

Pflanzenschutzmittel-Tabellen 2022



lk Landwirtschaftskammer
Oberösterreich

DI Hubert Köppl

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

Hubert.Koeppel@lk-ooe.at

www.ooe.lko.at

Version: 14. Jänner 2022 - Preisbasis 2021

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(7)	Einsatzstadium	ca. Preis/ha ¹⁾	Kletten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
ALS-Hemmer ("Sulfonylharnstoffe", etc.) temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachtfröste bis - 3°C)																					
Atlantis OD	Mesosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	0,5-1,5 l; SHW,WHW,WR, WWW,WT	13-32	23,60-70,70	+	+++	+	+++	+	+	+	-	+	-	++	+++	+++ (1 l)	5/1/1(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	29,90	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	++(+)	-	-	1	-	-
Broadway⁹⁾ + Netzmittel	Pyroxulam+Florasulam+ Cloquintocet	B	125 (-220) g +0,6 (-1,1) l; DI,SHW,WR,WH W,WT,WWW	12-32	37,20-(67,70)	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++	+++ (220 g)	++	+++	+++ (ab 200 g)	1	-	-
Concert SX	Metsulfuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	150 g: DI,WHW,WR,WT, WWW 100 g: SG,SH,SHW, SWW	13-29	45,10 30,10	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	-	5/5/5/1 5/5/1/1	G-20 (über 100 g/ha) G-10 (bis 100 g/ha)	-
Express SX	Tribenuronmethyl	B	30-60 g:Wi-Getr., 30-45 g: So-Getr.	13-37; 13-29	18,30 bis 36,50	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	1	-	-
Flame Duo	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	60 g: DI, WG, WH, WHW, WWW, WR, WT, SH, SG, SH, SHW, SR, SWW	13-32	18,50	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10 (Sommer- ungen)	-
Harmony extra SX	Tribenuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	100-120 g: Wi-Getr. 75 g: So-Getr.	13-29	44,20-53 33,10	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+(+)	-	5/5/1/1	-	15 (über 75 g/ha) 5 (bis 75 g/ha)
Husar OD	Iodosulfuron + Mefenpyrdiethyl	B	100 ml: Wi-Getr. außer WH; 75 ml: So-Getr. außer H,ST	13-29 (32)	28,00-37,30	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++(+)	-	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	38,20 28,70	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+	5/1/1/1	G-10	-
Pointer Plus	Metsulfuronmethyl +Tribenuronmethyl +Florasulam	B	50 g; Getr. außer DI,SH,ST	13-39	29,90	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	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	14,30 10,80	+++	+++	+	+++	++	+	++	+++	+	+++	+++	-	-	1	G-5 (100 ml/ha) G-10 (150 ml/ha)	-
Saracen Max	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	25 g; Getr. außer SH,SR,ST	13-32 (39: WG,WR,W W,WT,DI,W H)	19,80	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-5 (Wi-Getr.)	-
Sekator OD PowerSet⁹⁾	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150 ml + 750 ml Mero; WG,WWW,WT, SG	13-32	18,40	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	(+)	-	1	-	-
Sekator Plus (Sekator OD+Atlantis OD)	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150+500 ml; WWW,WT 40 g:WG,WR, WWW,WT 30 g: SG,SH,SWW	13-32	35,00	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++ (1 l Atlantis OD)	1	-	-
Tribun 75 WG	Tribenuronmethyl	B	40 g:WG,WR, WWW,WT 30 g: SG,SH,SWW	13-29	19,20 14,40	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	-	-	5/1/1/1 (> 30 g)	G-5 (30 g) G-10 (>30 g)	-

Produkt	Wirkstoff	HRAC ²⁾ Einstufung	Menge/ha, Zulassung(7)	Einsatzstadium	ca. Preis/ha ¹⁾	Kleinen- Labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Meide	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾		
Photosynthesehemmer																						
temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachfröste bis - 3°C)																						
Lentipur 500 ⁵⁾	Chlortoluron (CTU)	C2	1,5-2,1 l; WG,WHW, WWW,WT, WR	13-29	14,80-20,70	-	+++	+	+++	+	+	++	+	++	(+)	-	+++	+	(3 l)	1	G-5	-
Synthetische Auxine ("Wuchsstoffe" 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.)	36,10-54,10	+++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	++	+++	+++	-	-		1	-	-
Dicopur 500 flüssig	2,4-D	O	1,5 l; Getr.	13-29	17,90	-	-	-	-	+	+	+	-	+++	++	+++	-	-		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. 1,25 l; Getr. Außer DI, SR	13-32	28,00	+++	+	++	+++	+	+	+	++	+++	++	+++	-	-		1	G-20	-
Gentis	2,4-D+Fluroxypyr	O	0,25-0,5 l; Getr. außer H,ST	13-45	18,00-35,90	+++	++(+)	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	++	+++	-	-		5/5/1/1	-	-
Pixxaro EC	Fluroxypyr+Cloquintocet	O	0,7-1,0 l; G,SH,SHW,WH, WHW,WR,WT,W WW	21-47	?	+++	++	+	+++	+	++	+++	+++	-	-	-	-		1	-	-	
Tandus	Fluroxypyr	O	0,7-0,9 l; G,SH,SWW,WR, WT,WWW	13-39	16,20-20,80	+++	++	+	+++	+	++	+++	+++	-	-	-	-		1	-	-	
Tomigan 200	Fluroxypyr	O																		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. 1 l;	13-29	32,90 26,30	+++	++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+	+++	++	+++	-	-		1	n.z	-
Antarktis	Florasulam+Bifenox	B,E	G,SH,SWW,WR, WT,WWW 0,2 kg+1 l; G,SH,SWW,SHW ,WR,WT, WWW	13-29	22,70	+++	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	++	+++	++	+++	++(+)	-	-		-/-/-20	-	-
Arrat + Dash E.C.	Dicamba+Tritosulfuron	B,O		13-29	23,70	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-		1	-	-
Artist + Sekator OD	Flufenacet+Metribuzin+ Amidosulfuron+ Iodosulfuron	K3, C1, B	0,8 kg + 120 ml; G,WW,WT	13-29	57,50	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	++	+++	+		10/5/3/1	G-10	-
Artus	Metsulfuronmethyl+ Carfentrazone-ethyl	B,E	50 g Getr.	13-32	34,90	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	-		1	-	-
Avoxa	Pinoxaden+Pyroxulam+Clo quintocet	A,B	1,35-1,8 l; WR,WT,WWW	22-32	45,50-60,60	++	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	-	+++	+++		1	-	-
Axial Komplett	Pinoxaden+Florasulam+ Cloquintocet	A, B	1,0-1,3 l; Getr. außer H	13-29	44,50-57,90	+++	+++	-	+++	+	-	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	(1,8 l) +++ (1,3 l)	5/1/1/1	-	-
Croupier OD	Metsulfuronmethyl+ Fluroxypyr	B,O	0,67 l; WG,WR,WT, WWW,SG,SWW	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So-Getr.)	24,40	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	-	-		5/1/1/1 (Wi- Getr.) 5/5/1/1 (So- Getr.)	G-20	-
Dirigent Power Pack (Dirigent SX + Aim 40 WG)	Metsulfuronmethyl+Triben- uron + Carfentrazone-ethyl	B,E	35 + 26 g; DI, H, G, TR, SWW, WWW, WHW	13-32 (Wi- Getr.) 13-30 (So-Getr.)	25,70	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	-	-		5/1/1/1	G-10	-
Express SX+ Pixxaro EC	Fluroxypyr+Halaloxifen- methyl	B,O	25 g + 0,25 l; Getr. außer H,ST	13-29 (37 Wi- Getr.)	29,50	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-		-/20/10/5	G -/-/20/5	-
Flame Duo	Florasulam + Tribenuron	B	60 g; DI,SG,SH,SHW,S R,ST,SWW,WG, WH,WHW,WR,WT ,WWW	13-32	18,50	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-		1	G-10 (Sommer- getreide)	-

Produkt	Wirkstoff	HRAC ²⁾ Einstufung	Menge/ha, Zulassung(7)	Einsatzstadium	ca. Preis/ha ¹⁾	Kletten- tabkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Meide	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Flurostar XL	Florasulam + Fluroxypyr	B,O	1,8 l; WWW, WG 1,5 l; SWW, SG	22-39	40,20 33,50	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Omnera LQM ⁶⁾	Fluroxypyr+Metsulfuron- methyl+Thifensulfuron- methyl	O,B	1l; Getr. außer H,SR,ST	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So-Getr.)	28,20	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	++	-	G-10/1/11 (Wi- Getr.) 5/1/1/1 (So- Getr.)	-	-
Primus Perfect	Florasulam+Clopyralid	B,O	200 ml Wi-Getr. außer WHW; 150 ml So-Getr. außer SR, ST	13-30 (32 Wi- Getr.)	20,60-27,50	+++	+++	+	+++	+	+	+++	+++	+(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Tomigan XL	Florasulam + Fluroxypyr	B, O	1,0-1,5 l; Getr. außer SR,DI	13-29 (39 Wi- Getr. außer WH)	25,10-37,70	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Tribun 75 WG +Diflufenicam 500 SC	Tribenuronmethyl +Diflufenicam	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	30,00	+++	+++	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10	-
Kontaktherbizide																					
Aim 40 WG	Carfentrazone-ethyl	E	50 g; Getreide	13-32	16,10	+++	+	+++	+	+++	+	+++	++(+)	+++	+	+	-	-	1	n.z	
ACCCase-Hemmer																					
Axial 50	Pinoxaden+Cloquintocet	A	0,9 -1,2 l; Getr. außer H	13-39	42,70-57,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Puma Extra	Fenoxaprop-P-ethyl	A	Getr. außer H; 0,8 - 1,2 l	13-29 (31WW,DI)	27,00-40,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++		1	-	-

1) ca. Preis 2021, 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) Sorteneinschränkung bei WW beachten
6) in Mischungen mit Blattdüngern und Herbiziden kein Mero
7) 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
8) Bei Einsatz in Wi-Getr. Ist zu Oberflächengewässern auch ein bewachsener Grünstreifen von 10 m (Regelabstand) bzw. 1m (Abtriftminderung) einzuhalten.
9) Spe 8: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen oder auf Pflanzen, die von Bienen befliegen werden
Wirkung: +++ sehr gut, ++ gut, + schwach, - keine

Getreideherbizide für den Herbstesatz (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	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 Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Activus SC + Lentipur 500⁵⁾	Pendimethalin + Chlortoluron	K1, C2	2,0-2,5 l + 1,0-1,5 l	WG, WR, WWWW ⁵⁾ , WT	NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	36,10-47,50	30/20/10/5	G-5	30/20/10/5
Axial 50⁶⁾	Pinoxaden	A	0,9 l	WG, WR, WHW, WWWW, WT, DI	NA-3	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	42,70	1/1/1/1	-	-
Battle Delta⁹⁾ Boxer + Stomp Aqua	Diflufenican + Flufenacet Prosulfocarb + Pendimethalin	K3, F1 N, K1	0,5-0,6 l 2,0-2,5 +2,0-2,5 l	WG, WR, WWWW, WHW, WT, DI WG, WR, WHW, WWWW, WT	VA, NA-1 VA, NA-1, NA-2	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++ (0,6 l)	41,20-49,50	-/-/15	G- -/-/20	-
Boxer + Express SX	Prosulfocarb + Tribenuron- methyl	N, B	2,5 l + 25 g	WG, WR, WHW, WWWW, WT, DI	ab NA-2	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+	48,80	15/10/5/1	n.z.	
Boxer + Cadou SC	Prosulfocarb + Flufenacet	N, K3	2,0-2,5 +0,4 l	WG, WR, WWWW, WT	VA, NA-1	+++	++	+++	+++	+++	++	+	+	+++	+++ (0,5 l)	69,10-75,90	15/10/5/1	n.z.	
Cadou SC Carmina Perfekt (Carmina 640 + Saracen Delta)⁷⁾	Flufenacet Chlortoluron + Diflufenican + Florasulam	K3 C2, F1, B	0,3-0,5 l 1,5 l + 75 ml	WG, WR, WWWW, WT	VA, NA-1 NA-2	+(+)	+(+)	+	-	+(+)	+	-	-	+++	+++ (0,5 l)	31,70-52,90	1	G-5 (0,3 l) G-10 (0,5 l)	-
Carpatus SC Diflanil 500 SC	Diflufenican + Flufenacet Diflufenican	K3, F1 F1	0,4-0,6 l 0,25-0,375 l	WG, WR, WWWW, WT WG, WWWW	ab NA-1 ab NA-1	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++ (0,6 l)	30,30-45,50 13,00-19,50	-/20/10/5 -/40/20/10	G- -/20/20/20 -	- -
Iconic⁹⁾ Jura	Flufenacet Prosulfocarb + Diflufenican	K3 N,F1	0,36-0,48 l 3,5- 4,0 l	WG, WR, WWWW, WT WG, WR, WHW, WWWW, WT, DI	VA, NA-1 VA, NA-1	+(+)	+(+)	+	-	+(+)	+	-	-	+++	+++ (0,48 l)	32,00-42,70	5	G-10	-
Jura + Glosset SC¹⁰⁾	Prosulfocarb + Diflufenican + Flufenacet	N,F1,K3	3,5- 4,0 + 0,4 l	WG, WR, WWWW, WT WG, WR, WHW, WWW ⁵⁾ , WT	VA, NA-1 VA, ab NA-3	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	71,00-76,60	15/10/5/1	G-15/10/10/10	-
Lentipur 500 ⁵⁾ Kwizda Getreidepack- Herbst (Nucleus⁹⁾ + Express SX)	Chlortoluron Diflufenican + Flufenacet + Tribenuron- methyl	C2 F1, K3, B	2,0 - 3,0 l 0,33 l + 20 g	WG, WR, WWWW, WT WG, WR, WHW, WWWW, WT, DI	VA, ab NA-3 ab NA-1	-	+++	+++	+	+(+)	+	-	++	+++	+(+)	19,70-35,50	1/1/1/1	G-5 (3 l)	-
Mateno Pack (Cadou SC + Mateno Duo) Mateno Pack (Cadou SC + Mateno Duo) + Express SX¹¹⁾	Flufenacet + Diflufenican + Aclofenifen Flufenacet + Diflufenican + Aclofenifen + Tribenuron- methyl	K3, F1, F3 K3, F1, F3, B	0,25 + 0,35 l 0,25 + 0,35 l + 20 g	WG, WR, WT, WWWW WG, WR, WT, WWWW	VA, NA 1 ab NA 1	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++ (0,5 l)	32,90	10 (WG,WR) 20 (WWWW,WT)	G-10 (WG,WR) G-20 (WWWW,WT)	-
Pontos Pontos + Express SX¹¹⁾ Roxy 800 EC + Diflanil 500 SC Saracen + Lentipur 500⁵⁾ Stomp Aqua	Picolinafen + Flufenacet Picolinafen + Flufenacet+Tri- benuron-methyl Prosulfocarb + Diflufenican Florasulam + Chlortoluron Pendimethalin	K3,F1 K3,F1 K3,F2,B N,F1 B, C2 K1	0,5 l 0,5 l 0,5 l + 20 g 2,5 l + 0,25 l 75 ml + 1,5 l 3,5 l	WG, WHW, WR, WW, WT, DI WG, WHW, WR, WW, WT, DI WG, WR, WT, WWWW WG, WR, WHW, WWWW, WT WG, WR, WWWW, WT	VA (1 l), NA-1 (0,5 l) ab NA-1 VA, NA-1 NA-3 VA, NA-2	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	+(+)	+++	+++ (1 l)	31,30	15/10/5/1	G-20	-
						+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+(+)	+++	+++ (1 l)	43,50	15/10/5/1	G-20	-
						+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	36,10	-/40/20/10	n.z.	
						+++	+++	+++	+	+	+	+	+++	+++	+	25,60	1/1/1/1	15	-
						++	++	+++	+++	+++	+++	+	-	+(+)	(+)	61,30	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5

Getreideherbizide für den Herbst Einsatz (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	HRAC ⁴⁾ Einstufung	Aufwand- menge/ha	Getreideart	Anwendungs-zeit	Klettenabkraut	Kamillearten	Vogelmiere	Ehrenpreisarten	Taubneselarten	Stiefmütterchen	Ausfallraps	Kornblume	Windhalm	Ackerfuchsschwanzgras	ca. Preise /ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ³⁾
Stomp Aqua + Lentipur 500⁹⁾	Pendimethalin + Chlortoluron	K1,C2	2 -(3) + 1,5 l	WG, WR, WWW ⁵⁾ , WT	VA, NA-3	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+(+)	49,80-67,30	20/20/10/5	G-5 20/20/10/5
Stomp Perfekt (Stomp Aqua +Carmina 640⁷⁾)	Pendimethalin + Chlortoluron + Diflufenican	K1,C2	2,0 + 1,0	WG, WR, WWW, WT	NA-1,NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	43,40	20/20/10/5	G-20 -
Trinity^{8,9)}	Pendimethalin + Chlortoluron + Diflufenican	F1,K1,C2	2,0 l	WG, WR, WT, WWW	VA, ab NA-1	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	39,50	-/20/15/5	G- -/20/20/20 -
Trinity^{8,9)} + Iconic⁹⁾	Pendimethalin + Chlortoluron + Diflufenican + Flufenacet	F1,K1,C2	2,0 + 0,48 l	WG, WR, WT, WWW	VA, NA-1	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	82,20	-/20/15/5	G- -/20/20/20 -
Viper Compact	Penoxsulam + Florasulam + Diflufenican	B, F1	1 l	WG, WR, WT, WHW, WWW, DI	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	36,40	-/20/10	G-20
Viper Compact + Lentipur 500⁹⁾	Penoxsulam + Florasulam + Diflufenican + Chlortoluron	F1, B,C2	0,75 + 1,5 l	WG, WHW, WWW ⁵⁾ , WR, WT	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	42,10	-/20/10	G-20
Viper Compact + Axial 50	Penoxsulam + Florasulam + Diflufenican + Pinoxaden	F1, B,A	0,75 + 0,9 l	WG, WHW, WWW, WR, WT, DI	NA-3	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	70,00	-/20/10	G-20

Legende:

+++ sehr gut wirksam
++ gut wirksam
+ schwach wirksam
- unwirksam

- 1) tw. noch ca. Preise 2020, größtes Gebinde, exkl. Mwst.;
- 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) 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
- 10) Mittel nur alle 3 Jahre auf derselben Fläche ausbringen
- 11) statt 20 g/ha Express SX sind als Mischpartner auch 40 g/ha Flame Duo möglich

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	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartefrist in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
Azole und Mischungen																				
Ampera^{2,7,8)}	133 g/l Tebuconazol + 267 g/l Prochloraz	3 3	DI,R,T,W	1,5 l	39,50	+(+)	++(+)	++	++	++(+)	++	++(+)	+(+)	++	+	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Caramba²⁾	60 g/l Metconazol		DI,G,R,T,W	1,5 l	42,00	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/5/1	-	-
Folicur²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	DI, G,R,T,W	1 - 1,25 l	22,40-28,00	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Input Classic²⁾	160 g/l Prothioconazol+ 300 g/l Spiroxamin	3 5	G,WR,WT, WHW,WWW, SHW,SWW	1,0-1,25 l	55,30-69,10	+++	+++	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	+	-**	2	5/1/1/1	G-20	-
Kantik⁸⁾	200 g/l Prochloraz + 100 g/l Tebuconazol + 150 g/l Fenpropidin	3 3 5	DI,R,T,W	2,0 l	61,00	+++	+++ ⁶⁾	++	++	++(+)	++	+++	+(+)	++	+	-**	1	-/-/-15	G 15	-/-/-15
Magnello²⁾	250 g/l Tebuconazol + 100 g/l Difenconazol	3 3	DI,W	1,0 l	47,50	++	+++ ⁶⁾	++	++	++(+)	++	-	-	-	-	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Mirage 45 EC⁸⁾	450 g/l Prochloraz	3	DI,WHW,WR, WWW	1,0 l	27,70	+	(+)	++	++	++	++	(+)	+(+)	+(+)	(+)	35	1	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
Mystic 250 EW²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	DI,G,R,T,W	1 - 1,25 l	16,50-20,60	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Pronto Plus²⁾	250 g/l Spiroxamin + 133 g/l Tebuconazol	5 3	DI,G,R,T,W	1,25-(1,5) l	34,80-(41,80)	++(+)	+++	+	+	++	++	+++	+	+(+)	+	35	2	-/20/15/15	G- 20	-/20/20/20
Prosaro²⁾	125 g/l Prothioconazol+ 125 g/l Tebuconazol	3 3	DI,G,R,T,W	0,8-1,0 l	43,60-54,60	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	-**	2	5/5/5/1	G-10 (- ES 61)	5 (ab ES 61)
Sirena²⁾	60 g/l Metconazol	3	DI,G,R,T,W	1,5 l	41	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/5/1	-	-
Tebucur 250 EW²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	WWW	1,0 l	16,30	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	35	1	5/1/1/1	G-5	-
Tebusha 25 EW²⁾	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1,0 (W)-1,25 l	18,50-23,20	++	+++ ⁶⁾	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Carboxamide und Kombinationen																				
Adexar top ^{7,9)}	62,5 g/l Fluxapyroxad + 45 g/l Metconazol	7	G,R,T,W	2 l	82,50	++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	35	2	G-10	G-10	-
		3																		
Ascra Xpro ⁹⁾	130 g/l Prothioconazol+ 65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	3	DI,G,H,R,T,W	0,9-1,5 l	57,90-96,60	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	1	5/1/1/1	G-10	-
		7																		
Bontima ⁹⁾	62,5 g/l Isopyrazam + 187,5 g/l Cyprodinil	7	G	2,0 l	75,70	+(+)	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	- **	2	5/5/1/1	G-10	-
		9																		
Elatus Era ^{7,9)}	150 g/l Prothioconazol+ 75 g/l Benzovindiflupyr	3	DI,G,H,R,TR,W	(0,8)-1,0	(59,50)-74,40	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	1	10	G-10	-
		7																		
Gigant ⁹⁾	125 g/l Isopyrazam + 150 g/l Prothioconazol	7	G,R,T,W	1 l	55,40	++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	- **	2	10	G-10	-
		3																		
Input Xpro ⁹⁾	250 g/l Spiroxamin + 100 g/l Prothioconazol + 50 g/l Bixafen	5	G,R,T,W	1,25-1,5 l	65,50-78,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	30/20/15/15	G-20	30/20/20/20
		3																		
Revytrex ⁹⁾	66,7 g/l Fluxapyroxad + 66,7 g/l Mefentrifluconazole	3	DI,G,R,T,SHW, SWW,WHW, WWW	1,0 l (R,T)	47,89	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+(+)	35	2	1	-	-
		7		1,5 l (G,W)	71,80															
Variano Xpro ⁹⁾	50 g/l Fluoxastrobin* + +100 g/l Prothioconazol+ 40 g/l Bixafen	11	DI,G,R,T, W	1,25(-1, 5) l	67,60-(81,20)	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	10/5/5/1	n.z.	
		3		1,5(-1,75) l	81,20-(94,70)															
Zantara ^{2,9)}	166 g/l Tebucoazol+ 50 g/ha Bixafen	3	DI,G,R,T,W	1,25-1,5 l	49,60-59,50	++	+++	++	+(+)	+++	++	+++	+++***	+++	+	35	1	5	G-10	-
		7																		
Picolinamide und Kombinationen																				
Inatreq Active Pack (Questar + Turret 60)	50 g/l Fenpicoxamid+ 60 g/l Metconazol	21	DI,R,TR,W	1,5 + 1,0 l	?	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	- **	1	5/5/5/1	-	-
		3																		

Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR ¹⁾	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Strobilurine* und Kombinationen																				
Fandango + Askra Xpro⁹⁾	100 g/l Fluoxastrobin* +	11	DI,G,R,T,W	0,65-0,75 l +	78,80-90,95	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	5/5/5/1 5/5/1/1 (Gerste)	G-10	-
	+100/130 g/l Prothioconazol	3																		
	+75 g/l Bixafen+65 g/l Fluopyram	7			0,65-0,75 l															
Andere Wirkstoffe																				
Folpan 500 SC	500 g/l Folpet 850 g/kg	M4	DI,G,T,W	1,5 l	23,3	-	+	++	-	++	+	+	+	+	++(+) ¹⁰⁾	42	2	5/5/1/1	n.z.	
Kumar²⁾	Kaliumhydrogen-carbonat	-	WWW	2,5 kg	43,30	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-**	1	1	-	-
Unix	750 g/kg Cyprodinil	9	DI,G,R,T,W	0,6(-1,0) kg	24,10(-40,20)	+(+)	-	+	+	+	-	-	++	++	-	-**	2 (1 R,T)	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 2021 exkl. MwSt., größtes Gebinde

2) Zulassung gegen Ährenfusariosen (Kumar: nur bedingt wirksam)

Der Zulassungsumfang der einzelnen Produkte sowie die Anwendungshinweise sind zu beachten.

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 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) keine zusätzliche Anwendung mit anderen, diese(n) Wirkstoff(e) enthaltenden Mitteln

8) nur mehr bis 30.6.2023 verwendbar

9) Beim Pilz Ramularia collo-cygni in Gerste besteht Resistenzgefahr gegen carboxamidhaltige (SDHI) Fungizide - eine Beimengung eines Kontaktfungizides wird empfohlen.

10) Notfallzulassung gegen Ramularia-Sprengelkrankheit 2022 erwartet

Spezialpräparate gegen Mehltau (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC ⁴⁾	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha ¹⁾ Euro	Wartezeit in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m ³⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Netzschwefel-Produkte²⁾	800 g/kg Schwefel	M2	DI,G,H,R,T,W	7,5 kg	ca. 15,20	35	3	1	-	-
Prosper	499 g/l Spiroxamine	5	DI,G,W	0,75-1,5 l	27,00-54,10	35	1 (DI,W), 2 (G)	50/10/5/5	n.z.	
Tern	750 g/l Fenpropidin	5	G,H,R,T,W	0,5 l	14,50	42	1 (T), 2 (G,H,R,W)	-/20/10/5	G- -/20/10/5	-/20/10/5
Thiovit Jet	800 g/kg Schwefel	M2	DI,G,H,R,T,W	7,5 l	15,20	35	3	1	-	-
Vegas	50 g/l Cyflufenamid	U6	DI,G,H,R,T,W	0,2 l	20,30	49	2	1	-	-

Präparate mit Halmbruchwirkung (Auswahl)

(nicht nur gegen Halmbruch wirksam)

Ascra Xpro	150 g/l Prothioconazol+	3	DI,G,H,R,T,W	1,2-1,5 l	77,30-96,60	-*	1	5/1/1/1	G-10	-
	65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	7								
Fandango	100 g/l Prothioconazol +	3	DI,G,R,W	1,25-1,5 l	69,30-83,10	-*	2**	5/5/5/1 5/5/1/1 (G)	-	-
	100 g/l Fluoxastrobin	11								
Input Classic	160 g/l Prothioconazol+	3	G,WR,WHW, WWW	1,0-1,25 l	55,30-69,10	-*	2**	5/1/1/1	G-20	-
	300 g/l Spiroxamin	5								
Mirage 45 EC⁷⁾	450 g/l Prochloraz	3	WHW,WR, WWW	1,0 l	27,70	35	1	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
Unix	750 g/kg Cyprodinil	9	DI,G,R,T,W	0,6-(1,0) kg	24,10-(40,20)	42	2**, 1(R,T)	5/1/1/1	-	-

1) ca. Preis 2021 exkl. MwSt., größtes Gebinde

2) zB Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel, Kumulus WG, Microthiol WG, Netzschwefel Kwizda/Stulln; auch im Biolandbau erlaubt

3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie

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

5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren

7) nur mehr bis 30.6.2023 verwendbar

* 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

** gegen Halmbruch nur einmal einsetzbar

Getreide-Insektizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	Einstufung nach IRAC ⁵⁾	Schaderreger	Zulassung ⁶⁾	Aufwandsmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ Euro	Wartezeit in Tagen	Bienengefährlichkeit ⁴⁾	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴⁾
Synthetische Pyrethroide										
Cymbigon Forte	Cypermethrin	3A	saugende Insekten (ES 10-51) Getreidehähnchen	WG, WH, WHW, WWW, WR, WT, DI; SG, SH, SHW, SWW, SR, ST	50 ml	3,20	-* 28	Spe 8*	-/-/15/10 (So-Getr.); -/-/20/10 (Wi-Getr.)	-/-/15/10 (So-Getr.) (Wi-Getr.) n.z.
Decis Forte	Deltamethrin	3A	Blattläuse als Virusvektoren; Blattläuse	WG, WH, WHW, WWW; G, H, W	62,5 ml; 50 ml	4,90; 3,90	30	Sp 8	-/-/15/5	-
Delta Super	Deltamethrin	3A	Getreidehähnchen, Getreidewickler	Getreide	300 ml	4,90	28	Spe 8	-/-/30/15	-
Fury 10 EW⁷⁾	Zeta-Cypermethrin	3A	Blattläuse, Getreidehähnchen	Getreide	150 ml 100 ml	6,10 4,10	28	Spe 8*	-/-/15/5	G--/-/15/5
Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalotrin	3A	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren, Getreidehähnchen, Getreidewanze, Getreidewickler, Thripse, Fritfliege	Getreide	150 g	6,80	35	Spe 8	20/10/5/5	-
Karate Zeon	Lambda-Cyhalotrin	3A	beißende Insekten, saugende Insekten	G, R, T, W	75 ml	10,40	28	Spe 8	-/10/5/5	-
Mavrik Vita/Evure	Tau-Fluvalinat	3A	Blattläuse	Getreide	0,2 l	14,30	-*	in Mischungen mit Azolen Spe 8	-/30/15/10	-
Nexide	Gamma-Cyhalotrin	3A	beißende Insekten, saugende Insekten	G, R, T, W	80 ml	4,40	35	Spe 8	-/-/15	G--/-/15
Sumi-Alpha/ Sumicidin Top	Esfenvalerate	3A	beißende Schädlinge saugende Schädlinge	Getreide	0,2 l 0,15 l	5,30 3,90	35	mBg	ca. 5-10	-
Sonstige Wirkstoffe										
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	Blattläuse	Getreide	200-300 g	14,50-21,80	35	-	5/5/1/1	-
Teppeki	Fonicamid	9C	Blattläuse in Winterweichweizen	WWW	140 g	39,00	28	Spe 8	1	-

1) unverb. empf. Listenpreise 2021 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 auf Pflanzen, die von Bienen befliegen werden - nicht bienengefährlich

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

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

-* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung

und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich

6) DI-Dinkel, G-Gerste; SG-Sommergerste; SH-Sommerhafer ST-Sommertriticale, WG: Wintergerste; WR: Winterroggen; WT: Wintertriticale; WHW: Winterhartweizen,

WH: Winterhafer, WWW-Winterweichweizen;

7) zu verbrauchen bis 1.6.2022

Wachstumsregler im Getreidebau

Produkt	Wirkstoffgehalt	Aufwandmenge/ ha	ca. Preis/l ¹⁾	Kulturen ³⁾	Wartezeit in Tage	Abstände Oberflächen- gewässer in m ²⁾
Calma	175 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	31,40	WG, WHW, WWW, WR, WT	-**	1
Cerone	660 g/l Etephon	bis 1,1 l*	44,10	DI, G, W, WR, WT	-**	3
Countdown NT	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	33,60	DI, G, Gräser, H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
Fabulis OD	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l*	30,30	WG, WHW, WWW, R, SG, TR	-**	1
Medax Top + Turbo	300 g/l Mepiquat-Chlorid+	bis 1,5 l*+	18,90	DI, TR, WG, WR, WWW	-**	1
	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l Turbo*				
Modan 250 EC	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,6 l/ha*	22,80	H,G, R,TR,WWW	-**	1
Moddus	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	68,80	DI, G, Gräser, H, HW, TR, W-Raps, WR, WWW	-**	1
		(Raps bis 1,5 l)				
Moxa/Tridus	222,5 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	53,40	DI, G, Gräser; H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
Next	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	33,00	G, WWW	-**	1
Orlicht/Ipanema	480 g/l Etephon	bis 1,0 l*	17,50	G, WHW, WWW	-**	1
	50 g/l Prohexadion-Calcium+					
Prodax	66,7 g/l Trinexapac	bis 1,0 kg*	51,80	DI, G, H, SHW; SWW, WHW, WR, WWW, WT	-**	1
Regulator 720	558,33 g/l Chlormequat	bis 2,08 l*	5,80	G; H, R, SHW, SWW, TR, WHW, WWW	-**	1
Stabilan 400	310,4 g/l Chlormequat	bis 6 l*	5,10	H, R, TR, W	42-63*	1

*je nach Kultur und Zulassung

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

1) ca. Preis 2021, 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	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	63,50	30/20/10/5	G-10 (VA) G-5 (NA)	30/20/10/10 (VA) 30/20/10/5 (NA)
Adengo ⁵⁾	Isoxaflutole +Thiencarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	63,00	5/5/1/1	-	10
Dual Gold/ Basar/Deluge 960 EC Gardo Gold (Basar plus (nur VA), Deluge Extra (nur VA) Stomp Aqua	s- Metolachlor	K3	1,25 l	(+)	(+)	(+)	-	-	-	(+)	+	-	-	+++	-	36,00/32,10/29,70	5	-	10
	s-Metolachlor + Terbutylazin	K3,C1	3-4 l	+(+)	++(+)	+(+)	+(+)	++	+(+)	+(+)	+++	-	-	+++	-	38,80-51,70	10/5/5/1	G-10	-
	Pendimethalin	K1	3,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	61,30	20/20/10/5	G-5	-
Spectrum/ Orefa Di -Amide-P/Spektral Uni	Dimethenamid-p	K3	1,25 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	-	+++	-	36,50/?/35,00	20/10/5/5	-	-
Spectrum Plus	Dimethenamid-p + Pendimethalin	K3,K1	3-4 l	+++	+++	++	++	++	++	++	+++	-	-	+++	-	45,10-ä60,20	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/5
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+++	-	62,20	15/10/5/1		n.z.
Successor Tx	Pethoxamid + Terbutylazin	K3, C1	4 l	++	++(+)	++	++	++	++	++(+)	+++	-	-	+++	-	62,50	-/15/5/5		n.z.
Nachauflauf (fast keine Bodenwirkung)																			
- ALS-Hemmer, Sulfonylharnstoffe																			
Fornet	Nicosulfuron	B	0,75 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	21,60	5/5/1/1	G-20	
Nicogan ⁵⁾	Nicosulfuron	B	0,8-1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	12,30-15,35	5/5/1/1	G-20	-
Nicorn 040 SC	Nicosulfuron	B	0,8-1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	8,00-10,00	1		n.z.
Nicosh 4 OD ⁵⁾	Nicosulfuron	B	0,8-1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	8,00-10,00	5	G-15	-
SL 950/Primer	Nicosulfuron	B	0,8-1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	14,90-18,60/12,30-15,35	5/1/1/1		n.z.
Titus + Neowett	Rimsulfuron	B	30 - 40 g + 0,2 l	+++	+	+++	-	++(+)	++	++	-	+	(+)	++(+)	++(+)	36,60-47,00	1	-	-
Harmony SX + Netzmittel	Thifensulfuron	B	7,5-15 g + 0,1 %	+++	++(+)	+++	-	++	++	+++	-	+	+(+)	-	-	21,70-37,00	1	-	-
	Foramsulfuron+ Iodosulfuron +Thiencarbazone- methyl		1,5 l;														15/10/5/1;		
MaisTer Power	+Cyprosulfamide	B	2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++(+)	68,60	10/5/1/1	G-10	20

Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC ³⁾	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ⁴⁾	
<i>-Triketone (HPPD-Hemmer)</i>																			
Calaris/Click Pro	Mesotrione+ Terbuthylazin	F2, C1	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	42,20-79,20/44,60-83,50	10/5/5/1	G-10	-
Callisto	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	47,50-89,00	5/1/1/1	-	-
Laudis	Tembotrione + Isoxadifenethyl (Safener)	F2	1,5-2,25 l	+++	+++	++	+++	++	++(+)	+++	(+)	++	-	+++	-	50,30-75,50	5/1/1/1	G-20 (2,25 l) G-10 (1,15 l)	-
Osorna	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	22,60-42,40	5/1/1/1	n.z.	-
<i>- andere Wirkstoffe</i>																			
Arrat + Dash E.C.	Tritosulfuron + Dicamba	B,O	0,2 kg + 1,0 l	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++	+++	++	+++	++(+)	-	-	18,90	1	-	-
Cliophar 600 SL/ Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l	-	-	+++	++(+)	-	(+)	+++	-	+++	-	-	-	56,10/49,70	1	-	-
Dicamba flüssig/Kwizda Dicamba/Maisbanvel flüssig/Banvel 4S	Dicamba	O	0,4-0,6 l	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	12,50-18,80/?	1	-	-
Effigo	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	+	+	+++	+++	+++	+++	++(+)	-	+++	+	-	-	55,90	1	-	-
Mais-Banvel WG/Oceal	Dicamba	O	0,3-0,41 kg 1,5 l;	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	21,40-29,20/15,10-20,60	1	-	-
Onyx	Pyridate	C3	2 x 0,75 l	+++	++(+)	+(+)	+++	+++	+	+(+)	+	(+)	(+)	-	-	55,20	10/5/5/5 (1,5 l) 5 (0,75 l)	G 15 (1,5 l) G10 (0,75 l)	-

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 Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Kombinationen, Kombipackungen																			
1.) Voraufbau bis in den Auflauf der (kleinen) Unkräuter, feuchter Boden; bis 3-Blattstadium Mais																			
Adengo	Isoxaflutole +Thiencarbazon +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	63,00	5/5/1/1	10	-
Gardo Gold + Stomp Aqua	s-Metolachlor+ Pendimethalin+ Terbuthylazin	K3,C1, C3	2,5 - 3 + (1) - 2	+++	+++	+++	++	++(+)	++	++	+++	-	-	+++	-	49,80-73,80	20/20/10/5	G-10	-
2.) früher Nachaufbau, Unkräuter und Mais max. 4 Blätter blatt- und bodenaktive Komponenten in etwa gleichrangig trockene Anwendungsbedingungen, in späterer Folge Niederschläge																			
Arigo + Spectrum + Neowett	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Mesotrione +Dimethenamid-p	B,F2,K3	250 g + 1 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	80,60	15/10/5/5	n.z.	
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	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	79,60	15/10/5/1	n.z.	
Capreno + Aspect Pro (Capreno+Aspect Pro+Mero)	Tembotrione +Thiencarbazon +Flufenacet +Terbuthylazin	B,F3,K3, C1	0,25 + 1,0 + 2,0 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++ ⁸⁾	+++	+	93,60	10/5/3/1	G-20	-
Capreno + Spectrum + Mero	Tembotrione +Thiencarbazon +Dimethenamid-p	B,F3,K3	250 ml +1,0+2,0 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	93,60	15/10/5/1	n.z.	
DaFranz Maispack (Talisman + Border + Kalimba + Successor Tx)	Nicosulfuron + Mesotrione + Dicamba + Pethoxamid + Terbuthylazin	B,F2,O,K 3,C1	1 + 1,25 + 0,25 + 2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	?	-15/5/5	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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	93,30,	-15/5/5	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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	83,00	10/5/5/1	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⁾	
Elumis Dual WG Pack (Elumis + Dual Gold + Mais-Banvel WG)	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron +s-Metolachlor Tembotrione	F2,K1,O	1,25 l + 1,25 l + 250 g	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	82,10	5	G-20	-
Laudis + Aspect Pro	+Terbuthylazin +Flufenacet	F2,C1, K3	1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	81,20	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 Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Laudis + Aspect Pro + Monsoon	Tembotrione +Terbuthylazin +Flufenacet + Foramsulfuron	F2,C1, K3,B	1,5 + 1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	+++	105,50	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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	69,80	-/15/5/5		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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	82,10	15/10/5/1		n.z.
WS 600 Wasser-schutzpack⁵⁾ (Talisman + Border + Successor 600)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid	B,F2,K3	1,0 + 1,25 + 1,25 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	56,00	15/10/5/1		n.z.
3.) Nachauflauf, Unkräuter 2-6 Blätter, Mais 4* bis 6 Blätter blattaktive Komponente im Vordergrund (Hirsewirkung fast nur über's Blatt)																			
Arigo+Neo-Wett	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Mesotrione	B,F2	250 g +0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	++	+	++(+)	+++	51,40	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	+++	+++	+++	+(+)	+++	++(+)	+++	++	+++	+++	+++	+++	42,20	5/1/1/1		n.z.
Calaris/Click Pro	+Terbuthylazin	F2,C1	1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	79,20/83,50	10/5/5/1	G-10	-
Calaris+Fornet	Mesotrione +Terbuthylazin +Nicosulfuron	F2,C1,B	1,0-1,25 +0,6 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	+++	++	70,10-83,30	10/5/5/1	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 Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m ⁴⁾	
Capreno+Mero	Tembotrione +Thiencarbazone	B,F2	290 ml+2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	65,60	5/1/1/1	G-10	-
Diniro + Adigor	Nicosulfuron+Dicamba+Prosulfuron	B,O	400 g + 1,2 l	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	++	+++	+++	++(+)	++(+)	38,30	5/1/1/1	n.z.	
Elumis Peak Pack (Elumis + Peak⁷⁾)	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron mesotrione + Dicamba + Nicosulfuron + Aktivator	F2,B	1,25 l + 20 g	++(+)	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	?	5/5/1/1	G-20	-
Kaltor Power Pack (Osorna + Kaltor + Connector)	Mesotrione + Nicosulfuron + Aktivator	F2,O,B	1,25 + 0,25 + 0,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	64,70	10/5/5/1	n.z.	
Kwizda Mais Pack (Barracuda + Talisman + Mural)	Mesotrione + Nicosulfuron + Dicamba	F2, B, O	1 l + 1 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	49,60	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	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	67,20-75,60	10/5/3/1	G-20	-
MaisTer Power	Foramsulfuron + Iodosulfuron +Thiencarbazone-methyl + Cyprosulfamide	B	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	68,60	15/10/5/1; 10/5/1/1	G-10	20
Legende	<p>1) Preise 2021, exkl. MwSt., größtes Gebinde</p> <p>2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse (m)</p> <p>3) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen</p> <p>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 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 Nachauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.</p> <p>5) Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron nur alle 2 Jahre auf der selben Fläche.</p> <p>6) bis zum 3-Blattstadium des Mais, Mindestsaattiefe 4 cm</p> <p>7) Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Prosulfuron nur alle 3 Jahre auf der selben Fläche.</p> <p>8) gute Wirkung bei Zaunwinde, Teilwirkung bei Ackerwinde</p> <p style="color: red;">Produkte mit dem Wirkstoff Terbuthylazin dürfen in Wasserschutz- und Schongebieten (http://doris.ooe.gv.at/fachinfo/wasser/) nicht eingesetzt werden</p> <p>In der Sonderzone Enns (VO des Landes OÖ, LGBl. 76/2009) und bei Teilnahme am ÖPUL-Programm "Grundwasser 2020" in OÖ dürfen Produkte mit den Wirkstoffen s-Metolachlor und Terbuthylazin nicht verwendet werden</p>															<p>+++ sehr gut wirksam</p> <p>++ gut wirksam</p> <p>+ schwach/nur im Wachstum gehemmt</p> <p>- keine Wirkung</p>			

Herbizide in Soja - Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC Einstufung ⁵⁾	Aufwand- menge/ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schwarzer Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Distel	Hirsearten	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächen- gewässern ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Vorauflauf																
Artist, Baptiste* ⁶⁾	K3,C1	2 kg	+++ ⁷⁾	++ ⁷⁾	+++	++(+)	++(+)	++	+++	+++	-	++(+)	78,10/?	20/10/5/3	G-10	-
Clomate*	F3	0,25 l	++	++	+	+(+)	+++	+	+++	+	-	-	22,50	1	-	-
Dual Gold*/Basar*/Deluge 960 EC*	K3	1,25 l	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+++	36,00/32,10/29,70	5	-	10
Proman ⁹⁾	C2	2-3 l	++(+)	++(+)	++(+)	+(+)	+	++	++	+(+)	-	+(+)	68,80-103,20	5/5/1/1	n.z.	
Sencor Liquid* ⁶⁾	C1	0,4 l	+++ ⁷⁾	++ ⁷⁾	+++	+	+	++	+++	+++	-	+(+)	20,40	5/1/1/1	G-10	-
Spectrum/Orefa Di-Amide- P/Spektral Uni	K3	1,0-1,4 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	+++	15,00-21,1/ ?/ 39,20	15/10/5/5 (1,0 l) 20/10/5/5 (1,4 l)	-	-
Spectrum plus*	K1, K3	2,5 l	+++	+++	++	++	++	++	++(+)	+++	-	+++	37,60	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stomp Aqua	K1	1,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	++	26,30	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Successor 600*	K3	2,0 l	++	+	++	+	+	+	++	+	-	+++	62,20	15/10/5/1	n.z.	
Stomp Aqua + Successor 600*	K1,K3	1,5 l + 1,5-2,0 l	+++	++(+)	+++	++	++	++	+++	+++	-	+++	73,00-88,50	15/10/5/5	n.z.	
Stomp Aqua+Dual Gold*	K1,K3	1,5 + 1 l	+++	+++	+++	++	++	++	+	+++	-	+++	55,10	15/10/5/5	-	10
Nachauflauf																
Pulsar 40 ¹⁰⁾	B	0,75 -(1,25) l	+++ ⁸⁾	++(+) ⁸⁾	++	+++	++	++(+)	+++	++	++	++	39,90-(66,50)	1	G-10	-
Pulsar Plus ⁴⁾	B	2 x 0,8-1,0 l	+++ ⁸⁾	++(+) ⁸⁾	++	+++	++	++(+)	+++	++	++	++	?	Auflagen noch nicht bekannt		
Harmony SX*-Splitting	B	2 x 7,5 g + 0,1% Optiwett CS-7	+++ ⁸⁾	+++ ⁸⁾	+++	-	++	++	+++	+	+(+)	-	43,40	1	-	-
1. Behandlung: Pulsar Plus ⁴⁾ + Harmony SX + 0,1% Zellex CS	B	0,8 l + 7,5g + 0,1% Zellex CS	+++ ⁸⁾	+++ ⁸⁾	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	?	Auflagen noch nicht bekannt		
2. Behandlung: Pulsar Plus ⁴⁾ + Harmony SX + 0,1% Zellex CS	B	0,5 l + 7,5g + 0,1% Zellex CS											?	Auflagen noch nicht bekannt		

Herbizide in Soja - Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC Einstufung ⁵⁾	Aufwandmenge/ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schwarzer Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Distel	Hirsearten	Preise EUR/ha ¹⁾	Abstände zu Oberflächengewässern ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Gräserherbizide																
Agil S*/Zetrola*	A	0,75 - 1,0 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	26,30-35,10/ 26,30-35,10	1	-	-
Focus Ultra	A	1,5 -2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	39,9-53,20	1	-	-
Fusilade Max*	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	28,40	1	n.z.	
Targa super/Maceta 100	A	0,5 l + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	39,30/?	1	-	-

Legende

1) Preise 2021, exkl. MwSt., größtes Gebinde

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

3) Auf abtriftgefährdeten 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 Abtriftgefährdung 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 1,0 l/ha-Anwendung vom 1.4.-31.7.2022 erwartet

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

6) nicht einsetzbar in den Sorten: Daccor, ES Mentor, ES Director, Alvesta, Atacama, ES Senator, RGT Siroca, ES Comandor, ES Compositor, RGT Satelia, Abiola

7) nicht triazinresistent

8) nicht ALS-resistent

9) Notfallzulassung gegen Ambrosie beantragt - Anwendung von 15.3.-30.6.2022

10) kein Splitting mehr möglich, Anwendung nur alle drei Jahre auf derselben Fläche

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.

+++ sehr gut wirksam

++ gut wirksam

+ schwach/nur im Wachstum gehemmt

- keine Wirkung

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ⁶⁾	Aufwandsmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Bemerkung	Kleienlabkraut	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	44,00	VSE, VA	+(+)	+++	+++	+	++	-	+(+)	+	++	1	-	-
Centium CS	Clomazone	F4	0,25-0,3 l	46,60-55,90	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Clomate	Clomazone	F4	0,33 l	36,40	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Clomazone 360 CS																	
Circuit SyncTec ⁴⁾	Clomazone + Metazachlor	F4,K3	2,5	82,50	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	5/5/1/1	G-20	-
Colzor Trio ⁵⁾	+Napropamide +Clomazone	K3,K3,F4	3-4** l	79,40-105,90	VA	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+(+)	15/10/5/1	-	-
Nero	Pethoxamid +Clomazone	K3,F4	3,0 l	86,40	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	(+)	50/20/10/5	G-10	50/20/10/10
Nero + Centium CS**	Pethoxamid +Clomazone	K3,F4	3,0 l + 50 ml	95,70	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	(+)	50/20/10/5	G-10	50/20/10/10
Reactor 360 CS	Clomazone	F4	0,33 l	31,70	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Tribeca SyncTec ⁴⁾	+Napropamide +Clomazone	K3, F4	5 l	99,60	VA bis 3 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	(+)	10/5/5/1	GS-20	-
Butisan ^{7)/}																	
Rapsan 500 ⁴⁾	Metazachlor	K3	1,5 l	41,20/36,10	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-20 (VA)	-
Butisan top ^{4)/}	Metazachlor																
Rapsan Turbo ⁴⁾	+Quinmerac	K3,O	2,0 l	75/?	VA bis 2 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	++***)	++(+)	+	20/10/5/5	n.z.	-
Fuego ⁴⁾	Metazachlor	K3	1,5 l	31,50	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-15	-
Butisan Gold AT ^{4,8)}	+Dimethenamid-P + Quinmerac	K3,O,K3	2,5 l	107,10	VA bis 2 Blatt	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++*	+++	+	VA: -/20/10/10 NA: -/20/10/5	VA: G- /20/10/10 NA: n.z.	-
Fuego top ⁴⁾	Metazachlor +Quinmerac	K3,O	2,0 l	75,00	VA bis 2 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	++***)	++(+)	+	5/5/1/1	G-15	-
Rapsan 500 SC ⁴⁾	Metazachlor	K3	1,5 l	36,10	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-20	-
Gajus ⁸⁾	Pethoxamid + Picloram	K3, O	3,0 l	64,70	VA bis 4 Blatt	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++	(+)	10/10/1/1	G-10	-
Gajus ⁹⁾ +Tanaris ⁹⁾	Pethoxamid + Picloram	K3, O	2,0 + 1,0	100,40	VA bis 4 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	(+)	5/1/1/1 (VA); 10/5/1/1 (NA)	G-15 (VA); n.z. (NA)	-
Tanaris ⁷⁾	Dimethenamid-P + Quinmerac	K3, O	1,5 l	64,90	VA bis 8-Blatt	+++	+++	++	+++	+++	+	++	++	-	5/1/1/1 (VA); 10/5/1/1 (NA)	G-15 (VA); n.z. (NA)	-
Belkar ^{8,10)}	Haluxifen-methyl + Picloram	0	0,5 l; 2 x 0,25 l	90,00	ab ES 12-14 (2 x 0,25 l)	+++	++(+)	+	+++	+(+)	+++	+	+++	-	1	-	-
Tanaris ⁷⁾ plus Belkar ^{8,10)}	Quinmerac + Halauxifen-methyl + Picloram	K3, O	1,0 + 0,25 l	88,30	NA ab ES 12	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	10/1/1/1	n.z.	-
Barca 334 SL ⁸⁾	Picloram +Clopyralid	O	0,2 l	16,80	NA	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Crawler ⁹⁾	Carbetamid	K2	3,0 kg	51,30	NA ab 3 Blatt, Spätherbst, Winter NA ab 4 Blatt, Spätherbst, Winter	-	+	++	-	++	-	++	+	+	1	G-5	-
Kerb FLO	Propyzamid	K1	1,25 l	85,80	Spätherbst, Winter	-	-	+++	-	++	-	-	-	+++	1	-	-

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ⁶⁾	Aufwandsmenge 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⁾	
NA ab 3-Blatt der Gräser																	
Gräserherbizide																	
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	24,50-35,10/ 24,50-35,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Centurion Plus	Clethodim	A	1 l	?		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra ⁷⁾	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,90-53,20		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	28,40		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1		n.z.
Grasser 100 EC	Quizalofop-p	A	0,6 l	16,50		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	28,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Select 240 EC	Clethodim	A	0,5 + 1,5 l Radimix	49,40	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	30/15/5/5		n.z.
Targa super/Maceta 100	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	39,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Frühjahr																	
Effigo	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	55,90	bis Knospen-stadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Barca 334 SL	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	29,40	gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Korvetto	Clopyralid + Halauxifen- methyl	O	1,0 l	47,30	bis Knospenstadium (ES 50)	+++	+++	+	+++	+	++(+)	+	++(+)	-	1	-	-
Cliophar 600 SL	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	68,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	53,60	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	70,80	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vivendi 200	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	32,90-65,70	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2020/21 exkl. Mwst, größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie

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

4) Keine Anwendung in Wasserschutz- und Schongebieten und bei Teilnahme am ÖPUL-Programm "Grundwasser 2020" in ÖÖ

Herbizidwirkung:

5) Keine Anwendung in Wasserschutz- und Schongebieten

+++ sehr gut wirksam

Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps-Frühjahr (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung ⁴⁾	Aufwandsmenge 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 Abtragungsgefahr in m ³⁾	
Effigo	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	55,90	bis Knospens stadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Barca 334 SL	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	29,40	bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Cliophar 600 SL/ Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	68,20/53,50	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Korvetto	Haluxifen-methyl + Clopyralid	O	1,0 l	47,30	ab Vegetationsbeginn bis Knospens stadium (ES 50)	+++	+++	+	+++	+	++(+)	+	++(+)	-	1	-	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	70,80	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vivendi 200 SL	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	32,90-65,70	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Gräserherbizide

Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	24,50-35,10/24,50-35,10	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-	
Centurion Plus	Clethodim	A	1 l	?		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra⁵⁾	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,90-53,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	28,40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.	
Grasser 100 EC	Quizalofop-p	A	0,6 l	16,50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	28,30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Targa super/Maceta 100	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	39,30/?		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-

1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2021 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	Kohlrübenrüssler/ Stängelrüssler	Rapsglanzkäfer	Kohlchotenrüssler	Kohlchotenmücke	Rapserrdfloh	Rübsenblattwespe	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberfläche n-ge- wässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr ³⁾	Bienengefährlichkeit ⁴⁾	
Synthetische Pyrethroide															
Cymbigon	3A	Cypermethrin	0,25 l	-	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	mBg	
Cymbigon Forte	3A	Cypermethrin	0,050 l	3,20	X	X	X	-	X	X	49	-/-/20/10	G -/-/20/15	Spe 8*	
Decis Forte	3A	Deltamethrin	0,0625-0,075 l	4,90-5,90	0,0625 l	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,0625 l	-	45	-/-/15/5 - 0,0625 l -/-/20/10 - 0,075 l	-	Spe 8	
Delta Super	3A	Deltamethrin	0,3 l	4,40	X	X	X	-	X	0,2 l	56	-/-/30/15	-	Spe 8	
Fury 10 EW⁶⁾	3A	Zeta-Cypermethrin	0,1 l	4,10	X	X	X	-	X	-	42	-/20/10/5	G-/20/10/5	Spe 8*	
Kaiso Sorbie	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,15 kg	4,10	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	14,30/14,60	-	X	X	X	X	X	56	-/30/15/10	-	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8	
Nexide	3A	Gamma-Cyhalotrin	0,08 l	3,50	X	X	X	X	X	X	28	-/-/-/15	G--/-/-/15	Spe 8	
Sumi-Alpha/ Sumicidin Top	3A	Esfenvalerate	0,3 l	7,90/7,70	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	mBg	
Trebon 30 EC	3A	Etofenprox	0,2 l	13,70	X	X	X	-	-	-	-*	-/30/15/10	G-10	-/30/15/10	Spe 8*
Neonicotinoide															
Mospilan 20 SG	4A	Acetamiprid	0,2 kg	23,10	-	X	-	-	-	-	-*	3/1/1/1	-	-	
Sonstige Wirkstoffe															
Avaunt⁷⁾	22A	Indoxacarb	0,17 l	24,80	-	X	-	-	-	-	-	1	-	Spe 8*	
Sindoxa⁷⁾	22A	Indoxacarb	0,085 kg	12,40	-	X	-	-	-	-	56	1	-	Spe 8*	

1) unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. Mwst größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse

3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Wasserorganismen 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) **Spe 8***: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen und auf Pflanzen mit Bienenbeflug

Spe 8: bienengefährlich - Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen oder bei Bienebeflug darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen

- 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) zu verbrauchen bis 1.6.2022

7) zu verbrauchen bis 19.9.2022

Rapsfungizide (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC ⁵⁾	Aufwandmenge je ha	Preis/ha ¹⁾ EUR	Phoma-Wurzelhals- u. Stängelfäule	Sclerotinia-Weisstängeligkeit	Alternaria-Rapsschwärze	Standfestigkeit	Winterfestigkeit	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr ³⁾	
Amistar Gold	Azoxystrobin + Difenconazol	11,3	1 l	40,70	X	X	-	-	-	.*	5/1/1/1	G-5	-
Ampera ⁶⁾	Prochloraz + Tebuconazol	3	1,5 l	39,50	-	-	-	X	-	.*	5/5/5/1	G-10	-
Cantus	Boscalid	7	0,5 kg	57,10	X	X	X	-	-	56	1	-	-
Cantus Gold	Boscalid + Dimoxystrobin	7,11	0,5 l	60,50	X	X	X	-	-	.*	5/5/1/1	-	-
Carax	Metconazol+Mepiquatchlorid	3	0,7-1,4 l/ha	28,70-57,30	X	-	-	X	X	.*	10/5/5/1	G-10	-
Contans WG ⁴⁾	Coniothyrium minitans	-	2,0 kg	77,30	-	X	-	-	-	-	1	-	-
Custodia	Azoxystrobin + Tebuconazol	11,3	1,0 l	18,00	-	X	-	-	-	.*	5/5/1/1	G-5	-
Folicur	Tebuconazol	3	1,0-1,5 l	22,40-33,70	X	X	X	X	X	56	5/1/1/1	-	-
Magnello	Tebuconazol + Difenconazol	3,3	0,8 l	38,00	X	-	-	-	-	.*	5/1/1/1	-	-
Mystic 250 EW	Tebuconazol	3	1,5 l	24,70	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/Zaftra AZT 250 SC	Azoxystrobin	11	1,0 l	33,10/27,90	-	X	X	-	-	.*	5/5/1/1	-	-
Propulse	Prothioconazol + Fluopyram	3 7	1,0 l	56,30	-	X	X	-	-	56	5/1/1/1	-	-
Prosaro	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1 l	54,60	-	X	-	-	-	.*	5/5/1/1	-	5
Revyona	Mefentrifluconazole	3	1,5 l; 2 x 0,75 l		X	-	-	-	-	.*	1	-	-
		3	2 l		-	X	X	-	-	.*	1	-	-
Sirena	Metconazol	3	1,2 l	32,80	X	-	X	X	-	.*	5/5/1/1	-	-
Tebu Super 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	16,30	X	-	-	-	X	60	5/5/1/1	G-20	20
Tebucur 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	12,80	X	X	X	-	-	56	5/5/1/1	G-10	-
Tebusha 25 EW	Tebuconazol	3	1,5 l	27,80	X	X	X	X	X	.*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10
Tazer 250 SC	Azoxystrobin	11	1,0 l	32,70	-	X	X	-	-	21	1	G-1	-
Tilmor	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1,0 l	38,60	X	-	-	X	X	.*	10/5/5/1	G-10	-
Toprex	Paclotratriazol + Difenconazol	3,3	0,35-0,5 l	26,50-37,80	X	-	-	X	-	.*	5/5/1/1	-	-

1) unverb. empf. Listenpreise 2021 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

6) zu verbrauchen bis 30.6.2023

.* 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	Klettenabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughäfer	Hirsearten	Abstände zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr ⁴⁾	
Vorauflaufprodukte																			
Bandur/Chandor	Aclonifen	F3	4,5 l	129,60/?	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	67,10	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++(+)	10/5/5/1	n.z.	
Centium CS	Clomazone	F3	0,25 l	46,60	+++	++	+++	-	++	+++	+	+++	-	-	-	+	1	-	-
Ciomate	Clomazone	F3	0,25 l	22,50	+++	++	+++	-	++	+++	+	+++	-	-	-	+	1	-	-
Novitron Dam Tec	Clomazone + Aclonifen	F3 F4	2,4 kg	88,20	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	++(+)	-/20/10/5	G 20	-/20/20/20
Spectrum plus	Dimethenamid-P + Pendimethalin	K3, K1	4 l	60,20	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	30/15/15/5	30 (G-20)/15 (G-10)/15 (G-10)/G-10	
Stallion Sync TEC	Clomazone + Pendimethalin	F3, K1	3 l	72,30	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	20/10/5/1	G-20/10/5/5	
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	61,30	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	20/20/10/5	G 5	20/20/10/5
Bandur + Stomp Aqua	Aclonifen + Pendimethalin	F4,K1	3 + 2 l	121,40	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	+++	20/20/10/5	G 5	20/20/10/5
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb + Pendimethalin	N,K1	3,5 + 1,5-2 l	73,30-82,00	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	+++	20/20/10/5	n.z.	
Nachauflaufprodukte																			
Pulsar Plus ⁵⁾	Imazamox	B	1,6 l	61,50	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	++(+)	1	-	-
Gräserprodukte																			
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,75 l	26,30/26,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Focus ultra	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,90-53,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1 l	28,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	n.z.	
Gallant Super ^{6,7)}	Haloxifop-P	A	0,5 l	27,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	28,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Targa super/Maceta 100	Quizalofop-P	A	0,5 + 2 l Öl	39,30/?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-

+++ sehr gute Wirkung
 ++ gute Wirkung
 + schwache Wirkung
 - keine Wirkung

1) unverb. emp. Listenpreise 2021 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abdriftminderungskategorie

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

4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Wasserorganismen 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

6) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt

7) zu verbrauchen bis 30.6.2022

Zugelassene Insektizide im Eiweißpflanzenbau (Auswahl)

Präparat	Wirkstoff	Einstufung nach IRAC ⁴⁾	Aufwandsmenge/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⁾	
									G	Lupine
Cymbigon Forte⁶⁾	Cypermethrin	3A	0,05 l	3,20	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	-
Fury 10 EW⁷⁾	zeta-Cypermethrin	3A	0,125 l	5,10	Erbsenwickler	7	Spe 8*	-/20/10/5	G-/20/10/5	-
Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalothrin	3A	0,15 kg	4,10	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	-	-
Neudosan Neu⁶⁾	Fettsäuren, Kaliumsalze (Kali-Seife)	-	18 l	156,50	saugende Insekten in Ackerbohne ⁶⁾ , Lupine-Arten ⁶⁾ u. Futtererbse ⁶⁾	-	-	5/1/1/1	-	-
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	0,3 kg	21,80	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	35	--	5/5/1/1	-	-
Sumi-Alpha/ Somicidin Top	Esfenvalerate	3A	0,2 l	5,30/5,20	saugende Insekten in Futtererbse	42	mBg	ca. 5-10	-	-

1) unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. MwSt., größtes Gebinde

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse

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

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

5) **mBg, Spe 8**: bienengefährlich-Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen oder bei Bienenbeflug darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen.

Spe 8*: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen und auf Pflanzen mit Bienenbeflug;

- keine Einstufung (nicht bienengefährlich)

6) Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenträgbarkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.

7) zu verbrauchen bis 1.6.2022

Ackerbohnenfungizide (Auswahl)

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	22,40	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10	-
Mystic 250 EW⁴⁾	Tebuconazol	3	1,0 l	16,50	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10	-
Ortiva^{4)/ Zaftra AZT 250 SC⁴⁾}	Azoxystrobin	11	1,0 l	27,80/28,50	X	X	-	X	-	35	5/5/1/1	G-10	-
Tebusha 25 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	15,70	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10	-

1) unverb. empf. Listenpreise 2021 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 (Auswahl)

Produkt	HRAC Einstufung ³⁾	Aufwandmenge	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughäfer	Hirsearten	ca. Preis/ha ¹⁾ Euro	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr ³⁾	
Vorauflaufprodukte																		
Bandur	F3	4,5 l	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++	129,60	10/5/5/1	-	-
Bandur + Stomp Aqua	F3,K1	3 + 2 l	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	++	121,40	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Boxer	N	5 l	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	-	67,10	10/5/5/1	n.z.	
Boxer + Stomp Aqua	N,K1	2,5 + 2,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++	77,40	20/10/5/5	n.z.	
Centium CS	F3	0,25 l	+++	++	++	+	++	+	++	+++	-	-	-	-	46,60	1	-	-
Clomate	F3	0,25 l	+++	++	++	+	++	+	++	+++	-	-	-	-	22,50	1	-	-
Centium CS + Stomp Aqua	F3,K1	0,25 + 2 l	+++	+++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	+	-	-	++(+)	81,60	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Novitron Dam Tec	F3,F4	2,4 kg	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	+++	88,20	-/20/10/5	G -/20/20/20	-
Spectrum plus	K3, K1	4 l	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	60,20	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stallion Sync TEC	F3,K1	3 l	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	72,30	20/10/5/1	G-20/10/5/5	-
Stomp Aqua	K1	3,5 l	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	61,30	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5
Nachauflaufprodukte																		
Butoxone (Tropotox)-																		
Splitting	O	2 x 1,5 l	+	+++	+++	-	+	+	+	+	+++	+++	-	-	42,80	1	-	-
Pulsar Plus ⁶⁾	B	1,6 l	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	++(+)	61,50	1	-	-
Gräserprodukte																		
Agil-S/Zetrola	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,30/26,30	1	-	-
Focus ultra	A	1,5 - 2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	39,90-53,20	1	-	-
Fusilade MAX	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	28,40	1	n.z.	
Gallant Super ^{5,7)}	A	0,5 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	27,10	1	-	-
Panarex	A	1,25 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	28,30	1	-	-
Targa super/Maceta 100	A	0,5 + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	39,30/?	1	-	-
<p>Legende:</p> <p style="text-align: right;">+++ sehr gute Wirkung ++ gute Wirkung + schwache Wirkung - keine Wirkung</p> <p>1) Preise 2021 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 Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. 5) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt 6) Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2022 7) zu verbrauchen bis 30.6.2022</p>																		

Zugelassene Herbizide in Kartoffeln (Quelle: LK-NÖ, Julia Muck-Arthaber, BSc)

Tab. 1 Herbizide für den Voraufbau	Wirkstoff		Aufwand- menge/ha	Preis in EUR /ha	Ackerdistel	Amarant	Bingelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Klettenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Ausfalltraps	Ausfallsonnenblume	Flughäfer	Hirsearten	Quecke	Abstandsaufgaben zu Oberflächen- gewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtrags-gefahr in m ²	
Artist	Flufenacet + Metribuzin	K3 + C1	2 kg	78,10	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+	++	++(+)	0	20/10/5/3	G-10	10
Bandur	Aclonifen	F3	4,5 l	132,20	0	+++	+++	+++	+++	++	++	++(+)	++(+)	+	+++	0	+(+)	++(+)	(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	68,80	0	+++	+	+++	+(+)	+(+)	+	+++	+(+)	+++	+++	0	+	++	0	10/5/5/1	n.z.	
Roxy 800 EC	Prosulfocarb	N	4 l	45,20	0	+++	+	+++	+(+)	+(+)	+	+++	+(+)	+++	+++	0	+	++	0	10/5/5/1	n.z.	
Citation *	Metribuzin	C1	0,5 kg	24,90	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	++	++	0	5/5/1/1	n.z.	
Buzzin	Metribuzin	C1	0,75 kg	k.A.	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	+	+++	+	++	++	0	10/5/5/1	n.z.	
Centium CS	Clomazone	F4	0,25 l	46,60	0	++	+	+++	++	+++	0	+++	++	+	0	0	0	0	0	1	-	-
Metric	Clomazone + Metribuzin	F4 + C1	1,5 l	63,30	0	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	0	++	0	5/5/1/1	G-10	10
Novitron Dam Tec	Clomazone + Aclonifen	F4 + F3	2,4 kg	88,20	0	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+	+++	0	++	+++	0	-/20/10/5	G-20	20
Proman	Metobromuron	C2	4 l	137,56	0	+	+	+++	+++	+++	+++	+	++	+	++	0	+	+	0	5/1/1/1	n.z.	
Stallion Sync TEC	Clomazone + Pendimethalin	F4 + K1	3 l	72,30	0	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	+	0	0	++	0	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
Baptiste NEU	Metribuzin + Flufenacet	K3 + C1	2 kg	k.A.	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+	++	++(+)	0	20/10/5/3	G-10	10
Chandor NEU	Aclonifen	F3	4,5 l	k.A.	0	+++	+++	+++	+++	++	++	++(+)	++(+)	+	+++	0	+(+)	++(+)	(+)	10/5/5/1	-	-

Tab. 2 Herbizide für den Voraufbau bis frühen Nachaufbau	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwand- menge/ha	Preis in EUR /ha	Ackerdistel	Amarant	Bingelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Klettenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Ausfalltraps	Ausfallsonnenblume	Flughäfer	Hirsearten	Quecke	Abstandsaufgaben zu Oberflächen- gewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtrags-gefahr in m ⁴	
Arcade	Prosulfocarb + Metribuzin	N + C1	5 l	95,60	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+	+	+++	0	10/5/5/1	n.z.	
Mistral	Metribuzin	C1	0,5 – 0,75 kg	24,70 - 37,00	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	+	+++	+	++	++	0	10/5/5/1	n.z.	
Sencor Liquid	Metribuzin	C1	0,6 - 0,9 l	30,60 - 45,80	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	+	+++	+	++	++	0	VA: 5/5/1/1 NA: 5/1/1/1	VA: G-20 früher NA: G-10	VA: 20 früher NA: 10

Tab. 3 Herbizide für den Nachaufbau	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwand- menge/ha	Preis in EUR /ha	Ackerdistel	Amarant	Bingelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Klettenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Ausfalltraps	Ausfallsonnenblume	Flughäfer	Hirsearten	Quecke	Abstandsaufgaben zu Oberflächen- gewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtrags-gefahr in m ⁴
Titus +	Rimsulfuron	B	40 g + 200 ml	41,70	+	+++	+++	++	+	+++	+++	++(+)	+	0	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	1	-

Netzmittel

Tab. 5 Herbizide gegen Ungräser	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR /ha	Ackerdistel	Amarant	Bingelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Kleitenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Ausfallrap	Ausfallsonnenblume	Flughater	Hirsearten	Quecke	Abstandsaufgaben zu Oberflächen-gewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtrags-gefahr in m ⁴
Agil-S ¹⁾	Propaquizafop	A	0,5 - 1 l	18,00 - 36,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	++	1	-
Zetrola ¹⁾	Propaquizafop	A	1 l	35,10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	++	1	-
Focus Ultra ¹⁾	Cycloxydim	A	2 – 5 l	53,20 - 133,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	-
Fusilade Max ¹⁾	Fluazifop-P-butyl	A	1 – 2 l	28,80 - 57,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	n.z.
Panarex ¹⁾	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 - 2,25 l	28,30 - 51,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	n.z.
Select 240 EC ¹⁾ + RadiaMix	Clethodim	A	0,5 l + 1,5 l 1 l + 2 l	37,10 - 86,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	n.z.
Centurion Plus NEU	Clethodim	A	1 l	k.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	-

* Citation: Zulassung auch als Splitting mit 0,33 kg/ha im Voraufbau und 0,2 kg/ha im Nachaufbau bis 5 cm Wuchshöhe der Kartoffel. Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern 5/11/1/1

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 abtragsmindernde 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 Nachaufbau, 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 2020 (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, Julia Muck-Arthaber, BSc)

PRÄPARAT	Wirkstoff(e)	Wirkungs- mechanismus laut FRAC-Code	Aufwand- menge pro ha	WF	Preis in EUR/pro ha	Abstandsaufgaben zu Oberflächen- gewässern in m ¹⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m ²⁾	
Systemische Präparate								
Infinito *	Propamocarb + Fluopicolide	28 + 43	1,6 l	14	45,40	1	-	-
Zorvec Endavia *	Oxathiapiprolin + Benthiavalicarb	49 + 40	0,4 l	7	51,1	1	-	-
Diprospero NEU	Propamocarb + Dimethomorph	40 + 28	2 l	14	k.A.	1	-	-
Lokalsystemische Präparate								
Banjo Forte *	Dimethomorph + Fluazinam	40 + 29	1 l	7	36,00	15/10/5/5	-	-
Revus *	Mandipropamid	40	0,6 l	3	36,20	1	-	-
Revus Top	Mandipropamid + Difenconazol	40 + 3	0,6 l	3	47,70	5/1/1/1	G-10	10
Carial flex *	Mandipropamid + Cymoxanil	40 + 27	0,6 kg	7	39,80	1	-	-
Presidium *	Zoxamide + Dimethomorph	22 + 40	1 l	7	50,50	G-5	G-15	15
Tanos	Cymoxanil + Famoxadon	27 + 11	0,7 kg	14	48,00	-/15/10/5	G- /-15/10/5	-/15/10/5
Kunshi *	Cymoxanil + Fluazinam	27 + 29	0,5 kg	7	37,00	20/10/5/5	G-20/15/15/15	20/15/15/15
Kupfer Fusilan WG	Cymoxanil + Kupferoxychlorid	27 + M1	2,5 kg	14	71,80	-/-/-20	-	-
Copforce Extra	Cymoxanil + Kupferhydroxid	27 + M1	2 kg	14	62,08	-/-/-20	-	-
Reboot *	Cymoxanil + Zoxamide	27 + 22	0,45 kg	7	40,60	10	G-10	10
Kontaktpräparate								
Polyram WG	Metiram	M3	1,8 kg	14	18,10	30/15/10/5	-	-
Carneol *	Fluazinam	29	0,4 l	7	16,40	5/1/1/1	G-5	5
Winner *	Fluazinam	29	0,4 l	7	27,90	5/1/1/1	G-10	10
Zignal *	Fluazinam	29	0,4 l	7	18,60	5/1/1/1	G-5	5
Ranman Top *	Cyazofamid	21	0,5 l	7	37,80	5/1/1/1	G-5	5
Cuprofor flow	Kupferoxychlorid	M1	2,5 l	14	47,60	-/-/-20	-	-

Copac Flow	Kupferhydroxid	M1	2,8 l	14	95,40	-/-/20	-	-
CupraVIT	Kupferhydroxid	M1	2 l	14	74,40	5/5/1/1	-	-
Cuprozin progress	Kupferhydroxid	M1	2 l	14	75,00	5/5/1/1	-	-
Funguran progress	Kupferhydroxid	M1	2 kg	14	40,70	5/5/1/1	-	-
Prevint Flow NEU	Ametoctradin	45	1,2 l	-	k.A.	10/5/*/*	-	-
Spezialpräparate gegen Alternaria								
Ortiva **	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	16,60	5/1/1/1	-	-
Tazer 250 SC**	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	16,30	5/5/1/1	G-1	1
Zafra AZT 250 SC**	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	k.A.	5/1/1/1	-	-
Promesa** NEU	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	k.A.	5/1/1/1	-	-
Signum ***	Pyraclostrobin + Boscalid	11 + 7	0,25 kg	3	19,70	5/1/1/1	-	-
Narita***	Difenoconazol	3	0,5 l	14	24,60	1	-	5/1/1/1
Dagonis	Difenoconazol + Fluxapyroxad	3 + 7	0,75 l	3	40,40	1	-	-
Propulse NEU	Fluopyram + Prothioconazol	3 + 7	0,5 l	21	28,10	5/1/1/1	G-10	10
Revyona NEU	Mefentrifluconazole	3	1,25 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, Zafra AZT 250 SC und Promesa: Geringe Wirkung gegen Krautfäule (Phytophthora).

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

³⁾ **Mancozeb-hältige Fungizide dürfen nur mehr 2021 verwendet werden!**

WF: Wartefrist in Tagen

Preisangaben: unverbindlich empfohlene Endverbraucherpreise (Saisonpreise) für 2021 exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden.

Zugelassene Insektizide gegen Kartoffelkäfer (Quelle: LK-NÖ, Julia Muck-Arthaber, BSc)

PRÄPARAT	Wirkstoff	Aufwand- menge/ha	Wartezeit 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)							
Karate Zeon ³⁾	Lambda-Cyhalothrin	75 ml	14	Spe 8 ⁴⁾	10,40	* / 10 / 5 / 5	-
Cymbigon forte	Cypermethrin	50 ml	7	Spe 8 ⁵⁾	3,20	* / * / 20 / 10	G * / * / * / 15
NEONICOTINOIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 4A)							
Mospilan 20 SG	Acetamiprid	100 g	7	—	11,50	5 / 5 / 1 / 1	-
SEMICARBAZONE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 22B)							
Alverde	Metaflumizone	0,25 l	14	—	19,10	10 / 10 / 10 / 5	-
ANTHRANILDIAMIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 28)							
Coragen	Chlorantraniliprole	60 ml	14	Spe 8 ⁵⁾	28,10	1	-
Voliam NEU	Chlorantraniliprole	60 ml	14	Spe 8 ⁵⁾	k.A.	1	-
PYRIDINCARBOXAMIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 29)							
Afinto NEU	Flonicamid	160 g	70	Spe 8 ⁴⁾	k.A.	1	-
SPINOSYNE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 5)							
SpinTor	Spinosad	50 ml	14	Spe 8 ⁵⁾	25,90	5 / 5 / 5 / 1	-
AZADIRACHTIN (Wirkungsmechanismus nicht gelistet)							
NeemAzal-T/S	Azadirachtin	2,5 l	4	—	176,20	5 / 1 / 1 / 1	-

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

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.

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

⁴⁾ Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen während des Bienenfluges aufbringen. Eine Anwendung nach Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand ist jedoch bis 23:00 Uhr zulässig. Es darf außerhalb dieses Zeitraumes nicht an Stellen angewendet werden, an denen Bienen aktiv auf Futtersuche sind, dies gilt auch für blühende Unkräuter.

⁵⁾ Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv auf Futtersuche sind. Nicht in Anwesenheit von blühenden Unkräutern anwenden.

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

Preisangaben: Unverbindlich empfohlene und gerundete Listenpreise für 2021 (RWA) excl. MwSt.

Pflanzenschutzmittel in Mohn

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Boxer*	2,5-3,5 l	33,60-68,40	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	Schwäche bei Kamille und Stiefmütterchen
Callisto*	0,8-1,0 l	47,50-60,00	NA, Frühjahr; 6. Laubblatt der Kultur entfaltet	Praxisempfehlung: 0,8 l/ha bei sehr guter Wachsschicht
Centium CS*/Clomate*	0,15-0,25 l	33,50-46,60/ 13,50-22,50	VA, unmittelbar bis 3 Tage n. d. Saat	Spezialist gegen Klettenlabkraut, Vogelmiere, Taubnessel
Centurion Plus*	1 l	?	NA, 2-Blattstadium bis Ende Bestockung d. Ungräser	gg. Ungräser inkl. Einj. Rispe; wüchsige Witterung
Fusilade MAX*	1 l	28,40	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn d. Ungräser	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,80	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Laudis*	2,25	75,50	NA-Frühjahr, ab 4-6. Laubblatt der Kultur entfaltet	
Lentagran 45 WP*	2 x 1 kg	121,10	NA, ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet	Splitting-Anwendung; gute Wachsschicht nötig Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Lentipur 500*	1,3 l	12,50	VA; bis 2 Tage nach der Saat	
Roxy*	2,5-3,5 l	28,30-39,60	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	Schwäche bei Kamille und Stiefmütterchen
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
Fungizide				
Amistar Gold*	1 l	40,70	ES 59 bis ES 69 (Blüte)	gegen Sklerotinia
Polyversum*	100 g	39,90	3 Anwendungen bis ES 51 möglich	zur Befallsminderung bei Falscher Mehltau und
Propulse*	1 l	61,90	2 Anwendung ES 33 bis ES 59; Wartefrist 56 Tage	gegen Helminthosporium (Pleospora papaveracea)
Wachstumsregler				
Medax top + Turbo	1 + 1 l	18,90	Beginn des Längenwachstums bis kurz vor der Blüte	

* 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 2021, exkl. MwSt, größtes Gebinde

Pflanzenschutzmittel in Kümmel

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Bandur*	3,0 l	86,70	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	feuchter, feinkrümeliger Boden optimal
	3,0 l	86,70	NA (ab dem 3. gefiederten Blatt, bis Ende Rosettenstadium)	Herbst bis Vegetationsende; Frühjahr
Boxer*	4,0 l	53,80	NA; ab dem 2. Standjahr im Frühjahr nach Austrieb	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Butoxone*	3,0 l	54,40	NA; ES 16 (6.Laubblatt)-51 (Knospenstadium)	Spezialist gegen Distel, Weißer Gänsefuß, Amarant
Centurion Plus*	1 l	?	NA, 2-Blattstadium bis Ende Bestockung d. Ungräser	
Chandor*	3-3,5 l	?	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	3,5 l nur auf schweren Böden
Goltix Gold*	1,5 l	50,30	NA ab dem 4 Blattstadium d. Kümmels	3-malige Anwendung erlaubt
Stomp Aqua*	3,5 l	61,50	VA (vor dem Auflaufen der Kultur) oder NA (nach dem Auflaufen bis Stadium 12-2.Laubblattpaar)	
Lentagran 45 WP*	2 x 0,75 kg	90,90	NA ab dem 2. Standjahr, 2-4 Blattstadium d. Kümmels	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Fusilade MAX*	1 l	28,40	NA, 2-4 Blattstadium d. Ungräser	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,80	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	18,20	bei Befallsbeginn; bis ES 49	gg. Blattläuse, 3x;
Fungizide				
Folicur*	1 l	22,40	bei Befallsbeginn; bis Blühmitte (BBCH 65)	gegen pilzliche Doldenerkrankungen
Tebusha 25 EW*	1 l	15,70	bei Befallsbeginn; bis Blühmitte (BBCH 65)	gegen pilzliche Doldenerkrankungen
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit u. Wirksamkeit unter betriebspezifischen Bedingungen zu prüfen.				
1) ca. Preis 2021, exkl. Mwst, größtes Gebinde				

Pflanzenschutzmittel in Lein

Produkt	Aufwandmenge/h a	ca. Preis pro ha ¹⁾	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
Herbizide				
Agil-S/Zetrola	0,75 l	26,30/26,30	Na; 2-Blattstadium bis Bestockung der Ungräser	gegen einjährige Ungräser
Callisto*	1,5 l	89,00	VA	
Centurion Plus*	1 l	?	NA, 2-Blattstadium bis Ende Bestockung d. Ungräser	
Concert SX*	2 x 50 g	33,40	ab 5-10 cm Wuchshöhe	gg. einjährige Unkräuter
Finy*	30 g	?	ES 12-51	gg. einjährige Unkräuter
Focus Ultra	2 l (5 l Quecke)	53,20 (133,0)	NA, 2-Blattstadium bis Ende Bestockung d. Ungräser	
Fusilade MAX*	1 l	28,40	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige W
	2 l (Quecke)	56,80	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Hoestar*	30 g	26,70	NA; ca. 8-10 cm Wuchshöhe der Kultur	gg. einj. zweikeimblättrig
Panarex	1,25-1,5 l	28,30-34,00	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsende	gg. Ungräser; wüchsige W
	2,25 l (Quecke)	51,00	der Ungräser	
Insektizide				
Karate Zeon*	75 ml	10,40	bei Erreichen von Schwellenwerten, vor der Blüte	gegen bissende und saug max. 1-malige Anwendun
Fungizide				
Amistar Gold*	1 l	40,70	ES 59 bis 69 (Blüte)	gegen Sklerotinia
Wachstumsregler				
Medax top + Turbo	1 + 1 l	18,90	Beginn des Längenwachstums bis kurz vor der Blüte	

* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.

1) ca. Preis 2021, exkl. MwSt, größtes Gebinde

ausgen. Rispe
itterung
ge Unkräuter
itterung
ende Insekten
g i. d. Kultur

Auswahl zugelassener Herbizide in Sorghumhirse 2022 (Quelle: LK-Stmk, DI Christine Greimel)

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge gel/ha	Preis in EUR / ha ¹⁾	Ackerkrazdistel	Acker-/Zaunwinde	Unkrauthirse	W. Gänsefuß / Melde	Schw. Nachtschatten	Franzosenkraut	Kamille	Knöterich	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m ²⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährdung in m ³⁾	
Bodenwirksame Hirsemittel, früher Nachauflauf ab BBCH 13																
Gardo Gold⁵⁾⁶⁾⁷⁾	s-Metolachlor + TBA	K3+C1	3-4 l	38,80-51,70	0	0	+++	+(++)	+	++(+)	+	++(+)	+++	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	2,5 l	43,80	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	40,90/-/39,20	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	64,20	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	23,70	+++	+++	0	+++	+(+)	+++	+++	++(+)	+++	1 m		-
Harmony SX + Zellex CS⁴⁾	Thifensulfuron-methyl + Zellex CS	B	7,5g + 0,1% Zellex CS	22,00	++ Split.	++ Split.	0	++(+)	0	+++	+++	++(+)	+	1 m	-	-
			Split.: 2 x 7,5 g + 0,1% Zellex CS	44,00												
Mais-Banvel WG	Dicamba	O	0,3 kg	21,40	+++	+++	0	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
Mais Banvel flüssig, Banvel 4S, Kalimba^{NEU}	Dicamba	O	0,4 - (0,6 l)	13,90 - (20,80) / - -	+++	+++	1	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
<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 2021) exkl. MwSt.; 2) Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie; 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-, Rispens- und Kolbenhirse; 5) Mögliche Schäden an der Kultur trägt der Anwender - Pflanzenverträglichkeit prüfen; 6) Terbutylazin-haltige Mittel, wie z.B. Gardo Gold und Orefa Triumph sind im Wasserschutz- und -schongebiet verboten!!!! Alle Angaben ohne Gewähr! Verbindlich ist die Gebrauchsanleitung! 7) Insgesamt nicht mehr als 1 Anwendung pro Kultur und Vegetationsperiode, wobei die Anwendung nur alle 3 Jahre auf derselben Fläche erfolgen darf. Keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Terbutylazin enthalten. Greimel, LK STMK 01/2022</p>																

Auswahl zugelassener Herbizide im Ölkürbis 2022 (Quelle: LK-Stmk, DI Christine Greimel)

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha ⁵⁾	Quecke / Johnsongras	Unkrauthirsen	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Ampfer-/Floh-Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Vielsamiger Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsaufgaben zu Oberflächen-gewässern in m ⁶⁾	Abstände zu Gewässern bei Abtragsfahr in m ⁷⁾
Vorauflauf¹⁾:																
Dual Gold / Basar / Deluge 960 EC	s-Metolachlor	K3	1,25 l	36,00 / 32,10 / 29,70	0	+++	+	0	(+)	0	+	0	0	0	5	10
Centium CS, Clomate, bei Reactor 360 CS max. 0,33 l/ha	Clomazone	F3	0,25 l	45,6 / - / 24,00	0	+	++	+++	+	+	++	+	+(+)	0	1	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	62,20	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	+(+)	+	++	+	15/10/5/1	n.z.
Spectrum ²⁾ / Orefa Di-Amide-P ²⁾ Spektral Uni ²⁾	Dimethenamid-P	K3	0,8-1 l	23,40-29,20 / - / 22,30-28,00	0	+++	+++	++(+)	+++	+(+)	+(+)	++	++	+	15/10/5/5	-
Flexidor ³⁾	Isoxaben	L	0,25 l	56,90	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	81,60	0	+++	++(+)	+++	++	+	++	+	++	0	5	10
Centium CS + Successor 600 ⁴⁾	Clomazone + Pethoxamid	F3+K3	0,25 l + 2 l	107,80	0	++(+)	+++	+++	++(+)	+	++(+)	++	++	0	15/10/5/1	n.z.
Centium CS + Spectrum ^{2),4)}	Clomazone + Dimethenamid-P	F3+K3	0,25 l + 0,8-1 l	69,00-74,80	0	+++	+++	+++	+++	+(+)	++(+)	++(+)	++	+	15/10/5/5	-
Centium CS + Dual Gold + Flexidor ⁴⁾	Clomazone + s-Metolachlor + Isoxaben	F3+K3+L	0,25 l + 1,25 l + 0,15-0,25 l	115,70-138,50	0	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+(+)	5/5/1/1	G-20
Nachauflauf (gegen Ungräser):																
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l bei Quecke)	28,80 (57,60)	+++	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	n.z.
+++ : sehr gut wirksam; ++ : gut bis ausreichend wirksam, + : Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam, 0 : keine Wirkung; '1) Wirksamkeiten sind nur bei einem feuchten, feinkrümeligen																

Grünlandherbizide (Wiesen und Weiden), Auswahl

Produkt	Wirkstoffgehalt	Flächenbe-handlung Menge/ha	Preis/ha ¹⁾	Einzelpflanzenbehandlung		Anzahl der Anwendungen	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächen- gewässern	Bemerkungen
				Spritzen	Dochtreichgerät				
Clinic Free³⁾	360 g/l Glyphosate	4 l	16,80	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, Vor der Saat
Dicopur 500 fl.	500 g/l 2,4-D	2 l	23,90	-	-	1	28	1	
Dicopur M*	500 g/l MCPA	2 l	13,40	-	-	1	28	1	
Durano 360 TF	360 g/l Glyphosat	4 l	20,00	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
Glyphox 360 TF	360 g/l Glyphosat	3 -10 l/ha	13,50 - 45,00	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
Harmony SX*	480,6 g/kg Thifensulfuron	45 g	81,80	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.
Hoestar*	750 g/kg Amidosulfuron	60 g	53,30	0,2 g/l (max. 60 g/ha)	0,1%ig (max. 60 g/ha)	1x Flächen-, 2x Einzelpflanzenbehandlung	Gras 7; Heu 21	1	
Hurler	200 g/l Fluroxypyr	-	?	2 l	-	-	-	1	Vogelmiere (0,75 l/ha); 2 l (nicht im Ansaatjahr); Ampfer-Arten, Löwenzahn
Kinvara	72 g/l Fluroxypyr + 233 g/l MCPA + 28 Clopyralid	3 l	55,70	-	-	1	7	1	Nicht im Ansaatjahr; Spritzen als Teilflächenbehandlung; Nachbaufrist 125 Tage
Lodin	200 g/l Fluroxypyr	2 l gegen Ampfer-Arten; 0,75 l/ha gegen einjährige zweikeim-blättrige Unkräuter; jeweils als Teilflächenbehandlung	?	0,75 bzw. 2 l	-	1	-	1	
Mais Banvel flüssig/ Banvel 4S	480 g/l Dicamba	1 l	34,70	-	-	1	30	1	während der Vegetationsperiode; nicht im Ansaatjahr
Ranger	150 g/l Fluroxypyr + 150 g/l Triclopyr	2 l	137,30	2 l	4 % (max. 2 l/ha)	1	14	5/1/1/1	
Roundup Powerflex	480 g/l Glyphosate	3,75 l	46,40	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
Simplex	30,2 g/l Aminopyralid + 100 g/l Fluoroxypyr	2 l	145,40	1 %ig	2 l/ha	1	7	1	Sonderauflagen beachten!
Tandus	200 g/l Fluroxypyr	-	?	2 l	-	-	-	1	Vogelmiere (0,75 l/ha); 2 l (nicht im Ansaatjahr); Ampfer-Arten, Löwenzahn
Vivendi 200 SL	200 g/l Clopyralid	1 l	?	-	-	1	7	1	Schäden an der Kultur möglich

1) unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit

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

3) Anwendung von bis 15.9.2021 gekaufter Ware nur bis 15.9.2022

* kleeschonend

Präparate gegen Schnecken im Ackerbau (Auswahl)

Wirkstoff	Produkt	Menge/ha	ca. Preis ¹⁾ /ha	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m	Zulassungsumfang/Hinweise
Metaldehyd	Allowin	5 kg	35,8	max. 17,5 kg	1	Ölsaaten, Getreide, Mais, Rübe, Kartoffel - bei Befall, ab 7 Tage vor der Saat bis in den Nachauflauf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	Axcela	7 kg	30,5	3 x	1	Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen, Raps, Lein, Senf, Mohn,
	Delicia Schnecken-Linsen	3 kg	28,4	2 x	1	Raps, Getreide, Rübe, Ackerbohne - nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	Luma Gold 5%	4 kg	14,3	3 x	1	Getreide, Raps, Mais
	Metarex Inov	5 kg	34,4	max. 17,5 kg	1	Ölsaaten, Getreide, Mais, Kartoffel, Rübe - bei Befall, ab 7 Tage vor der Saat bis in den Nachauflauf (Zulassungsaufgaben beachten!)
Eisen-III-phosphat	Ferrex	6 kg	30	5 x	1	Ackerbaukulturen - bei Befall bzw. ab Erreichen von Schadschwellen
	Sluxx HP ²⁾	7 kg	35	4 x	1	Ackerbaukulturen - nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf

1) ca. Preis 2021, exkl. Mwst, größtes Gebinde

2) auch im Biolandbau erlaubt

