

Pflanzenschutzmittel-Tabellen 2020



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: 18. Februar 2020 (Preise 2019)

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⁾	Kleien- 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, Nachfröste bis -3°C)																					
Atlantis OD	Mesosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	0,5-1,5 l; SHW,WHW,WR, WWW, WT	13-32	24,80-74,40	+	+++	+	+++	+	+	+	-	+	-	+(+)	+++	+++ (1 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	29,70	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	-
Broadway + Netzmittel	Pyroxulam+Florasulam+ Cloquintocet	B	125 (-220) g +0,6 (-1,1) l; DI,SHW,WR,WH W,WT,WWW	12-32	40,00-(72,80)	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++	+++ (220 g)	++	+++	+++ (ab 200 g)	1	-	-
Concert SX	Metsulfuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	150 g: DI,WHW,WR,WT, WWW 100 g: SG,SH,SHW,SW W	13-29	43,80 29,20	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	-	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	13,30 26,60	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	1	-	-
Flame Duo	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	60 g; DI, WG, WH, WHW, WWW, WR, WT, SH, SG, SH, SHW, SR, SWW	13-32	?	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10 (Sommer- ungen)	-
Harmony extra SX	Tribenuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	100-120 g: Wi-Getr. 75 g: So-Getr.	13-29	25,50-30,60 19,20	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+(+)	-	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	43,10 32,30	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+	5/1/1/1	G-10	-
Pointer Plus	Metsulfuronmethyl +Tribenuronmethyl +Florasulam	B	50 g; Getr. außer DI,SH,ST	13-39	28,80	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	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	19,80 14,80	+++	+++	+	+++	++	+	++	+++	+	+++	+++	-	-	1	G-5	-
Saracen Max	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	25 g; Getr. außer SH,SR,ST (WH)	13-32 (39: WG,W R,WW, WT,DI, WH)	19,70	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-5	-
Sekator OD PowerSet ⁷⁾	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150 ml + 750 ml Mero; WG,WWW,WT, SG	13-32	19,40	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	(+)	-	1	-	-

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⁾	
Sektor Plus (Sektor OD+Atlantis OD)	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150+500 ml; WWW,WT	13-32	39,80	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	+++(+)	+++	+++ (1 l Atlantis OD)	1	-	-
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)	-
TBM 75 WG	Tribenuronmethyl	B	20 g; G,H,SHW,SWW, WWW,WR,WT	13-29	7,60	++	+++	(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	-	-	1	G-5	-
Photosynthesehemmer																					
temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachfröste bis -3°C)																					
Lentipur 500⁶⁾	Chlortoluron (CTU)	C2	1,5-2,1 l; WG,WHW, WWW,WT, WR	13-29	14,70-20,60	-	+++	+	+++	+	+	++	+	++	(+)	-	+++	+(3 l)	1	G-5 (3 l)	-
Synthetische Auxine ("Wachstoffs" bzw. wuchsstoffähnliche Wirkstoffe)																					
etwas höhere Temperaturansprüche (Anwendung ab +5 bis +8 °C-außer Pixxaro EC, keine Nachfröste)																					
Ariane C	Fluroxypyr+Florasulam +Clopyralid	B,O	1,0-1,5 l; Getr. außer ST	13-30 (39 Wi- Getr.)	34,50-51,70	+++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	++	+++	+++	-	-	1	-	-
Dicopur 500 flüssig	2,4-D	O	1,5 l; Getr.	13-29	17,40	-	-	-	-	+	+	+	-	+++	++	+++	-	-	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	27,10	+++	+	++	+++	+	+	+	++	+++	++	+++	-	-	1	G-20	-
Gentis	2,4-D+Fluroxypyr	O	1,25 l; Getr. Außer DI, SR	13-29	26,60	+++	++	+(+)	+++	++	+(+)	+++	+++	+++	++	+++	-	-	5/5/1/1	-	-
Pixxaro EC	Halauxifenmethyl+ Fluroxypyr+Cloquintocet	O	0,25-0,5 l; Getr. außer H,ST	13-45	20,70-41,40	+++	+++(+)	++	+++	+++	+	+++	+++	+++		+	-	-	-/-/20/10	G-/-/20/10	-
Tomigan 200	Fluroxypyr	O	0,7-0,9 l; Getr. außer WH,WHW, SHW,SR,DI	13-39	15,00-19,30	+++	++	+	+++	+	++	+++	+++	-		-	-		1	-	-
Kombinations-Präparate																					
Aniten Super (Duplosan Super + Aurora 40 WG)	Dichlorprop-P+Mecoprop- P+MCPA+Carfentrazone- ethyl	E,O	2 l+50 g:Wi-Getr. 1,6 l+40g:So-Getr.	13-29	30,90 24,70	+++	++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+	+++	++	+++	-	-	1	n.z	-
Antarktis	Florasulam+Bifenox	B,E	1 l; G,SH,SWW,WR, WT,WWW	13-29	29,80	+++	+++	+++(+)	+++	+++(+)	+++(+)	++	+++	++	+++	+++(+)	-	-	-/-/20	-	-
Arrat + Dash E.C.	Dicamba+Tritosulfuron	B,O	0,2 kg+1 l; G,SH,SWW,SHW ,WR,WT, WWW	13-29	23,60	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	-
Artist + Sektor OD	Flufenacet+Metribuzin+ Amidosulfuron+ Iodosulfuron	K3, C1, B	0,8 kg + 120 ml; G,WW,WT	13-29	44,30	+++	+++	+++	+++	+++	+++(+)	+++	+++	+++	++	++	+++	+	10/5/3/1	G-10	-
Artus	Metsulfuronmethyl+ Carfentrazone-ethyl	B,E	50 g Getr.	13-32	32,80	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	-	1	-	-
Avoxa	Pinoxaden+Pyroxulam+Clo quintocet	A,B	1,35-1,8 l; WR,WT,WWW	22-32	49,80-66,30	++	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	-	+++	+++ (1,8 l)	1	-	-

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⁾	
Axial Komplett	Pinoxaden+Florasulam+ Cloqintocet	A, B	1,0-1,3 l; Getr. außer H	13-29	48,20-62,70	+++	+++	-	+++	+	-	+++	+++	+	+++	++	+++	+++ (1,3 l)	5/1/1/1	-	-
Caliban Super ⁵⁾ (Caliban Duo N+Artus)	Iodosulfuron+ Propoxycarbazone +Mefenpyrdiethyl +Metsulfuronmethyl +Carfentrazoneethyl	B, E	200-250 g +32-40 g; DI,WR,WWW,WD ,WT	13-29	39,30-49,10	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	++	1	G-5	-
Croupier OD	Metsulfuronmethyl+ Fluroxypyr	B,O	0,67 l; WG,WR,WT, WWW,SG,SWW	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So- Getr.)	24,10	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	-	-	5/1/1/1 (Wi- Getr.) 5/5/1/1 (So- Getr.)	G-20	-
Dirigent Power Pack (Dirigent SX + Aim 40 WG)	Metsulfuronmethyl+Tribenuron + Carfentrazone-ethyl	B,E	35 + 26 g; DI, H, G, TR, SWW, WWW, WHW	13-32 (Wi- Getr.) 13-30 (So- Getr.)	?	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	5/1/1/1	G-10	-
Express SX+ Pixxaro EC	Tribenuronmethyl+ Fluroxypyr+Halauxifen- methyl	B,O	25 g + 0,25 l; Getr. außer H,ST	13-29 (37 Wi- Getr.)	34,50	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-/20/10	G -/20/10	-
Flurostar	Florasulam + Fluroxypyr	B,O	1,8 l; WWW, WG 1,5 l; SWW, SG	22-39	?	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Omnera LQM⁹⁾	Fluroxypyr+Metsulfuron- methyl+Thifensulfuron- methyl	O,B	1l; Getr. außer DI,H,SR,ST	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So- Getr.)	26,70	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	++	-	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.)	21,50-28,70	+++	+++	+	+++	+	+	+++	+++	+(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Saracen Max Plus (Saracen Max + Aim 40 WG)	Florasulam+Tribenuron- methyl+Carfentrazone-ethyl	B,E	25 + 37,5 g; DI, WG, WH, WR, WT, WWW, WHW, SG, SHW, SWW	13-32	?	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	n.z.	-
Tomigan XL	Florasulam + Fluroxypyr	B, O	1,0-1,5 l; Getr. außer SR,DI WH	13-29 (39 Wi- Getr. außer WH)	27,00-40,50	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Tribun 75 WG +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	29,30	+++	+++	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10	-

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⁾	
ACCcase-Hemmer																					
Axial 50	Pinoxaden+Cloquintocet	A	0,9 -1,2 l; Getr. außer H	13-39	42,10-56,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Puma Extra	Fenoxaprop-P-ethyl	A	Getr. außer H; 0,8 - 1,2 l	13-29 (31WW, DI)	26,30-39,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++		1	-	-
1) ca. Preis 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde, durchschnittliche Rabatte																					
2) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																					
3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie (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	Ackerfuch- schwanzgras	ca. Preise /ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsg- efahr 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	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	42,10	1/1/1/1	-	-
Battle Delta⁹⁾ Boxer	K3, F1	0,5-0,6 l	WG, WR, WWW, WHW, WT, DI	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++ (0,6 l)	45,40-54,50	-/-/15	G- -/-/20	
Boxer + Stomp Aqua	N, K1	2,0-2,5 +2,0-2,5 l	WG, WR, WHW, WWW, WT	VA, NA-1, NA-2	+++	++	+++	+++	+++	++	+	+	+++	+	59,60-74,50	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	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+	45,80	15/10/5/1	n.z.	
Cadou SC	K3	0,3-0,5 l	WG, WR, WWW, WT	VA, NA-1	+(+)	+(+)	+	-	+(+)	+	-	-	+++	+++ (0,5 l)	34,90-58,10	1	G-5 (0,3 l) G-10 (0,5 l)	
Carpatus SC	K3, F1	0,4-0,6 l	WG, WR, WWW, WT	ab NA-1	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++ (0,6 l)	45,10-67,70	-/20/10/5	G- -/20/20/20	-
Diflanil 500 SC	F1	0,25-0,375 l	WG, WWW	ab NA-1	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	(+)	-	14,90-22,40	-/40/20/10	-	-
Jura	N,F1	3,5- 4,0 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	43,50-49,70	15/10/5/1	G-15/10/10/10	-
Lentipur 500 ⁵⁾	C2	2,0 - 3,0 l	WG, WR, WHW, WW ⁵⁾ , WT	VA, ab NA-3	-	+++	+++	+	+(+)	+	-	++	+++	+(+)	19,60-29,40	1/1/1/1	G-5 (3 l)	-
Pontos Roxy 800 EC	K3,F1	0,5 l	WG, WR, WW, WT, DI	VA (1 l), NA-1 (0,5 l)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	+(+)	+++	+++ (1 l)	30,30 (60,60)	15/10/5/1	G-20	-
+ Diflanil 500 SC	N,F1	2,5 l + 0,25 l	WG, WWW	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	50,70	-/40/20/10	n.z.	
Saracen + Lentipur 500⁵⁾	B, C2	75 ml + 1,5 l	WG, WR, WHW, WWW, WT	NA-3	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++	+++	+	29,40	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	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+(+)	49,50-66,90	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	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	46,10	15/10/5/5	G-20	-
Trinity⁸⁾	F1,K1,C2	2,0 l	WG, WR, WT, WWW	ab NA-1	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	41,00	40/20/10/5	G-20	40/20/20/20

Getreideherbizide für den Herbsteinsatz (Auswahl)

Aufwandmengen und Wirkungsspektren																		
Produkt	HRAC ⁴⁾ Einstufung	Aufwand- menge/ha	Getreideart	Anwendungs-zeit	Klettenlabkraut	Kamillearten	Vogelmiere	Ehrenpreisarten	Taubnesselarten	Stiefmütterchen	Ausfallraps	Kornblume	Windhalm	Ackerfuchtschwanzgras	ca. Preise /ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsg efahr in m ³⁾	
Viper Compact	F1, B	1 l	WG, WR, WT, WHW, WWW, DI	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	42,50	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Viper Compact + Lentipur 500 ⁵⁾	F1, B,C2	0,75 + 1,5 l	WG, WHW, WWW ⁵⁾ , WR, WT	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	46,60	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Viper Compact + Axial 50	F1, B,A	0,75 + 0,9 l	WG, WHW, WWW, WR, WT, DI	NA-3	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	74,00	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Legende:																		
1) Preise 2019, 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) Mittel nur alle 2 Jahre auf derselben Fläche ausbringen																		
VA Vorauflauf					WG Wintergerste					WT Wintertriticale								
NA-1 in das Auflaufen 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 ⁵⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehtau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	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⁾	
Azole und Mischungen																				
Ampera ²⁾	133 g/l Tebuconazol + 267 g/l Prochloraz	3 3	G,R,T,W	1,5 l	39,50	+(+)	++(+)	++	++	++(+)	++	++(+)	+(+)	++	+	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
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	45,10	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++	-	-	-	-	35	1	10/10/10/10	G-20	-
Folicur ²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1 - 1,25 l	21,80-27,30/ 15,80-19,70	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Kantik	200 g/l Prochloraz + 100 g/l Tebuconazol + 150 g/l Fenpropidin	3 3 5	G,R,T,W	2,0 l	58,90	+++	+++ ⁶⁾	++	++	++(+)	++	+++	+(+)	++	+	-**	1	-/-/15	G -/-/15	-
Magnello ²⁾	250 g/l Tebuconazol + 100 g/l Difenconazol	3 3	W	1,0 l	47,80	++	+++ ⁶⁾	++	++	++(+)	++	-	-	-	-	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Mirage 45 EC	450 g/l Prochloraz	3	G,W,WR	1,0 l	28,00	+	(+)	++	++	++	++	(+)	+(+)	+(+)	(+)	35	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	18,60-23,20	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Orius	200 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1,25-1,5 l	21,90-26,30	++	+++ 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	52,20-78,20	++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	++	++	++	-**	2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
Proceed/Avoca Super ^{7,8,11)}	375 g/l Chlorthalonil + 40 g/l Cyproconazol	M5 3	W, WG	2,0 l	?/30,00	+	+++	++(+)	++	+++	+	+++	+(+)	++	+++	-**	1	-/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	34,00-(40,70)	++(+)	+++	+	+	++	+(+)	+++	+	+(+)	+	35	2	-/20/15/15	G- -/20/20/20	-
Prosar ²⁾	125 g/l Prothioconazol+ 125 g/l Tebuconazol	3 3	G,R,T,W	0,8-1,0 l	42,80-53,50	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	-**	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	28,20	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/1/1/1	G-5	-

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁵⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehtau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	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 ²⁾	60 g/l Metconazol	3	G,R,T,W	1,5 l	35,70	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/5/1	-	-
Tebu Super 250 EW ²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	G,W	1,0 l	15,00	++	+++ ⁶⁾	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	35	2	5/5/1/1	G-20	-
Tebucur 250 EW ²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	WWW	1,0 l	15	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	35	1	5/1/1/1	G-5	-
Tebusha 25 EW	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1,0 (W)-1,25 l	?	++	+++ ⁶⁾	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Carboxamide und Kombinationen																				
Adexar ⁹⁾	62,5 g/l Fluxapyroxad + 62,5 g/l Epxiconazol	7 3	G,R,T,W	(1,2)-1,5-1,8 l	(57,70)-72,10-86,60	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	1	-	5
Askra Xpro ⁹⁾	130 g/l Prothioconazol+ 65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	3 7	DI,G,H,R,T,W	0,9-1,5 l	57,30-95,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Askra Plus (Alternil ^{8,11)})	720 g/l Chlorthalonil	M5	G,W	1,0 + 1,0 l	84,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	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 Epxiconazol	7 3	G,R,W	1,0-1,5 l	33,34-50,00	+(+)	+++	++	+(+)	+++	++	+++	++	++	+	-**	2	5/5/1/1	G-10	-
Divexo ¹¹⁾ +	37,5 g/l Fluxapyroxad+ 375 g/l Chlorthalonil+ 37,5 g/l Epxiconazol+ 27,5 g/l Metconazol	7, M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l +	42,50	+	++(+)	+++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	-/15/5	G -/15/10 (Wintergetreide)	-
Osiris	37,5 g/l Epxiconazol+ 27,5 g/l Metconazol	3	G, R, TR, W	1,0 l	26,10												2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
Elatus 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	-
Elatus Era Opti (Elatus Era + Amistar Opti ¹¹⁾)	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	87,40-109,20	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10

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-Blattläure	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 Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Gigant	125 g/l Isopyrazam + 150 g/l Prothioconazol	7 3	G,R,T,W	1 l	?	++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	-**	2	10	G-10	-
Input Xpro⁹⁾	250 g/l Spiroxamine + 100 g/l Prothioconazol + 50 g/l Bixafen	5 3 7	G,R,T,W	1,25-1,5 l	63,80-76,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	30/20/15/15	G-20	30/20/20/20
Seguris⁹⁾	125 g/l Isopyrazam + 90 g/l Epoxiconazol	7 3	G,R,T,W	1,0 l	58,50	+(+)	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	10/5/5/1	-	15
Seguris Opti (Seguris + Zakeo Opti¹¹⁾)	125 g/l Isopyrazam + 90 g/l Epoxiconazol 80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil	7 3 11 M5	G,R,T,W	1,0 + 1,5 l	94,90	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
Variano Xpro⁹⁾	50 g/l Fluoxastrobin* + +100 g/l Prothioconazol+ 40 g/l Bixafen	11 3 7	G,R,T W	1,25(-1, 5) l 1,5(-1,75) l	68,10-81,70 81,70-93,60	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	10/5/5/1	n.z.	
Variano Gersten Pack (Variano Xpro+Alternil^{8,11)})	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	74,40	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	2	-/15/10/5	n.z.	
Zantara^{2,9)}	166 g/l Tebucoazol+ 50 g/ha Bixafen	3 7	G,R,T,W	1,25-1,5 l	48,10-57,80	++	+++	++	+(+)	+++	++	+++	+++***	+++	+	35	1	5	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-Blattläure	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⁾	
Strobilurine* und Kombinationen																				
Amistar Opti¹¹⁾	80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil	11 M5	G,R,T,W	2,5 l	64,50	+	+++ ⁶⁾	++(+)	-	+++	+++	+++	+++***	++	+++	- **	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
Fandango + Ascra Xpro⁹⁾	100 g/l Fluoxastrobin* + +100/130 g/l Prothioconazol +75 g/l Bixafen+65 g/l Fluopyram	11 3 7	G,R,T,W	0,65-0,75 l + 0,65-0,75 l	76,80-88,70	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	5/5/5/1 5/5/1/1 (G)	G-10	-
Welldone Pack^{8,10)}	250 g/l Chlorthalonil +	M 5																		
(Timpani¹¹⁾ + Tazer 250 SC)	90 g/l Tebuconazol + 250 g/l Azoxystrobin	3 11	WG, WHW, WWW	2,0 + 0,6 l	49,00	++	+++ 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⁾	Mehtau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	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 Abtragsgefahr in m ⁴⁾
Andere Wirkstoffe																			
Balea 720 SC/ Alternil^{7,8,11)}	720 g/l Chlorothalonil	M5	G,W	1,4 l	31,60	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	2	-/15/10/5	n.z.
Bravo 500¹¹⁾	500 g/l Chlorothalonil	M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l	21,60	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	1	10/5/5/1	n.z.
Unix	750 g/kg Cyprodinil	9	WHW, WWW, WG	0,6-(1,0) kg	?	+(+)	-	+	+	+	+	-	++	++	-	42	1	5/1/1/1	-
- 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 2019 exkl. MwSt., größtes Gebinde																			
2) Zulassung und gute Wirkung gegen Ährenfusariosen																			
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 Balea 720 SC/Alternil ¹¹⁾ 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 20.5.2020 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⁾	
Schwefel-Produkte²⁾	800 g/kg Schwefel	M2	7,5 kg bzw. l	ca. 15,00	35	1	-	-
Prosper	499 g/l Spiroxamine	5	0,75-1,5 l	26,20-52,38	35	20/10/5/5	n.z.	
Tern	750 g/l Fenpropidin	5	0,5 l	?	42	-/20/10/5	G- -/20/10/5	-/20/10/5
Vegas	50 g/l Cyflufenamid	U6	0,2 l	20,00	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	72,10-86,60	-**	1	-	5
Ascra Xpro	150 g/l Prothioconazol+ 65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	3 7	1,2-1,5 l	76,40-95,50	-**	5/1/1/1	G-10	-
Champion	233 g/l Boscalid+ 67 g/l Epoxiconazol	7 3	1,0-1,5 l	33,30-50,00	-**	5/5/1/1	G-10	-
Fandango	100 g/l Prothioconazol + 100 g/l Fluoxastrobin	3 11	1,25-1,5 l	68,30-81,90	-**	5/5/5/1 5/5/1/1 (G)	-	-
Faxer Plus (Faxer + Soleil)	450 g/l Prochloraz +167 g/l Bromuconazol + 107 g/l Teboconazol	3	1,0 + 1,0 l	45,10	35	10/10/10/10	G-20	-
Mirage 45 EC	450 g/l Prochloraz	3	1,0 l	28,00	35	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
Unix	750 g/kg Cyprodinil	9	0,6-(1,0) kg	?	42	5/1/1/1	-	-
1) ca. Preis 2019 exkl. MwSt., größtes Gebinde								
2) zB Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel, Kumulus WG, Microthiol WG, Netzschwefel Kwizda/Stulln, Thiopron, Thiovit Jet; auch im Biolandbau erlaubt								
3) Regelabstand/50/75/90 % Abtrifftminderungsklasse								
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 abtrifftmindernde 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⁾	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ Euro	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Bienen-gefährlichkeit ⁴⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾
Synthetische Pyrethroide										
Bulldock	Beta-Cyfluthrin	3A	beißende Insekten, Blattläuse	Getreide	300 ml	5,40	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) Getreidehähnchen	WG, WH, WHW, WWW; WR, WT, DI	50 ml	4,20	28	-/-/20/10	Spe 8*	n.z.
			saugende Insekten (ES 10-51) Getreidehähnchen	SG, SH, SHW, SWW; SR, ST	50 ml	4,20	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	4,80; 3,90	30	-/-/15/5	Sp 8	- -
Delta Super	Deltamethrin	3A	Getreidehähnchen, Getreidewickler	Getreide	300 ml	4,70	28	-/-/30/15	Spe 8	- -
Fury 10 EW	Zeta-Cypermethrin	3A	Blattläuse, Getreidehähnchen	Getreide	150 ml 100 ml	6,80 4,50	28	-/-/15/5	Spe 8*	G--/-/15/5 -
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	13,80	-*	-/30/15/10	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8	- -
Nexide	Gamma-Cyhalotrin	3A	beißende Insekten, saugende Insekten	G, R, T, W	80 ml	3,60	35	-/-/15	Spe 8	G--/-/15 -
Sumi-Alpha/ Sumicidin Top	Esfenvalerate	3A	beißende Schädlinge saugende Schädlinge	Getreide	0,2 l 0,15 l	5,20 3,80	35	ca. 5-10	mBg	- -
Sonstige Wirkstoffe										
Biscaya⁷⁾	Thiacloprid	4A	Blattläuse	Getreide	300 ml	20,60	-	5/5/1/1	-	10 -
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	Blattläuse	Getreide	200-300 g	14,20-21,30	35	5/5/1/1	-	- -
Teppeki	Fonicamid	9C	Blattläuse in Winterweichweizen	WWW	140 g	31,60	28	1	Spe 8	- -

1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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 oder die von Bienen befliegen werden - nicht bienengefährlich

mBg, Spe 8: milderbienengefährlich - 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-Sommerhafer ST-Sommertriticale, WG: Wintergerste; WR: Winterroggen; WT: Wintertriticale; WHW: Winterhartweizen, WH: Winterhafer, WWW-Winterweichweizen;

7) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021*

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*	40,10	G, W, WR, WT	-**	3
Countdown NT	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	68,80	DI, G, Gräser, H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
Fabulis OD	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l*	?	WG, WHW, WWW, R, SG, TR	-**	1
Medax Top + Turbo	300 g/l Mepiquat-Chlorid+	bis 1,5 l*+	18,80 +	DI, TR, WG, WR, WWW	-**	1
	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l Turbo*	18,80			
Modan/Modan 250 EC	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,6 l/ha*	47,90	H,G, R,TR,WWW	-**	1
Moddus	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	78,20	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*	46,20	DI, G, Gräser; H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
Next	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	43,10	G, WWW	-**	1
Orlicht/Ipanema	480 g/l Etephon	bis 1,0 l*	15,20	G, WHW, WWW	-**	1
Prodax	50 g/l Prohexadion-Calcium+	bis 1,0 kg*	51,70	DI, G, H, SHW; SWW, WHW, WR, WWW, WT	-**	1
Stabilan 400	66,7 g/l Trinexapac	bis 6 l*	4,90	H, R, TR, W	42-63*	1
	400 g/l Chlormequat-Chlorid					
*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 2019, 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 bzw. früher Nachauflauf																			
Activus SC	Pendimethalin	K1	4 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	52,80	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
Adengo ⁶⁾	Isoxaflutole +Thiencarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	63,20	5/5/1/1	-	10
Dual Gold/ Basar/Deluge 960 EC	s- Metolachlor	K3	1,25 l	(+)	(+)	(+)	-	-	-	(+)	+	-	-	+++	-	35,80/31,40/?	5	-	10
Gardo Gold	s-Metolachlor + Terbuthylazin	K3,C1	3-4 l	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++	++(+)	++(+)	+++	-	-	+++	-	39,70-52,90/34,80-46,30	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	59,40	20/20/10/5	G-5	-
Spectrum/ Orefa Di -Amide-P/Spektral Uni	Dimethenamid-p	K3	1,25 l	++	++(+)	++	++	+	++(+)	++	++	-	-	+++	-	36,30/31,20/31,20	20/10/5/5	-	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+++	-	61,20	15/10/5/1	n.z.	
Successor Tx	Pethoxamid + Terbuthylazin	K3, C1	4 l	++	++(+)	++	++	++	++	++(+)	+++	-	-	+++	-	61,50	10/5/5/1	G-20	-
Nachauflauf (fast keine Bodenwirkung)																			
<i>- ALS-Hemmer, Sulfonylharnstoffe</i>																			
Fornet	Nicosulfuron	B	0,75 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	21,60	3/1/1/1	-	10
Nicogan ⁵⁾	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	13,40-16,80	5/5/1/1	G-20	-
Nicosh 4 OD ⁵⁾	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	12,90-15,10	5	G-15	-
SL 950/Primero	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	14,90-18,60/11,80-14,80	5/1/1/1	n.z.	
Titus + Neowett	Rimsulfuron	B	30 - 40 g + 0,2 l	+++	+	+++	-	++(+)	++	++	-	+	(+)	++(+)	++(+)	35,90-46,30	10/5/5/1	-	-
Harmony SX + Netzmittel	Thifensulfuron	B	7,5-15 g + 0,1 %	+++	++(+)	+++	-	++	++	+++	-	+	++(+)	-	-	20,90-35,70	5/5/1/1	-	-
MaisTer Power	Foramsulfuron+ Iodosulfuron +Thiencarbazone- methyl +Cyprosulfamide	B	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++(+)	70,70	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	Kleienlabkraut	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+ Terbuthylazin	F2, C1	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	41,40-77,60/42,70-80,00	10/5/5/1	G-10	-
Callisto	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	40,40-75,70/?	5/1/1/1	-	-
Laudis Osorna	Temboatrione + Isoxadifenethyl (Safener)	F2	1,5-2,25 l	+++	+++	++	+++	++	++(+)	+++	(+)	++	-	+++	-	49,60-74,40	5/1/1/1	G-20 (2,25 l) G-10 (1,15 l)	-
	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	23,80-44,60/24,40-30,50	5/1/1/1	n.z.	-
Auxo	Temboatrione + Bromoxynil + Isoxadifenethyl (Safener)	F2,C3	1,3-1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++(+)	+++	++	+++(+)	-	+++(+)	-	51,40-59,30	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	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++	+++	++	+++	+++(+)	-	-	23,60	1	-	-
Buctril	Bromoxynil	C3	0,5-1,5 l	+++	+++(+)	+++	+++	+++	+++(+)	+++	++	+	+	-	-	10,90-32,80	5/5/5/1	5	-
Cliophar 600 SL/ Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l	-	-	+++	+++(+)	-	(+)	+++	-	+++	-	-	-	54,80/56,40	1	-	-
Dicamba flüssig/Maisbanvel flüssig	Dicamba	O	0,4-0,6 l	++	+++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	17,00-25,50/?	1	-	-
Effigo	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	+	+	+++	+++	+++	+++	+++(+)	-	+++	+	-	-	54,30	1	-	-
Mais-Banvel WG/Oceal	Dicamba	O	0,3-0,41 kg	++	+++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	21,30-29,10/18,10-24,80	1	-	-
Onyx	Pyridate	C3	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++(+)	+(+)	+++	+++	+	+++(+)	+	(+)	(+)	-	-	66,90	-/-/-/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 Abtragungsfahr in m ⁴⁾	
Kombinationen, Kombipackungen																			
1.) Vorauflauf bis in den Auflauf der (kleinen) Unkräuter, feuchter Boden; bis 3-Blattstadium Mais																			
Adengo	Isoxaflutole +Thiencarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	63,20	5/5/1/1	10	-
Gardo Gold + Stomp Aqua	s-Metolachlor+ Pendimethalin+ Terbuthylazin	K3,C1, C3	2,5 - 3 + (1) - 2	+++	+++	+++	++	++(+)	++	++	+++	-	-	+++	-	55,60-77,30	20/20/10/5	G-10	-
2.) früher Nachauflauf, 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	1,0 l +200 g +2 l+1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	79,10	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⁾	+++	+	80,10	10/5/3/1	G-20	-
Capreno + Spectrum + Mero	Tembotrione +Thiencarbazone +Dimethenamid-p	B,F3,K3	250 ml +1,0+2,0 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	92,10	15/10/5/1		n.z.
Diego MX (Hector Max+Successor Tx+Activator X)	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Dicamba +Pethoxamid +Terbuthylazin	B,O, K3,C1	367 g+2,5 l +0,83 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	92,70	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 + 250 g	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	81,30	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 l + 1,25 l + 250 g	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	88,50	5	G-20	-
Laudis + Aspect Pro	Tembotrione +Terbuthylazin +Flufenacet	F2,C1, K3	1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	80,20	10/5/3/1	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 + Monsoon	Tembotrione +Terbuthylazin +Flufenacet + Foramsulfuron	F2,C1, K3,B	1,5 + 1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	+++	104,10	10/5/5/1	G-20	
Locast Mais-Pack (Loop ⁵⁾ +Border+Successor Tx)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid + Terbuthylazin	B,F2,K3, C1	0,15 + 1,25 2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	?	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	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	81,40	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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	81,80	15/10/5/1		n.z.
Onyx Komplet Maispack (Onyx + Temsä SC + Successor T)	Pyridate +Mesotrione +Pethoxamid +Terbuthylazin	C3,F2, K3,C1	0,5+1 +2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	80,40	-/-/10		n.z.
Onyx Power Set (Onyx + Temsä SC + Grometa)	Pyridate +Mesotrione +Dimethenamid-p)	C3,F2, K3	0,5+1 + 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	82,00	-/-/10		n.z.
WS 600 Wasser- schutzpack⁵⁾ (Loop ⁵⁾ + Border + Successor 600)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid	B,F2,K3	0,17 + 1,43 + 1,43 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	68,30	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 Mesotrione	B,O	1 l + 200 g + 1 l	+++	+++	+++	+(+)	+++	++(+)	+++	++	+++	+++	+++	+++	42,00	5/5/1/1		n.z.
Calaris/Click Pro	Mesotrione +Terbuthylazin	F2,C1	1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	77,60/80,00	10/5/5/1	G-10	-
Calaris+Fornet	Mesotrione +Terbuthylazin +Nicosulfuron	F2,C1,B	1,0-1,25 +0,6 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	+++	++	69,00-81,90	10/5/5/1	G-10	-

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⁾	
Capreno+Mero	Tembotrione +Thiencarbazone	B,F2	290 ml+2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	62,20	5/1/1/1	G-10	-
Elumis Peak Pack⁷⁾ (Elumis + Callisto + Peak)	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron	F2,B	1,25 l + 0,5 l + 20 g	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	?	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	-
Kwizda Mais Pack (Barracuda + Talisman + Mural)	Mesotrione + Nicosulfuron + Dicamba	F2, B, O	1 l + 1 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	?	5/1/1/1	n.z.	
Laudis plus (Laudis +Aspect Pro)	Tembotrione +Flufenacet +Terbuthylazin	F2,K3,C1	1,5-1,7 +0,9-1,0 l	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	67,60-76,10	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⁾	
<i>Vorauflauf</i>																
Artist ⁶⁾	K3,C1	2 kg	+++ ⁷⁾	++ ⁷⁾	+++	++(+)	++(+)	++	+++	+++	-	++(+)	77,30	20/10/5/3	G-10	-
Dual Gold*/Basar*/Deluge 960 EC*	K3	1,25 l	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+++	35,80/31,40/?	5	-	10
Proman ⁹⁾	C2	2-3 l	++(+)	++(+)	++(+)	+(+)	+	++	++	+(+)	-	+(+)	64,50 - 96,80	5/5/1/1	G-20/10/10/10	-
Sencor Liquid*	C1	0,4 l	+++ ⁷⁾	++ ⁷⁾	+++	+	+	++	+++	+++	-	+(+)	19,70	5/1/1/1	G-10	-
Spectrum/Orefa Di-Amide-P/Spectral Uni	K3	1,0-1,4 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	+++	29,00-40,70 /25,00-35,00/ 25,00-35,00	15/10/5/5 (1,0 l) 20/10/5/5 (1,4 l)	-	-
Spectrum plus*	K1, K3	2,5 l	+++	+++	++	++	++	++	++(+)	+++	-	+++	41,00	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stomp Aqua	K1	1,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	++	25,40	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Successor 600*	K3	2,0 l	++	+	++	+	+	+	++	+	-	+++	61,20	15/10/5/1	n.z.	
Stomp Aqua + Successor 600*	K1,K3	1,5 l + 1,5-2,0 l	+++	++(+)	+++	++	++	++	+++	+++	-	+++	71,40-86,70	15/10/5/5	n.z.	
Stomp Aqua+Dual Gold*	K1,K3	1,5 + 1 l	+++	+++	+++	++	++	++	+	+++	-	+++	54,10	15/10/5/5	-	10
<i>Nachauflauf</i>																
Pulsar 40 ⁴⁾	B	2 x 0,5 l oder 1,25 l	+++ ⁸⁾	++(+) ⁸⁾	++	+++	++	++(+)	+++	++	++	++	54,60-68,30	1	G-10	-
Harmony SX*-Splitting	B	2 x 7,5 g + 0,1% Zellex CS	+++ ⁸⁾	+++ ⁸⁾	+++	-	++	++	+++	+	+(+)	-	41,80	1	-	-
1. Behandlung: Pulsar 40 ⁴⁾ + Harmony SX + 0,1% Zellex CS	B	0,5 l + 7,5g + 0,1% Zellex CS	+++ ⁸⁾	+++ ⁸⁾	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	48,20	1	-	-
2. Behandlung: Pulsar 40 ⁴⁾ + Harmony SX + 0,1% Zellex CS	B	0,5 l + 7,5g + 0,1% Zellex CS											48,20	1	-	-

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 Abtragsgefahr in m ³⁾	
Gräserherbizide																
Agil S*/Zetrola*	A	0,75 - 1,0 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	26,70-38,10/ 24,70-35,30	1	-	-
Focus Ultra	A	1,5 - 2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	39,60-52,70	1	-	-
Fusilade Max*	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	27,30	1	n.z.	
Select 240 EC* ¹⁰⁾	A	0,75 l + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	51,20	30/15/5/5	n.z.	
Targa super	A	0,5 l + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	38,30	1	-	-
Legende											+++ sehr gut wirksam					
											++ gut wirksam					
1) Preise 2019, exkl. MwSt., größtes Gebinde											+ schwach/nur im Wachstum gehemmt					
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie (m)											- keine Wirkung					
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.-31.7.2020 erwartet																
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.-15.6.2020																
10) in Soja nur mehr bis 21.1.2021 verwendbar																
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⁾	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ³⁾	
Devrinol FL	Napropamide	K3	2,5 l	72,90	VSE	++(+)	+++	+++	+	++	-	++(+)	+	++	5/1/1/1	-	-
Naprop 450	Napropamide	K3	2,5 l	?	VSE	++(+)	+++	+++	+	++	-	++(+)	+	++	1	-	-
Centium CS	Clomazone	F4	0,25-0,3 l	44,30-53,20	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Clomate	Clomazone	F4	0,33 l	36,40	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Circuit SyncTec ⁴⁾	Clomazone + Metazachlor	F4,K3	2,5	81,90	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	79,10-105,50	VA	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++(+)	15/10/5/1	-	-
Nero	Pethoxamid + Clomazone	K3,F4	3,0 l	80,80	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	72,80-91,0	VA bis 3 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	10/5/1/1	G-10	-
Butisan ⁴⁾	Metazachlor	K3	1,5 l	72,00	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	33,90	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++****	++	+	5/5/1/1	G-15	-
Butisan Gold ⁴⁾	Metazachlor + Dimethenamid-P + Qinmerac	K3,O,K3	2,5 l	103,80	VA bis 2 Blatt	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++*)	+++	+	5/5/5/1	G-20	-
Fuego top ⁴⁾	Metazachlor + Quinmerac	K3,O	2,0 l	79,00	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	84,90	VA bis 4 Blatt	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++	(+)	10/10/1/1	G-10	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2,0 l	61,20	VA bis 4 Blatt	+	+++	+	++	+	+	++(+)	(+)	(+)	15/10/5/1	n.z.	-
Belkar ¹⁰⁾	Haluxifen-methyl + Picloram	0	0,5 l; 2 x 0,25 l	87,90	NA ab ES 16 (0,5 l); NA ab ES 12-14 (2 x 0,25 l)	+++	++(+)	+	+++	++(+)	+++	+	+++	-	1	-	-
Barca 334 SL	Picloram + Clopyralid	O	0,2 l	22,20	NA	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Crawler ⁹⁾	Carbetamid	K2	3,0 kg/ha	51,30	NA ab 3 Blatt, Spätherbst, Winter	-	+	++	-	++	-	++	+	+	1	G-5	-
Kerb FLO	Propyzamid	K1	1,25 l	80,50	NA ab 4 Blatt, Spätherbst, Winter	-	-	+++	-	++	-	-	-	+++	1	-	-
Gräserherbizide																	
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	26,70-38,10/ 24,70-35,30	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra ⁷⁾	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,60-52,70	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ^{e)}	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ³⁾
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	27,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.
Gallant Super ⁸⁾	Haloxyfop-P	A	0,5 l	26,20	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
Grasser 100 EC	Quizalofop-p	A	0,6 l	23,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
Select 240 EC	Clethodim	A	0,5 + 2 l Öl	51,20	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	30/15/5/5	n.z.
Targa super	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	38,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
Frühjahr																
Effigo	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	54,30	bis Knospenstadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-
Barca 334 SL	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	38,90	bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-
Korvetto	Clopyralid + Halauxifenmethyl	O	1,0 l	?	ab Vegetationsbeginn bis Knospenstadium (ES 50)	+++	+++	+	+++	+	++(+)	+	++(+)	-	1	-
Cliophar 600 SL	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	70,60	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	72,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	73,80	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Vivendi 200	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	40,10-80,30	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-

1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2018/19 exkl. MwSt, größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtrifftminderungsklasse

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 abtrifftmindernde 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

Herbizidwirkung:

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

+++ sehr gut wirksam

7) Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre

++ gut wirksam

8) Einsatz nur im Herbst erlaubt; nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt

+ schwach/nur im Wachstum gehemmt

9) Zulassung nur gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter; Zusatzwirkung gegen zweikeimblättrige Unkräuter

*) Im Keimblattstadium des Klettenlabkrautes

10) nur eine bzw. bei Splitting zwei Anwendungen erlaubt; nur einmal in drei Jahren auf derselben Fläche einsetzbar

**) bei starkem Klettenlabkrautdruck

***) nur im VA bis 5 max. 7 Tage nach der Saat

VSE = Vorsaateinbearbeitung

VA = Voraufaufbehandlung

NA = Nachauflaufbehandlung

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ⁴⁾	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Austalgetreide	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ³⁾	
Effigo	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	54,30	bis Knospens 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/ Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	70,60/ 72,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Korvetto	Haluxifen-methyl + Clopyralid	O	1,0 l	?	ab Vegetationsbeginn bis Knospens stadium (ES 50)	+++	+++	+	+++	+	++(+)	+	++(+)	-	1	-	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	73,80	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vivendi 200	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	40,10-80,30	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Gräserherbizide																	
Agil-S/Zetrola	Propanquizafoxop	A	0,7-1,0 l	25,00-35,60/ 24,70-35,30	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra⁵⁾	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,60-52,70		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	27,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.	
Grasser 100 EC	Quizalofop-p	A	0,6 l	23,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Targa super	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	38,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2019 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	Kohlrübsler/ Stängelrübsler	Rapsglanzkäfer	Kohlshotenrübsler	Kohlshotenmücke	Rapserrfloh	Rübsenblattwespe	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberfläche Gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr ³⁾	Bienengefährlichkeit ⁴⁾	
Synthetische Pyrethroide															
Bulldock	3A	Beta-Cyfluthrin	0,3 l	5,40	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	4,20	X	X	X	-	X	X	49	-/-/20/10	G -/-/20/15	-	Spe 8*
Decis Forte	3A	Deltamethrin	0,0625-0,075 l	4,80-5,80	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	4,70	X	X	X	-	X	0,2 l	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
Fury 10 EW	3A	Zeta-Cypermethrin	0,1 l	4,50	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	13,80/13,70	-	X	X	X	X	X	56	-/30/15/10	-	-	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8
Nexide	3A	Gamma-Cyhalotrin	80 ml	3,60	X	X	X	X	X	X	28	-/-/15	G--/-/15	-	Spe 8
Sumi-Alpha/ Somicidin Top	3A	Esfenvalerate	0,3 l	7,80	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
Trebon 30 EC	3A	Etofenprox	0,2 l	13,10	X	X	X	-	-	-	-*	-/30/15/10	G-10	-/30/15/10	Spe 8*
Neonicotinoide															
Biscaya ⁷⁾	4A	Thiacloprid	0,3 l	20,60	X	X	X	X	-	X	30	5/5/1/1	-	10	-
Mospilan 20 SG	4A	Acetamiprid	0,2 kg	24,80	-	X	-	-	-	-	-*	3/1/1/1	-	-	-
Sonstige Wirkstoffe															
Avaunt	22A	Indoxacarb	0,17 l	23,90	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
Fyfanon Zitro Pack ⁶⁾	1B	Malathion	2,0 l + 300 g	22,90	-	X	-	-	-	-	-	30/15/10/5	n.z.	-	Spe 8*
1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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. 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 oder die von Bienen befliegen werden															
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 29.10.2020															
7) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021?															

Rapsfungizide

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC ⁵⁾	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Phoma-Wurzelhals- u. Stängeläule	Sclerotinia-Weisstängeligkeit	Alternaria-Rapsschwärze	Standfestigkeit	Winterfestigkeit	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr ³⁾		
Ampera	Prochloraz + Tebuconazol	3	1,5 l	39,50	-	-	-	X	-	-*	5/5/5/1	G-10	-	
Cantus	Boscalid	7	0,5 kg	56,70	X	X	X	-	-	56	1	-	-	
Cantus Gold	Boscalid + Dimoxystrobin	7,11	0,5 l	60,10	X	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-	
Carax	Metconazol+Mepiquatchlorid	3	0,7-1,4 l/ha	28,50-56,90	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-	
Contans WG⁴⁾	Coniothyrium minitans	-	2,0 kg	73,30	-	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	21,80-32,80	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	38,20	X	-	-	-	-	-*	5/1/1/1	-	-	
Mystic 250 EW	Tebuconazol	3	1,5 l	27,80	X	X	X	X	1 l	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10	
Orius	Tebuconazol	3	1,5 l	26,30	X	X	-	X	X	-*	5/5/5/1	10-20	-	
Ortiva/Zafra AZT 250 SC	Azoxystrobin	11	1,0 l	53,60	-	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-	
Propulse	Prothioconazol + Fluopyram	3 7	1,0 l	61,10	-	X	X	-	-	56	5/1/1/1	-	-	
Prosaro	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1 l	54,50	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	-	5	
Sirena	Metconazol	3	1,2 l	33,90	X	-	X	X	-	-*	5/5/1/1	-	-	
Tebu Super 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	15,00	X	-	-	-	X	60	5/5/1/1	G-20	20	
Tebucur 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	15,00	X	X	X	-	-	56	5/5/1/1	G-10	-	
Tebusha 25 EW	Tebuconazol	3	1,5 l	?	X	X	X	X	X	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10	
Tazer 250 SC	Azoxystrobin	11	1,0 l	37,00	-	X	X	-	-	21	1	G-1	-	
Tilmor	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1,0 l	37,50	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-	
Toprex	Paclobutrazol + Difenocanazol	3,3	0,35-0,5 l	26,00-37,10	X	-	-	X	-	-*	5/5/1/1	-	-	

1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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⁾	
Voraufprodukte																			
Bandur	Aclonifen	F3	4,5 l	128,70	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	62,10	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++(+)	10/5/5/1	n.z.	
Novitron Dam Tec	Clomazone + Aclonifen	F4 F3	2,4 kg	85,90	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	++(+)	-/20/10/5	G -/20/20/20	-/20/20/20
Spectrum plus	Dimethenamid-P + Pendimethalin	K3, K1	4 l	65,60	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	30/15/15/5	30 (G-20)/	15 (G-10)/15 (G-10)/G-10
Stallion Sync TEC	Clomazone + Pendimethalin	F4, K1	3 l	71,10	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	59,40	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	20/20/10/5	5	-
Bandur + Stomp Aqua	Aclonifen + Pendimethalin	F3,K1	3 + 2 l	119,70	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	+++	20/20/10/5	5	-
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb + Pendimethalin	N,K1	3,5 + 1,5-2 l	68,90-77,40	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	+++	20/20/10/5	n.z.	
Nachaufprodukte																			
Pulsar 40⁵⁾	Imazamox	B	1,0 l	54,60	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	++(+)	1	G-10	-
Gräserprodukte																			
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,75 l	26,70/ 24,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Focus ultra	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,60-52,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1 l	27,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	n.z.	
Gallant Super⁶⁾	Haloxifop-P	A	0,5 l	26,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Targa super	Quizalofop-P	A	0,5 + 2 l Öl	38,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
										+++ sehr gute Wirkung									
										++ gute Wirkung									
										+ schwache Wirkung									
										- keine Wirkung									
1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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 30.7.2020																			
6) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																			

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 ⁷⁾	Thiacloprid	4A	0,3 l	20,60	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	Ackerbohne: 45 Futtererbsen: 7	-	5/5/1/1	10	-
Cymbigon Forte	Cypermethrin	3A	0,05 l	4,20	Blattläuse in Ackerbohne; Blattrandkäfer und Erbsenwickler in Erbse und Lupine	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	5,80	Ackerbohne Blattrandkäfer; Erbse Erbsenwickler	7	Spe 8	-/-/15/5	-	-
Fury 10 EW	zeta-Cypermethrin	3A	0,125 l	5,60	Erbsenwickler	7	Spe 8*	-/20/10/5	G-/20/10/5	-
Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalotrin	3A	0,15 kg	7,90	Ackerbohne, Futtererbse-beißende und saugende Insekten	7	Spe 8	20/10/5/5	-	-
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin	3A	0,075 l	10,40	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 Saatgutvermehrung	Spe 8	-/10/5/5	-	-
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	0,3 kg	21,30	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	35	--	5/5/1/1	-	-
Sumi-Alpha/ Somicidin Top	Esfenvalerate	3A	0,2 l	5,20/5,10	saugende Insekten in Futtererbse	42	mBg	ca. 5-10	-	-
<p>1) unverb. empf. Listenpreise 2019 exkl. MwSt., größtes Gebinde</p> <p>2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse</p> <p>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.</p> <p>4) IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden</p> <p>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)</p> <p>6) Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebspezifischen Bedingungen zu prüfen.</p> <p>7) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021?</p>										

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	21,80	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10 -
Mystic 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	18,60	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10 -
Ortiva/ Zaftra AZT 250 SC ⁴⁾	Azoxystrobin	11	1,0 l	53,60	X	X	-	X	-	35	5/5/1/1	G-10 -
Tebusha 25 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	?	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10 -
1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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⁾	Aufwand- menge	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughafer	Hirsearten	ca. Preis/ha ¹⁾ Euro	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr ³⁾		
Voraufprodukte																			
Bandur	F3	4,5 l	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++	128,70	10/5/5/1	-	-	
Bandur + Stomp Aqua	F3,K1	3 + 2 l	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	++	119,70	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5	
Boxer	N	5 l	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	-	62,10	10/5/5/1	n.z.		
Boxer + Stomp Aqua	N,K1	2,5 + 2,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++	73,50	20/10/5/5	n.z.		
Centium CS	F3	0,25 l	+++	++	++	+	++	+	++	+++	-	-	-	-	44,30	1	-	-	
Centium CS + Stomp Aqua	F3,K1	0,25 + 2 l	+++	+++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	+	-	-	+(+)	78,30	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5	
Novitron Dam Tec	F3,F4	2,4 kg	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	+++	85,90	-/20/10/5	G -/20/20/20	-	
Spectrum plus	K3, K1	4 l	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	65,60	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	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	59,40	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5	
Nachaufprodukte																			
Butoxone (Tropotox)- Splitting	O	2 x 1,5 l	+	+++	+++	-	+	+	+	+	+++	+++	-	-	51,70	1	-	-	
Pulsar 40 ⁶⁾	B	1 l	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	+(+)	54,60	1	G-10	10	
Gräserprodukte																			
Agil-S/Zetrola	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,70/ 24,70	1	-	-	
Focus ultra	A	1,5 - 2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	39,60-52,70	1	-	-	
Fusilade MAX	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	27,30	1	n.z.		
Gallant Super ⁵⁾	A	0,5 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,20	1	-	-	
Panarex	A	1,25 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	27,90	1	-	-	
Targa super	A	0,5 + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	38,30	1	-	-	
Legende:																			
													+++	sehr gute Wirkung					
													++	gute Wirkung					
													+	schwache Wirkung					
													-	keine Wirkung					
1) Preise 2019 exkl. MwSt., größtes Gebinde																			
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse (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 Nachauf, 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 30.7.2020																			

Bandur + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation	Aclonifen + Metribuzin	F3 + C1	3 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg	115,30 bzw. 110,90 bzw. 106,30	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	++	++	0	10/5/5/1	G-20 bzw. n.z.	20 bzw. n.z.
Boxer + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation	Prosulfocarb + Metribuzin	N + C1	4 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg	79,18 bzw. 74,80 bzw. 70,20	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+	+	++	0	10/5/5/1	G-20 bzw. n.z.	20 bzw. n.z.
Centium CS + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation	Clomazone + Metribuzin	F4 + C1	0,25 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg bzw. 0,5 kg	73,80 bzw. 69,40 bzw. 64,80	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	(+)	++	0	5/5/1/1 bzw. 10/5/5/1 bzw. 5/5/1/1	n.z.	
Centium CS + Citation + Bandur	Clomazone + Metribuzin + Aclonifen	F4 + C1	0,15 l + 0,5 kg + 1,5 l	90,00	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	++	++(+)	0	10/5/5/1	n.z.	
Metric + Proman	Clomazone + Metribuzin + Metobromuron	F4 + C1 + C2	1,2 l + 2 kg	112,60	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	0	5/5/1/1	n.z.	
Proman + Sencor Liquid	Metobromuron + Metribuzin	C2 + C1	2,5 l + 0,6 l	110,15	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+++	+	++	++	0	5/5/1/1	n.z.	
Proman + Roxy 800 EC + Mistral	Metobromuron + Prosulfocarb + Metribuzin	C2 + N + C1	2,5 l + 2,5 l + 0,25 kg	121,00	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	0	+++	+++	0	10/5/5/1	n.z.	
Stallion Sync TEC + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation	Clomazone + Pendimethalin + Metribuzin	F4 + K1 + C1	2,5 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg	88,80 bzw. 84,40 bzw. 79,80	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	++	+++	0	20/10/5/1	G-20 bzw. n.z.	20 bzw. n.z.
Sencor Liquid oder Mistral oder Citation gefolgt von Titus + Netzmittel	Metribuzin + Rimsulfuron	C1 + B	0,6 l bzw. 0,5 kg und 40 g + 200 ml	70,50 bzw. 66,10 bzw. 61,50	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	5/5/1/1 bzw. 10/5/5/1	VA: G-20 früher NA: G-10 bzw. n.z.	VA: 20 früher NA: 10 bzw. n.z.

Tab. 5 Herbizide gegen Ungräser	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR /ha	Ackerdistel	Amarant	Birgelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Klettenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Ausfallraps	Ausfallsonnenblume	Flughäher	Hirsearten	Quecke	Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴	
Agil-S¹⁾	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,70 - 35,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	++	1	-	-
Zetrola¹⁾	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,50 - 35,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	++	1	-	-
Focus Ultra¹⁾	Cycloxydim	A	1 - 5 l	26,40 - 131,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	-	-
Fusilade Max¹⁾	Fluazifop-P-butyl	A	0,8 - 2 l	21,90 - 54,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	n.z.	
Panarex¹⁾	Quizalofop-p-terfuryl	A	1,25 - 2,25 l	27,90 - 50,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	-	-
Select 240 EC¹⁾	Clethodim	A	0,5 - 1 l	23,70 - 47,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	30/15/5/5	n.z.	

* Citation: Zulassung auch als Splitting mit 0,33 kg/ha im Voraufflauf und 0,2 kg/ha im Nachaufflauf bis 5 cm Wuchshöhe der Kartoffel. Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern 5/1/1/1

¹⁾ Die Wirkung gegen Quecke ist nur mit der höheren Aufwandmenge gegeben.

²⁾ 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 (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 Nachaufflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

+++ : sehr gut wirksam; ++ : gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen); + : wirksam (Teilwirkung gegen sehr kleine Unkräuter unter günstigen Bedingungen und bei geringem Besatz der jeweiligen Unkrautart); 0 : keine Wirkung;

Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 2019 (RWA) exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden

Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse

**Zugelassene Fungizide zur Bekämpfung von
Krautfäule und Alternaria in Kartoffeln** (Quelle: LK-NÖ, DI Vera Pachtrog)

PRÄPARAT	Wirkstoff(e)	Wirkungs- mechanismus laut FRAC-Code	Aufwand- menge pro ha	WF	Preis in EUR/pro ha	Abstandsauflagen zu Oberflächen- gewässern in m ¹⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ²⁾	
Systemische Präparate								
Ridomil Gold MZ	Metalaxyl-M + Mancozeb	4 + M3	2 kg	14	44,10	15/10/5/5	-	-
Infinito *	Propamocarb + Fluopicolide	28 + 43	1,6 l	14	45,50	5	-	-
Axidor *	Propamocarb + Cymoxanil	28 + 27	2,5 l	14	40,20	1	-	10
Zorvec Enicade Nzeb	Oxathiapiprolin + Mancozeb	49 + M3	0,15 l + 1,5 kg	7	50,4	5/1/1/1	-	-
Lokalsystemische Präparate								
Acrobat Plus WG	Dimethomorph + Mancozeb	40 + M3	2 kg	14	36,50	10/5/5/1	-	-
Areva MZ	Dimethomorph + Mancozeb	40 + M3	2 kg	7	35,80	10/5/5/1	-	-
Banjo Forte *	Dimethomorph + Fluazinam	40 + 29	1 l	7	36,70	15/10/5/5	-	-
Revus *	Mandipropamid	40	0,6 l	3	35,40	1	-	-
Revus Top	Mandipropamid + Difenoconazol	40 + 3	0,6 l	3	47,60	5/1/1/1	G-10	10
Carial flex *	Mandipropamid + Cymoxanil	40 + 27	0,6 kg	7	39,60	1	-	-
Valbon	Benthiavalicarb + Mancozeb	40 + M3	1,6 kg	7	30,60	1		5/1/1/1
Tanos	Cymoxanil + Famoxadon	27 + 11	0,7 kg	14	47,20	-/15/10/5	G- /-15/10/5	-/15/10/5
Kunshi *	Cymoxanil + Fluazinam	27 + 29	0,5 kg	7	35,30	20/10/5/5	G-20/15/15/15	20/15/15/15
Moximate 725 WG	Cymoxanil + Mancozeb	27 + M3	2,5 kg	7	32,30	5/1/1/1	-	-
Nautile WG	Cymoxanil + Mancozeb	27 + M3	2 kg	14	28,60	20/10/5/5	-	-
Profilux	Cymoxanil + Mancozeb	27 + M3	2,5 kg	7	32,50	15/10/5/5	-	-
Kupfer Fusilan WG	Cymoxanil + Kupferoxychlorid	27 + M1	2,5 kg	14	70,40	-/-/-20	-	-
Copforce Extra NEU	Cymoxanil + Kupferhydroxid	27 + M1	2 kg	14	k.A.	-	-	-/-/-20
Reboot *	Cymoxanil + Zoxamide	27 + 22	0,45	7	35,60	10/10/10/10	G-10	10
Valis M	Valifenalate + Mancozeb	40 + M3	2,5 kg	7	35,60	15/10/5/5	-	-
Kontaktpräparate								
Dithane NeoTec	Mancozeb	M3	1,8 kg	7	18,60	10/5/5/1	-	-
Penncozeb DG	Mancozeb	M3	2 kg	7	18,10	5/1/1/1	-	-
Polyram WG	Metiram	M3	1,8 kg	14	18,00	30/15/10/5	-	-
Electis	Zoxamide + Mancozeb	22 + M3	1,8 kg	7	40,10	10/3/3/1	n.z.	
Carneol *	Fluazinam	29	0,4 l	7	19,50	5/1/1/1	G-5	5
Winner *	Fluazinam	29	0,4 l	7	27,60	5/1/1/1	G-10	10
Zignal *	Fluazinam	29	0,4 l	7	18,30	5/1/1/1	G-5	5
Ranman Top *	Cyazofamid	21	0,5 l	7	36,50	5/1/1/1	G-5	5
Cuprofor flow	Kupferoxychlorid	M1	2,5 l	14	47,40	-/-/-20	-	-

Copac Flow	Kupferhydroxid	M1	2,8 l	14	92,60	-/-/20	-	-
CupraVIT	Kupferhydroxid	M1	2 l	14	73,60	5/5/1/1	-	-
Cuprozin progress	Kupferhydroxid	M1	2 l	14	73,60	5/5/1/1	-	-
Funguran progress	Kupferhydroxid	M1	2 kg	14	40,00	5/5/1/1	-	-
Spezialpräparate gegen Alternaria								
Ortiva**	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	26,80	5/1/1/1	-	-
Tazer 250 SC**	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	18,50	5/5/1/1	G-1	1
Zaftra AZT 250 SC**	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	k.A.	5/1/1/1	-	-
Signum***	Pyraclostrobin + Boscalid	11 + 7	0,25 kg	3	19,50	5/1/1/1	-	-
Narita***	Difenoconazol	3	0,5 l	14	23,20	1	-	5/1/1/1
Dagonis <i>NEU</i>	Difenoconazol + Fluxapyroxad	3 + 7	0,75 l	3	k.A.	1	-	-

¹⁾ Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse

²⁾ 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 (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.

* Keine oder nur geringe Zusatzwirkung gegen Alternaria.

** Ortiva , Tazer 250 SC und Zaftra AZT 250 SC: Geringe Wirkung gegen Krautfäule (Phytophthora).

*** Signum und Narita: Keine Wirkung gegen Krautfäule (Phytophthora).

WF: Wartezeit in Tagen

Preisangaben: unverbindlich empfohlene Endverbraucherpreise (Saisonpreise) für 2019 exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden.

Zugelassene Insektizide gegen Kartoffelkäfer (Quelle: LK-NÖ, DI Vera Pachtrog)

P R Ä P A R A T	Wirkstoff	Aufwand- menge/ha	Wartefrist in Tagen	Bienen- gefährlichkeit	Preis/ha in EURO	Abstandsauflagen zu Oberflächen- gewässern in m ¹⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ²⁾
PYRETHROIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 3A)							
Bulldock ³⁾	Beta-Cyfluthrin	0,3 l	28	Spe 8 ⁵⁾	6,40	* / * / 30 / 15	-
Karate Zeon ³⁾	Lambda-Cyhalothrin	0,075 l	14	Spe 8 ⁵⁾	10,40	* / 10 / 5 / 5	-
Cymbigon forte	Cypermethrin	50 ml	7	Spe 8 ⁶⁾	k.A.	* / * / 20 / 10	G * / * / * / 10
NEONICOTINOIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 4A)							
Biscaya ⁴⁾	Thiacloprid	0,3 l	14	_____	20,30	5 / 5 / 1 / 1	10
Mospilan 20 SG	Acetamiprid	100 g	7	_____	12,20	5 / 5 / 1 / 1	-
SEMICARBAZONE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 22B)							
Alverde	Metaflumizone	0,25 l	14	_____	k.A.	10 / 10 / 10 / 5	-
ANTHRANILDIAMIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 28)							
Coragen	Chlorantraniliprole	60 ml	14	_____	26,00	1	
BACILLUS THURINGIENSIS (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 11)							
Novodor FC	Bacillus thuringiensis	3 - 5 l	0	_____	85,40 - 142,30	1	-
SPINOSYNE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 5)							
SpinTor	Spinosad	50 ml	14	Spe 8 ⁶⁾	24,10	5 / 5 / 5 / 1	-
AZADIRACHTIN (Wirkungsmechanismus nicht gelistet)							
NeemAzal-T/S	Azadirachtin	2,5 l	4	_____	174,40	5 / 1 / 1 / 1	-

¹⁾ Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtrifftminderungsklasse

²⁾ 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 (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtrifftmindernde 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.

³⁾ Einsatz in der Nähe von Oberflächengewässern nur mit abtrifftmindernden Geräten.

⁴⁾ **Der Wirkstoff Thiacloprid in Biscaya wurde nicht verlängert und darf wahrscheinlich nur mehr bis Ende des Jahres 2020 angewendet werden.**

⁵⁾ Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen während des Bienenfluges aufbringen. Eine Anwendung nach

⁶⁾ Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv

Bienengefährlichkeit: Nähere Erläuterungen im Kapitel "Bienenschutzbestimmungen" im Textteil.

Preisangaben: Unverbindlich empfohlene und gerundete Listenpreise für 2019 (RWA) excl. MwSt.

Pflanzenschutzmittel in Mohn

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Boxer*	2,5-3,5 l	31,10-43,50	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	Schwäche bei Kamille und Stiefmütterchen
Callisto*	0,8-1,0 l	40,40-50,50	NA, Frühjahr; 6. Laubblatt der Kultur entfaltet	Praxisempfehlung: 0,8 l/ha bei sehr guter Wachsschicht
Centium CS*	0,15-0,25 l	26,60-44,30	VA, unmittelbar bis 3 Tage n. d. Saat	Spezialist gegen Klettenlabkraut, Vogelmiere, Taubnessel
Fusilade MAX**	1 l	27,30	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	54,60	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Laudis*	2,25 oder 2x 1,1 l	74,40	NA-Frühjahr, ab 2. (1,1 l) bzw. 4. Laubblatt der Kultur entfaltet	Schwäche bei Kamille
Lentagran 45 WP*	2 x 1 kg	112,10	NA, ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet	Splitting-Anwendung; gute Wachsschicht nötig
Lentipur 500*	1,3 l	12,80	VA; bis 2 Tage nach der Saat	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Insektizide				
Biscaya ²⁾ *	0,3 l	20,60	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	44,40	3 Anwendungen bis ES 51 möglich	zur Befallsminderung bei Falscher Mehltau und Helminthosporium-Arten
Propulse*	1 l	61,10	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 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde				
2) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021?				

Pflanzenschutzmittel in Kümmel

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Bandur*	3,0 l	85,80	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	feuchter, feinkrümeliger Boden optimal
	3,0 l	85,80	NA (ab dem 3. gefiederten Blatt, bis Ende Rosettenstadium)	Herbst bis Vegetationsende; Frühjahr
Boxer*	4,0 l	49,70	NA; ab dem 2. Standjahr im Frühjahr nach Austrieb	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Butoxone*	3,0 l	51,70	NA; ES 16 (6.Laubblatt)-51 (Knospenstadium)	Spezialist gegen Distel, Weißer Gänsefuß, Amarant
Goltix Gold*	1,5 l	60,60	NA ab dem 4 Blattstadium d. Kümmels	3-malige Anwendung erlaubt
Stomp Aqua*	3,5 l	59,40	VA (vor dem Auflaufen der Kultur) oder NA (nach dem Auflaufen bis Stadium 12-2.Laubblattpaar)	
Lentagran 45 WP*	2 x 0,75 kg	84,10	NA ab dem 2. Standjahr, 2-4 Blattstadium d. Kümmel	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Fusilade MAX*	1 l	27,30	NA, 2-4 Blattstadium d. Ungräser	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	54,60	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	17,70	bei Befallsbeginn; bis ES 49	gg. Blattläuse, 3x;
Fungizide				
Folicur*	1 l	21,80	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 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde				

Pflanzenschutzmittel in Lein

Produkt	Aufwandmenge /ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Callisto*	1,5 l	75,70	VA	
Concert SX*	2 x 50 g	32,50	ab 5-10 cm Wuchshöhe	gg. einjährige Unkräuter
Finy*	30 g	?	ES 12-51	gg. einjährige Unkräuter
Fusilade MAX*	1 l	27,30	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	54,60	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Hoestar*	30 g	26,10	NA; ca. 8-10 cm Wuchshöhe der Kultur	gg. einj. zweikeimblättrige Unkräuter
Panarex	1,25-1,5 l	27,90-33,40	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsende	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2,25 l (Quecke)	50,10	der Ungräser	
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 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde				

Auswahl zugelassener Herbizide in Sorghumhirse 2020

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge / ha	Preis in EUR / ha ¹⁾	Ackerkratzdistel	Acker-/Zaunwinde	Unkrauthirse	W. Gänsefuß / Melde	Schw. Nachschatten	Franzosenkraut	Kamille	Knöterich	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern in	Abstände zu Gewässern bei	Abtragsgefährdung in m ³
Bodenwirksame Hirsemittel, früher Nachauflauf ab BBCH 13																
Gardo Gold ⁶⁾	s-Metolachlor + TBA	K3+C1	2-3 (4) l	26,40-39,50 (52,70)	0	0	+++	+(++)	+	++(+)	+	++(+)	+++	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	2,5 l	42,40	0	0	++	+++	++	0	++	++	+	20/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Spectrum / Orefa Di-Amide-P / Spektral Uni	Dimethenamid-p	K3	1,4 l	40,70 / 35,00 / 35,00	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	63,00	0	0	+++	+++	++	+++	+++	++	+	20/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Anwendung im Nachauflauf ab BBCH 12 bzw. 13																
Arrat + Dash	(Tritosulfuron + Dicamba) + NM	B+O	0,2 kg + 1 l	23,60	+++	+++	0	+++	+(+)	+++	+++	++(+)	+++	1 m		-
Harmony SX + Zellex CS ⁴⁾	Thifensulfuron-methyl + Zellex CS	B	7,5g + 0,1% Zellex CS Split.: 2 x 7,5 g + 0,1 % Zellex CS	20,90	++ Split.	++ Split.	0	++(+)	0	+++	+++	++(+)	+	1 m	-	-
Mais-Banvel WG	Dicamba	O	0,3 kg	21,30	+++	+++	0	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
Mais Banvel flüssig, Banvel 4S	Dicamba	O	0,4 - (0,6 l)	17,00 - (25,50) / -	+++	+++	1	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
Buctril ^{4,5)}	Bromoxynil	C3	0,4 - 1,5 l	8,70-32,80	+	+	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 2019) exkl. Mwst.; 2) Abstandsaufgaben 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 - Pflanzenverträglichkeit prüfen; 6) Terbutylazin-hältige Mittel, wie z.B. Gardo Gold und Orefa Triumph sind im Wasserschutz- und -schongebiet verboten!!!! Alle Angaben ohne Gewähr! Verbindlich ist die Gebrauchsanleitung!</p> <p style="text-align: right;">Greimel, LK STMK 1/2020</p>																

Auswahl zugelassener Herbizide im Ölkürbis 2020

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha ⁵⁾	Quecke / Johnsongras	Unkrauthirse	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Ampfer-/Floh-Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Vielsamiger Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m ⁶⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁷⁾
Vorauflauf¹⁾:																
Dual Gold / Basar/ Deluge 960 EC	s-Metolachlor	K3	1,25 l	35,80 / 31,40/?	0	+++	+	0	(+)	0	+	0	0	0	5	10
Centium CS	Clomazone	F3	0,25 l	44,30	0	+	++	+++	+	+	++	+	++	0	1	n.z.
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	61,20	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	+(+)	+	++	+	15/10/5/1	n.z.
Spectrum ²⁾ / Orefa Di-Amide-P ²⁾ Spektral Uni ²⁾	Dimethenamid-P	K3	0,8-1 l	23,90-29,00 /18,80-25,00 /18,80-25,00	0	+++	+++	++(+)	+++	+(+)	+(+)	++	++	+	15/10/5/5	-
Flexidor ³⁾	Isoxaben	L	0,25 l	54,90	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	80,10	0	+++	++(+)	+++	++	+	++	+	++	0	5	n.z.
Centium CS + Successor 600 ⁴⁾	Clomazone + Pethoxamid	F3+K3	0,25 l + 2 l	105,50	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	67,50-73,30	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	113,00-135,00	0	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+(+)	10/5/5/5	n.z.
Nachauflauf (gegen Ungräser):																
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l bei Quecke)	27,30 (54,60)	+++	++(+)	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	32,80	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, feinkrümmeligen 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 2019) exkl. MwSt.; k.A. = keine Angabe; ⁶⁾ 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; ⁷⁾ Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie. Alle Angaben ohne Gewähr ;</p> <p style="text-align: right;">Greimel, LK STMK 1/2020</p>																

Grünlandherbizide (Wiesen und Weiden), Auswahl

Produkt	Wirkstoffgehalt	Flächenbehandlung Menge/ha	Preis/ha ¹⁾	Einzelpflanzenbehandlung		Anzahl der Anwendungen	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern	Bemerkungen
				Spritzen	Dochtreichgerät				
Clinic Free	360 g/l Glyphosate	4 l	17,60	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, Vor der Saat
Dicopur 500 fl.	500 g/l 2,4-D	2 l	23,20	-	-	1	28	1	
Dicopur M*	500 g/l MCPA	2 l	26,20	-	-	1	28	1	
Glyfos	360 g/l Glyphosate	4 l	17,60	-	33% (1 Teil Clinic+2 Teile Wasser)	1	14	1	Während der Vegetationsperiode, mit nachfolgendem Umbruch, vor der Saat
Harmony SX*	480,6 g/kg Thifensulfuron	45 g	88,50	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	52,20	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	49,10	-	-	1	-	5/1/1/1	Nach der Ernte, vor der Saat von Folgekulturen
Lodin	200 g/l Fluroxypyr	2 l gegen Ampfer-Arten; 0,75 l/ha gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter; jeweils als Teilflächenbehandlung	?	0,75 bzw. 2 l	-	1	-	1	
Mais Banvel flüssig	480 g/l Dicamba	1 l	42,50	-	-	1	30	1	während der Vegetationsperiode; nicht im Ansaatjahr
Optica MP	600 g/l Mecoprop-P	3 l	49,20	-	-	1	-	1	gegen Vogelmiere nur im Herbst nach der letzten Nutzung
Optica MP	600 g/l Mecoprop-P	3 l	49,20	0,50%	-	1	28	1	gegen Ampfer-Arten während der Vegetationsperiode bei 25-30 cm Unkrauthöhe
Ranger	150 g/l Fluroxypyr + 150 g/l Triclopyr	2 l	107,80	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	Dochstreichgerät				
Roundup Powerflex	480 g/l Glyphosate	3,75 l	45,50	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
Simplex	30,2 g/l Aminopyralid + 100 g/l Fluoroxypyr	2 l	139,40	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 2019 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit

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

* 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	35,00	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	20,20	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	27,80	2 x	1	Raps, Getreide, Rübe, Ackerbohne - nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	Luma Gold 5%	4 kg	16,80	3 x	1	Getreide, Raps, Mais
	Metarex Inov	5 kg	34,10	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	33,00	4 x	1	Ackerbaukulturen - nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf
1) ca. Preis 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde						
2) auch im Biolandbau erlaubt						

