6	+	-	+
KWS Higgins	М	5	6		6	6	5	4	5	6	5	8	6	7	+	-	
KWS Keeper	М	6	6		5	5	4	5	4	5	4	4	5	6	+	+	
KWS Kosmos	М	5	5	-	6	6	4	4	4	5	4	7	5	6	+	-	
KWS Memphis	М	6	6		3	3	6	5	5	5	5	7	6	6	+	+	
KWS Meridian	М	5	6	-	6	6	5	5	6	4	4	6	6	6	+	-	
KWS Orbit	М	5	5	-	5	5	4	5	5	6	6	7	6	7	+	-	
KWS Wallace	М	5	5	-	5	5	4	6	5	6	5	7	6	6	+	-	
Lomerit	М	5	6	-	7	6	6	3	6	6	5	6	5	6	+	-	
Mirabelle	М	6	6	-	4	3	4	5	5	4	4	4	6	6	+	-	
Paradies	М	5	6	-	6	6	7	4	5	4	4	5	6	6	+	-	+
Quadriga	М	5	6	-	4	5	6	4	5	4	5		6	6	+	-	
RGT Mela	М	5	7	-	5	6	6	4		4	5	5	7	7	+	-	
Sensation	М	4*	5*	4*	5*	5*	5*	4*	5*	4*	-	4*	7*	7*	+	+	+
SU Ellen	М	4	5	-	4	5	6	5	5	6	6	7	5	6	+	+1	
SU Jule	М	5	6	-	4	3	4	6	5	4	4	5	7	7	+	-	
SU Midnight	М	5	6	-	4	5	5	3	5	6	5	5	7	7	+	+	
SY Baracooda	М	6	7	-	5	5	6	4	5	4	5	7	6	7	+	-	
SY Dakoota	М	5	5	-	4	4	5	4	5	3	5	5	7	8	+	-	
SY Galileoo	М	5	6	-	6	5	6	3	5	5	4	4	7	8	+	-	
SY Loona	М	6	6	-	5	5	5	4	4	3	4	4	7	8	+	-	
Teuto	М	6	6	-	5	4	6	4	5	6	4	3	7	7	+	-	
Toreroo	М	5	6	-	4	4	6	4	4	4	4	4	7	6	+	-	
Viola	М	5	4	-	4	5	4	6	5	6	5	6	6	7	+	-	
Winnie	М	6	7	-	4	4	6	4	4	6	4	3	8	8	+	-	
Bordeaux	Z	5	4	-	4	4	4	5	4	5	6	5	6	7	+	-	
California	Z	6	4	-	4	3	4	4	4	5	5	4	6	5	+	-	
KWS Moselle	Z	5	4	-	5	4	4	3	4	4	5	4	6	6	+	-	
KWS Tardis	Z	5	4	-	3	4	4	6	5	3	5	5	7	7	+	-	
LG Caiman	Z	6	4	-	5	5	4	3	4	7	5	4	6	6	+	-	+
Orcade	Z	5	4	-	5	4	4	4	6	3	5	3	7	7	+	-	+
Sandra	Z	5	4	-	5	4	5	4	4	5	7	6	6	5	+	-	
Valerie	Z	5	4	-	5	5	5	4	5	4	7	7	5	6	+	+	

Quelle: BSA 2024 Ausprägungsstufen: Note 1 = sehr gering; Note 9 = sehr stark * Züchtereinstufung 1 = nicht gegen das milde Virus (BaMMV)

negative Einstufung mittlere Einstufung positive Einstufung



Wachstumsregler

Wachstumsregler



Getreide Wachstumsregler 2025

Schwerpunktprodukte

Chlormequatchlorid: AcuCel

CCC 720 Stabilan 720

Trinexapac: Moddus

Trinexapac + Prohexadion: Prodax

Mepiquatchlorid + Prohexadion: Medax Top + Turbo

Etephon: Cerone 660 / Camposan Top



Wachstumsregler Getreide

				Au	fwandmenge I o. kg/ha													Abstaufla aufla (r	
Produkte	Wirkstoffe g/l o. g/kg	Gebindegröße	Anzahl zugel. Anw. je Kultur bzw. Jahr	von	bis (zugelassener Einsatzzeitraum)	WWeichweizen	WGerste	WRoggen	WTriticale	STriticale	SWeichweizen	SGerste	WHafer	SHafer	Dinkel	SHartweizen	WHartweizen	Gewässer (90 %)	Hangneigung (> 2 %)
				Chlo	mequatchlo	rid													
CCC 720 / AcuCel / Stabilan 720	Chlormequatchlorid 720	10 I	jeweils 1	0,5	1,3 (EC 21-29) 2,0 (EC 30-37) 2,0 (EC 32-39) 2,1 (EC 21-31)	-		•	•	•	•							1^	-
Shortcut XXL	Chlormequatchlorid 720	10	1	0,5	1,38 (EC 21-29) 2,08 (EC 30-32) 2,08 (EC 21-32)	•	•	•	•	•		٠					•	1^	-
					1,56 (EC 30-32) 1,3 (EC 21-32)						•	٠				•			
Trinexapacethyl / Prohexadion-Calcium																			
Calma	Trinexapacethyl 175 EC	51	1	0,2	0,4 (EC 31-39) 0,6 (EC 31-39) 0,8 (EC 31-39)	•	•		•									1^	-
Countdown NT	Trinexapacethyl 250 EC	1 I 5 I	1	0,2	0,4 (EC 31-39) 0,4 (EC 31-37) 0,6 (EC 31-39) 0,6 (EC 31-37)	•		•	•		•	•	•		•			1^	-
Fabulis OD	Prohexadion-Calcium 50 OD	51	2	0,5	0,8 (EC 31-39) 1,5 (EC 00-39)		•		•		•							1^	-
Moddus	Trinexapacethyl 250	1 I 5 I	siehe Auf-	0,2	1x0,3 (EC 39-49) 1x0,4 (EC 31-49) 1x0,4 (EC 29-32) 1x0,6 (EC 31-39) 1x0,6 (EC 31-37)	•		•	•	•	•	_			•	•	•	1^	_
	ME	20 I	wand- menge		1x0,8 (EC 31-49) 2x0,4 (EC 29-49) 1x0,8 + 1x0,4 (EC 29-49)	•	•												
PHYTAVIS Sonis	Trinexapacethyl 250 EC	51	1	0,2	0,3 (EC 39-49) 0,4 (EC 31-49) 0,6 (EC 31-39) 0,6 (EC 31-37) 0,8 (EC 31-49)	•	•	•	•	•		•	•	•				1^	-
	Prohexadion-Calcium 50		siehe		1x1,0 (EC 29-39) 1x0,75 (EC 29-39) 1x0,75 (EC 39-49)		•	•	•		-	•	•		•	•			
Prodax	Pronexadion-Calcium 50 Trinexapacethyl 75 WG	3 kg 6 kg	Auf- wand- menge	0,3	1x0,5 (EC 29-39) 1x0,5 (EC 39-49) 2x0,5 (EC 29-49) 2x0,75 (EC 29-49) 1x0,5 + 2x0,25	•	•	•	•									1^	-
					(EC 29-49)	٠		٠											
	1				Ethephon														
Camposan Top	Ethephon 660	51	1	0,2	0,5 (EC 31-49) 0,6 (EC 31-45) 0,75 (EC 31-49) 1,1 (EC 31-49)	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	1^	-
Cerone 660	Ethephon 660	1 I 5 I 15 I	1	0,2	0,7 (EC 32-49) 0,5 (EC 37-49) 1,1 (EC 37-49) 0,75 (EC 37-49)		•	•	•			•						1^	-
	1			(ombi	0,7 (EC 37-51)	ا العالي					٠				٠	٠	٠		
	Prohexadion-Calcium 50	51		COIIIDI	1,5 +1,5 (EC 30-39)	uki	С												

Aufwandmenge: Aufgeführt sind in der Regel die max. zugelassenen Aufwandmengen.
Empfehlungen zur Dosierung finden Sie auf den folgenden Seiten.

^ = länderspezifischer Mindestabstand Stand: November 2024



Aufwandmengen von Wachstumsreglern situativ anpassen

Bestandesdichte x Lageranfälligkeit (Sorte) **x Nährstoffversorgung** (N + Bodenfeuchte) = Intensität des Wachstumsregler-Einsatzes

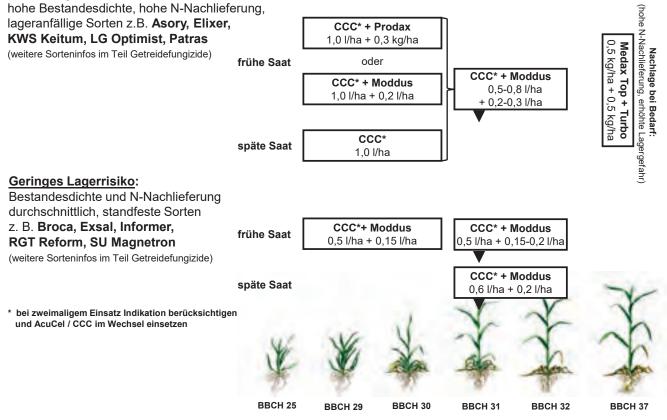
Die Aufwandmengen beziehen sich beim CCC auf Tages-Temperaturen von ca. 12-15 °C und bei Moddus und Medax Top von 14-17 °C im Bestand. Helles Wetter fördert die Aufnahme von CCC und Moddus. Medax Top kann niedrige Temperaturen bis zu einem gewissen Grad kompensieren. Beim Einsatz von Medax Top ist der Zusatz des Additivs "Turbo" zwingend erforderlich. Bei Cerone 660 / Camposan (Ethephon) beziehen sich die Aufwandmengen auf 16-18 °C im Bestand.

FURTORES	Cycocal	Modelus	Meder Top	Ethepiton	Bewerkungen
niedrige Temperaturen	1	11	1	1	CCC <10 °C, Moddus <14 °C, Medex, T, <16 °C, Camposan E <18 °C
helles Wetter	0	0	0	+:	helies Wetter verstärkt die Wirkung von CCC-haltigen Produkten Moddus u Medax T.
hohe Temperaturen	1	1	11	11	Medax T , Moddus und CCC >18 °C / Camposan Extra >20 °C
hohe N-Versorgung	t	1	1	11	Korrektur bei starker Nachlieferung aus organischer Düngung
geringe Bestandesdichte	-	-	1	1	Förderung der Bestockung im zeitigen Frühjahr durch nitratbetonte Düngung und evtl. Ringelwalze
hohe Bestandesdichte	tt	t	tt	tt	
hohes Bodenwasserangebot	tt	t	t	1	
geringes Wasserspeicher- vermögen des Bodens	Ħ	1	11	Ħ	keine Anwendung von Wachstumsregler bei extremem Trockenstress
frühe Saat	††	tt	††	t	es werden mehr Streckungshormone gebildet
späte Saat	→	-	1	Ħ	Seitentriebe mit CCC ab BBCH 21 stärken und ab BBCH 30 mit Moddus fördern
Tankmix mit Kräuter-wirksamen Herbiziden	Θ	•	©	NEIN	Moddus, Medax Top: kein Carfentrazon Bifenox, Wuchsstoffe Medax Top: kein Ariane C, Omnera LQN andere EC-formulierte Herbizide
Tankmix mit Gräser-wirksamen Herbiziden	0	NEIN	NEIN	NEIN	Mischungen mit CCC sind mit red. Aufwandmengen möglich, führen aber häufig zu verstärkter Phytotox. Daher keine Empfehlung!
Tankmix mit Fungiziden	0	0	Θ	0	bei Mix mit EC-formulierten Produkten können bei guten Bedingungen Aufwandmengen reduziert werden / Medax Top: keine 3-fach-Mischungen
Tankmix mit AHL	0	NEIN	NEIN	NEIN	Zielkonflikt Ausbringtechnik: AHL: grobtropfig (Verträglichkeit, Effizienz) CCC: Pflanze muss benetzt werden



Anbauempfehlung Winterweichweizen

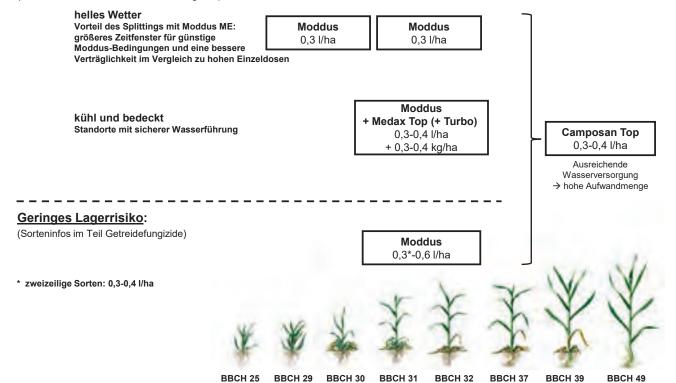
Hohes Lagerrisiko:



Anbauempfehlung Wintergerste

Hohes Lagerrisiko:

hohe Bestandesdichte oder Sorten wie z. B. Lomerit, KWS Higgins, SU Virtuosa, SY Galileoo (weitere Sorteninfos im Teil Getreidefungizide)





Anbauempfehlung Wintertriticale

Hohes Lagerrisiko:

hohe Bestandesdichte, hohe N-Nachlieferung, lageranfällige Sorten z. B. **Bicross, Brehat, Lumaco, Stelvio**

CCC* + Prodax 0,8 l/ha + 0,3 kg/ha

CCC* + Moddus 0,5 l/ha + 0,2 l/ha Medax Top + Turbo
0,5 kg/ha + 0,5 kg/ha

Mittleres Lagerrisiko:

Bestandesdichte und N-Nachlieferung durchschnittlich, Sorten mit gering bis mittlerer Lageranfälligkeit z. B. **Lombardo**, **Rivolt** CCC* + Moddus 1,2 l/ha + 0,2 l/ha

Geringes Lagerrisiko:

Bestandesdichte und N-Nachlieferung durchschnittlich, Sorten mit geringer Lageranfälligkeit

z. B. Cedrico, Charme, Fantastico

CCC* + Moddus 1,0 l/ha + 0,15-0,2 l/ha

* bei zweimaligem Einsatz Indikation berücksichtigen und AcuCel / CCC im Wechsel einsetzen









BBCH 31





Anbauempfehlung Winterroggen

Trockenstandorte

Moddus 0,3-0,4 l/ha

Roggenstandorte (intensiv)

CCC + Moddus 0,5-0,8 l/ha + 0,3-0,4 l/ha **Medax Top + Turbo** 0,5-0,7 kg/ha + 0,5-0,7 kg/ha

oder

Camposan Top 0,4-0,6 l/ha

Aufwandmenge:

Bei Mischungen mit EC-formulierten Fungiziden die geringere AWM





Sommergetreide

Sommergetreide



Sommergetreide 2025

S	chwerpunktsorten
Sommerweizen	Lennox (E)
Sommertriticale	nach Verfügbarkeit
Sommergerste	Lexy RGT Planet
Hafer	Platin
Sommerdurum	Durofinus



Anbauplan - Sommerweizen

Bei den Sommerweizensorten unterscheidet man reinen Sommerweizen und sogenannten Wechselweizen. Wechselweizensorten sind frostverträglich und können aufgrund dessen auch im Spätherbst gesät werden. Sie benötigen den Kältereiz (Vernalisation) aber nicht zwingend für die generative Entwicklung, wie es bei der Winterform der Fall ist. Durchschnittlich liegen die Erträge von Sommerweizen deutlich unter dem Niveau von Winterweizen, allerdings sind die Qualitäten hinsichtlich Proteingehalt und Backeigenschaften meist höher.

Saatzeit: Anfang November bis Dezember und Anfang Februar bis Anfang April

Saatstärke: Herbst 360-430 Kö./m²

 Februar
 360 Kö./m²

 März
 380 Kö./m²

 April
 450 Kö./m²

N-Düngung: N-Sollwert ca. 180 kg/ha (70 dt/ha)

Startgabe zur Saat 80 kg N/ha

2. Gabe EC 30-32 ca. 60 kg N/ha (N-Sollwert - N_{min} - Startgabe)

Spätdüngung EC 49-51 abhängig von Ertragspotenzial und Qualitätsziel

Wachstumsregler: EC 30-32 0,8-1,0 l/ha CCC

Schwerpunktsorten Sommerweizen 2025

			Saatstärke** (kf. Körner / m²)					Krankheitsanfälligkeit						delt	<u>.</u>	Qualität		
Sorte	Qualitätseinstufung	Spätherbst	Februar - März	März - April	Abreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Mehltau	Blattseptoria	Gelbrost	Braunrost	Fusarium	Pflanzentyp	Kornertrag unbehandelt	Kornertrag behandelt	Fallzahl	Fallzahlstabilität	RP-gehalt
Lennox	E	380-450	420-450	430-450	5	2	3	6	5	2	2	6	ΕÄ	6	4	8	+	9

Quelle: Züchter-Einstufung $\,$ Ausprägungsstufen: Note 1 = sehr gering; Note 9 = sehr stark

Pflanzentyp: EÄ = Einzelährentyp BD = Bestandesdichtetyp KP = Kompensationstyp KD = Korndichtetyp

^{**} niedrige Aussaatstärken erfordern ein gutes Saatbett und hohen Feldaufgang!



Anbauplan - Sommertriticale

Bei Sommertriticale handelt es sich, ähnlich wie bei Sommerweizen, häufig um Wechseltriticale. Aufgrund ihrer Winterhärte kann sie schon ab November gesät werden. Der Anbau spielt nur eine untergeordnete Rolle, da auch hier die Erträge unter der Winterform liegen. Bei intensiver Bestandesführung liegen das Ertragspotential und insbesondere die erzielbaren Rohproteinerträge über dem Niveau von Sommergerste. Darüber hinaus kann Sommertriticale neben Sommergerste und Hafer auch als Zweitfrucht bis Mitte Juli gesät werden.

Saatzeit: November bis Anfang April,

als Zweitfrucht bis Mitte Juli

Saatstärke: Nov. - Februar 300-350 Kö./m²

März - April 330-350 Kö./m² Juni - Mitte Juli 400-500 Kö./m²

N-Düngung: N-Sollwert ca. 150 kg/ha (60 dt/ha)

Startgabe zur Saat 80 kg N/ha 2. Gabe zu Schossbeginn 30-50 kg N/ha

Spätdüngung EC 39-49 30-40 kg N/ha (bei hoher Ertragserwartung)

Wachstumsregler: EC 29-30 0,8-1,0 l/ha CCC



Anbauplan - Sommergerste

Während bei Wintergerste sowohl zwei- als auch mehrzeilige Sorten verbreitet sind, beschränkt sich der Anbau von Sommergerste in Deutschland ausschließlich auf zweizeilige Sorten. Das Sortenspektrum kann in Futtergersten für die tierische Ernährung und Braugersten zur Herstellung von Malz differenziert werden. Während Futtergerstensorten nur nach Ertragsleistung und -sicherheit beurteilt werden, müssen Braugersten zusätzlich zur Ertragsleistung einige verwendungsspezifische Qualitätsparameter erfüllen. Insofern kann eine gute Braugerste durchaus zur Futterproduktion taugen, nicht aber umgekehrt.

Grundsätzlich sollte Sommergerste so zeitig wie möglich gesät werden, um die sehr kurze Vegetationsperiode optimal auszunutzen. Weil Sommergerste allerdings besonders stark auf ungünstige Bedingungen wie Nässe oder Verdichtung reagiert, empfiehlt sich in diesen Fällen eine spätere Saat bei besseren Bedingungen.

Saatzeit: Anfang März bis Anfang April

Saatstärke: 260-400 Kö./m²

N-Düngung: N-Sollwert bei 50 dt/ha Futtergerste ca. 140 kg/ha

Braugerste ca. 120 kg/ha

Startgabe zur Saat 80-100 kg N/ha

2. Gabe EC 30-32 Futtergerste ca. 40 kg N/ha (N-Sollwert - N_{min} - Startgabe) Braugerste ca. 20 kg/ha

Wachstumsregler: EC 30-32 0,3-0,5 l/ha Moddus

EC 49 0,2-0,4 Cerone 660

Schwerpunktsorten Sommergerste 2025

		Saatstärke* (kf. Körner / m²)							ı	Krankhe	eitsanfä	illigkei	i	delt	ī	Qualität	
Sorte	Frühsaat	Normalsaat	Spätsaat	Abreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Kornertrag unbehandelt	Kornertrag behandelt	ТКМ	Hektolitergewicht
Lexy	280-320	320-350	350-400	5	4	4	4	4	2	4	4	5	5	6	6	6	5
RGT Planet**	260	260-280	280-350	5	4	5	5	4	2	5	4	5	5	6	6	6	5

Quelle BSA 2024 Ausprägungsstufen: Note 1 = sehr gering; Note 9 = sehr stark

^{*} niedrige Aussaatstärken erfordern ein gutes Saatbett und hohen Feldaufgang!

^{**}Vermarktung mit Erfassungshandel abstimmen, da bei RGT Planet keine Verarbeitungsmpfehlung vom "Berliner Programm" vorliegt



Anbauplan - Hafer

Der Anbau von Hafer findet in Deutschland fast ausschließlich als Sommerung statt. Bei dem sogenanntem Winterhafer ist der Anbau aufgrund des hohen Auswinterungsrisikos (Kahl- und Wechselfrost) zu unsicher. Hafer wird sowohl als Futtermittel als auch als Kleie und Flocken in der menschlichen Ernährung verwendet. Während für Futterhafer lediglich ein ausreichendes hl-Gewicht (52 kg/hl) gefordert wird, sind für die Vermarktung als Schälhafer neben dem hl-Gewicht (54 kg/hl) noch weitere Qualitätsparameter wie Spelzanteil, TKG und Sortierung relevant.

Hafer sollte möglichst früh in einen ausreichend abgetrockneten Boden gesät werden. Spätere Saatzeiten (April/Mai) führen zu unnötigem vegetativen Wachstum mit verringerter Kornausbildung. Da für eine gute Kornausbildung eine gute Wasserversorgung in der Kornfüllungsphase nötig ist, empfiehlt sich der Haferanbau nicht auf Standorten mit ausgeprägter Vorsommertrockenheit.

Saatzeit: ab Ende Februar

Saatstärke: 280-380 Kö./m²

N-Düngung: N-Sollwert ca. 150 kg/ha (80 dt/ha)

Startgabe zur Saat 80-100 kg N/ha

2. Gabe EC 30-32 ca. 40 kg N/ha (N-Sollwert - N_{min} - Startgabe)

Wachstumsregler: EC 32 1,0 I/ha CCC + 0,15 - 0,2 I/ha Moddus

EC 37/39 1,0 l/ha CCC

Schwerpunktsorten Hafer 2025

	S (kf.)* m²)			Strohs				neg			Qua	lität	
Sorte	Frühsaat	Normalsaat	Spätsaat	Spelzenfarbe	Abreife	Reifeverzögerung des S	Pflanzenlänge	Lagemeigung	Halmknicken	Anfälligkeit gegen Mehltau	Kornertrag unbehandelt	Kornertrag behandelt	Hektolitergewicht	Spelzenanteil
Platin	280-300	300-360	330-400	gelb	4	5	5	5	4	3	6	6	7	2

Quelle BSA 2024 Ausprägungsstufen: Note 1 = sehr gering; Note 9 = sehr stark

^{*} niedrige Aussaatstärken erfordern ein gutes Saatbett und hohen Feldaufgang!



Anbauplan - Sommerdurum

Der Hartweizenanbau spielt in Deutschland nur regional eine Rolle. Die Anbauschwerpunkte liegen dabei in Sachsen-Anhalt, Thüringen und Rheinland-Pfalz. Durch die Verwendung in der Grieß- und Teigwarenherstellung sind für Durumweizen spezifische Qualitätsparameter definiert, die weit über die Anforderungen an Weichweizen hinaus gehen. Während die Anforderungen der Durummühlen hauptsächlich auf die Ausbeute und Reinheit des Grießes gerichtet sind, sind für die Teigwarenindustrie die Anteile von Glasigkeit und Dunkelfärbigkeit entscheidend. Diese werden maßgeblich von den Witterungsbedingungen in der Abreifephase bestimmt. Eine trockene und warme Abreife ist Voraussetzung für eine ausgeprägte Glasigkeit (> 75 %) und geringe Dunkelfleckigkeit (< 8 %). Bei der Neigung zur Dunkelfleckigkeit sind außerdem deutliche Sortenunterschiede festzustellen. Kein Durumanbau nach Mais!

<u>Saatzeit:</u> Ende Januar bis Ende März

Saatstärke: Ende Januar / Anfang Februar 350 - 400 Kö./m²

späte Saattermine 400 - 450 Kö./m²

N-Düngung: N-Sollwert ca. 140 kg/ha (50 dt/ha)

Startgabe zur Saat 80 kg N/ha

2. Gabe EC 30-37

oder ca. 40 kg N/ha (N-Sollwert - N_{min} - Startgabe)

Spätdüngung EC 49-51

Wachstumsregler: EC 31-32 0,15 - 0,3 l/ha Moddus

Schwerpunktsorten Sommerdurum 2025

	Saats (kf. Körr				Kraı	nkheits	anfällig	ıkeit	t		
Sorte	Ende Jan. bis Anf. März	Mitte Feb. Bis Ende März	Abreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Mehitau	Blattseptoria	Gelbrost	Braunrost	Kornertrag unbehandelt	Kornertrag behandelt
Durofinus	350-400	400-450	5	5	5	3	5	3	5	5	5

Quelle BSA 2024 Ausprägungsstufen: Note 1 = sehr gering; Note 9 = sehr stark

^{*} niedrige Aussaatstärken erfordern ein gutes Saatbett und hohen Feldaufgang!



Ungras- und Unkrautbekämpfung in Sommergetreide

Ungrasbekämpfung (S.-Gerste, S.-Weichweizen)

Vorlage

Nachlage

Ackerfuchsschwanz, Windhalm und Flughafer

+ breite Mischverunkrautung

Pointer Plus 50 g/ha Axial 50 0,9-1,2 l/ha

Einj. Rispe, Windhalm + breite Mischverunkrautung

Husar Plus + Mero (FHS) 150 ml/ha + 0,75 l/ha

<u>Unkrautbekämpfung</u> (S.-Gerste, S.-Weichweizen, Hafer)

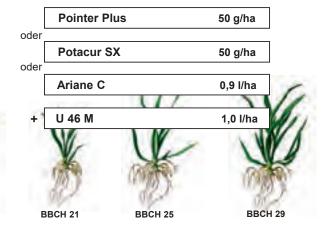
breite Mischverunkrautung

inkl. Stiefmütterchen, Klettenlabkraut *

inkl. Kerbel und Storchschnabel *

inkl. Kamille, Knöterich und Klettenlabkraut *

* = Ergänzung gegen Melde und Weißer Gänsefuß



Fungizidempfehlungen in Sommergetreide

BBCH 13

Vorlage bei Befall

Nachlage oder Einmalbehandlung

Mehltau, Rostarten, Septoria tritici

<u>Sommerweichweizen:</u> (Durum, Sommertriticale)

<u>Talius Forte</u> Cello Forte + Talius 1,5 l/ha + 0,2 l/ha Rostarten, Septoria tritici

Revystar + Priaxor 0,8 l/ha + 0,8 l/ha

Mehltau, Rhyncho, Netzflecken

Netzflecken, Rhyncho, Ramularia, Zwergrost

Sommergerste:

Delaro Forte 1,0 l/ha Balaya 1,25 l/ha

Haferkronenrost Dörrfleckenkrankheit Hafer: **PHYTAVIS Getreide Gold** Ascra Xpro 1,5-2,0 I/ha 1,0 I/ha hoher Mn-Düngebedarf **BBCH 25 BBCH 29** BBCH 30 **BBCH 31 BBCH 32 BBCH 37 BBCH 39 BBCH 49**



Mais Sorghum Sonnenblumen

Mais Sorghum Sonnenblumen



Mais 2025

Neue Produkte: AGRAVIS ZZ Top

Callisto P Flexx MaisTer power Flexx Merlin Duo Pack

Stardust

Schwerpunktprodukte

Maissortenübersicht

Gräser-/ Kräuterherbizide: Adengo

AGRAVIS Callisto P + Spectrum AGRAVIS Laudis + Spectrum Gold AGRAVIS Spectrum + Elumis P

AGRAVIS ZZ Top

Calaris

Callisto P Pack

Cato

Elumis P Pack

Elumis Triumph Pack

Laudis

MaisTer power

Milagro forte extra Peak

Spectrum Gold

Kräuterherbizide: Casper + Adigor

Callisto Peak

Insektizide: Coragen



Über 100 Jahre Erfahrung in der Pflanzenzüchtung

®TM Markenrechtlich geschützt von Corteva Agriscience und Tochtergesellschaften. @2023 Corteva.

Ihr Erfolg mit unserer Qualität





Mais Schwerpunktprogramm 2025

Maissorte	Reife	Beschreibung	Futter	Biogas	ССМ	Korn
PURPOSE	ca. S 200 ca. K 200	Gute Jugend auch auf schwierigen Standorten, Top Erträge in der Reifeklasse, sichere Abreife unter allen Bedingungen	xx	х	xx	xx
DKC 3201	ca. S 220 ca. K 220	Robuster Dreifachnutzer, vereint TM-Erträge mit Restpflanzenverdaulichkeit, überzeugende Biogasausbeute und -erträge, robust und ertragsstabil,	xx	xx	xx	xx
JOSEPHEEN	S 220 ca. K 230	Frühreifer Ertragsbringer, überzeugende GTM-, Energie- und Kornerträge, flexibel in der Nutzung, Top Jugendentwicklung	xx	xx	xx	xx
CHELSEY	S 230 K 210	Top Mehrfachnutzer, mittelfrüher Silomais mit früher Körnerreife, hohe Silo-, Biogas- und Kornerträge	xx	xx	xx	хх
BRV2138B	ca. K 230	Körnerspezialist, ertragreicher kompakter Körnermais, gesund und standfest, gute Fusariumtoleranz	0	-	xx	хх
MURPHEY	ca. S 240 K 240	Hochertrag in allen Nutzungsrichtungen, Leistungsstarke Körnermaiszulassung aus 2022, gute Jugend und ertragsstabil	xx	xx	xx	xx
DS1890B	ca. S 240 ca. K 250	Hochwertiger Doppelnutzer, stabile Leistung auf allen Standorten, überdurchschnittliche Verdaulichkeit	xx	х	xx	xx
DKC 3419	S 240 ca. K 250	Leistungsstarke Robustsorte mit hoher Kolbenleistung, umweltstabil, sehr gute Stärke- und Biogaserträge	xx	xx	xx	хх
GWENDOLEEN	S 240 ca. K 250	Ideal für die Fütterung von Hochleistungstieren, Top Kombination aus Ertrag, Restpflanzenverdaulichkeit, Stärkegehalt und Energiedichte, Mehrfachnutzer	xx	х	xx	хх
DS1891B	S 260 K 270	Sehr hohe Erträge insbesondere als Silo- und Biogasmais, leistungsstark auf allen Standorten, ausgeprägtes Stay Green	xx	xx	0	-

[xx = sehr gut geeignet; x = gut geeignet, o = möglich; - = ungeeignet]



Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge I o. kg/ha	Selektivität	Bodenwirkung	Ackerfuchsschwanz	Flughafer	Jährige Rispe	Quecke	Windhalm	Borstenhirse	Faden - Fingerhirse	Hühnerhirse	Ackerhohlzahn	Ackerkratzdistel	Ackerminze	Ackersenf/Hederich	Ackerwinde	Amarant
			Е	inze	elpr	odı	ıkte												
Adengo	Isoxaflutole 225 Thiencarbazone 90	1 I 5 I	0,33	х	xxx	х	xx	xxx	х	х	xxxx	xxx	xxxx	XX	х	XX	xxxx	х	xxx
Arigo + FHS	Mesotrione 360 Nicosulfuron 120 Rimsulfuron 30	(1 kg + 1 l) (3 kg + 3 l)	0,25 + 0,25	х	х	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	x	xxx	xxx	х	xxx
Arrat + Dash E.C.	Dicamba 500 Tritosulfuron 250	1 kg + 5 l	0,20 + 1,00	х	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	xx	-	xxxx	xxx	xxx
Botiga	Mesotrione 90 Pyridat 300	51	1,00 oder 2 x 0,50	xxx	х	-	-	-	-	-	-	xx	xxx	xxxx	х	х	xxxx	х	xxx
Calaris	Mesotrione 70 Terbuthylazin 330	5 I 20 I	1,50	xxx	xx	х	-	xxx	-	х	-	xx	xxx	xxxx	х	х	xxxx	х	xxx
Callisto	Mesotrione 100	1 I 5 I 20 I	1,00	xxx	х	-	-	-	-	-	-	xx	xxx	xxxx	х	х	xxxx	х	xx
Casper + Adigor	Dicamba 500 Prosulfuron 50	3 x 1 kg + 2 x 5 l	0,30 + 1,00	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	х	xx	-	xxxx	xxx	xxx
Cato + FHS	Rimsulfuron 250	(120 g + 0,72 l) (500 g + 3 l)	0,050 + 0,30	х	1	xx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxx	х	xxxx	xxxx	х	xxx	xxxx	х	xxx
Dragster + FHS	Rimsulfuron 148,15 Thifensulfuron 92,6	540 g + 2l	0,135 + 0,50	х		xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	х	xxxx	xxxx	xx	xxx	xxxx	х	xxx
Effigo	Clopyralid 267 Picloram 67	1 I 5 I	0,35	XXX	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	XXX	-	-	-	х
Ikanos	Nicosulfuron 40	51	1,00	х	-	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	х	xxxx	xxxx	х	xx	xxxx	-	xx
Laudis	Tembotrione 44	51	2,25	xxx	х	х	-	-	-	-	xxx	xxx	xxxx	xx	xx	х	xxxx	х	xxx
Lupus SX Mais	Thifensulfuron 500	150 g	0,015	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	xxx	х	-	xxx	х	xxx
Mais-Banvel WG	Dicamba 700	1 kg	0,50	x	1	-	1	1	-	-	-	1	-	х	xx	1	xxx	xxx	xxx
MaisTer power	Foramsulfuron 31,5 lodosulfuron 1 Thiencarbazone 10	5 I 10 I	1,50	х	xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	х	xxxx	xxxx	xx	xxx	xxxx	-	xx
Motivell forte	Nicosulfuron 60	51	0,75	х	1	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	х	xxxx	xxxx	х	xx	xxxx	-	xx
Peak (+ Netzmittel / Partner)	Prosulfuron 750	4 x 20 g	0,020	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	х	х	-	xxx	xxx	xxx
PHYTAVIS Logano 100 SC	Mesotrione 100	51	1,00	xxx	х	-	-	-	-	-	-	XX	xxx	xxxx	х	х	xxxx	х	xx
Spandis Adigor Pack	Dicamba 400 Prosulfuron 40 Nicosulfuron 100	3 x 1 kg + 2 x 4,5 l	0,40 + 1,20	х	х	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	х	xxxx	xxxx	xx	xx	xxxx	xxx	xxx
Spectrum	Dimethenamid-P 720	51	1,40	xxx	xxx	x	-	xx	-	-	xxx	xxx	xxx	xx	-	-	x	-	xxx
Spectrum Gold	Dimethenamid-P 280 Terbuthylazin 250	10 I	2,00	xxx	xxx	х	1	xxx	1	-	xxx	xxx	xxx	xxxx	1	-	xx	-	xxx
Successor T	Pethoxamid 300 Terbuthylazin 187,5	10 I 15 I	4,00	xxx	xxx	х	-	xxx	-	х	xx	XX	xxx	xxxx	-	-	xx	-	xx
Task + FHS	Rimsulfuron 32,5 Dicamba 609	4 x 307 g + 1 l 4 x 600 g + 2x 1 l	0,30 + 0,25	х	1	xx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxx	х	xxxx	xxxx	xx	xxx	xxxx	xx	xxx
Zingis (+ Mero)	Thiencarbazone 68 Tembotrione 345	1 x 1,45 l + 2 x 5 l	0,29 + 2,00	xx	xx	х	xx	х	-	х	xxxx	xx	xxxx	xx	xx	х	xxxx	х	xxx



										IVIC	1131	1611	OIZI	uc								
											er-			efuß	ıtten							ands- jen (m)
Produkte	Ampfer - Sämling	Ausfallraps	Brennessel, Kleine	Ehrenpreis	Franzosenkraut	Gänsedistel	Hirtentäschel	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich, Floh-	Knöterich, Landwasser-	Knöterich, Vogel-	Knöterich, Winden-	Melde / Weißer Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Vergissmeinnicht	Vogelmiere	Gewässer (90 %)	Hangneigung (>2 %)
										Ein	zel	pro	duk	te								
Adengo	xx	xxxx	х	xxxx	xxx	х	xxx	xxxx	xxx	XXX	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	1^	20
Arigo + FHS	хх	xxxx	xxxx	xx	xxxx	х	xxxx	xxx	xxx	xxxx	-	xx	xx	xxx	xxx	xxx	х	xxxx	xxxx	xxxx	1^	20
Arrat + Dash E.C.	xxx	xxxx	х	х	xxxx	XXX	xxx	XXX	XX	xxxx	XX	х	xxx	xxxx	х	-	-	xxx	xx	xxxx	1^	-
Botiga	хх	xxx	xx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	-	xx	xx	xxx	xxxx	xxx	xx	xxxx	xxxx	xxxx	1^	-
Calaris	xx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	XX	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	-	xxx	xxx	xxxx	xxx	xxx	xx	xxxx	xxxx	xxxx	1^	10
Callisto	xx	XXX	XX	xxxx	xxxx	х	xxxx	XX	XXX	XXXX	-	XX	XX	XXX	xxxx	XX	-	xxx	xxxx	xxxx	1^	-
Casper + Adigor	xxxx	xxxx	xx	х	xxxx	XXXX	xxxx	xxxx	xx	XXXX	XX	xx	xxxx	xxx	х	х	-	xxx	xx	xxxx	1^	-
Cato + FHS	х	xxxx	xxxx	-	xxxx	Х	xxxx	xxx	xxx	х	-	х	х	х	-	XX	х	xxxx	xxx	xx	1^	5
Dragster + FHS	xxx	xxxx	xxxx	-	xxxx	Х	xxxx	xxx	xxx	XXX	XX	xxx	xx	х	х	XX	xx	xxxx	xxx	xxx	1^	20
Effigo	-	-	-	-	xxxx	XXXX	-	xxxx	XX	х	XX	-	xxx	-	xxxx	-	-	-	-	Х	1^	-
Ikanos	х	xxxx	xx	-	xxxx	-	xxxx	xxx	xx	xx	-	х	х	х	-	XX	-	xxxx	х	xxx	1^	20
Laudis	хх	xxxx	XXX	х	xxx	XXX	xx	xx	XX	xxxx	-	XX	х	XXX	xxx	XX	х	xxxx	xx	XXXX	1^	-
Lupus SX Mais	xxx	xxx	х	х	xxxx	х	xxx	xxx	х	xxx	XX	xxx	xx	х	х	х	xx	х	xxx	xxx	1^	-
Mais-Banvel WG	xxx	xxx	XX	-	xxxx	XXXX	xx	-	XX	xxxx	XX	XX	xxxx	XXXX	xxx	-	-	-	-	XXXX	1^	-
MaisTer power	XX	xxxx	xxxx	х	XX	XXX	xxxx	XXXX	XXX	XX	1	XXX	XXX	XX	xx	XX	XXX	xxx	xxx	xxxx	1^	20
Motivell forte	х	xxxx	xx	-	xxxx	1	xxxx	xxx	xx	xx	1	х	х	х	1	xx	-	xxxx	х	xxx	1^	20
Peak (+ Netzmittel / Partner)	xxxx	xxx	х	х	xxx	xx	xxx	xxxx	х	xxxx	-	xx	xxxx	х	х	xx	-	xxx	xxx	xxxx	1^	10
PHYTAVIS Logano 100 SC	хх	xxx	хх	xxxx	xxxx	х	xxxx	хх	xxx	xxxx	-	хх	xx	xxx	xxxx	xxx	-	xxx	xxxx	xxxx	1^	5
Spandis Adigor Pack	xxxx	xxxx	xx	х	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xx	xx	xxxx	xxxx	х	xx	-	xxx	xx	xxxx	1^	-
Spectrum	-	х	xx	xx	xxx	XX	xx	XXX	х	xx	-	х	х	х	XX	XX	xxx	xxx	XX	XX	5	-
Spectrum Gold	-	х	xx	xxx	xxxx	xxx	xxxx	xx	xxx	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	1^	20
Successor T	-	xx	xx	xx	xxxx	xx	xxxx	xx	xx	XXX	-	xxx	xx	xxx	xx	xx	xx	xxxx	xx	xxxx	1^	20
Task + FHS	xxxx	xxxx	xxxx	-	xxxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	xx	xx	х	xxxx	XX	х	-	xxxx	xxxx	xxxx	1^	-
Zingis (+ Mero)	xx	xxxx	xxx	х	xxx	xxx	xx	xxx	хх	xxxx	-	хх	xxx	xxx	xxx	xx	XX	xxxx	XX	xxxx	1^ Mindest	5

^ = länderspezifischer Mindestabstand Stand: November 2024



Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge I o. kg/ha	Selektivität	Bodenwirkung	Ackerfuchsschwanz	Flughafer	Jährige Rispe	Quecke	Windhalm	Borstenhirse	Faden - Fingerhirse	Hühnerhirse	Ackerhohlzahn	Ackerkratzdistel	Ackerminze	Ackerwinde	Amarant
•			Mise	chu	nge	n												
AGRAVIS Calaris forte (Calaris + Milagro forte extra Peak)	Mesotrione 70 Terbuthylazin 330 Nicosulfuron 60 Prosulfuron 750	2 x 5 l Calaris 1 x 5 l Milagro forte 10 x 20 g Peak	1,00 0,50 0,020	xx	xx	XXX	XXXX	XXXX	xxx	xxxx	xxx	xx	XXXX	XXXX	xx	хх	xx	xxxx
AGRAVIS Elumis + Spectrum Gold	Nicosulfuron 30 Mesotrione 75 Dimethenamid-P 280 Terbuthylazin 250	7,5 I Elumis 10 I Spectrum Gold	1,50 2,00	xx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	xx	xx	x	xxxx
AGRAVIS Laudis + Spectrum Gold	Tembotrione 44 Dimethenamid-P 280 Terbuthylazin 250	2 x 5 I Laudis 1 x 10 I Spectrum Gold	2,00 2,00	xxx	xxx	х	-	xxx	-	х	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	xx	x	xxxx
AGRAVIS Spectrum + Elumis P (Spectrum + Elumis + Peak)	Dimethenamid-P 720 Nicosulfuron 30 Mesotrione 75 Prosulfuron 750	1 x 5 l Spectrum 2x 3,75 l Elumis 5 x 20 g Peak	1,00 1,50 0,020	xx	xxx	xxx	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	XXXX	xxxx	х	xx	xxx	xxxx
AGRAVIS ZZ Top (Itineris Kombi + Mero + Spectrum)	Tembotrione 345 Thiencarbazone 68 Dimethenamid-P 720	1 x 1,45 l Itineris Kombi 2x 5 l Mero 1 x 5 l Spectrum	0,29 2,00 1,00	xx	xxx	х	xx	xx	,	x	xxxx	xxx	xxxx	xxx	XX	х	х	xxxx
Callisto P Pack (Callisto + Peak)	Mesotrione 100 Prosulfuron 750	5 l Callisto 5 x 20 g Peak	1,00 0,020	xx	х	-	1	1	-	-	-	xx	xxx	xxxx	х	х	xxx	xxx
Callisto P Flexx (Callisto + Peak + Merlin Flexx)	Mesotrione 100 Prosulfuron 750 Isoxaflutole 240	5 I Callisto 6 x 20 g Peak 2 x 1 I Merlin Flexx	0,75 0,018 0,30	xx	xx	1	1	х	-	-	xxx	xxx	xxx	xxxx	x	x	xxx	xxxx
Elumis P Pack (Elumis + Peak)	Nicosulfuron 30 Mesotrione 75 Prosulfuron 750	5 l Elumis 4 x 20 g Peak	1,25 0,020	xx	х	xxx	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	х	х	xxx	xxxx
Elumis Triumph Pack (Elumis + Successor T)	Nicosulfuron 30 Mesotrione 75 Pethoxamid 300 Terbuthylazin 187,5	1 x 5 l Elumis 2 x 5 l Successor T	1,25 2,50	xx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	xx	xx	xx	xxxx
Laudis Aspect Pack (Laudis + Aspect)	Tembotrione 44 Flufenacet 200 Terbuthylazin 333	5 Laudis 3,75 Aspect (4 x 5 + 1 x 15)	2,00 1,50	xxx	xxx	xxx	x	xxx	-	х	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	xx	x	xxxx
MaisTer power Aspect Pack	lodosulfuron 1 Foramsulfuron 31,5 Thiencarbazone 10 Flufenacet 200 Terbuthylazin 333	5 MaisTer power 5 Aspect (10 + 10)	1,50 1,50	xx	xxx	xxxx	XXXX	XXXX	xxx	xxxx	XXXX	xx	xxxx	XXXX	xx	xxx	х	xxx
MaisTer power Flexx (MaisTer power + Merlin Flexx)	lodosulfuron 1 Foramsulfuron 31,5 Thiencarbazone 10 Isoxaflutole 240	5 MaisTer power 1 Merlin Flexx (1 x 10 + 2 x 1)	1,50 0,30	xx	xxx	xxxx	XXXX	xxxx	xxx	xxxx	XXXX	xxx	xxxx	XXXX	xx	xxx	х	xxx
Merlin Duo Pack (Merlin Duo + Fluva 100)	Isoxaflutole 50 Terbuthylazin 375 Mesotrione 100	2 x 3 Merlin Duo 2 x 1 Fluva 100 (3 x 5 + 1 x 5)	1,50 0,50	xx	xxx	xx	x	xxx	-	х	xxx	xxx	xxx	xxxx	XX	xx	х	xxxx
Milagro forte extra Peak	Nicosulfuron 60 Prosulfuron 750	5 l Milagro forte 10 x 20 g Peak	0,50 0,020	хх	х	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxxx	х	xxxx	xxxx	xx	xx	xx	xxx
Successor Top 4.0 (Successor T + Haldis)	Pethoxamid 300 Terbuthylazin 187,5 Mesotrione 100	2 x 10 l Successor T 1 x 5 l Haldis	3,00 0,75	xxx	xxx	×	-	xxx	-	х	xx	xx	xxx	xxxx	х	x	x	xxx
Stardust (Starship 100 SC+ Tandus)	Mesotrione 100 Fluroxypyr 200	3 x 5 l Starship 100 SC 1 x 5 l Tandus	1,00 0,33	хх	х	-	-	-	-	-	-	xx	xxx	xxxx	x	х	xxx	xxx

xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung



										Ма	ish	erk	oizi	de								
Produkte	Ampfer - Sämling	Ausfallraps	Brennessel, Kleine	Ehrenpreis	Franzosenkraut	Gänsedistel	Hirtentäschel	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich, Floh-	Knöterich, Landwasser-	Knöterich, Vogel-	Knöterich, Winden-	Melde / Weißer Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Vergissmeinnicht	Vogelmiere		Hangneigung (>2 %)
										V	lisc	hur	ıgeı	1								
AGRAVIS Calaris forte (Calaris + Milagro forte extra Peak)	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	х	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxx	xx	xxxx	xxx	xxxx	1^	20
AGRAVIS Elumis + Spectrum Gold	xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	-	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xx	xxxx	xxxx	xxxx	1^	20
AGRAVIS Laudis + Spectrum Gold	xx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	xxx	xxxx	-	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx	1^	20
AGRAVIS Spectrum + Elumis P (Spectrum + Elumis + Peak)	xxx	xxx	xx	xxx	xxxx	хх	xxxx	xxxx	xxx	xxx	-	xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xxxx	5	20
AGRAVIS ZZ Top (Itineris Kombi + Mero + Spectrum)	xx	xxxx	xxx	xx	xxxx	XXX	xx	xxx	xx	xxxx	-	xx	xxx	XXX	xxx	xxx	xxx	xxxx	xx	xxxx	5	5
Callisto P Pack (Callisto + Peak)	xxx	xxx	xx	xxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	1	xx	xxxx	xxx	xxxx	xx	х	xxx	xxxx	xxxx	1^	10
Callisto P Flexx (Callisto + Peak + Merlin Flexx)	xxxx	xxx	xx	xxx	xxxx	xx	xxx	xxxx	xxx	xxxx	-	xx	xxxx	xxx	xxxx	xx	х	xxx	xxxx	xxxx	1^	10
Elumis P Pack (Elumis + Peak)	xxxx	xxx	xx	xxx	xxxx	xx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	1	xx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	-	xxx	xxxx	xxxx	1^	20
Elumis Triumph Pack (Elumis + Successor T)	xx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	-	xx	xxx	xxxx	xxxx	XXX	xx	xxxx	xxxx	xxxx	1^	20
Laudis Aspect Pack (Laudis + Aspect)	х	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	-	xxx	xx	xxxx	xxxx	xx	xx	xxx	xx	xxxx	1^	10
MaisTer power Aspect Pack	xxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxx	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	1^	20
MaisTer power Flexx (MaisTer power + Merlin Flexx)	xxx	xxxx	xxxx	xx	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxx	xx	-	xx	xxx	xxx	xxxx	хх	xxx	xx	xxxx	xxxx	1^	20

^ = länderspezifischer Mindestabstand

xxx

XXX

xx

xxxx xx xxxx

xxx

xxx

x xxxx xx

XXX XXXX XXXX XXXX XXX XX XXX XXXX XXXX

х

Stand: November 2024

1^

1^

1^

20

20

20

xxxx xxxx

XX

Merlin Duo Pack (Merlin Duo + Fluva

Milagro forte

Successor Top 4.0 (Successor T + Haldis)

extra Peak

Stardust (Starship 100 SC+

Tandus)

100)

xxx xxx

xxx

xxx xx

xxx xxxx xxxx

xxxx xxx xxx xxx xxxx

xx xxxx

xxxx xxxx xxxx xxxx

xxxx

xxx xxx



NG362: Anwendungsbestimmung für den Wirkstoff Terbuthylazin (TBA)

- Mit Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes (rückwirkend) auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden.
- · Betroffene Produkte: Calaris, Spectrum Gold, Successor T etc.
- · Bei Mais in engen Fruchtfolgen werden die Empfehlungen angepasst (Spritzfolgen und blattaktive Wirkstoffe).

Beispiel: Maisanbau geplant in 2025

	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Fläche 1	Mais + Herbizid mit TBA z. B. Spectrum Gold	kein TBA	kein TBA	TBA möglich		
Fläche 2		Mais + Herbizid mit TBA z. B. Spectrum Gold	kein TBA	kein TBA	TBA möglich	
Fläche 3			Mais + Herbizid mit TBA z. B. Spectrum Gold	kein TBA	kein TBA	TBA möglich

Auf Fläche 1 dürfen Produkte mit dem Wirkstoff Terbuthylazin (TBA) eingesetzt werden.

Engere Fruchtfolgen (Fläche 2 mit Mais und Getreide im Wechsel oder Fläche 3 mit Mais nach Mais) dürfen nicht mit TBA behandelt werden, falls der Wirkstoff in den beiden Vorjahren eingesetzt wurde.

Spritzfolgen für enge Mais-Fruchtfolgen mit Borstenhirse und Faden-Fingerhirse

(Vorlage im Vorauflauf!)

Terbuthylazin-freie Lösung

Chloracetamid-freie Spritzfolge:

Hühnerhirse, Borstenhirse, Faden-Fingerhirse, Jährige Rispe, Mischverunkrautung

Adengo * 0,25 l/ha (Vorauflauf)

Gräser, Knöterich, Hühnerhirse, Borstenhirse

<u>Hühnerhirse</u>, <u>Borstenhirse</u>, Melde, Gänsefuß

Ackerwinde, Zaunwinde, Knöterich-Arten

Elumis * + Peak 1,25 I + 20 g/ha

oder

Laudis 1,5-2,0 l/ha

oder

Casper + Adigor 0,3 kg + 1,0 l/ha

(Temperaturen: am Tag > 20 – 28 °C, nachts > 12 °C)

* Einsatzbedingungen und Zulassung beachten!















Standorte mit Hirsen und breiter Mischverunkrautung

Terbuthylazin-freie Lösung

Ackerfuchsschwanz, Borstenhirse, Hühnerhirse, Jährige Rispe, Kamille, Knöterich-Arten, Weißer Gänsefuß, Nachtschatten

<u>Spectrum + Elumis P</u> Spectrum + Elumis * + Peak 0,8-1,0 | + 1,2-1,5 | + 16-20 g/ha

<u>Hühnerhirse</u>, <u>Borstenhirse</u>, <u>Faden-Fingerhirse</u>, Weißer Gänsefuß, Melde, Nachtschatten Kamille, Knöterich-Arten

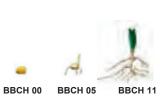
ZZ Top

Itineris Kombi * + Mero + Spectrum 0,24-0,29 I + 1,6-2,0 I + 0,8-1,0 I/ha

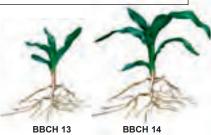
<u>Hühnerhirse</u>, Weißer Gänsefuß, Melde, Nachtschatten, Kamille, Knöterich-Arten

Callisto P + Spectrum 1,0 I + 20 g + 1,0 I/ha

* Einsatzbedingungen und Zulassung beachten!



BBCH 12



Standorte mit breiter Mischverunkrautung und Storchschnabel

(Behandlung im Vorauflauf!)

Vorauflauf

- auf feuchten Boden nachfolgend Niederschläge

Nachbehandlung

Gräser, Hühnerhirse, Mischverunkrautung

Mischverunkrautung

- + Storchschnabel
- + Hühnerhirse
- + Kamille
- + Knöterich

Spectrum Gold 2,0 l/ha

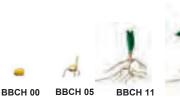
(1,5 l/ha bei Calaris-Nachlage)

Calaris + Spandis Adigor Pack 1,0 l + 0,33 l + 1,0 l/ha

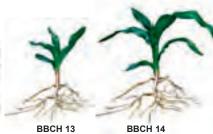
oder

Elumis * + Peak 1,25 l + 20 g/ha

* Einsatzbedingungen und Zulassung beachten !









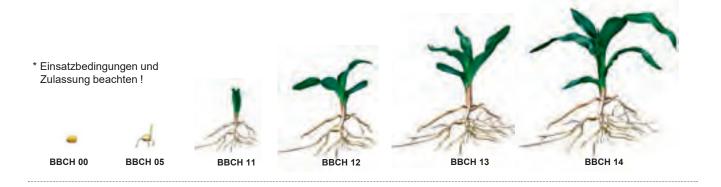
Standorte mit Gräsern, Hühnerhirse und breiter Mischverunkrautung

Hühnerhirse, Borstenhirse, Kamille, Knöterich-Arten, Nachtschatten, Ackerfuchsschwanz, Gräser

Elumis Triumph Pack Elumis * + Successor T 1,25 I + 2,5 I/ha

Spritzfolge bei günstigen Witterungsbedingungen, aber verzögertem Auflauf der Hirsen und Gräser, Quecke, Trespe

Calaris 1,25 l/ha Milagro forte * extra Peak 0,5 I + 20 g/ha



Standorte mit allen Hirsearten und breiter Mischverunkrautung

Alle Hirsearten, Storchschnabel, Gänsefußarten, Jährige Rispe, Kamillearten, Nachtschatten, Knöterich-Arten

Laudis + Spectrum Gold 2,0 I + 2,0 I/ha

Spritzfolge:

alle Hirsearten, Gräser, Jährige Rispe, Kamille, Knöterich-Arten, Nachtschatten

Laudis + Spectrum Gold 1,2 I + 1,2 I/ha

Ikanos * 1,0 I/ha

oder

Cato * + Trend 50 g + 0,3 l/ha

* Einsatzbedingungen und Zulassung beachten!

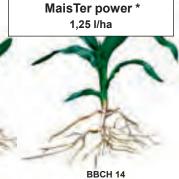














Nachbehandlung von Problemunkräutern im Mais

Ambrosia, Gänsefuß, Hühnerhirse, Melde, Kamille, Knötericharten, Nachtschatten

Kartoffeldurchwuchs, Kreuzkraut, (Stechapfel)

Kartoffeldurchwuchs (Wirkung auf Tochterknollen), Distel-Arten, Stechapfel, Nachtschatten, Topinambur (Teilwirkung)

Kamille, Knöterich-Arten, Ampfer, Gräser

Ackerschachtelhalm, Kartoffeldurchwuchs, Beifuß, Topinambur (Teilwirkung), Gräser, Storchschnabel (wichtig: ohne frühe Vorlage von min. 400 g/ha TBA oder min. 500 g/ha Dimethenamid-P unsicher)

Acker- und Zaunwinde, Landwasserknöterich

(beste Wirkung u. Verträglichkeit: nachts > 12 $^{\circ}$ C am Tag > 20-28 $^{\circ}$ C)

•

* Einsatzbedingungen und Zulassung beachten!

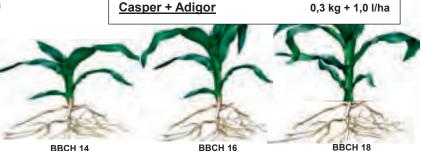


Callisto 1,0 l/ha

Effigo + Callisto 0,35 l + 1,0 l/ha

Milagro forte extra Peak * 0,5 l + 20 g/ha

MaisTer power * 1,25-1,5 l/ha



Nachbehandlung von Ungräsern im Mais

Große Hühnerhirse (> 4 Blattstadium) (Lösung bei kritischen Anwendungsbedingungen für Sulfonylharnstoffe)

Hühnerhirsen im 2-3 Blattstadium

Große Hühner- u. Borstenhirsen, Trespe, Flughafer, Jährige Rispe, Ausfallgetreide, Ackerfuchsschwanz, Weidelgräser (sensitiv)

Quecke, Große Hühner- u. Borstenhirsen, Jährige Rispe, Ausfallgetreide

Erdmandelgras (die besten Wirkungsgrade nach Vorlage von Adengo) Laudis 2,0 l/ha

Callisto 1,0 l/ha

Motivell forte * 0,6-0,75 l/ha

MaisTer power * 1,25-1,5 l/ha

<u>Arigo * + FHS</u> 250 g + 0,25 l/ha

MaisTer power * 1,5 l/ha



^{*} Einsatzbedingungen und Zulassung beachten!



Unkrautbekämpfung im Mais

(Option des Nachbaus von Zuckerrüben im Folgejahr)

Die Fruchtfolge "Zuckerrüben nach Mais" ist aus pflanzenbaulicher Sicht kritisch zu sehen, da sie die Ausbreitung der Rhizoctonia-Fäule fördert. Da Mais eine Wirtspflanze für diesen Pilz ist, muss auf das Häckseln der Ernterückstände, die Förderung der Maisstrohrotte und eine sorgfältige Bodenbearbeitung mit dem Pflug besonderer Wert gelegt werden.

Darüber hinaus wird die Auswahl geeigneter Herbizide im Mais deutlich eingeschränkt. Die Triketone, mit Ausnahme von Laudis, sind als problematisch einzustufen. Nach Einsatz des Wirkstoffs Mesotrione (z.B. im Callisto) ist der Nachbau von Zuckerrüben nicht möglich! Nach Einsatz von Bodenherbiziden mit dem Wirkstoff Terbuthylazin (z.B. im Successor T) muss eine mindestens 25 cm tiefe Pflugfurche erfolgen.

Sulfonylharnstoffe wie Milagro forte können bei den Rüben zu Wuchshemmungen führen, daher ist dieser Einsatz ebenfalls kritisch zu sehen. In Kombination mit dem Peak ist der Nachbau von Rüben nicht möglich. Nach Laudis-Einsatz dürfen Zuckerrüben angebaut werden. Für Arrat + Dash E.C. gelten ebenfalls keinerlei Einschränkungen.

Einstufung der Maisherbizide

(Nachbaumöglichkeit von Zuckerrüben)

Schäden möglich, kein Nachbau	Mesotrione: (z.B. Arigo, Botiga, Calaris, Callisto, Elumis, PHYTAVIS Logano 100 SC etc.) Casper, Peak, Principal
Nachbau nach 25 cm Pflugfurche	Adengo, MaisTer power, Nicosulfuron: (Ikanos, Motivell forte etc.), Itineris Kombi, Merlin Flexx, Zingis, Terbuthylazin: (Merlin Duo, Spectrum Gold, Successor T etc.),
Nachbau ohne Einschränkung	Arrat + Dash E.C., Effigo, Laudis, Spectrum, Spectrum Plus, Stomp Aqua



Bekämpfung des Maiszünslers

Der Maiszünsler führt in den bekannten Befallsregionen regelmäßig zu teils erheblichen Schäden. Die Larve frisst sich durch den Stängel, Bohrlöcher mindern die Stabilität und führen zum Einknicken der Pflanzen. Neben Ertragsverlusten zeigen sich auch Qualitätseinbußen, da die angebohrten Pflanzen und Kolben stärker mit Fusarium belastet sind. Durch vorbeugende Maßnahmen, wie dem Mulchen der Ernterückstände und einer anschließenden sauberen Bodenbearbeitung, kann der Befall im Folgejahr bereits deutlich reduziert werden.

Bekämpfung nach starkem Befall im Voriahr (Schadschwelle 30 Larven / 100 Pflanzen):

Für hohe Wirkungsgrade bei der Bekämpfung des Maiszünslers ist der richtige Zeitpunkt von größter Bedeutung. Da die Kontrolle auf Praxisflächen nur schwer möglich ist, hat die AGRAVIS in verschiedenen Maisanbauregionen Licht- und Pheromonfallen platziert, um die Aktivität der Falter zu beobachten. Dies ermöglicht die Feststellung von Flughöhepunkt, Eiablage und Larvenschlupf und hilft somit bei der Bestimmung des Behandlungszeitpunktes.

Eine biologische Bekämpfung mit Hilfe von Trichogramma-Schlupfwespen wird zum Höhepunkt des Falterzuflugs durchgeführt, damit die Schlupfwespen bereits im Maisbestand sind, wenn die Zünslerweibchen mit der Eiablage beginnen. Trichogramma sind auf speziellen Anhängern für die Handausbringung verpackt. Diese Anhänger müssen an den Maispflanzen aufgehängt werden. Alternativ erfolgt die Ausbringung aus der Luft über Dienstleister mit Hilfe von Drohnen. In diesem Fall sind die Trichogramma-Schlupfwespen in kleinen Kugeln verpackt. Eine zweimalige Ausbringung im Abstand von 10-14 Tagen führt in der Regel zu höheren Wirkungsgraden, insbesondere bei starkem Befall oder verzetteltem Zuflug der Falter über einen längeren Zeitraum, so wie man ihn in den letzten Jahren beobachten konnte.

Eine **chemische Bekämpfung** erfolgt etwa 10-14 Tage später zum Höhepunkt das Larvenschlupfes, bevor sich die geschlüpfte Larve in den Stängel bohrt. Der Wirkungsgrad des Insektizids **Coragen** liegt bei rund 90 Prozent und ist damit deutlich effektiver als andere zugelassene Insektizide.

Biologische oder chemische Bekämpfung des Maiszünslers

Biologische Bekämpfung

zum Flughöhepunkt der Falter, spätestens zu Beginn der Eiablage

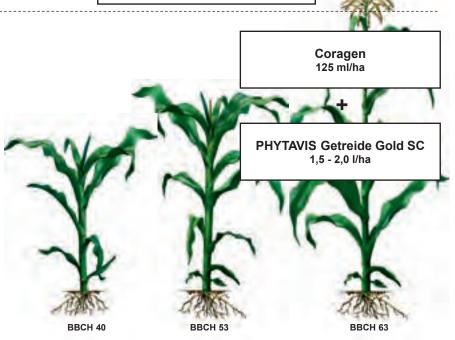
BIOCARE TRICHOSAFE

100 Kugeln / ha oder 30 Anhänger / ha

Chemische Bekämpfung

frühestens ab dem Zeitpunkt der Eiablage, aber möglichst dicht an den Termin des Larvenschlupfes

Blattdünger zur Absicherung der Spurennährstoffe Bor und Zink





Sonnenblumen

Anbauhinweise

Bodenansprüche: gut geeignet sind Lößböden, Lößlehm, lehmige Sande, auch leichtere

Standorte, wenn die Wasserversorgung im Sommer ausreichend ist

Bodenbearbeitung: wichtig ist eine Bodenstruktur ohne Verdichtungshorizonte,

wassersparende Bodenbearbeitung, Pflugfurche im Herbst, flache Saatbettbereitung im Frühjahr oder Mulchsaat nach abfrierenden

Zwischenfrüchten (z. B. Phacelia)

Vorfrucht: Getreidevorfrucht ideal, keine Hackfrüchte/Kulturen mit hohen

Reststickstoffmengen; ausreichende Anbaupausen (3-4 Jahre) zu Kulturen, die eine Anfälligkeit für Sclerotinia haben (bes. Raps u.a.). Einsatz eines biologischen Bodenfungizids (Contans) beugt Sclerotinia

vor.

Saatzeit: ab Ende März/Anfang April, trockene Bestellung wichtig, Spätfröste bis

-5° C werden relativ gut toleriert, allgemein temperaturunempfindlicher

als Mais

Saattiefe: Ablagetiefe 3-5 cm, Reihenweite 45-75 cm

Bestandesdichte: 50.000-75.000 Pfl./ha, leichte trockene Standorte bis 50.000 Pfl./ha

Saatgut in Einheiten, 1 Einheit = 150 000 Körner

pH-Wert: je nach Standort pH 6-7

Grunddüngung: Versorgungsstufe C, bei Ertragserwartung ca. 40 dt/ha

 P_2O_5 60 - 80 kg/ha

K₂O 140 - 200 kg/ha (Kaliumsulfat, keine chloridhaltigen Dünger)

MgO 40 - 60 kg/ha S 20 - 40 kg/ha

Besonders bei Standorten mit Sommertrockenheit auf ausreichende

Kali-Versorgung achten.

N-Düngung: Keine organische Düngung zur Kultur, unkontrollierte Nachlieferung

verzögert die Abreife; N-Bedarf: 4,0 kg N/dt Kornertrag, Sollwert 120 kg N bei 30 dt/ha Ertrag; Düngung je nach Standort und Nachlieferung 30-120 kg N/ha bei ca. 40 dt/ha Ertragserwartung;

S-Bedarf als Fett-produzierende Pflanze hoch

Spurenelemente: Bor-Versorgung sehr wichtig, Bedarf 6,5 g Bor/dt Korn,

ausreichende Bor-Versorgung beugt Botrytis und anderen Sekundärinfektionen vor, Mangelerscheinungen besonders bei

Trockenheit und überhöhten pH-Werten (freier Kalk)

HO-Sortenanbau: Unterschiede im Anbau zwischen konventionellen und HO-Sorten

bestehen nicht. Die für die HO-Sonnenblumenvermarktung geforderten Qualitätskriterien lassen sich nur einhalten, wenn Vermischungen (z. B. Durchwuchs im Feld, bei der Ernte / Lagerung) vermieden werden.

^ = länderspezifischer Mindestabstand



Ungras- und Unkrautbekämpfung in Sonnenblumen

bstands- flagen (m)	Gewässer (90 %) Hangneigung (> 2 %)
A	(% 06) 1033EW09
	Vogelmiere
	Taubnessel
	Stiefmütterchen
	ฝินโอะกล็อ \ eblaM
uətt	Schwarzer Nachtscha
	Knöterich-Arten
	Klettenlabkraut
	Kamille
	Hirtentäschel
	Ehrenpreis
	Einjährige Rispe
	ebiertegllsteuA
	Hirsearten
	MisdbaiW
	Ackerfuchsschwanz
	Anwendungstermin
	Aufwandmenge kg oder I/ha
	-abnida- ი იმმ ნუნ
	Wirkstoffe g/l o. kg
	Produkte

Gräser- / Kräuterherbizide

			פ	מטפו	2	מבו	Viauteillei Dizide	101	בות												
Bandur 1	Aclonifen 600	51 151	(3,0 -) ³ 4,0	۸۸	×××	XXXX	XXXX	×	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	×	×	XXXX	×	XXXX	XXXX	2	10
Bokator	Aclonifen 600 Diflufenican 30	51	1,9	۸A	X	XXX	XXX		XXX	XXX	XXX	×	XXX	×	×	XXX	X	XXX	XXXX	5	20
Boxer ²	Prosulfocarb 800	51 201	5,0	××	×	XXXX	×	,	XXXX	XXX	XXXX	×	XXXX	×	XX	×	× '	XXXX	XXXX	<u><</u>	
Jura Max ²	Prosulfucarb 667 Diffufenican 14	101	3,2	۸۸	×	XXX	×		XXX	XXX	XXX	×	XXX	X	XX	X	XX	XXX	xxxx	1^	20
PHYTAVIS Defi ²	Prosulfocarb 800	101	5,0	\$	×	XXX	×		XXX	XXX	xxxx	×	xxxx	×	XX	×	× '	XXX	XXXX	<u> </u>	
Spectrum	Dimethenamid-P 720	51	0,8 ³ 1,2	۸۸	×	×	XXX		XXX	×	×	XXXX	×	×	×	×	× '	XXXX	×	1^5	1 1
Spectrum Plus ^{1, 2}	Pendimethalin 250 Dimethenamid-P 212,5	101	4,0	۸	×	×	XXX		xxxx	XXX	XXX	XXX	×	XX	XXX	×	×	XXXX	XXXX	5	20
Stomp Aqua ²	Pendimethalin 455	101	2,6	۸ ۸	×	×	×	-	X	XXX	XXX	×	×	×	XXX	×	XXX	XXX	xxxx	5	
Bandur ¹ + Stomp Aqua ²			3,0 + 2,0	¥	XX	XXX	XXXX	XX	XXXX	XXX	XXXX	X	XX	×	×	×××	×	XXXX	XXXX	2	10
Boxer ² + Stomp Aqua ²			2,0-3,0 + 1,5-2,0	۸۸	××	XXXX	X	,	XXXX	XXXX	XXXX	×	XXX	×	xxxx	×	×	XXXX	xxxx	2	
Spectrum + Stomp Aqua ²			0,8 ³ + 2,6 1,2 + 2,6	\$	×	XXXX	×		XXXX	XXXX	XXXX	×	XXX	×	XXXX	×	× ×	XXXX	XXXX	2	1

Graminizide

					5	ol all lilelde	2											
Agil-S	Propaquizafop 100	11 51 101	0,75 1,5 (Quecke)	Ą	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	×			'	'	'		•	\	- 1
PHYTAVIS Nilam	Propaquizafop 100	101	0,75 1,5 (Quecke)	¥.	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	×			'	•	•	•	•	<	'
Focus Aktiv-Pack (Focus Ultra + Dash E.C.)	Cycloxydim 100	2x5 I + 5 I	2,5+1,0 5,0+1,0 (Quecke)	A	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	×			'	-	•	-	•	1	-
Fusilade Max	Fluazifop-P 107	11 51	1,0	NA	XXXX	xxxx	XXXX	XXXX	×	-		'	'	•		•	1	-

xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung

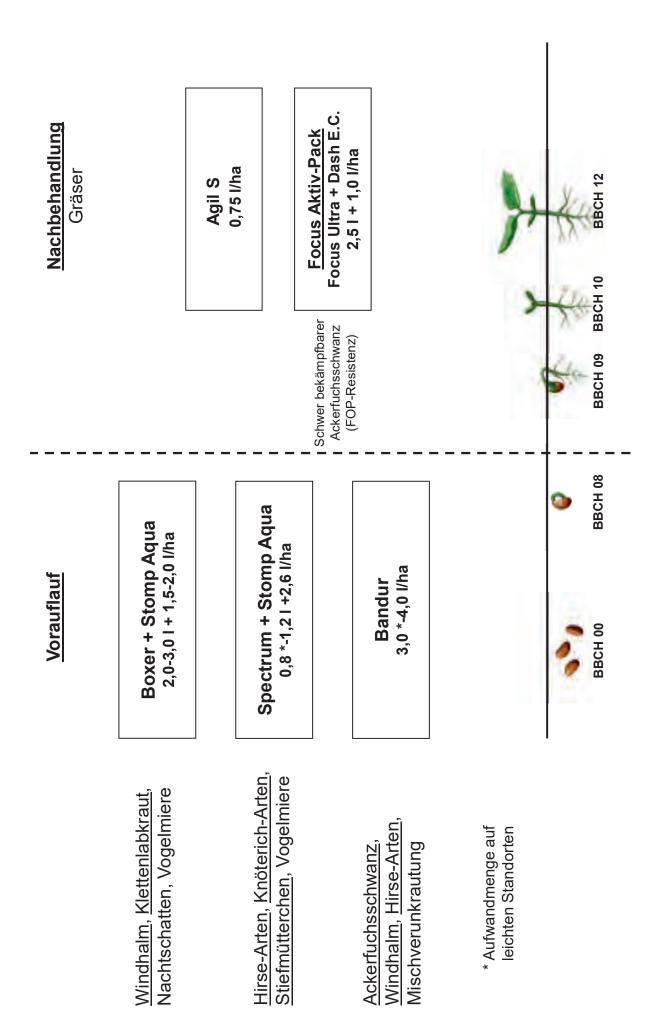
3 = Aufwandmenge auf leichten Standorten Weitere Bekämpfungsoptionen ergeben sich durch die Aussaat von Sorten mit spezifischen Herbizidresistenzen (Imazamox- bzw. Tribenuron-Resistenz)

^{1 =} Keine Anwendung auf gedrainten Flächen (gilt für Bandur nur zwischen dem 01. Nov. und dem 15. März)

^{2 =} Auflagen für Pendimethalin/Prosufocarb beachten (Fahrgeschwindigkeit max. 7,5 km/h, Windgeschwindigkeit max. 3 m/s, Wasseraufwandmenge min. 300 l/ha und 90 % Abdriftminderung)



Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Sonnenblumen





Herbizide in Sorghum-Hirsen

																		ย	ue			B	Abstands- auflagen (m)	-sp
Produkte	Wirkstoffe g/l o. kg	nəმö¹gəbnidəĐ	Aufwandmenge kg/l/ha	Anwendungstermin (ab BBCH)	Bodenwirkung	Blattwirkung	Ackerfuchsschwanz Roretenhirse	Borstenhirse Einjährige Rispe	Faden-Fingerhirse	Hühnerhirse	mlsdbniW	Ackerwinde	Ehrenpreis	Hirtentäschel	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Melde / Weißer Gänsefu	Schwarzer Nachtschatt	Stiefmütterchen	lessendus	Vogelmiere	Семässer (90 %)	(% 2<) gnugiəngnsH
Arrat + Dash E.C. 1	Dicamba 500 Tritosulfuron 250	1 kg + 5 –	0,2 + 1,0	NA (>13)		+					·	××	×	XX	XX	×	XX	XXX	×	,	XX	XXXX	<	
Mais-Banvel WG	Dicamba 700	1 kg	0,5	NA (>13)		+		'		1	,	XX	1	×		×	XXX	XXXX	XXX		ı	XXXX	٧٢	1
Onyx	Pyridat 600	5.	0,75	NA (>13)		+		'		×	,		×	×	×	XXXX	×	X	XXX	×	XXXX	×	10	1
Spectrum	Dimethenamid-P 720	5.	1,2	NA (>13)	+		× ×	XX	×	X	×		×	×	XX	×	×	×	×		XXXX	×	٧٢	20
Stomp Aqua ²	Pendimethalin 455	101	2,5	NA (>13)	+		×	×	×	×	×		xxx	×	×	×	X	×	XXX	×	XXX	XXX	5	- 1
xxxx = sehr gute Wirkung; x:	xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung	Wirkung; x	ζ = Basisw	virkung															^ = lär	nderspe	ezifisch Star	^ = länderspezifischer Mindestabstand Stand: November 2024	destabs ember 2	tand 2024

^{1 =} für Nutzung als nachwachsender Rohstoff für technische Zwecke 2 = Auflagen für Pendimethalin beachten:

⁻ Die Fahrgeschwindigkeit bei der Ausbringung darf 7,5 km/h nicht überschreiten
- Die Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung des Mittels 3 m/s nicht überschreiten
- Das Mittel ist mit einer Wasseraufwandmenge von 300 I/ha auszubringen und muss auf der gesamten Fläche mit 90 % Abdriftminderung ausgebracht werden



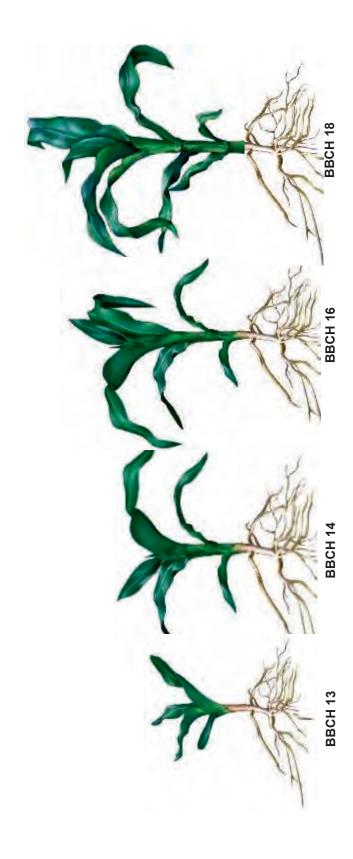
Herbizidempfehlungen in Sorghum-Hirsen

Mais-Banvel WG

 $\label{eq:control} \textbf{0,5 kg/ha}$ (Temperaturen: am Tag > 20 - 28 °C, nachts $\,$ > 12 °C)

Hühnerhirse, Jährige Rispe, Kamille, Melde, Vogelmiere, Weißer Gänsefuß

Spectrum + Stomp Aqua 1,2 I + 2,4 I/ha



Kartoffeln

Kartoffeln



Kartoffeln 2025

Neue Produkte: Allstar

Bokator Jura Max Narita XL Sporax

Schwerpunktprodukte

Gräserherbizide: Cato (inkl. Kräuter)

Fusilade Max Select 240 EC

Kräuterherbizide: Arcade

Artist Bandur Boxer

Centium 36 CS

Mistral

Novitron DamTec

Proman

Quickdown + Toil Sencor Liquid

Sinopia

Krautabtötung: Quickdown + Toil

Shark

Fungizide: AGRAVIS Zorvec Enicade Simpro Pack

Carial Flex Belanty Infinito Narita

PHYTAVIS Cymox WG

Propulse

Ranman Top / Azuleo

Revus Top Shirlan Signum Terminus



Nematodenbehandlung

In intensiven Kartoffelfruchtfolgen sind Nematoden häufig ein Problem. Gerade im Stärkekartoffelbereich, aber auch durch einige Verarbeitungs- und Speisesorten besteht die Möglichkeit über die Sortenwahl (Resistenz) die Kartoffelzystennematoden zu bekämpfen. Anbaupausen und resistente Kartoffelsorten sind das effektivste Mittel zur Befallsreduktion. Zusätzlich kann der Nematodenbefall durch den Einsatz von Nemathorin 10G reduziert und die Toleranz der Sorte unterstützt werden.

Nemathorin 10G

Wirkstoff: Fosthiazate

Wirkstoffmenge: 100 g/kg

Zulassung: Kartoffel (nur späte Sorten), einmal in 4 Jahren,

bis 31. Oktober 2026 zugelassen

Wirkungsspektrum: zystenbildende (Globodera rostochiensis und Globodera pallida) und freie

Nematoden; Nebenwirkung auf Drahtwurm

Aufwandmenge: 30 kg/ha Flächenbehandlung

Ausbringung: Bei der Flächenbehandlung ist das Streugranulat direkt nach der Ausbringung

10-15 cm tief einzuarbeiten. Die gleichmäßige Verteilung des Produktes

sichert die volle Wirkung.

Kartoffelbeizung

Mit der Kartoffelbeizung werden Krankheiten wie z.B. Rhizoctonia solani, Silberschorf, oder Colletotrichum kontrolliert und die Knollenqualität verbessert.

Produkte	Wirkstoff	Aufwandmenge Pflanzgut	Bemerkung
Allstar ¹	Fluxapyroxad	0,2 l/t 0,2 l/t 0,8 l/ha	Knollenbeh. ULV (max. 0,6 l/ha) Knollenbeh. Pflanzmaschine (max. 0,6 l/ha) Furchenbehandlung
Cuprozin progress	Kupferhydroxid	0,14 l/t	siehe auch Text unten
Ortiva ²	Azoxystrobin	1 - 3 l/ha	Furchenbehandlung, die Knollen dürfen nicht benetzt werden!
Moncut	Flutolanil	0,2 l/t	Beim Legen oder ULV-Verfahren (max. 0,8 l/ha)

^{1 =} keine Anwendung, falls im Anbaujahr oder im Kalenderjahr davor Fluxapyroxad angewendet wurde, keine Anwendung zwischen 01.03. und 31.10. in nachgewiesenen Vorkommensgebieten des Feldhamsters

Um **Schorfbefall** vorzubeugen und den **Knollenansatz** zu fördern, kann das Pflanzgut zusätzlich mit **Biolchim Loker** an der Pflanzmaschine gebeizt werden. Die Aufwandmenge beträgt 1,5-2,0 l/ha.

Eine Befallsminderung bakterieller Krankheitserreger (Pectobacterium spp, Dickeya spp.) kann mit **Cuprozin progress** 0,14 l/t Pflanzgut in max. 100 l/ha Wasser beim Legen oder mit 0,14 l/t mit ULV-Technik vor dem Legen erzielt werden. Max. Aufwandmenge: 0,476 l/ha.

^{2 =} keine Anwendung auf drainierten Flächen; auf derselben Fläche keine Azoxystrobin-haltigen Produkte im Folgejahr



Kartoffelherbizide

																														١		١			ı	ı	
							Ī	Hirsen / Gräs	Grä	ser												5	Unkräute	ter										<u> </u>	Abstands- auflagen (m)	-sp	
Produkte	Wirkstoffe g/l o. g/kg	Aufwandmenge I oder kg/ha	98ö'igebnideÐ	Anwendungszeitpunk	Ackerfuchsschwanz	Blut- und Borstenhirse	Borstenhirse Einjährige Rispe	Fingerhirse	Flughafer	Hühnerhirse	дпеске	mishbniW	Ackerhohlzahn Ackerkratzdistel	Ackersenf/Hederich	Ackervergiss-	meinnicht Ausfallraps	Frennessel, Kleine	Ehrenpreis	Franzosenkraut	lejsibesnäð	Hellerkraut / Hirtentäschel	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich, Floh-	Knöterich, Winden-	Kornblume	Melde/ Gänsefuß	Nachtschatten	-Schwarzer Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel-Arten	Vogelmiere	Wicken-Arten	Winde, Acker-	Gewässer (90 %)	Hangneigung (>2 %)	Wartezeit in in Tagen bis zur Ernte
												Ξ	nz	elpr	Inpo.	ıkte																				l	
Agil-S	Propaquizafop 100	1,0-1,5	11 51	AN	XXXX	XXX	×		XXXX XXXX	XXX	XXX X	XXXX			'	- 1	'	- 1									- '	'	'		-			-	<u> </u>		ш
Arcade ^{1, 2}	Metribuzin 80 Prosulfocarb 800	5,0	201	VA / NA	XX	XX	××	×	1	XXX	-	×	×××	XX	XX	XX	×	XXX	XX	×	XX	XX	X	×	×	×	×	XX *	×	×	XX	××	XX		2	20	ш
Artist	Metribuzin 175 Flufenacet 240	2,0-2,5 (Zulassung beachlen)	5 kg	۸A	×	×	XX	×		XXX	× .	XXXX	XXX	×	×	×	×	XXX	×	×	XX	××	×	×	×	×	×	×	××	×	XX	XX	X	×	<u><</u>	20	ш
Bandur ⁵	Aclonifen 600	4,0	151	۸	X	×	×	×	×	×	-	X	×	×	XX	×××	×	XX	XX	×	XX	×	XX	XX	× ×	×	XXX	×	XX	×	XX	××	×		2	10	ш
Bokator	Aclonifen 600 Diflufenican 30	1,9	- 2	۸A	×	×	×	×	×	×	-	×	×	×	×	××	×	XX	×	×	XX	×	×	×	×	×	XXX	×	×	×	××	×	×		2	20	ш
Boxer ²	Prosulfocarb 800	2,0	51	۸A	×	×	XX	-	-	×	-	X	×	×	×	×	×	XXX	×	×	×	1	X	×	× ×	×	×	×	- 1	×	XX	×		,	۲۷		ш
Cato 4 + Vivolt	Rimsulfuron 250	T1:0,030 T2:0,020	120 g	NA	X	×	XX	×	×	XX	×	×	×	×	×	XX	×	1	×	×	XX	××	×	×	× ×	XX	×	'	XX	×	XX	×	×	-	<u> </u>		ш
Cato 4 + Vivolt	Rimsulfuron 250	0,050 (+ FHS)		A	×	×	XX	×	XX	××	×	×	×	×	×	×××	×	1	×	×	XX	××	X	×	× ×	X	×	'	××	×	××	×	XX	,	4	2	ш
Centium 36 CS 3, 4	Clomazone 360	0,25	- E	۸		'	×	1	- 1	×				×	×	'		×	XX	-	XX	'	XX	×	×	' ×	×	×	1		XX	××		,	1۰		ш
Fusilade MAX	Fluazifop-P 125	1,0-2,0		Ą	XXXX	XXXX	' *	XXX	XXXX	XXX	XXX 2,0	XXX	,		'	'	'	-					,			'	'	'	'		- 1			,	<u><</u>		06
Jura Max	Prosulfucarb 667 Diflufenican 14	3,20	101	٧A	×	×	XXX	-	-	×	-	XX	×	×	×	X	×	XXX	××	×	XXX	1	XX	×	XX	×	×	X	X	×	XXX	XX		-	1^	20	ш
Mistral	Metribuzin 700	0,5	1 kg 5 kg	kvD KvD	×	×	XX	×	×	×	-	×	XXX	××	×	XX	×	XX	×	×	XX	××	×	×	×	×	×	×	XX	×	XX	×	××	×	<u><</u>	20 20	ш
Novitron DamTec ³	Aclonifen 500 Clomazone 30	2,4	12 kg	۸A	×	×	×	×		×	-	-	×	××	×	XX	· ×	qu	XX	1	XXX	×	×	×	××	' ×	XX	×	×	××	×	××		,	2	10	ш
Panarex	Quizalofop-P 40	1,25-2,25	- 2	A	XXXX	XXX	' ×	XXXX	XXXX	XXX	XXX X	XXX	<u>'</u>	<u>'</u>	'		•	- 1	•		,	•			•		1	'	- 1	'		•		,	<u></u>		09
PHYTAVIS Defi ²	Prosulfocarb 800	2,0	101	۸A	×	×	XX	-	1	×	-	XXX	×	×	×	X	×	XXX	×	×	×	-	X	×	×	×	×	X	1	×	XXX	XX	-	1	1^		ш
PHYTAVIS Dinagam	Quizalofop-P 50	1,25-2,0	101	۷	XXX	XXX	' ×	XXX	xxxx xxxx	XXXX	XXX 2,0	XXX		1	1	1	1	1				-			•	<u>.</u>	•		1	•				·	۲,		49
PHYTAVIS Nilam	Propaquizafop 100	1,0-1,5	101	ΑA	XXXX	XXXX	×		XXXX XXXX	XXXX	XXX 1,5	XXXX	<u>.</u>	<u>'</u>	'	'	•	•	•	•		-				-	- '	'	'	'	•	•		,	۲>		ш
Proman	Metobromuron 500	3,0		۸×	×	XX	XX	×	×	XXX		×	×	×××	×	1	XX	XXX	XX	XX	XX	×	-	XXX	×	×	××	×	XX		1	XX		,	<u> </u>	20	ш
Quickdown + Toil	Pyraflufen 26	0,4 (+FHS)	0,8 + 21	VA kvD	1	•	×	•	1	×		× '	×	×	×	XX	×	×	×	×	XX	×	X	×	××	×	×	X	×	×	XX	×	qu	×	4		ш
Select 240 EC + Radiamix	Clethodim 240	0,5-1,0 (+FHS)	1 + 2x1 5 + 2x5	N A	XXXX	×	×	XXX	XXXX	XXX	X X 0,1	XXX		- '		'	•	1										'	' '		1				<u></u>		09
Sencor Liquid	Metribuzin 600	9'0 0'0	111	NA VA kvD	×	×	XXX	×	×	XX	-	XXX	- xxx	XXX -	XXX	XXX	×	xxx	XXX	×	XXX	XXX	×	×	XX XX	XXX ×	XXX	XX *	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	×	1^	10	42
Sinopia ^{3, 4, 5}	Metobromuron 400 Clomazone 24	3,0	101	۸A	×	×	XX	×	-	×		×	×	×××	×	'	XX	xxx	XX	XXX	XXX	XXX	XXX	xxx	XX XXX	' ×	XXX	XXX	X	-	XXX	XX	-		1^	2	ш
xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung;	= gute Wirkung; xx = mitt	lere Wirkur	ıg; x = Bas,	iswirkung;		nicht b.	ei triaz	* = nicht bei triazinresistenten	stenter	Biotyper π	nec																					\ 	änders	pezifiso	länderspezifischer Mindestabstand	ndestal	ostand
1 = keine Anwendung auf drainierten Flächen 2 = Prosulfocarb-Auflacen: 300 Wasser: 90 % Abdriffmind. cesamte Fläche. max. 7,5 kmh. max. 3 m/s Wind	nierten Flächen VI Wasser: 90 % Abdriftmi	nd. gesamte	e Fläche. m	ıax. 7.5 kn	n/h.	1ax. 3	m/s W	jud											4 = au 5 = Di	usgenc	Jage: 0	= ausgenommen Pflanzgut = Drainauflage: 01.11. bis 15.03	gut ois 15.0	33										Star	Stand: November 2024	ember	2024

xxxx = sent gue wirkung, xxx = gue wirkung, xx = minuere wirkung, x = pasiswinkung, = minumen inchinus secinen bekening auf drainlerten Flächen

1 = keine Anwendung auf drainlerten Flächen

2 = Prosulfocarb-Auflagen: 300 I Wasser, 90 % Abdriftmind, gesamte Fläche, max. 7,5 km/h, max. 3 m/s Wind

3 = Chomazone-Auflagen beachten (Temp, > 20°C: Anw. nur zwischen 18:00 und 09:00 Uhr; > 25°C; keine Anw.; wöchentliche Feldkontrollen bis einen Monat nach Applikation)



Kartoffelherbizide

	tands- gen (m)	Hangneigung (>2 %)
	Abs	Gewässer (90 %)
		Winde, Acker-
		Wicken-Arten
		Vogelmiere
		Taubnessel-Arten
		Stiefmütterchen
		Nachtschatten - Schwarzer
		Melde / Gänsefuß
		Kornblume
		Knöterich, Winden-
		Knöterich, Vogel-
	ر ا	Knöterich, Floh-
	iute	Klettenlabkraut
	nkrė	Kamille
	n	Hellerkraut / Hirtentäschel
		Gänsedistel
		Franzosenkraut
		Ehrenpreis
		AnielM
		Brennnessel,
5		meinnicht Ausfallraps
1		Ackervergiss-
		Ackersenf / Hederich
COLICII DI SIGNO		Ackerkratzdistel
		Ackerhohlzahn
		mlsdbniW
		д песке
		Hühnerhirse
	ser	Getreide- durchwuchs
	Grä	Flughafer Getreide-
	en /	Fingerhirse
	Hirs	Einjährige Rispe
		Borstenhirse
		biut- und
		Ackerfuchs- schwanz
		Selektivität
		Anwendungszeitpunkt
		l о. kg/hа
		9gn9mbnsw ì uA
		ū
		odukte
		- Ā

	20	10	10	10	10	10	
	1>	5	1^	1^	1^	1^	
	×	-	×	×	×	×	ı
	XXX	×	XX	XXX	XXX	XXX	
	XX	X	X	XX	XXX	XX	
	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	
	XX	XX	×	XX	XX	×	
	(x)xx		×	×	×	XX	
	* XX	XX	*X	* XXX	* XX	* XX	
	* XXX XXX	×	XXX	XXX	XXX	xxx	
	XXX	XX	XX	XXX	XX	x(x)	
	XXX	XXX	×	XXX	×	XX	
	XXX	xxx	XX	XXX	XX	XX	
	XX	XX	×		XXX	(x)xx	
	××	XX	××	××	XXX	XXX	
	XX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	
	×	×	×	×	×	×	
	XX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
	XX	XX	XX	XX	×	×	
	XX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
	XX	XX	XX	XX	XXX	XXX	
en	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
Spritztolgen	XX	XXX	XX	XX	XX	XXX	
	×		×		×	×	ŀ
Sp	X	XX	XX	XX	XX	XX	
	XX	XXX	×	XXX	XXX	XXX	ŀ
	XX	-	×	-	XX	×	
	XXX	X	×	×	XXX	XXX	
	XX	-	X	×	XXX	XXX	
	××	×	×	×	XXX	XXX	
	×	XXX	×	×	×	XX	
	xxx xxx xxx		×	XX	XXX	XXX	
	XXX	XXX	×	×	×	×	
	XXX	XXX	×	XXX	XXX	XXX	
	XXX	XXX	XXX	×	×	XXX	
	Υ Υ Υ	A A	A A A	kvD NA	kvD NA	A N	
	2,5 0,050	3,5 0,3	0,4 + 1,0 0,3	0,3 - 0,5 0,1 - 0,3	0,3	0,2 + 0,030 NA 0,15 + 0,020 NA	
	Artist Cato	Bandur Mistral	Quickdown + Toil Mistral	Mistral Sencor Liquid	Mistral Cato (im Auflaufen als Tankmischung)	Mistral + Cato ** Sencor Liquid + Cato **	

Tankmischungen

Proman + Boxer	2,0	۸ A	×	×	××	×	×	×		×		×	××	×	XX	×	×	XXX	XX	XX	XX	×	×	XX	XX	××	×	× .	×	×	××	×	××	-		1^	20
Novitron DamTec + Boxer	2,4	× A	×	XXX	×	××	×	×	•	×		XX	×	×	XX	×	XX		XX	×		××	×	XX	×	X	××	×	XX	×	×	×	×	×		5 1	10
Novitron DamTec + Mistral	2,4 + 0,4	A A	×	XXX	×	×	×	×		×		XX	×	×	XX	×	XX	XX	XX	××		×	XX	XX	×	××	×	2	XXXX	×	×	×	×	×		5 1	10
Artist + Bandur	2,0	٧A	X	XXX	XXX	XXX	××	×	×	xxx	-	XXX	XXX	×	XXX	XXX	xxx	XX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	xxx	XX	XXX	×	XXX	XXXX	×	XXX	×	XXX	×		5 2	20
Bandur + Jura Max	2,0	٧A	X	XXX	×	×	XXX	×		×	-	XXX	XXX	×	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	×	XXX	XXX	(x)xx	XXX	XXX	XXX	×	XXX	×	XXX	×	XXX	· ×		5 2	20
Bandur + Boxer	2,5	*	×	XX	×	×	XX	×		×		××	××	×	XX	XX	XX	XX	×	XX	×	××	XX	(x)xx	×	×	×	×	XX	×	X	×	XX	· ×		5 1	10
Sencor Liquid + Boxer	0,4 +	X	×	XX	×	×	×	•		×	,	XX	×	1	××	XX	XX	×	XX	XX	,	××	XX	XX	×	×	×	×	×	×	X	×	X	×		1^	20
Mistral + Quickdown + Toil	0,5 + 0,75	kvD	×	XX	××	XXX	××	•	×	××	-	XXX	XXX	×	XXX	XXX	xxx	XXX	XXX	XXX	×	XXX	XXX	xxx	XXX	XXX	XXX	×	* XXX	×	×××	××××	×	XX		1^ 2	20
Mistral + Cato	0,3 + 0,050	bA	X	XXXX	××	XXX	××	××	XX	XX	×	xxxx	×	×	XXX	XXX	xxx	XXX	XX	××	×	×	XXX	XX	×	×	×	×	* XX	×	XXX	× xxx	×	×		1^ 1	10
Sinopia + Quickdown + Toil	3,0 + 0,3 + 0,75			×	×	XXX	×	-	X	X		×	XXX	×	XXX	×	XXX	XX	XXX	XX	×	×	XXX	×	×××	u xxx	xx qu		1	5							
xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung	= gute Wirkung;	m = X	ittlere	Wirkun	: x :6	Basis	wirkun	g				1																			II 	lände	rspezil	fischer	Minde	^ = länderspezifischer Mindestabstand	and

^{^ =} länderspezifischer Mindestabstand

Stand: November 2024

* = nicht bei triazinresistenten Biotypen ** = 1. Spritzung in den Auflauf der ersten Unkrautwelle und die 2. Spritzung in die zweite Unkrautwelle



Ungras- und Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

Standorte mit geringem Humusanteil

Vorauflauf kvD Nachlage (falls erforderlich) Mistral 1 Breite Mischverunkrautung Sencor Liquid 1 + Cato 2 + FHS 0,5 kg/ha 0,1-0,2 l + 20-30 g + 0,4 l/ha (Melde / W. Gänsefuß, Windenknöterich) Boxer 4 + Sencor Liquid 1 + Klettenlabkraut 4.0 I + 0.4 I/ha + Weißer Gänsefuß Arcade 1, 4 1,0-2,0 l/ha (Klettenlabkraut, Nachtschatten) Novitron DamTec 3 + Mistral 1 + Windenknöterich 2,4 kg + 0,4 kg/ha auch in Bandur + Centium 2,3 3.0 I + 0.25 I/ha Metribuzin-empfindlichen Sorten Cato 2 + FHS 40 g + 0,4 l/ha Proman + Boxer 4 + Kreuzkraut 2,0 I + 3,0 I/ha Bandur + Jura Max 4 + Windenknöterich Select 240 EC + Radiamix 2.0 I + 3.0 I/ha 0,5 I + 1,0 I/ha (inkl. Jährige Rispe) Nachbehandlung Gräser (Ausfallgetreide, Hirse) Fusilade MAX 1,0 l/ha (Quecke 2,0 l/ha) 1 = in Metribuzin-empfindlichen Sorten Beratung einholen (siehe letzte Seite Kapitel Kartoffel) 2 = nicht in Pflanzgutvermehrung 3 = Clomazone-Auflagen beachten 4 = Prosulfocarb-Auflagen beachten **BBCH 09 BBCH 11 BBCH 15 BBCH 19**

Ungras- und Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

Standorte mit hohem Humusanteil

Vorauflauf kvD Nachlage (falls erforderlich) Sencor Liquid 1 + Cato 2 + FHS Mistral 1 + Quickdown + Toil Breite Mischverunkrautung 0,1-0,2 l + 20-30 g + 0,4 l/ha 0,4 kg + 0,3 I + 0,75 I/ha (Melde / W. Gänsefuß, Windenknöterich) Arcade 1, 4 + Hirsearten, Klettenlabkraut, Melde Mistral 1 + Cato 2 + FHS 1,0-2,0 l/ha 0,4 kg + 25 g + 0,4 l/ha (Klettenlabkraut, Nachtschatten) auch in Metribuzin-empfindlichen Sorten Bandur + Proman 2.0 I + 2.0 I/ha + resistente Melde. Knötericharten Cato 2 + FHS 40 g + 0,4 l/ha + Windenknöterich, Klettenlabkraut, Artist 1 + Bandur 2,0 kg + 2,0 l/ha (Nachtschatten) Sinopia 2, 3 + Quickdown + Toil + Nachtschatten 3,0 I + 0,3 I + 0,75 I/ha Select 240 EC + Radiamix 0,5 I + 1,0 I/ha (inkl. Jährige Rispe) Nachbehandlung Gräser (Ausfallgetreide, Hirse) -**Fusilade MAX** 1,0 l/ha (Quecke 2,0 l/ha) 1 = in Metribuzin-empfindlichen Sorten Beratung einholen (siehe letzte Seite Kapitel Kartoffel) 2 = nicht in Pflanzgutvermehrung 3 = Clomazone-Auflagen beachten 4 = Prosulfocarb-Auflagen beachten **BBCH 09 BBCH 11 BBCH 15 BBCH 19**



Kartoffelfungizide

																A land	4
		3		(lls				бu	бu	;	Abstands- auflagen (m)	(m) u
Produkte	Wirkstoffe g/l o. kg	FRAC - Klassifizierung	neðlörgebnideð	Aufwandmenge I o. kg/ha	Anwendungen nosis2 19b ni	Verteilung in der Pflanze	Wartezeit in Tag nach Applikatio	Verhinderung von Blattbefall	Verhinderung von Stängelbefa	Schutz des	Schutz vor Knollenbefall	Wirkung bei vorbeugendem Einsatz	Kurative Wirkur	Alternariawirku	Regenfestigkeit	Gewässer (90 %)	Hangneigung (>2 %)
AGRAVIS Zorvec Enicade Simpro Pack (Zorvec Enicade + Simpro)	Oxathiapiprolin 100 Propamocarb 400 Cymoxanil 50	F 9 49 L 28 L 27 L 27	3 11+151	0,15+2,25	4	Translaminar, Systemisch	41	хххх	ххх	xxx	хххх	хххх	×		хххх	<	10
	Revysol 75	6.1	101	1,3	က	Kontakt, Translaminar	3							хххх	×	<	
Carial Flex	Mandipropamid 250 Cymoxanil 180	H 5 40 U 27	5 kg 7 10 kg	9,0	က	Kontakt, Translaminar	7	xxx	×	×		XXX	×		XXX	<	
Carneol / Terminus	Fluazinam 500	C 5 29	9 21	0,4	80	Kontakt	7	X	×		×	XXX			xxx	\	
Cymbal Flow ¹	Cymoxanil 225	U 27	19	0,5	9	Translaminar	7	×	×			X	X		×	\	,
Infinito ²	Fluopicolide 62,5 Propamocarb 523,8	B 5 43	3 51	1,6	4	Translaminar, Systemisch	14	XXX	X	×	XXX	XXX	×		XXX	<	
Narita XL	Difenoconazol 500	61 3	1 9	0,25	4	Kontakt, Translaminar	14		•					XXX	xx	1^	
Ortiva	Azoxystrobin 250	C 3 11	11,51,201	0,5	က	Translaminar, Systemisch	7	×						×	×	<	
Pergovia Pack (Revus + Sevadas)	Mandipropamid 250 Amisulbrom 200	H 5 40 C 4 21	(2×51)+51	0,6+0,3	4	Kontakt, Translaminar	7	×	×	×		×	×		XXX	<	
PHYTAVIS Cymox WG	Cymoxanil 600	U 27	7 1,5 kg	0,2	9	Translaminar	1	×	x			XX	xx		×	1^	
PHYTAVIS Quadris	Azoxystrobin 250	C 3 11	19	0,5	3	Translaminar, Systemisch	7	×	•					×	xx	1^	
Propulse	Prothioconazol 125 Fluopyram 125	G1 3 C2 7		0,5	3	Translaminar	21							XXXX	xx	1^	
Ranman Top / Azuleo	Cyazofamid 160	C 4 21	11 51 101	0,5	9	Kontakt	2	ххх	×	XX	xxx	ххх	-	•	xxxx	1^	5
Reboot	Cymoxanil 330 Zoxamide 330	U 27 B 3 22	7 1 kg	0,45	3	Kontakt, Translaminar	2	xx	•			xx	xx	×	xx	1^	20
Revus	Mandipropamid 250	H 5 40	51 201	9,0	4	Kontakt, Translaminar	2	×	×	×		xx	-	•	xxxx	1^	
Revus Top	Mandipropamid 250 Difenoconazol 250	H 5 40 G 1	11,51,201	9,0	က	Kontakt, Translaminar	က	×	×	×		×		XXX	XXXX	<	
Shirlan	Fluazinam 500	C 5 29	15	0,4	10	Kontakt	7	XX	×		×	XXX			xxx	\	10
Signum	Pyraclostrobin 67 Boscalid 267	C 3 11	1 kg 5 kg	0,25	4	Translaminar, Systemisch	က							×	×	<	
Simpro	Cymoxanil 50 Propamocarb 335,2	U 27 F 4 28	101	2,5	4	Translaminar, Systemisch	4	×	×	×	×	XXX	×		×	\	10
Voyager	Fluazinam 200 Valifenalate 150	C 5 29 H 5 40	15	1,0	3	Kontakt, Translaminar	7	xx	x		XX	ххх	×		xxx	2	10
Zorvec Enicade (nur im Pack; s.o.)	Oxathiapiprolin 100	F 9 49		0,15	4	Translaminar, Systemisch	2	xxx	xx	XX	XXXX	хххх	×		xxxx	1^	
Zorvec Entecta	Oxathiapiprolin 48 Amisulbrom 240	F 9 49 C 4 21	11 51	0,25	3	Translaminar, Systemisch	2	ххх	xx	xx	xxx	xxx	×		XXX	1^	
1 = In vorgeschriebener Misching mit Banman Top (0 5 l/ha) oder Shirlan (0 4 l/ha)	mit Banman Ton (0 5 l/ha	S John C	hidan (0.4 l/ha)									<	- Ianderen	= länderspezifischer Gewässer-Mindestabstand	Owigeor L	lindoctor	70,00

^{1 =} In vorgeschriebener Mischung mit Ranman Top (0,5 l/ha) oder Shirlan (0,4 l/ha)
2 = Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide
3 = Klassifizierung nach Wirkort, U: unbekannter Wirkort, M: mehrere Wirkorte

^{^ =} länderspezifischer Gewässer-Mindestabstand Stand: November 2024



Fungizidempfehlungen in Kartoffeln

Spritzstart

Hoher Infektionsdruck

AGRAVIS Zorvec Enicade Simpro Pack Zorvec Enicade + Simpro

0,15 l + 2,25 l/ha

Krautfäule

(systemisch und translaminar)

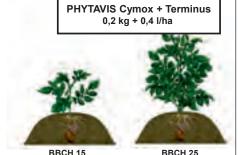
oder

Infinito + PHYTAVIS Cymox 1,6 I + 0,2 kg/ha

Geringer Infektionsdruck

Krautfäule

(translaminar + kontakt)



Info Startspritzungen

Der Spritzstart ist die entscheidendste Phase in der Saison. Ein falscher oder zu später Spritzstart ist in einem Jahr mit hohem Krautfäuledruck nicht wieder gut zu machen!

Systemische Fungizide:

(z.B. Infinito, AGRAVIS Zorvec Enicade Simpro

Mit diesen Produkten erreicht man einen sicheren Start für empfindliche Sorten und bei hoher Bodenfeuchte. Systemisch bedeutet, dass der Wirkstoff im Blatt vom Auftreffpunkt des Spritztropfens in Richtung Blattspitze und nach außen bzw. in der Gesamtpflanze nach oben verteilt wird.

Translaminar-wirkende und Kontaktfungizide:

(z.B. PHYTAVIS Cymox, Revus, Revus Top, Carial Flex, Voyager)

Diese Mittel können entweder bei niedriger Bodenfeuchte zu Beginn der Spritzfolge oder nach dem systemischen Spritzstart eingesetzt werden. Translaminar bedeutet, dass der Wirkstoff von der Blattoberseite in Richtung Blattunterseite das Blatt durchdringt. Bei kritischen Krautfäulebedingungen sollte zusätzlich ein sporenabtötendes Fungizid (Ranman Top oder Fluazinam-haltig) ergänzt werden. Setzen Sie Revus und Revus Top nie ohne einen weiteren Wirkstoff aus einer anderen Wirkstoffgruppe ein!

Fungizidempfehlungen in Kartoffeln

Hauptwachstum Blattapparat

In der Mitte der Spritzfolge gilt es den bis zur Blüte schnell wachsenden Blattapparat gesund zu halten. Bei Krautfäulebefall sind Cymoxanil-haltige Mittel (z.B. PHYTAVIS Cymox WG, Simpro, Carial Flex) mit sporenabtötenden Mitteln (Ranman Top, Shirlan) zu kombinieren (siehe auch Empfehlung "Stoppspritzung").

Simpro + Ranman Top/Azuleo 2,0 I/ha + 0,5 I/ha

Krautfäule

(systemisch und translaminar)

oder

Carial Flex + Terminus 0,6 kg/ha + 0,4 l/ha



BBCH 41



BBCH 59



BBCH 65



BBCH 79



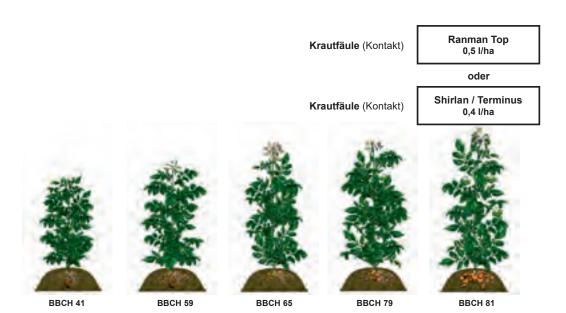
BBCH 81



Fungizidempfehlungen in Kartoffeln

Abschluss

Die letzten Behandlungen sollten immer mit einem Sporen-abtötenden Fungizid erfolgen. Damit soll verhindert werden, dass Sporen an die Knollen gelangen. Hier ist Ranman Top den Fluazinam-haltigen Produkten (z.B. Shirlan, Terminus) überlegen. Vor allem bei der Reifeförderung unterstützt die Formulierung vom Ranman Top die Sikkationsprodukte.



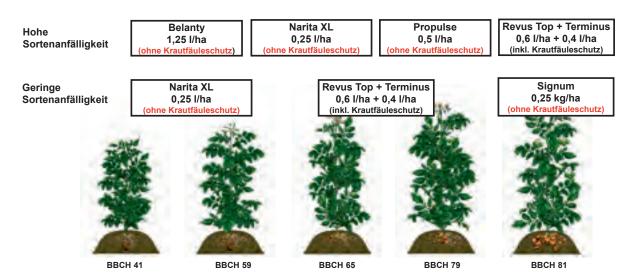
Fungizidempfehlungen in Kartoffeln

Alternaria

Die Bekämpfung von Alternaria alternata (Sprühfleckenkrankheit) und Alternaria solani (Dürrfleckenkrankheit) erfolgt mit Spezialmitteln (Belanty, Dagonis, Narita, Propulse, Signum). Um die Wirksamkeit der Fungizide zu erhalten, sollte auf einen Wirkstoffwechsel innerhalb einer Spritzfolge geachtet werden. Alternaria alternata tritt meist früher in der Saison auf als Alternaria solani.

Die Spezialmittel (Belanty, Dagonis, Narita, Propulse, Signum) sollten ab ca. vier bis sechs Wochen nach dem Auflaufen im 14-tägigen Abstand mindestens zweimal zum Einsatz kommen. Propulse und Belanty sind stärker in der kurativen Wirkung als Narita und Revus Top.

Signum enthält ein Strobilurin und ein Carboxamid. Vor allem die Strobilurine, aber auch die Carboxamide weisen an einzelnen Standorten Minderwirkungen gegen Alternaria alternata auf. Trotzdem sollten sie in einer Spritzfolge Verwendung finden, um alle zur Verfügung stehenden Wirkstoffe zu nutzen. Beide Wirkstoffgruppen haben, unabhängig von der Alternariawirkung, einen Greening-Effekt.





Resistenzsituation Krautfäule im Feld

Der Krautfäuleerreger

Auf europäischer Ebene werden seit vielen Jahren Proben von Kartoffelpflanzen genommen und analysiert, die mit Krautfäule infiziert sind. Dabei werden unterschiedliche Genotypen des Erregers gefunden. Die Zusammensetzung der gefundenen Genotypen unterliegt einem stetigen Wandel.

Die fungiziden Wirkstoffe gegen Krautfäule werden je nach Wirkort und Wirkmechanismus in unterschiedliche Wirkstoffgruppen eingeteilt (siehe Tabelle Kartoffelfungizide). Zum Beispiel kann der Einsatz des gleichen Wirkstoffs mehrfach hintereinander die Selektion von Genotypen begünstigen. Je nach Selektion verändert sich die Feldwirkung der eingesetzten Wirkstoffe. So hat z.B. Shirlan in der Vergangenheit teilweise nur noch sehr eingeschränkt funktioniert und zeigt aufgrund veränderter Selektion heute wieder bessere Feldwirkungen. Aktuell ist ein neuer Genotyp aufgefallen.

Laut Untersuchungsergebnissen weisen Wirkstoffe, die zu der Gruppe der CAA-Fungizide (Code 40) zählen, Minderwirkungen auf den neu aufgetretenen Genotyp auf. Dies ist bisher nur für Mandipropamid untersucht. Dimetomorph, Benthiavalicarb und Valifenalate zählen allerdings zur selben Wirkstoffgruppe. Auch der Wirkstoff Oxathiapiprolin (Zorvec; Code 49) hat regional Schwächen in der Wirkung gezeigt. Hinzu kommt, dass dieser neue Genotyp eine verkürzte Reproduktionszeit aufweist. Dies führt bei passenden Infektionsbedingungen zu einer schnelleren Ausbreitung des Erregers.

Wie geht man mit der Situation um:

Die Liste der zugelassenen Wirkstoffe ist in den vergangenen Jahren kleiner geworden (z.B. durch den Wegfall von Mancozeb).

Umso wichtiger ist es, die Wirkung der verbleibenden Wirkstoffe zu erhalten. Mögliche Minderwirkungen können durch die Zugabe von Wirkstoffen aus einer anderen Wirkstoffgruppe, den Wechsel der Wirkstoffgruppen innerhalb der Spritzfolge sowie durch kürzere Spritzabstände vermieden werden.

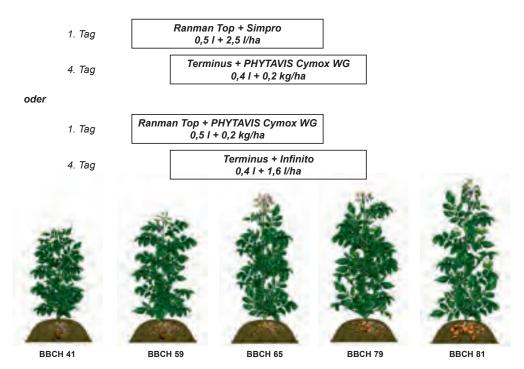
Um eine gute Feldwirkung zu erreichen und gleichzeitig die resistenten Genotypen zurückzudrängen, ist ein konsequenter Wechsel der Wirkstoffgruppen umzusetzen. Gefährdete Wirkstoffe sollten grundsätzlich mit Wirkstoffen aus anderen Wirkstoffgruppen kombiniert werden und nicht im Block appliziert werden. Die Klassifizierung der Wirkstoffe nach FRAC ist in der Übersicht "Kartoffelfungizide" abgebildet.

Zum Erhalt der Wirkung befolgen Sie bitte folgende Tipps:

- · Wenden Sie die Fungizide vorbeugend an (keine zu langen Spritzabstände).
- · Die empfohlenen Aufwandmengen sollten nicht reduziert werden.
- · Auf Standorten mit resistenten Biotypen sollten Tankmischungen mit Wirkstoffen aus anderen Wirkstoffgruppen gefahren werden.
- In der Spritzfolge ist ein konsequenter Wechsel der Wirkstoffgruppen einzuhalten (keine Blockspritzungen gleich selektierender Wirkstoffe).

Kraut- und Knollenfäule Stoppspritzung

Eine Stoppspritzung sollte bei erstem sichtbaren Krautfäulebefall auf der Fläche durchgeführt werden. Grundsätzlich wird bei der Stoppspritzung zweimal innerhalb von 4 Tagen behandelt, d.h. nach der Vorlage wird die 2. Spritzung spätestens nach 3 Tagen appliziert.





Bekämpfung von Kartoffelkäfern und Virusvektoren

Bei dem Einsatz von Insektiziden sind hohe Wasseraufwandmengen (400 l/ha) entscheidend, da die Produkte bei niedriger Luftfeuchte und hohen Temperaturen schlechter an den Wirkungsort gelangen. Details zu Aufwandmengen, etc. finden Sie im Kapitel "Insektizide, Glyphosat, Diverses, …".)

Konsumkartoffel

Kartoffelkäfer: Benevia, Coragen, Mospilan SG, Carnadine 200, Pyrethroide ^{1, 2}

Blattläuse:

Mospilan SG, Pyrethroide 1, Teppeki 3

Pflanzgutvermehrung Blattläuse als Virusvektoren

Wechsel von Wirkstoffen nach IRAC: Sumicidin Alpha EC ¹ oder PHYTAVIS Venator ¹, Mospilan SG,

+ Para Sommer (Paraffinöl)

- 1 = nicht bei Temperaturen über 25 °C einsetzen;
- 2 = Wirkung gegen Kartoffelkäfer häufig nicht ausreichend
- 3 = Das Mittel darf nicht in Tankmischungen mit ölhaltigen bzw. auf ölbasierenden PSM oder Zusatzstoffen ausgebracht werden











BBCH 41

BBCH 59

BBCH 65

Quickdown* + Toil

Shark* 1,0 I/ha

BBCH 79

BBCH 81

Krautabtötung

oder

- nach dem Schlegeln / Krautschlagen bzw. abreifendes / wenig Kraut
- ohne Schlegeln / Krautschlagen bzw. stärkeres Kraut
- Wiederaustrieb
- Einlagerungskartoffeln

- oder
 Quickdown + Toil + Shark
 - Quickdown + Toil + Shark 0,6 l/ha + 1,5 l/ha + 0,75 l/ha

0,8 I/ha + 2,0 I/ha

- 1. Quickdown* + Toil 0,8 l/ha + 2,0 l/ha (vorlegen) dann
- 2. Quickdown* + Toil 0,8 l/ha + 2,0 l/ha (nach 5-7 Tagen) dann, falls nötig
- 3. Shark* 1,0 I/ha (nach weiteren 5-7 Tagen)

Shark* 1,0 l/ha

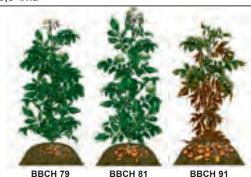
- + Shirlan / Terminus 0,4 l/ha oder
- + Ranman Top 0,5 I/ha

* Shark und Quickdown benötigen nach der Applikation mindestens vier Stunden Tageslicht.

Wartezeiten:

Shark: 14 Tage

Quickdown: bis 14 Tage vor der Ernte





Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln

Wenn Durchwuchskartoffeln als Nicht-Kulturpflanze in Getreide, Mais, Zuckerrüben oder anderen Hauptfrüchten auftreten, sind diese nicht nur Konkurrenz für die Kulturpflanze um Nährstoffe, Wasser und Licht, sondern vermehren auch Schaderreger wie Kartoffelzysten- und andere Nematoden, Kartoffelkrebs und weitere fruchtfolgebedingte Krankheiten in Kartoffeln. Der phytosanitäre Effekt durch die Anbaupause ist somit nicht gegeben!

Deshalb ist es unverzichtbar in einem integrierten System über die gesamte Fruchtfolge alle Möglichkeiten zu nutzen Durchwuchskartoffeln zu bekämpfen bzw. deren Auflauf frühzeitig zu verhindern.

Hier einige Punkte, die es zu beachten gilt:

Während des Kartoffelanbaus:

- Einsatz von Maleinsäurehydrazid-haltigen Produkten; z.B. Fazor, Himalaya 60 SG, Crown MH (nach Absprache mit dem Vermarkter). Kein Einsatz in Beständen zur Pflanzgutvermehrung!
 Der Wirkstoff ist ein Keimhemmungsmittel, welches auf den noch grünen Bestand appliziert wird.
 Die Anwendung zur Verhinderung des Austriebs von Durchwuchskartoffeln in Folgekulturen ist ebenfalls zugelassen.
- Verlustarme Ernte durch ausreichend tiefe Einstellung des Rodeschars, Wahl der Siebketten mit möglichst geringem Stababstand, verlustarme Einstellung der Trenngeräte (z.B. Rollen auf den Igelbändern, Abstreifer auf Grobkrautband), frühzeitiger Austausch von verschlissenen Sieb- und Igelbändern am Roder, kein Verbleib der abgesammelten Knollen auf dem Feld.
- Regelmäßige Erfolgskontrolle: Liegen noch Knollen hinter dem Roder?
- Falls eine Bodenbearbeitung nach der Ernte erforderlich ist, diese so flach wie möglich durchführen, damit die auf dem Feld verbliebenen Kartoffeln beschädigt und eventuell durch Frost, Nässe und Fäulnis zerstört werden.

Mais:

- Calaris* (1,5 l/ha), Callisto* (1,0 l/ha), Laudis (2,0 l/ha)
- Effigo* (0,35 l/ha) + Karibu (0,1 l/ha)
- Mesotrione-haltige Produkte (Calisto, Calaris etc.) haben die beste Blattwirkung, Effigo* hat die beste Wirkung auf die Tochterknollen.
 - * mögliche Nachbaueinschränkungen beachten!

Getreide:

Ariane C (1,5 l/ha), Pixxaro EC (0,5 l/ha), Waran (1,0 l/ha)

Zuckerrüben:

Belvedere Duo (2,0 l/ha)+ Vivendi 100 (0,6 l/ha)

Stemat (0,5 l/ha) + Vivendi 100 + FHS (0,6 l/ha) zweimal im Abstand von sieben Tagen. Stark von der Witterung bzw. der Kartoffelsorte abhängige und oft unbefriedigende Wirkungsgrade! Nach Möglichkeit keine Zuckerrüben nach Kartoffeln anbauen!

Quellen: Landwirtschaftskammer NRW,

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Versuchsstation Dethlingen,

eigene Erfahrungen



Spinnmilben in Kartoffeln

- In den vergangenen Jahren kam es an einzelnen Kartoffelsorten, wie z.B. Saprodi, Aveka, Altus, Stratos, Sarion, Avarna und Markies vermehrt zu Befall mit der gemeinen Spinnmilbe.
- Warme und trockene Bedingungen sind f\u00f6rderlich f\u00fcr die Entwicklung
- Hohe Wassermengen für die Applikation erforderlich, stark schwankende Wirkungsgrade
- Beachten Sie eventuelle Notfallzulassungen nach Artikel 53 (z.B. Apollo 50 SC, Milbeknock)
- Folgende in Kartoffeln derzeit zugelassene Produkte weisen eine Wirkung bzw. eine zwangsläufig eintretende Nebenwirkung auf:

Mittel	Wirkstoff	Aufwandmenge I/ha bzw. kg/ha		Bienenschutz- auflage
Eradicoat/Kantaro	Maltodextrin 573,89 g/l	37,5	20	B2
NeemAzal-T/S	Azadirachtin 10,6 g/l	2,5	2	B4
Mospilan SG	Acetamiprid 200 g/l	0,25	1	B4
Spruzit Neu	Pyrethrine 4,59 g/l und Rapsöl 825,3 g/l	8	2	В4

Ortiva Furchenbehandlung

- Wirkung gegen Wurzeltöterkrankheit (Rhizoctonia solani), Colletotrichum Welkekrankheit (Colletotrichum coccodes) und Silberschorf (Helminthosporium solani)
- zur Sicherung der äußeren Knollenqualität im Speise- und Industriekartoffelanbau
- Aufwandmenge: 1,0 l/ha (leichte Böden) 3,0 l/ha (sehr gute Böden)
- · Beizung in Furchenbehandlung an der Pflanzmaschine
- Die Knollen dürfen <u>nicht</u> mit der Spritzbrühe in Kontakt kommen.

Sortenverträglichkeit Metribuzin

Der Wirkstoff Metribuzin (Sencor liquid, Mistral, Artist, Metric) ist für einige Kartoffelsorten unverträglich. Folgende Sorten sollten <u>nicht</u> mit dem Wirkstoff Metribuzin behandelt werden:

NICHT VERTRÄGLICH:

Albatros, Amado, Annabelle, Ares, Arielle, Arnika, Aspirant, Atica, Bonus, Cindy, Evita, Eva, Exquisa, Fambo, Fianna, Fresco, Friesländer, Gala, Hector, Husar, Innovator, Junior, Karnico, Kennebec, Kormoran, Kuba, Laura, Linzer Delikatess, Marlen, Oktan, Rita, Rosita, Salome, Sprint, Sofia, Solist, Sonja, Terrana, Timate, Tizia, Turbo, Van Gogh, Vebeca, Vebesta, Vitesse, Wisent, Wotan

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für Schäden, die aus diesen Behandlungsempfehlungen resultieren, kann keine Haftung übernommen werden!

Quellen: Adama, Bayer CropScience

Keimhemmung in Kartoffeln

Derzeit stehen folgende Wirkstoffe und Kombinationen aus verschiedenen Verfahren weiterhin zur Keimhemmung zur Verfügung:

- Maleinsäurehydrazid (Fazor, Himalaya 60 SG, Crown MH) auf dem Feld
- 1,4 DMN (1,4 Sight) im Lager
- Grüne-Minze-Öl (BIOX-M) im Lager
- · Orangenöl (Argos) im Lager
- Ethylen (Restrain) im Lager

Stand: November 2024

Raps

Raps



Raps 2025

Schwerpunktprodukte

Herbizide: Focus Aktiv-Pack

Korvetto

PHYTAVIS Dinagam PHYTAVIS Nilam PHYTAVIS Varlega

Fungizide: Architect + Turbo

Cantus Ultra

Carax Propulse Tilmor

Zenby Flex Pack

Insektizide: Karate Zeon

Mavrik Vita

Mospilan SG PHYTAVIS Cooper

PHYTAVIS Venator Trebon 30 EC

Blattdünger: PHYTAVIS Bor

PHYTAVIS Raps Gold SC



Rapsherbizide

		,	í							u			Abstands- auflagen (m)	nds- ın (m)
Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	าอชิดังอุอbnidออิ	Aufwandmenge kg bzw. l/ha	Besenrauke	Distel	Erdrauch	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Knöterich-Arte	Kornblume	Storchschnabe TA-lessendusT	Gewässer (90 %)	Hangneigung (>2 %)
Effigo	Clopyralid 267 Picloram 67	11	0,35		XXXX		XXX	×	×	×	XXXX		1^	-
Korvetto	Arylex 5 Clopyralid 120	51	1,00	XX	XXXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	×	XXXX	XXXX	1^	-
Lontrel 600	Clopyralid 600	0,251	0,20		XXXX		XXX		-	×	XXXX		1^	-

Rapsgraminizide

					s zuev						Abstands- auflagen (m)	nds-
Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	neმlörgebnideმ	Aufwandmenge kg bzw. I/ha	Ausfallgetreide	Ackerfuchsschv	MishbniW	² serglabiaW	Flughafer	Hirse	д песке	Gewässer (90 %)	Hangneigung (% 2<)
Agil-S	Propaquizafop 100	11, 51 101	92'0	XXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	×	14	
Focus Aktiv-Pack ¹ (Focus Ultra + Dash E.C.)	Cycloxydim 100	2x5 + 5	2,50 + 1,00 5,00 + 1,00	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	××	1^	1
Fusilade MAX	Fluazifop-P 125	11	1,00	XXXX XXXX	XX XX	XXXX	XXX XXX	XXX X	XXXX	× ×	1^	- 1
Panarex	Quizalofop-P 40	51	1,25 2,25	XXXX	XXX XX	XXXX XXXX	XXX XXX	XXXX	XXX	× ×	1^	- 1
PHYTAVIS Dinagam	Quizalofop-P 50	101	1,25 ³ 2,00 ³	XXXX XXXX	XXX XX	XXXX XXXX	XXX XXX	XXXX	XXXX	××	1^	- 1
PHYTAVIS Nilam	Propaquizafop 100	101	6,75	XXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	×	14	
PHYTAVIS Varlega	Fluazifop-P 150	51	0,80 1,60	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXXX	xxxx	××	1^	- 1

xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung
1 = Wirkung auf FOP-resistenten Ackerfuchsschwanz
3 = ausgenommen zur Saatguterzeugung
Hinweis: Bei der Soloanwendung von Graminiziden ist der Zusatz von Karibu 0,2 I/ha sinnvoll.

^ = länderspezifischer Mindestabstand Stand: November 2024

128



Winterraps: Herbizid-Nachbehandlungen

Distel, Kamillearten, Klettenlabkraut, Kornblume, Storchschnabel, Wicke, Erdrauch, Taubnessel

Korvetto * 1,0 l/ha

Ausfallgetreide, Trespe

1,25 I/ha (Quecke 2,0 I/ha)

Focus Aktiv-Pack
Focus Ultra + Dash E.C.

PHYTAVIS Dinagam

2,5 I/ha + 1,0 I/ha
mischbar.
jeben.

BBCH 61

BBCH 55

BBCH 51

BBCH 32

BBCH 18

Ackerfuchsschwanz (bei FOP-Resistenz)

* Mischungen: Korvetto ist mit vielen gängigen Produkten mischbar. Nicht mischbar mit Agil-S und purem AHL, Mehrfachmischungen werden nicht freigegeben.



Rapsfungizide

												Abstands- auflagen (m)	nds-
Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	nəllörgəbnidəÐ	Aufwandmenge Kg bzw. I/ha	Biternaria	Botrytis	Cylindrosporium	Einkürzung	Ertragsphysiologie	megniJ smod¶	Schotenfestigkeit	Sclerotinia	Gewässer (% 09)	/ (% 2<) gnugiengnsH
Amistar Gold	Azoxystrobin 125 Difenoconazol 125	15	1,00	XXX	XX		,	XXXX	×	XXX	XXX	1	
Architect + Turbo	Mepiquatchlorid 150 Prohexadion-Calcium 25 Pyraclostrobin 100	10 l + 5 kg	2,00 + 1,00	×	k.A.	XXX	XXX	XXX	XXXX	-	-	5	-
Ballet (Folicur)	Tebuconazol 250	51	1,50	×	×	×	×	×	XXX	×	×	2	10
Belspirum Gold Pack (Belspirum + A. Gold)	Boscalid 500 Azoxystrobin 125 Difenoconazol 125	5 kg + 2 x 5 l	0,4 + 0,8	×××	XX	1		XXXX	XXXX	XXX	XXXX	٧-	1
Cantus Ultra	Boscalid 150 Pyraclostrobin 250	51	0,80	XXX	XX			XXXX	XXXX	XXX	XXXX	5	
Carax	Metconazol 30 Mepiquatchlorid 210	51	1,40	XX		×	XXXX	XX	XX	-	-	1^	•
Orius	Tebuconazol 200	101	1,50	XX	×	×	×	XX	XXX	×	XX	1^	10
Ortiva	Azoxystrobin 250	11, 51 201	1,00	XXX	XXX	1		XXXX	×	XXX	×	\	
PHYTAVIS Quadris	Azoxystrobin 250	51	1,00	XXX	XXX		,	XXXX	×	XXX	×	\	
Proline	Prothioconazol 250	19	0,70	×	XX	×		XXX	XXXX	×	XXXX	4	10
Propulse	Fluopyram 125 Prothioconazol 125	15	1,00	XXX	XXX	×		XXX	XXXX	XXX	XXXX	1^	•
Protendo forte	Prothioconazol 300	15	09'0	×	XXX	×	,	XXX	XXXX	×	XXXX	<	- 1
Tilmor	Tebuconazol 160 Prothioconazol 80	51 151	1,20	×	XXX	×	×	×	XXXX			\	10
Toprex	Difenoconazol 250 Paclobutrazol 125	11	0,50	×	×	×	XX	×	XXXX			\	
Treso	Fludioxonil 500	5 kg	0,75 (0,50)	XXX	k.A.			k.A.	k.A.	×	XXXX	\	- 1
Zenby Flex (Zenby + Patel 300 EC)	Isofetamid 400 Prothioconazol 300	51+51	0,40 + 0,40	×××	×	×		XXX	XXX	XXX	XXXX	<	
xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung; - = keine Wirkung	: gute Wirkung; xx = mittlere W	/irkung; x = Bas	iswirkung; - = kei	ne Wirkung	_					^ länder	^ länderspezifischer Mindestabstand Stand: November 2024	ifischer Mindestabstand Stand: November 2024	abstand er 2024



Auflagen bei der Mischung von Rapsfungiziden mit Insektiziden

Auflagen Auflagen Amistar Gold der Solo-Architect + Turbo Ballet / Folicur Belspirium Belspirium	Carnadine 200 B2 Keine A	Karate Zeon B4 B2 B4 B2 B4 B4 E	Mavrik Vita / Evure B4 B2 B4 B4 E4	Mospilan SG B4 Keine A	PHYTAVIS Cooper / B4 B2 B4 B4 B4 E	PHYTAVIS Venator / B4 B2 B4 B2 B4 E4	Sumicidin Alpha EC B2 B2 B2 B2 B2 B2 B	
Cantus Ultra	Keine A	B4	B4	Keine A	B4	B4	B2	
Carax Orius	Anwend	B2 B2	B2 B2	Anwend	B2 B2	B2 B2	B2 B2	
Ortiva / PHYTAVIS Quadris enilor	Keine Anwendung in der Blüte	B4 B4	B4 B4	Keine Anwendung in der Blüte	B4 B4	B4 B4	B2 B2	
Patel / Protendo forte	er Blüt	4 B2	4 B2	er Blüt	4 B2	4 B2	2 B2	
Tilmor	Ф	B2 B	B2 B	Ф	B2 B	B2 B	B2 B	
Toprex		B2 B4	B2 B4		B2 B4	B2 B4	B2 B2	
Zenby		B4	B4		B4	B4	B2	

Grundsätzlich sollten Insektizidanwendungen in bienenbeflogenen Beständen in die Abendstunden verlegt werden. B1: Bienengefährlich. Keine Applikation auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen.

B2: Applikation abends nach Bienenflug bis 23:00 Uhr B4: Nicht bienengefährlich

Alle Angaben ohne Gewähr Stand: November 2024



<u>Winterraps</u>

Wachstumsregler, Blattdünger und Insektizide

Fungizid- / Wachstumsreglermaßnahmen an die Standort- und Sorteneigenschaften anpassen Anwendung ab 10-12° C, Vorsicht bei Nachtfrösten

geringe Lagergefahr:

dünner Bestand,

Phoma, Wassermangel möglich

mittlere Lagergefahr:

kräftiger Bestand,

Verticillium und Phoma (grüner Winter)

hohe Lagergefahr:

dichter Bestand,

Verticillium und Phoma (grüner Winter) intensive org. Düngung, sichere Wasserversorgung

Breite Nährstoffabsicherung:

Architect + Turbo 1,2 I/ha + 0,6 kg/ha

Carax 0,6-0,8 l/ha

Architect + Turbo 1,2 I/ha + 0,6 kg/ha

0,75-1,0 I/ha

Tilmor

(8 -14 Tage Abstand)

PHYTAVIS Raps Gold SC 3,0 I/ha

(B 80 g/l, Mn 105 g/l, CaO 165 g/l, Mo 6 g/l, N 20 g/l)

Biolchim BetaSil 1,0 I/ha (N 3,6 g/l, Si 50 g/l, Glycin Betain 240 g/l)

Insektizide nach Bedarf

BBCH 55

BBCH 51

BBCH 32

132



Blütenbehandlung Winterraps

Abschlussbehandlung gegen Schadpilze:

EC 63 - 65

Sclerotinia, Alternaria

+ ertragsphysiologische Effekte

Propulse 1,0 l/ha

oder

Cantus Ultra 0,8 I/ha

oder

Zenby Flex Pack 0,4 + 0,4 I/ha

YieldOn 2,0 I/ha

+





BBCH 65

BBCH 69

ВВСН 61

<u>Biostimulanz</u>

Pflanzenextrakte, Mikronährstoffe (Mn, Mo, Zn)



Anwendungsstrategien zur Bekämpfung der Rapsschädlinge

Strategie Glanzkäferkontrolle: Möglichst jede Wirkstoffgruppe nur einmal einsetzen!

Pyrethroid, z.B.

PHYTAVIS Venator 150 g/ha (B4*) (Rüssler) Trebon 30 EC 0,2 I/ha (B2) (Rüssler + Rapsglanzkäfer) Mospilan SG 0,2 kg/ha (B4*)

(Rapsglanzkäfer)

Mavrik Vita 0,2 I/ha (B4*)

(Rapsglanzkäfer / Schotenschädlinge)

Käfer (jeweils am Haupttrieb) bis BBCH 55: 4 bis 8 Käfer BBCH 55 bis 59: 5 bis 10

0,5 Käfer/ Pflanze

Kohlschotenrüssler

> 15 Käfer je Gelbschale in 3 Tagen (mit Gitter)

Kohltriebrüssler

Gefleckter

Rapsglanzkäfer

> 5 Käfer je Gelbschale in 3 Tagen (mit Gitter)

Bekämpfungsrichtwert

Schädlingsart

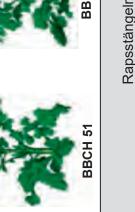
BBCH 55



Kohlschotenmücke, Kohlschotenrüssler, Rapsglanzkäfer

BBCH 65

BBCH 61



Rapsstängelrüssler, Kohltriebrüssler, inkl. Rapsglanzkäfer

keine Rapsglanzkäfer

Rapsstängelrüssler,

BBCH 32

Kohltriebrüssler

* In Tankmischungen mit Wirkstoffen aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer (Azole) verändert sich die B-Auflage!

Rapsstängelrüssler

Großer

Zuckerrüben / Energierüben

Zuckerrüben/ Energierüben



Zuckerrüben 2025

Neue Produkte: Panorama

Propulse

Schwerpunktprodukte

Herbizide: Belvedere Duo

> Betasana SC Goltix Titan Lontrel 600 Spectrum Stemat **Tanaris** Venzar

Graminizide: Agil-S

> Focus Aktiv-Pack Fusilade Max **Panarex**

PHYTAVIS Dinagam PHYTAVIS Nilam PHYTAVIS Varlega

Select 240 EC + Radiamix VextaDim 240 EC + VexZone

Fungizide: Diadem

Panorama Propulse



Zuckerrübenherbizide

																														Absi	Abstands- auflagen (m)
Produkte	Wirkstoffe g/l o. g/kg	neßörgebnideÐ	Aufwandmenge l o. kg/ha	Verträglichkeit	У скещисрезсриямих	Amarant	Ausfallraps Bingelkraut	Dreiteiliger Zweizahn	Ehrenpreis	Frdrauch	Franzosenkraut	Hederich	Hellerkraut	Hirtentäschel	Hohlzahn	Hundspetersilie	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich - Floh	Knöterich - Vogel	Knöterich - Winden	Kornblume	Melde / W. Gänsefuß	Mohn	Schierling	Stiefmütterchen	Taubnessel	Vogelmiere	- Wilde Möhre	Gewässer (90 %)	Hangneigun (> 2 %)
Belvedere Duo	PMP 200 Ethofumesat 200	5	3 × 1,30	×		×	× ×	×	×	×	××	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	' *	×	××	×	'	<	2
Betanal Tandem (+ Mero)	PMP 200 Ethofumesat 190	51+51	1 x 1,00 2 x 1,50 (+ Mero)	××		×	×	×	×	×	××	×	XX	×	×	×		XX	×	×	×	×	×	×		× .	XX	×	'	< +	50
Betasana SC	PMP 160	19	3 x 2,00	×		,	×	· ×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	1	×	× ×	×	×		× .	×	×	'	2	1
Goltix Gold	Metamitron 700	5.	1 x 2,00 2 x 1,50	XXX	×	××	×× ×		×	×	×	×	XX	××	XX	× \$	XXXX	×	XX	×	×	××	×	×	×	××	×	×	×	<	20
Goltix Titan	Metamitron 525 Quinmerac 40	101	3 x 2,00	XX	×	×	XX	'	×	×	×	×	×	XX	×	×××	XXXX	×	×	×	×	×	×	×	XX	×	×	×	×	<	50
Lontrel 600	Clopyralid 600	0,251	0,20	××		,		××	' *	'	××	'		'		××	XXXX	,	×	×	×	XXXX		2	XXX XXX	8	'	'	XXX	<	,
Plantamitron SC	Metamitron 700	101	1 x 2,00 2 x 1,50	××	×	××	×× ×	'	×	×	×	×	×	XX	×	× \$	XXXX	×	XX	×	×	××	×	×	×	××	×	×	×	<	50
Spectrum ²	Dimethenamid-P 720	51	1 × 0,90	×	1	XX		× ×	×	XX	XXX	×	×	×	×	xxxx	xxx	×	×	×	×		×	2	xxx xxx	٠ ×	XXXX	×	XXX	2	-
Stemat ¹ / Tramat 500 ¹ Oblix ¹	Ethofumesat 500	5.	3 × 0,60	×	×	XX	×	· XX	×	×	××	×	×	×	×	×	1	XXX	×	×	×	×	×	×	'			××	'	<	10
Tanaris	Dimethenamid-P 333 Quinmerac 167	5	NAK1: 0,30 NAK2: 0,60 NAK3: 0,60	××	1	XX	,	× ×	×	XX	××	×	×	XX	×	XXXX	XXX	XX	×	×	×			× ×	XXX	8	XX	×	XX	< <u>+</u>	'
Venzar 500 SC ¹	Lenacil 500	11 51	4 x 0,25	×	-	×	XXX	×	×	XXX	XXX	×	×	xx	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×	×	× ×	'	×	×	1	20
x = Basiswirkung; xx = mittlere Wirkung / Verträglichkeit; xxx = gute Wirkung / Verträglichkeit; xxxx = sehr gute Wirkung /	Virkung / Verträglichkeit; xxx =	gute Wirkung / V	erträglichkeit; xxx	x = ser	ır gute	Wirkur	g / Ver	Verträglichkei	keit											1							^ länc	derspe	zifisch	^ länderspezifischer Mindestabstand	stabstan

x = Basiswirkung; xx = mittlere Wirkung / Verträglichkeit; xxx = gute Wirkung / Verträglichkeit; xxxx = sehr gute Wirkung / Verträglichkeit ¹ Drainauflage zwischen 01.11.-15.03. ² Einsatz von Spectrum erst ab EC 16 zugelassen

Stand: November 2024



Zuckerrübengraminizide

					7						Abstands- auflagen (m)	m) u:
Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	nəმöუgəbnidəĐ	Aufwandmenge sd/l .wzd gy	əbiərtəglistəuA	Ackerfuchsschwanz ⁵	mlsdbniW	^s serglebieW	Flughafer	Hirse	дпеске	Gewässer (90 %)	(% 2<) gnugiəngnsH
Agil-S	Propaquizafop 100	11 51 101	1,0 1,5	XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXX	××	<	- 1
Focus Aktiv-Pack ¹ (Focus Ultra + Dash E.C.)	Cycloxydim 100	2 x 5 l + 5 l	2,5 + 1,0 5,0 + 1,0	XXXX	XXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	× ×	\	
Fusilade MAX	Fluazifop-P 125	11 51	1,0	XXX	XXX XXX	XXXX	XXX XXX	XXX	XXXX	××	\	
Panarex	Quizalofop-P 40	5.	1,25 2,25	XXX	XXX X	XXXX	XXX XXX	XXX	XXX XXX	××	4	- 1
PHYTAVIS Dinagam	Quizalofop-P 50	101	1,25 2,0	XXX	XX X	XXXX	XXX XXX	XXX	XXX	××	\	
PHYTAVIS Nilam	Propaquizafop 100	101	1,0	XXXX	XXX	XXXX	XXX XXX	XXX	XXX XXX	××	\	
PHYTAVIS Varlega	Fluazifop-P 150	5.	0,8	XXX X	XXX	XXXX	XXX XXX	XXX	XXX XXX	××	1>	1
Select 240 EC + Radiamix	Clethodim 240	51+2x51 11+2x11	0,75 + 1,0 1,0 + 1,0	××	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	××	1	
VextaDim 240 EC + VexZone	Clethodim 240	51+51	0,75 + 0,75	XXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	×	1	1
xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung;	ung; xx = mittlere Wirkung;	x = Basiswirkung	Bu						^ = länder	= länderspezifischer Mindestabstand	er Mindest	abstand

xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung 2 = Wirkungseinschränkung bei resistenten Biotypen

Stand: November 2024

Die Wirkung bezieht sich auf die Behandlung im 3-Blattstadium der Ungräser und 6-Blattstadium der Quecke (ca. 15 cm Höhe). Reduzierung bei Zusatz von Additiven z. B. Hasten sinnvoll.



Standard-Herbizide Zuckerrüben

Belvedere Duo 0,8-1,3 l/ha + Goltix Titan 2,0 l/ha

Hasten 0,5-1,0 l/ha

+

(oder metamitronhaltiges Produkt)



Problemlöser

		1 10010			
Venzar (Lenacil)	Tanaris (Dimethenamid-P, Quinmerac)	Lontrel 600 (Clopyralid)	Stemat (Ethofumesat)	Betasana SC (Phenmedipham)	Spectrum (Dimethenamid-P) eine Anwendung ab BBCH 16
Mischpartner	Mischpartner	Mischpartner u. solo	Mischpartner	Mischpartner	Mischpartner u. solo
0,15-0,25 l/ha	0,2-0,6 l/ha	0,05-0,2 l/ha	0,2-0,4 l/ha	0,5-2,0 l/ha	0,2-0,9 l/ha
Erdrauch, Raps u. a. Kruziferen, Melde, W. Gänsefuß, Bingelkraut (unterstützend)	Hirse, Hundspetersilie, Nachtschatten, Storchschnabel, Wilde Möhre, Klettenlabkraut, Kamille, Franzosenkraut, Hirtentäschel, Schierling	Distelarten, Dreiteiliger Zweizahn, Franzosenkraut, Hundspetersilie, Kamille, Nachtschatten, Sonnenblume, Knöteriche, Wilde Möhre, Kornblume, Schierling	Amarant, Bingelkraut, Klettenlabkraut, Knötericharten, Franzosenkraut, Vogelmiere	Melde, W. Gänsefuß, W. Knöterich, Ackerhellerkraut	Hirse, Hundspetersilie, Nachtschatten, Storchschnabel, Wilde Möhre, Kamille, Franzosenkraut

Der Zusatz von **Aminosol** ist besonders geeignet zur **witterungsbedingten Stressminderung** in der 1. NAK, steigert die Fitness und fördert das Wachstum.

Mischverunkrautung Basisempfehlung

1. NAK

Goltix Gold 2,0 I/ha + Betasana SC 1,5 I/ha + Stemat 0,3 I/ha + Hasten 0,5 I/ha

2. NAK

Goltix Titan 1,6 l/ha + Belvedere Duo * 1,2 l/ha + Hasten 0,5-1,0 l/ha

3. NAK

Goltix Titan 1,6 l/ha + Belvedere Duo * 1,2 l/ha + Hasten 0,5-1,0 l/ha

4. NAK

Goltix Titan 1,6 l/ha + Belvedere Duo * 1,2 l/ha + Hasten 0,5-1,0 l/ha Zusätzlich: Melde / Weißer Gänsefuß

+ 0,5-2,0 I/ha Betasana SC

Zusätzlich: Raps / Erdrauch / Vogelknöterich / Hederich

+ 0,15 bis 0,25 l/ha Venzar

Zusätzlich: Hundspetersilie / Windenknöterich

+ 75 ml/ha Lontrel 600

Zwischenspritzung nach NAK 2 ab BBCH 16: <u>Hundspetersilie / Nachtschatten / Hirse</u>

Spectrum 0,9 I/ha + Graminizid (große Hirse)

- ➤ Keine Tankmischung aus Spectrum + Clopyralid
- Belvedere Duo 1,0 I/ha entspricht:
 Betanal Tandem 1,05 I/ha bzw.
 Betasana SC 1,25 I/ha + Stemat 0,5 I/ha

^{*} max. 3,9 l/ha bei drei Anwendungen



Starke Verunkrautung, trockene Bedingungen

und / oder Rapsfruchtfolgen

1. NAK

Metamitron (z.B. Goltix Gold)
+ Betasana SC 1,5-2,0 l/ha
+ Stemat 0,4 l/ha
+ Venzar 0,2 l/ha
+ Hasten 0,5 l/ha

Zusätzlich: Bingelkraut, Hundspetersilie,

Nachtschatten

+ 0,25-0,6 I/ha Tanaris

Zusätzlich: <u>Hundspetersilie / Windenknöterich</u>

+ 75 ml/ha Lontrel 600

2. a NAK
im Abstand von
2-3 Tagen
2. b NAK

Metamitron 1,0 l/ha
+ Belvedere Duo * 0,7 l/ha
+ Betasana SC 0,5 l/ha
+ Venzar 0,2 l/ha
+ Hasten 0,5 l/ha

Metamitron 1,0 l/ha + Belvedere Duo * 0,7 l/ha + Betasana SC 0,5 l/ha + Venzar 0,2 l/ha + Hasten 0,5 l/ha

3. NAK

Metamitron 1,5 l/ha
+ Belvedere Duo * 1,3 l/ha
+ Betasana SC 0,75 l/ha
+ Venzar 0,4 l/ha
+ Hasten 0,5-1,0 l/ha

➤ Belvedere Duo 1,0 l/ha entspricht Betanal Tandem 1,05 l/ha bzw. Betasana SC 1,25 l/ha + Stemat 0,5 l/ha

^{*} max. 3,9 l/ha bei drei Anwendungen



Zuckerrübenfungizide

							Wirkung	Wirkung gegen		Absta auflag	Abstands- auflagen (m)
Produkte	Wirkstoffe g/l o. g/kg	neმებანიphideმ	Anzahl Anwendungen je Kultur / je Jahr	Aufwandmenge l o. kg/ha	Wartezeit Tage	Cercospora	Ramularia	Mehltau	Rost	(% 06) าคระลัพออิ	Hangneigung (> 2 %)
Amistar Gold	Difenoconazol 125 Azoxystrobin 125	51	2	1,0	35	×	XXX	×	XXX	1,	
Diadem	Xemium 50 Revysol 100	51	2	1,0	28	XXX	XXX	×	×××	1 >	
Domark 10 EC	Tetraconazol 100	5	2	1,0	28	×	XXX	×	×	1 >	
Ortiva	Azoxystrobin 250	11 51 201	2	1,0	35		XXX	×	XXXX	1^	5
PHYTAVIS Quadris	Azoxystrobin 250	51	2	1,0	35	1	XXX	×	XXX	14	5
Panorama	Metconazol 90 Prothioconazol 250	5	2	9'0	28	XXX	xxx	×	XXX	1^	5
Propulse	Fluopyram 125 Prothioconazol 125	51	2	1,2	7	××	XXX	×	XX	1 >	
Score	Difenoconazol 250	11	2	0,4	28	×	XXX	×	×	1^	
x = Basiswirkung; xx = befr	x = Basiswirkung; xx = befriedigende Wirkung; xxx = gute Wirkung; xxxx = sehr gute Wirkung	ute Wirkung); xxxx = se	hr gute Wirl	kung			^ lände	Nänderspezifischer Mindestabstand	er Mindes	tabstand

x = Basiswirkung; xx = befriedigende Wirkung; xxx = gute Wirkung; xxxx = sehr gute Wirkung

Stand: November 2024

Nach Möglichkeit kupferhaltige Fungizide zusetzen (Zulassungssituation in der Saison beachten). Alle relevanten Wirkstoffgruppen zur Cercospora-Kontrolle sind resistenzgefährdet.

Leguminosen

Leguminosen



Leguminosen 2025

Neue Produkte / Packs: Elatus Era (Ackerbohne)

Schwerpunktsorten

Ackerbohne

Daisy Iron
Tiffany
Trumpet

Futtererbse

Astronaute
Bellanos

Lupinen

Boregine (blau)
Celina (weiß)

Frieda (weiß)





Ackerbohnen

Sorteneigenschaften:

Sorte	Reife	Pflanzen- länge	Lager- neigung	TKG	Korn- ertrag	Rohprotein- ertrag	Rohprotein- gehalt
Daisy	5	6	2	6	6	8	5
Iron ¹	5	6	2	6	7	8	4
Tiffany ¹	5	6	2	6	6	7	5
Trumpet	5	6	1	5	7	7	3

1= vicinarm Quelle: Bundessortenamt 2024

Anbauhinweise

Bodenansprüche: tiefgründige, mittlere und schwere Böden mit gesicherter

Wasserversorgung, Marschen und tiefgründige Bördeböden

Wasserbedarf: durchgehend ausreichende Wasserversorgung (vornehmlich aus dem

Unterboden) muss sichergestellt sein

pH-Wert: neutral (pH 6-7), Kalkung am besten schon zu den Vorfrüchten

Saatzeit: ab Ende Februar, da bessere Ausnutzung der Winterfeuchtigkeit und

günstigere Bedingungen durch frühere Erntetermine

Impfung: Rhizobien-Impfung nur auf Flächen, die langjährig keine Leguminosen

getragen haben

Saatstärke: 35-45 K/m²; Einzelkornsaat vorteilhaft, sehr gute Standraumverteilung

Ablage: 7-9 cm tief, 13-17 cm Ablageweite bei Drillsaat, 30-40 cm bei

Einzelkornsaat

Düngung: N-Startgabe selten wirtschaftlich, i.d.R. daher nicht sinnvoll,

Spurennährstoffversorgung (Mn, Mo) besonders in Trockenphasen

wichtig (eventuell mit Fungizidmaßnahmen kombinieren);

Um den **Schwefel-**, Kalium- und Magnesiumbedarf der Kultur zu decken, hat sich eine Frühjahrsdüngung zur Saat mit **Korn-Kali**

2,0-4,0 dt/ha und Kieserit 1,0-1,5 dt/ha bewährt

Empfehlung: (bei 50 dt/ha Ertragserwartung) P_2O_5 50 - 70 kg/ha

K₂O 180 - 220 kg/ha MgO 25 - 30 kg/ha S 40 - 50 kg/ha

Fungizid: bei Befallsbeginn (Botrytis, Rost), in üppigen Beständen und bei

feuchten Witterungsbedingungen

Schädlinge: Blattrandkäfer: Bekämpfung mit Pyrethroiden möglich,

Bekämpfungsrichtwert (isip): 50 % der Pflanzen

mit Fraßspuren (bis zum 6-Blattstadium)

Bohnenblattlaus: Bekämpfung vorzugsweise mit dem Produkt Teppeki

Bekämpfungsrichtwert (isip):

5-10 % befallene Pflanzen mit Koloniebildung

(Besiedlung erfolgt vor Blühbeginn)



Futtererbsen

Sorteneigenschaften:

Sorte	Reife	Pflanzen- länge	Lager- neigung	TKG	Korn- ertrag	Rohprotein- ertrag	Rohprotein- gehalt
Astronaute	4	6	3	6	9	9	6
Bellanos	4	7	2	5	8	8	6

Quelle: Bundessortenamt 2024

Anbauhinweise

Bodenansprüche: mittlere bis leichte Böden, Bördestandorte ohne Untergrund-

verdichtungen und Staunässe

Wasserbedarf: geringerer Wasserbedarf als Bohnen, Hauptbedarf zur Blüte und

Kornfüllung

pH-Wert: neutral (pH 6-7), Kalkung am besten schon zu den Vorfrüchten

Saatzeit: ab Anfang März, gute Bodenabtrocknung abwarten, Saatbett ohne

Verdichtungen, gute Gefügestabilität sollte gewährleistet sein

Beizung: Saatgutbeizung vorteilhaft, besonders bei frühen Saatterminen,

um Fusariuminfektionen (Fußkrankheiten) vorzubeugen

Impfung: Rhizobien-Impfung nur auf Flächen, die lange keine Leguminosen

getragen haben

Saatstärke: 60-80 K/m²

60-65 K/m² (auf leichten Böden mit unsicherer Wasserversorgung)

Ablage: 4-6 cm tief, 13-17 cm Ablageweite bei Drillmaschine

Düngung: Stickstoff-Startgabe selten wirtschaftlich, i.d.R. daher nicht sinnvoll

(DüVO und DBE beachten), Spurennährstoffversorgung (Mn, Mo)

besonders in Trockenphasen wichtig.

Um den **Schwefel-**, Kalium- und Magnesiumbedarf der Kultur zu decken, hat sich eine Frühjahrsdüngung zur Saat mit **Korn-Kali**

2,0-4,0 dt/ha und Kieserit 1,0-1,5 dt/ha bewährt

Empfehlung: P_2O_5 70 - 110 kg/ha

 K_2O 180 - 220 kg/ha MgO 25 - 30 kg/ha S 40 - 50 kg/ha

Insektizide: Blattrandkäfer: Bekämpfung mit Pyrethroiden möglich, Bekämpfungs-

richtwert (isip): 50% der Pflanzen mit Fraßspuren (bis

6-Blattstadium)

Erbsenblattlaus: Bekämpfung nur noch mit Pyrethroiden möglich, Be-

kämpfungsrichtwert (isip): 10-15 % Blattläuse pro Trieb

<u>Erbsenwickler:</u> v. a. wenn Vorjahresschlag < 3 km entfernt ist, gezielte

Bekämpfung der Larven 6-10 Tage nach Flughöhepunkt (Pheromonfallen), erfahrungsgemäß günstiger

Applikationstermin zu EC 69/71(isip)



Weiße Lupine (Anthraknose-tolerant)

Sorteneigenschaften:

Sorte	Reife	Pflanzen- länge	Lager- neigung	TKG	Korn- ertrag	Rohprotein- ertrag	Rohprotein- gehalt
Celina	4	5	3	7	6	8	3
Frieda	4	5	3	7	6	7	3

Quelle: Bundessortenamt 2024

Anbauhinweise

Bodenansprüche: alle Standorte,

Ausnahme: sehr leichte Sandstandorte (< 25 BP), sehr kalte Standorte,

Standorte mit extremer Frühjahrstrockenheit, unbedingt auf gute

Bodenstruktur achten, Jugendentwicklung fördern

Wasserbedarf: Wasseranspruch höher als bei blauer Lupine. Wasserversorgung

besonders zum Zeitpunkt der Blüte wichtig.

pH-Wert: pH zwischen 5,5 und 7,3 optimal, kein Anbau bei zu viel freiem Kalk

Saatzeit: Mitte März bis Mitte April, ab 6° C Bodentemperatur,

verträgt Spätfröste bis -5° C

Impfung: Rhizobien-Impfung wichtig

Saatstärke: 50-60 K/m²

Ablagetiefe: 2-3 cm, reagiert empfindlich auf zu tiefe Ablage

Düngung: i.d.R. kein Stickstoff nötig (DüVO und DBE beachten)

Spurennährstoffe: Spurennährstoffe (Mn, Mo, **B**, Zn, Cu) besonders in Trockenphasen

über geeignete Blattdünger

Empfehlung: P_2O_5 10 - 15 kg/ha

 K_2O 40 - 80 kg/ha MgO 10 - 20 kg/ha S 20 - 30 kg/ha

Fungizid: Anthracnose: tolerante Sorte (Z-Saatgut), bei Befallsbeginn

in üppigen Beständen und feuchten Witterungsbedingungen Einsatz empfohlen (Nebenwirkung bei Folicur und Ortiva)



Blaue Lupine (bitterstoffarm)

Sorteneigenschaften:

Sorte	Reife	Pflanzen- länge	Lager- neigung	TKG	Korn- ertrag	Rohprotein- ertrag	Rohprotein- gehalt
Boregine	5	4	5	6	6	5	5

Quelle: Bundessortenamt 2024

Anbauhinweise

Bodenansprüche: leichte bis mittlere Böden, geringe Ansprüche, keine staunassen

und sehr humose Böden

Wasserbedarf: relativ geringer Anspruch an Wasserversorgung. Ertragspotenzial wird

ausgeschöpft, wenn Wasserversorgung besonders zum Zeitpunkt der

Blüte gewährleistet ist

pH-Wert: pH <6,5; auf leichten Böden besser pH 5,8-6; keine Kalkung zur Kultur

Saatzeit: frühe Saat ab Mitte März, Spätfröste werden relativ gut vertragen

Impfung: Rhizobien-Impfung wichtig

Saatstärke: Verzweigungstypen (Boregine, Probor): 90-110 K/m²

Endständige Typen: 110-130 K/m²

Ablagetiefe: 3-4 cm

Ablageweite: 13-17 cm bei Drillmaschine

Düngung: keine organische Düngung (Gülle) unmittelbar zur Kultur, wegen Reife-

verzögerung, Stickstoff-Startgabe i.d.R. nicht sinnvoll (DüVO beachten)

Spurennährstoffe: Spurennährstoffe (Mn, Mo, B, Zn, Cu) besonders in Trockenphasen

über geeignete Blattdünger

Empfehlung: P_2O_5 50 - 60 kg/ha

 K_2O 120 - 180 kg/ha MgO 20 - 30 kg/ha S 30 - 40 kg/ha

Fungizid: bei Befallsbeginn (Anthracnose), in üppigen Beständen und feuchten

Witterungsbedingungen, meist nur in Beständen zur Saatguterzeugung

wirtschaftlich



Sojabohnen

Anbauhinweise

Bodenansprüche: leicht erwärmbare, lockere, auch tiefgründige Böden mit guter

Wasserversorgung/-führung, ohne Verdichtungsschichten

Vorfrucht: nach Mais, Zuckerrüben, niedrige Stickstoffwerte im Boden sind

vorteilhaft, keine organische Düngung

Wasserbedarf: durchgehend ausreichende Wasserversorgung muss sichergestellt sein

u. U. Beregnung in den Sommermonaten, hoher Wasserbedarf in der Kornfüllungsphase, trockene Bedingungen zur Ernte Anfang bis Mitte

Oktober

pH-Wert: für den jeweiligen Bodentyp möglichst hohe pH-Einstellung, Kalkung

gut mischend einarbeiten im Herbst nach der Vorfrucht

Saatzeit: ab Mitte April möglich, Bodentemperatur zur Keimung ca. 10° C

erforderlich, Schwankungen verzögern nachhaltig die Kulturentwicklung,

Spätfrosttoleranz bis ca. -3° C

Impfung: Rhizobien-Impfung unbedingt notwendig, keine N-Startgabe

Saatstärke: 60-70 K/m²; Einzelkornsaat zweckmäßig, Ablagetiefe 3-5 cm

Düngung: Spurennährstoffversorgung sehr wichtig (B, Mn, Mo), besonders in

Trockenphasen. Um den Schwefelbedarf (30-40 kg/ha), sowie die Kalium- u. Magnesiumversorgung der Kultur zu decken, hat sich eine Frühjahrsdüngung zur Saat mit **Korn-Kali 2,0-3,0 dt/ha** bewährt,

evtl. zusätzlich Kieserit 1,0-1,5 dt/ha

Empfehlung: (bei 25-30 dt/ha Ertragserwartung)

 P_2O_5 50 - 70 kg/ha K_2O 80 - 120 kg/ha MgO 25 - 30 kg/ha S 30 - 40 kg/ha

Fungizid: Anbau nicht in enger Fruchtfolge zu Sclerotinia-anfälligen Kulturen, z.B.

Raps, Sonnenblume.

Insektizide: bei Starkbefall mit Läusen ggf. mit Pyrethroid (Karate Zeon) behandeln



Ungras- und Unkrautbekämpfung in Ackerbohnen / Erbsen / Lupinen / Sojabohnen

				G	räs	er-/	Krä	ute	Gräser- / Kräuterherbizide	bizi	qe												
Artist	Metribuzin 175 Flufenacet 240	5 kg	2,0	۸۸	×××	XXXX	XX	×	×××	×	XXXX	XXX	XX	×	×	XX	×	×	XXXX			•	1
Bandur ¹	Aclonifen 600	51 151	4,0	۸۸	XXX	XXXX	XXXX	X	×	×	× xxxx	XXX	XXX	×	×	xxxx	×	×	xxxx	•			5
Boxer ²	Prosulfocarb 800	51 201	5,0	۸۸	××	XXXX	-		×	×	xxxx	×	XXXX	×	XXX	×	× .	×	XXXX	•	•		1^
PHYTAVIS Defi ²	Prosulfocarb 800	101	2,0	۸۸	×	xxxx	-	,	×	× xxxx	xxxx	×	xxxx	××	xxx	×	× '	× xxxx	xxxx	•	•		1^

Artist	Metribuzin 175 Flufenacet 240	5 kg	2,0	۸۸	××	XXXX	××	×	×	×	XXX	×××	×	×	×	×××	XXXX XXX		XXXX			•	1^ 20
Bandur 1	Aclonifen 600	51	4,0	∀	XXX	XXX	XXXX	×	×	×	XXXX	XXX	XXX	×	×	×	XXXX		• XXXX	•		4,	5 10
Boxer ²	Prosulfocarb 800	51	5,0	۸A	XX	XXXX			x xxxx	x xxxx	XXXX	×	XXXX	×	XXX	×	OXX -	xxxx	• XXXX	•	•		1^
PHYTAVIS Defi ²	Prosulfocarb 800	101	5,0	∀	×	XXXX		'	×	×	XXXX	×	XXXX	×	×××	×	XXXX -		• XXXX	•	•	_	<u> </u>
Centium 36 CS ³	Clomazone 360	3 -1	0,25	××				×	×	XXX	XXX	×	XXX	XX	×	×	×	XXXX	• XXXX	•	•	•	٦,
Clearfield Clentiga + Dash E.C.	Quinmerac 250 Imazamox 12,5	51+51	1,0 + 1,0	NA	-	×	×		×	×××	XXX	× ×	xxxx	×	x xxxx	×xx	×	XX XXX	xxxx			•	1^
Harmony SX ⁴	Thifensulfuron 500	6 06	2 x 0,0075	¥		,				× .	XXXX	XX		×		×		× .	XXXX			•	<u> </u>
Novitron DamTec ³	Aclonifen 500 Clomazone 30	12 kg	2,4	۸A	××	XXXX	XXX	X	xxxx	×	XXXX	XXX	XXX	X	×	×	XXXX XX		• XXXX	•		4)	5 10
Sencor Liquid	Metribuzin 600	11	0,4	۸A	XX	XXXX	XXX	×	XXXX	x	x xxxx	XXXX	×	××	X X	xxxx	xxx xxx		xxxx			•	1^ 10
Spectrum	Dimethenamid-P 720	19	0,8 (leichte B.) 1,4	VA	×	×	XX	,	×	×	XX	×××	×	×	×	× ×	XX X		×			• •	1^ 10 1^ 20
Spectrum Plus ²	Pendimethalin 250 Dimethenamid-P 212,5	101	4,0	VA¹	×	×	XXX	'	××××	×	XXX	××	×	×	×××	×	xxx xxx		• XXXX	• •	•	2	5 20
		•	2,6	*	×	×	×		×	××	XX	×	×	×	××	×	XXX		××××	•	•	5	ע ע
Stomp Aqua ²	Pendimethalin 455	101	4,4		×	××	×	'	×	××××	XX	×	×	×	×	X	XX XXX	XXXX	• XXXX			7 -	10
			3,0	Ą	×	×	×		×	XXX	XXX	×	×	×	XXX	×	xxx xxx		XXXX	•		47	2



Ungras- und Unkrautbekämpfung in Ackerbohnen / Erbsen / Lupinen / Sojabohnen

Gräcer. / Kränterherhizide

10

10

2

		5	200	-	Giasei-/ Mauteillei Diziue	ובוו		1210	D											
Bandur 1+ Centium 36 CS 3	3,0 + 0,25	A\	×	XX	×	×	XXXX	xxxx xxxx	XXX	XXXX	XX	×	XX	×	XXXX	XXXX	•	•	5	7
Bandur ¹ + Stomp Aqua ²	3,0 + 2,0	× ×	xxx	×	xx xxxx	XXXX	xxxx xx	XXXX XX	XXX	XXX	×	XXX	XXXX	XXX	XXXX	XXXX	•	•	5	1
Boxer ² + Stomp Aqua ²	3,0 + 2,0	VA .	×	XXXX	××	×	xxxx xxxx	xxxx	XX	XXX	XX	XXXX	×	×	xxxx	XXXX	•	•	5	ų,

Graminizide

Glammizide	• • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- v1
				•		•	
	٠			-	-		
	•	•	ı	ı	•	•	•
1)	•		•	'		,	
ובומי							
חום							
	XX	XXXX	XX	XXX	XXX	XXX	XXXX
	¥	¥ (i)	A	NA	NA	N A	¥
	0,75 1,5 (Quecke)	2,5+1,0 5,0+1,0 (Quecke)	1,0 2,0 (Quecke)	1,5 2,5 (Quecke)	0,75 1,5 (Quecke)	0,8 1,25 1,6 (Quecke)	0,5
	11 51 101	2x5 I + 5 I	1 2 1 2	101	101	5	11+2x11 51+2x51
	Propaquizafop 100	Cycloxydim 100	Fluazifop-P 125	Quizalofop-P 50	Propaquizafop 100	Fluazifop-P 150	Clethodim 240
	Agil-S	Focus Aktiv Pack (Focus Ultra + Dash E.C.)	Fusilade Max	PHYTAVIS Dinagam	PHYTAVIS Nilam	PHYTAVIS Varlega	Select 240 EC + Radiamix

xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung

^ = länderspezifischer Mindestabstand

Stand: November 2024

5 = Der Wirkstoff Pendimethalin kann bei Soja zu deutlichen Verträglichkeitsproblemen wie Wurzelhalseinschnürungen und Umfallem führen

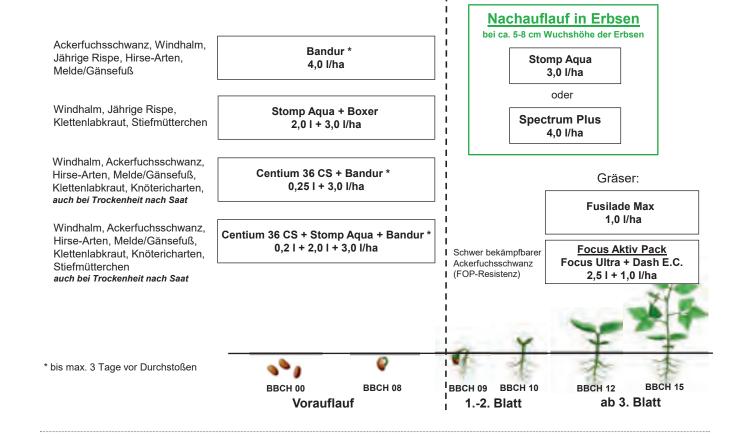
^{1 =} Keine Anwendung auf gedrainten Flächen (gilt für Bandur nur zwischen dem 01. Nov. und dem 15. März)
2 = Auflagen für Pendimethalin/Prosulfocarb beachten (Fahrgeschwindigkeit max. 7,5 km/h, Windgeschwindigkeit max. 3 m/s, Wasseraufwandmenge min. 300 l/ha und 90 % Abdriftminderung)
3 = Clomazone-Auflagen beachten (Temp. > 20° C; Anw. nur zwischen 18.00 und 09.00 Uhr; > 25° C; keine Anw.; wöchentliche Feldkontrollen bis einen Monat nach Applikation)

^{4 =} keine Verwendung behandelter Pflanzen als Grünfutter, Anwendung im Splittingverfahren

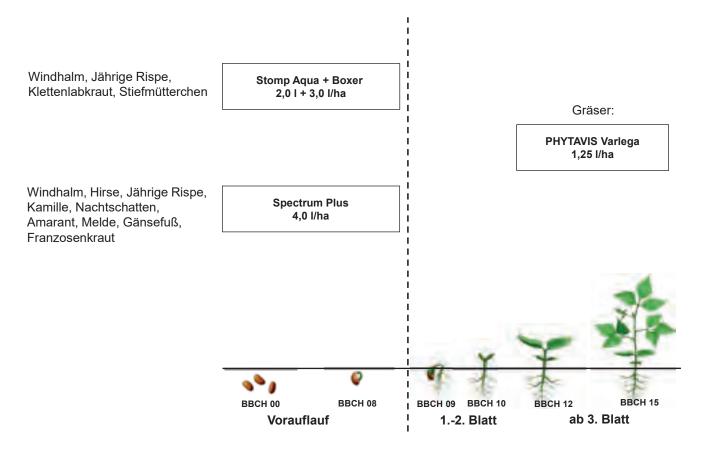
^{6 =} nur Saatgut- und Futtererzeugung 7 = nur zur Saatguterzeugung



Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Ackerbohnen und Futtererbsen



Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Lupinen





Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Sojabohnen

Hirse, Jährige Rispe, Harmony SX * / *** Sencor liquid * / ** + Spectrum * 2 x 7,5 g/ha (Splitting) Melde, Gänsefuß, + Centium 36 CS * BBCH 12 BBCH 14 Kamille 0,3-0,4 I + 0,5-0,75 I + 0,25 I/ha (FHS ergänzen; z. B. Karibu) auch bei Trockenheit direkt nach der Saat ab 2. Laubblatt ca. 5 cm Bohnenhöhe Saatrille geschlossen niedrige Aufwandmenge für leichte Böden Clearfield Clentiga + Dash E.C. 1,0 I + 1,0 I/ha Artist * / ** + Centium 36 CS * Ackerfuchsschwanz, Gräser: 1,5-2,0 kg/ha + 0,25 l/ha Melde, Gänsefuß **Fusilade Max** 1,0 I/ha Focus Aktiv Pack Zulassung für geringfügige Verwendung Ackerfuchsschwanz Focus Ultra + Dash E.C. nach Art. 51 - PflschG (FOP-Resistenz) 2,5 I + 1,0 I/ha ES Mentor verträgt kein Metribuzin -Totalausfall möglich *** Harmony SX und Focus Aktiv nicht mischen! Harmony SX + Fusilade Max möglich **BBCH 15** BBCH 00 BBCH 08 BBCH 09 **BBCH 10 BBCH 12** Vorauflauf 1.-2. Blatt ab 3. Blatt



Fungizide in Ackerbohnen / Erbsen / Lupinen / Sojabohnen

							tie							ant Al	Abstands- auflagen (m)	-s (E)
Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge kg oder l∖ha	Botrytis	Echter Mehltau	Falscher Mehltau	Brennfleckenkrankh	Rost	Sclerotinia	mudoirtotelloO	Ackerbohnen	Erbsen (Futter)	Lupinen	Sojabohne Gewässer (90 %)		Hangneigun (> 2 %)
Cantus Ultra	Pyraclostrobin 250 Boscalid 150	19	0,8	XXX		×		XXXX	XXXX					•		
Elatus Era	Solatenol 75 Prothioconazol 150	51	99'0	XXX		×		XXX	XX		•			4		
Folicur / Ballet	Tebuconazol 250	11 51 151	1,0	×	×			XXXX		XXX	•	2	•	4		10
Ortiva	Azoxystrobin 250	11 51 201	1,0	XX	××	XX	XXX	XXXX	×	xxx	•	•	•	1>		10 1
Propulse	Fluopyram 125 Prothioconazol 125	19	1,0	XXX	,	×		XXX	XXXX					1 >		- 1
Switch	Fludioxonil 250 Cyprodinil 375	1 kg 5 kg	1,0							xxx			•	1		20
xxxx = sehr gute Wirku	ng; xxx = gute Wirkung; xx	= mittlere	xxxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung							<	lände	rspe	zifisc	= länderspezifischer Mindestabstand	destabs	tand

¹bei Brennflecken in Futtererbse nur 5 m

² In Beständen zur Futter- und Saatguterzeugung

Stand: November 2024

Fungizide BEIZE für Leguminosen

Produkte	Wirkstoffe g/l o. kg	Ackerbohnen (Aufwandmenge)	Ackerk (Aufwang	Ackerbohnen Aufwandmenge)		Futtererbsen Aufwandmenge)	L (Aufw	Lupinen Aufwandmenge)
Prepper	Fludioxonil 25	Brennflecken, Fusarium-Arten	0,4 I/dt	max 1,2 l/ha	0,4 l/dt	max 0,94 l/ha 0,4 l/dt max 0,68 l/ha	0,4 I/dt	max 0,68 l/ha
							Stand:	Stand: November 2024

152

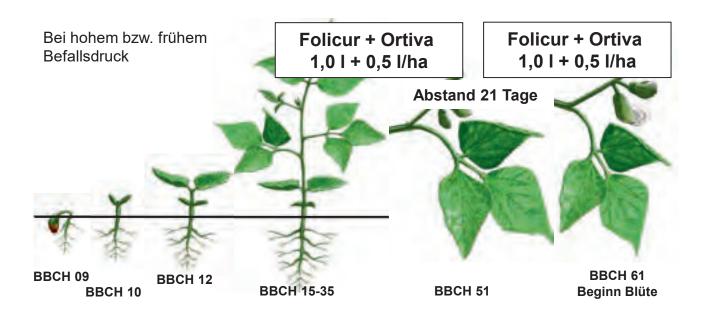


Fungizidempfehlungen in Ackerbohnen / Erbsen

Ackerbohnen:

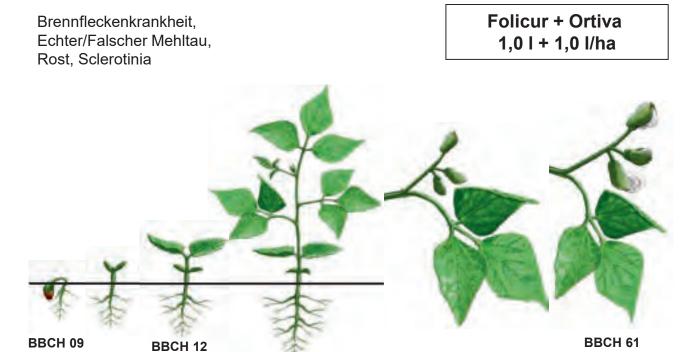
Echter/Falscher Mehltau, Brennfleckenkrankheit, Rost, Botrytis (Schokoladenflecken)

Folicur + Ortiva 1,0 I + 1,0 I/ha



Futtererbsen:

BBCH 10



BBCH 51

Beginn Blüte

BBCH 15-35



Impfmittel Leguminosen

Kultur	Produkt	Hersteller	Formulierung	FIBL- Listung	Zulassung nach EU-BioVO	Aufwandmenge	Gebinde- größen
Actorbobao	RhizoFix RF-20	Freudenberger	flüssig	ja	ja	700 ml/100 kg	1000 ml
Ackelbollile	Radicin Phaseo	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
Buschbohne	RhizoFix RF-60	Freudenberger	flüssig	ja	ja	500 ml/100 kg	75 ml
Stangenbohne	Radicin Phaseo	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
7 7 0 0	RhizoFix RF-30	Freudenberger	flüssig	ja	ja	500 ml/100 kg	1000 ml
E Doe	Radicin Pisum	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
Esparsette	Radicin Trifol	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
VI.	RhizoFix RF-45	Freudenberger	flüssig	ja	ja	1000 ml/100 kg	500 ml
Niee	Radicin Trifol	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
o cic	RhizoFix RF-40	Freudenberger	flüssig	ja	ja	500 ml/100 kg	1000 ml
	Radicin Lupin	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
0220	RhizoFix RF-50	Freudenberger	flüssig	ja	ja	1000 ml/100 kg	500 ml
	Radicin Trifol	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
Soradolla	Radicin Lupin	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	а
oel adella	Rhizofix RF-10	Freudenberger	flüssig	ja	ja	750 ml/100 kg	1000 ml
	Rhizofix RF-10	Freudenberger	flüssig	ja	ja	750 ml/100 kg	1000 ml
<u></u>	HiStick Soy	BASF	Torfsubstrat	ja	ja	400 g/100 kg	400 g
30Ja	Radicin Soja	Jost	flüssig	ja	ja	für 15 ha	a
	Rizoliq Top S	UPL	flüssig	ja	ja	300 ml + 100 ml	1 ha
Wicko	RhizoFix RF-40	Freudenberger	flüssig	ja	ja	500 ml/100 kg	1000 ml
WIChe	Radicin Pisum	Jost	flüssig	<u>ja</u>	ja	für 15 ha	Ø
						Ċ	

Stand: November 2024

Die Haltbarkeit der Impfprodukte ist sowohl nach der Abfüllung als auch nach der Anbeizung begrenzt. Haltbarkeit:

(Kühle Lagerung sicherstellen, Herstellerangaben beachten!)

Anwendung:

In der Regel werden die Präparate angebeizt, dabei ist auf eine gute Durchmischung und Benetzung zu achten.

Torfsubstrate werden entweder mit dem Saatgut vermischt oder in die Särille gestreut.

Radicin-Produkte können auch mit der Spritze (300-400 I/ha) ausgebracht werden, die Mischung mit Herbiziden ist möglich.

Blüh- und Wildackermischungen, Zwischenfrucht-Anbau

Blüh- und Wildackermischungen, ZF-Anbau



Zwischenfruchtanbau Blühstreifen- und Wildackermischungen 2025

Schwerpunktmischungen

CIRCONIUM-Mischungen

LJ Blühstreifen- und Wildackermischungen



CIRCONIUM Zwischenfrucht in BESTER Kultur

CIRCONIUM steht für fortschrittlichen und intelligenten Ackerbau, der Ressourcen schützt und aufbaut, Erträge optimiert und Qualitäten absichert. Der zeitgemäße Zwischenfruchtanbau ist mehr als die Erfüllung politischer Auflagen. Basierend auf langjährigen Praxiserfahrungen, vereint das neue Konzept die Mehrwerte verschiedener Arten für einen erfolgreichen Zwischenfruchtanbau – zur Zwischenfrucht in BESTER Kultur.

CIRCONIUM Zwischenfruchtmischungen sind fachlich fundiert auf die Bedürfnisse verschiedener Fruchtfolgen ausgerichtet und die Komponenten in Auswahl und Anteilen sorgfältig abgestimmt. Jede einzelne Mischung steht für Qualität und Zuverlässigkeit für eine ganzheitliche Strategie im Ackerbau. Sie erhalten und fördern dauerhaft die Bodenfruchtbarkeit und gewährleisten eine ausgeglichene Humusbilanz des Standortes. Ihre intensive Durchwurzelung bringt nicht nur Humus in den Boden, sondern verbessert auch seine Struktur. Zwischenfrüchte wurzeln in kurzer Zeit tiefer und weiträumiger als die meisten Hauptfrüchte. So können Bodenverdichtungen aufgelockert und eine krümelige Struktur erzeugt werden. Durch eine optimale Bodenstruktur kann so ein aktiver Austausch zwischen den im Boden enthaltenen Nährstoffen und den Wurzeln der Pflanze stattfinden.

In **CIRCONIUM** Zwischenfruchtmischungen ergänzen sich die Arten in ihren Eigenschaften und bringen somit eine bessere Gesamtleistung für den Standort als der Anbau einer Reinsaat. Dies gilt besonders bei Mischungen von Kruziferen mit anderen schnell wachsenden Pflanzen. Die Entwicklung und das Wuchsverhalten einer Mischung werden durch das Zusammenspiel der enthaltenen Arten unter den jeweiligen Wachstumsbedingungen bestimmt. Dabei ist von den meisten Arten, die für die Gründüngung verwendet werden, ein charakteristisches Verhalten hinsichtlich Anfangsentwicklung, Zeitspanne bis zur Blüte oder Biomasseproduktion bekannt. Bei einigen für den Zwischenfruchtanbau verwendeten Arten bestehen jedoch große Sortenunterschiede.

Insbesondere bei Senf und Ölrettich weist das Bundessortenamt deutliche Unterschiede bei der Anfangsentwicklung und Blühneigung wie auch im Verhalten gegenüber den Rübenzystennematoden und Wurzelgallennematoden (Ölrettich) aus. In **CIRCONIUM** Zwischenfruchtmischungen werden ausschließlich die deklarierten Sorten verwendet, um die bestmöglichen Effekte in der jeweiligen Fruchtfolge zu erreichen.

				g	Besc eeig chtf	net					S	Saat	zeit-	Emp	ofeh	lunç	j			Aussaat- stärke
	Circonium-Mischungen	Zusammensetzung	Mais	Getreide	Raps	Zuckerrüben	Körner- leguminosen	Kartoffeln	Anfang	Mitte E	Ende	Anfang	Mitte BnV	Ende	Anfang	Mitte deS	Ende	Anfang	Mitte 3	kg/ha
Mais-Getreide- Fruchtfolgen	Circonium Kornpro+N 🏃	Ölrettich (Informer, Mohikan), Gelbsenf (Albatros, Cover, Pirat), Sommerwicke	xx	xx																30
Mais-G	Circonium Waterprotect	Winterraps, Winterrübsen, Markstammkohl	xx	xx																10 - 15
Raps- Fruchtfolgen	Circonium Multitalent	Phacelia, Rauhafer (Pratex), Ramtillkraut, Öllein	xx	xx	xx		xx													20 - 25
Raps- Fruchtfolg	Circonium Kruziferenfrei	Phacelia, Alexandrinerklee, Ramtillkraut, Öllein	xx	xx	xx	х														10 - 18
Schnitt- nutzung	Circonium Kleegras	Welsches Weidelgras (Melsprinter, Barmultra II, Lipsos) Inkarnatklee, Rotklee	xx	xx	х															30 - 40
Kartoffel- Fruchtfolgen	Circonium Solapro+N	Ölrettich (Doublemax - multiresistent) Rauhafer (Pratex) Sommerwicke	х	х		х		xx												50 - 55
eit / ng	Circonium Nitropro	Bitterlupine, Sommerwicke Alexandrinerklee, Phacelia, Populationsroggen	xx	xx	xx															70 - 80
Bodengesundheit / Stickstofffixierung	Circonium Multicrop	Phacelia, Rauhafer (Pratex), Leindotter, Ölrettich (Informer), Sorghum, Alexandrinerklee, Inkarnatklee, Peluschke, Winterwicke	xx	xx	х	х		х												30 - 35
Bod	NEU *Circonium Extra-Klee	Alexandrinerklee, Inkarnatklee, Öllein, Ramtillkraut, Phacelia	xx	xx	xx	х														15 - 18

besondere Eignung für rote Gebiete (Leguminosen-Anteil)

Fruchtfolgeeignung: XX = besonders gut geeignet

X = gut geeignet

Stand: November 2024



Wildacker- und Blühstreifen haben einen hohen ökologischen Nutzen. Mit ihrer artenreichen Vegetation bilden sie nicht nur für unser heimisches Wild einen attraktiven Lebensraum, sondern auch für viele andere Tiere. Wildäcker sind eine wertvolle Maßnahme, um dem Wild ganzjährig ein attraktives Nahrungsangebot zu bieten. Aber auch dauerhafte Rückzugsflächen, die als Brut- und Vermehrungsflächen dienen, sind besonders wichtig. Nur hier finden wildlebende Tiere ausreichend Ruhe und Schutzmöglichkeiten zur Aufzucht und Hege der Jungtiere. Wildackermischungen eignen sich auch ideal zur Einsaat von Brachen und Blühstreifen. Gerade Blühflächen, die sich im jahreszeitlichen Ablauf vom Blühtermin der Kulturpflanzen unterscheiden und auch in den Sommermonaten blühen, sind ökologisch sehr wertvoll. Neben vielen Insektenarten profitieren besonders unsere Honigbienen und auch Wildbienen von Blühflächen mit Blütenpracht in den Sommermonaten. Diese sollten aus Wildschutzgründen möglichst nicht in Straßennähe angelegt werden.

Agrar-Umweltmaßnahmen

Agrar-Umweltmaßnahmen der Bundesländer fördern die biologische Vielfalt auf den Ackerflächen. Die Förderbestimmungen für die verschiedenen AUKM und die Bedingungen der Konditionalität sind vielfältig. Die genauen Bedingungen zu Art und Umfang der Förderung entnehmen Sie bitte den jeweiligen Richtlinien. In diesen Fällen sind die entsprechend relevanten Vertragsverpflichtungen hinsichtlich Nutzungsdauer, Düngung, Pflanzenschutz und Anbauzeit sowie die maximale Förderfläche zu beachten. Bitte informieren Sie sich über die exakten Voraussetzungen auch bei den zuständigen Behörden. Eine Haftung für die Gewährung von Förderprämien können wir nicht übernehmen.

Blühstreifen- und Wildackermischungen der Landesjägerschaft Niedersachsen LJN und des Landesverbandes Hannoversche Imker e.V.

Das Mischungsprogramm der Landesjägerschaft Niedersachsen und des Landesverbandes Hannoversche Imker e.V. umfasst einjährige, überjährige und mehrjährige Mischungen mit breiter Standorteignung für alle Wildarten. Sie finden Verwendung als attraktive Blühmischung, Zwischenfrucht und Brachebegrünung.

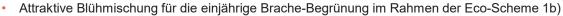




		lisch arakt	_			geeign	et für .				
Mischung	Eignung für Rapsfruchtfolge	einjährig (E) oder überjährig (Ü)	Rückzugs- und Saumflächen	Winteräsung	Eco-Scheme 1a - bundesweit	Eco-Scheme 1b-einjährig - in NDS oder NRW	Eco-Scheme 1b-überjährig - in NDS oder NRW	AUKM Buntbrache in NRW	Bemerkungen	Saatzeit	Aussaatstärke (kg/ha)
LJ Honigbrache NDS ST (1b)	х	Е	х		х	NDS			Für nektarsammelnde Insekten	Mai bis Mitte August	20
LJ Wildbrache (1b)		Ü	х	х	х		NDS		Attraktive Blühmischung für die überjährige Brache- Begrünung	Ende Feb März Mitte August - Mitte Sept.	20
LJ Bee-Multi ab 2024	х	Е	Х		х	NRW			Hohe Attraktivität für Bienen	Mai bis Mitte August	15 - 20
LJ Immergrün ab 2024	х	Ü	х	х	х		NRW		Überjährige bis mehrjährige Brache-Mischung	Mai bis August	15 - 20
LJ Rüsa		Ü	Х	х	х			NRW	Rückzugs- und Saumfläche	Mai bis August	25
LJ Gewässerrand	х	Ü	Х	х					Pufferstreifen entlang von Gewässern	Märzbis August	25
PremiumSaat AGRAVIS Imkermischung	х	Е	х		х				Für nektarsammelnde Insekten	Mai bis August	10-15 / 20-30
PremiumSaat Wildacker Universal		Ü	х	х	х				Für alle Standorte, Äsung und Deckung	Ende April bis Ende August	40

LJ Honigbrache NDS ST (1b)*





Bietet einen wertvollen Lebensraum zur Förderung der Artenvielfalt

Anbauempfehlung

Aussaat: Mai bis Mitte August

Saatstärke: Frühjahr 10-15 kg/ha, Spätsommer: 20 kg/ha

Aussaattechnik: Drillsaat

Fruchtfolge: Getreide, Mais, Körnerleguminosen, (Raps)

Abpackung: 10-kg-Sack (650 kg pro Palette)

Anteil	Arten	Anteil	Arten	
25 %	Alexandrinerklee	3 %	Ölrettich	
20 %	Sonnenblumen	3 %	Koriander	
18 %	Buchweizen esculentum	2 %	Ringelblume	
10 %	Sommerwicke	2 %	Borretsch	
10 %	Phacelia	2 %	Dill	
5 %	Perserklee			

^{*} Zusammensetzung vorbehaltlich der Verfügbarkeit



LJ Wildbrache (1b)*

- Überjährige bis mehrjährige, vielfältig, blühende Mischung mit breiter Standorteignung für alle Wildarten
- Rückzugs- und Äsungsfläche für wildlebende Tiere und Artenvielfalt in der Agrarlandschaft
- Attraktive Blühmischung für die überjährige Brache-Begrünung im Rahmen der Eco-Scheme 1b)

Anbauempfehlung

Aussaat: Ende Feb. bis März / Mitte Aug. bis Mitte Sept. (bis 15. Mai bei Eco-Scheme 1b)

Saatstärke: 20 kg/ha **Aussaattechnik:** Drillsaat

Fruchtfolge: Getreide, Mais, Körnerleguminosen **Abpackung:** 10-kg-Sack (650 kg pro Palette)

Anteil	Arten	Anteil	Arten
17 %	Rotklee	7 %	Perserklee
16 %	Sommerwicken	6 %	Öllein
10 %	Futterraps	5 %	Steinklee gelbblühend
10 %	Phacelia	4 %	Steinklee weißblühend
10 %	Gelbsenf	3 %	Fenchel
10 %	Alexandrinerklee	2 %	Rübsen

LJ Bee-Multi ab 2024*

- Einjährige Mischung mit besonderem Wert für nektarsammelnde Insekten
- · Hohe Attraktivität für Bienen
- Differenzierte Blühzeiten bieten den Bienen über einen langen Zeitraum Nahrung
- Attraktive Blühmischung für die einjährige Brache-Begrünung im Rahmen der Eco-Scheme 1 b)

Anbauempfehlung

Aussaat: Mai bis Mitte August (Aussaat bis 15. Mai bei Eco-Scheme 1b)

Saatstärke: 20 kg/ha Aussaattechnik: Drillsaat

Fruchtfolge: Getreide, Mais, Körnerleguminosen, (Raps)

Abpackung: 10-kg-Sack (650 kg pro Palette)

Anteil	Arten	Anteil	Arten
25 %	Sonnenblumen	3 %	Rotklee
25 %	Buchweizen esculentum	3 %	Borretsch
18 %	Phacelia	2,2 %	Ramtillkraut
9 %	Ölrettich	2 %	Inkarnatklee
5 %	Esparsette	2 %	Dill
3,8 %	Öllein	2 %	Alexandrinerklee

^{*} Zusammensetzung vorbehaltlich der Verfügbarkeit



LJ Immergrün ab 2024 *

- Mehrjährige bis überjährige, vielfältige Mischung mit breiter Standorteignung für alle Wildarten
- Geeignet als Rückzugs- und Äsungsfläche für wildlebende Tiere und Artenvielfalt in der Agrarlandschaft
- Attraktive Blühmischung für die überjährige Brache-Begrünung im Rahmen der Eco-Scheme 1 b)
- Herbstaussaat mindert den Unkrautdruck, Blüte im Herbst und im zeitigen Frühjahr

Anbauempfehlung

Mai bis August (Aussaat bis 15. Mai bei Eco-Scheme 1 b) Aussaat:

Saatstärke: 20 kg/ha Aussaattechnik: Drillsaat

Fruchtfolge: Getreide, Mais, Körnerleguminosen, (Raps)

Abpackung: 10-kg-Sack (650 kg pro Palette)

Anteil	Arten	Anteil	Arten
20 %	Buchweizen esculentum	5 %	Luzerne
17 %	Phacelia	4 %	Borretsch
12 %	Sonnenblumen	3,5 %	Alexandrinerklee
12 %	Esparsette	3 %	Waldstaudenroggen
11,5 %	Rotklee	2 %	Fenchel
10 %	Weißklee		

LJ RüSa*

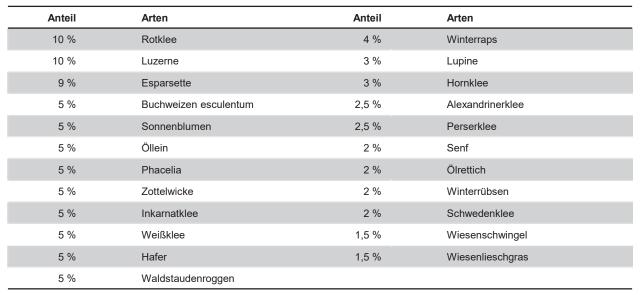
- Mehrjährige, vielfältige Brache-Mischung mit breiter Standorteignung für alle Wildarten
- Geeignet als Rückzugs- und Äsungsfläche für wildlebende Tiere und Artenvielfalt in der Agrarlandschaft
- Geeignet für die Agrar-Umweltmaßnahme "Buntbrache" in NRW

Anbauempfehlung

Aussaat: Mai bis August (Aussaat AUKM Buntbrache bis 15. Mai)

Saatstärke: 25 kg/ha Aussaattechnik: Drillsaat Fruchtfolge: Getreide, Mais

10-kg-Sack (650 kg pro Palette) Abpackung:













LJ Gewässerrand*

- Einsatz für gräserbetonte Gewässerrandstreifen im Rahmen der Pflanzenschutzanwendungsverordnung und der Anlage von Pufferstreifen
- Unkrautunterdrückung durch die Kombination von ausdauerndem, anspruchslosem Rotschwingel und ausläufertreibendem Weißklee
- Stickstoffversorgung für Wachstumsförderung durch Leguminosenanteil
- Attraktiv als Brache-Begrünung (nicht förderfähig für Eco-Schemes)

Anbauempfehlung

Aussaat: März bis August

Saatstärke: 25 kg/ha Aussaattechnik: Drillsaat

Fruchtfolge: Getreide, Mais, Raps, Kartoffeln, Körnerleguminosen

Abpackung: 10-kg-Sack (650 kg pro Palette)

Anteil	Arten	Anteil	Arten
80 %	Rotschwingel	5 %	Rotklee
10 %	Weißklee	5 %	Inkarnatklee





PremiumSaat AGRAVIS Imkermischung*

- · Einjährige Blühmischung mit besonderem Wert für nektarsammelnde Insekten
- Langer Blühzeitraum und vielseitig verwendbar
- Später Aussaattermin schiebt die Blüte in den trachtarmen Zeitraum der Sommermonate
- Auch als Zwischenfrucht geeignet (Aussaatstärke auf 20–30 kg/ha erhöhen)
- · Geeignet im Rahmen der Eco-Scheme 1a)

Anbauempfehlung

Aussaat: Mai bis August Saatstärke: 10-25 kg/ha Aussaattechnik: Drillsaat

Fruchtfolge: Getreide, Mais, Körnerleguminosen **Abpackung:** 10-kg-Sack (650 kg pro Palette)

Anteil	Arten	Anteil	Arten
30 %	Alexandrinerklee	15 %	Perserklee
20 %	Sonnenblumen	15 %	Buchweizen esculentum
15 %	Phacelia	5 %	Ölrettich

PremiumSaat Wildacker Universal*

- · Mehrjährige Äsung und Deckung für alle Lagen und Wildarten
- · Aussaat ab Ende April, wenn keine Spätfröste mehr zu erwarten sind
- Bestandszusammensetzung ändert sich im Laufe der Jahre je nach Verbiss und Standort

Anbauempfehlung

Aussaat: Ende April bis Ende August

Saatstärke: 40 kg/ha **Aussaattechnik:** Drillsaat

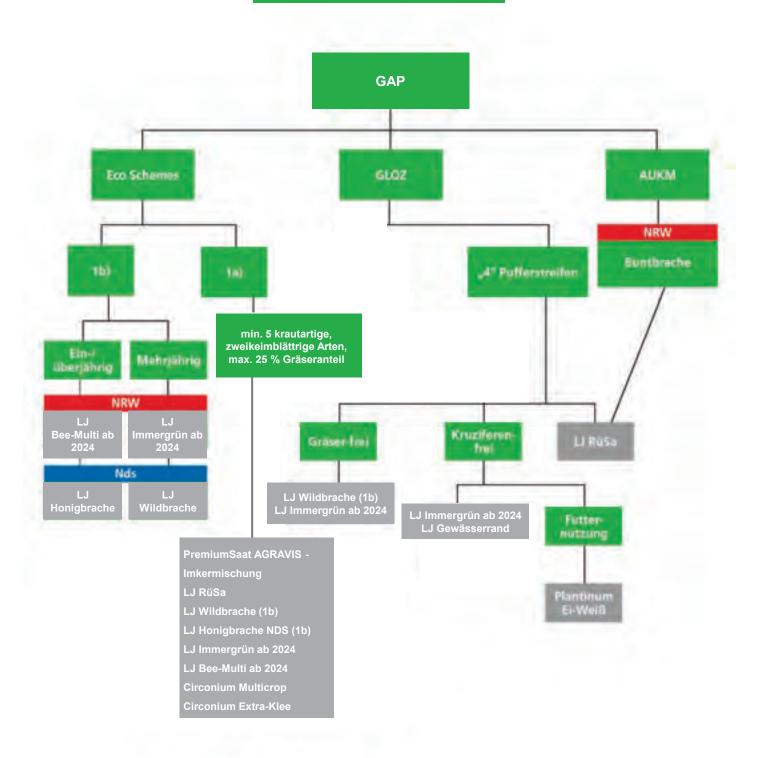
Fruchtfolge: Getreide, Mais, Körnerleguminosen Abpackung: 10-kg-Sack (650 kg pro Palette)

Anteil	Arten	Anteil	Arten
25 %	Buchweizen esculentum	5 %	Perserklee
25 %	Waldstaudenroggen	5 %	Schwedenklee
10 %	Winterraps	5 %	Serradella
7 %	Süßlupinen	5 %	Winterrübsen
5 %	Inkarnatklee	2,5 %	Bokharaklee
5 %	Ölrettich	0,5 %	Stoppelrübe

^{*} Zusammensetzung vorbehaltlich der Verfügbarkeit



Entscheidungsbaum Zwischenfrüchte, Blühstreifen- und Wildackermischungen





Grünland / Garne / Folien

Grünland/ Garne/ Folien



Grünland / Futterbau / Folien / Garne / Netze 2025

Schwerpunktprodukte

Plantinum Saatgut: PremiumSaat Pflanzenschutz: Harmony SX Kinvara Lodin Proclova Ranger Simplex U 46 D-Fluid U 46 M-Fluid **Tandus** Waran Folien: Silofolie / Stretchfolie Polydress Silo₂Block® SILOTITE teno plus teno spin EL//N/ Garn Garn: Silogitter: ELMN Silogitter Nicosil Wickelnetz: **HONDOTEX** Toptex' Vlies:



Plantinum 2025

Gewohnte Plantinum-Qualität - Versprochen!



Beste Schmackhaftigkeit und hohe **Energiekonzentration** für maximale Grundfutteraufnahme

Mischungen mit überdurchschnittlicher

Rostresistenz und Gesundheit





Aufeinander abgestimmte Gräser garantieren gleichmäßige, harmonische **Abreife**

mittlere und späte Weidelgrassorten

erzielen breites **Erntefenster** [Nutzungselastizität]





Sehr hohe **Nährstoffdichte** für maximale Leistungen aus dem Grundfutter

Ergänzung mit Leguminosen zur Steigerung der

Rohproteingehalte im Grundfutter





Ausschließlich **moorgeeignete** Weidelgräser für maximale Winterhärte, Robustheit und Regeneration

Ausschließlich geprüfte und **kammerempfohlene**Gräser und Leguminosen





Regelmäßige Aufwertung des Portfolios mit neuen **Spitzensorten** aus der Empfehlung

Fortschritt durch Innovationen, Anbaustrategien und

Empfehlungen: Beste Milch von Anfang an!





Plantinum Mischungs-Navigator

		Ē	normaler Standort		auswinterungsgefährdete Standorte	sgefährdete orte		Problemlagen			Vorrangige Nutzung) Nutzung	
	Plantinum Beste Mich von Anfang an.	gute Wasserversorgung/ Nährstoffversorgung hohe Nutzungsfrequenz	hochwertiges Intensivgrünland Verbesserung / Anlage	frische, wechsel- feuchte Standorte	Moorstandorte	Höhenlagen	Frühsommer- trockenheit, Kontinentalere Lagen, leichte Sande	Neuansaat schwierig und/oder hart- näckige Unkräuter	nasse bis sehr nasse Standorte	Schnitt	Weide	Extensiv	Intensiv
	Plantinum Intensiv	•	•	•	•					•			•
siss8	Plantinum Universal	•		•	•		•			•	•		•
	Plantinum Norddeutsch	•	•	•	•	•			•	•			•
	Plantinum Stabil			•	•	•	•		•		•	•	
lsiz	Plantinum Speed						•	•		•		0	•
edS	Plantinum Struktur				•		•		•	•		•	•
	Plantinum Early Bird	•		•	•		•			•			•
niet	Plantinum Ei-Weiß	•	•	•		•	•				•		•
o19	Plantinum Rot-Weiß	•	•	•						•			•
	Plantinum Green Booster	0	•	•	0	0	•	0			•	•	
												Stand	Stand: November 2024

Plantinum Mischungs-Zusammensetzung

Rotklee Weißklee						
						35%
Wiesen- schwingel	45%					
Rohr. schwingel			%08			
Knaulgras		40%				
Welsches Weidelgras		20%				20%
Wiesen- schweidel		30%		25%		20%
Wiesen- rispe	10%				%9	
Wiesen- liesch- gras	%57					
Deutsches Weidelgras, M Reifegruppe spät oid tetraploid % 85% % 30% % 30%	10%	10%			30%	10%
Deut: Weidel Reifegru diploid 15% 20%	10%	10%			20%	
Deutsches Weidelgras, M Reifegruppe mittel Ioid tetraploid % 25% % 20%		10%	10%	25%	15%	
Deut: Weidel Reifegrul diploid 25% 20%		10%	10%	10%	20%	
Deutsches Weidelgras, M Reifegruppe früh tetraploid				40%		
Plantinum Intensiv Plantinum Universal Plantinum Norddeutsch	Plantinum Stabil	Plantinum Speed	Plantinum Struktur	Plantinum Early Bird	in Plantinum El-Weiß	Plantinum Rot-Weiß





Basis-Mischungen

Plantinum Intensiv

- Für hochwertiges Intensivgrünland mit hoher Schnittfrequenz (4 - 5 Schnitte/Jahr)
- Hohe Ernteflexibilität durch ausschließlich spätblühende Weidelgräser
- Hoher Anteil tetraploider Sorten

Plantinum Universal

- · Ideal zur Erhaltung einer guten Grasnarbe
- Breite Standorteignung
- Verwendung von mittleren und spätblühenden Weidelgräsern

Plantinum Norddeutsch

- Ertragssicherheit durch Wiesenlieschgras
- sehr winterhart durch
- M-Sorten (Moorstandorte und Höhenlagen geeignet)
- · Eignung als intensive Mähweide (3 - 4 Nutzungen)



Spezial-Mischungen

Plantinum Stabil

- Gute Ertragsleistung mit bester Futterqualität (hohe Rosttoleranz) bei niedrigem Düngungsniveau und niedriger Nutzungsintensität
- Robust und winterhart besonders für stark früh- oder spätfrostgefährdete trockenere Moorstandorte und Höhenlagen
- Diploides Dt. Weidelgras und Wiesenripse sorgen für Narbendichte, Ausdauer und

Plantinum Speed

- Sehr konkurrenzstark und schnellwachsend durch trockentoleranten Wiesenschweidel
- Für Intensivgrünland auf trockenen Standorten (Knaulgras)
- Als Nachsaat für extensive Grünlandbestände mit hartnäckigen Lücken und Ungräsern

Plantinum Struktur

- · Beste Strukturwirkung bei hoher Verdaulichkeit
- Gute Futterqualität durch weichblättrige Rohrschwingelsorten
- Ertragssicherheit auch auf Niedermoorstandorten durch **Deutsches Weidelgras**







Spezial-Mischungen

Plantinum Early Bird

- Für hochwertiges Intensivgrünland mit erstschnittbetonter Nutzung
- Effiziente Ausnutzung der Winterniederschläge durch frühe Weidelgräser und Wiesenschweidel auf frühsommertrockenen Standorten
- Optimale Kombination mit frühjahrsbetonter Düngung (Nährstoffeffizienz)
- · Ernteelastizität durch

Protein-Mischungen

Plantinum Ei-Weiß

- Für hochwertiges Intensivgrünland bei breiter Standorteignung
- Zügiges Nachwuchsverhalten durch mittlere und spätblühende Weidelgräser
- Erhöhte Ernteflexibilität und bessere Proteinversorgung durch Weißklee
- · Auch als Bio-Mischung erhältlich

Plantinum Rot-Weiß

- Zwei- bis dreijährige Futterbaumischung mit Schnitt- und Weidenutzung
- Weißklee gewinnt ab dem zweiten Jahr bei abnehmendem Rotkleeanteil an Bedeutuna
- Welsches Weidelgras liefert hohe Erträge, Deutsches Weidelgras und Wiesenschweidel bringen Ertragsstabilität und Qualität in die Mischung



Plantinum GREEN BOOSTER ECO



Kräuterergänzung zu Gräsermischungen

- 30 % Hornklee
- 20 % Wegwarte
- 20 % Spitzwegerich
- 20 % kleiner Wiesenknopf
- 4 % Gelbklee
- 3 % Schafgarbe
- 3 % Wiesenwucherblume



Baustein zur Ertragssicherung bei Witterungsextremen



Schmackhaftigkeit und Futterqualität



Enthält 5 förderfähige Kennarten (Eco Scheme 5)



Humusaufbau und CO₂-Bindung



Biodiversität; Öffentliches Interesse



Aussaatstärke (Neuansaat): 3-4 kg/ha + 25-30 kg/ha Gräsermischung

Weiterführende Informationen und Mischungsempfehlungen finden Sie in unserer Feldsaaten-Broschüre



PremiumSaat

Dauergrünland-Mischungen

Qualitätsstandard	G	3 I	C	S II	G	II O	G	ill i	G	III O	C	S V
Menge bzw. Anteil	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
Deutsches Weidelgras												
früh	1	3	5	13	5	13	8	20	8	20	7	25
mittel	1	3	7	17	8	20	8	20	10	26	7	25
spät	2	4	7	17	8	20	11	27	11	27	10	50
Wiesenschwingel	19	47	8	20	8	20						
Wiesenlieschgras	7	17	7	17	7	17	7	17	7	17		
Wiesenrispe	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10		
Rotschwingel	4	10										
Knaulgras												
Weißklee	2	6	2	6			2	6				
kg/ha bzw. Summe	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	24	100

Mischungen für Neuansaaten:

PremiumSaat - Qualitätsstandard G I

- Dauerweide für frische bis mäßig feuchte Standorte
- mittlere bis extensive Bewirtschaftung bei vorwiegender Mähnutzung
- besonders geeignet für stark frost- und schneeschimmelgefährdete Lagen (Höhenlagen)

PremiumSaat - Qualitätsstandard G II

- kleehaltige Mähweidemischung
- mittel bis intensiv bewirtschaftetes Grünland
- große Anpassungsfähigkeit

PremiumSaat - Qualitätsstandard G II O

- Variante von G II ohne Weißklee
- für Standorte, die intensiv mit Stickstoff gedüngt werden

PremiumSaat - Qualitätsstandard G III

- kleehaltige Mischung f
 ür Weidelgras-sichere Standorte
- hohe Nutzungsfrequenz bei überwiegender Beweidung
- · auch für Wechselgrünland geeignet

PremiumSaat - Qualitätsstandard G III O

- Variante von G III ohne Weißklee
- Der entfallende Weißkleeanteil wird durch 6 % Deutsches Weidelgras der mittleren Reifegruppe ersetzt

Mischung für Nachsaaten:

PremiumSaat - Qualitätsstandard G V

- Nachsaatmischung zur Erhaltung leistungsfähiger und zur Verbesserung lückiger Grasnarben
- ausschließliche Verwendung von Sorten des Deutschen Weidelgrases mit hoher Konkurrenzkraft und schneller Jugendentwicklung.

Sämtliche Qualitätsstandardmischungen enthalten nur Sorten, die von den norddeutschen Landwirtschaftskammern geprüft und empfohlen sind und tragen das

rote Gütesiegel

Auch können alle Mischungen mit Sorten des Deutschen Weidelgrases geliefert werden, die eine zusätzliche Eignung für Moorstandorte aufweisen.



PremiumSaat

Ackerfutterbau-Mischungen

Art	Fe	Idgras	Fe	Idgras	Fe	ldgras	Fe	ldgras		tergras- uartett	Luz	ernegras	Luze	rnegras
		A 1	A	1 WZ		A 2		A 3		A 4		A 8		A9
Menge bzw. Anteil	kg	%	kg	%	kg	%								
Einjähriges Weidelgras					15	33			40	100				
Welsches Weidelgras	40	100	40	100	30	67	12	29						
Bastardweidelgras							12	29						
Deutsches Weidelgras							16	42						
Wiesenschwingel													5	17
Wiesenlieschgras													5	17
Luzerne											25	100	20	66
kg/ha bzw.Summe	40	100	40	100	45	100	40	100	40	100	25	100	30	100

PremiumSaat - A 1

- 100 % Welsches Weidelgras
- ein- bis zweijährige Nutzung
- bei sehr hoher Dünge- und Nutzungsintensität und guter Wasserversorgung sehr hohe Erträge möglich
- · Aussaat: Juli bis September

PremiumSaat - A 1 WZ

- 100 % Welsches Weidelgras
- Winterzwischenfrucht
- Schnittnutzung
- Aussaat Mitte September als Blanksaat

PremiumSaat - A 2

- Mischung aus 1/3 Einjährigem Weidelgras und 2/3 Welschem Weidelgras
- bei früher Aussaat und hoher Intensität und guter Wasserversorgung 3-4 Schnitte möglich
- maximal 1 Überwinterung (ein- bis zweijährige Nutzung)
- Frühjahrsaussaat im März / April

PremiumSaat - A 3

- Mischung aus 42 % Deutschem Weidelgras, 29 % Welschem Weidelgras und 29 % Bastardweidelgras
- · für eine zwei- bis dreijährige Nutzung
- durch hohen Anteil an Deutschem Weidelgras ist eine Nutzung als Mähweide möglich
- Mischung auch mit Klee (Kleegras A3 + S, A3 + W) erhältlich
- Aussaat im Frühjahr als Untersaat, bis August/September als Blanksaat

PremiumSaat - Futtergrasquartett (A 4)

- 100 % Einjähriges Weidelgras (50 % diploide + 50 % tetraploide Sorten)
- · schnellwüchsige, nicht winterharte Mischung
- ideal für Zweit- oder Zwischenfruchtnutzung
- Aussaat März bis August

PremiumSaat - A 8

- 100 % Luzerne
- mindestens zwei Hauptnutzungsjahre
- Schnittnutzung
- Aussaat im Frühjahr als Untersaat, April bis August/September als Blanksaat

PremiumSaat - A 9

- 66 % Luzerne, 17 % Wiesenschwingel und 17 % Wiesenlieschgras
- mindestens zwei Hauptnutzungsjahre
- Schnittnutzung (Weide)
- Aussaat im Frühjahr als Untersaat, bis August als Blanksaat

Weiterführende Informationen und Mischungsempfehlungen finden Sie in unserer Feldsaaten-Broschüre





<u>PremiumSaat</u> Pferdegrünland-Mischungen

Art	We	erby eide- zung	W nu	erby /eide- itzung tanarm *	Sch	erby nnitt- zung		erby chsaat
Menge bzw. Anteil	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
D. Weidelgras früh	-	-	2	5	8	20	10	25
D. Weidelgras mittel	10	25	2	5	10	25	10	25
D. Weidelgras spät	14	35	2	5	-	-	10	25
D. Weidelg. Rasentyp	-	-	-	-	-	-	10	25
Wiesenschwingel	-	-	8	20	10	25	-	-
Wiesenlieschgras	6	15	14	35	8	20	-	-
Wiesenrispe	6	15	6	15	4	10	-	-
Rotschwingel, ausläufertreibend	4	10	6	15	-	-	-	-
Aussaatstärke kg/ha	4	.0	4	10	4	10	8	- 20

PremiumSaat Derby Weidenutzung

- speziell f
 ür Pferdeweiden konzipierte
 Ansaatmischung mit hoher Schmackhaftigkeit
- ausdauernde Narbendichte und sehr gute Trittfestigkeit für stark strapazierte Pferdeweiden
- Aussaattermin: März bis September, Aussaatstärke 40 kg/ha

PremiumSaat Derby Weidenutzung fruktanarm*

- Mischung für Neuansaaten von Pferdeweiden mit hohem Anteil an fruktanarmen Gräsern
- Aussaattermin: März bis September, Aussaatstärke 40 kg/ha

PremiumSaat Derby Schnittnutzung

- spezielle Ansaatmischung für Heu- und Silagewerbung zur Pferdefütterung
- kombiniert hohen Massenertrag mit guter Futterstruktur (optimaler Rohfasergehalt)
- mit guter Nachwuchsleistung
- Aussaattermin: März bis September, Aussaatstärke 40 kg/ha

PremiumSaat Derby Nachsaat

- konkurrenzstarke Nachsaatmischung für lückige Pferdeweiden (10-30 % Fehlstellen)
- · trittfest mit Rasentyp
- Aussaattermin: März bis September, Aussaatstärke 8-20 kg/ha

stehen in Verdacht, das Auftreten von Hufrehe bei anfälligen Pferden zu fördern (fütterungsbedingte Hufrehe). Neben der Grasart sind die Fruktangehalte von Grünlandaufwüchsen von einer Vielzahl von weiteren Faktoren abhängig (z. B. **Witterung**, **Nutzungszeitpunkt**, **Düngung**), so dass allein durch eine Grasmischung kein niedriger Fruktangehalt garantiert werden kann.

^{*} Fruktane (Zuckerverbindungen):



Herbizidmaßnahmen im Grünland

Etablierte Grünlandnarben

Mit Mischverunkrautung	
Ampfer-Arten, Brennnessel,	Ranger 2,0 I/ha
Giersch, Löwenzahn,	150 g/l Triclopyr + 150 g/l Fluroxypyr
Vogelmiere, (Bärenklau)	Wartezeit: 7 Tage; Gewässerabstand 1^ m
+ Disteln	Kinvara + Tandus 2,0 I + 1,0 I/ha
	Wartezeit: 14 Tage; Gewässerabstand 1^ m
Ampfer-Arten, DisteIn,	Simplex 2,0 I/ha
Jakobskreuzkraut,	100 g/l Fluroxypyr + 30 g/l Aminopyralid
Brennnessel, Hahnenfuß,	Wartezeit: 7 Tage; Gewässerabstand 1^ m
Löwenzahn, Vogelmiere	!! Achtung: Simplex-Auflagen beachten !!

Kleeschonend	
Ampfer-Arten, Wiesenkerbel,	ProClova + Netzmittel 125 g + 0,25 I/ha
Hahnenfuß, Hirtentäschel	75,49 g/kg Rinskor active + 360 g/kg Amidosulfuron
Wiesen-Bärenklau	Wartezeit: 7 Tage; Gewässerabstand 5 m
Ampfer-Arten, Vogelmiere,	Harmony SX 45 g/ha
Hahnenfuß, Kamille	480 g/kg Thifensulfuron Methyl
	Wartezeit: 14 Tage; Gewässerabstand 1^ m
	(nur Herbstanwendung empf., nicht im Ansaatjahr)

Schwerbekämpfbare Unkräuter	ier
Große Brennessel	Simplex 2,0 I/ha
(bis 20-30 cm: 1,0 l/ha)	100 g/l Fluroxypyr + 30 g/l Aminopyralid
Wiesen-Bärenklau, Giersch,	Wartezeit: 7 Tage; Gewässerabstand 1^ m
Ginster, Brombeeren	!! Achtung: Simplex-Auflagen beachten !!
Hahnenfuß, Binsen, Melde	U 46 M-Fluid 2,0 I/ha
Löwenzahn, Wegerich, Disteln	500 g/l MCPA
Duwok (Sumpfschachtelhalm)	Wartezeit: 14 Tage; Gewässerabstand 1^ m
Disteln , Binsen, Löwenzahn	U 46 D-Fluid 1,5 I/ha
Wegerich	500 g/l 2,4-D Wartezeit: 14 Tage; Gewässerabstand 1^ m

Neuansaaten

ab 3-Blattstadium der Gräser:		
kl. Vogelmiere, kl. Ampfer (Sämlinge)	Ranger 0,8-1,2 I/ha	2 I/ha
Löwenzahn, Wegerich		_

	1,0-1,5 I/ha	
	U 46 M-Fluid	
ab 4-6-Blattstadium der Gräser:	Melde, Gänsefuß,	Hahnenfuß, Hirtentäschel

Einzelpflanzen- / Horstbehandlung

Produkte	Aufwandmenge	Bekämpfung von:
Ranger	1 %ige Lösung spritzen	Ampfer, Brennnessel
	(100 ml in 10 l Wasser)	
	4 %ige Lösung im Streichverfahren	
Simplex	1 %ige Lösung spritzen	Ampfer, Disteln, Brennnessel,
	6 %ige Lösung im Streichverfahren	Jakobskreuzkraut
Harmony SX	1,5 g / 10 l spritzen oder 3,75 g / 10 l	Ampfer
	im Streichverfahren	

Grünlandumbruch

2,16 I /ha	Gew.abst.: 1 [^] m
Roundup Future	500 g/l Glyphosat

(Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung beachten)

Bei Grünlandumbruch zur Abtötung der Grasnarbe, Quecke, Ampferarten, Rasenschmiele ^ = länderspezifischer Mindestabstand



Grünlandherbizide

Wirkstoffe g/l oder g/kg Thiffensulfuron 500 Clopyralid 28 MCPA 233 Fluroxypyr 200 Amidosulfuron 360 Rinskor active 75,49 Amidosulfuron 360 Triclopyr 150 Fluroxypyr 150	Kinvara Lodin + Netzmittel	Ranger	Ranger - U 46 M-Fluid	Ranger + U 46 M-Fluid Simplex (3)	Tandus	U 46 D-Fluid ⁽⁸⁾ U 46 M-Fluid	U 46 M-Fluid	Waran	Roundup Future (9) (vor der Neuansaat)
90g 101 11 250g + 0,51 (FHS) 21 510 6,045 3,0 1x0,75 (5) 1x2,0 1x2	Fluroxypyr 200	Triclopyr 150 Fluroxypyr 150	Triclopyr 150 =luroxypyr 150 + MCPA 500	Triclopyr 150 Fluroxypyr 100 Fluroxypyr 150 Aminopyralid + MCPA 500 30	Fluroxypyr 200	2,4-D 500	MCPA 500	MCPA 500 Fluroxypyr 200	Glyphosat 500
0,045 3,0 1x 0,75 (5) 0,125 2,0 + 0,25 2,0	11			111	11	111	111	11 51	51 151, 6401
xx xxx xxx 10 5 1 ⁴	1x 0,75 ⁽⁵⁾ 2x 1,0 1x 2,0	2,0	2,0	2,0	1x 0,75 ⁽⁶⁾ 1x 2,0	1,5	2,0	1x 0,75 ⁽⁷⁾ 1x 2,0 ⁽⁷⁾	2,16
1^ 1^ 10		XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-
	1^ 10 5	1,	1^	1^	1^	14	1^	1^	1۷
Hangneigung (> 2 %)	-	-	-	-	-	20	-	-	-

Ampfer-Alpen												
		1	-						1	-		XXX
	xxx (1)	×	xxx (2)	xxx (2)	xxx (2)	xxx (2)	xxxx (2)	xxx (2)		-	xxx (2)	XXX
Ampfer-Krauser xxx (1)	(1)	×	xxx (2)	xxx (2)	xxx (2)	xxx (2)	xxxx (2)	xxx (2)			xxx (2)	XXX
Ampfer-Stumpfblättriger xxx (1)	(1)	×	xxx (2)	xxx (2)	xxx (2)	xxx (2)	xxxx (2)	xxx (2)		-	xxx (2)	XXX
Bärenklau -		×		xxxx	XX	XX	×	-	-	-	-	×
Beinwell		1	-	×	XX	-	XXX	-	-	-	-	-
Binsen -		×	-	×	XX	XX	×	-	XXX	XXX	-	×
Breitwegerich -		XXX		XXX	XX	XXX	XX	-	XX	XXX		XXXX
Brennnessel, Große		XXX	XXX	xxx	XXX	XXXX	XXX	XXX		-	XXX	×
Brennnessel, Kleine		XXX	×	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	×			×	1
Distel -		xxxx		×	×	XXX	XXXX	-	XXX	XXX		XXX
Ehrenpreis		×	1	×	×	×	×			-		XXXX
Gänseblümchen		XXX	×	XXX	XX	XXX	XXX	×	×	×	×	XXXX
Giersch		×	1	×	×	×	×			•	,	×
Gundermann -		XXX	-	-	-	-	XX	-	-	×	-	XX
Hahnenfuß		×	1	XXX	×	×	XXX		×	XX	ı	XXXX
Hirtentäschel xxxx	×	XXX	XX	XXX	XX	XXX	XX	XX	×	XXX	XX	XXXX
Huflattich		ı	×	×	XX	XX	XXX	×	-	-	×	XXXX
Jacobskreuzkraut -		XX		×	×		XXX			-	,	XXXX



Grünlandherbizide

Produkte	Harmony SX (4)	Kinvara	Lodin	ProClova + Netzmittel	Ranger	Ranger + U 46 M-Fluid	Simplex (3)	Tandus	U 46 D-Fluid ⁽⁸⁾ U 46 M-Fluid	U 46 M-Fluid	Waran	Roundup Future (9) (vor der Neuansaat)
Kamille	xxxx	xxxx	×	XXX	XX	X	XXX	×	×		×	XXXX
Klettenlabkraut	1	XXX	XXXX	×	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	-		XXXX	XXXX
Knöterich	×	xx	XXXX	xx	XX	XX	XXX	XXXX	×	-	XXXX	xxxx
Löwenzahn	-	XXX	XXX	XXX	XXX	XXXX	XXX	XXX	XXXX	xxxx	XXXX	XXXX
Melde / Weißer Gänsefuß	-	XXX	-	XXX	X	XXXX	XX	-	XXXX	XXXX		XXXX
Nachtschatten	-	××	XXXX	-	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	×	×	XXXX	XXXX
Schachtelhalm, Sumpf-	-	×	×	-	×	×	-	×	×	XX	×	1
Schafgarbe	xxxx	xx		XXX	XX	XX	XXX	-	×	-		xxxx
Spitzwegerich	-	XXX	XX	XXX	XX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XX	XXXX
Storchschnabel	XXXX	×	XX	XXX	XX	XXX	XXX	XX	XX	XXX	XX	XXXX
Taubnessel	×	XX	XXX	XXX	XX	XX	XXX	XXX	×	×	XXX	XXXX
Vogelmiere	XXXX	XXX	XXXX	XXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	×	×	XXXX	XXXX
Wiesenkerbel	×	XX		XXXX	×	×	XX	-	-	-	1	XXXX
Wiesenknöterich	-	×	×	XXX	XX	XX	XXX	XX	-	-	XX	××
Wartezeit (Tage)	14	7 (Empfehlung 14)	7	7	7	14	7	7	14	14	7	•
Kleeverträglichkeit	xx	-	•	XXX		-	•			-		•
Anwendungszeitpunkt	nicht im Ansaatjahr, während der Vegetationsperiode	nicht im Ansaatjahr, während der Vegetationsperiode	während der Vegetations- periode	März-Oktober, in etablierten Beständen	während der Vegetations- periode	Mai-August	während der Vegetations- periode	während der Vegetations- periode	März-Oktober	Mai-August	während der Vegetations- periode	vor der Neuansaat

xxxx = sehr gute Wirkung xxx = gute Wirkung xx = mittlere Wirkung x = Basiswirkung

Bemerkungen:

ab 4. Blaüt, nicht mehr nach Erscheinen der Samentriebe
 ab 1. Laubblatt bei Sämlingsampfer, ab Rosettenstadium bis 20 % des Haupttriebes (Wirkungseinstufung Lodin / Waran gültig für 2,0 l/ha)
 Simplex - Wichtige Hinweise:

a. Einsatz von Simplex nur auf Dauerweide oder nach dem letzten Schnitt, d.h. keine Schnittnutzung (Gras, Silage, Heu) im selben Jahr nach der Anwendung.
b. Futter (Gras, Silage, Heu), das von mit Simplex behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter von behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter (Gras, Silage, Heu) von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, darf nur auf Grünland, zu Getreide oder Mais ausgebracht werden. Bei allen anderen Kulturen sind

d. Gärreste aus Biogasanlagen, die mit Schnittgut (Gras, Silage, Heu), Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, die von mit Simplex behandelten Flächen stammen, betrieben werden, dürfen nur in Grünland, in Getreide oder Schädigungen nicht auszuschließen. in Mais ausgebracht werden.

e. Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung nur Getreide, Futtergräser oder Mais nachbauen. Kein Nachbau von Kartoffeln, Tomaten, Leguminosen oder Feldgemüse-Arten innerhalb von 18 Monaten nach der Anwendung.

f. Zur Anwendung auf **Pferdeweiden** wird **Ranger** empfohlen, da Pferdemist häufig nicht im eigenen Betrieb verwendet werden kann.

die Anwendung ist aufgrund von Wuchsdepression für den Herbst zu empfehlen
 im Ansaatjahr 0,75 I/ha, dabei reduziert sich der Gewässerabstand auf 5 m
 im Ansaatjahr
 im Ansaatjahr ausschließlich 0,75 I/ha im Frühjahr; 2,0 I/ha im Herbst (nicht im Ansaatjahr)
 keine Anwendungen auf dränlierten Flächen zwischen dem 1.11. und 15.3.
 Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung beachten



Integrierte Unkrautkontrolle Grünland

				ın	iteg	rier	te t	JIIKI	raut	KOI	ntrolle Grünland	
	ve	sachen erstärk uftrete	tes		Bekä		chanis ngsmö	sche öglichk	eiten			
Unkraut	Narbenverletzungen	Bodenverdichtungen	Überdüngung	Erhöhung Schnittfrequenz	Früher Schnittzeitpunkt (Aussamen verhindern)	Wiederholter Tiefschnitt	StriegeIn + Nachsaat	Beweidung / Walzen	Nachmahd	Entwässerung	Chemische Bekämpfung	Anmerkungen
Adlerfarn				х				x	x		Glyphosat (Teilflächen)	Toxisch
Ampfer	х		х		х				х		Simplex 2,0 l/ha Ranger 2,0 l/ha Lodin 2,0 l/ha Harmony SX 45 g/ha ¹	Bekämpfung im Rosettenstadium (10-20 % Blütenstände geschoben), in der Regel Nachbehandlung notwendig
Bärenklau	х		х	х	х			х			ProClova 125 g + 0,25 l/ha	Toxisch, Bekämpfung nach Mahd im Rosettenstadium (Mai - August)
Binsen		х			х	х				х	U46 M-Fluid 2,0 l/ha Ranger 2,0 l/ha	Bekämpfung bei 20-30 cm Wuchshöhe, anschließend nach 14 Tagen abmähen und bei Wiederaustrieb Maßnahme wiederholen
Brennnessel				х	х				х		Ranger 2,0 l/ha Simplex 2,0 l/ha	Nach wiederholter Mahd bei 20-30 cm Wuchshöhe noch vor Knospenbildung, wüchsiges Wetter
Distel				х	х				х		U46 D-Fluid 1,5 l/ha U46 M-Fluid 2,0 l/ha Simplex 2,0 l/ha	Nach wiederholter Mahd bei 20-30 cm Wuchshöhe im Knospenstadium
Giersch			х	х				(x)			Ranger 2,0 l/ha ² Harmony SX 45 g/ha ^{1,2} Simplex 2,0 l/ha ²	
Hahnenfußarten		х			х				х	х	U46 M-Fluid 2,0 l/ha, ProClova 125 g + 0,25 l/ha, Simplex 2,0 l/ha ²	Toxisch, Bekämpfung nach wiederholter Mahd bei 10-15 cm Wuchshöhe vor Blüte, oder vor der ersten Nutzung im Frühjahr
Hirtentäschel					х		х		х		Harmony SX 45 g/ha ¹ ProClova 125 g + 0,25 l/ha	
Jakobs- kreuzkraut				х	х				х		Simplex 2,0 l/ha Glyphosat² (Teilfläche)	Toxisch
Kerbel, Wiesen-	х		х	х	х			х			ProClova 125 g + 0,25 l/ha Glyphosat² (Teilfläche)	
Löwenzahn	х		х		x			x			U46 D-Fluid 1,5 l/ha Lodin 1,3 l/ha, Ranger 1,3 l/ha	Bekämpfung bei voller Ausbildung der Blattrosette noch vor Blühbeginn
Schafgarbe	х				х			х			Simplex 2,0 l/ha Harmony SX 45 g/ha ¹	Bekämpfung bei 10-15 cm Wuchshöhe
Scharbockskraut	х						х				Harmony SX 45 g/ha ¹ Simplex 2,0 l/ha	Toxisch
Spitzwegerich					х	х					Simplex 2,0 l/ha, U46 M-Fluid 2,0 l/ha	
Storchschnabel				х				х			Ranger 2,0 l/ha ProClova 125 g + 0,25 l/ha Harmony SX 45 g/ha ¹	
Sumpf- schachtelhalm				х	х			х	х	х	U46 M-Fluid 2,0 l/ha	Toxisch, Bekämpfung bei voller Entwicklung, nur Wirkung zur Vegetation, nicht nachhaltig
Vogelmiere				х		х	х				Lodin 0,7-0,9 l/ha Ranger 1,0-1,3 l/ha	Bekämpfung bei beginnender Polsterbildung (>3 cm + >8 °C)
Wiesen- schaumkraut							х			х	U46 M-Fluid 2,0 l/ha ProClova 125 g + 0,25 l/ha	

Sulfonylharnstoffe nur im Spätsommer und kein Einsatz in Neuansaaten
 Teilwirkung



Optimale Silobedeckung

Wie werden Silogitter optimal verbunden und beschwert?

Lösung Nr. 1

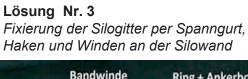
Vor Ort wird die Gurtlänge und die Anzahl der Silosäcke angepasst. Edelstahlhaken (Vario Clips) halten die Silosäcken sicher fest.



Lösung Nr. 2 "Sicher im Sack halten!" Silosackträger nehmen in ihren Taschen die Silosäcke sicher auf. Die benötigte Länge der Träger wird auch hier vor Ort zugeschnitten.



Lösung Nr. 4Connect-Gitter verbinden sich perfekt per Knopfdruck







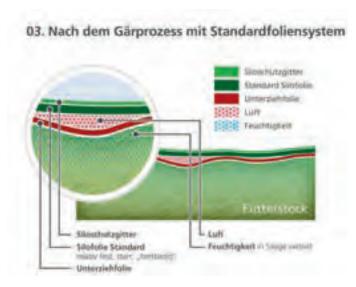
Lösung Nr. 5Das Siloband hält die Säcke mit Knöpfen

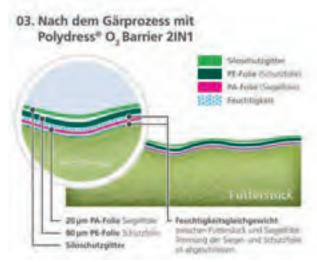




POLYDRESS® 02-Barrier 2 in 1

Die Silageversiegelung





Standard	O ₂ - Versiegelung
Eine Standard-Silofolie bremst den Eintritt von Sauerstoff, Licht und Wasser von außen.	Die Schutzfolie schützt Silage gegen Licht und Belastung von außen. Elastisch passt sie sich der Silage an.
Die Unterziehfolie haftet durch Feuchtigkeit an der Silage. Sie hemmt den Sauerstoffaustausch nach oben und blockiert Feuchtigkeit.	Die Siegelfolie nimmt Feuchtigkeit auf und versiegelt die Silage gegen Sauerstoff. Sie ist 600 % O₂-dichter als Normalfolien. Nur Feuchtigkeit verbindet sie mit der Schutzfolie.
Der Restsauerstoff zwischen Silo- und Unterziehfolie wird veratmet.	Restsauerstoff unter der Siegelfolie wird veratmet





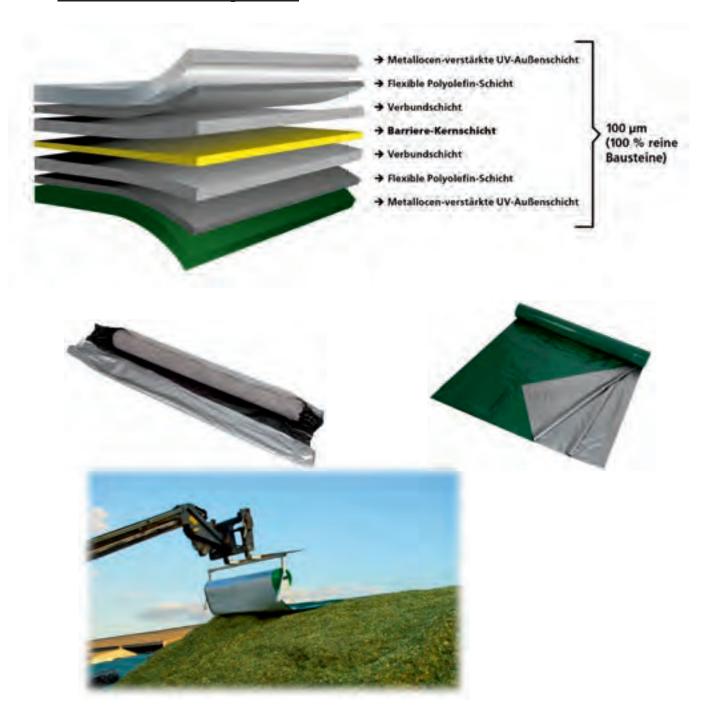


Barrierefolie aus einem Guss: Silo₂Block

Silo₂Block - Vorteile

- Sie deckt die Silage in einem Schritt ab, weil sie keine Unterziehfolie benötigt.
- Sie ist tritt- und reißfest wie eine dicke Silofolie!
- Sie übertrifft mit ihrer Gasdichte die DLG-Norm um das 10-fache!

Wie ist die Folie aufgebaut?





BirdAlert

BirdAlert wurde entwickelt, um Gänse, Saatkrähen, Möwen und Stare zu erkennen und zu verscheuchen. Darüber hinaus zeigen Erfahrungen, dass **BirdAlert** auch bei anderen Vogelarten (zum Beispiel Dohlen oder Amseln) wirkt.





Vorteile:

- **BirdAlert** ist ein intelligentes Abwehrsystem, das sich individuell auf die zu vertreibende Vogelart einstellt und nur im Bedarfsfall aktiv wird.
- **BirdAlert** hat einen Wirkungskreis von 250 Metern im Durchmesser.
- Ein Algorithmus wechselt die abgespielten Lauten, so dass keine Gewöhnung einsetzen kann.
- Steuerung der BirdAlert-Box über die WebApp möglich.

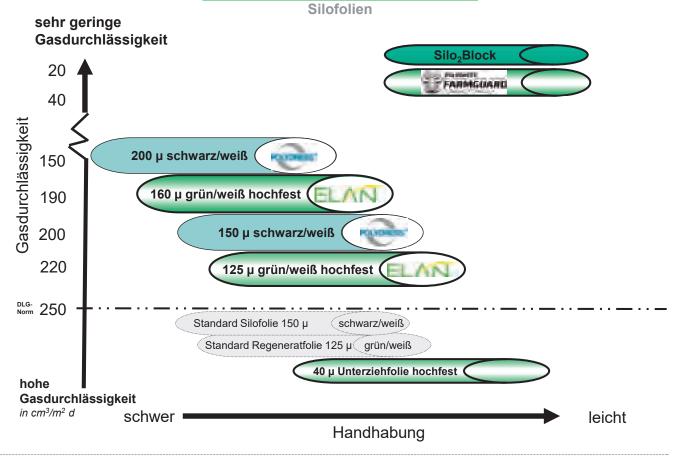
Wir empfehlen als Standardausstattung:

BirdAlert mit Mikrofon + Lautsprecher
Solar Panel + Tripod (Dreifuss-Ständer)

Mögliche Anwendungsgebiete sind:

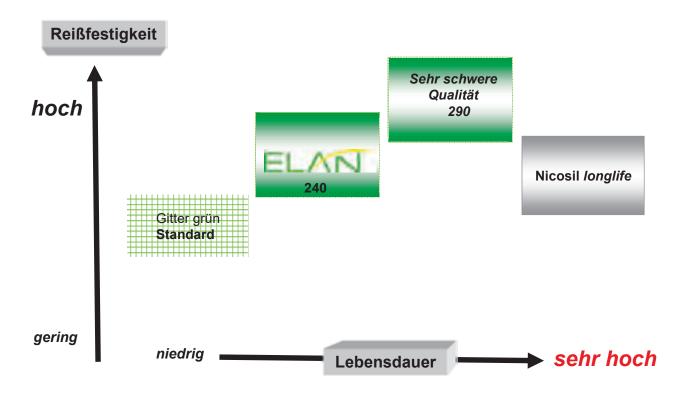
- In der Landwirtschaft zum Schutz von Feldfrüchten und Silageflächen.
- Auf Früchte- und Beerenplantagen zum Schutz vor hungrigen Vögeln.
- In Weihnachtsbaumplantagen zum Schutz der frischen Schösslinge.
- Zum Schutz vor Vogelkot (zum Beispiel auf Autos, Industrieanlagen oder öffentlichen Plätzen).
- Zum Schutz von Golfplätzen, die von Gänsen heimgesucht werden.





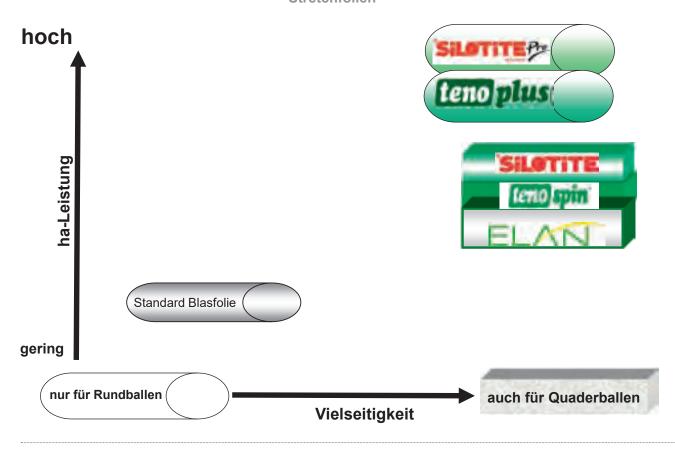
AGRAVIS - Schwerpunktprogramm 2025

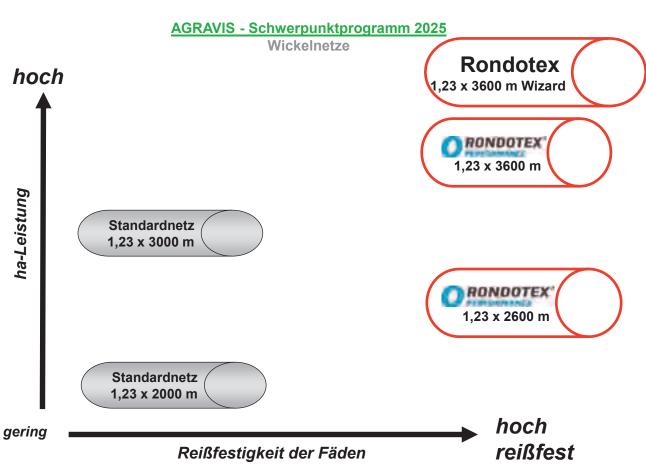
Siloschutzgitter





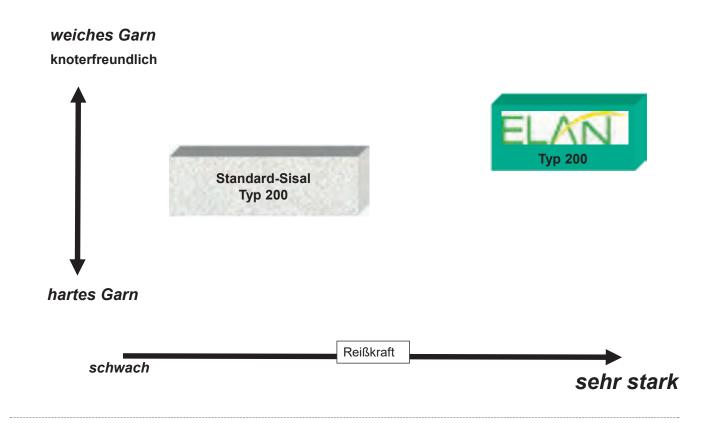
Stretchfolien





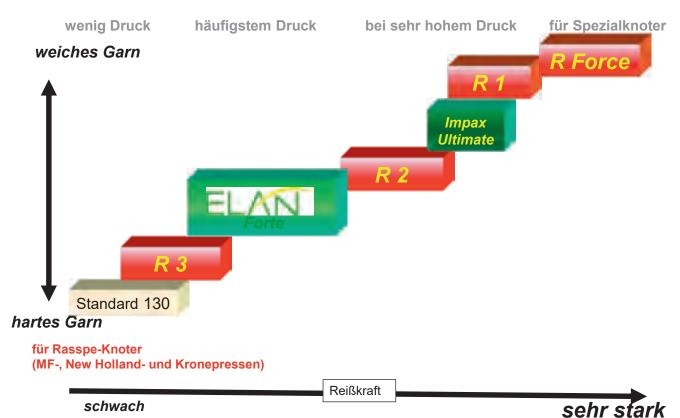


Sisal-Garne



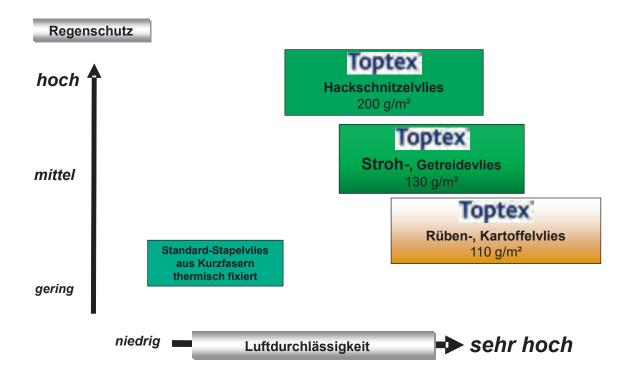
AGRAVIS - Schwerpunktprogramm 2025

Großpacken-Garne Typ 130 bei:





das einzige Vlies aus *Endlosfaser* nur die *Endlosfaser* leitet Regen perfekt ab



Insektizide, Glyphosat, Diverses, Auflagen-PSM



Insektizide, Glyphosat, Diverses, Pflanzenschutz-Auflagen 2025

Schwerpunktprodukte

Insektizide: Coragen

Karate Zeon Mavrik Vita Mospilan SG PHYTAVIS Cooper PHYTAVIS Venator

Pirimor G Teppeki Trebon 30 EC

Diverses: Mischbarkeit Pflanzenschutzmittel

Reinigung von Spritzgeräten

Übersicht Glyphosate Additive / Zusatzstoffe

Erläuterung wichtiger Auflagen beim Einsatz von

Pflanzenschutzmitteln

Übersicht wichtige Produkte mit wesentlichen

Anwendungsauflagen



Übersicht Insektizide Getreide

	_								ŀ			ı
		ı			Kulturen	Maximale Anzahl Anwendungen	nzahl gen				Abstands- auflagen (m)	n (m)
Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge ed\p .wzd Im ni	Indikationen	Weizen Gerate Roggen Triticale	in dieser Indikation	insgesamt in der Kultur	Wartezeit	¹ ztudosnenei a	Bemerkungen	Gewässer (% 0e)	Hangneigung (> 2 %)
				Carbamate (Kontakt-, Fraß- und	und Atemwirkung,	z. T.	auch sy	systemisch)	ch)			
Pirimor G	Pirimicarb 500	1 kg 5 kg	200	Blattlâuse, ab EC 41, bei > 15°C	· · · · ·	-	-	35		Auflagen beachten (NG 362-1, NG 362-2); s. unten Drainauflage 01.11. bis 15.03.	5	
				Neonikotinode (Systemische Wirkung		+ Kontaktwirkung	ng)					
Carnadine 200	Acetamiprid 200	5	150	Blattâuse Wintergetreide: EC 21-75 Sommergerste: EC 30-69	•	-	-	28	B2	nur in WWeichweizen, Gerste, WRoggen, WTriticale keine Anwendung auf drainierten Flächen	5	20
				Pyrethroide (Kontakt- und Fra	Fraßwirkung)	g)					
			90	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 10-51	· · · ·	-						
N 1	Owermonthrin 500	=	50	Blattläuse, Frühjahr bis EC 73			c	ç	2		C	
Special market		2	20 29	Blattläuse, Frühjahr bis EC 51	•		1	7	5	nur Sommerhafer und Sommergerste	3	
			20	Getreidehähnchen, Frühjahr bis EC 51		1				nur Sommerhafer und Sommergerste		
		0,251	92	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 11-29 Zweiffinger EC 13-77		2				keine Anwendung auf drainierten Flächen Drainauflage 01 11 his 15 03	15	
Decis forte	Deltamethrin 100	- 5	20	Blattläuse, EC 30-77		2 2	7	28	B2	Drainauflage 01.11. bis 15.03.	9 9	
		-	75	Getreidewickler, EC 30-65		2				Drainauflage 01.11. bis 15.03.	15	
			22	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 12-51	•	2		28				
			75	Blattläuse als Virusvektoren, Frühjahr, EC 12-51		2		28				
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin 100	11	75	Fritfliege, EC 11-13 beißende Insekten EC 13-85		2 2	7	ч %	B4		2	1
			75	saugende Insekten EC 13-85		1 0		2 %				
			75	Zweiflügler, EC 13-85		2		28				
Mavrik Vita / Evure	Tau-Fluvalinat 240	11	200	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst	•	1	1	ш	B4		2	
		2	200	Blattläuse		- 0						
Nexide	Gamma-Cyhalothrin 60	=	80	saugende Insekten		7 2	2	35	B4		70	
			150	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst		1						
PHYTAVIS Venator /	-	0.6 kg	150	Frittfliege, EC 11-13		-	,	ı	i	-	ı	
Kaiso Sorbie	Lambda-Cynaiothrin 50	3 kg	150	blattlause, Frünjanr Gefreidehähnchen "wickler "wanze Frühjahr			-	çç	4	keine Verwendung benandeiter Pflanzen als Grünfutter (VV 603)	۵	
			150	Thribse, ab EC 51	•							
		-	100	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 12-25	•	2	2					
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	2 -	100	Blattläuse (nur Ährenbefall), EC 61-73			7 7	35	B2		2	r i
			200	Blattläuse als Virusvektoren, EC 12-49		- 2	-					
Sumicidin Alpha EC	Esfenvalerat 50	_ =	200	Getreidehähnchen		7 -	ю	35	B2		5	20
		2	250	Blattläuse	•	1						
				Pyridin-Carboxamide (Sys	(Systemische Wirkung		+ Kontaktwirkung)	kung)				
		24	140	Blattläuse	•	2	2	28		nur in Winterweichweizen		
Teppeki / Afinto	Flonicamid 500	o, 5 kg 2 kg	140	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 11-25 Blattläuse. EC 39-77				шш	B2	nur in Wintergerste	<	
]					-	1	-]

^ = länderspez. Mindestabstand Stand: November 2024

in Mischung mit Fungläden mögliche Änderungen der Bienenschutzauflagen beachten
NG 382-1: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres und den 3 darauffolgenden Kalenderjahren keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Primicarb enthalten
NG 362-2: Die Gesamfaufwandmengen je Hektar und Jahr sind flächengenau in geeigneter Form zu dokumentieren; die Aufzeichnungen sind mindestens 4 Jahre aufzubewahren.



Übersicht Insektizide Raps

					Maximale Anzahl Anwendungen	Anzahl ungen				Abstands- auflagen (m)	nds- n (m)
Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	Gebindegrößen	egnembnswluA sd\g .wzd lm ni	Indikationen	in dieser Indikation	insgesamt in der Kultur	Wartezeit	Bienenschutz ¹	Bemerkungen	Gewässer (90 %)	Hangneigung (> 2 %)
	Pyr	ethr	Pyrethroide	Klasse II (Kontakt- und Fraßwirkung); keine		ausreichende		Wirkung	auf Glanzkäfer		
Cyperkill Max	Cypermethrin 500	- 5	20	beißende Insekten, EC 10-57	2	2	49	B1	maximal eine Anwendung im Herbst und eine Anwendung im Frühjahr (Abstand mind. 3 Monate)	10	
			75	beißende Insekten ausgen. Kohlrübenblattwespe, EC 11-69	-		06		keine Anwendung auf drainierten Flächen	15	
		0,251	75	beißende Insekten ausgen. Kohlrübenblattwespe und Kohlschotenmücke, EC 20-69	~	c	99	ć	Drainauflage 01.11. bis 15.03.	15	
Decis Torte		- 5	20	Kohlrübenblattwespe, EC 12-29	-	ກ	06	B 2	keine Anwendung auf drainierten Flächen	10	
			20	Kohlrübenblattwespe, EC 20-29	_		06		Drainauflage 01.11. bis 15.03.	10	
			20	Kohlschotenmücke, EC 55-69	-		06		Drainauflage 01.11. bis 15.03.	10	
Karate Zeon	Lambda-Cvhalothrin 100	=	75	beißende Insekten, ab EC 11	2	2	35	B4		rC	
		2	75	Kohlschotenmücke, EC 55-69	2		3	i)	
PHYTAVIS Cooper /		-	80	beißende Insekten	7	(ć	ì		S	
Nexide	Gamma-Cyhalothrin 60	=	8 8	Kohlschotenmücke, EC 59-69	- (2	28	B4		70	1
			20,	Blattlause, Frunsommer (nach der Blute)	7						
			150	Rapserdfloh, Frühjahr oder Herbst Dangstännglige jar Godf Kahtriakritegar Kahtsahatantitegar Erübiahr	- -						
PHYTAVIS Venator /	Lambda-Cvhalothrin 50	0,6 kg		L			56	B4	keine Verwendung behandelter	Ŋ	
Kaiso Sorbie		s Kg		×	-		:		Pflanzen als Grünfutter (VV 603)		
			150		-						
		-	150		_						
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	- 2	150	Rapsglanzkáfer, ab EC 55	-	2	ш	B2		2	1
			150	Kohlschotenmücke, Kohlschotenrüssler, ab EC 55	1						
Sumicidin Alpha EC	Esfenvalerat 50	5 -	250	beißende Insekten	2	2	56	B2		2	20
			۵	Pyrethroide Klasse I (Kontakt- und Fraßwirkung);		wirksam	auf	Glanzkäfer	(äfer		
Mavrik Vita / Evure	Tall-Flivalinat 240		200	beißende Insekten au:	1	,	56	B4		ις:	
		5	200	Kohlschotenmücke	1	-	8)	
Trebon 30 EC	Ethofenprox 287,5	= ;	200	gefleckter Kohltriebrü	2	2	ш	B2		10	10
		2	200	Kohlschotenrüssler	2						
,		Ne	onik	Neonikotinode (Systemische Wirkung + Kontaktwirkung)	kung)	; wirksam	am auf	f Gla	Glanzkäfer		
			200		1						
Carnadine 200	Acetamiprid 200	=	250		-		28	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen	rC.	20
		2	250		-		ì)	
			250	Gefl. Kohltriebrüssler, EC 31-39 (Sommerrraps)	-						
Mospilan SG	Acetamiprid 200	1 kg 5 kg	200	Rapsglanzkäfer, EC 51-59	~	~	ட	B4	Keine Anwendung in Kombination mit Netzmitteln (VV 553)	<	1
								ŀ			

in Mischung mit Fungiziden mögliche Änderungen der Bienenschutzauflagen beachten (siehe Übersichtstabelle im Kapitel "Raps")
Beißende Insekten Raps; z. B. Rapsglanzkäfer, Großer Rapsstängefrüssler, Gefleckter Kohltriebrüssler, Schwarzer Kohltriebrüssler, Rapserdfloh, Kohlschotenmücke, Kohlrübenblattwespe Grüne Pfirsichblattlaus, Herbst, EC 12-18 Flonicamid 500

Teppeki / Afinto

^ = länderspez. Mindestabstand Stand: November 2024

B2



Übersicht Insektizide Kartoffeln

					Maximale Anzahl Anwendungen	Anzahl ungen				Ab	Abstands- auflagen (m)
Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	იebindegrößen	egnembnswtuA sd\p. wzd Im ni	Indikationen	in dieser Indikation	insgesamt in der Kultur	Wartezeit	^r zturtzenensi a	Bemerkungen	Gewässer (%00)	(90 %) Hangneigung (> 2 %)
				Diamide							
Benevia	Cyantraniliprole 100	=	125	Kartoffelkäfer, von 2. Blatt (> 4 cm) am Hauptspross entfaltet	2	2	14	B		1	1
Coragen	Chlorantraniliprole 200	0,51	09	Kartoffelkäfer	2	2	41	B 4		4	•
				Pyrethroide Klasse II (Kontakt-	pun	Fraßwirkung	lng)				
Cyperkill Max	Cypermethrin 500	— <u>r</u>	50	Blattlause		-	7	B		10	•
Decis forte	Deltamethrin 100	0,251	20	NationFerrance Kartoffelkäfer, von 1. basaler Seitentrieb (> 5 cm) gebildet		-	7	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 1.11. und 15.3.	10	
		-	75	beißende Insekten, ab 3. Blatt (> 4 cm)	2						
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin 100	- 12	75	saugende Insekten, ab 3. Blatt (> 4 cm) Riattisies als Virisvaldoren, ab 3. Blatt (> 4 cm), zur Pflanzentiatzening	2 6	2	41	8		2	•
Phytavis Venator/		0,6 kg		Blattâuse	1 -	4	7	2		и	
Kaiso Sorbie	гатраа-супаютт эо	3 kg	150	Blattläuse als Virusvektoren, zur Pflanzguterzeugung	1	-	<u> </u>	4		n	
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	5 -	150	Blattläuse	2	7	ш	B2		2	1
Sumicidin Alpha EC	Esfenvalerat 50	1 - 1 - 2	300	Blattläuse als Virusvektoren, zur Pflanzguterzeugung	1 2	1 2	41	B2	Splítting möglich	2	20
				Sonstige							
Carnadine 200	Acetamiprid 200	1 - 2	125	Kartoffelkäfer ab Elablage, von EC 21 bis 49 und EC 71 bis 79	-	←	7	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen	5	20
C S	,	- kg	250	Blattläuse	-	-	41	ò	al de la company	7	
Mospilari og	Acetamiphia 200	5 kg	125	Kartoffelkäfer	2	2	7	4	Refire Attwelldung in Nothbination filt theizmittell	_	-
Neem Azal-T/S	Azadirachtin 10,6	11, 2,51, 51,251	2500	Kartoffelkáfer, (L 1 - L 3)	2	7	4	8		\	1
Para Sommer	Paraffinöl 654	101 201 10001	7000	Blattläuse als Virusvektoren, zur Pflanzguterzeugung	ε	က	Щ	B 4		1^	•
SpinTor	Spinosad 480	0,51	90	Kartoffelkäfer, von 9 und mehr Blätter (> 4 cm) am Hauptspross enffaltet bis Beginn Laubblattvergilbung	5	2	41	<u>8</u>		\	•
		0,5 kg	160	Blattläuse (bis EC 15)	1	,	ι	i	VV 232: Das Mittel darf nicht in Tankmischungen mit ölhaltigen bzw. auf ölbasierenden PSM oder Zusatzstoffen ausgebracht werden	;	
leppeki / Afinto	Fionicamid 500	2 kg	160	Blattlause als Virusvektoren, zur Pflanzguterzeugung (bis EC 15)	1	-	⊥	B2	VV 211: Bei Anwendung in Kombination mit ölhaltigen bzw. auf ölbasierenden PSM oder Zusatzstoffen keine Verwendung der Kultur als Nahrungs- oder Futtermittel	-	1

F=Warlezeit durch Vegetationszeit zwischen Anwendung und Emte abgedeckt in Mischung mit Fungiziden mögliche Änderungen der Bienenschutzauflagen beachten



Übersicht Insektizide Zuckerrüben

					Maximale Anzahl Anwendungen	=				Abs	Abstands- auflagen (m)
Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	Gebindegrößen	egnembnswłuA sd∖g .wzd lm ni	Indikationen	in dieser Indikation	in der Kultur	Wartezeit	Bienenschutz ¹	Bemerkungen	Gewässer (90 %)	Hangneigung (% 2 <)
				Pyrethroide Klasse II (Kontakt- und Fraßwirkung)	und Fraßwi.	rkung					
Decis forte	Deltamethrin 100	0,251	75	Moosknopfkäfer, EC 10-18	-		ш	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen	15	•
		,	75	beißende Insekten, ab 3. Laubblatt bzw. Blattpaar	2						
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin 100	 - v	75	saugende Insekten, ab 3. Laubblatt bzw. Blattpaar	2 2		28	B4		2	1
		5	75	Rübenfliege, ab 3. Laubblatt bzw. Blattpaar	2						
PHYTAVIS Venator /	ombdo Otholothrin EO	0,6 kg	150	saugende Insekten	-		00	-		и	
Kaiso Sorbie	Lallibda-Cyllaloulli 30	3 kg	150	Rübenfliege	_		0	<u>.</u>		ס	·
		,	150	Erdflöhe (Halticinae)	2						
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	- u	150	Erdraupen	2 2		99	B2		2	1
		5	150	Rübenfliege	2						
				Pyridin-Carboxamide (Systemische Wirkung + Kontaktwirkung)	kung + Kon	taktwi	rkung	()			
Teppeki / Afinto	Flonicamid 500	0,5 kg 2 kg	140	Blattläuse, von 6 Laubblätter entfaltet	-		09	B2		1	,
									^ = länderspez. Mindestabstand	spez. Mind	estabstan
									Stan	Stand: November 2024	mber 202

Übersicht Insektizide Mais

					Maximal Anwen	Maximale Anzahl Anwendungen				Abstands- auflagen (m)
Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	ne8örgebnide9	epnembnswìuA sd\p .wzd lm ni	Indikationen	in dieser Indikation	insgesamt in der Kultur	¹ jiezejt ¹	Bienenschutz	Bemerkungen	Gewässer (90 %) Hangneigung (> 2 %)
				Diamide						
Coragen	Chlorantraniliprole 200	0,51	125	Maiszünsler, ab Eiablage vor dem Schlupf	2	2	35	B4		١٧ -
				Pyrethroide Klasse II (Kontakt- und Fraßwirkung)	· und Fra	18wirkt	(Bui			
Decis forte	Deltamethrin 100	0,251	75	Maiszünsler, nach Erreichen von Schwellenwerten bzw. Warndienstaufruf	-	-	ш	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 1.11. und 15.3.	15 -
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin 100	= 4	75	Fritfliege, von 1. Laubblatt entfaltet bis 3. Laubblatt entfaltet	2 0	2	Ш	B4		
PHYTAVIS Venator / Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalothrin 50	0,6 kg 3 kg	150	Erdraupen ab EC 10 thur Nornermars) Frittliege, von 1. Laubblatt entfaltet bis 3. Laubblatt entfaltet	7 -	-	LL	B4		5
				Sonstige						
SpinTor	Spinosad 480	0,51	200	Maiszünsler, von 4. Laubblatt entfaltet bis Ende Rispenschieben	~	-	ь	B1		1^ 10
F=Wartezeit durch Vegetatio in Mischung mit Fungiziden	F=Wartezeit durch Vegetationszeit zwischen Anwendung und Emte abgedeckt in Mischung mit Fungiziden mögliche Änderungen der Bienenschutzauflagen beachten	Emte abgec nschutzaufla	Jeckt igen beach	nten					^ = länders S	^ = länderspez. Mindestabstand Stand: November 2024



Übersicht Insektizide Ackerbohnen / Futtererbse

					Maximale Anzahl Anwendungen	Anzahl lungen				Abs	Abstands- auflagen (m)
Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	ი გებან phinde gr	egnembnswtuA sd\g .wzd Im ni	Indikationen	in dieser Indikation	insgesamt in der Kultur	Wartezeit	Bienenschutz ⁱ	Bemerkungen	Gewässer (90 %)	Hangneigung (% 2 <)
				Pyrethroide Klasse II (Kontakt- und Fraßwirkung)	und Fra	ßwirku	ng)				
			20	Freifressende Schmetterlingsraupen (nur Futtererbsen)	-						
Military C	O E circles	=	90	Blattäuse	-		7	Ž		7	
Cyperkiii Max	Cyperinetinini 300	21	20	Blattrandkäfer (auch in Lupine-Arten)	_	-	<u>+</u>	<u> </u>		2	
			90	Bruchus-Samenkäfer	_						
		-	75	beißende Insekten, ab 3. Laubblatt bzw. Blattpaar	2						
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin 100	- 10	75	saugende Insekten, ab 3. Laubblatt bzw. Blattpaar	2	2	7	B 4		2	1
		5	75	Zweiflügler, ab 3. Laubblatt bzw. Blattpaar (nur Futtererbse)	2						
PHYTAVIS Venator /		0,6 kg	150	beißende Insekten	1		4	70	Total desiration of a second of secular second of second s	Ц	
Kaiso Sorbie	Lambda-Cynalotiiii 50	3 kg	150	saugende Insekten	_	-	,	å	Nelle Verwendung behanderer Firanzen als Grundwer		
		Ţ	150	Grüne Erbsenblattlaus	2						
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	- <u>.</u>	150	Blattrandkäfer	7	2	25	B2		2	1
		5	150	Erbsenwickler	2						
				Pyridin-Carboxamide (Systemische Wirkung + Kontaktwirkung)	kung + k	Kontak	twirkur	g)			

Übersicht Insektizide Sonnenblumen

B2

Blattläuse EC 11-71 (nur in Ackerbohnen)

Flonicamid 500

Teppeki / Afinto

			Maximale Anzahl Anwendungen	Anzahl ungen				Abstands- auflagen (m)
Indikationen	Indikationen		dieser likation	sgesamt der Kultur	artezeit	ienenschutz ⁱ	Bemerkungen	ewässer 0 %) angneigung 2 %)
					w	В		PH (6)
Pyrethroide Klas	Pyrethroide Klas	oide Klasse II (Kontakt- und Fraßwirkung)	und Fra	Swirkur	ng)			
beißende Insekten, von 4 Laubblätter (2. Blattpaar		. Blattpaar)	2	·	24	7		ч
saugende Insekten, von 4 Laubblätter (2. Blattpaar		Blattpaar)	2	7	17	5		

¹ in Mischung mit Fungiziden mögliche Änderungen der Bienenschutzauflagen beachten



Mischungen mit Pflanzenschutzmitteln

- Angesetzte Spritzflüssigkeit bei laufendem Rührwerk direkt ausbringen
 Standzeiten unbedingt vermeiden
- Spritzgeräte möglichst leerspritzen, Restmengen nicht längere Zeit stehen lassen
- Spritzgeräte immer direkt nach der Anwendung reinigen (mindestens mit Wasser durchspülen)

Beispiele, was man NICHT mischen sollte!

Nicht zu mischen sind: (im G	etre	ide)
Additive z. B. Break-Thru, Dash, Designer Karibu, Li 700, Silwet Gold	+	Antarktis, AHL, Artus, Fox (verstärkte "Ätzschäden")
AHL pur * Bei Zusätzen von kleineren AHL-Mengen beachten Sie bitte die Hinweise der Hersteller	+	Fungizide allgemein! Herbizide: Ariane C, Atlantis-Familie, Axial 50, Duplosan Super, Kinvara, Omnera LQM, Pixxaro, Tomigan,Tomigan XL, Traxos, Wuchsstoffherbizide, Zypar
		Wachstumsregler: Medax Top, Moddus Additive: verstärkte Ätzschäden und Ausflockung möglich! Mischungen mit Blattdüngern häufig schwierig
Schwefel-haltige Flüssigdünger (z.B. AHL+ASL)	+	Mischungen mit Pflanzenschutzmitteln oder Blattdüngern sollten generell unterbleiben
Ariane C	+	AHL, Medax Top, Ethephon-haltige Wachstumsregler bei Mischungen mit Fungiziden oder Moddus max. 1,0 l/ha Ariane C
Artus und andere Carfentrazon-haltige Produkte, Fox, Antarktis	+	Fungizide, Additive, Trinexapac-haltige Wachstumsregler, Ethephon, Medax Top
Axial 50 Traxos Axial komplett Sword	+	AHL, carfentrazon- und bifenoxhaltige Produkte (z.B. Artus) ALS-Hemmer (Wirkungsminderung): z.B. Concert SX, Dirigent SX, Pointer SX, Potacur SX Wuchsstoffe, Fungizide, Moddus, Medax Top, Ethephon
Boxer, PHYTAVIS Defi, Jura	+	Chlortoluron-haltige Herbizide (z.B. Lentipur, CTU 700, Carmina 640)
Broadway, Broadway Plus, Broadway Perfect	+	Fungizide, Trinexapac-haltige WR, Ethephon, Medax Top Weizen: max. 50 l AHL mit max. 130 g Broadway + FHS (Aufhellungen möglich)
Ethephonhaltige Wachstumsregler z.B. Camposan Top, Cerone 660 Bogota Ge	+	AHL, Herbizide, Unix, Blattdünger Ethephon immer zuletzt in den Tank bei Anschlussspritzungen vor Mittelzugabe ausreichend Wasser zugeben
Fungizide	+	Antarktis, Artus, Fox, carfentrazonhaltige Produkte Gräser-wirksame Herbizide zusätzlich bei Difenoconazol-haltigen Fungiziden (z.B. Greteg, Magnello, A. Gold): Fluroxypyr-haltige Herbizide, Ethephon (mind. 14 Tage Abstand)
Mangannitrat	+	P-haltige Blattdünger, SC-formulierte Blattdünger, Duplosan DP (Ausflockungen möglich)
Medax Top	+	AHL, carfentrazon- oder bifenoxhaltige Produkte, Ariane C, Omnera LQM, Gräser-wirksame Herbizide
Moddus, Calma (EC) ¹ , Countdown (EC) ¹ Modan (EC) ¹ , Moxa (EC) ¹ , etc.	+	AHL, Gräser-wirksame Herbizide, carfentrazon- oder bifenoxhaltige Produkte
Sumimax	+	Additive, AHL, Atlantis-Familie, Axial 50, Malibu, Trinity, Stomp Aqua, Activus, Sword, Boxer, Traxos, Picona

Nicht zu mischen sind: (im R	aps	
AHL pur * Bei Zusätzen von kleineren AHL-Mengen beachten Sie bitte die Hinweise der Hersteller.	+	alle Pflanzenschutzmittel
Effigo	+	Graminizide (im Frühjahr)
Fox	+	Graminizide, Fungizide, AHL, ATS, Additive
Korvetto	+	Agil-S, (keine Mehrfachmischungen)

^{*} direkt nach AHL-pur-Einsätzen keine blattaktiven Pflanzenschutzmittel einsetzen

Stand: November 2024

¹ EC-formulierte Produkte können in Mischungen unter Stressbedingungen zu stärkeren Reaktionen führen



Sachgerechte Reinigung von Spritzgeräten

/ann/

Sofort nach Beendigung der Spritzarbeiten, bevor sich Restmengen an Pumpen, Schläuchen, Düsen, Filtern und am Spritzfass festsetzen.

Wie?

Tank entleeren:

technisch unvermeidbare Restmengen mit Wasser 1:10 verdünnen und bei laufendem Rührwerk auf unbehandelter Fläche verspritzen

Tank reinigen:

- Tank innen mit Wasser abspritzen
- Tank zu 20 % mit Wasser füllen
- Reinigungsmittel zugeben
- alle Leitungen durchspülen, die mit Pflanzenschutzmittel in Berührung kommen
- bei laufendem Rührwerk auf unbehandelter Fläche ausbringen

Tank spülen:

- Tank zu 20 % mit Wasser auffüllen
- zwei Minuten rühren
- bei laufendem Rührwerk auf unbehandelter Fläche ausbringen

Geeignete Reinigungsmittel

PHYTAVIS Spritzenreiniger: 0,2-0,4 %

Agroclean: 0,1 %

All clear extra: 0,5-1,0 %

Anwendungsbeschränkungen für PSM mit dem Wirkstoff Glyphosat

Einsatz von Glyphosat auf Acker- und Grünlandflächen

Grundsätzlich verboten sind:

- Anwendungen in Wasserschutzgebieten, Heilquellenschutzgebieten und Kern- und Pflegezonen von Biosphärenreservaten
- Spätanwendungen vor der Ernte (= Sikkation)
- Anwendungen in Naturschutzgebieten, Nationalparks, nationalen Naturmonumenten, Naturdenkmälern und gesetzlich geschützten Biotopen

Außerhalb dieser grundsätzlichen Verbote ist der Einsatz von Glyphosat nur noch nach "Umständen des Einzelfalls" zulässig. Das bedeutet:

- Vorbeugende Maßnahmen konnten nicht durchgeführt werden
- Andere technische M\u00f6glichkeiten sind nicht geeignet oder zumutbar

Hinsichtlich des Einsatzes zur Vorsaat- bzw. Stoppelbehandlung und zur Grünlanderneuerung wurden die Auflagen verschärft (siehe Tabelle):

Erl	Erlaubte Maßnahmen auf Ackerland	nd
Im Rahmen einer Mulch-/Direktsaat	Außerhalb einer Mulch-/ Direktsaat (nur betroffene Teilflächen)	Erosions-gefährdete Flächen (CC Wasser 1,2 oder CC Wind)
Vorsaatbehandlung (inkl. Mulch- und Ausfallkulturen)	Bekämpfung perennierender Unkräuter¹ (z. B. Ackerkratzdistel, Ampfer, Quecke)	Unkrautbekämpfung inkl. Mulch- und Ausfallkulturen im Rahmen der
Bek. perennierender Unkräuter¹ im Rahmen der Stoppelbehandlung (nur betroffene Teilflächen)	Im Kanmen der Vorsaat- oder Stoppelbehandlung	Vorsaat- oder Stoppelbenandlung
E	Erlaubte Maßnahmen im Grünland	þi
Außerhalb von Erosions-gefährd	Außerhalb von Erosions-gefährdeten Flächen (CC Wasser + Wind)	Erosions-gefährdete Flächen (CC Wasser 1,2 oder CC Wind) bzw. wenn wendende Bodenbearbeitung aus anderen Gründen nicht erlaubt
Grünlanderneuerung, wenn wirtschaftliche Nutzung nicht mehr möglich (nur betroffene Teilflächen)	e Nutzung nicht mehr möglich	Vorbereitung Neuansaat (flächige Anwendung erlaubt)
Grünlanderneuerung, wenn Tiergesundheit gefährdet (nur betroffene Teilflächen)	sit gefährdet	

1 = In Nordrhein-Westfalen dürfen auf betroffenen Teilflächen nicht nur perennierende (mehrjährige) Unkräuter bekämpft werden, sondern auch weitere schwer bekämpfbare Unkräuter (Starkverunkrautung Ackerfuchsschwanz, Windhalm) (Quelle: verändert nach PSD NRW)



Übersicht Glyphosat Produkte

		Roundup Future	Roundup Rekord	Durano MAX	Taifun forte	Kyleo*
	Wirkstoffgehalt:	500 g/l	720 g/kg	1/6 09£	360 g/I	240 g/l Glyphosat + 160 g/l 2,4-D
	Gebinde in I bzw. kg:	5, 15, 640	10	20, 640, 1000	5, 20, 1000	5, 15, 640
	Gewässerabstand (90 %):	1,	1^	۲۷	1^	1^ (keine Anw. auf drainierten Flächen)
	Zulassungsende:	15.12.24	31.12.24	15.12.24	15.12.24	15.12.24
	Hangneigung (> 2%):	10***	10	20	20	20
	bis 2 Tage vor der Saat	3,2	2,5	5,0	5,0	5,0 (3 Tage v d. S.)
Getreide	nach der Saat (bis 5 Tage bzw. BBCH 03)	3,2	2,5	-	ı	1
	nach der Ernte	2,16	2,5	5,0	5,0	5,0**
	bis 2 Tage vor der Saat	3,2	2,5	5,0	5,0	1
Raps	nach der Saat (bis 5 Tage bzw. BBCH 03)	•		-		1
	nach der Ernte	2,16	2,5	5,0	5,0	5,0**
	bis 2 Tage vor der Saat	3,2	2,5	5,0	5,0	1
Legumi- nosen	nach der Saat (bis 5 Tage bzw. BBCH 03)	3,2	2,5	-	ı	1
	nach der Ernte	2,16	2,5	-	•	5,0**
	bis 2 Tage vor der Saat	3,2	2,5	5,0	5,0	1
Zucker- rüben	nach der Saat (bis 5 Tage bzw. BBCH 03)	3,2	2,5	-	-	-
	nach der Ernte	2,16	2,5	-	-	5,0**
	bis 2 Tage vor der Saat	3,2	2,5	5,0	5,0	5,0 (3 Tage v. d. S.)
Mais	nach der Saat (bis 5 Tage bzw. BBCH 03)	3,2	2,5	-		1
	nach der Ernte	2,16	2,5	-	•	5,0**
	bis 2 Tage vor der Saat	3,2	2,5	5,0	5,0	1
Sonnen- blumen	nach der Saat (bis 5 Tage bzw. BBCH 03)	3,2	2,5	-	-	-
	nach der Ernte	2,16	2,5	-	-	5,0**
Grünland	vor der Saat	2,16	2,5	-	1	
Alle aufgeführt	Alle aufgeführten Produkte sind Tallowamin-frei. ^ = länderspez. Mindestabstand	lindestabstand				Stand: November 2024

Beachten Sie beim Einsatz von Glyphosat-haltigen Produkten die Einschränkungen durch die Änderung der PflSchAnwV vom 08.09.2021 (keine Anwendung in Wasserschutzgebieten, Naturschutzgebieten, etc.; Sikkation verboten; Einschränkungen bei der Vorsaat- bzw. Stoppelbehandlung und bei Anwendungen im Grünland). Details hierzu finden Sie auf der vorherigen Seite.

*** = gilt nur für Indikationen "vor der Saat" und "nach der Saat"

^{* =} Die Wirkstoffkombination im Kyleo bietet Vorteile bei der Kontrolle schwer bekämpfbarer Unkräuter (z. B. Ackerwinde, Schachtelhalm, Storchschnabel, Distel) und Ausfallkulturen (z. B. Raps, Leguminosen)

^{** =} Wartezeiten vor Aussaat der Folgekultur beachten: Getreide, Mais: 3 Tage; Gräser: 7 Tage; Z.-Früchte, Luzerne, Klee: 14 Tage; Ackerbohnen, Erbsen: 21 Tage; Raps, Kartoffel, Zuckerrübe: 28 Tage; Gemüse: 60 Tage



Übersicht Zusatzstoffe im Ackerbau

				Fur	Funktion / Wirkung	Virkung				
	Produkte	Gebinde- größen (Liter / kg)	Benetzung	gnuitsdnA	Penetration	Ansäuerung	Enthärtung	Burmushostn3	genehmigte Anwendungen / Aufwandmengen (Grundlage: §§ 42 bis 44 Pflanzenschutzgesetz)	Anwendungsbeispiele (Basis: Additiv + <u>ein</u> Mischpartner)
"Super"-Benetzer + Hafter (Sticker)	Designer	1/5	XXX	xxx	×			e n	In Verbindung mit Herbiziden und Fungiziden im Ackerbau (Getreide, Raps, Kartoffeln und Hülsenfrüchten) bis 0,5 l/ha bzw. 0,125% (125 ml in 100 l)	Kontaktfungizide (z.B. Folpan)
	Break-Thru S 301	1/5/20	XXXX	×	×			- A	Allgemein: 100 ml/ha bis 125 ml/ha mit systemischen Mittein: 150 ml/ha bis 200 ml/ha	Sulfonylhamstoffe, Graminizide, schwach formulierte Fungizide (z. B. SC, WG-Formulierungen)
"James - Delle Kei	Karibu	1/5/20	XXXX	×	×		-	- All	Allgemein: 100 ml/ha bis 125 ml/ha mit systemischen und teilsystemischen Mittein: 200 ml/ha	Sulfonylhamstoffe, Graminizide, schwach formulierte Fungizide (z. B. SC, WG-Formulierungen)
	Adigor	5	XX	×	XX			<u>.e</u>	in Verbindung mit Herbiziden mit einer Awm. von 0,5% in der Spritzbrühe im Ackerbau Sulfonylhamstoffe (z.B. Spandis, Casper)	Sulfonylhamstoffe (z.B. Spandis, Casper)
	Access	10	×	×	XX			Ë	mit Herbiziden: 0,5 - 1,2 l/ha (nur in Zucker- und Futterrübe)	Rübenherbizide (z. B. Belvedere Duo, Betasana SC)
	Dash	5	XX	XX	xxxx	×	×	- 원교	Herbizide mit einem Aufwand von 1.0 IIha (max. 1 Anwendung) Fungizide mit einem Aufwand von 0,8 I/ha (max. 3 Anwendungen)	Sulfonylhamstoffe ACCase-Hemmer (z. B. Focus Ultra)
:	Hasten	5	×	×	XXXX	,		<u> </u>	mit Herbiziden und Fungiziden, sowie mit den Pflanzenschutzmitteln Sivanto Prime und Minecto One mit einem Aufwand von 0,2 I/ha bis maximal 2 I/ha	Rübenherbizide (z. B. Belvedere Duo, Betasana SC) ACCase-Hemmer (z. B. Axial, Traxos, P. Dinagam, Agil S)
Enschieuse <i>rt</i> Durchdringer	Kantor	5	××	××	XXX	×	×	- Fu	Herbizide (einschließlich Wachstumsregler) 0.15 %ig Fungzide 0.15 %ig Saatgubenandlung	Sulfonylhamstoffe, Graminizide, schwach formulierte Fungizide (z. B. SC, WG-Formulierungen)
	Mero	5 / 15	×	×	XXXX			M F	In Verbindung mit Herbiziden, Fungiziden und Wachstumsreglern als Mischungspartner mit einem Aufwand von 0,75 - 2 V ha	Sulfonylharnstoffe (z.B. Husar Plus) Rübenherbizide (z.B. Betanal Tandem)
	Trend	5	××	×	XX			Ë	mit Herbiziden und Wachstumsreglern: 0,1 % (max. 500 ml/ha)	Sulfonylhamstoffe (z.B. Debut) Rübenherbizide (z. B. Belvedere Duo, Betasana SC)
	Vivolt	5	××	×	XXX	,		ii E '	mit Herbiziden und Wachstumsreglern: 200 ml/ 100 l Wasser /ha (max. 800 ml/ha)	Sulfonylhamstoffe (z.B. Cato, Arigo), Rübenherbizide (z. B. Belvedere Duo, Betasana SC)
Hafter + Benetzer (für Bodenherbizide)	Herbosol	1/5	×	XX	- 1	-		- mi	mit Herbiziden: 0,2 - 0,61 /ha	Bodenherbizide - bessere Verteilung und Anhaftung der Wirkstoffe an Bodenteilchen
	Lebosol Zitronensäure	5	1		1	XXXX	XXXX	- Au	Aufwand von 0,02 % (20 ml je 100 l Spritzbrühe).	Wasser mit pH Werten > pH 7 und > 11 ° dH; z. B. bei Glyphosalanwendungen
Wasserkonditionierer	pHFix forte	1/3/20	×		×	××	XXXX	- 25 mir	mit Fungiziden und Herbiziden (einschließlich Wachstumsreglern): 25 ml bis 150 ml je 100 I Spritzbrühe* mit Insektiziden: 25 ml - 150 ml / 100 L Wasser*	Wasser mit pH Werten > pH 7 und > 11 ° dH; z. B. bei Glyphosatanw. pH-Wert der Spritzbrühe lässt sich durch Farbumschlag ablesen
(pH-Wert, Wasserhärte)	SSA	25	-	×	XXX	×	XXX	Zu - Au	Zulassung als Düngemittel (N und S haltig) Aufwand: 5 bis 10 kg je ha	Enthärtung von kalkhartem Wasser; z. B. bel Glyphosatanwendungen, Zusatz zu Atlantis-Einsätzen
	Spray Plus	1/5	-			×××	XXXX	- 5 r	mit Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden und Wachstumsreglern: 5 ml bis 36 mJ/ 100 I Wasser*	Wasser mit pH Werten > pH 7 und > 11 ° dH; z. B. bei Glyphosatanwendungen
	Lebosol Schaumstopp Pro	0,25 / 1	1		1		× -	xxx Au	Aufwand: 1,5 ml je 100 l Spritzbrühe	Zusatz zum Entschäumen bei der Herstellung von PS-Brühen
	Schaumstopp (Corteva)	0,5					× '	xxx 1,4	mit Herbiziden, Fungiziden, insektiziden und Wachstumsreglern: 1,4 ml / 100 I Wasser	Zusatz zum Entschäumen bei der Herstellung von PS-Brühen
* = Dosierung abhängig von der Wasserqualität		(- = keine Wirkung xxxx = Spezialist)	= XXXX	Spezialis	£)					Stand: November 2024

* = Dosierung abhängig von der Wasserqualität (- = keine Wirkung xxxx = Spezialist)



Auflagen zum Schutz von Oberflächengewässern

Der Schutz von Oberflächengewässern bzw. die Vermeidung von Einträgen in das Gewässer spielt eine wesentliche Rolle bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln. Aus diesem Grund werden im Rahmen der Zulassung produktspezifische bzw. Aufwandmengen-abhängige Abstandsauflagen festgelegt. Neben den Produkteigenschaften ist auch die eingesetzte Ausbringtechnik maßgeblich für die Festlegung der einzuhaltenden Abstände. Je höher die Abdriftminderungsklasse (z. B. 50 %, 75 %, 90 %) der gewählten Druck-Düsen-Kombination, desto geringer ist der einzuhaltende Abstand. Grundlage für die Ermittlung des Gewässerabstandes bildet immer die Böschungsoberkante.

Produktbeispiel mit den zugehörigen Gewässerschutz-Auflagen (NW): Ascra Xpro (1,5 l/ha)

Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit " * " gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten.

reduzierte Abstände: 50 % 5,75 % 5,90 % *

NW606:

Ein Verzicht auf den Einsatz verlustmindernder Technik ist nur möglich, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens unten genannter Abstand zu Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - eingehalten wird. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden. : 10 m;

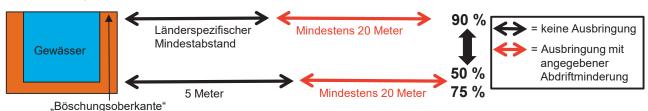


Abb: Darstellung der einzuhaltenden Gewässerabstände bei unterschiedlicher, abdriftmindernder Technik am oben genannten Beispiel

Erläuterungen, Begriffsdefinitionen zum Thema Gewässerabstand

Grundlage für die Ermittlung des Gewässerabstandes bildet immer die Böschungsoberkante (siehe Grafik). Ausgehend von diesem Punkt greifen alle weitergehenden Regelungen.

- Ebene 1: Pflanzenschutzgesetz
 - "Pflanzenschutzmittel dürfen nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden."
- Ebene 2: Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung (vom 08.09.2021)
 Abstand ab Böschungsoberkante 10 bzw. 5 Meter bei ganzjährig begrüntem Randstreifen (siehe auch Abschnitt "Änderungen Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung")
- Ebene 3: Regelungen der Bundesländer, Beispiele:
 - · Sachsen-Anhalt: 5 m (dauerhaft begrünt) bzw. 10 m; Kulisse online: Sachsen-Anhalt-Viewer
 - NRW: 5m (dauerhaft begrünt) bzw. 10 m; Kulisse online: ELWAS-WEB
 - Niedersachsen: Gewässer 1. Ordnung: 10 m ohne Düngung und Pflanzenschutz
 - 2. Ordnung: 5 m / 3. Ordnung: 3 m

(Details: www.lwk-niedersachsen.de; Webcode: 01038564)

- · Sachsen: 5 m
- Hessen: 4 m (an "relevanten Gewässern; Kulisse online: WRRL-Viewer)
- Ebene 4: produktspezifische Auflagen

Oberflächengewässer: Periodisch wasserführend vs. gelegentlich wasserführend

Periodisch wasserführend	Gelegentlich wasserführend
Periode des Trockenfallens überwiegend nur von Mai bis September	Nur bei bzw. nach starken Regenfällen wasserführend
Gewässerbett ist auch ohne aktuelle Wasserführung erkennbar	Ohne Wasserführung kein typisches Gewässerbett erkennbar
Gewässervegetation vorhanden (z. B. Binsen, Schilf)	Terrestrische Pflanzen vorhanden (z. B. Brennnesseln, Gräser)
Gewässer im Sinne der NW-Auflagen (Abstände sind immer einzuhalten)	> Kein Gewässer im Sinne der NW-Auflagen



Schutz von Oberflächengewässern - Hangneigungsauflagen

Auf hängigen Flächen besteht durch Oberflächenabfluss bzw. Erosion ein erhöhtes Risiko für den Eintrag von Pflanzenschutzmitteln in Oberflächengewässer. Aus diesem Grund müssen bei der Anwendung vieler Produkte spezielle Hangneigungsauflagen berücksichtigt werden (NW, NG). Diese gelten bei Hanglagen über 2 % (bzw. über 4 %) angrenzend an Oberflächengewässer (einschließlich periodisch wasserführender Gewässer). Die Betrachtung der Hangneigung erfolgt bis zu einer Entfernung von 100 Metern hangaufwärts (ab Böschungsoberkante des Gewässers).

Produkte mit Hangneigungsauflagen dürfen nur eingesetzt werden, wenn:

abhängig von der genauen Auflage ein mindestens 5 m / 10 m / 20 m breiter Randstreifen vorhanden ist. Dieser muss zum Zeitpunkt der Behandlung einen geschlossenen Bewuchs aufweisen, dicht bewachsen sein und den Boden weitestgehend bedecken. Der Randstreifen darf nicht mit Pflanzenschutzmitteln behandelt werden, die eine Hangauflage besitzen.

oder

die Aussaat in Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt. Bei Mulchsaat muss eine ausreichende Bodenbedeckung mit Mulchmaterial vorhanden sein (Definition LfL Bayern: mind. 30 % Boden bedeckt). Bei Direktsaat muss die Saat in die unbearbeitete Fläche der Vorkultur erfolgen. Die Mulch- oder Direktsaat muss jeweils auf der gesamten, behandelten Fläche erfolgen.

oder

ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sein, die nicht in ein Oberflächengewässer münden oder mit der Kanalisation verbunden sind.

Auflage	NW 701, NG 402	NW 705, NG 412	NW 706, NG 404	NW 703
Hangneigung >	2 %	2 %	2 %	4 %
Randstreifen	10 m	5 m	20 m	10 m

Beachten Sie auch weitere nicht-produktspezifische Auflagen (z.B. Wasserhaushaltsgesetz § 38a: 5 Meter dauerhaft bewachsener Randstreifen bei Hangneigung von mind 5 % auf den ersten 20 Metern).

Schutz von Saumbiotopen / Nicht-Zielflächen (NT)

Die sogenannten NT-Auflagen sollen ökologisch wertvolle Randflächen (Saumstrukturen) mit mindestens 3 m Breite (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) vor Pflanzenschutzeinträgen schützen. Nicht hierunter fallen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze. In der folgenden Tabelle sind die Inhalte der wichtigsten Auflagen zum Schutz von Saumstrukturen zusammengestellt.

Auflage	NT 101	NT 102	NT 103	NT 107	NT 108	NT 109	NT 112		
20 m breiten Streifen mit XX % Abdriftminderung behandeln	50 %	75 %	90 %	50 %	75 %	90 %	kein Streifen		
Weitere Auflagen:	Zusätzlich 5 m unbehandelt						5 Meter unbehandelt		
NT-Auflagen müssen nicht eingehalten werden, wenn:									
Anwendung mit tragbarem Gerät	✓				✓	✓			
Saumstruktur < 3 m Breite		✓			✓		✓		
Fläche liegt im Gebiet mit ausreichend Kleinstruktur-Anteil	✓			keine 5 m unbehandelt			✓		
Saumstruktur liegt auf ehemaliger land- wirtschaftlich / gärtnerisch genutzter Fläche	ni	cht releva	nt		eiterhin S driftmind Technik	√			

Erläuterung - Gebiete mit ausreichendem Kleinstruktur-Anteil

NT-Auflagen müssen nicht in allen Regionen gleichermaßen berücksichtigt werden. Das Julius-Kühn-Institut erstellt ein "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile". In Regionen, welche als "ausreichend kleinstrukuriert" eingestuft sind, müssen die NT-Auflagen nicht (NT 101-103, 112) bzw. nur teilweise (NT 107-109) eingehalten werden (www.julius-kuehn.de).



Auflagen Pflanzenschutzmittel (Auszug)

NG304-1 Keine Anwendung in Wasserschutzgebieten oder Einzugsgebieten von Trikwassergewinnungsanlagen, die vom BVL. Im Bundesanzeiger veröffentlicht wurden (Bekanntmachung BVL. 18/02/02 vom 29.01.2018, BAnz AT 16.02.2018 B3, in der jeweils geltenden Fassung; auch veröffentlicht unter www.bvb. bund. der/NG301). NG324-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide. NG325 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enhaltenden Mitteln. NG326/I Mers Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten verden. NG326/I Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfturon pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Alf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340 1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azovystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombina		
Trinkwassergewinnungsanlagen, die vom BVL im Bundesanzeiger veröffentlicht wurden (Bekanntmachung BVL 18/02/02 vom 29.01.2018, BAnz AT 14.02.2018 B3, in der jeweils geltenden Fassung; auch veröffentlicht unter www.bvl.bund.de/NG301). NG324-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zweik Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide. Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enhaltenden Mitteln. NG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff fluopicolide enhaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche en auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmit	NG301-1	Keine Anwendung in Wasserschutzgebieten oder Einzugsgebieten von
(Bekanntmachung BVÍ. 18/02/02 vom 29.01.2018, BAnz AT 16.02.2018 B3, in der jeweils geltenden Fassung; auch veröffentlicht unter www.bvb. bund.eA/NG301). NG324-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide. NG325 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahren keine Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln. NG326/ Ibe max. Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht übe		
Fassung; auch veröffentlicht unter www. bvl.bund.de/NG301). NG324-2 Mut derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide. NG326-1 Murkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln. NG326-1 Sie max. Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kordination mit anderen diesen Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln. NG326-1 Sie maximale Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG326-1 Sie maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmittelm mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG347 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln		
NG3242 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide. NG325 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln. NG326/ I Kombination mit anderen diesen Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in NG326/ I Kombination mit anderen diesen Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 I maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 I merhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachtor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 I merhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Metazachtor pro Hektar auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Natif derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. N		
Wirkstoff Flüopicolide. NG325 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Pluopicolide enthaltenden Mitteln. NG3261 Die max. Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in NG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosuffuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Nicosuffuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden. NG340 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche sauch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357-2 Auf derselbe	NG324-2	
NG326 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln. NG326/ Ibe max. Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in NG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mittelin mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche eine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin ent		
den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln. MG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. MG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. MG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. MG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. MG340-1 MG3	NG325	
NG3261 Die max. Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG3261 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG347 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG3401 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azosystrobin. NG3401 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche eine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche eine Knemen von der selben Fläch	140323	
NG326-1 Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG347 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben	NG326/	
werden. NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Acoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 NG346-1 NG346-1 NG346-1 NG346-2 Auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 NG346-1 NG346-3 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG357 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid p		
NG326-1 Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paciobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche en auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG347 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden. NG353 NG353 NG353 NG356 NG357 Vard derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357 Vard derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln m	NG326-1	
NG327 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG405 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. Keine Anwendung auf draint	NC22C 4	
werden. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine Anwendung von Hektar auf derselben Fläche in en folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-3 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Zum Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Pilachen mit en Behandlung mit maximal 850	NG326-1	
NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche eine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche eine Enkomentung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG357 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG367 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG368 Zum Schulz der Gerbanten Elächen zweischen dem 01. November und dem 15. März. Keine Anwendung auf deräniten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. Keine Anwendung auf gedrä		
Nicosulfuron. NG3401 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paciobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG357-2 Auf derselben Fläche keine Skalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz	11000	
 NG340-1 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG368-2 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 8	NG327	
Wirkstoff Azoxystrobin. NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 1 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Auf derselben Fläche in enhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG352 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahre keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff		
NG341 Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG368 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Flächen prächen peinen Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaffutol erfo	NG340-1	
Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche in einerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG368 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Flächen nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedzianten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15.		
nicht überschritten werden. NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG368-2 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368-2 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Fläch	NG341	
NG343 Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357-2 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG363 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG363 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernde Geräte "gemäß der Bekanntmachung des		
auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht tüberschritten werden. NG346 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG406 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B. arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mitte		
Dieperschritten werden.	NG343	
Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG368 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG368 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen. NG408 Keine Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10.		auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht
derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG368 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen. NG406 Keine Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens		
Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG346-1 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG406 Keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG407 Keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG408 Keine Anwendung auf Gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG409 Keine Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, S	NG346	Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf
Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG404 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Flächen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG406 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG407 Keine Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernde Geräte gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der j		derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden
derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG404 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.
Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG351 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG404 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG346-1	Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf
 NG349 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des 		derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden
folgenden Kalenderjahr. NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.
 NG350 Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des 	NG349	Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im
folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		folgenden Kalenderjahr.
folgenden Kalenderjahr. NG353 Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG350	Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im
Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1200 g Pethoxamid pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B. arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG353	
Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. NG357 Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.
den Wirkstoff Mandestrobin enthaltenden Mitteln. NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG357	
 NG357-2 Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Mandestrobin. NG362 Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG357-2	
Mit diesem und anderen Terbuthylazin-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. Keine Anwendung auf drainierten Flächen. Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
Dreijahreszeitraumes auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 850 g Terbuthylazin pro Hektar durchgeführt werden. NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG362	
Hektar durchgeführt werden. Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
 NG368 Zum Schutz des Grundwassers darf auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des 		
von Mitteln mit dem Wirkstoff Isoxaflutol erfolgen. NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG368	
NG403 Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März. NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
NG405 Keine Anwendung auf drainierten Flächen. NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des	NG403	
NG414 Keine Anw. auf den B.arten reiner-, schwach schluffiger- u. schwach toniger Sand mit Corg. <1,5 % NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
NT101-1 Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
(ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" gemäß der Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
Bekanntmachung vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des		
t avioneis ist det Elosatz vendstroiddethdet Lechok bicht endroenich, wenn die Anwendung mit trannaren		
Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln)		
weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der		
Biologischen Bundesanstalt im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar		
2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als		Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.
19009 / Dundoconzolgon Nr. 70 - 10 - 49 - April 2000 in decitors 10 - 14 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15		
		r granandonar nik olioni duorolonondon / kitoli an Mollottukturon duogowicoch worden lot.



Auflagen Pflanzenschutzmittel (Auszug)

NT127	Die Angeredung des Mittels deut euerstein (lieb meinehen 40 Hbm ebende und 0 Hbm gewenne enfallere
N1127	Die Anwendung des Mittels darf ausschließlich zwischen 18 Uhr abends und 9 Uhr morgens erfolgen,
	wenn Tageshöchsttemperaturen von mehr als 20°C Lufttemperatur vorhergesagt sind. Wenn
NT140	Tageshöchsttemp. > 25°C vorhergesagt sind, darf das Mittel nicht angewendet werden.
N 1 140	Die Anwendung des Mittels muss bei einer Ausbringung mit einer Wasseraufwandmenge von weniger
	als 150 l/ha mit einem Feldspritzgerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" der
	ersten Bekanntmachung über die Eintragung der geprüften Gerätetypen in die Beschreibende Liste
	nach § 52 Absatz 2 des Pflanzenschutzgesetzes vom 10. September 2013 (BAnz AT 23.10.2013 B4) in
	der jeweils geltenden Fassung mit einer Abdriftminderungsklasse von mindestens 50 % eingetragen ist.
	Die Verwendungsbestimmungen für die Ausbringung mit einer Abdriftminderung von mindestens 50 %
	sind auf der gesamten zu behandelnden Fläche einzuhalten.
NT145	Das Mittel ist mit einem Wasseraufwand von mindestens 300 l/ha auszubringen. Die Anwendung des
	Mittels muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14.
	Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die
	Abdriftminderungsklasse 90 % eingetragen ist. Abweichend von den Vorgaben im Verzeichnis
	"Verlustmindernde Geräte" sind die Verwendungsbestimmungen auf der gesamten zu behandelnden
	Fläche einzuhalten.
NT146	Die Fahrgeschwindigkeit bei der Ausbringung darf 7,5 km/h nicht überschreiten.
NT149	Der Anwender muss in einem Zeitraum von einem Monat nach der Anwendung wöchentlich in einem
	Umkreis von 100 m um die Anwendungsfläche prüfen, ob Aufhellungen an Pflanzen auftreten. Diese
	Fälle sind sofort dem amtlichen Pflanzenschutzdienst und der Zulassungsinhaberin zu melden.
NT152	Die Anwendung des Mittels darf nur auf Flächen erfolgen, die vorher in einen flächenscharfen
	Anwendungsplan aufgenommen wurden, der den Saatzeitpunkt, den geplanten und den tatsächlichen
	Anwendungszeitpunkt, die Aufwandmenge, die Wassermenge und Details der Anwendungstechnik
	enthält. Der Plan ist während der Behandlung für Kontrollzwecke mitzuführen.
NT153	Spätestens einen Tag vor der Anwendung von Clomazone-haltigen Pflanzenschutzmitteln sind
	Nachbarn, die der Abdrift ausgesetzt sein könnten, über die geplante Anwendung zu informieren, sofern
	diese eine Unterrichtung gefordert haben.
NT154	Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 50 m zu Ortschaften, Haus- und Kleingärten,
	Flächen mit bekannt clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z.B. Gemüse, Beerenobst) und Flächen, die
	für die Allgemeinheit bestimmt sind, einzuhalten. Dieser Abstand ist ebenso einzuhalten zu Flächen, auf
	denen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Ökoverordnung) und gemäß der Verordnung über
	diätetische Lebensmittel (Diätverordnung) produziert wird. Der Abstand von 50 m kann auf 20 m
	reduziert werden, wenn das Mittel nicht in Tankmischung mit anderen Pflanzenschutz-mitteln oder
	Zusatzstoffen ausgebracht wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die
	mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen
	wie z.B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.
NT170	Die Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung des Mittels 3 m/s nicht überschreiten.
NT620	Die maximale Aufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr (Hopfenanbau: 4000 g
	Reinkupfer pro Hektar und Jahr) auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen Kupfer
NITOCO :	enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.
NT620-1	Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben
	Fläche - mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenbau und gegen
	Schwarzfäule im Weinbau - auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden
	Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.
NW800	Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März.
VV211	Behandelte Kulturen nicht als Lebens- oder Futtermittel verwenden, auch nicht nach Verschnitt mit
	unbehandeltem Erntegut.
VV232	Das Mittel darf nicht in Tankmischungen mit ölhaltigen/auf ölbasierenden Pflanzenschutzmitteln oder
	Zusatzstoffen ausgebracht werden. Stand: November 2024
	Stand: November 202/

Stand: November 2024



Angaben ohne Gewähr! In jedem Fall ist vor Einsatz der genaue Text der Gebrauchsanleitung nachzulesen, da sich die Auflagen ständig ändern können.

Produkt	Zusatzinform	Zusatzinformationen		vässera and (m d.Kl. re), Abd	rift-	Hang- nei- gung	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel-		75%		>2%	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		1.1. Getreide: He	abst.	do	С	D		
Activus SC	4,01	1.1. Getreide. III		10	Ι.	l -	5	NT145, 146, 170
Accurate Extra		Drainaufl. 01.1115.03.	10	1	5	5	-	NT103
Addition, Agolin		Drainaufl. 01.1115.03.	-	5	-	-	20	NT145, 146, 170
	, -	Frühjahr	-	5	5	15	10	NT101
Alliance / Acupro		Herbst	20	5	5	10	10	NT101
Altivate 6 WG	0,15 kg / 0,25		5	1^	1^	1^	10	
	kg	SoW.,SoG.,SoH	1^	1^	1^	1^		
Amario / Duanti	3,75	3044.,303.,30П	5	<u> </u>		1^	-	NT103
Amano / Duanti	4,00		5	1^	1^	5	-	111100
A 4		Wintergetreide						NT108
Antarktis	1,0	Sommergetreide	-	20	-	-	-	NT103
Ariane C	1,5 I		1^				-	NT103
Artus	50 g		5	1^	1^	1^	-	NT102
Aurora/ Oratio 40 WG	50 g		1^				-	NT103
Atlantis Flex	0,2 kg	Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	1^	-	NT103, NW800
Addition	0,33 kg	Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	5	10	NT103, NW800
	0,61	Herbst	5	1^	1^	1^	-	NT102
	1,0 I	Herbst, Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	1^	-	NT103, NW800
		Herbst, Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	1^	-	NT103, NW800
Atlantis OD		Frühjahr	1^				-	NT102
		Frühjahr, Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	1^	-	NT103, NW800
		Frühjahr, Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	1^	-	NT103, NW800
		Frühjahr, Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	1^	10	NT103, NW800
Attribut		Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	5	10	NT102, NW800
		Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	5	5	20	NT103, NW800
Avoxa	1,35-1,8		5	1^	5	5	-	NT109
Axial 50	0,9 I 1,2 I		1^ 1^				-	- NT101
Axial Komplett	1,0-1,3		1^				-	NT102
		Herbst		10	-	-	20	NT101
Battle Delta		Herbst	-	15	-	-	20	NT101
BeFlex	0,51		10	1^	5	5	10	-
Biathlon 4D	70 g + 1,0 l		5	1^	1^	1^	-	NT102
Boxer, Filon, Phyt.Defi	5,01		-	1^	-	-	-	NT145, 146, 170
Broadway	130 g		1^				-	NT101
2.caamay	275 g		1^	_		40	-	NT102
Broadway Plus	40 g		15	5	5 10	10 15	20	NT103
Buguis	62,5 g 0,6 l		1^)	10	15	20	NT108
- ŭ		leichte bis mittlere Böden	1^				5	-
Cadou SC		mittel bis schwere Böden	1^				10	NT101
Carmina 640		Drainverbot	15	5	5	10	20	NT103, NG405, 414
Carrilla 040		Drainverbot	10	1^	5	5	20	NT103, NG405, 414
Carpatus SC	0,31		4	5	15			NT102
	0,61	VA NA, Drainaufl. 01.1115.03.	-	15	-	-	20	NT103 NT103, NW800
Cleanshot	95 q	INA, DIAMAUN. 01.1115.03.	1^	15	-	-		NT103, NW800 NT101
	0	Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	5	5	20	NT108, NW800
Concert SX		Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	5	10	NT108, NW800
Daltrice/ Zeppos	300 g		5	1	1	1	-	NT108
	400/500 q	Drainaufl. 01.1115.03.	5	1	1	5	-	NT108, NW800

[^] länderspezifischer Mindestabstand ab Böschungsoberkante

^{*} nur mit Düsen/Geräten möglich, die in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen sind.



Produkt	Gewässerabstände											
Reduct				_								
	Produkt	Zusatzinforn	nationen									
Dillamil 500 SC / Sempra												
Dirigent SX				_		С	D	7270	Saumbiotope)			
Duplosan DP		0,375	Drainaufl. 01.1115.03.					20	·			
Duplosan KV	Dirigent SX	35 g		-	· ·			10				
Duplosan Super Falkon 2.8 Drainauth 0.11.1.18.03. 5 10 5 5 20 NT109.03403 Falkon 1.0 10 10 10 5 5 20 NT102 Fence / Franzi Steeple 0.5 1.0 10 14 5 5 2.0 NT103 Fox 1.5 1.0 1.0 1.0 1.0 NT103 Firiy 25-30 5 1.1 1.7 5 10 NT103 Gentis 1.25 30 30 NT102 NT102 NT102 Gentis 1.25 30 30 NT102 NT102 NT102 Herold SC 0.6 1.5 1.1 <t< td=""><td>· .</td><td> </td><td></td><td></td><td>1^</td><td>1^</td><td>1^</td><td></td><td></td></t<>	· .	 			1^	1^	1^					
Falkon 1.0 10 1^ 5 5 20 NT102 Fence / Franzi / Steeple 0.5 1 1^		<u> </u>		<u> </u>								
Fance Franziz Steeple 0.5 1		_,-,	Drainaufl. 01.1115.03.			_	_					
Fluroxiane					1^	5	5	20	NT102			
Lodin EC		0,5 I		1^				-	-			
Lodin EC		101		1^				_	NT103			
Finy		·										
Gentis												
Comparison 20 g Such Winterhafer 1/h 2 g Summergeteide 5 1/h							-					
Properties Pro	Gentis	 			1	1	5	20	NT102			
Herold SC	0.		I .		4.		4.4		NITAGO			
Herold SC	Gropper SX		<u> </u>		1^	1^	1^	-	N I 102			
Hoestar Super	Harald SC		auch Winternafer			10	15	20	NT102			
Hosar OD		<u> </u>							1			
Husar OD	Hoestar Super											
Husar PLUS 150 g	05											
Husar PLUS	Husar OD			_			1^	-	N I 102			
Decision	Livear DI LIC	150 g		1	1	1	1		NT103			
Incelo	Husar PLUS	200 g	Drainaufl. 01.1115.03.		1^	1^	5	-	NT103, NW800			
Incelo					ļ	1			NW800			
Jura	Incelo	333 g	EC 13-19, Drainverbot	5	1		5	20				
Jura Max 3.2 10		333 g	EC 20-32, Drainaufl. 01.1115.03.	5		5			NT101, NW800			
Jura Max 3.2 10	lura	4.01	Drainauft 04 14 15 03		5			20	NIT145 146 170 NIM/900			
Kinvara			Diamaun. 01.1115.03.									
Lentipur 700 / UP CTU / PHYTAVIS CTU							_					
PHYTAVIS CTU		3,01		10	I^	5	5	-	N I 108			
Lodin EC		3,01	Drainverbot	10	1^	5	5	20	NT103, NG405, 414			
Malibu 4,01 - 5 - - 10 NT112, 145, 146, 170 Mateno Duo VA,0,71 - 10 20 - 20 NT109 Omnera LQM 1,01 Drainaufl. 01.1115.03. 15 5 10 20 - 20 NT109 Pacifica Plus 0,5 + 1,01 Drainaufl. 01.1115.03. 15 5 5 10 10 NT109, NW800 Picona 3,01 - 5 - - - NT102, NW800 Picona 3,01 - 5 - - NT112, 145, 146, 170 Picona 3,01 - 5 - - NT103 Picona 3,01 - 5 - - NT103 Picona 3,01 - 5 - - - NT103 Poix Picora 70 gl WiGetr. EC 13-29 01.1115.33. 10 1^4 5 5 10 NT103 Pointer Plus <		1.01		1.0					NIT102			
Mateno Duo				<u> </u>	5							
Omnera LQM	Ivialibu			-					1			
Omnera LQM 1,0 Drainaufi. 01.1115.03. 15 5 5 10 10 NT109, NW800 Pacifica Plus 0,5 + 1,0 I Drainaufi. 01.1115.03. 5 1^ 1^ 5 20 NT109, NW800 Picona 3.0 I - 5 - - - NT102, NW800 Pixxaro EC 0.5 I 10 1^ 5 5 20 NT102, NW800 Pelikan Delta 70 g Vigore, EC 13-29 01.1115.3. 10 1^ 5 5 10 NT102, NW800 Pointer Plus 50 g Soder, EC 13-29 01.1115.3. 10 1^ 5 5 10 NT102, NW800 Pointer SX => Trimmer SX 30-45g 60a 1 1 1^ 5 NT108 PHYTAVIS Tribun 75 WG 40 g W.W.W.G.WR,Tr (Herbst) 1^ 1^ 1^ NT101 PHYTAVIS Tribun 75 WG 40 g W.W.W.G.WR,Tr (Distel) 1^ 1^ 1^ 1^ 10 NT101 PHYTAVIS Tribun 75 WG 40 g W.W.W.G.WR,Tr (Distel) 1^<	Mateno Duo			_	_				NT109			
Pacifica Plus	Omnera LQM		Drainaufl. 01.1115.03.	15					NT109. NW800			
Pelikan Delta		0,5 + 1,0	Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	5	20				
Pelikan Delta		<u> </u>		_	5	_	-	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Pelikan Delta 70 g WiGetr. EC 13-29 01.1115.3. 70 g SoGetr. EC 13-29 01.1115.3. 10 1^ 5 5 10 NT102, NW800 NT103 Pointer Plus 50 g Pointer Plus 50 g Pointer SX => Trimmer SX 60 g Pointer SX => Trimmer SX 60 g Phytavis Primus / Troller Quirinus Phytavis Primus / Troller Quirinus Pelikan Delta 70 g WiGetr. EC 13-29 01.1115.3. 10 1^ 5 5 10 NT102, NW800 NT103 NT103 NT102 NT103 NT103 NT102 NT103 NT103 NT103 NT104 NT105 NT101 NT102 NT103 NN800 NN 0,51 NN 1,01 N		· ·		10		5	5	20				
Pelikan Delta		70 a	WiGetr. EC 13-29 01.1115.3.			-	_					
Pointer Plus 50 g 5	Pelikan Delta	70 a	SoGetr. EC 13-29 01.1115.3.	10	1^	5	5	10				
Pointer SX => Trimmer SX		100 g	SoGetr. EC 30-32									
Pointer SX => Frimmer SX	Pointer Plus			5	1^	1^	5	-				
PHYTAVIS Tribun 75 WG 20 g WW,WG,WR,Tr (Herbst) 1^	Pointer SX => Trimmer SX			1								
PHYTAVIS Tribun 75 WG A0 g			WW WG WR Tr (Herhet)					_				
PHYTAVIS Tribun 75 WG	DUNCTAN (10 T !! ! ! : -			1	1^	1^	1^					
30 g Sommergetreide	PHYTAVIS Tribun 75 WG				<u> </u>	<u> </u>						
Pontos				1^				5	I .			
Potacur SX	Pontos		Drainaufl. 01.1115.03.	_					,			
Primus Perfect 0,2 I 5 1^ In												
Pointer SX		<u> </u>										
Pointer SX	Primus Perfect			5	1^	1^	1^	-				
Saracen Delta Sign Sign	D-inton OV											
Phytavis Primus / Troller	Pointer SX			1^				-				
Quirinus VA: 1,0 NA:1,0 - 5 5 10 5 NT102 Refine Extra SX 60 g 5 1^ 1^ 1^ 10 NT103 Saracen 0,075 - 0,15 1^ - NT109 Saracen Delta 0,075 WW, WG, Herbst 5 1^ 5 5 0,100 SG 5 1^ 5 5 5 0,100 WW, WG 5 5 20	Phytoxic Primus / Troller			1.0	-							
Refine Extra SX 60 g 5 1^ 1^ 10 NT102	r nytavis Pilitius / Troller	1		T"					1			
Refine Extra SX 60 g 5 1^ 1^ 1^ 10 NT103 Saracen 0,075 -0,15 l 1^ - NT109 Saracen Delta 0,075 l WW, WG, Herbst 5 1^ 5 5 5 0,100 l SG 5 1^ 5 5 5 NT108	Quirinus				5	5	10	5	NT102			
Saracen 0,075 -0,151 1^ - NT109 Saracen Delta 0,075 WW, WG, Herbst 5 1^ 5 5 5 NT108 0,1001 WW, WG 5 5 5 20	Refine Extra SX			 	1^	1^	1^	10	NT103			
Saracen Delta 0,075 WW, WG, Herbst 5 1^ 5 5 5 NT108 0,100 WW, WG					- '	- '	'					
Saracen Delta 0,100 SG 5 1^ 5 5 NT108 0,100 WW, WG 5 5 20	Garageri		WW WG Herhet	1 '	-	1^			INT TOO			
0,100 I WW, WG 5 20	Saracen Delta			5	1^		5		NT108			
				1	•		_		1			
	Saracen Max			5	1^		5		NT109			



Produkt	Zusatzinforn	Zusatzinformationen		/ässera and (m d.Kl. re), Abdı	rift-	Hang- nei-	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel- abst.	90% B	75% C	50% D	>2%	Saumbiotope)
Starane XL / Pyrat XL	1,5-1,8		1 [^]	Б	C	D	-	NT102
Stomp Aqua	4,4	VA/NA: WW, WG, WR, Tr	-	10	-	-	-	NT112, 145, 146, 170
	bis 3,5 I	VA/NA	-	5	-	-	5	NT112, 145, 146, 170
Sumimax	60 g		10	1^	5	5	-	
Sunfire	VA, NA 0,48I VA 0,36 I NA 0,36 I	Drainaufl. 01.1115.03.	10	1^	5 5 1^	5 5 5	20	NT101, NW800
Sword 240 EC	0,25 l		1^				-	
Tandus	1,0		1^				-	NT102
Toluron 700 SC	3,0 I	Drainverbot	15	5	5	10	20	NT103, NG405
Tomigan 200	0,91	EC 21-32 EC 30-39	1^				-	NT101 NT108
Traxos	1,2		1^				-	
Trinity		Drainaufl. 01.1115.03.	-	5	-	-	20	NT145,146,170 NW800
U46 D-Fluid		Drainaufl. 01.1115.03.	10	1^	5	5	20	NT103, NW800
U46 M Fluid	1,4 I		1^				-	NT108
Viper Compact		Drainaufl. 01.1115.03.	-	10	15	-	20	NT103, NW800
Vulkanus	0,2 I 0,4 I	Drainaufl. 01.1115.03.	5 10	1^ 1^	1^ 5	5	20	NT101, NW800
Zypar	1,00 l	Herbst Frühjahr	5 10	1^	5	5	20	NT102
	1	.2. Getreide: Wachs		reg	ler			
BOGOTA Ge	1,5-2,0 l		1^					
Calma	0,4-0,8		1^					
Camposan Extra	0,5-1,11		1^					
CCC 720	1,3-2,1		1^					
Cerone 660	0,5-1,11		1^					
Countdown NT	0,4-0,8		1^					
Fabulis OD	1,5 I		1^					
Manipulator	1,8 I		1^					
Medax Top	1,5 I		1^					
Moddus	0,61		1^					
Moddus Start / Moddevo	0,3-0,61		1^					
Moxa 250	0,4-0,6 I		1^					
Prodax	0,5-1,0 kg		1^					
Stabilan 720 (= CCC 720)	0,3-2,01		1^					
		1.3. Getreide: Fu	ıngizi	de				
Abran (Avastel-Pack)	1,0 I		5	1^	5	5	20	
Alonty, Diadem	1,5		5	1^	1^	1^	-	
Amistar Gold	1,01		10	1^	5	5	-	
Amistar Max	1,5 l	VA 320 (20 m mit 90 %)	_	5	10	15	5	
Ampect	1,0 I		5	1^	1^	1^	-	
Ascra Xpro	1,5 l 1,2 l	Gerste, Hafer	10 5	1^	5	5	10 -	
Aviator Xpro	1,0-1,25 I		10	1^	5	5	20	
Azoxystar SC	1,01		5	1^	1^	5	-	
Azbany	1,01		5	1^	1^	5	-	
Balaya	1,5		10	1^	5	5	-	
Caramba /Plexeo /Sirena EC	1,51		5	1^	5	5	-	
CHEROKEE Neo	1,25	WW, WR, WTr,SoR, SoTr	-	15	15	20	20	
	· ·	Fusarium	5	1^	1^	5	10	
Chamane	1,01		1	_				
Comet	1,25	i	15 5	5 1^	5 1^	10 1^	-	
Daxur Delaro Forte	1,01		15	1^ 5	10	10	-	NT101
Domark 10 EC, Emerald	1,5 l 1,25 l		15	Ü	10	10	-	INT TO I
Domaik 10 EC, Emeraid	1,25 l	<u> </u>	1,,	L		<u> </u>	<u> </u>	ļ



Produkt	Zusatzinformationen		Abst	/ässera and (m d.Kl. re), Abd	rift-	Hang- nei- gung	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel- abst.	90% B	75% C	50% D	>2%	Saumbiotope)
Elatus Era	1,01		15	5	5	10	-	
Elatus Plus	0,751		10	1^	5	5	-	
Empartis	1,5		5	1^	1^	5	-	-
	1,25	Halmbruch Gerste	5	1^	1^	5	10	
Fandango	1,5		5	1^	5	5	10	
Flexity	0,5		1^				-	
Folicur / Ballet /Tebucur 250/ Fezan	1,0-1,25		10	1^	5	5	10	NT101
Folpan 500 SC		WW WG	5 -	1^ 5	1^ 10	5 15	- 20	
Greteg	0,51		5	1^	1^	5	_	
Helocur	1,0-1,25		10	1^	5	5	10	-
Initial Pro	1,0 I		5	1^	1^	5	-	-
Input Classic	1,25		-	15	15	20	20	
·	+	Fusarium	-	15	15	20	10	
Input Triple	1,25	Drainauflage 01.1115.03.	-	10	15	15	20	NW800
Input Xpro, Jordi	1,5		-	10	15	20 1^	20	-
Joust	0,61 0,81 0.81	Fusarium	5	1^	1^	5 5	-	- -, NW800
Kayak	1,5		10	1^	5	5	20	-
Librax, Vastimo	2,01		5	1^	1^	5	-	-
Magnello	1,01		5	1^	1^	5	_	-
Navura	1,5		5	1^	1^	1^	-	-
Orius	1,25-1,5		10	1^	5	5	10	-
Panorama	0,51	nur Fusarium Braunrost, Gelbrost etc.	5	1^	1^	1^	- 20	- -, NW800
Pioli (Avastel-Pack)	2,01		1				-	-
Priaxor	1,5		10	1^	5	5	-	-
Proline / Glacis / Curbator	0,81	Drainaufl. 01.1115.03.	10	1^	5	5	20	-, NW800
Protendo Forte/ Pecari 300 EC / Patel 300 SC	0,65		5	1^	5	5	-	-
Protendo 250 EC	0,81		10	1^	5	5	20	-, NW800
Pronto Plus	1,5		-	15	15	20	20	NT101
Property 180 SC	0,5 l		1^					-
Prosaro / Sympara	1,01		5	1^	5	5	10	-
		WW-Fusarium	5	1^	5	5	-	-
Revystar	1,5		5	1^ 1^	1^	5	-	-
Revytrex	1,5		5	1^	1^	5	-	-
Siltra Xpro Sirena EC	1,0 l 1,5 l		10 5	1^	5 5	5 5	10	-
	1,25		10	1^	5	5	20	-
Skyway Xpro	1,231	Gerste	5	1^	5	5	5	-
Soleil	1,2		5	1^	1^	1^	-	-
Sympara	1,01		5	1^	5	5	10	-
Talius	0,25		5	1^	1^	5	-	-
Torero	1,0		5	1^	1^	5	-	-
Traciafin	0,81		10	1^	5	5	20	-
Unix (nur im Pack)	1,0 kg		15	5	5	10	20	-
Univoq	1,5 - 2,0 l		-	5	10	15	20	-
Variano Xpro	1,5-1,75		10	1^	5	5	5	-
Vastimo	2,01		5	1^	1^	5	-	-
Verben	1,0 I	II.	5	1^	1^	1^	-	-
Vegas Plus	0,48 I 0,8 I		10 20	5 10	5 10	10 15	20 -	-
Xenial	1,5 I		5	1^	5	5	-	-, NT140



Produkt	Zusatzinformationen		Abst	vässera and (m id.Kl. re	ı), Abdı eduziei	rift- -t*	Hang- nei-	Anwendungsbestim-				
				90% B	75% C	50% D	>2%	Saumbiotope)				
1.4. Getreide: Insektizide												
Decis forte	75 ml	Bl.als Vektor, Drainverbot	-	15	-	-	-	NT103, NG405				
Decis forte	50 ml	Drainaufl. 01.1115.03.	-	10	20	-	-	NT103, NW800				
Carnadine	150 ml	Drainverbot	-	5	10	15	20	NT103, NG405				
Karate Zeon	75 ml		-	5	5	10	-	NT108				
Mavrik Vita / Evure	200 ml		15	5	5	10	-	NT101				
Nexide / PHYTAVIS Cooper	80 ml		-	20	-	-	-	NT102				
PHYTAVIS Venator	150 g		20	5	5	10	-	NT108				
Pirimor G	200 g	Blattläuse, Drainauflage	15	5	5	10		-, NW800, NG362-1, 362-2				
Shock DOWN		Blattläuse (Ährenbefall)	15	5	5	10	-	NT108				
Sumi Alpha EC		Virusvekt./Hähn.	-	5	10	15	20	NT103				
·		Blattläuse	-	5	10	20	20	NT103				
Teppeki	140 g		1^	<u> </u>			-	-				
		1.5. Getreide: Mo		<u>zide</u>)							
Delicia Schnecken-Linsen	3 kg		1^									
Derrex / Sluxx HP	7 kg		1^									
Metarex Inov	5 kg		1^									
Mollustop	3 kg		1^									
Patrol MetaPads G2	3 kg		1^									
Schneckenkorn Spi/Ura G2	3 kg		1^									
		1.6. Getreide: Zu	satzst	offe								
Karibu			_									
Designer			-									
Hasten			-									
HERBAspread			-									
Oleo FC (Paraffinöl)			-									



Angaben ohne Gewähr! In jedem Fall ist vor Einsatz der genaue Text der Gebrauchsanleitung nachzulesen, da sich die Auflagen ständig ändern können.

2. PSM Zuckerrüben

Produkt	Zusatzinformationen			rässera and (m d.Kl. re), Abdı eduzier	rift- t*	Hang- nei- gung	mungen / Auflagen (z.B.	
			Regel- abst.	90% B	75% C	50% D	>2%	Saumbiotope)	
		2.1. Rüben: He							
Belvedere Duo	(3x) 1,3 l		5	1^	1^	1^	5	NT103	
	2 x 2,0 l		5	1^	1^	5	10	NT103	
Betanal Tandem	SF 1,0/1,5/1,5 I		5	1^	1^	1^	20	-	
Betosip SC /	(1x) 6,0 I		-	10	20	-	-	-	
Betasana SC	(2x) 3,0 I		-	5	10	20	-	-	
Betacaria ee	(3x) 2,0 I		-	5	10	15	-	-	
Conviso one	, -	Drainverbot	10	1^	5	5	20	NT109, NG405	
	- , -	Drainverbot Drainauflage	5 5	1^ 1^	5 1^	5 5	20	NT109, NG405 NT108, NW800	
		Drainauflage Drainauflage	5	1^	1^	5	20	NT108, NW800 NT108, NW800	
	0,25 I 2x 0,125 ml		5	1^	1^	1^	10	NT103, NW800	
Dominator 480 TF (bis 2 Tage vor Saat)	2,25		1^				-	NT103	
Durano TF (bis 2 Tage vor Saat)	3,01		1^				-	NT103	
Ethosat 500	3 x 0,66 l 3 x 0,6 l	Drainaufl. 01.1115.03.	1^				20 10	NT102, NG403	
Goltix Gold	5,01	VA-NA in drei Spritzfolgen aufgeteilt	1^				20		
Goltix Titan	6,01	VA-NA in drei Spritzfolgen aufgeteilt	1^				20	NG343	
Kezuro		NA in Spritzfolgen aufgeteilt	1^				-	NT102, NG343	
	3,5 I	VA					20	NT103, NG343	
Lontrel 600	0,21		1^				-	NT102	
Lontrel 720 SG	167 g		1^				-	NT102	
Metafol SC	(3x) 2,0 I	VA-NA in drei Spritzfolgen aufgeteilt	1^				10	-	
Oblix	, -	ab 4. LBPaar ab 2. LBPaar	1^				20	NT101, - NT101, NG403	
PHYTAVIS Plantamitron	51	VA-NA in drei Spritzfolgen aufgeteilt	1^				20	NT103	
Spectrum	0,91		15	5	5	10	-	NT101	
Tabara	1,2 I		1^				-	NT101	
Tanaris	SF 0,3/0,6/0,6 I		5	1^	1^	1^	-	-	
Touchdown Quattro (bis 2 Tage vor Saat)	3,01		1^				-	NT103	
Tramat 500	(3x) 0,66 l	Drainaufl. 01.1115.03.	1^				10	NT103, NG403	
Vivendi 100	1,2		1^	İ			-	NT101	

[^] länderspezifischer Mindestabstand ab Böschungsoberkante
* nur mit Düsen/Geräten möglich, die in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen sind.



2. PSM Zuckerrüben

Produkt	Zusatzinformationen			and (m	abstän ı), Abd eduziei	rift-	nei-	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel-	90%				Saumbiotope)
		2.2. Rüben: Gr	abst.	B vide	С	D		
	1116	Gräser	1^			l		
Agil S / PHYTAVIS Nilam	1,5 I Q		5	1	1	1	-	
Brixton	0,75 I G		1^					NT103
Brixton	1,4 I G							NT108
Focus Ultra	2,5 I G		1^ 1^				-	NT101
	5,0 I Q 1,0 I G		1^	-	-		-	NT102 NT101
Fusilade Max	2,010		1^		1		-	NT103
	0,6 I G							NT101
Grasser 100 EC	1,0 I Q		1^				-	NT102
Deneray	1,25 I G		1^				-	NT102
Panarex	2,25 I Q)uecke	1^				-	NT103
Phytavis Dinagam	1,25 I G		1^				-	NT101
_	2,0 I Q						-	NT102
PHYTAVIS Varlega	0,8 I G		1^				-	NT103
		uecke, Straußgras-Arten	1^				-	NT109
Select 240 EC	0,75 I G		1^				-	NT108
	1,0 I Q		1^	-	-		-	NT109
Targa Super	1,25 I G		1^				-	NT101
	2,00 I Q			<u> </u>	ļ	ļ	ļ	NT102
		2.3. Rüben: In	<u>sektiz</u>	ide				
Decis Forte	75 ml D	rainverbot	-	15	-	-	-	NT103, NG405
Jaguar	75 ml		-	10	-	-	-	NT108
Karate Zeon	75 ml		-	5	5	10	-	NT108
PHYTAVIS Venator	150 g		20	5	5	10	-	NT108
Shock Down	150 g		-	5	5	10	-	NT108
Teppeki	140 g		1^				-	-
		2.4. Rüben: Mo	lluski	zide				
Derrex / Sluxx HP	7 kg		1^				-	
Metarex	7 kg		1^				-	
Metarex Inov	5 kg		1^				-	
Mollustop	3 kg		1^				-	
Patrol Meta Pads G2	3 kg		1^				-	
		2.5. Rüben: F	unaizi	de				
Amistar Gold	1,01		5	1^	1^	5	-	
Diadem	1,01		5	1^	1^	1^	-	
Domark 10 EC / Emerald	1,0		1^			Ė	-	
Ortiva, Phytavis Quadris	1,0		5	1^	1^	5	5	
Panorama	0,61		5	1^	1^	1^	5	
Propulse	1,2		5	1^	1^	5	-	
Score	0,41		10	1^	5	5	-	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.6. Rüben: Zu	satzst	offe		•	•	
Access-Öl			1^	<u> </u>				
Agrar-Öl			1^	 	 	+		
Aminosol (Blattdünger)			1^	 	 	+		
Hasten			1^	1	1			
FCS Rapsöl	+		1^					
Trend			1^	 	 	+		
TTOTAL						<u>. </u>		<u> </u>



Angaben ohne Gewähr! In jedem Fall ist vor Einsatz der genaue Text der Gebrauchsanleitung nachzulesen, da sich die Auflagen ständig ändern können.

3. PSM Raps

Produkte	Zusatzinforn	Zusatzinformationen		rässera and (m d.Kl. re), Abdı	rift-	Hang- nei-		
			Regel- abst.	90% B	75% C	50% D	>2%	Saumbiotope)	
		3.1. Raps: He			C	U			
D. II.	2 x 0,25 l				40	00	00	NT400	
Belkar	1 x 0,5 l		-	5	10	20	20	NT103	
Bengala	3,0 1		5	1^	1^	1^	20	Clomazone-Auflagen beachten!	
Butisan	1,5	750 g /ha innerh.3 Jahre	5	1^	5	5	20	-, NG346-1	
Butisan Gold	2,5	1000 g /ha innerh.3 Jahre, W-Auflage	5	1^	5	5	20	NT102, NG346, 301-1	
Butisan Kombi	2,5	1000 g /ha innerh.3 Jahre, W-Auflage	5	1^	1^	5	20	NT101, NG346, 301-1	
Butisan Top	2,01	1000 g /ha innerh.3 Jahre, W-Auflage	15	5	5	10	20	-, NG346, NG301-1	
Centium 36 CS	0,331		-	1^	-	-	-	Clomazone-Auflagen beachten!	
Colzor Trio	4,01		10	1^	5	5	10	Clomazone-Auflagen beachten!	
Colozor Uno Flex	0.01	VA	20	5	5	10	20	NT101	
Colozof Offo Flex	2,0 1	NA	- 20	5	10	15	-	NITUI	
Effigo	0,35 I		1^				-	NT101	
Fox	1,01	(50.44.40) 0.150	5	1^	1^	1^	10	-	
Fuego	0,3+0,71	(ES 14-16) Splitting 1000 g /ha innerh.3 Jahre,	5 5	1^ 1^	1^ 1^	5 5	20	NT102, NG346, 301-1	
Fuego Top	2,01	1000 g /ha innerh.3 Jahre,	5	1^	1^	5	20	NT102, NG343, 346,	
Gajus	, ,	W-Auflage Drainaufl. 01.1115.03.	10	5	5	5	20	NG301-1 NT102, NG353, NW800	
Gamit 36 AMT	0,33 I		1^				-	Clomazone-Auflagen beachten!	
Katamaran Plus	2.51	1000 g /ha innerh.3 Jahre	10	1^	5	5	20	NT101, NG346	
Kerb Flo /		Ausfallgetr., Trespe,	1^				-	-	
PHYTAVIS Credence	1,875		1^				-	NT101	
Korvetto	1,0 I		5	1^	5	5	-	NT101-1	
Lontrel 600	0,21		1^				-	NT102	
Lontrel 720 SG	167 g		1^				_	NT101	
Milestone	1,5		1^				_	NT101	
	· ·			4.4				Clomazone-Auflagen	
Nimbus CS	3,0 1		-	1^	-	-	20	beachten!	
Quantum	2,0 1	Drainverbot	10	1^	5	5	20	-, NG405	
Runway	0,2 I		1^				-	-, NG349, 350	
Runway VA /	0,200 I	VA	1^				_	-, NG349	
Synero 30 SL	0,267 I] '				_		
Stomp Aqua		VA: 1 x pro Kultur/ Jahr	-	1^	-	-	-	NT145, 146, 170	
	+	ab EC 16: 2 x pro Kultur /Jahr	-	5	-	-	5	NT112 , 145, 146, 170	
Tanaris	1,5		5	1^	1^	5	5	NT101, NG343	
Vivendi 100	1,2		1^				-	NT101	
	3.2. Raps: Graminizide								
Agil S / PHYTAVIS Nilam		Gräser	1^				-	-	
Agii 5 / FTTT TAVIS INIIAIII	1,5	Quecke	5	1^	1^	1^	-	-	
Brixton	0,75	Gräser	1^					NT103	
Brixton	1,0 I	Gräser	1^					NT103	
Focus Ultra	2,5 I	Gräser	1^				-	NT101	
Focus Oilia	5,0 I	Quecke	1^				-	NT102	
Fusilade Max		Gräser	1^				-	NT101	
. sende max	2,0 I	Quecke	1^				-	NT103	

[^] länderspezifischer Mindestabstand ab Böschungsoberkante

^{*} nur mit Düsen/Geräten möglich, die in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen sind.



3. PSM Raps

Produkte	Zusatzinformationen		Absta	rässera and (m d.Kl. re), Abdı	rift-	nei-	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel-	90%	75%	50%		Saumbiotope)
	1 25 1	Gräser	abst.	В	С	D	_	NT102
Panarex		Quecke	1^				-	NT103
DI IVTAVIO Dia a mana	1,25 I	Gräser	1^				-	NT101
PHYTAVIS Dinagam		Quecke	1"				-	NT102
PHYTAVIS Varlega		Ausfallgetreide Gräser	1^				-	NT103 NT109
Select 240 EC (in Mischung mit Radiamix)	0,5 + 1,0	Gräser	1^				-	NT108
Targa Super	1,25 I	Gräser	1^				-	NT101
raiga oupei	2,0 1	Quecke	1^	<u> </u>				NT102
	1	3.3. Raps: Inse	ektizio					_
Cyperkill Max	50 ml		-	10	20	-	-	NT109
Carnadine	200 ml	Erdfloh, Drainverbot	-	5	10	20	20	NT108, NG405
Carnedine 200	250ml	Rapsstängelr. Drainverbot Gefl.KTR	-	5	15	-	20	NT108, NG405 NT103, NG405
Danis fauta		Beißende, Drainverbot		15	-			NT103, NG405
Decis forte		KRBW, Drainverbot KSM., Drainaufl. 01.1115.03.	-	10	20	-	-	NT103, NG405 NT103, NW800
Karate Zeon	75 ml		-	10 5	20 5	10		· '
	200 ml		- 4 <i>E</i>	_	5		-	NT108
Mavrik Vita / Evure Mospilan SG Danjiri			15 5	5 1^	5 1^	10 1^	-	NT101 NT102
	200 g		5	J,	-Tr	1"	-	N1102
Nexide / PHYTAVIS Cooper	80 ml		-	20	-	-	-	NT102
PHYTAVIS Venator	150 g		20	5	5	10	-	NT108
Sumicidin Alpha EC	250 ml	beißende Insekten	-	5	10	20	20	NT103
Teppeki, Afinto	100 ml	Grüne Pfirsichblattlaus	1^					-
Trebon 30 EC	200 ml		-	10	-	-	10	NT101
	3.4. Rap	s: Fungizide und	WacI	nstu	msı	real	er	
		NA Herbst					5	
Amistar Gold	, -	NA Frühjahr - Blüte	5	1^	1^	5	-	1
Architect	2,01	The Françain Brate	<u> </u>	5	10	15	-	NT140
Cantus	0,51		1^				_	
Cantus Ultra	0,81		-	5	10	20	_	
Caramba	1,5		5	1^	5	5	_	
Carax	1,4		5	1^	1^	1^	_	
Custodia	1,0 I		5	1^	1^	5	_	
Efilor	1,0 I		5	1^	1^	5	_	
Folicur / Ballett	1,5		15	5	5	10	10	NT101, Sclerotinia, Phoma
l ollogi / Ballott	1,0 I	NAH	10	1^	5	5	10	NT101, Winterfestigkeit
Intuity	0,81		5	1^	1^	5	-	NG357, 357-2
Moddus	1,5 I		1^				-	·
Orius	1,5 I		10	1^	5	5	10	
Ortiva	1,0 I		5	1^	1^	1^	-	
Panorama	0,51		5	1^	1^	1^	-	
Proline	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Drainaufl. 01.1115.03.	5	1^	1^	5	10	NW800
Propulse	1,0 I		5	1^	1^	1^	-	
Prosaro	1,0 I		5	1^	1^	5	-	
Sinstar	1,0 I		10	1^	5	5	-	
Tilmor	1,2		10	1^	5	5	10	
Toprex	0,5		5	1^	1^	5	-	-, NG341
Treso	0,75 kg		5	1^	1^	5	-	
Zenby	0,81		1^				-	-
Delicia Schneckenlinsen	3,0 kg		1^					
Derrex	7,0 kg		1^			 		
Limares Techno	7,0 kg		1^			 		
Metarex Inov	5,0 kg		1^					
Mollustop	3,0 kg		1^			 		
Schneckenkorn Spi/Ura G2	3,0 kg		1^					
Sluxx HP	7,0 kg		1^	 		 		
SIGAA I II	, , o ky			<u> </u>	l	1	I	ı



Angaben ohne Gewähr! In jedem Fall ist vor Einsatz der genaue Text der Gebrauchsanleitung nachzulesen, da sich die Auflagen ständig ändern können.

4. PSM Mais

Produkt	Zusatzinformationen		Gewässerabstände Abstand (m), Abdrift- Mind.Kl. reduziert*					weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel- abst.	90% B	75% C	50% D		Saumbiotope)
		4.1. Mais: Her			C			
Activus SC	4,01	VA	-	5	_	_	10	NT145, 146, 170
	4,0 l 0,33 kg	1		10			5 20	
Adengo	0,33 kg		- 5	1^	1^	1^	10	NT103
Arigo	250 g + Vivo.		5	1^	1^	5	20	NT109, NG326-1, 327
Arrat	0,2 + 1,0		1^			_	-	NT102
Aspect	<u> </u>	Terbuthylazin-Auflage	10	1^	5	5	10	NT102
Botiga		Drainauflage 1.1115.03.	5	1^	1^	1^	-	NT103, NW800
Douga	2 x 0,5 l		1^	i i	'	i i	_	NT102
Calaris	+	Terbuthylazin-Auflage	10	1^	5	5	10	NT103
Callisto / Phytavis Logano/ Maran /Lumica	1,0		1^				-	NT108
Casper	0,31		5	1^	1^	1^	-	NT102
Cato + FHS /	30 g+0,18 l +20g+0,12 l		5	1^	1^	1^	-	NT103
ESCEP	50 g + 0,3 l		5	1^	1^	5	5	NT108
Cliophar 600 SL	200 g	nicht in Futter- oder Silomais	1^				-	NT101
Diniro /Spandis		Nicoauflage	5	1^	1^	5	-	NT109, NG326-1,327
Delion	0,6 I		1^				-	NT103
Dragster	135 g 2 x 67,5 g	jeweils plus Vivolt	10 5	1^	5 1^	5 1^	20	NT103 NT102
Effigo	0,35 I		1^				-	NT101
Elumis	1,5 I	Nicoauflage	5	1^	1^	5	20	NT103, NG326-1, 327
Focus Ultra (nur in Focus	2,0 1	Gräser	1^				-	NT101
Ultra resistenten Sorten)	4,0 I	Quecke	1^				-	NT102
Harmony SX / Lupus SX Mais	15 g		1^				-	NT101
Ikanos	1,0 I	Nicoauflagen	5	1^	1^	5	20	NT103, NG326-1, 327
Kideka	1,5		5	1^	1^	1^	5	NT108
Laudis	2,25 I		5	1^	1^	5	-	NT103
Lontrel 600 Lontrel 720 SG	_	nicht in Futter- oder Silomais	1^				-	NT101
		nur Teilflächenbehandlung						
Mais-Banvel WG	0,5 1		1^				-	NT103
MaisTer Power	1,0 I 1,5 I		5 10	1^	1^	5	20	NT109, NW800
Merlin Flexx	0,4 I		10	1^	5	5	-	NT103, NG368
Merlin Flexx Duo	1,0 l 1,5 l 2,0 l		5 10 10	1^	5	5	20	NT102, NG362, 368 NT102, NG362, 368 NT103, NG362, 368
Motivell forte, Milagro forte,	0,75	Nicoauflage	5	1^	1^	5	20	NT108, NG326-1, 327
Onyx	0,75		-	10	-	-	-	-
- J		Drainverbot	-	20	-	-	-	NT101, NG405
Peak	20 g		5	1^	1^	1^	10	NT102
Principal		Nicoauflage	10	1^	5	5	20	NT102, NG326-1, 327

[^] länderspezifischer Mindestabstand ab Böschungsoberkante

^{*} nur mit Düsen/Geräten möglich, die in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen sind.



4. PSM Mais

Produkt	Zusatzinformationen		Absta	/ässera and (m d.Kl. re), Abdr duzier	ift- t*	Hang- nei- gung	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
				90% B	75% C	50% D	>2%	Saumbiotope)
Samson 4 SC / Kelvin U., PHYTAVIS Nisshin	1,0 I	Nicoauflage	5	1^	1^	5	20	NT103, NG326-1, 327
Simba 100 SC	0,75 I		1^	1^	1^	1^	-	NT103
Spectrum	1,4		20	5	5	10	-	NT101
Spectrum Gold	2,0 1	Terbuthylazin-Auflage	10	1^	5	5	20	NT103
Spectrum Gold	3,0 I	VA, NA: Drainverbot NG 405	15	5	5	10	20	NT103, NG405
Spectrum Plus	4,0 I	VA Drainverbot NG 405	-	5	-	-	20	NT112, 145, 146, 170
Starship 100 SC	1,0 I 1,0 I		1^					NT103 -
Ctomen Agus	3,5 I	VA/NA	-	5	-	-	5	NT112, 145, 146, 170
Stomp Aqua	4,4	VA/NA	-	10	-	-	-	NT112, 145, 146, 170
Successor T	4,0 I	Terbuthylazin-Auflage	10	1^	5	5	20	NT103
Sulcogan	1,5 I		10	1^	5	5	10	NT101
Tandus	1,0 I							NT102
Task	383 g		1^				-	NT108
Titus	2 x 40 g		1^				-	NT101
Titus	80 g		1^				-	NT102
Vivendi 100	1,2	nur Teilflächenbehandlung	1^				-	NT101
Zingis	0,29 I		10	1^	5	5	5	NT103, NW800
		4.2. Mais: Inse	ktizio	de				
Coragen / Voliam	125 ml	Maiszünsler	1^				-	-
Decis forte	75 ml	Maiszünsler	-	15	-	-	-	NT103
Dipel ES	2,01	Maiszünsler	1^				-	-
Karate Zeon	75 ml	Erdraupen, Fritfliege	-	5	5	10	-	NT108
PHYTAVIS Venator	150 g	Fritfliege	20	5	5	10	-	NT108



Angaben ohne Gewähr! In jedem Fall ist vor Einsatz der genaue Text der Gebrauchsanleitung nachzulesen, da sich die Auflagen ständig ändern können.

5. PSM Kartoffeln

Produkt	Zusatzinforn	Absta	and (m	abstän), Abdi eduzier	rift-		weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.					
				90% B	75% C	50% D		Saumbiotope)				
5.1. Kartoffeln: Herbizide												
Arcade	4.0-5.0 [Drainverbot (NG 405)	-	5	Ι.	l -	20	NT112, 145, 146, 170				
	2,0 kg		5	1^	1^	1^						
Artist	2,5 kg		5	1^	1^	5	20	NT103				
Bandur	4,01	Drainaufl. 01.11 bis 15.03.	-	5	10	15	10	NT108, NW800				
Bandur Forte	1,5	Drainverbot	15	5	5	10	20	NT102, NG405				
Boxer / Phytavis Defi	5,0 I		-	1^	-	-	-	NT145, 146, 170				
Bokator	1,9 I		-	5	10	20	20	NT102				
Cato + FHS	30 g + 20 g	Spritzfolge	5	1^	1^	1^	-	NT103				
_	50 g		3	'	'	5	5	NT108				
Centium 36 CS, Clomazone	250 ml		1^				_	NT102, 127, 149				
360 CS			· '									
Jura Max	3,2 I		10	1^	5	5	20	NT103				
METRIC	1,5 I		5	1^	1^	5	10	NT109, 127, 149				
Mistral	0,5 kg		5	1^	1^ 1^	1^	10	NT102				
Novitron DamTec	0,75 kg		5	1^		5	20	NT103				
	2,4 I 3,0 I		5	5 1^	15 1^	20 1^	10 20	NT108, 127, 149 NT102				
Proman	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VA/KvD	5	1^	5	5	-	NT102				
Quickdown	0,41	VAIRVD	10	1^	5	5	-	NT109				
Galokaowii	2x 0,8 I		10	1^	5	5	10	NT109				
O - m m I i m - i d	0,91		5	1^	1^	5	20	NT103				
Sencor Liquid	0,6 I	NA	5	1^	1^	1^	10	NT102				
Shark	1,0 I		5	1^	1^	5	-	NT109				
Sinopia	3,0 I	Drainaufl. 01.11 bis 15.03.	5	1^	1^	1^	5	NT 109, 127,149, NW800				
	•	5.2. Kartoffeln: G	ramin	izid	е	•	•					
Agil S / PHYTAVIS Nilam	1,0 l 1,5 l	Quecke	1^ 5	1^	1^	1^	-	-				
Focus Ultra	2,5 I	Gräser	1^				-	NT101				
l ocus ollia		Quecke	1^				-	NT102				
Fusilade Max		Gräser	1^				-	NT101				
		Quecke	1^				-	NT103				
Panarex		Gräser Quecke	1^ 1^				-	NT102 NT103				
		Gräser	1^				-	NT108				
Select 240 EC + Radiamix		Quecke	1^				-	NT109				
Targa Super /		Gräser	1^				-	NT101				
PHYTAVIS Dinagam		Quecke	1^				-	NT102				
		5.3. Kartoffeln: li	nsekti	zide	9	•	•					
Benevia	0,125		5	1^	1^	1^	l -	NT102				
Carnadine 200	0,125		-	5	10	15	20	NT102				
Coragen / Voliam	60 ml		1^			<u> </u>	-	-				
Cyperkill Max	50 - 60 ml		-	10	20	-	-	NT109				
Decis forte		Drainaufl. 01.11 bis 15.03.	-	10	20	-	-	NT102, NW800				
Jaguar	75 ml		-	5	10	20	-	NT108				
Karate Zeon	75 ml		-	5	5	10	-	NT108				
		Kartoffelkäfer	5	1^	1^	1^	-	NT102				
Mospilan SG, Danjiri		Blattläuse	5	1^	1^	5	-	NT102				
NeemAzal-T/S	2,5		5	1^	1^	1^	-	-				

[^] länderspezifischer Mindestabstand ab Böschungsoberkante

^{*} nur mit Düsen/Geräten möglich, die in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen sind.



5. PSM Kartoffeln

Produkt	Zusatzinformationen		Absta	and (m d.Kl. re	abstän), Abdi eduzier	rift-	Hang- nei- gung	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel- abst.	90% B	75% C	50% D	>2%	Saumbiotope)
Para Sommer	7,01		1 [^]	Б	C	U	-	-
PHYTAVIS Venator	150 ml		20	5	5	10	-	NT108
Raptol HP	0,61		5	1^	1^	5	10	-
Shock Down	150 ml		-	5	5	10	-	NT108
SpinTor	50 ml		5	1^	5	5	-	NT102
Spruzit Neu	8,01		-	10	15	-	-	
Sumicidin Alpha EC	300 ml		-	5	10	20	20	NT103
Teppeki	160 ml		1^				-	VV232, VV211
		5.4. Kartoffeln:	Fungi	zide)			
Airone SC	3,11		-	20	-	-	20	NT620 (1000 g Reinkupfer darf nicht überschritten werden)
Azuleo	0,5 I		5	1^	1^	1^	5	-
Banjo = Carneol	0,4 1		10	1^	5	5		-
Carial Flex	0,61		1^				-	-
Cuprozin progress		spritzen Pflanzgutbehandlung	5 1^	1^ -	1^ -	5 -	-	NT620 (1000 g Reinkupfer darf nicht überschritten werden)
Curzate 60WG	0,2 kg		1^				-	-
Cymbal Flow mit R.Top	0,5 kg		1^				-	-
Cymbal Flow mit Shirlan	0,4 kg		5	1^	1^	5	-	-
Cymox WG	0,2 kg		1^				-	-
Dagonis	0,75 kg		5	1^	1^	1^	-	-
Enervin SC	1,2		1^				-	
Funguran progress		spritzen Pflanzgutbehandlung	5 1^	1^	1^	5	-	NT620 (1000 g Reinkupfer darf nicht überschritten werden)
Gachinko	0,5 l		5	1^	5	5	-	-
Infinito	1,6 I		5	1^	1^	1^	-	NG324-2, 325
	1,2 I		1^				-	NG324-2, 325
Nando 500 SC	0,4 I		10	1^	5	5	-	NT101
Narita	0,5 l		5	1^	1^	5	-	-
Ortiva	3,01	Furchenbehandlung, Drainverbot	5	1^	1^	5	-	-, NG340, 405
	0,5 l		5	1^	1^	1^	-	-
Plexus	0,61		15	5	5	10	-	-
PHYTAVIS Cymox WG	0,2 kg		1^	4.0	4.4	4.0	-	-
Propulse	0,51		5 1^	1^	1^	1^	-	-
Proradix	2 g/dt			1^	1^	1^	-	-
Ranman Top Reboot	0,51		5 5	1^	5	5	5	-
Revus	0,45 kg 0,6 l		1^	I.,	5	Э	20	-
Revus Top			5	1^		-		
Shirlan / Winby	0,61		10	1^	5 5	5 5	10	-
Signum	0,4 i		5	1^	ا 1^	1^	-	-
Simpro	0,25 kg 2,5		1^	<u> </u>	- '-	- ' -	10	-
Terminus	0,4 1		10	1*	5	5	- 10	-
Vendetta	0,41		5	1^	1^	5	20	-
Voyager	1,01		10	5	5	10	10	-
Zorvec Entecta	0,25		5	1^	1^	5	-	-
Zorvec Enicate	0,23		1^	<u> </u>	- '		-	-
Lo. Voo Emouto		5.5. Kartoffeln: M		(izio	le	<u> </u>		ı
Metarex Inov	5 kg	,	1^					
Sluxx / Derrex	7 kg		1^					
2.4/X / DOITOX	, , , , ,	I	1 '	L	L	L		I



Angaben ohne Gewähr! In jedem Fall ist vor Einsatz der genaue Text der Gebrauchsanleitung nachzulesen, da sich die Auflagen ständig ändern können.

6.-9. PSM Sonnenblumen, Öllein, Ackerbohne, Erbse, Lupine

Produkt	Zusatzinformationen		Absta	rässera and (m d.Kl. re), Abdı	rift-	nei-	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.				
		Regel-		75%			Saumbiotope)					
6.1. Sonnenblumen: Herbizide												
Agil-S / PHYTAVIS Nilam	0,751	i. Sommenblume	1^	DIZI	ue	1	T -	T				
Bandur	4,01	1/4	-	5	10	15	10	NT108, NW800				
Boxer / Filon	5,01		+ -	1^	10	13	10	NT145, 146, 170				
Bokator	1,91	VA	 	5	10	20	20	NT102				
	0,71		1^	-	-	-	-	NT103				
Brixton	1,0		1^	_	_	-	-	NT108				
E 1 114		Gräser	1^	-	-	-		NT101				
Focus Ultra		Quecke	1^	-	-	-	-	NT102				
Fusilade Max	1,0	Gräser	1^				-	NT101				
Jura Max	3,2	VA	10	1^	5	5	20	NT103				
Con a atminis	0,81	leichter bis mittl. Boden	10	1^	5	5	-	NT101				
Spectrum	1,2	mittl. bis schwerer Boden	20	5	5	10	-	NT101				
Spectrum Plus	4,0 1	Drainverbot	-	5	-	-	20	NT112, NG405				
Stomp Aqua	2,6 1	VA	-	5	-	-	-	NT112, 145, 146, 170				
	6 1	2. Sonnenblumer	ı: Inse	ktiz	ide	•	•	•				
Eradicoat/Kantaro	37,5		1^				-	-				
Karate Zeon	75 ml		-	5	10	_	-	NT109				
rtarato 20011		3. Sonnenblume	n: Fur	naiz			1					
Cantus Ultra	0.81	3. Sommenblume	ı. ı uı	10	20	1	- I					
Cantus Oitra		0 11				-	_	-				
	6.4	. Sonnenblumen		JSKI	ziae	•						
Derrex / Sluxx	7 kg		1^				-	-				
		7.1. Öllein: He	rbizid	е								
Agil-S / PHYTAVIS Nilam	0,75		1^				-	-				
	11		1^				-	NT101				
Fusilade Max	21	Quecke	1 1"				-	NT103				
PHYTAVIS Varlega		Gräser, Ausfallgetreide Gräser	1^				-	NT103 NT108				
	I.	7.2. Öllein: Ins	ektizi	de				•				
Karate Zeon	75 ml		-	5	5	10	-	NT108				
	8 1	Ackerbohne, Erl	ise: H	erh	izid							
Agil-S / PHYTAVIS Nilam	0,751	, tokor somio, En	1^		.2.10	_	l -					
Bandur	4,01	\/Δ	-	5	10	15	10	NT108, NW800				
Boxer / Filon	5,01		+	1^	-	-	-	NT145, 146, 170				
Centium 36 CS	0,25		1^				<u> </u>	NT102, 127, 149				
		Gräser	1^			 	-	NT101				
Focus Ultra		Quecke	1^				-	NT102				
Eucilado May		Ackerb., Erbse	1^				-	NT101				
Fusilade Max	2,01	Quecke nur Fu-Erbse	1^				-	NT103				
Gamit 36 AMT	0,25		1^					NT102, 127, 149				
Novitron DamTec	2,4 kg	VA	-	5	15	20	10	NT108, 127, 149				
Panarex	1,25 I	Gräser	1^				_	NT102				
I GHOLOX		Quecke						NT103				
PHYTAVIS Dinagam		Gräser	1^				_	NT101				
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	2,5	Quecke	<u> </u>					NT102				
	1,25 I	Futtererbse, Gräser	1^				-	NT108				
PHYTAVIS Varlega		AB, Gräser, Ausfallgetreide	1^				_	NT103				
	1,61	Ackerbohne, Gräser	<u> </u>					NT109				

[^] länderspezifischer Mindestabstand ab Böschungsoberkante

^{*} nur mit Düsen/Geräten möglich, die in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen sind.



6.-9. PSM Sonnenblumen, Öllein, Ackerbohne, Erbse, Lupine

Produkt	Zusatzinform	Zusatzinformationen			abstän), Abdi eduzier 75%	rift- t*	nei- gung	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B. Saumbiotope)
			Regel- abst.	90% B	С	D	>2%	Saumbiotope)
Select 240 EC	0,5 I	Futtererbse	1^				_	NT108
Select 240 EC	1,0 I	Ackerbohne	'] -	NT109
Spectrum Plus	4,0 I	Drainverbot	-	5	-	-	20	NT112, NG405
	4,4		-	10	-	-	-	NT112, 145, 146, 170
Stomp Aqua	3,5 I		-	5	-	-	5	NT112, 145, 146, 170
	- , -	NA nur Futtererbse	-	5	-	-	-	NT112, 145, 146, 170
	8.2.	Ackerbohne, Ei	rbse: In	sek	tizic	le		
Jaguar	75 ml		-	10	-	-	-	NT108
Karate Zeon	75 ml		-	5	5	10	-	NT108
PHYTAVIS Venator	150 g		20	5	5	10	-	NT108
Shock Down	150 ml		-	5	5	10	-	NT108
Teppeki, Afinto	140 g	Ackerbohne	1^				-	-
	8.3.	Ackerbohne, E	rbse: F	una	izid	e		
Elatus Era		Ackerbohne	10	1^	5	5	-	-
Folicur, Ballet	1,0 I		10	1^	5	5	10	NT101
Ortiva, Chamane	1,0 I	Futtererbse	5	1^	1^	5	5	-
Ortiva, Chamane	1,0 I	Ackerbohne	5	1^	1^	5	10	-
		9.1. Lupine:	Herbizi	de				
Boxer	5,01	•	-	1^	-	-	-	NT145, 146, 170
Gamit 36 AMT	0,25	Gelbe, Weiße Lupine	1^					NT102, 127, 149
Fusilade Max	1,0 I		1^					NT101
	2,0 1						_	NT103
Lentagran WP		(nur gelbe Lupine)	1^				-	NT103
PHYTAVIS Varlega		Gräser, Ausfallgetreide	1^				_	NT103
Selekt 240 FC		Gräser	1^					NT109 NT108
00:0:0:0 = 0	0,51	Drainverbot	1"	E			-	
Spectrum Plus	,-		-	5	-	-	20	NT112, NG405
Stomp Aqua	2,6 I			Ŭ	-	-	-	NT112, 145, 146, 170
		9.2. Lupine: I	<u>nsektiz</u>	ide				
Karate Zeon	75 ml		-	5	5	10	-	NT108
Teppeki, Afinto	140g		1^				-	-
		9.3. Lupine:	Fungizi	de				
Folicur, Ballet	1,0	•	10	1^	5	5	10	NT101
Ortiva	1,0 I		5	1^	1^	5	10	-



Angaben ohne Gewähr! In jedem Fall ist vor Einsatz der genaue Text der Gebrauchsanleitung nachzulesen, da sich die Auflagen ständig ändern können.

10. PSM Grünland

Produkt	Zusatzinformationen		Absta	/ässera and (m d.Kl. re), Abdr	ift-	nei-	weitere Anwendungsbestim- mungen / Auflagen (z.B.
			Regel- abst.	90% B	75% C	50% D		Saumbiotope)
		10.1. Grünland:	Herbi	zide)			
Dominator 480 TF	3,01		1^				-	NT101
Durano	4,0 1		1^				-	NT101
Harmony SX	45 g		5	1^	1^	5	-	NT103
Hoestar	40g	Adlerfarn, Einzelpfl.	1^				-	NT109
Kinvara	3,0 I		10	1^	5	5	-	NT108
Lodin	0,75 I		15	5	5	10	_	NT102
	1,0-2,0 I		-	10	15	20	_	NT108
PROCLOVA	125 g		20	5	5	10	-	NT102
Ranger	2,0 1		5	1^	1^	1^	-	NT103
Roundup PowerFlex	3,75		1^				10	NT103
Roundup Ultra	4,0 1		1^				10	NT103
Simplex	2,0 1		10	1^	5	5	-	NT103
Tandus	0,75 I		1^				_	NT101
		Ampferarten	5	1^	1^	1^	_	NT103
U 46 D	1,5 I	Drainauflage 1.1115.03.	10	1^	5	5	20	NT103, NW800
U 46 M / MCPA 500	2,0 1		1^				-	NT109
Waran	0,75 I		1^	1^	1^	1^	_	NT102
vvaiaii	2,0 I		5	·	•			NT103
		10.2. Grünland: lı	nsekt	izid	е			
Decis forte	50 ml	Fritfliege	-	10	20	-	-	NT102
Karate Zeon	75 ml	Fritfliege	-	5	5	10	-	NT108
PHYTAVIS Venator	150 g	Fritfliege	20	5	5	10	-	NT108

[^] länderspezifischer Mindestabstand ab Böschungsoberkante

^{*} nur mit Düsen/Geräten möglich, die in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" eingetragen sind.



AGRAVIS Raiffeisen AG Industrieweg 110 48155 Münster Telefon 0251 . 682-2312 www.agravis.de





PHYTAVIS ist eine Marke der AGRAVIS Raiffeisen AG











DANK PFLANZENBAU-APP





News

22.10.2024

Wintergetreide: Nachbehandlungen Ungräser

Auf früh gedritten und behandelten Flächen sollte jotzt die Wirkung der eingesetzten

Bodenherpizide kontrolliert werden. Dies gilt I...

Spritzwetter



Produktsuche

Herbitan Konstrument and Ji James organis Arthrophic

AGRAVIS Altivate Sword Pack

AGRAVIS

Zulissung bis 30.04.26 Abverkauf bis 30.10.26





