



Pflanzenschutz Empfehlung 2023

Abgestimmt für den Anbau in der Centralheide

- ➔ Getreide
- ➔ Raps
- ➔ Mais
- ➔ Kartoffeln
- ➔ Zuckerrüben

Ihre Ansprechpartner



Bergen

Hinrich
Bockelmann
Tel. 0172 / 5181660



Bispingen

Rouven Prescher
Tel. 0172 / 5181693



Eschede

Hinrich Brammer
Tel. 0172 / 1884299



Dorfmark

Herbert
Küddelsmann
Tel. 0173 / 2434694



Schwarmstedt

Daniel Müller
Tel. 0172 / 5181661



Soltau

Marco Campe
Tel. 0172 / 5181666



Walsrode

Jobst von
Arenstorff
Tel. 0172 / 5181669



Abteilungsleitung

Christian Ripke
Tel. 0172 / 5181677

Unser Pflanzenschutz Schwerpunktprogramm 2023

Liebe Landwirtinnen und Landwirte!

Der im vergangenen Jahr zu beobachtende Preisanstieg bei landwirtschaftlichen Betriebsmitteln ist inzwischen auch vom Statistischen Amt der Europäischen Union (Eurostat) bestätigt worden. So stiegen laut erster Schätzungen der Eurostat die Preise für fast alle wichtigen Produktkategorien deutlich zum Vergleichsjahr 2021.

Hierfür werden im Bericht des Amtes vor allem der russische Angriff auf die Ukraine, die Trockenheit im vergangenen Sommer und der Inflationsdruck, resultierend aus den hohen Energiekosten, verantwortlich gemacht. Laut Bericht sind die Durchschnittspreise für landwirtschaftliche Erzeugnisse im Vorjahresvergleich um durchschnittlich 24 % angestiegen. Den stärksten Zuwachs konnten hier Getreide (45 %), Milch (40 %) und Eier (31 %) verzeichnen. Gleichzeitig stiegen die Preise für Betriebsmittel im Durchschnitt um knapp 30 %. Dünge- und Bodenverbesserungsmittel verteuerten sich um 87 % und Energie- und Schmierstoffe um 59 %. Düngemittelpreise scheinen sich aber derzeit wieder realistischeren Werten anzunähern.

Die Hersteller von Pflanzenschutzmitteln haben lange gezögert mit Preisen auf den Markt zu kommen. Auch die Frage nach Verfügbarkeiten wurden lange nicht mit Sicherheit beantwortet. Die Marktlage war ungewiss.

Mit diesem Schwerpunktprogramm haben wir uns bemüht, die große Auswahl an Möglichkeiten für Sie übersichtlicher zu gestalten. Wir haben hierbei besonders auf die Leistung, die Preiswürdigkeit und nicht zuletzt auf die Verfügbarkeit der Produkte Wert gelegt.

Bei Fragen wenden Sie sich gern an unsere Außendienstmitarbeiter!

Ihre Raiffeisen Centralheide eG

Pflanzenschutz Schwerpunktprogramm 2023

KULTUR	SEITE
Getreide	
- Herbizide	5 - 10
- Wachstumsregulatoren	11 - 12
- Insektizide	13
- Fungizide	14 - 20
Raps	
- Herbizide	21 - 22
- Gräserbekämpfung	21 - 22
- Fungizide	23
- Insektizide	24 - 27
- Mischung	28
Mais	
- Herbizide	29 - 38
Kartoffeln	
- Herbizide	39 - 40
- Insektizide	41
- Fungizide	42 - 46
Zuckerrübe	
- Herbizide	47 - 50
- Insektizide	51
- Fungizide	52



GETREIDE

Getreide Herbizide

Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge l/ha oder kg/ha	Windhalm	A.-fuchsschwanz	Trespe	Quecke	Flughäfer	Einjährige Rispse	Ackeratzistel	Ausfallraps	Ehrenpreis	Ertrach	Hohzahn	Hundskerbel	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Kneterich-Floh	Kneterich-Vogel	Kneterich-Winder	Kornlume	Melde	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Vergissmeinnicht	Vogelmiere	Winde,-Acker	W.-Weichweizen	W.-Gerste	W.-Roggen	W.-Triticale	S.-Weichweizen	S.-Gerste	S.-Hafer	Dinkel											
Ariane C	Fluroxypyr 100	5 l	1,50	-	-	-	-	-	-	xxxx	xxx	x	-	xxx	x	xxxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	-	x	xx	xxx	xxx	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	Florasulam 2,5 Clopyralid 80	15 l	1,00	-	-	-	-	-	-	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Axial 50	Pinoxaden 50	1 l	0,90	xxxx	x	-	-	xxxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
		5 l 20 l	1,20	xxxx xxxx	xxx xxx	- -	- -	xxxx xxxx	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -									
Axial Komplett	Pinoxaden 45 Florasulam 5	5 l	1,00	xxxx	x	-	-	xxxx	-	xx	xxx	-	-	xxx	x	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
		5 l	1,30	xxxx	xxx	-	-	xxxx	-	xx	xxx	xxx	-	-	xxx	x	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Broadway + Netzmittel	Pyroxulam 68,3 Florasulam 22,8	(1 kg + 5 l) (3 kg + 3 x 5 l)	0,13 + 0,65	xxx	x	xx	-	xxx	x	xx	xxx	xx	-	xxxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx							
		(0,3 kg + 5 l) (0,6 kg + 2x5 l)	0,22 + 1,10	xxx	xxx	xxx	x	xxxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	xxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx							
Broadway Plus	Pyroxulam 240 Florasulam 80 Arylex 83,4	(0,3 kg + 5 l) (0,6 kg + 2x5 l)	0,06 + 1,0	xxx	xxx	xxx	x	xxxx	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx							
		(0,3 kg + 5 l) (0,6 kg + 2x5 l)	0,04 + 0,6	xxx	x	xx	-	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx						
Concert SX^{*2}	Metsulfuron 40 Thiencsulfuron 400	200 g 1 kg 4,5 kg	0,10 0,15	x	-	-	-	-	x	xx	xxx	xx	x	xxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx					
		200 g 1 kg	0,035 0,15	-	-	-	-	-	-	-	xxx	xxx	-	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx					
Dirigent SX	Metsulfuron 142,8 Tribenuron 143	200 g 1 kg	0,035	-	-	-	-	-	-	xxx	xxx	-	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
Husar Plus + Mero	Mesosulfuron 7,8 Iodosulfuron 50	(1 l + 5 l) (3 l + 3 x 5 l)	0,75 0,20 ^{*2}	xx	x	x	-	xxx	xxx	xxx	xxx	x	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
		(1 l + 5 l) (3 l + 3 x 5 l)	0,15 + 0,75 0,20 ^{*2}	xx	x	x	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Omnera LQM^{*2}	Fluroxypyr 135 Metsulfuron 5 Thiencsulfuron 30	5 l	1,00	-	-	-	-	-	-	xx	xxx	xx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Pointer Plus	Florasulam 105 Metsulfuron 83 Tribenuron 83	250 g 1 kg	0,050	-	-	-	-	-	-	xxx	xxxx	x	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Tomigan 200	Fluroxypyr 200	1 l 5 l	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Zypar	Arylex 6,25 Florasulam 5	5 l 15 l	1,00	-	-	-	-	-	-	xx	xxx	x	xxxx	xxx	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

*2 = Keine Anwendung auf gedrahteten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März.

Quelle: Agravis

Wintergerste, (Winterweichweizen) Windhalmstandorte

Windhalm	Vegetationsbeginn	Vegetation (über 12° C)
(ab 2-Blattstadium bis Ende Bestockung)	Axial 50* 0,9 l/ha	
+ Kamille, Klettenlabkraut, Kornblume, Vogelmiere	Zypar 1,0 l/ha	Ariane C 0,9 l/ha

- Bei massivem Windhalmbesatz: Spritzfolge (Axial möglichst solo spritzen)

frühe Axial-Anwendungen
mit besserer Gräserwirkung

Axial 50*
0,9 l/ha

Spritzfolge
→

Bei Bedarf Nachlage
gegen
Restverunkrautung
(siehe Folie
„Nachbehandlungen
gegen Unkräuter“)

* Axial nur mit folgenden Präparaten
mischen (sonst erhebliche
Wirkungsminderung möglich):
entweder mit Ariane C
oder Biathlon 4 D + Dash
oder Primus Perfect



BBCH 13



BBCH 21



BBCH 25



BBCH 29

Winterweichweizen, Wintertriticale und Winterroggen Windhalmstandorte

Vegetation

Windhalm und breite Mischverunkrautung,
inkl. Ehrenpreis, Erdrauch, Kamille, Mohn, Klettenlabkraut, Stiefmütterchen, Storchschnabel

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

Windhalm und breite Mischverunkrautung,
inkl. Ehrenpreis, resistente Kamille, Klettenlabkraut, Kornblume, Stiefmütterchen, Storchschnabel

AGRAVIS Broadway Perfect Pack
160 g/ha + 160 ml/ha + 0,8 l/ha
(Senior + Primus Perfect + FHS)

- **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 21



BBCH 25



BBCH 29

Erstellung von Tankmischungen

Grundsätzliche Vorgehensweise



Weitere Hinweise:

- Dash immer zuletzt in den Tank

Nachbehandlungen gegen Unkräuter

Mischverunkrautung inkl.:

Kamille, Klettenlabkraut, Klatschmohn, Kornblume, Stiefmütterchen

Vegetationsbeginn

Pointer Plus ** 50 g/ha

Vegetation

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)

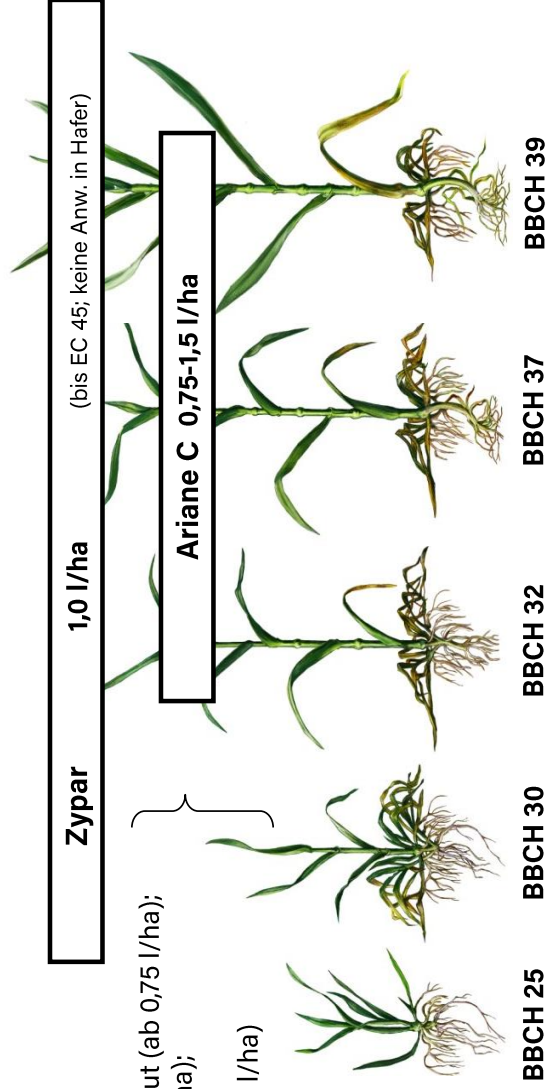
Zypar 1,0 l/ha

(bis EC 45; keine Anw. in Hafer)

Ariane C 0,75-1,5 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 200 ml/ha)



Getreide Wachstumsregulatoren

Präparat	Wirkstoff (g/l oder g/kg)	Gebindegrößen	Anzahl Anwendungen je Kultur bzw. Jahr	von	Aufwandm. (l/ha oder kg/ha)		Winterweizen	Wintergerste	Winterroggen	Wintertriticale	Sommertriticale	Sommerweizen	Sommergerste	Winterhafer	Sommerhafer	Dinkel			
						bis (zugelassener Einsatzzeitraum)													
Camposan Top	Ethephon 660	5l	1	0,2	0,5 (EC 31-49)														
					0,6 (EC 31-45)														
Cerone 660	Ethephon 660	1l 5l 15l	1	0,2	0,75 (EC 31-49)														
					1,1 (EC 31-49)														
					0,7 (EC 32-49)														
CCC	Chlormequatchlorid 720	10l	1	0,5	0,5 (Ec 37-49)														
					1,1 (EC 37-49)														
					0,75 (EC 37-49)														
					0,7 (EC 37-51)														
Moddus	Trinexapacethyl 250 ME	1l 5l 20l	1	0,2	1,3 (EC 21-29)														
					2,0 (EC 30-37)														
					2,0 (EC 32-39)														
					2,1 (EC 21-31)														
					0,3 (EC 39-49)														
Phytavis Sonis	Trinexapacethyl 250 EC	5l	1	0,2	0,4 (EC 31-49)														
					0,6 (EC 31-39)														
					0,6 (EC 31-37)														
					0,8 (EC 31-49)														
					0,3 (EC 39-49)														
Prodax	Trinexapacethyl 75 Prohexadion-Calcium 50	3kg 6kg	siehe Aufwand- menge	0,3	1x1,0 (EC 29-39)														
					1x0,75 (EC 29-39)														
					1x0,75 (EC 39-49)														
					1x0,5 (EC 29-39)														
					1x0,5 (EC 39-49) 2x0,5 (29-49)														
					2x0,75 (EC 29-49) 1x0,5 + 2x0,25 (EC 29-49)														

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

Quelle: Agravis

GETREIDE - WACHSTUMSREGULATOREN

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.

+ die Wirkung wird verstärkt
 ↑ Aufwandmenge erhöhen
 ↓ Aufwandmenge reduzieren
 → Mittlere Aufwandmenge

Faktoren	CCC Cycocel	Moddus	Medax Top	Ethephon	Bemerkung
niedrige Temperaturen	↑	↑↑	↑	↑	CCC < 10 °C, Moddus < 14 °C, Medax Top < 16 °C, Camposan E < 18 °C
helles Wetter	+	+	+	→	Helles Wetter verstärkt die Wirkung von CCC-haltigen Produkten, Moddus und Medax Top
hohe Temperaturen	↓	↓	↓↓	↓↓	Medax Top, Moddus und CCC > 18 °C / Camposan Extra > 20 °C
hohe N-Versorgung	↑	↑	↑	↑↑	Korrektur bei starker Nachlieferung aus organischem Dünger
geringe Bestandesdichte	→	→	↓	↓	Förderung der Bestockung im zeitigen Frühjahr durch nitratbetonte Düngung und evtl. Ringelwalze
hohe Bestandesdichte	↑↑	↑	↑↑	↑↑	
hohes Bodenwasserangebot	↑↑	↑	↑	↑	
geringes Wasserspeichervermögen des Bodens	↓↓	↓	↓↓	↓↓	Keine Anwendung von Wachstumsreglern bei extremem Trockenstress
frühe Saat	↑↑	↑↑	↑↑	↑	Es werden mehr Streckungshormone gebildet
späte Saat	→	→	↓	↓↓	Seitentriebe mit CCC ab BBCH 21 stärken und ab BBCH 30 mit Moddus fördern
Tankmix mit Kräuterwirksamen Herbiziden	+	+	+	NEIN	Moddus, Medax Top: kein Carfentrazon, Bifenox, Wuchsstoffe Medax Top: kein Ariane C, Omnera LQM, andere EC-formulierte Herbizide
Tankmix mit Gräserwirksamen Herbiziden	+	NEIN	NEIN	NEIN	Mischungen mit CCC sind mit reduzierten Aufwandmengen möglich, führen aber häufig zu verstärkter Phytotox. Daher keine Empfehlung!
Tankmix mit Fungiziden	+	+	+	+	Bei Mix mit EC-formulierten Produkten können bei guten Bedingungen Aufwandmengen reduziert werden / Medax Top: keine 3-fach-Mischungen
Tankmix mit AHL	+	NEIN	NEIN	NEIN	Zielkonflikt Ausbringtechnik AHL: grobtropfig (Verträglichkeit, Effizienz) CCC: Pflanze muss benetzt werden

Getreide Insektizide

Präparat	Wirkstoffe g/l oder g/kg	Gebindegröße	Müftwandmenge in ml bzw. g/ha	Indikation	Weizen	Gerste	Boggen	Triticale	Hafer	Saugende Insekten	Beißende Insekten	Blattläuse	Blattläuse als Virusvektoren	Getreidehähnchen	Weizenгалмücke	Getreidewickler	Sattelmücken	Getreidethripse	Früfliegen	Getreidewanze	Fliegen + Mücken allge.	Getreidebrachfliege	Anzahl Anwendungen (Osmvza spec.)	Anzahl Anwendungen in der Indikation	Anzahl Anwendungen in der Kultur	Bienenschutz	Bemerkung
Decis forte	Deltamethrin 100	0,25 l	75	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 11-29	*	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen Drainageauflage 01.11. bis 15.03. Drainageauflage 01.11. bis 15.03. Drainageauflage 01.11. bis 15.03.
		1 l	75	Getreidewickler EC 30-65	*	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B2	
		5 l	50	Blattläuse, EC 30-77	*	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B2	
		5 l	50	Zweiflügler EC 17-77	*	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B2	
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin 100	1 l	75	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 12-51	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
		5 l	75	Blattläuse als Virusvektoren, Frühjahr, EC 12-51	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
		5 l	75	Früfliege, EC 11-13	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
		5 l	75	beißende Insekten, EC 13-85	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
Lamdex Forte	Lambda-Cyhalothrin 50	1 kg	150	saugende Insekten, EC 13-85	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
		5 kg	150	Zweiflügler EC 13-85	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
		1 kg	150	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 12-51	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
		5 kg	150	Blattläuse als Virusvektoren, Frühjahr, EC 12-51	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
Mavrik Vita	Tau-Fluvalinat 240	1 l	200	Früfliege, EC 11-13	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B4	
		5 l	200	beißende Insekten, EC 13-85	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B4	
Phytavis Venator	Lambda-Cyhalothrin 50	0,6 kg	150	Zweiflügler EC 13-85	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B4	keine Verwendung behandelter Pflanzen als Grüntütter
		3 kg	150	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B4	
		150	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst	*	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B4	
		150	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst	*	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B4	
Primor G	Pirimicarb 500	1 kg	200	Blattläuse, ab EC 41, bei > 15°C	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B4	
		5 kg	200	Blattläuse, ab EC 41, bei > 15°C	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B4	
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	1 l	100	Blattläuse als Virusvektoren, Herbst, EC 12-25	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B2	
		5 l	100	Blattläuse (nur Ahnenbefall), EC 61-73	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B2	
Sumicidin alpha	Esfenvalerat 50	1 l	200	Blattläuse (nur Ahnenbefall), EC 61-73	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	2	2	2	B2	
		5 l	250	Blattläuse als Virusvektoren, EC 12-49	*	*	*	*	*	*	*	xxx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	1	1	1	B2	

xxx = durchschlagende Wirkung xx = gute Wirkung x = befriedigende Wirkung () = Einschränkung x = keine Wirkung kein Eintrag = keine Beurteilung/Bewertung

In Mischung mit Fungiziden mögliche Änderung der Bienenschutzauflage beachten.

Quelle: Agravis / LWK Niedersachsen

Getreide Fungizide

Produkte	Wirkstoffe g/l oder g/kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge l o. kg/ha	Halmbrech ⁶	Mehltau		Septoria tritici		Gelbrost		Braunrost		Rhynchosporium	Netzflecken	Septoria nodorum	HTR / DTR	Ähren-Fusarien ¹	Ramularia	Weizen	Gerste	Roggen	Triticale	Hafer
					Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung	Stoppwirkung	Dauerwirkung											
Balaya	Revsol 100 F 500 100	5 l	1,5	-	-	-	xxx	xxxx	xx	xxx	xx	xxx	xxxx	xxxx	xx	xx	x	xxx	.	.	.	.	.
		10 l																					
Ballet	Tebuconazol 250	5 l	W: 1,0 G,R: 1,25	-	-	xx	x	xxx	xxxx	xx	xxx	xxx	x	xxx	xx	xx	xx	-	.	.	.	.	.
		5 l + 2x0,83 l 3x5 l + 5 l 3x10 l + 10 l	1,0 + 0,33	xxx	-	x	xxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	xxxx	xxx	xxx	xxx ³
Ortus	Tebuconazol 200	10 l	W: 1,25 G,R,T: 1,5	-	x	xx	x	xxx	xxxx	xx	xxx	xxx	x	xxx	xx	xx	xx	-	.	.	.	.	.
		5 l	W/G: 1,5 R,T,H: 1,1	xx	-	x	xxx	xxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	xxx	.	.	.	.
Univoq	Prothioconazol 100 Fenpicoxamid 50	5 l	R,T 1,5 W 2,0	-	-	x	xxxx	xxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx ³	.	.	.	.	.
		5 l	0,48 (EC 25-29) 0,8 (ab EC 30)	-	x xxx	xx xxx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.
Vegas Plus	Spiroxamine 312,5 Proquinazid 50	10 l	1,0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	.	.	.	.	.
		5 l																					
Verben	Prothioconazol 200	5 l	1,0	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	.	.	.	.	.
		5 l																					
Ascra Xpro	Prothioconazol 130 Bixafen 65 Fluopyram 65	5 l	G,H: 1,2 W,R,T: 1,5	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	.	.	.	.	.
		15 l																					
Folpan 500 SC	Folpet 500	5 l	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
		5 l																					
Input Classic	Prothioconazol 160 Spiroxamine 300	5 l	1,25	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	.	.	.	.	.
		15 l																					
Input Triple	Prothioconazol 160 Spiroxamine 200 Proquinazid 40	5 l	1,25	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	.	.	.	.	.
		15 l																					
AGRAVIS Elatius Plus + Ortus Pack	Solatenol 100 Tebuconazol 200	6,66 l + 10 l	0,6 + 0,9	-	-	x	x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	.	.	.	.	.
		5 l																					
Prosaro	Prothioconazol 125 Tebuconazol 125	5 l	1,0	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	-	.	.	.	.	.
		15 l																					
Ampect	Azoxystrobin 250	5 l	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
		5 l																					
Protendo 250 EC	Prothioconazol 250	5 l	0,8	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	-	.	.	.	.	.
		5 l																					

2) nur Winterroggen 3) auf Resistenzstandorten ist mit reduzierter Wirkung zu rechnen 4) nur Wintertriticale 8) ausgenommen zu Brauzwecken
 xxx = sehr gute Wirkung; xxx = gute Wirkung; xx = mittlere Wirkung; x = Basiswirkung

Quelle: Agravis

Fungizidempfehlungen in Weizen, Triticale Empfehlung T1

Gelbrost, Braunrost

Ballet¹ / Orius
1,0 l/ha

Gelbrost, Braunrost, *S. tritici*

Balaya
1,0 l/ha

***S. tritici*, Mehltau, Halmbruch**

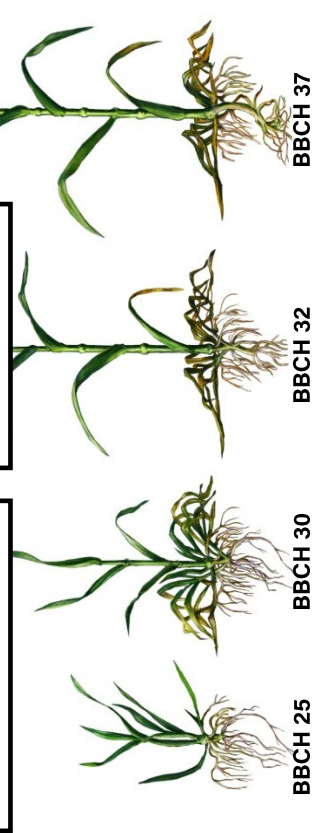
Verben
1,0 l/ha

Mehltau

Vegas Plus

**0,48 l/ha
(EC 25-29)**


**0,8 l/ha
(ab EC 30)**



1 = keine Zul. in Triticale

Fungizidempfehlungen in Weizen, Triticale Empfehlung T2

- Zwischenlage bei geplanter Abschlussbehandlung zur Blüte

<p>Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR</p>	<p>Prosaro 1,0 l/ha</p>	<p>Abschluss- behandlung</p>
<p>Gelbrost, Braunrost</p>	<p>Elatius Plus + Orius 0,6 l/ha + 0,9 l/ha</p>	
<p>Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR</p>	<p>Ascra Xpro 1,2 l/ha</p>	
<p>Gelbrost, S. tritici, DTR (Zulassung ab EC 41)</p>	<p>Univoq 1,5 l/ha</p>	
		

Fungizidempfehlungen in Weizen, Triticale Empfehlung T2

- Abschlussbehandlung bei voll entwickeltem Fahnenblatt

Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR

Ascra Xpro
1,5 l/ha

Gelbrost, Braunrost, S. tritici, DTR

Elatus Era + Sympara
1,0 l/ha + 0,33 l/ha

Gelbrost, Braunrost, S. tritici

Revytrex
W: 1,5 l/ha, T: 1,1 l/ha

Info Strategieplanung T2

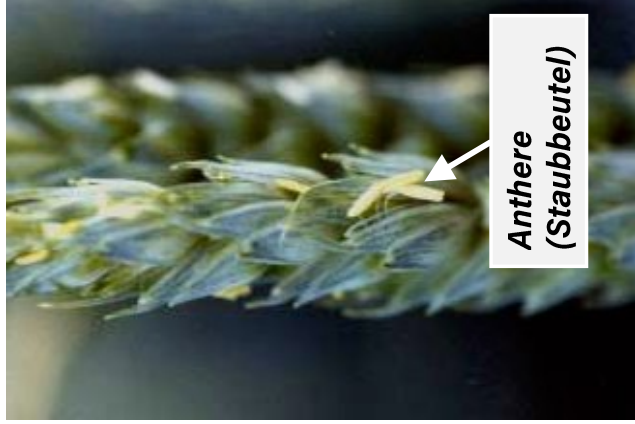
Die T2-Maßnahme hat die Aufgabe den oberen Blattapparat gesund zu erhalten. Produktauswahl, Timing und Aufwandmenge werden durch den Erregerdruck und die weitere Fungizidstrategie bestimmt. Wenn keine weitere Maßnahme geplant ist, muss der Blattapparat für einen langen Zeitraum geschützt werden. Hierzu ist eine robuste Aufwandmenge einer Carboxamid-haltigen 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

Prosaro 1,0 l/ha	+ S. tritici, Rost, DTR
Elatus Era ¹ + Sympara 0,75 l/ha + 0,25 l/ha	+ S. tritici, <u>Rost</u> , DTR

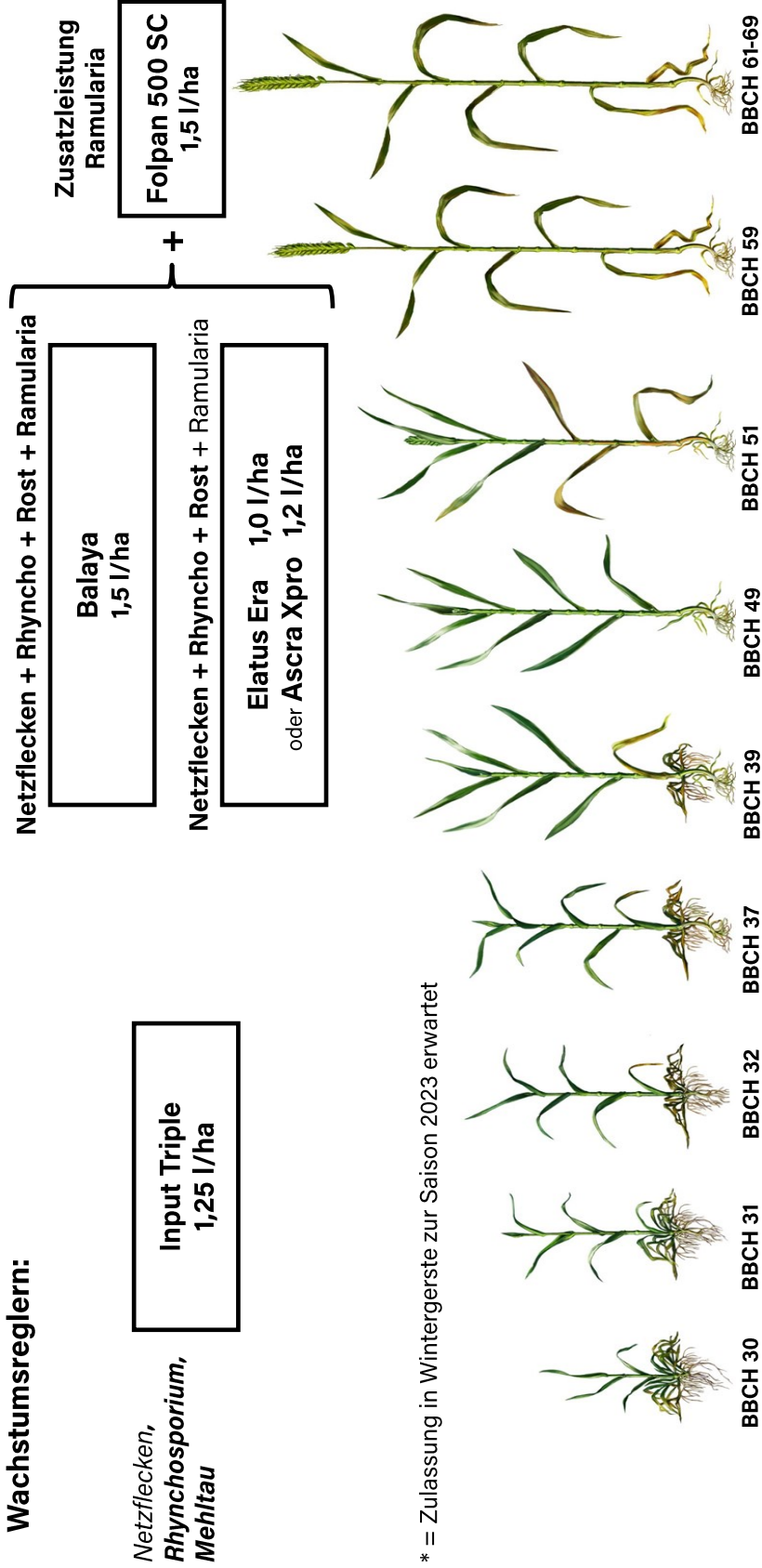
(¹ = Carboxamid-haltig; Empfehlung max. 2 Anwendungen in der Spritzfolge)

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 Schädspotenzial ist regional unterschiedlich. Als Basis für die Ramularia-Kontrolle dienen das Azol Revysol (enthalten im Balaya) bzw. Kombinationen aus Prothioconazol + Carboxamid (z. B. im Elatus Era, Ascra Xpro). Durch eine Tankmischung der unten genannten Produkte mit Folpet-haltigen Fungiziden (1,5 l/ha Folpan 500 SC / 1,5 l/ha Amistar Max*) kann die Ramularialeistung verstärkt werden. Außerdem dient dieser wenig resistenzgefährdete Wirkstoff als Absicherung für die anderen Wirkstoffgruppen.

- **Vorlage in Kombination mit Wachstumsreglern:**



* = Zulassung in Wintergerste zur Saison 2023 erwartet

Fungizidempfehlung Winterroggen

Fungizidstrategie Roggen:

Der Braunrost ist im Schnitt der Jahre die ertragsrelevanteste Krankheit im Roggen. Daher muss es das Ziel sein, die Abschlussbehandlung möglichst spät auf einen gesunden Blattapparat zu platzieren (Richtung Beginn Blüte). Aus diesem Grund ist bei einem frühen Infektionsstart eine fungizide Vorlage sinnvoll. In getreidereichen Fruchtfolgen sollte zudem der Halmbruch im Blick behalten werden (höchste Wirkungsgrade bei Einsatz bis EC 32).

- **Spritzfolge**

Halmbruch + Mehltau + Rhynchosporium

Verben
1,0 l/ha

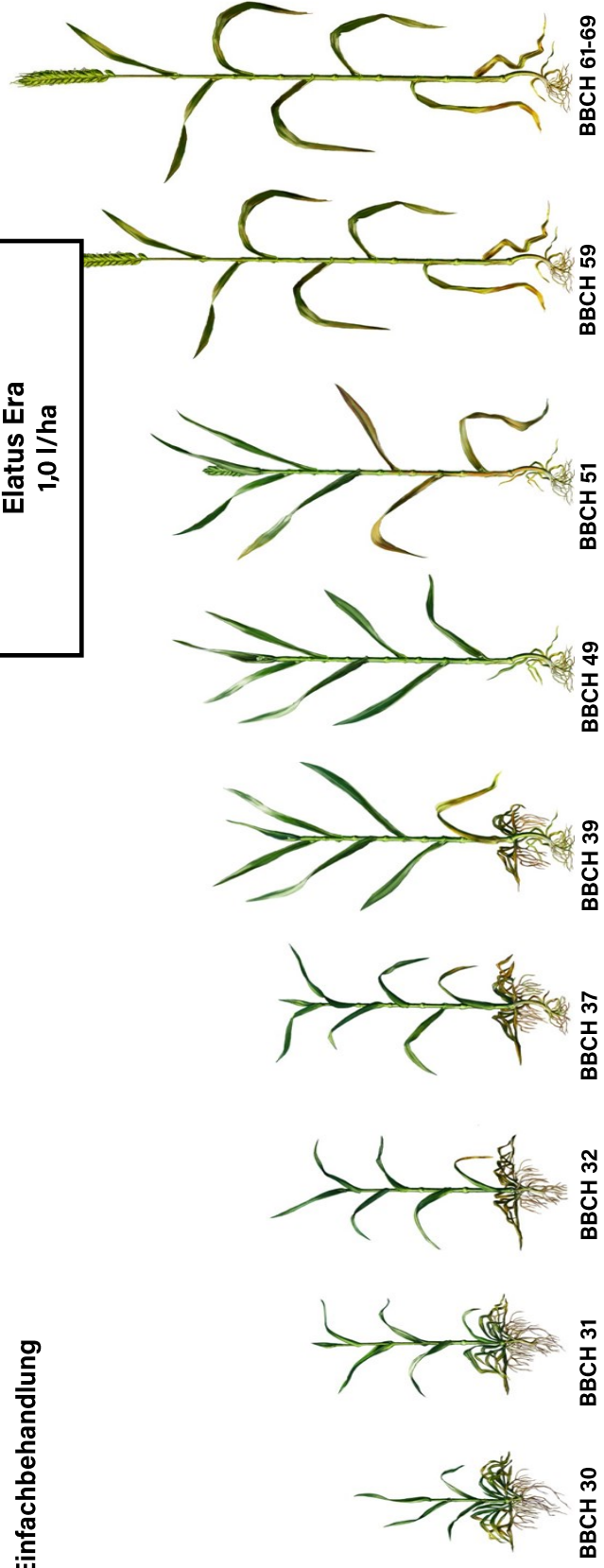
Braunrost + Rhynchosporium

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

- **Einfachbehandlung**

Braunrost + Rhynchosporium

Elatus Era
1,0 l/ha



RAPS



RAPS - HERBIZIDE - GRÄSERBEKÄMPFUNG

Raps Herbizide

Produkte	Wirkstoff (g/l oder g/kg)	Gebindegrößen	Aufwandm. (l/ha oder kg/ha)	Winterraps	Sommeraps	Anwendungssterm./BBCH-Stadium	Blattwirkung	Bodenwirkung	Ackerfuchschwanz	Windhalm	Einj. Rispe	Acker-Hellerkraut	Ehrenpreis-Arten	Hirtentäschelkraut	Kamille-Arten	Hundskerbel	Klettenlabkraut	Klatschmohn	Kornblume	Weg-Falke	Acker-Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Acker-Vergilmeiniicht	Vogelmiere
Belkar Power Pack	Haloxifen-methyl 10 Picloram 48 Aminopyralid 30	2 x 1 l Belkar + 1 l Synero 30 SL 2 x 5 l Belkar + 5 l Synero 30 SL	2 x 0,25	•		NAH 12-18	•					xxx	pers.: xxx Efeubi.: x	xx(x)	xx(x)	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	x(x)	xx	xxx	xxx	xx(x)	xx(x)
Butisan Gold	Metazachlor 200 Quinmerac 100 Dimethanamid-P 200	10 l	2,5	•		VA NA -18	•	•	xx	xxx	xxx	x(x)	xx(x)	xx NA xxx VA	xx NA xxx VA	xx	xxx	x	x		x	xx(x)	xxx	xx(x)	xx(x)
Butisan Top	Metazachlor 375 Quinmerac 125	5 l	2,0	•	•	NA 10-18	•	•	xx	xxx	xxx	x(x)	xx(x)	x(x)	xx(x)	xx	xxx	x	x	x	x	(x)	xxx	xx(x)	xx(x)

xxx = durchschlagende Wirkung xx = gute Wirkung x = befriedigende Wirkung () = Einschränkung - = keine Wirkung kein Eintrag = keine Beurteilung/Bewertung

Quelle: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Gräserbekämpfung

Produkte	Wirkstoffe g/l o. g/kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge l o. kg/ha	Kulturen	Ackerfuchschwanz ²	Windhalm	Gerste -Ausfall-	Weizen / Roggen	Weidelgras ²	Einj. Rispe	Flughäfer	Hirse	Quecke* (AWM)
Panarex	Quizalofop-P 40	5 l	1,25	Zuckerrübe Kartoffel Raps	xxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	-	xxx	xxx	xx (2,25)
PHYTAVIS Dinagam	Quizalofop-P 50	10 l	1,25	Zuckerrübe Kartoffel Raps	xxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	-	xxx	xxx	xx (2,0)

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

* Produkte mit angegebener Aufwandmenge (AWM) haben ausgewiesene Zulassung zur Queckenbekämpfung
Bei Quecke Aufwandmenge erhöhen, siehe Tabellenfeld (Wert)

2 = Wirkungseinschränkung bei resistenten Biotypen

Quelle: Agravis / Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Raps Fungizide

Präparat	Wirkstoff (g/l oder g/kg)	Gebindegrößen	Aufwandmenge (l/ha oder kg/ha)	Alternaria	Botrytis	Cylindrosporium	Einkürzung	Ertragsphysiologie	Phoma Lingam	Schotenfestigkeit	Sclerotinia
Cantus Gold	Boscalid 200 Dimoxystrobin 200	1 l	0,50	xxx	xxx	-	-	xxxx	xxxx	xxx	xxxx
		5 l									
Carax	Metaconazol 30 Mepiquatchlorid 210	5 l	1,40	xx	-	xx	xxxx	xx	xx	-	-
		1 l	1,50	xx	xx	xx	xx	xx	xxx	xx	xx
5 l											
15 l											
Folicur	Tebuconazol 250	5 l	1,20	xx	xxx	xx	xx	xx	xxxx	-	-
		15 l									
Tilmor	Tebuconazol 160 Prothioconazol 80	5 l	0,50	xx	xx	xx	xxx	x	xxxx	-	-
		15 l									
Toprex	Difenoconazol 250 Paclobutrazol 125	1 l	1,00	xxx	xxx	xx	-	xxx	xxxx	xxx	xxxx
		5 l									
Propulse	Fluopyram 125 Prothioconazol 125	5 l									

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

Quelle: Agravis

Raps Insektizide

Präperat	Wirkstoff (g/l oder g/kg)	max. zugelassene Aufwandmenge (kg/ha oder l/ha)	max. Anzahl Anwendungen	Rapsplanzkater	Kohlschotenrüsseler	Kohlschotenmücke	Rapsdfloh	Kohlrübenblattwespe	Beißende Insekten	Ertraupe	Gefleckter Kohltriebbrüssler	Schwarzer Kohltriebbrüssler	Rapsstängelbrüssler	Blattläuse
Karat Zeon	lambda-Cyhalothrin 100	0,075	2	x	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx(x)		xx(x)	
Mavrik Vita	Tau-Fluvalinat 240	0,2	1	xx(x)	xxx	xx(x)	x(x)	xxx	xxx	xx				
Mospilan	Acetamiprid 200	0,2	1	x(x)										
Phytavis Venator	lambda-Cyhalothrin 50	0,15	1	x	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx			xx(x)		xx(x)	x (Frühj.)
Sumicidin alpha	Esfenvalerat 50	0,25	2	x	xxx	xx(x)	xx(x)	xxx	xxx	xx	xx(x)		xx(x)	
Trebon	Etofenprox 287,5	0,2	2	xx(x)	xxx						xx		xx	

xxx = durchschlagende Wirkung xx = gute Wirkung x = befriedigende Wirkung () = Einschränkung - = keine Wirkung kein Eintrag = keine Beurteilung/Bewertung

Quelle: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Winterraps

Wachstumsregler, Blattdünger und Insektizide

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

geringe Lagergefahr:

dünnere Bestand ≤ 40 Pfl./m²,
starke Frostschäden, Wassermangel möglich

Tilmor
0,75-1,0 l/ha

mittlere Lagergefahr:

kräftiger Bestand > 40 Pfl./m²,
Frostschäden

Toprex
0,35 l/ha

Tilmor
0,75 l/ha

(8 - 14 Tage Abstand)

hohe Lagergefahr:

dichter Bestand > 50 Pfl./m²,
intensive org. Düngung

Toprex
0,35 l/ha

Carax
0,8 l/ha

(8 - 14 Tage Abstand)

Pflanzenstärkung / Blattdüngung:

In den AGRAVIS-Versuchen überzeugte -
neben der klassischen Blattdüngung - das
Produkt **Basfoliar ReSist SL**.

PHYTAVIS Bor (Bor 150 g/l) **1,5-2,0 l/ha**

Basfoliar ReSist SL **2,0 l/ha**
(N 15,3 g/l, Si 20,8 g, Glycin Betain 136,7 g/l)

YaraVita Raps Pro **2,0-4,0 l/ha**
(MgO 118 g/l, B 60 g/l, Mn 70 g/l, Mo 4 g/l, CaO 125 g/l, N 69 g/l)



© BBCH-Stadien Bayer CropScience

Blütenbehandlung Winterraps

Abschlussbehandlung gegen Schadpilze:

EC 63 - 65

Sclerotinia, Alternaria

+ ertragsphysiologische Effekte

Cantus Gold
0,5 l/ha

oder

Propulse
1,0 l/ha

Schotenschädlinge:

Kohlschotenrüssler, Kohlschotenmücke

Mavrik Vita
0,2 l/ha

(bleibt B4 in Mischung mit Cantus Gold)



BBCH 61



BBCH 65



BBCH 69

© BBCH-Stadien Bayer CropScience

Anwendungsstrategien zur Bekämpfung der Rapsschädlinge

Strategie Glanzkäferkontrolle: Möglichst jede Wirkstoffgruppe nur einmal einsetzen!

Pyrethroid, z.B.

PHYTAVIS Venator
150 g/ha



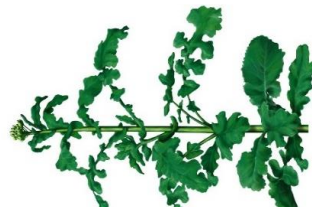


Trebon 30 EC 0,2 l/ha (B2)
(Stängelrüssler + Rapsglanzkäfer)

Mospilan SG 0,2 kg/ha (B4*)
(Rapsglanzkäfer)

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

(Rapsglanzkäfer /
Schotenschädlinge)

Schädlingstyp	Bekämpfungsrichtwert
Großer Rapsstängelrüssler	> 5 Käfer je Gelbschale in 3 Tagen (mit Gitter)
Gefleckter Kohltriebbrüssler	> 15 Käfer je Gelbschale in 3 Tagen (mit Gitter)
Rapsglanzkäfer	bis BBCH 55: 4 bis 8 Käfer BBCH 55 bis 59: 5 bis 10 Käfer (jeweils am Haupttrieb)
Kohlschotenrüssler	0,5 Käfer/ Pflanze

	BBCH 32		BBCH 51		BBCH 55		BBCH 59		BBCH 61		BBCH 65
Rapsstängelrüssler, Kohltriebbrüssler keine Rapsglanzkäfer		Rapsstängelrüssler, Kohltriebbrüssler, inkl. Rapsglanzkäfer		Rapsstängelrüssler, Kohltriebbrüssler, inkl. Rapsglanzkäfer		Rapsstängelrüssler, Kohltriebbrüssler, inkl. Rapsglanzkäfer		Kohlschotenrüssler, Kohlschotenmücke, Rapsglanzkäfer		Kohlschotenrüssler, Kohlschotenmücke, Rapsglanzkäfer	

© BBCH-Stadien Bayer CropScience

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

Raps Mischung von Fungiziden mit Insektiziden

Produkte	Auflage Soloproduct	Cantus Gold	Carax	Folicur	Tilmor	Toprex	Propulse
Mospilan	B4			keine Anwendung während der Blüte			
Karat Zeon	B4	B4	B2	B2	B2	B2	B2
Mavrik Vita	B4	B4	B2	B2	B2	B2	B2
Phytavis Venator	B4	B4	B2	B2	B2	B2	B2
Sumicidin alpha	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Trebon	B2	B2	B2	B2	B2	B2	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

Quelle: Agravis

MAIS



NG362: neue 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, Aspect, Gardo Gold, Successor T, ...
- Fazit: bei Mais in enger Fruchtfolge müssen die Empfehlungen angepasst werden (Zunahme von Spritzfolgen und blattaktiven Produkten)

Beispiel: Maisanbau geplant in 2023

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
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 werden Produkte mit dem Wirkstoff Terbuthylazin (TBA) empfohlen.

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

Standorte mit enger Mais-Fruchtfolge und Borstenhirse / Faden-Fingerhirse

(Vorlage im Vorauflauf!)

Terbuthylazin-freie Lösung

Chloracetamid-freie Spritzfolge:
Hühnerhirse, Borstenhirse, Faden-
Fingerhirse, jährige Rispe,
Mischverunkrautung

Adengo *
0,25 l/ha
(Vorauflauf)

Laudis
2,0 l/ha

oder

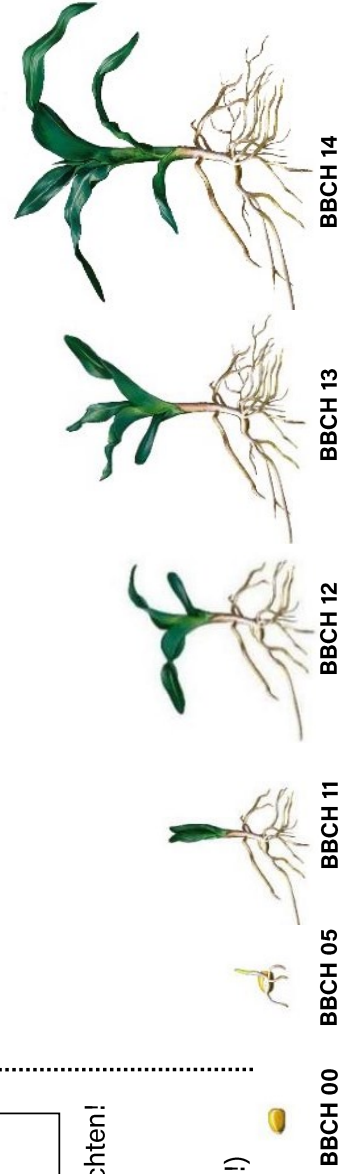
MaisTer power *
1,0-1,25 l/ha

Altverunkrautung (Mulchsaat)

Roundup Powerflex **
3,75 l/ha

* Einsatzbedingungen und Zulassung beachten!

** Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung
beachten, bis 2 Tage vor der Saat oder
bis max. 5 Tage nach der Saat
(BBCH 03, Keimwurzel nicht ausgetreten!)



Standorte mit Hirsen und breiter Mischverunkrautung

Terbuthylazin-freie Lösung

Laudis + Spectrum Plus
2,0 l + 3,0 l/ha

oder

Callisto P Dual Pack
l/ha

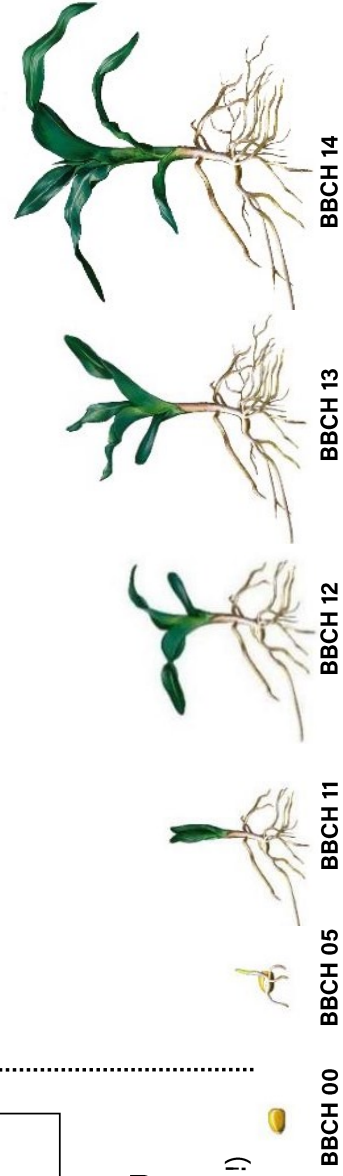
Hühnerhirse, Borstenhirse, Faden-Fingerhirse,
Weißer Gänsefuß, Melde, Nachtschatten
Kamille, Knöterich-Arten

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

Altverunkrautung (Mulchsaat)

Roundup Powerflex **
3,75 l/ha

** Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung
beachten, bis 2 Tage vor der Saat oder
bis max. 5 Tage nach der Saat
(BBCH 03, Keimwurzel nicht ausgetreten!)



Spritzfolgen für enge Mais-Fruchtfolgen mit Hirsearten

Terbuthylazin-freie Lösung

Hühnerhirse, Borstenhirse,
Nachtschatten, Melde,
Gänsefuß, Knöterich,
Mischverunkrautung

Callisto + Peak
1,0 l + 20 g/ha

Laudis + Spectrum Plus
1,2 l + 1,8 l/ha

MaisTer power *
1,25 l/ha

Callisto P Dual Pack

Nicosulfuronfreie Spritzfolge:
(keine Anwendung von
Nicosulfuron, wenn im Vorjahr
auf der selben Fläche eine
Anwendung erfolgte)

* Einsatzbedingungen und
Zulassung beachten !



**Standorte mit breiter Mischverunkrautung und Storchschnabel
(Behandlung im Vorauflauf!)**

Vorauflauf
- auf feuchten Boden -
nachfolgend Niederschläge

Spectrum Gold
2,0 l/ha

oder

Gardo Gold
3,0 l/ha

Storchschnabel, Hühnerhirse,
Weißer Gänsefuß, Melde,
Kamille, Knöterich

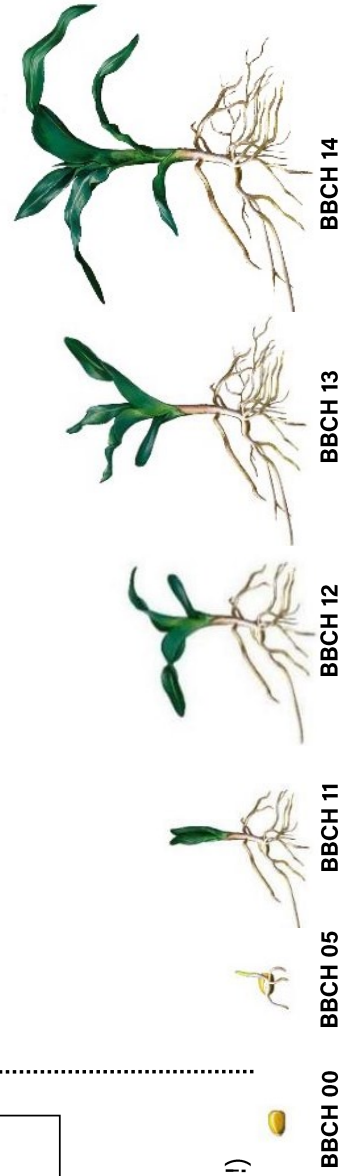
Nachbehandlung
Hühnerhirse,
Mischverunkrautung

Laudis
2,0 l/ha

Altverunkrautung (Mulchsaat)

Roundup Powerflex *
3,75 l/ha

* Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung
beachten, bis 2 Tage vor der Saat oder
bis max. 5 Tage nach der Saat
(BBCH 03, Keimwurzel nicht ausgetreten!)



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: (Motivell forte, PHYTAVIS Nisshin etc.), Terbuthylazin: (Aspect, Gardo Gold, Spectrum Gold, Successor T etc.), Zingis
Nachbau ohne Einschränkung	Arrat + Dash E.C., Effigo, Laudis, Spectrum, Spectrum Plus, Stomp Aqua

Nachbehandlung von Problemunkräutern im Mais

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

Laudis

2,0 l/ha

Kartoffeldurchwuchs, Kreuzkraut, (Stechapfel)

Callisto

1,5 l/ha

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

Effigo + Karibu

0,35 l + 0,2 l/ha

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)

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

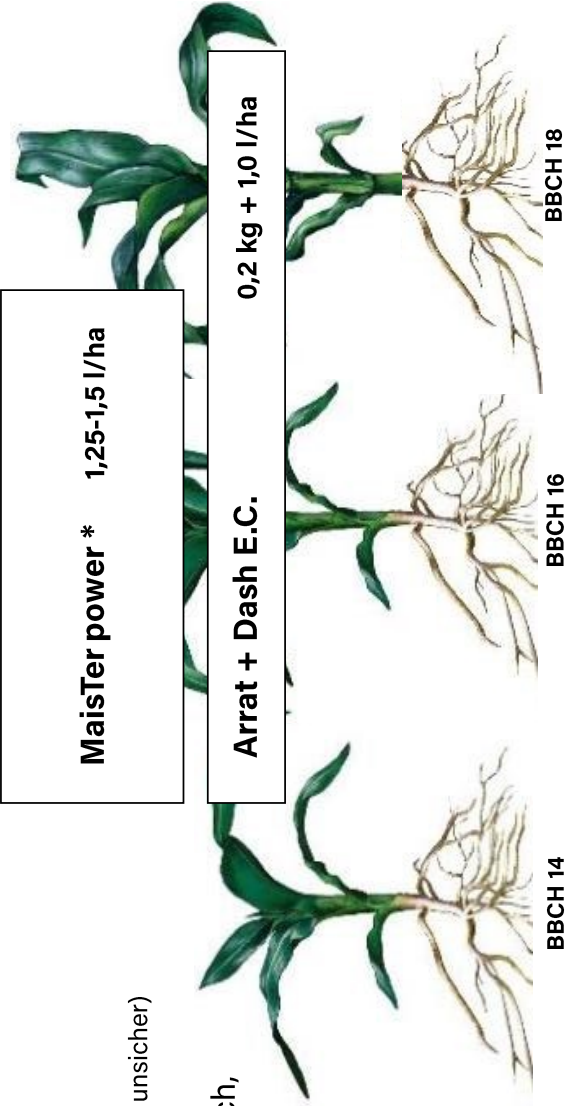
Acker- und Zauwinde, Landwasserknöterich,
W. Gänsefuß

Arrat + Dash E.C.

0,2 kg + 1,0 l/ha

(beste Wirkung u. Verträglichkeit: nachts > 12 °C
am Tag > 20-28 °C)

* Einsatzbedingungen und
Zulassung beachten!



Nachbehandlung von Ungräsern im Mais

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

Laudis 2,0 l/ha

Hühnerhirsen im 2-4 Blattstadium

Callisto 1,5 l/ha

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

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

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

Erdmandelgras
(nach Vorlage von Adengo die besten Wirkungsgrade)

Maister power * 1,5 l/ha



* Einsatzbedingungen und Zulassung beachten!



KARTOFFELN

Kartoffeln Insektizide

Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge in ml bzw. g/ha	Indikationen	Maximale Anzahl Anwendungen		Wartezeit ¹	Bienenschutz ²	Bemerkungen
					In dieser Indikation	Insgesamt in der Kultur			
Coragen	Chlorantraniliprole 200	0,5 l 5 l	60	Kartoffelkäfer	2	2	14	B4	
Decis forte	Deltamethrin 100	0,25 l 1 l 5 l	50	Kartoffelkäfer, von 1. basaler Seitentrieb (> 5 cm) gebildet	1	1	7	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 1.11. und 15.3.
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin 100	1 l 5 l	75	beißende Insekten, ab 3. Blatt (> 4 cm)	2	2	14	B4	
				saugende Insekten, ab 3. Blatt (> 4 cm)	2				
				Blattläuse als Virusvektoren, ab 3. Blatt (> 4 cm), zur Pflanzguterzeugung.	2				
Lamdex Forte / Hunter WG	Lambda-Cyhalothrin 50	1 kg 5 kg	150	beißende Insekten, ab 3. Blatt (> 4 cm)	2	2	14	B4	Zulassung der Produkte endet; Abverkaufsfrist: 30.06.2023 Ende Aufbrauchfrist: 30.06.2024
				saugende Insekten, ab 3. Blatt (> 4 cm)	2				
				Blattläuse als Virusvektoren, ab 3. Blatt (> 4 cm), zur Pflanzguterzeugung	2				
Mospilan SG	Acetameprid 200	1 kg 5 kg	250 125	Blattläuse	1	2	14	B4	keine Anwendung in Kombination mit Netzmitteln
				Kartoffelkäfer	2				
Movento OD 150	Spirotetramat 150	1 l	500	Blattläuse, von Ende der Blüte des 1. Blütenstandes	4	4	14	B1	
PHYTAVIS Venator / Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalothrin 50	0,6 kg 3 kg	150	Blattläuse	1	1	14	B4	keine Verwendung behandelter Pflanzen als Grünfütter (VV 603)
				Blattläuse als Virusvektoren, zur Pflanzguterzeugung	1				
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	1 l 5 l	150	Blattläuse	2	2	F	B2	
				Blattläuse	2				
Sumicidin Alpha EC	Esfenvalerat 50	1 l 5 l	300	Blattläuse	1	1	14	B2	
				Blattläuse als Virusvektoren, zur Pflanzguterzeugung	2				
Teppeki	Fonicamid 500	0,5 l	160	Blattläuse (bis EC 51)	1	1	F	B2	Das Mittel darf nicht in Tankmischungen mit ölhaltigen bzw. auf ölbasierenden PSM oder Zusatzstoffen ausgebracht werden Bei Anwendung in Kombination mit ölhaltigen bzw. auf ölbasierenden PSM oder Zusatzstoffen keine Verwendung der Kultur als Nahrungs- oder Futtermittel
				Blattläuse als Virusvektoren, zur Pflanzguterzeugung (bis EC 15)	1				

¹ Angabe in Tagen, F=Wartezeit durch Vegetationszeit zwischen Anwendung und Ernte abgedeckt

² in Mischung mit Fungiziden mögliche Änderungen der Bienenschutzauflagen beachten

Kartoffeln Fungizide

Produkte	Wirkstoffe g/l o. kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge l o. kg/ha	Anwendungen in der Saison	Verteilung in der Pflanze	Wartezeit in Tagen nach Applikation	Verhinderung von Blattfall	Verhinderung von Stängelbefall	Schutz des Neuzwaches	Schutz vor Knollenbefall	Wirkung bei vorbeugendem Einsatz	Kurative Wirkung	Alternativwirkung	Regenfestigkeit
AGRAVIS Zorvec Enicade Azuleo Pack (Zorvec Enicade + Azuleo)	Oxathiapiprolin 100 Cyazofamid 160	1 l + (2 x 1 l)	0,15+0,3	4	Translaminar, Systemisch	7	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	-	xxxx
Belanty	Revsol 75	5 l 10 l	1,25	3	Kontakt, Translaminar	3	-	-	-	-	-	-	xxxx	xx
Infinito²	Fluopicolide 62,5 Propamocarb 523,8	5 l 15 l	1,6	4	Translaminar, Systemisch	14	xxx	xx	xx	xxx	xxx	xx	-	xxx
Narita	Difenoconazol 250	5 l	0,5	1	Kontakt, Translaminar	14	-	-	-	-	-	-	xxx	xx
Ortiva	Azoxystrobin 250	1 l, 5 l, 20 l	0,5	3	Translaminar, Systemisch	7	x	-	-	-	-	-	x	xx
PHYTAVIS Cymox WG	Cymoxanil 600	1,5 kg	0,2	6	Translaminar	1	x	x	-	-	xx	xx	-	xx
Propulse	Prothioconazol 125 Fluopyram 125	5 l	0,5	3	Translaminar	21	-	-	-	-	-	-	xxxx	xx
Ranman Top / Azuleo	Cyazofamid 160	5 l 10 l	0,5	6	Kontakt	7	xxx	x	xx	xxx	xxx	-	-	xxxx
Revus	Mandipropamid 250	5 l 20 l	0,6	4	Kontakt, Translaminar	7	xxx	xx	xx	-	xxx	x	-	xxxx
Revus Top	Mandipropamid 250 Difenoconazol 250	1 l, 5 l, 20 l	0,6	3	Kontakt, Translaminar	3	xxx	xx	xx	-	xxx	x	xxx	xxxx
Shirlan	Fluazinam 500	5 l	0,4	10	Kontakt	7	xx	x	-	xx	xxx	-	-	xxx
Signum	Pyraclostrobin 67 Boscalid 267	1 kg 5 kg	0,25	4	Translaminar, Systemisch	3	-	-	-	-	-	-	xx	xx
Zorvec Enicade (nur im Pack; s.u.)	Oxathiapiprolin 100	1 l	0,15	4	Translaminar, Systemisch	7	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	-	xxxx
Zorvec Enicade NTEC Pack (Zorvec Enicade + Gachinko)	Oxathiapiprolin 100 Amisulbrom 200	1 l + (2 x 1 l)	0,15+0,3	4	Translaminar, Systemisch	7	xxxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xx	-	xxxx
Carial Flex	Mandipropamid 250 Cymoxanil 180	5 kg 10 kg	0,6	6	Kontakt, Translaminar	7	xxx	xx	xx	-	xxx	xx	-	xxxx

x = Basiswirkung; xx = mittlere Wirkung / Verträglichkeit; xxx = gute Wirkung / Verträglichkeit; xxxx = sehr gute Wirkung / Verträglichkeit
2 = Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide.

Quelle: Agravis

Fungizidempfehlungen in Kartoffeln Spritzzstart

Hoher Infektionsdruck

Krautfäule
(systemisch und translaminar)

AGRAVIS Zorvec Enicade
Azuleo Pack
Zorvec Enicade + Azuleo
0,15 l + 0,3 l/ha

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

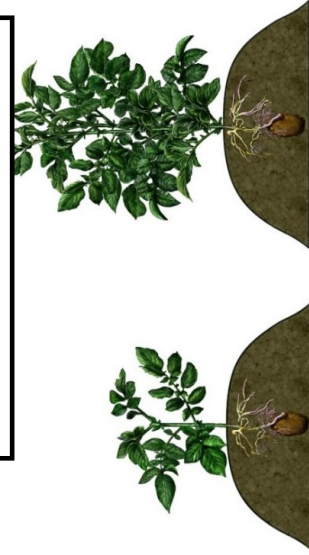
Krautfäule
(translaminar)

Carial Flex
0,6 kg/ha

----- Geringer Infektionsdruck

Krautfäule
(translaminar + kontakt)

PHYTAVIS Cymox + Terminus
0,2 kg + 0,4 l/ha



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:

(Infinito, AGRAVIS Zorvec Enicade Azuleo Pack, Zorvec NTEC Pack)

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, Banjo forte)

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 Fluzinam-haltig) ergänzt werden.

Fungizidempfehlungen in Kartoffeln Hauptwachstum Blattapparat

In der Mitte der Spritzfolge gilt es den bis zur Blüte schnell wachsenden Blattapparat gesund zu halten. Zorvec-Lösungen besitzen bei vorbeugendem Einsatz eine besondere Wirkungsstärke und -dauer im Vergleich zu herkömmlichen Krautfäuleprodukten. Der Neuzuwachs wird am besten geschützt. Um Resistenzentwicklungen vorzubeugen, sollte es jedoch keinesfalls in Stoppspritzungen / Kurativsituationen zum Einsatz kommen! Zorvec-Lösungen haben jedoch keine Alternaria-Wirkung. Deshalb sollte es abwechselnd mit Alternaria-Produkten (z.B. Revus Top) eingesetzt werden (siehe Alternaria-Empfehlung). Bei Krautfäulebefall sind Cymoxanil-haltige Mittel (z. B. PHYTAVIS Cymox WG, Carial Flex,) mit sporenabtötenden Mitteln (Ranman Top, Shirilan) zu kombinieren. (siehe auch Empfehlung „Stoppspritzung“)

Krautfäule
(systemisch und translaminar)

AGRAVIS Zorvec E. Azuleo Pack
Zorvec Enicade + Azuleo
0,15 l + 0,3 l/ha

Krautfäule
(translaminar)

Revus
0,6 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. Shirlian, 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 und dieser zum richtigen Zeitpunkt platziert 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. 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 *Alternaria*-Wirkung, einen Greening-Effekt.

Hohe Sortenanfälligkeit

Belanty
1,25 l/ha
(ohne Krautfäuleschutz)

Narita
0,5 l/ha
(ohne Krautfäuleschutz)

Propulse
0,5 l/ha
(ohne Krautfäuleschutz)

Revus Top
0,6 l/ha
(inkl. Krautfäuleschutz)

Geringe Sortenanfälligkeit

Revus Top
0,6 l/ha
(inkl. Krautfäuleschutz)

Revus Top
0,6 l/ha
(inkl. Krautfäuleschutz)

Signum
0,25 kg/ha
(ohne Krautfäuleschutz)



BBCH 41



BBCH 59



BBCH 65



BBCH 79



BBCH 81



ZUCKERRÜBEN

Zuckerrüben Herbizide

Produkte	Wirkstoffe g/l o. g/kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge l o. kg/ha	Verträglichkeit	Ackerfuchsschwanz	Amarant	Ausfallraps	Bingelkraut	Dreitelliger Zweizahn	Ehrenpreis	Ertrauch	Franzosenkraut	Gauchheil	Hederrich	Hellerkraut	Hirtentäschel	Hohzahn	Hundspetersilie	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich - Floh	Knöterich - Vogel	Knöterich - Winden	Kornblume	Meide / W. Gänsefuß	Mohn	Nachtschatten	Schierling	Spörgel	Stiefmütterchen	Taubnessel	Vogelmiere	Wilde Möhre	
Belvedere Duo	PMP 200 Ethofumesat 200	5 l	3 x 1,3	xxx	-	xx	x	xx	-	xx	xx	xxx	xxx	xx	xxx	xx	xx	x	x	xxx	x	x	xx	xx	xxx	xx	xx	-	xxx	x	xxx	-	xxx	
Betanal Tandem¹ (+ Mero)	PMP 200 Ethofumesat 190	5 l + 5 l 15 l + 15 l	1 x 1,0 2 x 1,5 + 1,0 Mero	xxx	-	xx	x	xx	-	xx	xx	xxx	xxx	xx	xxx	xx	xx	x	x	xxx	x	x	xx	xx	xxx	xx	xx	-	xxx	x	xxx	-	xxx	
Betasana SC	PMP 160	5 l	3 x 2,0	xxx	-	-	x	x	-	x	xx	xx	xx	x	xxx	xx	xx	-	-	x	x	-	x	x	xxx	xx	xx	-	xxx	x	xxx	-	xxx	
Debut (+ Trend)	Triflusalifuron 500	120 g + 1 l 600 g + 5 l	3 x 0,03 + 3 x 0,25	xx	-	xxx	xxx	xxxx	xxxx	x	x	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	xxx	xx	xx	xxx	xxx	xxx	x	x	x	x	xxx	xxx	-	xxx	xx	xxx	xxx	
Goltix Gold	Metamitron 700	5 l	1 x 2,0 2 x 1,5	xxxx	x	xxxx	-	VA	-	xx	xx	x	x	xx	xxx	xxx	xxx	VA	xxxx	x	xxx	x	x	xxx	xxx	xx	xxx	-	xxx	xxx	xxx	x	xxx	
Goltix Titan	Metamitron 525 Quinmerac 40	10 l	3 x 2,0	xxxx	x	xxx	-	xxx	-	xx	xx	xx	x	xx	xxx	xxx	xxx	VA	xxxx	xxx	xxx	x	x	xxx	xxx	xx	xxx	-	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Spectrum⁴	Dimethenamid 720	5 l	1 x 0,9	xx	-	xxx	-	x	x	xx	xxx	xxx	-	x	x	x	x	xxxx	xxx	x	x	x	-	-	-	xxx	xxx	-	xxxx	x	xxx	xxx	xxx	
Stemat³ / Trammat 500³ / Oblix ³	Ethofumesat 500	5 l	3 x 0,6	xx	xx	xxx	x	xxx	-	xx	xx	xxx	xxx	xx	xx	xx	xx	x	x	xxxx	x	x	xx	xx	xx	xx	x	-	xxx	-	-	xxx	-	xxx
Vivendi 100	Clopyralid 100	1 l 5 l	1,2	xxxx	-	-	-	-	xxx	-	-	xxx	-	-	-	-	-	xxx	xxxx	-	x	xx	xxxx	xxxx	-	-	xxx	-	-	-	-	-	-	xxxx

x = Basiswirkung, xx = mittlere Wirkung / Verträglichkeit, xxx = gute Wirkung / Verträglichkeit, xxxx = sehr gute Wirkung / Verträglichkeit

¹Keine Anwendung auf drainierten Flächen

²Drainauflage zwischen 0,11-15,03.

³Einsatz von Spectrum erst ab EC 16 zugelassen

⁴Einsatz von Spectrum erst ab EC 16 zugelassen

Betasana SC und Oblix auch als Pack-Lösung unter dem Namen Betasana Perfekt Pack erhältlich!

Quelle: Agravis

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 metatritronhaltiges Produkt)



Problemlöser

Debut (Triflusuifuron)	Debut DuoActive (Triflusuifuron + Lenacil)	Venzar (Lenacil)	Vivendi 100 (Clopyralid)	Stemat (Ethofumesat)	Betasana SC (Phenmedipham)	Spectrum (Dimethenamid-P)
Mischpartner 20-30 g/ha Amarant, Bingelkraut, Dreit. Zweizahn, Kamille, Klettenlabkraut, Kruziferen	Mischpartner 140-210 g/ha Amarant, Bingelkraut, Dreit. Zweizahn, Erkrauch, Kamille, Klettenlabkraut, Kruziferen, Melde, W. Gänsefuß	Mischpartner 0,15-0,25 l/ha Erkrauch, Kruziferen, Melde, W. Gänsefuß	Mischp. + Solo 0,5-1,2 l/ha Distelarten, Dreit. Zweizahn, Franzosenkraut, Hundspetersilie, Kamille, Leguminosen, Nachtschatten, Sonnenblume, Vogelknöterich, Wilde Möhre	Mischpartner 0,2-0,4 l/ha Amarant, Bingelkraut, Klettenlabkraut	Mischpartner 0,5-2,0 l/ha Melde, W. Gänsefuß, W. Knöterich	Mischpartner / solo 0,2-0,9 l/ha Hirse, Hundspetersilie, Nachtschatten, Storchschnabel, Wilde Möhre

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

Mischverunkrautung

Basisempfehlung

1. NAK	<p>Goltix Titan* 2,0 l/ha + Betasana SC 1,0-1,5 l/ha + Stemat 0,3 l/ha + Hasten 0,5 l/ha</p>	<p>Zusätzlich: Melde / Weißer Gänsefuß + 0,5-2,0 l/ha Betasana SC Zusätzlich: Raps / Binkelkraut / Erdrauch / Vogelknöterich / Hederich + Debut + FHS 15-30 g/ha + 0,3 l/ha FHS Zusätzlich: Hundspetersilie / Windenknöterich + 0,45 l/ha Vivendi 100 + Debut *** 20 g/ha + 0,3 l/ha FHS (anstatt Hasten)</p>
	<p>Goltix Titan 2,0 l/ha + Belvedere Duo ** 1,2 l/ha + Hasten 0,5 l/ha</p>	
2. NAK	<p>Goltix Titan 2,0 l/ha + Belvedere Duo ** 1,3 l/ha + Hasten 0,5 l/ha</p>	<p>Zwischenspritzung nach NAK 2 ab BBCH 16: Hundspetersilie / Nachtschatten / Hirse Spectrum 0,9 l/ha + Graminizid (große Hirse)</p>
3. NAK	<p>Goltix Titan 2,0 l/ha + Belvedere Duo ** 1,3 l/ha + Hasten 0,5 l/ha</p>	
evtl. 4. NAK	<p>Goltix Gold 1,0-2,0 l/ha + Belvedere Duo ** 1,3 l/ha + Hasten 0,5 l/ha</p>	<p>➤ Keine Tankmischung aus Spectrum + Clopyralid ➤ 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</p>

* Alternativ zu Goltix Titan kann **Kezuro** mit einer Gesamtaufwandmenge von 3,5 l/ha eingesetzt werden.

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

*** Debut max. 90 g/ha in der Spritzfolge

Zuckerrüben Insektizide

Produkte	Wirkstoff + Wirkstoffgehalt in g/l o. kg	Gebindegrößen	Aufwandmenge in ml bzw. g/ha	Indikationen	Maximale Anzahl Anwendungen		Wartezeit ¹	Bienenschutz ²	Bemerkungen
					in dieser Indikation	insgesamt in der Kultur			
Decis forte	Deltamethrin 100	0,25 l 1 l, 5 l	75	Moosknopfkäfer	1	1	F	B2	keine Anwendung auf drainierten Flächen
Lamdex Forte / Hunter WG	Lambda-Cyhalothrin 50	1 kg 5 kg	150	beißende Insekten, ab 3. Laubblatt bzw. Blattpaar	2				Zulassung der Produkte endet; Abverkaufsfrist: 30.06.2023 Ende Aufbrauchfrist: 30.06.2024
					2	2	28	B4	
					2	2			
Shock Down	Lambda-Cyhalothrin 50	1 l 5 l	150	Rübenfliege	2				
					2	2	56	B2	
					2	2			
Tepeki	Fonicamid 500	0,5 kg 2 kg	140	Blattläuse, von 6 Laubblätter entfaltet	1	1	60	B2	

¹ Angabe in Tagen, F=Wartezeit durch Vegetationszeit zwischen Anwendung und Ernte abgedeckt

² in Mischung mit Fungiziden mögliche Änderungen der Bienenschutzauflagen beachten

Quelle: Agravis

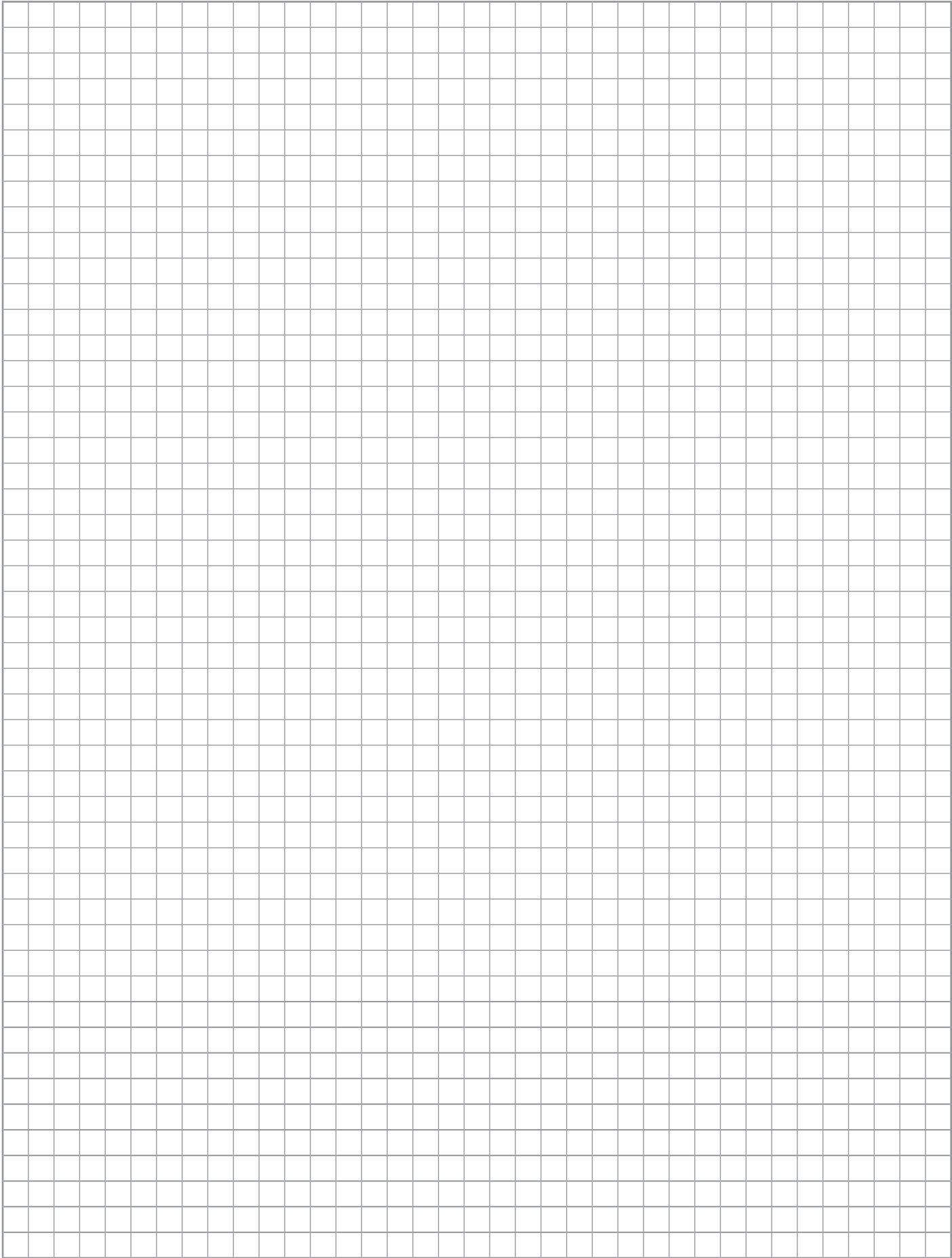
Zuckerrüben Fungizide

Produkt	Wirkstoff (g/l o. kg)	max. zugelassene Aufwandmenge (kg/l/ha)	Anwendungsstermin/ BBCH-Stadium	Anzahl Anwendungen	Cercospora	Ramularia	Echter Mehltau	Rost
Amistar Gold	Azoxystrobin 125 Difenoconazol 125	1	ab 39	2	xx(x)	xx(x)	xx	xxx
Ortiva	Azoxystrobin 250	1	39-49	2	xx	xx	x(x)	xxx
Score	Difenoconazol 250	0,4	39-49	2	xx(x)	xxx	x(x)	xx(x)

xxx = durchschlagende Wirkung xx = gute Wirkung x = befriedigende Wirkung () = Einschränkung - = keine Wirkung kein Eintrag = keine Beurteilung/Bewertung

Quelle: Landwirtschaftskammer Niedersachsen / Agravis





Impressum

Erscheinung: April 2023

Herausgeber: Raiffeisen Centralheide eG | Celler Str. 58 | 29614 Soltau

Redaktion: Fiona Domdey, Christian Ripke

Design & Layout: Henrike Pölzleitner

Quellen: Agravis, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Grafiken/Fotos: Agravis, Bayer Crop Science (BBCH-Stadien), LWK Niedersachsen

Bildnachweise: S. 1, AdobeStock | S. 5, AdobeStock | S. 21, AdobeStock | S. 29, AdobeStock |

S. 39, AdobeStock | S. 47, AdobeStock

Raiffeisen Centralheide

