

Pflanzenschutzmittel-Tabellen 2019



lk Landwirtschaftskammer
Oberösterreich

DI Hubert Köppl

Pflanzenproduktion, Auf der Gugl 3, 4021 Linz, T +43 50 6902 1412

Hubert.Koepl@lk-ooe.at

www.ooe.lko.at

Version: 31. Jänner 2019 (Preisbasis 2018)

Der aktuelle Zulassungsstand kann unter <https://psmregister.baes.gv.at/psmregister/> abgerufen werden

Alle Angaben sind ohne Gewähr

Getreide - Unkrautbekämpfung im Frühjahr (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	HRAC ²⁾ Einstufung	Menge/ha, Zulassung ⁸⁾	Einsatzstadium	ca. Preis/ha ¹⁾	Kletten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾		
ALS-Hemmer ("Sulfonylharnstoffe", etc.)																						
temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachtfröste bis - 3°C)																						
Atlantis OD	Mesosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	0,5-1,5 l; SHW,WHW,WR, WWW, WT	13-32	23,60-70,80	+	+++	+	+++	+	+	+	-	+	-	+(+)	+++	+++ (ab 0,75 l)	5/1/1/1(1 l); 5/5/1/1 (>1,0 l)	G-10 (1-1,5 l)	-	
Biathlon 4D+Dash E.C.	Tritosulfuron+Florasulam	B	70 ml + 1 l ; Getr.	13-39	29,20	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	-	
Broadway + Netzmittel	Pyroxulam+Florasulam+ Cloquintocet	B	125 (-220) g +0,6 (-1,1) l; DI,SHW,WR,WH W,WT,WWW	12-32	39,20-(71,40)	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++	+++ (220 g)	++	+++	+++ (ab 175 g)	1	-	-	
Concert SX	Metsulfuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	150 g: DI,WHW,WR,WT, WWW 100 g: SG,SH,SHW,SW W	13-29	47,00 31,40	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	-	-	5/5/5/1 5/5/1/1	G-20 G-10	-	
Express SX	Tribenuronmethyl	B	30-60 g:Wi-Getr., 30-45 g: So-Getr.	13-37; 13-29	17,10 34,30	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	1	-	-	
Harmony extra SX	Tribenuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	100-120 g: Wi-Getr. 75 g: So-Getr.	13-29	30,50-48,90	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+(+)	-	-	5/5/1/1	-	15 5
Husar OD	Iodosulfuron + Mefenpyrdiethyl	B	100 ml: Wi-Getr. außer WH; 75 ml: So-Getr. außer H,ST	13-29 (32)	29,70-39,60	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	5/1/1/1	-	10	
Husar Plus	Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	200 ml: WR,WW,WT,DI 150 ml: SG,SW,SHW	13-32 13-30	40,90 30,70	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+	5/1/1/1	G-10	-	
Pointer Plus	Metsulfuronmethyl +Tribenuronmethyl +Florasulam	B	50 g; Getr. außer DI,SH,ST	13-39	28,70	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	20/20/20/1	n.z. in Wi-Getr.	-	
Saracen	Florasulam	B	100 ml: WG,WHW,WR, WWW,WT 75 ml:SG, SH,SHW,SWW	13-39 13-29	19,70 14,70	+++	+++	+	+++	++	+	++	+++	+	+++	+++	-	-	1	G-5	-	
Saracen Max	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	25 g; Getr. außer SH,SR,ST WT,DI, WH)	13-32 (39: WG,W R,WW, WT,DI, WH)	19,60	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-5	-	
Sekator OD PowerSet⁷⁾	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150 ml + 750 ml Mero; WG,WWW,WT, SG	13-32	19,20	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	1	-	-	
Sekator Plus (Sekator OD+Atlantis OD)	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150+500 ml; WWW,WT	13-32	39,30	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++ (750 ml Atlantis OD)	1	-	-	

Produkt	Wirkstoff	HRAC ²⁾ Einstufung	Menge/ha, Zulassung ⁸⁾	Einsatzstadium	ca. Preis/ha ¹⁾	Kleiten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
TBM 75 WG	Tribenuronmethyl	B	20 g; G,H,SHW,SWW, WWW,WR,WT	13-29	7,60	++	+++	(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	-	-	1	G-5	
Tribun 75 WG	Tribenuronmethyl	B	40 g:WG,WR, WWW,WT 30 g: SG,SH,SWW	13-29	20,60 15,40	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++	++	+++	-	-	5/1/1/1 (> 30 g)	G-5 (30 g) G-10 (>30 g)	
Photosynthesehemmer																					
temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachtfröste bis - 3°C)																					
Lentipur 500⁶⁾	Chlortoluron (CTU)	C2	1,5-2,1 l; WG,WHW, WWW,WT, WR	13-29	14,60-19,50	-	+++	+	+++	+	+	++	+	++	(+)	-	+++	+ (3 l)	1	G-5 (3 l)	
Synthetische Auxine ("Wuchsstoffe" bzw. wuchsstoffähnliche Wirkstoffe)																					
etwas höhere Temperatursprüche (Anwendung ab +5 bis +8 °C-außer Pixxaro EC, keine Nachtfröste)																					
Dicopur 500 flüssig	2,4-D	O	1,5 l; Getr.	13-29	17,30	-	-	-	-	+	+	+	-	+++	++	+++	-	-	1	-	
Dicopur M	MCPA	O	1,5 l; Getr.	13-39	10,00	-	-	-	-	-	+	+	-	+++	++	+++	-	-	1	-	
Duplosan Super	Dichlorprop-P+Mecoprop-P+MCPA	O	2,5 l; Getr.	13-32	27,00	+++	+	++	+++	+	+	+	++	+++	++	+++	-	-	1	G-20	
Gentis	2,4-D+Fluroxypyr	0	1,25 l; Getr. Außer DI, SR	13-29	?	+++	++	(+)	+++	++	(+)	+++	+++	+++	++	+++	-	-	5/5/1/1	-	
Pixxaro EC	Halauxifenmethyl+ Fluroxypyr+Cloquintocet	O	0,25-0,5 l; Getr. außer H,ST	13-45	20,60-41,20	+++	++(+)	++	+++	+++	+	+++	+++	+++		+	-		-/-/20/10	G-/-/20/10	
Tomigan 200	Fluroxypyr	O	0,7-0,9 l; Getr. außer WH,WHW, SHW,SR,DI	13-39	12,80-16,40	+++	++	+	+++	+	++	+++	+++	-		-	-		1	-	
Kombinations-Präparate																					
Andiamo Flexx (Pixie+Primus)	Diflufenican +Mecoprop-P + Florasulam	F1,O,B	1,0 l+80 ml; Getr. außer WH, SR	13-29	33,50	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	20/10/5/5	G-20	
Aniten Super (Duplosan Super + Aurora 40 WG)	Dichlorprop-P+Mecoprop-P+MCPA+Carfentrazone-ethyl	E,O	2 l+50 g:Wi-Getr. 1,6+40g:So-Getr.	13-29	30,10 24,10	+++	++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+	+++	++	+++	-	-	1	n.z	
Antarktis	Florasulam+Bifenox	B,E	1 l; G,SH,SWW,WR, WT,WWW	13-29	28,90	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++(+)	++	+++	++	+++	+++	++(+)	-	-	-/-/20	-
Ariane C	Fluroxypyr+Florasulam +Clopyralid	B,O	1,0-1,5 l; Getr. außer ST	13-30 (39 Wi- Getr.)	33,90-50,80	+++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	++	+++	+++	-	-	1	-	
Arrat + Dash E.C.	Dicamba+Tritosulfuron	B,O	0,2 kg+1 l; G,SH,SWW,SHW, WR,WT, WWW	13-29	24,30	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	
Artist + Sekator OD	Flufenacet+Metribuzin+ Amidosulfuron+ Iodosulfuron	K3, C1, B	0,8 kg + 120 ml; G,WWW,WT	13-29	43,70	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	++	+++	+	10/5/3/1	G-10	
Artus	Metsulfuronmethyl+ Carfentrazone-ethyl	B,E	50 g Getr.	13-32	32,80	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	-	1	-	
Avoxa	Pinoxaden+Pyroxulam+Cloquintocet	A,B	1,35-1,8 l; WR,WT,WWW	22-32	49,50-66,00	++	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	-	+++	+++	1	-	
Axial Komplett	Pinoxaden+Florasulam+ Cloquintocet	A, B	1 l; Getr. außer H	13-29	63,70	+++	+++	-	+++	+	-	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	5/1/1/1	-	

Produkt	Wirkstoff	HRAC ²⁾ Einstufung	Menge/ha, Zulassung ⁸⁾	Einsatzstadium	ca. Preis/ha ¹⁾	Kleiten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Holzzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Caliban Super⁵⁾ (Caliban Duo N+Artus)	Iodosulfuron+ Propoxycarbazone +Mefenpyrdiethyl +Metsulfuronmethyl +Carfentrazoneethyl	B, E	200-250 g +32-40 g; DI,WR,WWW,WD ,WT	13-29	38,00-47,40	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	++	1	G-5	-
Croupier OD	Metsulfuronmethy+ Fluroxypyr	B,O	WG,WR,WT, WWW,SG,SWW	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So- Getr.)	?	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	-	-	5/1/1/1 (Wi- Getr.) 5/5/1/1 (So- Getr.)	G-20	-
Express SX+ Pixxaro EC	Tribenuronmethyl+ Fluroxypyr+Halauxifen- methyl	B,O	25 g + 0,25 l; Getr. außer H,ST	13-29 (37 Wi- Getr.)	33,80	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-/-20/10	G -/-20/10	-
Omnera LQM⁹⁾	Fluroxypyr+Metsulfuron- methyl+Thifensulfuron- methyl	O,B	1l; Getr. außer DI,H,SR,ST	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So- Getr.)	25,70	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	-	G-10/1/11 (Wi- Getr.) 5/1/1/1 (So- Getr.)	-	-
Primus Perfekt	Florasulam+Clopyralid	B,O	200 ml Wi-Getr. außer WHW; 150 ml So-Getr. außer ST	13-30 (32 Wi- Getr.)	21,20-28,30	+++	+++	+	+++	+	+	+++	+++	+(+)		+++	-		1	-	-
Tomigan XL	Fluroxypyr+Florasulam	B, O	1,0-1,5 l; Getr. außer SR,DI	13-29 (39 Wi- Getr. außer WH)	26,50-39,70	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Tribun +Diflanil 500 SC	Tribenuronmethyl +Diflufenican	B,F1	20 g+0,2 l; WG,WWW	13-29	20,90	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	5/1/1/1 (> 30 g)	G- -/40/20/20	-
Zypar	Florasulam+Halauxifen- methyl	B, O	1 l; Getr. außer H	13-45	?	+++	+++	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10	-

ACCcase-Hemmer

Axial 50	Pinoxaden+Cloquintocet	A	0,9 -1,2 l; Getr. außer H	13-39	41,10-54,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Puma Extra	Fenoxaprop-P-ethyl	A	Getr. außer H; 0,8 - 1,2 l	13-29 (31WWW, DI)	25,90-38,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++		1	-	-

1) ca. Preis 2018, exkl. Mwst, größtes Gebinde, durchschnittliche Rabatte

2) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen

3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse (m)

4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

5) Nachbaubedingungen beachten

6) Sorteneinschränkung bei WW beachten

7) in Mischungen mit Blattdüngern und Herbiziden kein Mero

8) DI-Dinkel, G-Gerste; Getr.-Getreide;SG-Sommergerste; ST-Sommertriticale, WG: Wintergerste; WR: Winterroggen; WT: Wintertriticale; WHW: Winterhartweizen, WWW-Winterweichweizen; WD: Winterdurum; WH: Winterhafer

SH Sommerhafer; SG Sommergerste; SW Sommerweizen

9) Bei Einsatz in Wi-Getr. Ist zu Oberflächengewässern auch ein bewachsener Grünstreifen von 10 m(Regelabstand) bzw 1m (Abtriftminderung) einzuhalten.

Wirkung: +++ sehr gut, ++ gut, + schwach, - keine

Getreideherbizide für den Herbstinsatz (Auswahl)

Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC ⁴⁾ Einstufung	Aufwand- menge/ha	Getreideart	Anwendungs-zeit	Klettenlabkraut	Kamillearten	Vogelmiere	Ehrenpreisarten	Taubnesselarten	Stiefmütterchen	Ausfallraps	Kornblume	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	ca. Preise /ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾
Activus SC + Lentipur 500⁵⁾	K1, C2	2,0-2,5 l + 1,0-1,5 l	WG, WR, WWW ⁵⁾ , WT	NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	36,10-47,50	30/20/10/5	G-5 30/20/10/5
Axial 50⁶⁾	A	0,9 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	NA-3	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	41,40	1/1/1/1	- -
Bacara Forte⁹⁾	K3,F1	0,8 - 1,0 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	VA, NA-1, NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+	42,50-53,20	15/10/5/1 (1,0 l), 10/5/5/1 (0,8 l)	G-10 15/10/10/10 (1 l)
Boxer + Stomp Aqua	N, K1	2,0-2,5 +2,0-2,5 l	WG, WR, WHW, WWW, WT	VA, NA-1, NA-2	+++	++	+++	+++	+++	++	+	+	+++	+	58,50-73,20	20/10/5/5	n.z.
Boxer + Express SX	N, B	2,5 l + 25 g	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	ab NA-3	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+	44,00	15/10/5/1	n.z.
Carpatus SC	K3, F1	0,4-0,6 l	WG, WR, WWW, WT	ab NA-1	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++ (0,5 l)	47,10-70,70	-/20/10/5	G- -/20/20/20 -
Diflanil 500 SC	F1	0,25-0,375 l	WG, WWW	ab NA-1	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	(+)	-	15,50-23,20	-/40/20/10	- -
Jura	N,F1	3,5- 4,0 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	41,50-47,40	15/10/5/1	G-15/10/10/10 -
Lentipur 500 ⁵⁾	C2	2,0 - 3,0 l	WG, WR, WHW, WWW ⁵⁾ , WT	VA, ab NA-3	-	+++	+++	+	+(+)	+	-	++	+++	+(+)	19,50-29,30	1/1/1/1	G-5 (3 l) -
Pontos	K3,F1	0,5 l	WG, WR, WW, WT, DI	VA (1 l), NA-1 (0,5 l)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	+(+)	+++	+++ (1 l)	33,00 (66,10)	15/10/5/1	G-20 -
Roxy 800 EC + Diflanil 500 SC	N,F1	2,5 l + 0,25 l	WG, WWW	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	43,70	-/40/20/10	n.z.
Saracen + Lentipur 500⁵⁾	B, C2	75 ml + 1,5 l	WG, WR, WHW, WWW, WT	NA-3	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++	+++	+	29,30	1/1/1/1	15 -
Stomp Aqua	K1	3,5 l	WG, WR, WWW, WT	VA, NA-2	++	++	+++	+++	+++	+++	+	-	+(+)	(+)	60,80	20/20/10/5	G-5 20/20/10/5
Stomp Aqua + Lentipur 500⁵⁾	K1,C2	2 -(3) + 1,5 l	WG, WR, WWW ⁵⁾ , WT	VA, NA-3	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+(+)	49,40-66,70	20/15/10/5	G-5 20/20/10/5
Stomp Perfekt (Stomp Aqua +Carmina 640⁷⁾)	K1,C2	2,0 + 1,0	WG, WR, WWW, WT	NA-1,NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	45,80	15/10/5/5	G-20 -
Trinity⁸⁾	F1,K1,C2	2,0 l	WG, WR, WT, WWW	ab NA-1	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	41,50	40/20/10/5	G-20 40/20/20/20

Getreideherbizide für den Herbstinsatz (Auswahl)

Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC ⁴⁾ Einstufung	Aufwand- menge/ha	Getreideart	Anwendungs-zeit	Klettenlabkraut	Kamillearten	Vogelmiere	Ehrenpreisarten	Taubnesselarten	Stiefmütterchen	Ausfallraps	Kornblume	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	ca. Preise /ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Viper Compact	F1, B	1 l	WG, WR, WT, WHW, WWW, DI	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	42,30	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Viper Compact + Lentipur 500⁵⁾	F1, B,C2	0,75 + 1,5 l	WG, WHW, WWW ⁵⁾ , WR, WT	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	46,40	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Viper Compact + Axial 50	F1, B,A	0,75 + 0,9 l	WG, WHW, WWW, WR, WT, DI	NA-3	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	73,10	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Legende:																		
1) Preise 2018, größtes Gebinde, exkl. Mwst.;																		
+++ sehr gut wirksam 2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																		
++ gut wirksam 3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er																		
+ schwach wirksam unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter																		
- unwirksam reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf,																		
Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																		
4) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																		
5) nur 1 Anwendung pro Kultur und Vegetationsperiode; bei Anwendung im WW im VA nur alle 2 Jahre auf der selben Fläche erlaubt; Sorteneinschränkung bei WW bei 3,0 l/ha																		
6) Mischbarkeit beachten																		
7) Keine Anwendung auf drainierten Flächen																		
8) Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zw. 1.11. und 15.3.																		
9) Anwendungs nur mehr bis 27.3.2020																		
VA Vorauflauf					WG Wintergerste				WT Wintertriticale									
NA-1 in das Aufaufen der Unkräuter					WHW Winterhartweizen				WR Winterroggen									
NA-2 ab dem 2-Blattstadium des Getreides					WWW Winterweichweizen				DI Dinkel									
NA-3 ab dem 3-Blattstadium des Getreides																		

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁶⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Azole und Mischungen																				
Ampera ²⁾	133 g/l Tebuconazol + 267 g/l Prochloraz	3 3	G,R,T,W	1,5 l	43,60	+(+)	++(+)	++	++	++(+)	++	++(+)	+(+)	++	+	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Bravo Premium ¹¹⁾	62,5 g/l Propiconazol + 250 g/ha Chlorthalonil	3 M5	G,W	2 l	29,76	+	+(+)	++	+	++	++	++	+(+)	+(+)	+++	-**	1	20/10/5/5	G-20	-
Faxer Plus (Faxer + Soleil)	450 g/l Prochloraz + 167 g/l Bromuconazol + 107 g/l Tebuconazol	3 3	SHW, SWW, R, T, WHW,WWW	1,0 + 1,0 l	43,50	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++	-	-	-	-	35	1	10/10/10/10	G-20	-
Folicur ²⁾ /Orefa Tebuconazol 250 ²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1 - 1,25 l	21,50-26,80/ 15,80-19,70	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Gladio ¹¹⁾	375 g/l Fenpropidin + 125 g/l Propiconazol + 125 g/l Tebuconazol	5 3	G,R,T,W,WH	0,6-0,8 l	34,20-45,60	+++	++	+	+	++	++(+)	++(+)	++	++	+(+)	-**	2	-/-/20/10 / -/-/20 (Weizen)	G-20	-/-/20/20 - - -/-/20
Kantik	200 g/l Prochloraz + 100 g/l Tebuconazol + 150 g/l Fenpropidin	3 3 5	G,R,T,W	2,0 l	53,50	+++	+++ ⁶⁾	++	++	++(+)	++	+++	+(+)	++	+	-**	1	-/-/15	G -/-/15	-
Magnello ²⁾	250 g/l Tebuconazol + 100 g/l Difenconazol	3 3	W	1,0 l	46,50	++	+++ ⁶⁾	++	++	++(+)	++	-	-	-	-	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Mirage 45 EC	450 g/l Prochloraz	3	G,W,WR	1,0 l	23,00	+	(+)	++	++	++	++	(+)	+(+)	+(+)	(+)	-**	1	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
Mystic 250 EW ²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1 - 1,25 l	18,20-22,70	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Orius	200 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1,25-1,5 l	24,70-29,60	++	+++ ⁶⁾	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/5/1 (W,G) 5/5/1/1 (R,T)	10	-
Osiris ²⁾	37,5 g/l Epoxiconazol + 27,5 g/l Metconazol	3 3	G,R,T,W	(2,0)-2,5-(3,0) l	51,20-76,80	++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	++	++	++	-**	2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
Proceed/Avoca Super ^{7,8)}	375 g/l Chlorthalonil + 40 g/l Cyproconazol	M5 3	W, WG	2,0 l	31,00/32,70	+	+++	++(+)	++	+++	+	+++	+(+)	++	+++	-**	1	-/15/10/5	n.z.	
Proline ²⁾ plus (Alternil)	250 g/l Prothioconazol+ 720 g/l Chlorthalonil	3 M5	G,W	0,4 (SoG)-0,5 (WiG) + 0,7 (SoG)-0,8 (WiG)	51,40-60,80	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	-**	2	-/15/10/5	n.z.	
Pronto Plus ²⁾	250 g/l Spiroxamine + 133 g/l Tebuconazol	5 3	G,R,T,W	1,25-(1,5) l	38,10	++(+)	+++	+	+	++	++	+++	+	+(+)	+	35	2	-/20/15/15	G- -/20/20/20	-
+ Don-Q ²⁾	+ 704 g/kg Thiophantmethyl	1	T,W	+ 1,1 kg	25,30											-**	1	20/10/5/5	G-10	20/10/10/10
Prosaro ²⁾	125 g/l Prothioconazol+ 125 g/l Tebuconazol	3 3	G,R,T,W	0,8-1,0 l	42,40-53,10	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	-**	2	5/5/5/1	G-10 (- ES 61)	10 (-ES 61) 5 (ab ES 61)
Rubric	125 g/l Epoxiconazol	3	G,H,R,T,W	1 l	33,60	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/1/1/1	G-5	-

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁶⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartefrist in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Sirena	60 g/l Metconazol	3	G,R,T,W	1,5 l	28,20	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/5/1	-	-
Tebu Super 250 EW ²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	G,W	1,0 l	14,80	++	+++ ⁶⁾	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	35	2	5/5/1/1	G-20	-
Tebucur 250 EW ²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	WWW	1,0 l	14,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	1	5/1/1/1	G-5	-
Tilt 250 EC/Achat/ Bolt XL/Propi 25 EC ¹¹⁾	250 g/l Propiconazol	3	G,R,W	0,5 l	22,50/11,30/ 8,70/7,80	+	+(+)	+	+	+(+)	++	++	+(+)	+(+)	+	35	2	1	-	-

Carboxamide und Kombinationen

Adexar ⁹⁾	62,5 g/l Fluxapyroxad + 62,5 g/l Epoxiconazol	7 3	G,R,T,W	(1,2)-1,5-1,8 l	(61,70)-77,10-92,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	1	-	5
Ascra Xpro ⁹⁾	150 g/l Prothioconazol+ 65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	3 7	DI,G,H,R,T,W	0,9-1,5 l	56,00-93,30	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Ascra Plus (Alternil ⁶⁾)	720 g/l Chlorthalonil	M5	G,W	1,0 + 1,0 l	83,20	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	-/15/10/5	n.z.	-
Bontima ⁹⁾	62,5 g/l Isopyrazam + 187,5 g/l Cyprodinil	7 9	G	2,0 l	75,80	+(+)	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	-**	2	5/5/1/1	G-10	-
Champion ⁹⁾	233 g/l Boscalid+ 67 g/l Epoxiconazol	7 3	G,R,W	1,0-1,5 l	32,80-49,20	+(+)	+++	++	+(+)	+++	++	+++	++	++	+	-**	2	5/5/1/1	G-10	-
Divexo +	37,5 g/l Fluxapyroxad+ 375 g/l Chlorthalonil+ 37,5 g/l Epoxiconazol+ 27,5 g/l Metconazol	7, M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l +	41,80	+	+++ ⁶⁾	+++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	-/15/5	G -/15/10 (Wintergetreide)	-
Osiris	75 g/l Epoxiconazol+ 27,5 g/l Metconazol	3	G, R, TR, W	1,0 l	25,60												2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
Elatius Era ⁹⁾	150 g/l Prothioconazol+ 75 g/l Benzovindiflupyr	3 7	G, H, R, TR, W	(0,8)-1,0	57,20-71,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	10	G-10	-
Elatius Era Opti (Elatius Era + Amistar Opti)	150 g/l Prothioconazol+ 75 g/l Benzovindiflupyr+ 80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil	3 7 11 M5	G,R,T,W	(0,8)-1,0 + (1,2)-1,5 l	84,40-105,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁶⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Input Xpro ⁹⁾	250 g/l Spiroxamine +	5	G,R,T,W	1,25-1,5 l	63,50-76,20	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	30/20/15/15	G-20	30/20/20/20
	100 g/l Prothioconazol	3																		
	+ 50 g/l Bixafen	7																		
Seguris ⁹⁾	125 g/l Isopyrazam +	7	G,R,T,W	1,0 l	56,90	+(+)	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	10/5/5/1	-	15
	90 g/l Epoxiconazol	3																		
Seguris Opti (Seguris + Zakeo Opti)	125 g/l Isopyrazam +	7	G,R,T,W	1,0 + 1,5 l	92,60	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	- **	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
	90 g/l Epoxiconazol	3																		
	80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil)	11 M5																		
Variano Xpro ⁹⁾	50 g/l Fluoxastrobin* +	11	G,R,T	1,25(-1, 5) l	72,40-86,90	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	10/5/5/1	n.z.	
	+100 g/l Prothioconazol+ 40 g/l Bixafen	3 7																		
Variano Gersten Pack (Variano Xpro+Alternil ⁸⁾)	50 g/l Fluoxastrobin* +100 g/l Prothioconazol +40 g/l Bixafen + 720 g/l Chlorthalonil	11,3,7, M5	G	1,0 + 1,0 l	73,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	- **	2	-/15/10/5	n.z.	
Zantara ^{2,9)}	166 g/l Tebucoazol+	3	G,R,T,W	1,25-1,5 l	47,20-56,60	++	+++	++	+(+)	+++	++	+++	+++***	+++	+	35	1	5	G-10	-
	50 g/ha Bixafen	7																		

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁶⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Strobilurine* und Kombinationen																				
Amistar Opti	80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil	11 M5	G,R,T,W	2,5 l	61,10	+	+++ ⁶⁾	++(+)	-	+++	+++	+++	+++***	++	+++	- **	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
Amistar Opti + Gladio¹¹⁾	80 g/l Azoxystrobin*+ 400 g/l Chlorthalonil 125 g/l Propiconazol + 125 g/l Tebuconazol + 375 g/l Fenpropidin	11 M5 3 3 5	G,R,T,W	1,5-1,8 l+ 0,5-0,6 l	60,80-73,00	+++	+++ ⁶⁾	+++	+	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	- **	2	30/20/10/5	G-20	30/20/10/10
Fandango + Aviator Xpro⁹⁾	100 g/l Fluoxastrobin* + +100/150 g/l Prothioconazol +75 g/l Bixafen	11 3 7	G,R,T,W	0,65-0,75 l + 0,65-0,75 l	80,60-93,00	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	G-10	G-10	-
Welldone Pack^{8,10)} (Timpani + Tazer 250 SC)	250 g/l Chlorthalonil + 90 g/l Tebuconazol + 250 g/l Azoxystrobin	M 5 3 11	WG, WHW, WWW	2,0 + 0,6 l	48,80	++	+++ ⁶⁾	++	+	++(+)	+++	+++	+++***	++(+)	+++	35	2	10/5/5/1	G-10	-

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁵⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾
Andere Wirkstoffe																			
Balear 720 SC/ Alternil^{7,8)}	720 g/l Chlorothalonil	M5	G,W	1,4 l	30,40	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	2	-15/10/5	n.z.
Bravo 500	500 g/l Chlorothalonil	M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l	?	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	1	10/5/5/1	n.z.
- bis +++: keine bis sehr gute Wirkung rot: Zusatzwirkung																			
DI-Dinkel, G-Gerste, H-Hafer, R-Roggen, SHW-Sommerhartweizen, SWW-Sommerweichweizen, T-Triticale, W-Weizen, WH-Winterhafer, WHW-Winterhartweizen, WR-Winterroggen, WWW-Winterweichweizen																			
* Der Pilz Septoria tritici ist auch in Österreich bereits regional gegen strobilurinhaltige Wirkstoffe resistent - in Kombinationen wirkt nur der nicht-strobilurinhaltige Partner																			
** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich																			
*** Die heilende Wirkung gegen Netzfleckenkrankheit ist gering bzw. nicht vorhanden																			
1) ca. Preis 2018 exkl. MwSt., größtes Gebinde																			
2) Zulassung und gute Wirkung gegen Ährenfusariosen Der Zulassungsumfang der einzelnen Produkte sowie die Anwendungshinweise sind zu beachten.																			
3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																			
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																			
5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren																			
6) Indikation Gelbrost nicht zugelassen																			
7) Bei einmaliger Anwendung pro Kultur und Vegetationsfläche nur alle 2 Jahre, bei zweimaliger Anwendung nur alle drei Jahre auf derselben Fläche möglich																			
8) Keine zusätzliche Anwendung mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Chlorothalonil enthalten-auch nicht innerhalb der 2- bzw. 3-Jahresfrist																			
9) Beim Pilz Ramularia collo-cygni in Gerste besteht Resistenzgefahr gegen carboxamidhaltige (SDHI) Fungizide - eine Beimengung von 0,7-1,0 l/ha Balear 720 SC/Alternil wird empfohlen.																			
10) Bei einmaliger Anwendung pro Kultur und Vegetationsfläche im Folgejahr eine Anwendung auf derselben Fläche möglich; bei zweimaliger Anwendung nur alle zwei Jahre																			
11) nur mehr bis 19.3.2020 verwendbar																			

Spezialpräparate gegen Mehltau (Auswahl)								
Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁴⁾	Menge/ha	ca. Preis/ha ¹⁾ Euro	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtrags- gefahr in m ⁴⁾	
Netzschwefel-Produkte²⁾	800 g/kg Schwefel	M2	7,5 kg	ca. 15,00	35	1	-	-
Prosper	499 g/l Spiroxamine	5	0,75-1,5 l	25,60-51,30	35	20/10/5/5	n.z.	
Vegas	50 g/l Cyflufenamid	U6	0,2 l	19,60	49	1	-	-
Präparate mit Halmbruchwirkung (Auswahl)								
(nicht nur gegen Halmbruch wirksam)								
Adexar	62,5 g/l Fluxapyroxad + 62,5 g/l Epoxiconazol	7 3	1,5-1,8 l	77,10-92,50	-**	1	-	5
Ascra Xpro	150 g/l Prothioconazol+	3	1,2-1,5 l	74,70-93,30	-**	5/1/1/1	G-10	-
	65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	7						
Champion	233 g/l Boscalid+	7	1,0-1,5 l	32,80-49,20	-**	5/5/1/1	G-10	-
	67 g/l Epoxiconazol	3						
Fandango	100 g/l Prothioconazol + 100 g/l Fluoxastrobin	3 11	1,25-1,5 l	69,50-83,50	-**	5/5/5/1	G-5	5
Faxer Plus (Faxer + Soleil)	450 g/l Prochloraz +167 g/l Bromuconazol + 107 g/l Tebuconazol	3	1,0 + 1,0 l	43,50	35	10/10/10/10	G-20	-
Mirage 45 EC	450 g/l Prochloraz	3	1,0 l	23,00	35	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
Proline	250 g/l Prothioconazol	3	0,8 l	72,90	-**	5/5/5/1	G-10	-
1) ca. Preis 2018 exkl. MwSt., größtes Gebinde								
2) zB Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel, Kumulus WG, Microthiol WG, Netzschwefel Kwizda/Stulln, Thiovit Jet; auch im Biolandbau erlaubt								
3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse								
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.								
5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren								
* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich								

Getreide-Insektizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	Einstufung nach IRAC ⁵⁾	Schadereger	Zulassung ⁶⁾	Aufwandsmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ Euro	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Bienengefährlichkeit ⁴⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴⁾
Synthetische Pyrethroide										
Bulldock	Beta-Cyfluthrin	3A	beißende Insekten, Blattläuse	Getreide	300 ml	5,90	56	-/-/30/15	Spe 8	- -
Cymbigon	Cypermethrin	3A	Getreidewickler	Getreide	250 ml	4,00	21	ca. 5-10	mBg	- -
Cymbigon Forte	Cypermethrin	3A	saugende Insekten (ES 10-51)	WG, WH, WHW,WWW; WR,WT,DI	50 ml	?	-*	-/-/20/10	Spe 8*	n.z.
			saugende Insekten (ES 10-51)	SG, SH, SHW,SWW; SR,ST	50 ml	?	28	-/-/15/10	Spe 8*	G -/-/15/10
Decis Forte	Deltamethrin	3A	Blattläuse als Virusvektoren; Blattläuse	WG, WH, WHW,WWW; G, H, W	62,5 ml; 50 ml	5,90; 4,70	30	-/-/15/5	Sp 8	- -
Delta Super	Deltamethrin	3A	Getreidehähnchen, Getreidewickler	Getreide	300 ml	3,90	28	-/-/30/15	Spe 8	- -
Fury 10 EW	Zeta-Cypermethrin	3A	Blattläuse,	Getreide	150 ml	6,50	28	-/-/15/5	Spe 8*	G--/-/15/5
			Getreidehähnchen		100 ml	4,30				
Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalotrin	3A	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren, Getreidehähnchen, Getreidewanze, Getreidewickler, Thripse, Fritfliege	Getreide	150 g	7,90	35	20/10/5/5	Spe 8	- -
Karate Zeon	Lambda-Cyhalotrin	3A	beißende Insekten, saugende Insekten	G, R, T, W	75 ml	10,40	28	-/10/5/5	Spe 8	- -
Mavrik Vita/Evure	Tau-Fluvalinat	3A	Blattläuse	Getreide	0,2 l	13,10	-*	-/30/15/10	Mischungen mit Azolen Spe 8	- -
Sumi-Alpha/Sumicidin Top	Esfenvalerate	3A	beißende Schädlinge saugende Schädlinge	Getreide	0,2 l 0,15 l	5,00 3,80	35	ca. 5-10	mBg	- -
Sonstige Wirkstoffe										
Biscaya	Thiacloprid	4A	Blattläuse	Getreide	300 ml	20,30	-	5/5/1/1	-	10 -
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	Blattläuse	Getreide	200-300 g	13,70-20,60	35	5/5/1/1	-	- -
Teppeki	Fonicamid	9C	Blattläuse in Winterweichweizen	WWW	140 g	29,80	28	1	Spe 8	- -

1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. MwSt, größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse

3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

4) **Bg, Spe 8***: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen - nicht bienengefährlich

mBg, Spe 8: minderbienengefährlich - Ausbringung in blühenden Pflanzen nur außerhalb der Bienenflugzeit bis 23.00 Uhr;

5) IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden

-* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich

6) DI-Dinkel, G-Gerste; SG-Sommergerste; SH-SommerhaferST-Sommertriticale, WG: Wintergerste; WR: Winterroggen; WT: Wintertriticale; WHW: Winterhartweizen, WH: Winterhafer, WWW-Winterweichweizen;

Wachstumsregler im Getreidebau

Produkt	Wirkstoffgehalt	Aufwandmenge /ha	ca. Preis/l ¹⁾	Kulturen ³⁾	Wartezeit in Tage	Abstände Oberflächengewässer in m ²⁾
Calma	175 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	71,40	WG, WHW, WWW, WR, WT	-	1
Cerone	660 g/l Etephon	bis 1,1 l*	39,61	G, W, WR, WT	-**	3
Countdown NT	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	66,50	DI, G, Gräser, H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
Medax Top + Turbo	300 g/l Mepiquat-Chlorid+	bis 1,5 l*+	18,30 +	DI, TR, WG, WR, WWW	-**	1
	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l Turbo*	18,30			
Modan/Modan 250 EC	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,6 l/ha*	?	H,G, R,TR,WWW	-**	1
Moddus	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	77,80	DI, G, Gräser, H, HW, TR, W-Raps, WR, WWW	-**	1
		(Raps bis 1,5 l)				
Moxa/Tridus	222,5 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	54,00	DI, G, Gräser; H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
Next	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	34,10	G, WWW	-**	1
Orlicht/Ipanema	480 g/l Etephon	bis 1,0 l*	14,90	G, WHW, WWW	-**	1
Prodax	50 g/l Prohexadion-Calcium+					
	66,7 g/l Trinexapac	bis 1,0 kg*	50,80	DI, G, H, SHW; SWW, WHW, WR, WWW, WT	-**	1
Stabilan 400	400 g/l Chlormequat-Chlorid	bis 6 l*	4,70	H, R, TR, W	42-63*	1
*je nach Kultur und Zulassung						
**Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (zB Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.						
1) ca. Preis 2018, exkl. Mwst, größtes Gebinde, durchschnittliche Rabatte						
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse						
3) DI-Dinkel, G-Gerste, H-Hafer, HW-Hartweizen, R-Roggen, SG-Sommergerste, SHW-Sommerhartweizen, SWW-Sommerweichweizen, TR-Triticale, W-Weizen (inkl. Dinkel, Einkorn, Emmer Hartweizen), WG-Wintergerste, WHW-Winterhartweizen, WR-Winterroggen, WWW-Winterweichweizen, WT-Wintertriticale,						

Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC ³⁾	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Vorauflauf																			
Activus SC	Pendimethalin	K1	4 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	52,80	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
Adengo ⁶⁾	Isoxaflutole +Thiocarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	62,00	5/5/1/1	-	10
Dual Gold/Orefa Meteor/Basar/Efica 960 EC	s- Metolachlor	K3	1,25 l	(+)	(+)	(+)	-	-	-	(+)	+	-	-	+++	-	35,70/?/31,30/?	5	-	10
Gardo Gold/ Orefa Triumph	s-Metolachlor + Terbuthylazin	K3,C1	3-4 l	+(+)	++(+)	+(+)	+(+)	++	+(+)	+(+)	+++	-	-	+++	-	39,50-52,70/34,80-46,30	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	60,80	20/20/10/5	G-5	-
Spectrum/ Orefa Di -Amide-P	Dimethenamid-p	K1,K3	1,25 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	-	+++	-	42,00/31,00	20/10/5/5	-	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+++	-	59,20	15/10/5/1	n.z.	
Successor T	Pethoxamid + Terbuthylazin	K3, C1	4 l	++	++(+)	++	++	++	++	++(+)	+++	-	-	+++	-	35,60	10/5/5/1	G-20	-
Nachauflauf (fast keine Bodenwirkung)																			
<i>- ALS-Hemmer, Sulfonylharnstoffe</i>																			
Fornet	Nicosulfuron	B	0,75 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	21,50	3/1/1/1	-	10
Nicogan ⁵⁾	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	13,30-16,70	5/5/1/1	G-20	-
Nicosh 4 OD ⁵⁾	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	10,60-13,30	5	G-15	-
SL 950/Primero	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	14,80-18,50	5/1/1/1	n.z.	
Titus + Neowett	Rimsulfuron	B	30 - 40 g + 0,2 l	+++	+	+++	-	++(+)	++	++	-	+	(+)	++(+)	++(+)	35,00-44,70	10/5/5/1	-	-
Harmony SX + Netzmittel	Thifensulfuron	B	7,5-15 g + 0,1 %	+++	++(+)	+++	-	++	++	+++	-	+	+(+)	-	-	21,00-35,10	5/5/1/1	-	-
MaisTer Power	Foramsulfuron+ Iodosulfuron +Thiocarbazone- methyl +Cyprosulfamide	B	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++(+)	69,50	15/10/5/1; 10/5/1/1	G-10	20

Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC ³⁾	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
<i>-Triketone (HPPD-Hemmer)</i>																			
Calaris/Click Pro	Mesotrione+ Terbutylazin	F2, C1	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	41,20-77,20/?	10/5/5/1	G-10	-
Callisto/Maran	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	40,00-74,90/?	5/1/1/1	-	-
Starship	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	23,80-44,60	5/1/1/1	n.z.	
Laudis	Temboatrione + Isoxadifenethyl (Safener)	F2	1,5-2,25 l	+++	+++	++	+++	++	++(+)	+++	(+)	++	-	+++	-	48,70-73,00	5/1/1/1	G-20 (2,25 l) G-10 (1,15 l)	-
Auxo	Temboatrione + Bromoxynil + Isoxadifenethyl (Safener)	F2,C3	1,3-1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	++(+)	-	++(+)	-	51,10-59,00	15/10/5/5 10/5/5/5	G-20 G-10	-
<i>- andere Wirkstoffe</i>																			
Arrat + Dash E.C.	Tritosulfuron + Dicamba	B,O	0,2 kg + 1,0 l	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++	+++	++	+++	++(+)	-	-	24,30	1	-	-
Buctril	Bromoxynil	C3	0,5-1,5 l	+++	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	+	+	-	-	10,90-32,60	5/5/5/1	5	-
Cliophar 600 SL/ Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l	-	-	+++	++(+)	-	(+)	+++	-	+++	-	-	-	51,20/56,20	1	-	-
Dicamba flüssig/Dicash/Mais- banvel flüssig	Dicamba	O	0,4-0,6 l	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	16,90-25,40/?	1	-	-
Effigo	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	+	+	+++	+++	+++	+++	++(+)	-	+++	+	-	-	54,10	1	-	-
Mais-Banvel WG/Oceal	Dicamba	O	0,3-0,41 kg	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	20,80-28,40/18,00-24,60	1	-	-
Onyx	Pyridate	C3	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	++(+)	+(+)	+++	+++	+	+(+)	+	(+)	(+)	-	-	66,40	-/-/-20 (1,5 l) - /-/-10 (0,75 l)	-	-/-/-20

Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC ³⁾	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Kombinationen, Kombipackungen																			
1.) Voraufbau bis in den Aufbau der (kleinen) Unkräuter, feuchter Boden; bis 3-Blattstadium Mais																			
Adengo	Isoxaflutole +Thiencarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	62,00	5/5/1/1	10	-
Gardo Gold + Stomp Aqua	s-Metolachlor+ Pendimethalin+ Terbuthylazin	K3,C1, C3	2,5 - 3 + (1) - 2	+++	+++	+++	++	++(+)	++	++	+++	-	-	+++	-	50,30-75,30	20/20/10/5	G-10	-
2.) früher Nachaufbau, Unkräuter und Mais max. 4 Blätter blatt- und bodenaktive Komponenten in etwa gleichrangig trockene Anwendungsbedingungen, in späterer Folge Niederschläge																			
Aztec Komplett Pack (Kelvin Ultra+Arrat+Spectrum Gold+Dash E.C.)	Nicosulfuron +Dicamba +Dimethenamid-p +Terbuthylazin +Netzmittel	B,O,K3,C 1	0,8 l +200 g +2 l+1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	78,70	15/10/5/1	n.z.	
Capreno + Aspect Pro (Capreno+Aspect Pro+Mero)	Tembotrione +Thiencarbazone +Flufenacet +Terbuthylazin	B,F3,K3, C1	0,25 + 1,0 + 2,0 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++ ⁸⁾	+++	+	78,10	10/5/3/1	G-20	-
Capreno + Successor 600 + Mero	Tembotrione +Thiencarbazone +Pethoxamid	B,F3,K3	250-290 ml +1,67-2 +1,67-2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	87,70-104,80	15/10/5/1	n.z.	
Diego M (Hector Max+Successor T+Activator X)	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Dicamba +Pethoxamid +Terbuthylazin	B,O, K3,C1	367 g+2,5 l +0,83 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	89,60	10/5/5/1	n.z.	
Elumis Eco WG Pack (Elumis + Gardo Gold + Mais-Banvel WG)	Mesotrione +Nicosulfuron + s-Metolachlor + Terbuthylazin +Prosulfocarb	F2,B,K1, C1,O	1,25 + 2,5 l + 20 g	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	82,80	10/5/5/1	G-20	-
Elumis Dual WG Pack (Elumis + Dual Gold + Mais-Banvel WG)	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron +s-Metolachlor	F2,K1,O	1,25 + 20 g + 1,25 l	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	88,00	5	G-20	-

Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC ³⁾	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Laudis + Aspect Pro	Tembo-trione +Terbuthylazin +Flufenacet	F2,C1, K3	1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	79,80	10/5/3/1	G-20	-
Laudis + Aspect Pro + Monsoon	Tembo-trione +Terbuthylazin +Flufenacet + Foramsulfuron	F2,C1, K3,B	1,5 + 1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	+++	101,70	10/5/5/1	G-20	
Omega Pack (Arigo + Spectrum + Neowett)	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Mesotrione +Dimethenamid-p	B,F2,K3	250 g + 1 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	80,20	15/10/5/5		n.z.
Omega Gold Pack (Arigo + Spectrum Gold + Neowett)	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Mesotrione +Dimethenamid-p + Terbuthylazin	B,F2,K3, C1	250 g + 2 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	80,80	15/10/5/1		n.z.
Onyx Komplet Maispack (Onyx + Temsa SC + Successor T)	Pyridate +Mesotrione +Pethoxamid +Terbuthylazin	C3,F2, K3,C1	0,5+1 +2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	79,80	-/-/-10		n.z.
Onyx Power Set (Onyx + Temsa SC + Grometa)	Pyridate +Mesotrione +Dimethenamid-p)	C3,F2, K3	0,5+1 + 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	81,50	-/-/-10		n.z.
Unikombo Maispack (SL 950 + Kideka + Spectrum)	Nicosulfuron + Mesotrione + Dimethenamid-p	B,F2,K3	1 + 1+ 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	79,80	15/10/5/5		n.z.
WS 600 Wasser-schutzpack⁵⁾ (Loop⁵⁾ + Callisto + Successor 600)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid	B,F2,K3	0,17 + 1,43 + 1,43 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	66,00	15/10/5/1		n.z.
3.) Nachauflauf, Unkräuter 2-6 Blätter, Mais 4* bis 6 Blätter blattaktive Komponente im Vordergrund (Hirsewirkung fast nur über's Blatt)																			
Arigo+Neo-Wett	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Mesotrione	B,F2	250 g +0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	++	+	++(+)	+++	50,10	10/5/5/1		n.z.
Arrat Mais Pack (Kelvin Ultra + Arrat + Dash E.C.)	Nicosulfuron + Dicamba + Tritosulfuron	B,O	1 l + 200 g + 1l	+++	+++	+++	+(+)	+++	++(+)	+++	++	+++	+++	+++	+++	43,70	5/5/1/1		n.z.

Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC ³⁾	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Calaris/Click Pro	Mesotrione +Terbuthylazin	F2,C1	1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	77,20/?	10/5/5/1	G-10	-
Calaris+Fornet	Mesotrione +Terbuthylazin +Nicosulfuron	F2,C1,B	1,0-1,25 +0,6 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	+++	++	68,60-81,50	10/5/5/1	G-10	-
Capreno+Mero	Temboatrione +Thiencarbazon	B,F2	290 ml+2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	62,90	5/1/1/1	G-10	-
Elumis Aqua Pack (Elumis + Callisto)	Mesotrione + Nicosulfuron	F2,B	1,25 l + 0,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	+	+++	++(+)	67,60	5/5/1/1	G-20	-
Fornet Casper⁷⁾ Mais Pack	Nicosulfuron +Dicamba +Prosulfuron	B,O,B	0,75 l +0,3 kg	+++	+++	+++	+	+++	++	+++	+	+++	+++	+++	++	43,80	3/1/1/1	G-15	-
Laudis plus (Laudis +Aspect Pro)	Temboatrione +Flufenacet +Terbuthylazin	F2,K3,C1	1,5-1,7 +0,9-1,0 l	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	66,40-74,70	10/5/3/1	G-20	-

Herbizide in Soja - Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC Einstufung ⁵⁾	Aufwandmenge/ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schwarzer Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Distel	Hirsearten	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen-gewässern ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Vorauflauf																
Artist ⁶⁾	K3,C1	2 kg	+++ ⁷⁾	++ ⁷⁾	+++	++(+)	++(+)	++	+++	+++	-	++(+)	79,80	20/10/5/3	G-10	-
Dual Gold*/Orefa Meteor/ Basar/Efica 960 EC	K3	1,25 l	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+++	35,70/30,00	5	-	10
Proman ⁹⁾	C2	2-3 l	++(+)	++(+)	++(+)	+(+)	+	++	++	+(+)	-	+(+)	62,50 - 93,80	5/5/1/1	G-20/10/10/10	-
Sencor Liquid*	C1	0,4 l	+++ ⁷⁾	++ ⁷⁾	+++	+	+	++	+++	+++	-	+(+)	18,10	5/1/1/1	G-10	-
Spectrum/Orefa Di-Amide- P/Spectral Uni	K3	1,0-1,4 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	+++	33,60-47,10	15/10/5/5 (1,0 l) 20/10/5/5 (1,4 l)	-	-
Spectrum plus*	K1, K3	2,5 l	+++	+++	++	++	++	++	++(+)	+++	-	+++	52,20	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stomp Aqua	K1	1,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	++	26,10	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Successor 600*	K3	2,0 l	++	+	++	+	+	+	++	+	-	+++	59,20	15/10/5/1	n.z.	
Stomp Aqua + Successor 600*	K1,K3	1,5 l + 1,5-2,0 l	+++	++(+)	+++	++	++	++	+++	+++	-	+++	70,50-85,30	15/10/5/5	n.z.	
Stomp Aqua+Dual Gold*	K1,K3	1,5 + 1 l	+++	+++	+++	++	++	++	+	+++	-	+++	54,60	15/10/5/5	-	10
Nachauflauf																
Pulsar 40 ⁴⁾	B	1,25 l oder 2x0,5 l	+++ ⁸⁾	++(+) ⁸⁾	++	+++	++	++(+)	+++	++	++	++	57,80-72,20	1	G-10	-
Harmony SX*-Splitting	B	2 x 7,5 g + 0,1% Zellex CS	+++ ⁸⁾	+++ ⁸⁾	+++	-	++	++	+++	+	+(+)	-	42,00	1	-	-
1. Behandlung: Pulsar 40 ⁴⁾ +	B	0,5 l +	+++ ⁸⁾	+++ ⁸⁾	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	70,90	1	-	-
Harmony SX*-Splitting	B	7,5g + 0,1% Zellex CS														
2. Behandlung: Harmony SX*	B	7,5g + 0,1% Zellex CS														
(+ ev. Gräsermittel, zB 0,5 l/ha Targa super oder 0,5 l/ha Pulsar 40)													(ca. 92,80)	ca. 5-10		

Herbizide in Soja - Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC Einstufung ⁵⁾	Aufwandmenge/ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schwarzer Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Distel	Hirsearten	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächengewässern ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Gräserherbizide																
Agil S*/Zetrola*	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	24,40-34,90/ 23,90-34,20	1	-	-
Focus Ultra	A	1,5 -2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	38,70-51,60	1	-	-
Fusilade Max*	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	28,10	1	n.z.	
Select 240 EC*	A	0,75 l + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	44,70	30/15/5/5	n.z.	
Targa super	A	0,5 l + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	33,30	1	-	-
Legende													+++ sehr gut wirksam			
													++ gut wirksam			
													+ schwach/nur im Wachstum gehemmt			
													- keine Wirkung			
1) Preise 2018, exkl. Mwst., größtes Gebinde																
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse (m)																
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																
4) Notfallzulassung für die 2 x 0,5 l/ha-Anwendung vom 1.4.-31.7.2017																
5) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																
6) Sorteneinschränkung beachten																
7) nicht triazinresistent																
8) nicht ALS-resistent																
9) Notfallzulassung gegen Ambrosie - Anwendung von 15.3.-15.6.2019																
In der Sonderzone Enns (VO des Landes OÖ, LGBl. 76/2009) und in OÖ auch bei der Teilnahme an der ÖPUL 2015-Maßnahme "Grundwasser 2020" darf das Produkt Dual Gold nicht verwendet werden																
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.																

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ⁶⁾	Aufwand- menge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Devrinol FL	Napropamide	K3	2,5 l	72,90	VSE, VA	+(+)	+++	+++	+	++	-	+(+)	+	++	5/1/1/1	-	-
Centium CS	Clomazone	F4	0,25-0,3 l	43,00-51,80	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Clomate	Clomazone	F4	0,33 l	36,40	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Circuit SyncTec ⁴⁾	Clomazone + Metazachlor	F4,K3	2,5	79,00	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	5/5/1/1	G-20	-
Colzor Trio ⁵⁾	Dimethachlor +Napropamide +Clomazone	K3,K3,F4	3-4** l	78,80-105,00	VA	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+(+)	15/10/5/1	-	-
Nero	Pethoxamid +Clomazone	K3,F4	3,0 l	79,00	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	(+)	50/20/10/5	G-10	50/20/10/10
Nimbus Gold ⁴⁾	Dimethenamid-P+ Metazachlor+ Clomazone	K3,F4	2,0-2,5 l	73,50-91,90	VA bis 3 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	10/5/1/1	G-10	-
Butisan ⁴⁾	Metazachlor	K3	2,0 l	94,70	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-20 (VA)	-
Butisan top ⁴⁾	Metazachlor +Quinmerac	K3,O	2,0 l	84,00	VA bis 2 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	++***)	++(+)	+	20/10/5/5	n.z.	
Fuego ⁴⁾	Metazachlor	K3	1,5 l	35,70	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-15	-
Butisan Gold ⁴⁾	Metazachlor +Dimethenamid-P + Qinmerac	K3,O,K3	2,5 l	105,80	VA bis 2 Blatt	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++*)	+++	+	5/5/5/1	G-20	-
Fuego top ⁴⁾	Metazachlor +Quinmerac	K3,O	2,0 l	84,00	VA bis 2 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	++***)	++(+)	+	5/5/1/1	G-15	-
Rapsan 500 SC ⁴⁾	Metazachlor	K3	1,5 l	35,70	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-20	-
Gajus	Pethoxamid + Picloram	K3, O	3,0 l	81,10	VA bis 4 Blatt	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++	(+)	10/10/1/1	G-10	
Successor 600	Pethoxamid	K3	2,0 l	59,20	VA bis 4 Blatt	+	+++	+	++	+	+	+(+)	(+)	(+)	15/10/5/1	n.z.	
Barca 334 SL	Picloram +Clopyralid	O	0,2 l	22,20	NA	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Crawler ⁹⁾	Carbetamid	K2	3,0 kg/ha	51,10	NA ab 3 Blatt, Spätherbst, Winter	-	+	++	-	++	-	++	+	+	1	G-5	-
Kerb FLO	Propyzamid	K1	1,25 l	77,00	NA ab 4 Blatt, Spätherbst, Winter	-	-	+++	-	++	-	-	-	+++	1	-	-
Gräserherbizide																	
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	24,40-34,90/ 23,90-34,20		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra ⁷⁾	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	38,70-51,60		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	28,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.	

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ⁶⁾	Aufwand- menge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Gallant Super ⁸⁾	Haloxyfop-P	A	0,5 l	26,40	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Grasser 100 EC (Digator 100 EC)	Quizalofop-p	A	0,6 l	22,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,70		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Select 240 EC	Clethodim	A	0,5 + 2 l Öl	44,70	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	30/15/5/5	n.z.	
Targa super	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	33,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Frühjahr																	
Effigo	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	54,10	bis Knospen- stadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Barca 334 SL	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	38,90	bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Cliophar 600 SL	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	62,60	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	67,70	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	70,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vivendi 200	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	40,10-80,30	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. MwSt., größte Verpackungseinheit																	
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																	
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																	
4) Keine Anwendung in Wasserschutz- und Schongebieten und bei Teilnahme am ÖPUL-Programm "Grundwasser 2020" in OÖ																	
5) Keine Anwendung in Wasserschutz- und Schongebieten																	
6) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																	
7) Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre																	
8) Einsatz nur im Herbst erlaubt; nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																	
9) Zulassung nur gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter; Zusatzwirkung gegen zweikeimblättrige Unkräuter																	
Herbizidwirkung: +++ sehr gut wirksam ++ gut wirksam + schwach/nur im Wachstum gehemmt *) Im Keimblattstadium des Klettenlabkrautes **) bei starkem Klettenlabkrautdruck ***) nur im VA bis 5 max. 7 Tage nach der Saat																	
VSE = Vorsaateinarbeitung																	
VA = Voraufaufbehandlung																	
NA = Nachauflaufbehandlung																	

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ⁴⁾	Aufwand- menge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Effigo	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	54,10	bis Knospen- stadium (ES 50) bis ES 31; 1. sichtbar ge- strecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Barca 334 SL	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	38,90		+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Cliophar 600 SL/ Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	62,60	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	70,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vivendi 200	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	40,10-80,30	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Gräserherbizide																	
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	24,40-34,90/ 23,90-34,20	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra⁵⁾	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	38,70-51,60		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	28,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1		n.z.
Grasser 100 EC	Quizalofop-p	A	0,6 l	22,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,70		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Targa super	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	33,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-

1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. MwSt., größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse

3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

4) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen

5) Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre

NA = Nachauflaufbehandlung

Herbizidwirkung:

+++ sehr gut wirksam

++ gut wirksam

+ schwach/nur im Wachstum gehemmt

Rapsinsektizide (Auswahl)

Mittel	IRAC Einstufung ⁵⁾	Wirkstoff	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Kohlrüberrüssler/ Stängelrüssler	Rapsglanzkäfer	Kohlschotenrüssler	Kohlschotenmücke	Rapserrdfloh	Rübsenblattwespe	Wartefrist in Tagen	Abstände zu Oberfläche ngewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr ³⁾	Bienengefährlich-keit ⁴⁾	
Synthetische Pyrethroide															
Bulldock	3A	Beta-Cyfluthrin	0,3 l	5,90	X	X	X	X	X	X	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
Cymbigon	3A	Cypermethrin	0,25 l	4,00	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
Cymbigon Forte	3A	Cypermethrin	0,050 l	?	X	X	X	-	X	X	49	-/-/20/10	G -/-/20/15	-	Spe 8*
Decis Forte	3A	Deltamethrin	0,0625-0,075 l	5,90-7,00	0,0625 l	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,0625 l	-	45	-/-/15/5	-	-	Spe 8
Delta Super	3A	Deltamethrin	0,3 l	3,90	X	X	X	-	X	0,2 l	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
Fury 10 EW	3A	Zeta-Cypermethrin	0,1 l	4,30	X	X	X	-	X	-	42	-/20/10/5	G-/20/10/5	-	Spe 8*
Kaiso Sorbie	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,15 kg	7,90	X	X	X	X	X	-	56	20/10/5/5	-	-	Spe 8
Karate Zeon	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,075 l	10,40	X	X	X	X	X	X	35	-/10/5/5	-	-	Spe 8
Mavrik Vita/Evure	3A	Tau-Fluvalinat	0,2 l	13,10/12,50	-	X	X	X	X	X	56	-/30/15/10	-	-	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8
Sumi-Alpha/ Sumicidin Top	3A	Esfenvalerate	0,3 l	7,50	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
Trebon 30 EC	3A	Etofenprox	0,2 l	12,80	X	X	X	-	-	-	-*	-/30/15/10	G-10	-/30/15/10	Spe 8*
Neonicotinoide															
Biscaya	4A	Thiacloprid	0,3 l	20,30	X	X	X	X	-	-	30	5/5/1/1	-	10	-
Mospilan 20 SG	4A	Acetamiprid	0,2 kg	24,30	-	X	-	-	-	-	-*	3/1/1/1	-	-	-
Sonstige Wirkstoffe															
Avaunt	22A	Indoxacarb	0,17 l	23,10	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
Fyfanon Zitro Pack ⁶⁾	1B	Malathion	2,0 l + 300 g	22,00	-	X	-	-	-	-	-	30/15/10/5	n.z.	-	Spe 8*
Plenum 50 WG ⁷⁾	9B	Pymetrozine	0,15 kg	24,30	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. Mwst größte Verpackungseinheit															
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtritminderungsklasse															
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtritmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.															
4) mBg, Spe 8 : bienengefährlich - Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen.															
Spe 8* : bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen															
- keine Einstufung (nicht bienengefährlich)															
5) IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden															
-* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich															
6) Aufbrauchsfrist 29.1.2020															
7) Aufbrauchsfrist 30.1.2020															

Rapsfungizide

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC ⁵⁾	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Phoma-Wurzelhals- u. Stängelfäule	Sclerotinia- Weissstängeligkeit	Alternaria- Rapschwärze	Standfestigkeit	Winterfestigkeit	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr ³⁾	
Ampera	Prochloraz + Tebuconazol	3	1,5 l	43,60	-	-	-	X	-	-*	5/5/5/1	G-10	-
Cantus	Boscalid	7	0,5 kg	55,80	X	X	X	-	-	56	1	-	-
Cantus Gold	Boscalid + Dimoxystrobin	7,11	0,5 l	59,10	X	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-
Carax	Metconazol+Mepiquatchlorid	3	0,7-1,4 l/ha	28,00-56,00	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-
Contans WG ⁴⁾	Coniothyrium minitans	-	2,0 kg	75,90	-	X	-	-	-	-	1	-	-
Custodia	Azoxystrobin + Tebuconazol	11,3	1,0 l	54,20	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	G-5	-
Folicur	Tebuconazol	3	1,0-1,5 l	21,50-31,50	X	X	X	X	X	56	5/1/1/1	-	-
Icarus EW	Tebuconazol	3	1,5 l	18,40	X	X	-	X	X	-*	5/5/5/1	10-20	-
Magnello	Tebuconazol + Difonocanazol	3,3	0,8 l	37,20	X	-	-	-	-	-*	5/1/1/1	-	-
Mystic 250 EW	Tebuconazol	3	1,5 l	27,30	X	X	X	X	1 l	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10
Orefa Tebuconazol 250	Tebuconazol	3	1,5 l	23,60	X	X	X	X	1 l	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10
Orius	Tebuconazol	3	1,5 l	29,60	X	X	-	X	X	-*	5/5/5/1	10-20	-
Ortiva/Zafra AZT 250 SC	Azoxystrobin	11	1,0 l	53,40	-	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-
Proline	Prothioconazol	3	0,7 l	63,80	-	X	-	-	-	-*	5/1/1/1	G-5	-
Propulse	Prothioconazol + Fluopyram	3 7	1,0 l	60,20	-	X	X	-	-	56	5/1/1/1	-	-
Prosaro	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1 l	53,10	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	-	5
Sirena	Metconazol	3	1,2 l	26,30	X	-	X	X	-	-*	5/5/1/1	-	-
Tebu Super 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	14,80	X	-	-	-	X	60	5/5/1/1	G-20	20
Tebucur 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	14,90	X	X	X	-	-	56	5/5/1/1	G-10	-
Tazer 250 SC	Azoxystrobin	11	1,0 l	36,80	-	X	X	-	-	21	1	G-1	-
Tilmor	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1,0 l	37,00	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-
Toprex	Paclobutrazol + Difenocanazol	3,3	0,35-0,5 l	25,60-36,50	X	-	-	X	-	-*	5/5/1/1	-	-
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. Mwst; größte Verpackungseinheit													
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse													
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.													
4) unmittelbar vor der Saat einarbeiten													
5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren													
-* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich													

Herbizide in ACKERBOHNE - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	HRAC Einstufung ³⁾	Aufwandmenge	Preis/ha ¹⁾ EUR	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughäfer	Hirsearten	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr ⁴⁾	
Vorauflaufprodukte																			
Bandur	Aclonifen	F3	4,5 l	125,50	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	60,30	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++(+)	10/5/5/1	n.z.	
Novitron Dam Tec	Clomazone + Aclonifen	F4 F3	2,4 kg	82,00	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	++(+)	-/20/10/5	G -/20/20/20	-/20/20/20
Spectrum plus	Dimethenamid-P + Pendimethalin	K3, K1	4 l	83,50	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	30/15/15/5	30 (G-20/)	
Stallion Sync TEC	Clomazone + Pendimethalin	F4, K1	3 l	68,60	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	60,80	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	20/20/10/5	5	-
Bandur + Stomp Aqua	Aclonifen + Pendimethalin	F3,K1	3 + 2 l	118,40	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	+++	20/20/10/5	5	-
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb + Pendimethalin	N,K1	3,5 + 1,5-2 l	68,30-77,00	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	+++	20/20/10/5	n.z.	
Nachauflaufprodukte																			
Pulsar 40⁵⁾	Imazamox	B	1,0 l	57,80	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	+(+)	1	G-10	-
Gräserprodukte																			
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,75 l	26,20/25,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Focus ultra	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	38,70-51,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1 l	28,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	n.z.	
Gallant Super⁶⁾	Haloxyfop-P	A	0,5 l	25,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Targa super	Quizalofop-P	A	0,5 + 2 l Öl	33,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
										+++ sehr gute Wirkung									
										++ gute Wirkung									
										+ schwache Wirkung									
										- keine Wirkung									
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. Mwst größte Verpackungseinheit																			
2) Regelabstand/50/75/90 % Abdriftminderungsklasse																			
3) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																			
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																			
5) Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2019																			
6) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																			
? Preis noch nicht bekannt																			

Zugelassene Insektizide im Eiweißpflanzenbau

Präparat	Wirkstoff	Einstufung nach IRAC ⁴⁾	Aufwandmenge/ha	ca. Preis €/ha ¹⁾	Indikation	Wartefrist in Tagen	Wirkung auf Bienen ⁵⁾	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr ³⁾	
Biscaya	Thiacloprid	4A	0,3 l	20,3	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	Ackerbohne: 45 Futtererbsen: 7	-	5/5/1/1	10	-
Cymbigon Forte	Cypermethrin	3A	0,05 l	?	Blattläuse in Ackerbohne; Blattrandkäfer und Erbsenwickler in Erbse und Lupine Futtererbse	14	Spe8*	Ackerbohne -/15/10 Erbse, Lupine -/20/10	Ackerbohne: G -/20/20 Erbse, Lupine G -/20/15	-
Decis Forte	Deltamethrin	3A	0,075 l	7	Ackerbohne Blattrandkäfer; Erbse Erbsenwickler	7	Spe 8	-/15/5	-	-
Fury 10 EW	zeta-Cypermethrin	3A	0,125 l	5,4	Erbsenwickler	7	Spe 8*	-/20/10/5	G-/20/10/5	-
Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalotrin	3A	0,15 kg	7,9	Ackerbohne, Futtererbse- beißende und saugende Insekten	7	Spe 8	20/10/5/5	-	-
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin	3A	0,075 l	10,4	saugende Insekten, beißende Insekten in: Ackerbohne, Futtererbsen, Klee- Arten ⁶⁾ , Luzerne ⁶⁾ , Soja ⁶⁾ , Lupine-Arten	Ackerbohne: 7 Futtererbsen: 7 Lupinearten: 7 Sojabohne: 35 Klee, Luzerne: nur für Saatgutver- mehrung	Spe 8	-/10/5/5	-	-
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	0,3 kg	20,6	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	35	--	5/5/1/1	-	-
Plenum 50 WG⁷⁾	Pymetrozine	9B	0,4-0,6 kg	64,70-97,10	Blattläuse in Ackerbohne	-	Spe 8*	10/10/5/3	-	-
Sumi-Alpha/ Somicidin Top	Esfenvalerate	3A	0,2 l	5,00/4,80	saugende Insekten in Futtererbse	42	mBg	ca. 5-10	-	-
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. MwSt., größtes Gebinde										
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse										
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.										
4) IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden										
5) mBg, Spe 8: bienengefährlich-Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen.										
Spe 8*: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen;										
- keine Einstufung (nicht bienengefährlich)										
6) Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.										
7) Aufbrauchfrist 30.1.2020										

Ackerbohnenfungizide

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC ³⁾	Aufwandmenge je ha	ca Preis €/ha ¹⁾	Ascochyta-Brennfleckenkrankheit	Botrytis-Schokoladenfleckenkrankheit	Ackerbohnenrost	Falscher Mehltau	Echte Mehltaupilze	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr ⁵⁾
Folicur	Tebuconazol	3	1,0 l	21,00	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10 -
Mystic 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	18,20	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10 -
Orefa Tebuconazol 250	Tebuconazol	3	1,0 l	15,80	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10 -
Ortiva/ Zaftra AZT 250 SC⁴⁾	Azoxystrobin	11	1,0 l	53,40	X	X	-	X	-	35	5/5/1/1	G-10 -
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit												
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse												
3) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren												
-* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich												
4) Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.												
5) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.												

Herbizide in ERBSE - Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC Einstufung ³⁾	Aufwandmenge	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughäfer	Hirsearten	ca. Preis/ha ¹⁾ Euro	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr ³⁾	
Vorauflaufprodukte																		
Bandur	F3	4,5 l	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++	125,50	10/5/5/1	-	-
Bandur + Stomp Aqua	F3,K1	3 + 2 l	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	++	118,40	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Boxer	N	5 l	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	-	60,30	10/5/5/1	n.z.	
Boxer + Stomp Aqua	N,K1	2,5 + 2,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++	73,60	20/10/5/5	n.z.	
Centium CS	F3	0,25 l	+++	++	++	+	++	+	++	+++	-	-	-	-	43,00	1	-	-
Centium CS + Stomp Aqua	F3,K1	0,25 + 2 l	+++	+++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	+	-	-	++(+)	77,70	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Novitron Dam Tec	F3,F4	2,4 kg	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	+++	82,00	-/20/10/5	G -/20/20/20	-
Spectrum plus	K3, K1	4 l	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	83,50	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stallion Sync TEC	F3,K1	3 l	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	68,60	20/10/5/1	G-20/10/5/5	-
Stomp Aqua	K1	3,5 l	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	60,80	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5
Nachauflaufprodukte																		
Butoxone (Tropotox)- Splitting	O	2 x 1,5 l	+	+++	+++	-	+	+	+	+	+++	+++	-	-	50,60	1	-	-
Pulsar 40 ⁶⁾	B	1 l	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	++(+)	57,80	1	G-10	10
Gräserprodukte																		
Agil-S/Zetrola	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,20/25,60	1	-	-
Focus ultra	A	1,5 - 2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	38,70-51,60	1	-	-
Fusilade MAX	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	28,10	1	n.z.	
Gallant Super ⁵⁾	A	0,5 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	25,70	1	-	-
Panarex	A	1,25 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	27,70	1	-	-
Targa super	A	0,5 + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	33,30	1	-	-
Legende:													+++	sehr gute Wirkung				
													++	gute Wirkung				
													+	schwache Wirkung				
													-	keine Wirkung				
1) Preise 2018 exkl. MwSt., größtes Gebinde																		
2) Regelaufstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie (m)																		
3) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																		
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																		
5) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																		
6) Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2019																		

Pflanzenschutzmittel in Mohn

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Boxer*	2,5-3,5 l	30,20-42,20	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	Schwäche bei Kamille und Stiefmütterchen
Callisto*	0,8-1,0 l	40,00-50,00	NA, Frühjahr; 6. Laubblatt der Kultur entfaltet	Praxisempfehlung: 0,8 l/ha bei sehr guter Wachsschicht
Centium CS*	0,15-0,25 l	25,80-43,00	VA, unmittelbar bis 3 Tage n. d. Saat	Spezialist gegen Klettenlabkraut, Vogelmiere, Taubnessel
Fusilade MAX*	1 l	28,10	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,20	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Laudis*	2,25 oder 2x 1,1 l	73,00	NA-Frühjahr, ab 2. (1,1 l) bzw. 4. Laubblatt der Kultur entfaltet	
Lentagran 45 WP*	2 x 1 kg	105,70	NA, ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet	Splitting-Anwendung; gute Wachsschicht nötig
Lentipur 500*	1,3 l	12,70	VA; bis 2 Tage nach der Saat	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Insektizide				
Biscaya*	0,3 l	20,30	Befallsbeginn	gegen Mohnkapselrüssler
Karate Zeon*	75 ml	10,40	bei Erreichen von Schwellenwerten; vor der Blüte	gegen bissende und saugende Insekten
				max. 1-malige Anwendung i. d. Kultur
Fungizide				
Polyversum*	100 g	?	3 Anwendungen bis ES 51 möglich	zur Befallsminderung bei Falscher Mehltau und Helminthosporium-Arten
Propulse*	1 l	60,20	2 Anwendung ES 33 bis ES 59; Wartefrist 56 Tage	gegen Blattbräune (Gnomonia erythrostoma)
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.				
Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit u. Wirksamkeit unter betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.				
1) ca. Preis 2018, exkl. MwSt, größtes Gebinde				

Pflanzenschutzmittel in Kümmel

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Bandur*	3,0 l	83,70	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	feuchter, feinkrümeliger Boden optimal
	3,0 l	83,70	NA (ab dem 3. gefiederten Blatt, bis Ende Rosettenstadium)	Herbst bis Vegetationsende; Frühjahr
Boxer*	4,0 l	48,20	NA; ab dem 2. Standjahr im Frühjahr nach Austrieb	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Butoxone*	3,0 l	50,60	NA; ES 16 (6.Laubblatt)-51 (Knospentadium)	Spezialist gegen Distel, Weißer Gänsefuß, Amarant
Stomp Aqua*	3,5 l	60,80	VA (vor dem Auflaufen der Kultur) oder NA (nach dem Auflaufen bis Stadium 12-2.Laubblattpaar)	
Lentagran 45 WP*	2 x 0,75 kg	79,30	NA, 2-4 Blattstadium d. Kümmels	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Fusilade MAX*	1 l	28,10	NA, 2-4 Blattstadium d. Ungräser	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,20	Quecke 15-20 cm; Kümmel bis max. erste Blütenknospen sichtbar	
Insektizide				
Karate Zeon*	75 ml	10,40	bei Befallsbeginn; vor der Blüte	gegen saugende Insekten max. 1-malige Anwendung i. d. Kultur
Pirimor Granulat	250 g	17,20	bei Befallsbeginn; bis ES 49	gg. Blattläuse, 3x;
Fungizide				
Folicur*	1 l	21,00	bei Befallsbeginn; bis Blühmitte (BBCH 65)	gegen pilzliche Doldenerkrankungen
Orefa Tebuconazole 250*	1 l	15,70	bei Befallsbeginn; bis Blühmitte (BBCH 65)	gegen pilzliche Doldenerkrankungen
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.				
Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit u. Wirksamkeit unter betriebspezifischen Bedingungen zu prüfen.				
1) ca. Preis 2018, exkl. Mwst, größtes Gebinde				

Pflanzenschutzmittel in Lein

Produkt	Aufwandmenge /ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Callisto*	1,5 l	74,90	VA	
Concert SX*	2 x 50 g	31,40	ab 5-10 cm Wuchshöhe	gg. einjährige Unkräuter
Finy*	30 g	?	ES 12-51	gg. einjährige Unkräuter
Fusilade MAX*	1 l	28,10	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,20	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Hoestar*	30 g	25,50	NA; ca. 8-10 cm Wuchshöhe der Kultur	gg. einj. zweikeimblättrige Unkräuter
Panarex	1,25-1,5 l	27,70-33,30	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsende	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2,25 l (Quecke)	49,90	der Ungräser	
Herbizide zur Reifespritzung (Sikkation) vor der Ernte				
Reglone* ²⁾	3 l	39,00	NA; Anwendung nur in Beständen, die zur Saatguterzeugung dienen	ab Vollreife zur Spätbehandlung v. d. Ernte
Insektizide				
Karate Zeon*	75 ml	10,40	bei Erreichen von Schwellenwerten, vor der Blüte	gegen bissende und saugende Insekten max. 1-malige Anwendung i. d. Kultur
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.				
1) ca. Preis 2018, exkl. MwSt, größtes Gebinde				
2) Anwendungsfrist endet am 4.2.2020				

Auswahl zugelassener Herbizide für Sorghumhirse 2018

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR / ha ¹⁾	Ackerkratzdistel	Acker-/Zaunwinde	Unkrauthirse	W. Gänsefuß / Melde	Schw. Nachtschatten	Franzosenkraut	Kamille	Knöterich	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährdung in m ³⁾
Bodenwirksame Hirsemittel, früher Nachauflauf ab BBCH 13															
Gardo Gold⁶⁾ / Orefa Triumph⁶⁾	s-Metolachlor + TBA	K3+C1	2-3 (4) l	26-40-(53)/23-35-(46)	0	0	+++	+(++)	+	++(+)	+	++(+)	+++	10/5/5/1	G-10
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	2,5 l	43	0	0	++	+++	++	0	++	++	+	20/10/5/5	20/15/10/5 G-5
Spectrum / Orefa Di-Amide-P	Dimethenamid-p	K3	1,4 l	47	0	0	+++	++	+(+)	+++	+++	+(+)	+	20/10/5/5	-
Tankmischung, früher Nachauflauf ab BBCH 13, speziell für Wasserschutz- und Schongebiete															
Stomp Aqua + Spectrum	Pendimethalin + Dimethenamid-p	K1+K3	2 l + 1 l	68	0	0	+++	+++	++	+++	+++	++	+	20/10/5/5	20/15/10/5 G-5
Anwendung im Nachauflauf ab BBCH 12 bzw. 13															
Arrat + Dash	(Tritosulfuron + Dicamba) + NM	B+O	0,2 kg + 1 l	24	+++	+++	0	+++	+(+)	+++	+++	++(+)	+++	1 m	-
Harmony SX + Zellex CS⁴⁾	Thifensulfuron-methyl + NM	B	7,5g + 0,1%NM	21	+(+) Split.	++ Split.	0	++(+)	0	+++	+++	++(+)	+	1 m	-
Mais-Banvel WG	Dicamba	O	0,3 kg	21	+++	+++	0	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-
Buctril^{4,5)}	Bromoxynil	C3	0,4 - 1,5 l	9-33	+	+	0	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	+++	5/5/1/1	5
<p>Abkürzungen: TBA: Terbutylazin; NM: Netzmittel; k.A.: keine Angabe; Split.: Splitting Legende: +++: sehr gut wirksam; ++: gut bis ausreichend wirksam, '+': Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen, 0: keine Wirkung; 1) Preisbasis: unverb.empf. Listenpreise f. durchschnittl. 5-10 ha-Gebinde (RWA 2018) exkl. MwSt.; 2) Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse; 3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und -wenn angegeben- auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchten), rauhes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; 4) Registrierung für Sorghum-, Rispen- und Kolbenhirse; 5) Mögliche Schäden an der Kultur trägt der Anwender - Pflanzverträglichkeit prüfen; 6) Terbutylazin-haltige Mittel, wie z.B. Gardo Gold und Orefa Triumph sind im Wasserschutz- und -schongebiet verboten!!!! Alle Angaben ohne Gewähr! Verbindlich ist die Gebrauchsanleitung! Fragner und Greimel, LK STMK 1/2018</p>															

Auswahl zugelassener Herbizide im Ölkürbis 2019

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha ⁵⁾	Quecke / Johnsongras	Unkrauthirsens	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Ampfer-/Flo-Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Vielsamiger Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m ⁶⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsfahr in m ⁷⁾
Vorauflauf¹⁾:																
Dual Gold / Basar	s-Metolachlor	K3	1,25 l	36,70/-/31,20	0	+++	+	0	(+)	0	+	0	0	0	5	10
Centium CS	Clomazone	F3	0,25 l	43,00	0	+	++	+++	+	+	++	+	++	0	1	n.z.
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	59,20	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	+(+)	+	++	+	15/10/5/1	n.z.
Spectrum ²⁾ / Orefa Di-Amide-P ²⁾ Spektral Uni ^{NEU}	Dimethenamid-P	K3	0,8-1 l	26,90-33,60/-/-	0	+++	+++	++(+)	+++	+(+)	+(+)	++	++	+	15/10/5/5	-
Flexidor ³⁾	Isoxaben	L	0,25 l	53,80	0	0	+++	+++	+++	0	+++	+++	+++	+(+)	5/5/1/1	G-20
Tankmischungen für den Vorauflauf¹⁾ (Empfehlungen):																
Centium CS + Dual Gold	Clomazone + s-Metolachlor	F3+K3	0,25 l + 1,25 l	79,70	0	+++	++(+)	+++	++	+	++	+	++	0	5	n.z.
Centium CS + Successor 600 ⁴⁾	Clomazone + Pethoxamid	F3+K3	0,25 l + 2 l	102,20	0	++(+)	+++	+++	++(+)	+	++(+)	++	++	0	15/10/5/1	n.z.
Centium CS + Spectrum ^{2),4)}	Clomazone + Dimethenamid-P	F3+K3	0,25 l + 0,8-1 l	69,90-76,60	0	+++	+++	+++	+++	+(+)	++(+)	++(+)	++	+	20/10/5/5	n.z.
Centium CS + Dual Gold + Flexidor ⁴⁾	Clomazone + s-Metolachlor + Isoxaben	F3+K3+L	0,25 l + 1,25 l + 0,15-0,25 l	112,00-133,50	0	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+(+)	10/5/5/5	n.z.
Nachauflauf (gegen Ungräser):																
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l bei Quecke)	28,50 (57,00)	+++	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	n.z.
Nachauflauf als Zwischenreihenbehandlung gegen Unkräuter (Schäden der Kultur bei indirekten oder direkten Kontakt):																
Buctril ²⁾ mit Abschirmvorrichtung	Bromoxynil	C3	1,5 l	32,60	0	0	++(+)	+++	+++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	5/5/5/1	5
<p>+++ : sehr gut wirksam; ++ : gut bis ausreichend wirksam, + : Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam, 0 : keine Wirkung; ¹⁾ Wirksamkeiten sind nur bei einem feuchten, feinkrümeligen Boden gegeben; ²⁾ nur für Zwischenreihenbehandlung registriert; ³⁾ Ablagetiefe der Kürbissamen von mind. 3 cm empfohlen; ⁴⁾ Verträglichkeitsprobleme bei extremen Witterungs- und Bodenverhältnissen möglich; ⁵⁾ Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 5-10 ha-Gebinde (RWA 2018) exkl. MwSt.; k.A. = keine Angabe; ⁷⁾ Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchten), rauhes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; ⁸⁾ Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse. Alle Angaben ohne Gewähr ; Greimel, LK STMK 1/2019</p>																

Grünlandherbizide (Wiesen und Weiden), Auswahl

Produkt	Wirkstoffgehalt	Flächenbe- handlung Menge/ha	Preis/ha ¹⁾	Einzelpflanzenbehandlung		Anzahl der Anwendungen	Wartefrist in Tagen	Abstände zu Oberflächen- gewässern	Bemerkungen
				Spritzen	Dochtreichgerät				
Banvel M neu³⁾	340 g/l MCPA + 30 g/l Dicamba	6 l	105,20	-	-	1	14	5/1/1/1	
Clinic Free	360 g/l Glyphosate	4 l	15,50	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, Vor der Saat
Dicopur 500 fl.	500 g/l 2,4-D	2 l	23,00	-	-	1	28	1	
Dicopur M*	500 g/l MCPA	2 l	13,30	-	-	1	28	1	
Duplosan KV	600 g/l Mecoprop-p	3 l	50,00	0,5 % (max 3,0 l/ha)	-	1	-	1	Flächenbehandlung nur nach der letzten Nutzung
Glyfos	360 g/l Glyphosate	4 l	15,50	-	33% (1 Teil Clinic+2 Teile Wasser)	1	14	1	Während der Vegetationsperiode, mit nachfolgendem Umbruch, vor der Saat
Glyfos Envision⁴⁾	450 g/l Glyphosate	3,2 l	?	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat
Harmony SX*	480,6 g/kg Thifensulfuron	45 g	84,70	0,15 g/l (max. 45 g/ha)	0,38 g/l (max. 45 g/ha)	1x Flächen-, 3x Einzelpflanzenbehandlung	14	5/5/1/1-Flächen-, 1 Einzelpflanzenbehandlung	Nicht im Ansaatjahr anwenden.
Helosate 450 SL	450 g/l Glyphosate	4 l	15,80	-	-	1	-	1	
Hoestar*	750 g/kg Amidosulfuron	60 g	51,10	0,2 g/l (max. 60 g/ha)	0,1%ig (max. 60 g/ha)	1x Flächen-, 2x Einzelpflanzenbehandlung	Gras 7; Heu 21	1	
Kyleo	160 g/l 2,4-D + 240 g/l Glyphosate	5 l	48,80	-	-	1	-	5/1/1/1	Nach der Ernte, vor der Saat von Folgekulturen
Optica MP	600 g/l Mecoprop-P	3 l	48,90	-	-	1	-	1	gegen Vogelmiere nur im Herbst nach der letzten Nutzung
Optica MP	600 g/l Mecoprop-P	3 l	48,90	0,50%	-	1	28	1	gegen Ampfer-Artenwährend der Vegetationsperiode bei 25-30 cm Unkrauthöhe
Ranger	150 g/l Fluroxypyr + 150 g/l Triclopyr	2 l	107,30	2 l	4 % (max. 2 l/ha)	1	14	5/1/1/1	

Grünlandherbizide (Wiesen und Weiden), Auswahl

Produkt	Wirkstoffgehalt	Flächenbe- handlung Menge/ha	Preis/ha ¹⁾	Einzelpflanzenbehandlung		Anzahl der Anwendungen	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächen- gewässern	Bemerkungen
				Spritzen	Dochtreichgerät				
Roundup Powerflex	480 g/l Glyphosate	3,75 l	44,60	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
Simplex	30,2 g/l Aminopyralid + 100 g/l Fluoroxypyr	2 l	135,90	1 %ig	2 l/ha	1	7	1	Sonderauflagen beachten!
Vivendi 200 SL	200 g/l Clopyralid	1 l	80,30	-	-	1	7	1	Schäden an der Kultur möglich

1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie (m)

3) zu verwenden bis 31.12.2019

4) zu verwenden bis 30.6.2020

* kleeschonend

Präparate gegen Schnecken im Ackerbau (Auswahl)

Wirkstoff	Produkt	Menge/ha	ca. Preis ¹⁾ /ha	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m	Zulassungsumfang/Hinweise
Metaldehyd	Allowin	5 kg	34,40	max. 17,5 kg pro Jahr	1	Ölsaaten, Getreide, Mais, Rübe, Kartoffel - bei Befall, ab 7 Tage vor der Saat bis in den Nachauflauf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	Axcela	7 kg	47,50	3 x	1	Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen, Raps, Lein, Senf, Mohn, Zuckerrübe, Kartoffel - nach dem Auflaufen bis ES 29
	Delicia Schnecken-Linsen	3 kg	27,50	2 x	1	Raps, Getreide, Rübe, Ackerbohne - nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	Luma Gold 5%	4 kg	17,00	3 x	1	Getreide, Raps, Mais
	Metarex Inov	5 kg	34,00	max. 17,5 kg pro Jahr	1	Ölsaaten, Getreide, Mais, Kartoffel, Rübe - bei Befall, ab 7 Tage vor der Saat bis in den Nachauflauf (Zulassungsaufgaben beachten!)
Eisen-III-phosphat	Sluxx HP²⁾	7 kg	33,90	4 x	1	Ackerbaukulturen - nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf
1) ca. Preis 2018, exkl. MwSt, größtes Gebinde						
2) auch im Biolandbau erlaubt						