



ADAMA



**Augu aizsardzības līdzekļu
KATALOGS**

2021





ADAMA

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

ADAMA.COM

Par ADAMA grupu



ADAMA – viens no pasaulē vadošajiem augu aizsardzības līdzekļu ražošanas uzņēmumiem. Uzņēmuma “Adama” vēsture sniedzas 70 gadu senā pagātnē. Tas ir viens no pasaulē lielākajiem uzņēmumiem, kas ražo agroķīmiskos produktus un kura pārdevumi 2019. gadā sasniedza 4,0 miljardus dolāru.

SATICĪGI strādājošo komandu veido aptuveni 5000 darbinieku. Par zemniekiem rūpējamies vairāk nekā 100 valstīs visā pasaulē, apgādājot tos ar herbicīdiem, insekticīdiem, fungicīdiem, augu augšanas regulatoriem un kodināšanas līdzekļiem. Vienlaikus risinām jautājumus, kā uzlabot ražas kvalitāti un kvantitāti, kā cīnīties ar nezālēm, kaitēkļiem un augu slimībām. “ADAMA” iesaistās arī globālo jautājumu risināšanā, kā palielināt pārtikas ražošanu pasaulē, lai pabarotu strauji augošās pasaules iedzīvotājus. Uzņēmumam pieder konkurētspējīgi diferenciēti, viens no pasaulē lielākajiem produktu sortimentiem, ar vairāk nekā 270 aktivajām vielām un vairāk nekā 1000 reģistrētiem produktiem, kurus var izmantot daudzu kultūraugu sējumos, un tie ir pieejami dažādos pasaules tirgos.

ADAMA NORTHERN EUROPE. 2005. gadā nodibinātā “ADAMA Northern Europe” pārstāv pasaules “ADAMA” grupu Ziemeļeiropā. Strauji augošs uzņēmums darbojas Nīderlandes, Baltijas valstu, Skandināvijas un Beneluksa tirgos. Meitas uzņēmums slēgtā akciju sabiedrība (UAB) “ADAMA Northern Europe” ir atbildīgs par augu aizsardzības līdzekļu tirgus attīstību un jaunu produktu reģistrēšanu Lietuvā, Latvijā un Igaunijā. Mūsu komanda strauji aug, pilnveidojas un tiecas pēc stabilas sadarbības.

MĒS RADĀM IESPĒJU VIENKĀRŠOT lauksaimniecībā, piedāvājot lauksaimniekiem efektīvus produktus un tehnoloģijas, kas atvieglo viņu ikdienu. Darbošanās lauksaimniecībā ir sarežģīta un izaicinājumu pilna. Meklējot veidus, kā to atvieglot, mēs sadarbojamies ar zinātniekiem, lauksaimniekiem, agronomiem – konsultantiem, izplatītājiem un lauksaimnieku kopienām. Mēs pastāvīgi cenšamies veicināt lauksaimniecības progresu ar vienkāršiem, praktiskiem un novatoriskiem risinājumiem augu aizsardzības jomā.

AKTĪVI PALĪDZAM ZEMNIEKIEM PILNVEIDOTIES. Lauksaimniecība – tas nenozīmē tikai darbu laukos. Mēs palīdzam lauksaimniekiem attīstīt lauksaimniecību kā biznesu – no sējas līdz pārdošanai, no darba uz lauka līdz partnerībai.



ADAMA klienti – profesionāli augoši lauksaimnieki, ar kuriem mēs dalāmies jaunākajos sasniegumos. Jūsu veiksmē ir labākais mūsu darba novērtējums!

ADAMA komanda

ADAMA jau vairāk nekā 10 gadus darbojas Baltijas valstu tirgos. Mērķtiecīga darba pieredze ar mūsu klientiem ir devusi mums iespēju iegūt atpazīstamību Latvijā reģistrēto augu aizsardzības līdzekļu plašajā sortimentā. Mūsu konsultanti vienmēr ir gatavi sniegt profesionālu informāciju par Latvijā reģistrētajiem ADAMA produktiem un to lietošanas tehnoloģijām. Sezonas laikā produkti tiek uzglabāti Lietuvas noliktavā, tāpēc mēs varam nodrošināt ātru piegādi saviem izplatītājiem.



Erika Povilionienė

Managing Director/Area manager Baltics

erika.povilioniene@adama.com ✉

+370 663 633 69 📞



Evita Škestere

Business manager Latvia

evita.skkestere@adama.com ✉

+371 291 94908 📞



Remigijus Peleckis

Technical portfolio manager Baltics

remigijus.peleckis@adama.com ✉

+370 687 395 33 📞



Žydrūnė Jučinskaitė

Supply chain specialist Baltics

zydrune.jucinskaite@adama.com ✉

+370 682 223 43 📞



Gabrielė Miliūtė

Marketing manager Baltics

gabriele.miliute@adama.com ✉

+370 611 432 54 📞

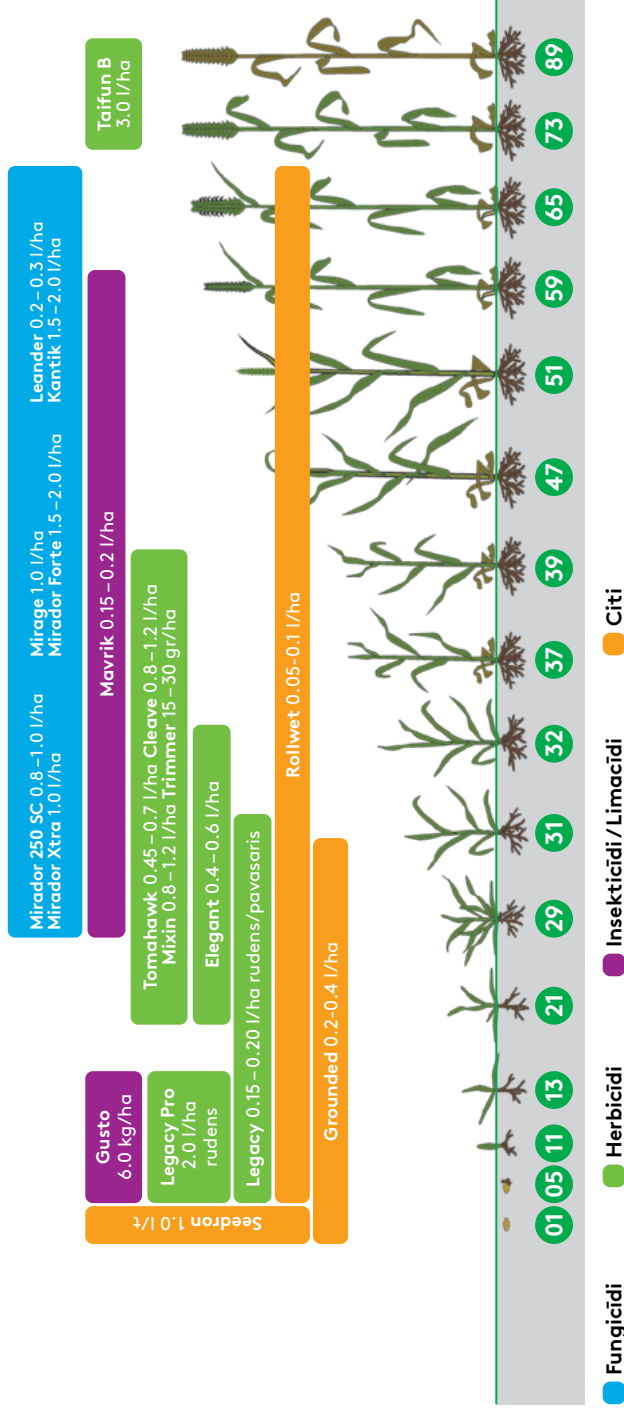
UAB Adama Northern Europe
Pārstāvniecība Latvijā
Jaunlazdu iela 12-24, Krustkalni,
Kekava county, Latvia, LV-2111

www.adama.com  @Adama.Latvija

Saturs



ADAMA PRODUKTI GRAUDAUGU SĒJUMOS

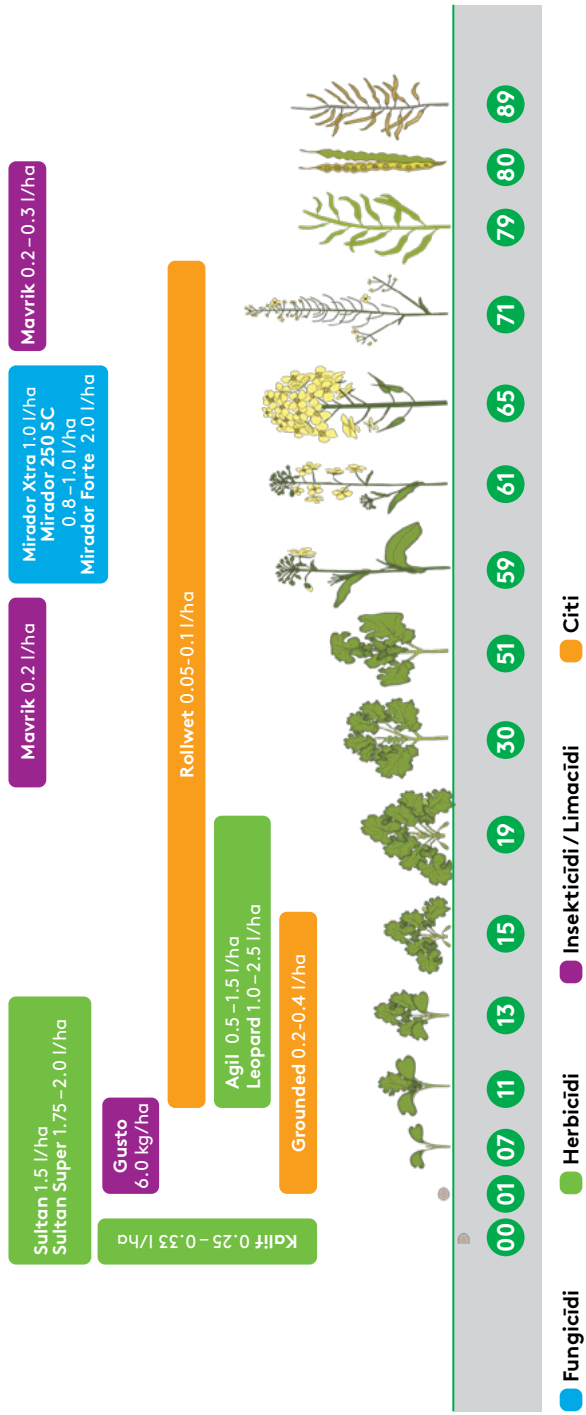


Graudaugu attīstības stadijas (BBCH skala)

BBCH skala

01	Sēklu uzbriešanas sākums
05	Sēklām parādās dīgljsakne
11	Pirmā lapa atritinājusies
13	Trešā lapa atritinājusies
21	Cerošanas sākums
29	Cerošanas beigas
31	Pirmais mezgls
32	Otrais mezgls
37	Karoglapas parādīšanās
39	Pilnībā attīstīta karoglapa
47	Karoglapas maksts atvērusies
51	Vārpošanas sākums
59	Vārpošanas beigas
65	Ziedēšanas vidus
73	Piengatavības sākums
89	Cietā dzeltengatavība

ADAMA PRODUKTI RAPŠA SĒJUMOS

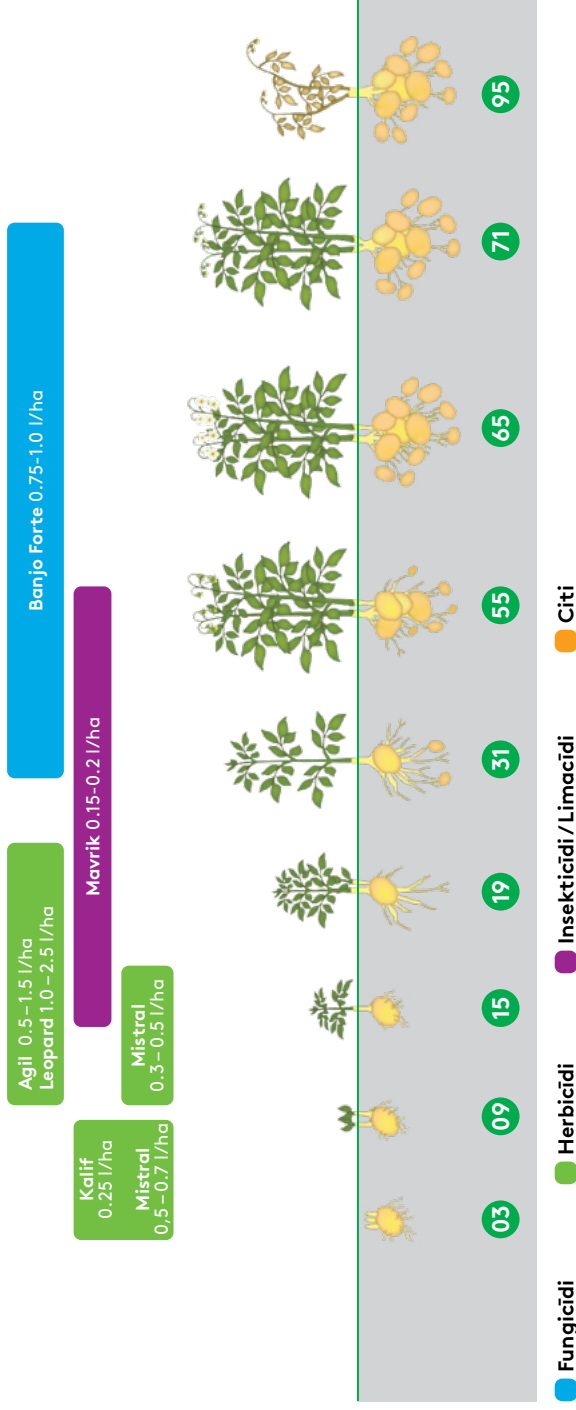


Rapša attīstības stadijas (BBCH skala)

00	Sausas sēklas
01	Sēklu uzbriešanas sākums
07	No sēklas parādās dīgļlapas
11	Pirmā īstā lapa
13	Trīs īstās lapas
15	Piecas īstās lapas
19	9 un vairāk īstās lapas
30	Stublāja veidošanās sākums
51	Ziedpumpuru attīstība (tie redzami no augšas)
59	Pirmās ziedlapas redzamas
61	10% ziedu uz galvenā dzinuma atvērušies (galvenā dzinuma stiepšanās)
65	Pilna ziedēšana (50% uz galvenā dzinuma)
71	Pāksteņu attīstības sākums (10% pāksteņu normālā lielumā)
79	Visi pāksteņi normālā lielumā
80	Nogatavošanās sākums (sēklas zaļas)
89	Nogatavošanās beigas (pāksteņi daļēji iekaltuši, sēklas cietas un tumšas)

BBCH skala

ADAMA PRODUKTI KARTUPEĻU STĀDĪJUMOS



Kartupeļu attīstības stadijas (BBCH skala)

BBCH skala

03	Pēcbriedes beigas, asni 2-3 mm
09	Dīgšana caur augsnes virskārtu, sakņu veidošanās
15	Piecas lapas uz galvenā stublāja
19	Deviņas un vairāk lapas uz galvenā stublāja
31	Stublāju augšanas sākums (15 cm)
55	Ziedkopu veidošanās vidus. Redzami pirmie ziedpumpuri (5 mm diametrā)
65	Ziedēšanas perioda vidus, atvērtā lielākā daļa pirmās pakāpes ziedkopu ziedu
71	Ogu veidošanās sākums, 10% ogu pirmajā ziedkopā
95	Miza nelobās





Herbicīdi





AGIL 100 EC ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds labību-sārņaugu, viengadīgo un daudzgadīgo viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, vasaras rapša, sinepju (sēklai), linu, cukurbiešu, lopbarības biešu, galda biešu, kartupeļu, burkānu, sīpolu, ķiploku, brokoļu, galviņkāpostu, zirņu (svaigam patēriņam un graudiem), pupu (graudiem) āboliņa (sēklai), sarkanās auzenes (sēklai), ķimeņu (sējas gadā), ābeļu, bumbieru, zemeņu, aveņu, ērkšķogu, upeņu, jāņogu, divdīgļlapju krāšņumaugu sējumos un stādījumos, kā arī divdīgļlapju krāšņumaugu stādu, meža kultūru stādu, augļu koku un ogulāju stādu sējumos un stādījumos stādaudzētavās.

Darbīgā viela: propakvizafops 100 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 10 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

AGIL 100 EC darbīgā viela propakvizafops strauji absorbējas viendīgļlapju nezāļu augos caur to lapām un tiek transportēts uz augšanas punktiem virs un zem augsnes virsmas, kur tiek apturēta taukskābju sintēze un tādējādi pārtrauktas šūnu dzīvības funkcijas. Rezultātā pēc 1-2 dienām nezāļu augu augšana apstājas. Herbicīda iedarbības vizuāli konstatējamā pazīme – lapu krāsas maiņa novērojama pēc 7 dienām. Atkarībā no laika apstākļiem nezāles pilnībā iet bojāizzūd pēc 10-20 dienām.

Piezīme! Agil 100 EC satur virsmas aktīvo vielu.

EFEKTIVITĀTE

AGIL 100 EC ierobežo labības-sārņaugus, īsmūža viendīgļlapju nezāles – peļstīšu lapsasti (*Alopecurus misuroides*), vējauzu (*Avena fatua*), parasto rudzusmilgu (*Apera spica-venti*), sterilo lāčauzu (*Bromus sterilis*), asinssarkano pasāri (*Digitaria sanguinalis*), parasto gaiļsāri (*Echinochloa crus-galli*), daudzziedu aireni (*Lolium multiflorum*), sarenes (*Setaria spp.*) un daudzgadīgās viendīgļlapju nezāles – ložņu vārpātu (*Elytrigia repens*), daudzgadīgo aireni (*Lolium perenne*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās
Ābeles, bumbieres, kartupeļi, burkāni, sīpoli, ķiploki, brokoļi, galviņkāposti	Labības - sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	30
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		
Zemenes, avenas, ērkšķogas, upenes, jānogas	Labības - sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	35
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles,	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0 -1.5		
Sinepes (sēklai), lini, ziemas rapsis, vasaras rapsis	Labības -sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	90
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas
Zirņi (svaigam patēriņam), zirņi (graudiem), pupas (graudiem), āboliņš (sēklai), sarkanā auzene (sēklai)	Labības-sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	45
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzusmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		
Cukurbietes, lopbarības bietes, galda bietes	Labības-sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām.	60
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzusmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>) daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		
Divdīgļlapju krāšņumaugi, divdīgļlapju krāšņumaugu stādi stādaudzētavās	Labība- sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	-
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzusmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas
Ķīmenes (sējas gadā)	Labības-sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt ķīmenes sējas gadā, pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	-
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzusrūpaka (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5		
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt ķīmeņu sējumu sējas gadā, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
Meža kultūru stādi, augļu koku un ogulāju stādi stādaudzētavās	Labības -sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumu un stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	-
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzusrūpaka (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5		
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumu un stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	

Piezīme! Dažreiz pie lielākām preparāta devām uz kartupeļu lapām mēdz parādīties hloroze. Šie simptomi vēlāk izzūd un neietekmē tālāko augšanu, ražu un kvalitāti.

Agil 100 EC neiedarbojas uz grīšļiem un divdīgļlapju nezālēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Darba šķidruma patēriņš: 200-300 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Agil 100 EC vislabāk iedarbojas uz viendīgļlapju nezālēm to agrīnās attīstības fāzēs, pielietojot to cerošanas fāzes beigās vai reproduktīvās ataugšanas laikā, tā efektivitāte samazinās.
- Mazāku darba šķidruma apjomu lietot, kad nezāles ir mazākas. Biezos sējumos un stādījumos un tad, kad nezāles ir lielas, spēcīgi attīstītas, lietot lielāku darba šķidruma apjomu. Nezāles, kas dīgs pēc platību apstrādes ar Agil 100 EC, netiks kontrolētas.
- Agil 100 EC var lietot jebkurā veģetācijas perioda brīdī neatkarīgi no kultūrauga attīstības fāzes, bet pēc nezāļu parādīšanās - kamēr kultūraugs nenosedz nezāles.
- Nezāles tiks efektīvāk iznīcinātas, ja apstrādi veiks, kad tās ir aktīvi augošas, ir silts un augsne ir pietiekami mitra. Ja augšanas apstākļi ir nepiemēroti augu augšanai (sausī, vēsi laika apstākļi, piemēram, rudenī, sablīvēta augsne), Agil 100 EC efektivitāte var būt zemāka, tāpēc šādos gadījumos ieteicams lietot lielākas Agil 100 EC devas.
- Apstrādi ar Agil 100 EC veikt tā, lai 1 stundu pēc tam nebūtu lietus.
- Pāris nedēļas pirms apstrādes ar Agil 100 EC un vismaz trīs nedēļas pēc apstrādes laukus nedrīkst rušināt.
- Neveikt platību apstrādi ar herbicīdu, ja kultūraugi un nezāles atrodas stresa apstākļos, kurus radīja tādi faktori kā sals, sausums, pārlietu liels mitrums, barības vielu deficīts, slimību un kaitēkļu bojājumi.
- Kultūraugi ir jutīgāki pret Agil 100 EC to dīgšanas laikā, īpaši, ja ir bijušas salnas.
- Starp apstrādi ar Agil 100 EC un citiem herbicīdiem ievērot 5 dienu intervālu.

TVERTNES MAISĪJUMI

Agil 100 EC drīkst jaukt ar dažādiem fungicīdiem un insekticīdiem. Tvertnes maisījumi ar kādu citu herbicīdu, kas iedarbojas uz divdīgļlapju nezālēm, var samazināt preparāta efektivitāti un var ciest kultūraugi.

Agil 100 EC satur virsmaaktīvo vielu! Papildus, virsmaaktīvās vielas pievienošana var izraisīt Agil 100 EC kristalizāciju tvertnē un sprauslu aizsprostošanos.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja Agil 100 EC tiek lietots saskaņā ar rekomendācijām, tad nav noteikti ierobežojumi citu kultūraugu sējai apstrādātajā platībā.



CLEAVE ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos, stiebrzāļu sēklu laukos, stiebrzāļu sējumos lopbarībai, ganībās.

Darbīgās vielas: florasulams 2.5 g/l, fluroksipirs 100 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 2 x 10 l, 4 x 5 l, 12 x 1 l

PREPARĀTA APRAKSTS

CLEAVE lieto viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai pēc nezāļu sadīgšanas. Herbicīds efektīvi iznīcina ķeraīņu madaru (*Galium aparine*) un vairākas citas divdīgļlapju nezāles. Fluroksipirs iedarbojas kā sintētiskais augsīns, izraisot augsīniem tipiskas pazīmes, piemēram, nekontrolētu šūnu attīstību lapās - lapu čokurošanos. Herbicīda iedarbības rezultātā tiek kavēta nezāļu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas deva 0.8-1.0 l/ha	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle 1.0-1.2 l/ha
Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte 95-100%)	
Tīrums kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tīrums sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
Tīrums sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Saules dievkrišlīņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>)
	Tīrums kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas (0.8-1.0 l/ha)	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle (1.0-1.2 l/ha)
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)	
Dārza vējgriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Rapsis sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)
Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
	Dārza vējgriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Vidēji jutīgas nezāles efektivitāte 70-84.9%	
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Akļi (<i>Galeopsis spp.</i>)
	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)

Stiebrzāles (sēklai, lopbarībai), ganības (1.5-1.8 l/ha)
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
Ārstniecības mīkstpiene (<i>Taraxacum officinalis</i>)
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīglapju nezāles	1.0-1.2	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)
Vasaras kvieši, vasaras tritikāle, vasaras mieži, auzas	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīglapju nezāles	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 20-45)
Stiebrzāles (sēklai un lopbarībai), ganības (zelmenī stiebrzāles)	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīglapju nezāles	1.5-1.8	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 L/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā : viena reize

Nogaidīšanas laiks: 14 dienas (stiebrzāles sēklai un lopbarībai, stiebrzāles ganību zelmenī).

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja Cleave lieto, apstrādājot jaunas, aktīvi augošanas nezāles, tādējādi nodrošinot optimālu herbicīda iekļūšanu augos.
- Paaugstināta gaisa mitruma un temperatūras apstākļos efektivitāte būs augstāka. Nezāļu jutība pret herbicīdu samazinās, tām pieaugot un novecojot.
- Nepiemērotos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot lielākas herbicīda devas.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos ($>5^{\circ}\text{C}$).
- Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā vai kuru sastāvā ir āboliņš, lucerna vai citi tauriņziežu kultūraugi.
- Herbicīda iedarbībai nepieciešamais bezlietus periods ir viena stunda.

TVERTNES MAISĪJUMI

Cleave var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas reģistrēti lietošanai tajos pašos kultūraugu sējumos, kā Cleave. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Normālā augmaiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē sējai pēc Cleave lietošanas priekšaugam. Ja pavasarī pēc apstrādes ar Cleave sējums aizgājis bojā, var pārsēt tikai graudaugus, kukurūzu vai aīrenes.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.



ELEGANT 2FD ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos.

Darbīgās vielas: florasulams 6.25 g/l, 2,4-D 300 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

ELEGANT 2FD lieto viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai pēc nezāļu sadīgšanas. 2,4-D iedarbojas kā sintētiskais augs, izraisot augsniem tipiskas pazīmes, piemēram, nekontrolētu šūnu attīstību lapās - lapu čokurošanos. Florasulams kavē specifiska enzīma (ALS) darbību, kam ir svarīga nozīme proteīnu sintēzē. Tādējādi tiek kavēta nezāļu augu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst. nezāļu augu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle
Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte 95-100%)	
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)
Tiruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
Skābenlapu sūrene (<i>Persicaria lapathifolia</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Tiruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Tiruma zilais (<i>Consolida regalis</i>)
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Kumelītes (<i>Matricaria sp.</i>)
Tiruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Vanagu vīķis (<i>Vicia cracca</i>)	Tiruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)
	Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)
	Tiruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
	Tiruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
	Četršķļu vīķis (<i>Vicia tetrasperma</i>)

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)	
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	Izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>)
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)
Saules dievkērslis (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
Dārza vējagrīkis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
Sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>)	
Skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>)	
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	
Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)	
Platlapu aklis (<i>Galeopsis landanum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	Efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)
Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)
Daļēji izturīgas nezāles (efektivitāte 50-69.9%)	
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	Ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, tritikāle, rudzi	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.5 – 0.6	Apsmidzināt pavasarī, atsākoties veģetācijai, līdz graudaugu divu mezglu stadijai (AS 20-32)
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.4	Apsmidzināt, sākot no graudaugu 2 lapu stadijas līdz divu mezglu stadijai (AS 12-32)

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visiem kultūraugiem – viena reize.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja Elegant 2FD lieto, apstrādājot jaunas, aktīvi augošas nezāles, tādējādi nodrošinot optimālu herbicīda iekļūšanu augos.
- Paaugstināta gaisa mitruma un temperatūras apstākļos efektivitāte būs augstāka. Nezāļu jutība pret herbicīdu samazinās, tām pieaugot un novecojot. Nezāļu augšana, kurām apstrādes brīdī būs vairāk kā 3-4 īstās lapas, arī tiks kavēta, bet tās netiks pilnībā kontrolētas.
- Lielāku herbicīda devu lietot nezāļu, kas ir lielākās attīstības stadijās, kontrolei.
- Nepiemērotos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot lielāku herbicīda devu.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos ($>5^{\circ}\text{C}$), bet efektivitāte būs augstāka, ja apstrādi veiks apstākļos, kad gaisa temperatūra $>10^{\circ}\text{C}$.
- Herbicīda iedarbībai nepieciešamais bezlietus periods ir viena stunda.

TVERTNES MAISĪJUMI

Elegant 2FD var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas reģistrēti lietošanai to pašu kultūraugu sējumos, kā Elegant 2FD. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Normālā augmaiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē pēc Elegant 2FD lietošanas. Ja ar Elegant 2 FD apstrādāts sējums iet bojā, tad, veicot seklu augsnes apstrādi, rapsi drīkst sēt pēc 10 dienām. Pārējo kultūraugu pārsēšanai nav ierobežojumu.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā ir tauriņziežu kultūraugi.



GOLTIX 700 SC ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu apkarošanai cukurbiešu, galda biešu, lopbarības biešu sējumos.

Darbīgā viela: metamitrons 700 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

GOLTIX 700 SC ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds. Tas iedarbojas uz nezālēm caur saknēm un caur lapām, tādēļ to var sekmīgi pielietot, iestrādājot augsnē pirms biešu sējas (šo paņēmieni lietderīgi lietot tikai rajonos, kur raksturīga augsnes pārkalšana pavasaros), kā arī apsmidzinot biešu sējumus pirms vai pēc biešu sadīgšanas.

EFEKTIVITĀTE

Jutīgas nezāles (efektivitāte >90%):

tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria recutita*), blusu sūrene (*Polygonum persicaria*), tīruma mīkstpiene (*Sonchus arvensis*), nātres (*Urtica spp.*), trejkrāsu atraitnīte (*Viola tricolor*), akļi (*Galeopsis spp.*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), maura kumelīte (*Matricaria discoidea*), skābenes (*Rumex spp.*), parastā virza (*Stellaria media*), tīruma veronika (*Veronica arvensis*), maura skarene (*Poa annua*), tīruma gaurs (*Spergula arvensis*), baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma neaizmirstule (*Myosotis arvensis*), melnā naktene (*Solanum nigrum*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), tīruma atraitnīte (*Viola arvensis*), parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*).

Mazāk jutīgas nezāles (efektivitāte >75%):

liektais amarants (*Amaranthus retroflexus*), skaujošā panātre (*Lamium amplexicaule*), maura sūrene (*Polygonum aviculare*), saules dievkršēliņš (*Euphorbia helioscopia*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), tīruma sinepe (*Sinapis arvensis*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), gundegas (*Ranunculus spp.*), ārstniecības žodzene (*Sisymbrium officinale*).

Praktiski neiedarbojas: vējagriķis (*Fallopia convolvulus*), ķeraīņu madara (*Galium aparine*), zaļā sarene (*Setaria viridis*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamā kultūra	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Cukurbietes, lopbarības bietes, galda bietes	Viengadīgo divdīgļlapju nezāles un atsevišķas viengadīgo viendīgļlapju nezāles	1.25	Apsmidzināt biešu sējumus pēc sējas līdz to sadīgšanai (AS 00-09) pa nezālēm dīgļlapu stadijā. Atkārtoti apsmidzināt, pēc jaunu nezāļu sadīgšanas, līdz biešu 8 lapu stadijai (AS 10-18), nezāļu dīgļlapu stadijā. Nepieciešamības gadījumā lieto maisījumā ar piemērotu preparātu	-	3

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 3.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lielāka deva lietojama, ja nezāles ir īstajās lapās un augsnes virskārta ir izžuvusi.
- Intervāls starp apstrādēm ir 7-20 dienas. Labvēlīgos augšanas apstākļos, kad notiek nezāļu intensīva augšana, intervāls starp apstrādēm ir īsāks.
- Regulāri apsekojiet biešu sējumus un izsmidziniet preparātu ikreiz, kad lielākā daļa nezāļu ir dīgļlapu līdz 2 īsto lapu stadijā.

TVERTNES MAISĪJUMI

Goltix 700 SC drīkst jaukt ar citiem herbicīdiem. Vārpatas apkarošanu veiciet atsevišķā smidzinājumā ar piemērotiem herbicīdiem viendīgļlapju nezāļu kontrolei. Nav ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar minerālmēsliem. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai nodrošinātu operatora drošību, maksimālā apstrādes platība dienā – 10 ha. Lai aizsargātu blakus laukos augošos kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ar Goltix 700 SC apstrādāto biešu lapas aizliegts lietot pārtikā. Nogaidīšanas periods apstrādāto cukurbiešu, galda biešu un lopbarības biešu lapu izbarošanai mājlopiem – 32 dienas.



KALIF 360 CS ir augsnes herbicīds dažu viengadīgo viendīgļlapju un viengadīgo divdīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas un vasaras rapša sējumos un kartupeļu stādījumos.

Darbīgā viela: klomazons 360 g/l

Preparatīvā forma: kapsulu suspensija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

KALIF 360 CS satur darbīgo vielu klomazonu, kas pieder izoksazolidinona herbicīdu grupai, kas iedarbojas, kavējot karotinoīdu biosintēzi. Dzeltenie karotinoīdu pigmenti augos veic vairākas funkcijas, t.sk., uztver gaismas enerģiju fotosintēzei un aizsargā augu no kaitīgajiem radikāļiem. Kalif 360 CS aizkavē šo aizsargājošo pigmentu biosintēzi, kā rezultātā rodas augu bojājumi. Jūtīgās nezāles uzdīgst, bet, tā kā karotinoīdu biosintēze tiek bloķēta, augsnes virspusē nezāles kļūst baltas, un drīz pēc tam seko to bojāeja. Dažkārt jutīgās nezāles spēj attīstīt normālus dīgstus, taču īstajām lapām uzreiz parādās hloroze.

Pēc izsmidzināšanas klomazons uz augsnes virskārtas veido plēvīti, kas ir stingri piesaistīta augsnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augsnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgstiem. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt grūtāk apkarot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

EFEKTIVITĀTE

Kalif 360 CS efektivitāte ar devu 0.25 l/ha:

Jutīgas (efektivitāte >90%): ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), ķeraiņu madara (*Galium aparine*), sārtā pannaīre (*Lamium purpureum*), parastā virza (*Stellaria media*).

Vidēji jutīgas (efektivitāte 90-70%): daudzsēklu balanda (*Chenopodium polyspermum*), parastā gaiļšāre (*Echinochloa crus-galli*), dārza vējagriķis (*Fallopia convolvulus*), Persijas veronika (*Veronica persica*), saules dievkrēsliņš (*Euphorbia helioscopia*).

Vidēji izturīgas (efektivitāte 70-40%): ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), parastais aklis (*Galeopsis tetrahit*), tīruma kumelīte (*Tripleurospermum inodorum*), tīruma neaizmirstule (*Myosotis arvensis*), maura skarene (*Poa annua*), tīruma vijolīte (*Viola arvensis*), baltā balanda (*Chenopodium album*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas rapsis un vasaras rapsis

Apsmidzināt augsni pirms nezāļu sadīgšanas, ne vēlāk kā trīs dienas pēc rapša sējas.

Deva:

- ziemas rapsis 0.25 – 0.33 l/ha;
- vasaras rapsis 0.25 l/ha.

Ziemas un vasaras rapša sējumos apstrādes ar Kalif 360 CS jāveic pēc iespējas ātrāk pēc sējas, pirms kultūrauga sadīgšanas.

Kartupeļi

Apsmidzināt augsni pirms nezāļu sadīgšanas, periodā no stādīšanas līdz piecām dienām pirms kartupeļu sadīgšanas.

Deva: 0.25 l/ha.

Kartupeļu stādījumos apstrādes ar Kalif 360 CS jāveic pēc pēdējās vagošanas, vēlākais – piecas dienas pirms sagaidāmās kartupeļu dīgšanas.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Darba šķidruma patēriņš: 200–400 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Kalif 360 SC vienmēr lieto pirms nezāļu un kultūrauga dīgšanas! Dīgstošie kultūraugi apstrādes laikā var tikt nopietni bojāti.
- Kultūrauga sējuma drošībai ir ļoti svarīgi, lai sēklas būtu iesētas vienmērīgi vismaz 2 cm dziļumā; ja augsne ir ļoti viegla, pārāk iršana, ir ieteicams pirms sējuma apstrādes veikt pieveļšanu
- Lai iegūtu optimālu rezultātu – efektīvu nezāļu kontroli, augsnes virskārtai jābūt līdzēnai, bez cilām, augu atliekām jābūt iestrādātām.
- Ziemas un vasaras rapša sējumos Kalif 360 CS var lietot tvertnes maisījumā ar Sultan 500 SC, tad herbicīda Kalif 360 CS deva 0.20 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Nezāļu kontroles līmenis var pazemināties, ja herbicīds tiek pielietots uz sausas, nelīdzenas un cilainas augsnes virskārtas, vai, ja apstrādei seko ilgstošs sausuma periods.
- Neizmantojot Kalif 360 CS vai samazināt devu, ja pēc apstrādes sagaidāms spēcīgs lietus; ja pēc apstrādes seko spēcīgs lietus, var rasties kultūraugu lapu bālēšana, un tā var būt spēcīga. Šī augu bālēšana ir pārejoša, augi turpina attīstīties, un tai nav ietekmes uz ražu.
- Nelietot noblīvētās augsnēs vai augsnēs ar vāju struktūru, kur vēlāk var uzkrāties ūdens.
- Nelietot Kalif 360 CS smilts augsnēs vai ļoti vieglās augsnēs.
- Nelietot augsnēs, kuru organisko vielu saturs pārsniedz 10%.
- Nepieļaut smidzināšanas joslu pārklāšanos.
- Nav ieteicams izmantot Kalif 360 CS ziemas rapša apstrādei, kas iesēts pēc 20. augusta.

TVERTNES MAISĪJUMI

Lai paplašinātu apkarojamo nezāļu spektru un paaugstinātu efektivitāti, Kalif 360 CS ziemas rapša un vasaras rapša sējumos var lietot tvertnes maisījumā ar herbicīdu Sultan 500 SC. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

Gatavojot tvertnes maisījumu, katrs herbicīds ūdenim smidzināšanas tvertnē jāpievieno atsevišķi un rūpīgi jāsamaisa pirms nākamā herbicīda pievienošanas. Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja rodas nepieciešamība pārsēt ar Kalif 360 CS apstrādāto ziemas rapsi: tajā pašā rudenī drīkst sēt tikai ziemas rapsi, ar nosacījumu, ka augsne ir apstrādāta vismaz 15 cm dziļumā un ir pietiekams laiks, lai ziemas rapša sējums normāli attīstītos pirms ziemas perioda iestāšanās; pavasarī drīkst sēt tikai vasaras rapsi un graudaugus, vai stādīt kartupeļus, ar nosacījumu, ka augsne ir apstrādāta vismaz 15 cm dziļumā pirms vasaras rapša sējas vai kartupeļu stādīšanas, vismaz 25 cm dziļumā pirms graudaugu sējas. Graudaugu sējumos iespējama neliela ietekme (lapu bālēšana), kas ir pārejoša un neatstāj ietekmi uz graudu ražu.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

LEGACY® 500 SC



LEGACY 500 SC ir selektīvs, saskares un augsnes iedarbības herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos.

Darbīgā viela: diflufenikans 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l; 4 x 5 l; 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LEGACY 500 SC satur darbīgo vielu diflufenikanu.

Diflufenikans ir iedarbīgs un selektīvs fitoēnu dehidrogenāzes – karotenoīdu biosintēzes galvenā enzīma inhibitora. Dzeltēnie karotenoīdu pigmenti veic vairākas funkcijas augos, t.sk. absorbē gaismu fotosintēzei un aizsargā augus no fotooksidācijas. Diflufenikans noārda šos pigmentus, tā traucējot fotosintēzi. Rezultātā, ja nenotiek normāls fotosintēzes process, pret diflufenikanu jutīgās nezāles nespēj normāli funkcionēt un iet bojā. Tipiskas Legacy 500 SC iedarbības pazīmes uz nezālēm ir, ka audi ap augšanas punktu izbalē vai kļūst balti. Bieži lapām novēro purpursārtu nokrāsu, kas liecina par stresu, ko izraisa karotenoīdu trūkums lapās. Nezāles parasti iet bojā apmēram 4 nedēļu laikā pēc apstrādes, bet laiks var būt atšķirīgs atkarībā no agroklimatiskajiem apstākļiem.

Diflufenikanam ir gan saskares, gan augsnes iedarbība. Augsnes iedarbība labvēlīgos agroklimatiskos apstākļos var ilgt līdz 8 nedēļām.

Pēc Legacy 500 SC izsmidzināšanas uz augsnes virskārtas veidojas plēvīte, kas ir stingri piesaistīta augsnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augsnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgstiem. Pret diflufenikanu jutīgās nezāles var dīgt, bet uzreiz pēc dīgšanas tām novēro hlorozi, vēlāk nezāles kļūst rozīgas. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt grūtāk apkarot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

Ja apstrādi ar Legacy 500 SC veic pēc nezāļu sadīgšanas, tās herbicīdu absorbē caur lapām.

EFEKTIVITĀTE

Nezāles	Ziemāji, deva 0.2 l/ha		Vasarāji, deva 0.15 l/ha
	Apstrāde rudenī	Apstrāde pavasārī	Apstrāde pavasārī
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	XX	n.d.	n.d.
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	XXX	XX	XX
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	n.d.	X	X
Velnarutku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>)	XXX	n.d.	n.d.
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	XX	X	X
Šķeltā gandrene (<i>Geranium dissectum</i>)	XXX	X	X
Sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>)	n.d.	XX	XXX
Panātres (<i>Lamium spp.</i>)	XXX	X	XX
Tīrums kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>)	XXX	X	X
Tīrums neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	XX	X	n.d.
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	X	X	n.d.
Tīrums sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	XX	X	X
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	XXX	X	X
Tīrums naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	XXX	XX	XX
Tīrums veronika (<i>Veronica arvensis</i>)	n.d.	XX	XXX
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	XXX	X	XX
Efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	XX	n.d.	n.d.
Tīrums atraitnīte (<i>Viola arvensis</i>)	XXX	XX	XX
Asais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	n.d.	X	X
Dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	n.d.	X	X
Blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>)	n.d.	XX	XX
Parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>)	n.d.	XX	XXX

XXX – jutīgas nezāles (efektivitāte >90%)

XX – vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-90%)

X – vidēji izturīgas nezāles (efektivitāte 40-70%)

n.d. – nav datu

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde rudenī)

Deva: 0.15 – 0.20 l/ha pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu 4 lapu stadijai (AS 00-14).

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde pavasarī)

Deva: 0.20 l/ha līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas

Deva: 0.15 l/ha līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visām kultūrām – viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Apstrādi ar Legacy 500 SC var veikt pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 00-31).
- Labākos rezultātus var sasniegt, ja sējumu apstrādi veic pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu divu lapu stadijai (AS 00-12).
- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja Legacy 500 SC lieto pirms nezāļu sadīgšanas vai agrīnās nezāļu attīstības stadijās pa jaunām, aktīvi augošām nezālēm.
- Nezālēm, kas apstrādātas to vēlīnākās attīstības stadijās (4-6 īstās lapas), novērotas herbicīda iedarbības pazīmes, bet nezāles netiks efektīvi kontrolētas.
- Labākai nezāļu kontrolei rudenī (īpaši rudzusmilgas Apera spicaventi apkarošanai) ieteicams Legacy 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar Bokseri 800 e.k.
- Efektīvākai divdīgļlapu nezāļu kontrolei pavasarī ieteicams Legacy 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar Trimmer 50 SG 15-20 g/ha.

TVERTNES MAISĪJUMI

Tvertnes maisījumus ar citiem herbicīdiem ieteicams lietot nezāļu vēlīnākās attīstības stadijās, īpaši, ja nezālēm ir vairāk kā 3-4 īstās lapas. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar ražotāja pārstāvjiem.

Gatavojot tvertnes maisījumu, katrs herbicīds ūdenim smidzināšanas tvertnē jāpievieno atsevišķi un rūpīgi jāsamaisa pirms nākamā herbicīda pievienošanas.

Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja ziemāju sējums aiziet bojā rudenī, platībās, kas bija apstrādātas ar Legacy 500 CS, pēc kvalitatīvas augsnes kultivācijas var veikt pārsēju ar ziemas kviešiem.

Pavasarī var pārsēt pupas, zirņus un vasarāju graudaugus, bet pie nosacījuma, ka augsne ir uzarta.

Pēckultūras normālā augmaiņā rudenī: platībās, kur lietots Legacy 500 SC, pēc ražas novākšanas augsne jāuzar, nodrošinot pilnīgu augsnes virskārtas ienešanu aramkārtas dziļumā. Pēc tam ziemājus sēj, kā parasti.

Pēckultūras normālā augmaiņā pavasarī: platībās, kur lietots Legacy 500 SC augsne jādisko vai jāuzar. Pēc tam sēj vai stāda vasarāju kultūraugus, kā parasti.



LEGACY PRO ir selektīvs saskares un augsnes iedarbības herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu un tritikāles sējumos.

Darbīgās vielas: diflufenikans 40 g/l, pendimetālīns 300 g/l, hlortolurons 250 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LEGACY PRO satur trīs dažādas darbīgās vielas, kuru kombinācija nodrošina herbicīda iedarbību uz plašu nezāļu spektru, augstu preparāta efektivitāti, kā arī samazina nezāļu rezistences veidošanās risku. Visas darbīgās vielas ir saskares un augsnes iedarbības, ko augi absorbē caur saknēm, dīgstiem un lapām. Legacy Pro efektīvi kontrolē nezāles pirms un īsi pēc to sadīgšanas.

Diflufenikans darbojas kā karotenoīdu biosintēzes inhibitors. Dzeltēnie karotenoīdu pigmenti absorbē gaismu fotosintēzei. Diflufenikans noārda šos pigmentus, tādējādi traucējot fotosintēzi. Rezultātā pret diflufenikanu jutīgās nezāles nespēj normāli funkcionēt un iet bojā.

Diflufenikans efektīvi kontrolē viengadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles, tādas kā panātres, veronikas, vijolītes, madaras.

Hlortolurons iedarbojas uz nezālēm, kavējot fotosintēzes procesā iesaistīto elektronu transportu augā, kam ir būtiska nozīme augu augšanā un attīstībā. Hlortolurons efektīvi kontrolē kaitīgākās ziemojošās viendīgļlapju nezāles, tādas kā rudzuzmilgu, peļastīšu lapsasti, kā arī nozīmīgākās divdīgļlapju nezāles – tīruma kumelīti, parasto rudzupuķi, parasto virzu u.c.

Pendimetālīns pieder dinitroanilīnu ķīmisko savienojumu grupai, kas kavē šūnu dalīšanos. Jutīgās nezāles iet bojā dīgšanas laikā, vai arī to augšanas un attīstība tiek apturēta, ja herbicīdu lieto pēc nezāļu sadīgšanas.

PREPARĀTA APRAKSTS

Apstrādātās nezāles iet bojā dažu nedēļu laikā. Pendimetalīns efektīvi kontrolē dažas viendīgļlapju nezāles, tādas kā maura skarene, parastā rudzusmilga, un daudzas divdīgļlapju nezāles – virzas, veronikas, vijolītes, magones u.c.

Nezāles parasti iet bojā apmēram 2–4 nedēļu laikā pēc apstrādes, bet laiks var būt atšķirīgs atkarībā no agroklimatiskajiem apstākļiem. Legacy Pro nodrošina gan saskares, gan augsnes iedarbības nezāļu kontroli, kas var ilgt pat līdz 8 nedēļām.

Pēc Legacy Pro izsmidzināšanas uz augsnes virskārtas veidojas plēvīte, kas ir stingri piesaistīta augsnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augsnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgstiem. Ja apstrādi veic pēc nezāļu sadīgšanas, tad tās herbicīdu absorbē caur lapām. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt grūtāk apkarot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu. Nezāles kļūst mazāk jutīgas pret herbicīdu, pieaugot to vecumam.

EFEKTIVITĀTE

Legacy Pro ir efektīvs pret sekojošām nezālēm graudaugu sējumos: augsta līdz ļoti augsta efektivitāte (>95%):

parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*), maura skarene (*Poa annua*), peļastīšu lapsaste (*Alopecurus myosuroides*), ķeraiņu madara (*Galium aparine*), kumelītes (*Matricaria spp.*), sarkanā panātre (*Lamium purpureum*), vijolītes (*Viola spp.*), veronikas (*Veronica spp.*), zīda magone (*Papaver rhoeas*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), parastā virza (*Stellaria media*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma neaizmirstule (*Myosotis arvensis*), gandreces (*Geranium spp.*), rapša sārņaugi.

Vidēja efektivitāte (85–95%):

parastā rudzupuķe (*Centaurea cyanus*), baltā balanda (*Chenopodium album*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas kvieši, ziemas mieži, tritikāle

Deva: 1.8 l/ha

Apstrādes laiks: īsi pēc graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu 3 lapu stadijai (AS 10–13).

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visiem kultūraugiem – 1 reize.

Darba šķidruma patēriņš: 200–400 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Vislabāko un ātrāk sasniedzamo efektu ar Legacy Pro var iegūt, apstrādājot sējumus pirms nezāļu dīģšanas vai īsi pēc to sadīģšanas.
- Augstāka efektivitāte tiek sasniegta, ja apstrādes laikā augsne ir kvalitatīvi sagatavota, ar sīdrupatānu struktūru, bez cilām un kukļiem, uz augsnes virsmas nav augu atlieku.
- Mazas, aktīvi augošanas nezāles tiek iznīcinātas efektīvāk.
- Augsts gaisa mitrums un temperatūra, kā arī pietiekošs augsnes mitrums sekmē herbicīda iedarbību uz nezālēm.
- Uz nezālēm, kas apstrādes laikā ir augstākā attīstības stadijā (vairāk kā 3-4 īstās lapas), herbicīds arī iedarbosies, bet tās netiks pilnībā iznīcinātas.
- Legacy Pro nav ieteicams lietot sējumu apstrādei, kam bojājumus var būt radījis sals, sausums, ilgstoši pārmitri apstākļi laukā, vai kultūraugam trūkst minerālo barības vielu.

TVERTNES MAISĪJUMI

Legacy Pro var jaukt ar mangāna sulfātu. Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisa.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Augmaiņā nav ierobežojumu pēckultūru sējai.

Ja kultūrauga sējums, kas apstrādāts ar Legacy Pro, ziemošanas laikā gājis bojā, tad pavasarī laukā var sēt jebkuru kultūraugu, augsni pirms tam uzarot. Ja lauka apstrādei izmanto minimalizēto augsnes apstrādes tehnoloģiju, tad var sēt tikai vasaras miežus, vasaras kviešus, zirņus, lauka pupas, kā arī stādīt kartupeļus.

Ja kultūrauga sējums, kas apstrādāts ar Legacy Pro, gājis bojā jau rudenī, tad pārsēt var tikai ar graudaugiem; vēlā rudenī ieteicams pārsēt tikai ar ziemas kviešiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu blakus laukos augošās kultūras un ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.



LEOPARD ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo un daudzgadīgo viendīgļlapju nezāļu un labību sārņaugu ierobežošanai ziemas un vasaras rapsī, cukurbietes un lopbarības bietes, burkānu, zirņu un pupu sējumos un kartupeļu stādījumos.

Darbīgā viela: etil-kvizalofops-P 50 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 L, 2 x 10 L

PREPARĀTA APRAKSTS

LEOPARD herbicīds strauji absorbējas viendīgļlapju nezālēs caur to lapām un tiek transportēts uz augšanas punktiem virs un zem augsnes virsmas, apturot nezāļu augšanu. Herbicīda iedarbības vizuāli konstatējamās pazīmes – lapu krāsas maiņa – novērojamas pēc 7 dienām. Herbicīda iedarbība vispirms novērojama uz nezāļu jaunākajām lapām. Nezāles iet bojā pilnībā pēc 3-4 nedēļām. Ātri augošas nezāles tiek iznīcinātas ātrāk un efektīvāk. Viendīgļlapju nezāles visjutīgākās ir 2-4 lapu stadijā, ložņu vārpatu visefektīvāk var iznīcināt, apsmidzinot to 4-6 lapu stadijā.

Leopard iedarbojas caur lapām un zaļajām auga daļām, tāpēc augsnes tipam nav nozīmes herbicīda efektivitātes nodrošināšanai.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Nezāles	Nezāļu attīstības stadija	Deva, l/ha
Ziemas rapsis, vasaras rapsis, cukurbietes, lopbarības bietes, burkāni, kartupeļi, zirņi, pupas.	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles, labību sārņaugi	2-5 lapas (AS 12-15)	1.0–1.5
	Daudzgadīgās viendīgļlapju nezāles	4-6 lapas (AS 14-16)	2.0–2.5

Darba šķidruma patēriņš: 200-300 l/ha.

Apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Nogaidīšanas laiks: ziemas un vasaras rapsim, cukurbietēm un lopbarības bietēm – 100 dienas; kartupeļiem un burkāniem – 30 dienas; zirņiem un pupām – 40 dienas.

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Platību apstrādi ar Leopard veic, kad nezāles ir aktīvi augošas.
- Augstākās labības devas lieto, ja nezāles ir spēcīgi attīstītas, lielas, un apstākļi nav labvēlīgi nezāļu augšanai.
- Ziemāju labību sārņaugu iznīcināšanai ieteicams lietot lielāko Leopard devu.
- Ložņu vārpātu visefektīvāk var iznīcināt, apsmidzinot, kad tai ir attīstītas 4-6 lapas (10-15 cm gara). Ja vārpata ir lielāka, lietot aulielāko Leopard devu.
- Neveikt platību apstrādi ar herbicīdu, ja kultūraugi un nezāles ir stresa situācijā, ko radījuši tādi faktori kā sals, sausums, pārlietu liels mitrums, barības vielu deficīts, slimību un kaitēkļu bojājumi.
- Nezāles, kas dīgs pēc platību apstrādes ar Leopard, netiks kontrolētas.
- Lietus 2 stundas pēc platību apstrādes ar Leopard nesamazina tā efektivitāti.

TVERTNES MAISĪJUMI

Informāciju par Leopard jaukšanas iespējām ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem meklēt ražotāja mājas lapā vai jautāt firmas pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja pēc apstrādes ar Leopard pavasarī rodas nepieciešamība pārsēt, tad drīkst sēt un stādīt divdīgļlapju kultūragus bez ierobežojumiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūragus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem augiem.

MISTRAL[®] 700 WG



MISTRAL 700 WG herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu apkarošanai kartupeļu stādījumos un burkānu un sojas sējumos.

Darbīgā viela: metribuzīns 700 g/kg

Preparatīvā forma: dispergējošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 10 x 1 kg, 4 x 5 kg

PREPARĀTA APRAKSTS

MISTRAL 700 WG ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds. Tas iedarbojas uz nezālēm caur saknēm (kā augsnes herbicīds) un arī caur lapām (kā kontakta iedarbības herbicīds). Nezālēs pārvietojas akropetāli caur ksilēmu un darbojas kā fotosintēzes elektronu transporta inhibitors.

EFEKTIVITĀTE

Jutīgas nezāles (efektivitāte >90%):

divdīgļlapju nezāles: izplestā balodene (*Atriplex patula*), ganu plikstiņš (*Cap-sella bursa-pastoris*), baltā balanda (*Chenopodium album*), ārstniecības matu-zāle (*Fumaria officinalis*), asaīis aklis (*Galeopsis tetrahit*), īsstaru sīkgalvīte (*Galinsoga parviflora*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria chamomilla*), maura sūrene (*Polygonum aviculare*), mezglainā sū-rene (*Polygonum lapathifolium*), blusu sūrene (*Polygonum persicaria*), parastā krustaine (*Senecio vulgaris*), tīruma sinepes (*Sinapis arvensis*), parastā virza (*Stellaria media*), sīkā nātre (*Urtica urens*), Persijas veronika (*Veronica persica*), lauku vijolīte (*Viola arvensis*);

viendīgļlapju nezāles: peļastīšu lapsaste (*Alopecurus myosuroides*), maura skarene (*Poa annua*).

Viņēji jutīgas nezāles (efektivitāte 75-90%):

divdīgļlapju nezāles: vējagrikis (*Polygonum convolvulus*), melnā naktene (*Solanum nigrum*);

viendīgļlapju nezāles: parastā gaiļsāre (*Echinochloa crus-gali*).

Izturīgās nezāles (efektivitāte ap 30%):

ķeraiņu madara (*Galium aparine*), daudzgadīgās nezāles ar dziļu sakņu sis-tēmu.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kartupeļi

Pirmais lietošanas variants

Mistral 700 WG smidzināt pirms kartupeļu sadīgšanas pēc vagu veidošanas pa tikko sadīgušām nezālēm.

Deva: 0,5-0,7 kg/ha

Otrais lietošanas variants

Kartupeļu stādījumus drīkst apstrādāt arī pēc kartupeļu sadīgšanas nezāļu dīgļlapu vai pirmo īsto lapu stadijā, kad kartupeļu dīgsti ir 8-10 cm augsti.

Deva: 0,3-0,5 kg/ha

Trešais lietošanas variants

Var tikt lietots arī dalītā apstrāde ar Mistral 700 WG. Vislabāko efektivitāti var sasniegt, ja apstrādes laikā ir pietiekams augsnes mitrums, un augsnēs ar augstu organisko vielu saturu.

Pirmā apstrāde pirms kartupeļu sadīgšanas.

Deva: 0,3-0,4 kg/ha.

Otrā apstrāde pēc 7-14 dienas, kad kartupeļi dīgsti ir aptuveni 8 cm.

Deva: 0,2-0,3 kg/ha.

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha.

Herbicīda darbības ilgums: līdz 6 nedēļām pēc apstrādes.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: pirmajā un otrajā lietošanas variantā – viena reize, trešajā lietošanas variantā – divas reizes.

Nogaidīšanas laiks: 42 dienas

Bezlietus periods: 2 stundas.

Mazais lietojums

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1107/2009 51. pantu.

Burkāni

Apsmidzināt burkānu sējumus pirms un pēc to sadīgšanas, līdz burkāni sasniedz 5-7 cm augstumu (AS 00-16). Nezāles apsmidzināt dīgļlapu līdz pirmo īsto lapu stadijā.

Deva: 0.085 kg/ha.

Nogaidīšanas laiks dienās: 60 dienas.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: trīs reizes.

Soja

Apsmidzināt sojas sējumus pirms to sadīgšanas (AS 05-07). Nezāles apsmidzināt dīgļlapu līdz pirmo īsto lapu stadijā.

Deva: 0.4 kg/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Augstākā efektivitāte nezāļu apkarošanā ar Mistral 700 WG ir saņiedzama, ja ir pietiekošs augsnes mitrums, labi sagatavota augsnes struktūra un nezāles ir mazas – dīglapu līdz pirmo īsto lapu stadijā.
 - Nesmidzināt salnu periodā.
 - Pēc platību apstrādes ar Mistral 700 WG 7-10 dienas neveikt augsnes mehānisko apstrādi, lai neizjauktu preparāta izveidoto aizsargslānīti augsnes virskārtā.
-

TVERTNES MAISĪJUMI

Mistral 700 WG var jaukt tvertnes maisījumā ar Titus 25 d. g. Nepieciešamības gadījumā vārpatas apkarošanu ar graminicīdiem veikt atsevišķā smidzinājumā. Nav ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar minerālmēsliem. Neskaidrību gadījumā konsultējieties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem Latvijā.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu blakus laukos augošās kultūras un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.



MIXIN ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos, stiebrzāļu sēklu laukos, stiebrzāļu sējumos lopbarībai, ganībās.

Darbīgās vielas: florasulams 2.5 g/l, fluroksipirs 100 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 2 x 10 l, 4 x 5 l, 12 x 1 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MIXIN lieto īsmūža un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu iznīcināšanai pēc nezāļu sadīgšanas. Herbicīds efektīvi ierobežo ķeraiņu madaru (*Galium aparine*) un vairākas citas divdīgļlapju nezāles. Fluroksipirs iedarbojas kā sintētiskais auksīns, izraisot auksīniem tipiskas pazīmes, piemēram, nekontrolētu šūnu attīstību lapās - lapu čokurošanos. Herbicīda iedarbības rezultātā tiek kavēta nezāļu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas deva 0.8-1.0 l/ha	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle 1.0-1.2 l/ha
Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte 95-100%)	
Tīrums kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tīrums sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
Tīrums sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Saules dievkreslīņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
	Tīrums kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas (0.8-1.0 l/ha)	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle (1.0-1.2 l/ha)
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)	
Dārza vējgriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Rapsis sārņaugšs (<i>Brassica napus</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)
Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
	Dārza vējgriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Vidēji jutīgas nezāles efektivitāte 70-84.9%	
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Akļi (<i>Galeopsis spp.</i>)
	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)

Stiebrzāles (sēklai, lopbarībai), ganības (1.5-1.8 l/ha)
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
Ārstniecības mīkstpiene (<i>Taraxacum officinalis</i>)
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugu	Nezāles	Preparāta deva	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.0-1.2	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)
Vasaras kvieši, vasaras tritikāle, vasaras mieži, auzas	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 20-45)
Stiebrzāles (sēklai un lopbarībai), ganības (zelmenī stiebrzāles)	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.5-1.8	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 L/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā : viena reize

Nogaidīšanas laiks: 14 dienas (stiebrzāles sēklai un lopbarībai, stiebrzāles ganību zelmenī).

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja Mixin lietoš, apstrādājot jaunas, aktīvi augošas nezāles, tādējādi nodrošinot optimālu herbicīda iekļūšanu augos.
- Paaugstināta gaisa mitruma un temperatūras apstākļos efektivitāte būs augstāka. Nezāļu jutība pret herbicīdu samazinās, tām pieaugot un novecojot.
- Nepiemērotajos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot lielākas herbicīda devas.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos ($>5^{\circ}\text{C}$).
- Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā vai kuru sastāvā ir āboliņš, lucerna vai citi tauriņziežu kultūraugi.
- Herbicīda iedarbībai nepieciešamais bezlietus periods ir viena stunda.

TVERTNES MAISĪJUMI

Mixin var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas reģistrēti lietošanai tajos pašos kultūraugu sējumos, kā Mixin. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Normālā augmaiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē sējai pēc Mixin lietošanas priekšaugam. Ja pavasarī pēc apstrādes ar Mixin sējums aizgājis bojā, var pārsēt tikai graudaugus, kukurūzu vai aīrenes.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.



STAKATO 500 SC ir selektīvs, saskares un augsnes iedarbības herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos.

Darbīgā viela: diflufenikans 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l; 4 x 5 l; 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

STAKATO 500 SC satur darbīgo vielu diflufenikanu.

Diflufenikans ir iedarbīgs un selektīvs fitoēnu dehidrogenāzes – karotenoīdu biosintēzes galvenā enzīma inhibitora. Dzeltēnie karotenoīdu pigmenti veic vairākas funkcijas augos, t.sk. absorbē gaismu fotosintēzei un aizsargā augus no fotooksidācijas. Diflufenikans noārda šos pigmentus, tā traucējot fotosintēzi. Rezultātā, ja nenotiek normāls fotosintēzes process, pret diflufenikanu jutīgās nezāles nespēj normāli funkcionēt un iet bojā. Tipiskas **STAKATO 500 SC** iedarbības pazīmes uz nezālēm ir, ka audi ap augšanas punktu izbalē vai kļūst balti. Bieži lapām novēro purpursārtu nokrāsu, kas liecina par stresu, ko izraisa karotenoīdu trūkums lapās. Nezāles parasti iet bojā apmēram 4 nedēļu laikā pēc apstrādes, bet laiks var būt atšķirīgs atkarībā no agroklimatiskajiem apstākļiem.

Diflufenikanam ir gan saskares, gan augsnes iedarbība. Augsnes iedarbība labvēlīgos agroklimatiskos apstākļos var ilgt līdz 8 nedēļām.

Pēc **STAKATO 500 SC** izsmidzināšanas uz augsnes virskārtas veidojas plēvīte, kas ir stingri piesaistīta augsnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augsnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgšiem. Pret diflufenikanu jutīgās nezāles var dīgt, bet uzreiz pēc dīgšanas tām novēro hlorozi, vēlāk nezāles kļūst rozīgas. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt grūtāk apkarot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

Ja apstrādi ar **STAKATO 500 SC** veic pēc nezāļu sadīgšanas, tās herbicīdu absorbē caur lapām.

EFEKTIVITĀTE

Nezāles	Ziemāji, deva 0.2 l/ha		Vasarāji, deva 0.15 l/ha
	Apstrāde rudenī	Apstrāde pavasārī	Apstrāde pavasārī
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	XX	n.d.	n.d.
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	XXX	XX	XX
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	n.d.	X	X
Velnarutku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>)	XXX	n.d.	n.d.
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	XX	X	X
Šķeltā gandrene (<i>Geranium dissectum</i>)	XXX	X	X
Sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>)	n.d.	XX	XXX
Panātres (<i>Lamium spp.</i>)	XXX	X	XX
Tīrums kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>)	XXX	X	X
Tīrums neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	XX	X	n.d.
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	X	X	n.d.
Tīrums sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	XX	X	X
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	XXX	X	X
Tīrums naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	XXX	XX	XX
Tīrums veronika (<i>Veronica arvensis</i>)	n.d.	XX	XXX
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	XXX	X	XX
Efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	XX	n.d.	n.d.
Tīrums atraitnīte (<i>Viola arvensis</i>)	XXX	XX	XX
Asais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	n.d.	X	X
Dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	n.d.	X	X
Blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>)	n.d.	XX	XX
Parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>)	n.d.	XX	XXX

XXX – jutīgas nezāles (efektivitāte >90%)

XX – vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-90%)

X – vidēji izturīgas nezāles (efektivitāte 40-70%)

n.d. – nav datu

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde rudenī)

Deva: 0.15 – 0.20 l/ha pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu 4 lapu stadijai (AS 00-14).

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde pavasarī)

Deva: 0.20 l/ha līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas

Deva: 0.15 l/ha līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visām kultūrām – viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Apstrādi ar STAKATO 500 SC var veikt pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 00-31).
- Labākos rezultātus var sasniegt, ja sējumu apstrādi veic pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu divu lapu stadijai (AS 00-12).
- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja STAKATO 500 SC lieto pirms nezāļu sadīgšanas vai agrīnās nezāļu attīstības stadijās pa jaunām, aktīvi augošām nezālēm.
- Nezālēm, kas apstrādātas to vēlinākās attīstība stadijās (4-6 īstās lapas), novēros herbicīda iedarbības pazīmes, bet nezāles netiks efektīvi kontrolētas.
- Labākai nezāļu kontrolei rudenī (īpaši rudzusmilgas *Apera spica-venti* apkarošanai) ieteicams STAKATO 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar Bokseri 800 e.k.
- Efektīvākai divdīgļlapu nezāļu kontrolei pavasarī ieteicams STAKATO 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar Trimmer 50 SG 15-20 g/ha.

TVERTNES MAISIJUMI

Tvertnes maisījumus ar citiem herbicīdiem ieteicams lietot nezāļu vēlinākās attīstības stadijās, īpaši, ja nezālēm ir vairāk kā 3-4 īstās lapas. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar ražotāja pārstāvjiem.

Gatavojot tvertnes maisījumu, katrs herbicīds ūdenim smidzināšanas tvertnē jāpievieno atsevišķi un rūpīgi jāsamaisa pirms nākamā herbicīda pievienošanas.

Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja ziemāju sējums aiziet bojā rudenī, platībās, kas bija apstrādātas ar STAKATO 500 SC, pēc kvalitatīvas augsnes kultivācijas var veikt pārsēju ar ziemas kviešiem.

Pavasarī var pārsēt pupas, zirņus un vasarāju graudaugus, bet pie nosacījuma, ka augsne ir uzarta.

Pēckultūras normālā augmaiņā rudenī: platībās, kur lietots STAKATO 500 SC, pēc ražas novākšanas augsne jāuzar, nodrošinot pilnīgu augsnes virskārtas ienešanu aramkārtas dziļumā. Pēc tam ziemājus sēj, kā parasti.

Pēckultūras normālā augmaiņā pavasarī: platībās, kur lietots STAKATO 500 SC, augsne jādisko vai jāuzar. Pēc tam sēj vai stāda vasarāju kultūraugus, kā parasti.



SULTAN 500 SC ir selektīvs sistēmiskās iedarbības augsnes herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgā viela: metazahlori 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

SULTAN 500 SC satur darbīgo vielu metazahloru, kurš iedarbojas, inhibējot nezāļu šūnu dalīšanos, ko izraisa garu taukskābju ķēžu veidošanās kavēšana. Tas ir selektīvs herbicīds daudzu divdīgļlapju nezāļu kontrolei.

Sultan 500 SC nezāles uzņem caur saknēm, hipokotilu un lapām. Ja herbicīdu izsmidzina uz augsnes pirms nezāļu dīgšanas, tas iekļūst augos caur saknēm dīgšanas laikā un īsi pēc sadīgšanas nezāles aiziet bojā. Visefektīvāk nezāles tiek iznīcinātas, lietojot herbicīdu nezāļu pirmsdīgstu-dīgstu stadijā. Ja herbicīdu lieto pēc nezāļu sadīgšanas, tas iekļūst augā caur saknēm, hipokotilu, dīgļlapām un īstajām lapām. Tad labu efektivitāti var panākt, lietojot herbicīdu no nezāļu dīgļlapu stadijas līdz pirmo īsto lapu stadijai. Lietojot Sultan 500 SC vēlākās nezāļu attīstības stadijās, tā iedarbības efektivitāte strauji samazinās.

EFEKTIVITĀTE

Nezāļu kontroles efektivitāte ziemas rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas:

Joti laba iedarbība (efektivitāte >90%):

sārtā panātre (*Lamium purpureum*), baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma radzene (*Cerastium arvense*), tīruma kumelīte (*Tripleurospermum inodorum*);

laba iedarbība (efektivitāte 70-89%):

parastā virza (*Stellaria media*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma veronika (*Veronica arvensis*);

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <70%):

lauka vijolīte (*Viola arvensis*), ķeraiņu madara (*Galium aparine*).

Nezāļu kontroles efektivitāte vasaras rapša sējumos, veicot apstrādi ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas:

ļoti laba iedarbība (efektivitāte >90%):

parastā virza (*Stellaria media*), tīruma veronika (*Veronica arvensis*), dūksts zaķpēdiņa (*Gnaphalium uliginosum*), raibais aklis (*Galeopsis speciosa*);

laba iedarbība (efektivitāte 70-89%):

tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), tīruma sinepe (*Sinapis arvensis*); ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), saules dievkrēsliņš (*Euphorbia helioscopia*), baltā balanda (*Chenopodium album*), ķeraiņu madara (*Galium aparine*), lauka vijolīte (*Viola arvensis*), blusu sūrene (*Polygonum persicaria*), baltais āboliņš (*Trifolium repens*);

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <70%):

sārtā panātre (*Lamium purpureum*), dārza vējagriķis (*Fallopia convolvulus*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), maura sūrene (*Polygonum aviculare*), izplestā balodene (*Atriplex patula*), velnartku grābeklīte (*Erodium cicutarium*), neīstā madara (*Galium spurium*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamā kultūra	Apstrādes laiks	Deva, l/ha
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Pēc sējas līdz rapša 3 lapu stadijai (AS 00-13)	1.5

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Sultan 500 SC smidzināt tūlīt pēc rapša sējas, nezāļu dīgšanas laikā, to dīgļlapu stadijā, līdz nezāles sasniedz pirmo īsto lapu stadiju.
- Augsnei jābūt labi sastrādātai, bez lielām cilām un augu atliekām, lai nodrošinātu vienmērīgu sējas dziļumu un rapša sadīgšanu, kā arī vienmērīgu augsnes virskārtas noklāšanu ar herbicīdu.
- Herbicīda labākai iedarbībai ir nepieciešams pietiekams augsnes mitrums. Apstrādi var veikt arī uzreiz pēc rapša sējas, izmantojot augsnes virspusē esošo mitrumu. Ja laika apstākļi ir sausi, lietus 2-3 nedēļu laikā pēc smidzināšanas nodrošinās labu herbicīda iedarbības efektivitāti.
- Sultan 500 SC iedarbību ietekmē arī augsnes tips un struktūra. Augsnēs ar augstu humusa saturu (kūdrainās augsnēs), ieteicams Sultan 500 SC smidzināt pēc sējumu sadīgšanas.
- Pēc herbicīda smidzināšanas nav ieteicams veikt augsnes pieveļšanu vai cita veida augsnes apstrādi. Stipra lietus gāze tūlīt pēc smidzināšanas var kaitēt kultūrauga attīstībai.
- Nav ieteicams smidzināt sadīgušus rapša sējumus, ja ir gaidāmas salnas, lapu virsma ir mitra, kā arī karstā un saulainā laikā.

TVERTNES MAISĪJUMI

Lai paplašinātu apkarojamo nezāļu spektru un paaugstinātu efektivitāti, ziemas un vasaras rapša sējumos Sultan 500 SC ieteicams lietot tvertnes maisījumā ar līdzīgam lietojumam paredzētu herbicīdu, piemēram Kalif 360 CS. Neskaidrību gadījumā konsultējieties ar produkta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja rudenī gājis bojā rapša sējums, kur bijis lietots Sultan 500 SC, tad ziemāju graudaugus sēt nedrīkst.

Ja ziemas rapsis nav pārziemojis, un pavasarī nepieciešama pārsēšana, laukā, kur rudenī smidzināts Sultan 500 SC, pēc augsnes pārrašanas var audzēt graudaugus (izņemot cietos kviešus), stādītus vai sētus Brassica dzimtas kultūraugus, lauka pupas, linus, kukurūzu, kartupeļus, rapsi, zirņus.

Ja ar Sultan 500 SC apstrādātais vasaras rapsis gājis bojā, augsni aparat 20 cm dziļumā, var sēt kukurūzu. Kukurūzu var sēt arī pēc 21 dienas pēc apstrādes ar Sultan 500 SC, veicot augsnes apstrādi 5 cm dziļumā. Veicot augsnes apstrādi 20 cm dziļumā, zirņus var sēt pēc 21 dienas un vasarāju graudaugus un āboliņu var sēt pēc 42 dienām.

Ja Sultan 500 SC ir lietots atbilstoši rekomendācijām normālā augmaiņā, tad nav riska pēckultūru audzēšanai neatkarīgi no tā, vai augsne pēc rapša sējuma aparta vai augsnes apstrāde veikta, izmantojot minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijas.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus - gan izdīgušus, gan neizdīgušus - ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/ vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.



SULTAN SUPER ir sistēmiskās iedarbības augsnes herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu madaras (*Galium aparine*) un viengadīgo viendīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos pēc sējas līdz rapša trīs lapu stadijai.

Darbīgās vielas: metazahlorš 375 g/l; kvinmerakš 125 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts.

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

SULTAN SUPER satur divas darbīgās vielas: metazahloru un kvinmeraku.

Metazahlorš pieder hloracetamīdu ķīmisko savienojumu grupai. Tas ir selektīvs herbicīds daudzu divdīgļlapju un viengadīgo viendīgļlapju nezāļu kontrolei. Metazahlorš iedarbojas, inhibējot nezāļu šūnu dalīšanos, ko izraisa garu taukskābju ķēžu veidošanās kavēšana.

Kvinmerakš ir selektīvs herbicīds divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu madaras (*Galium aparine*) un veroniku (*Veronica spp.*) kontrolei. Kvinmerakš pieder kvinolīnu karboksilskābju ķīmisko savienojumu grupai un iedarbojas kā sintētiskie augsīnu hormoni.

Abas darbīgās vielas dīgstošie nezāļu augi uzņem caur saknēm, dīgļlapām un pirmajām īstajām lapām.

Divu darbīgo vielu kombinācija nodrošina plaša nezāļu spektra kontroli, augstu efektivitāti pret izplatītākajām nezālēm, kā arī samazina rezistences risku, jo darbīgām vielām ir atšķirīgs iedarbības veids.

EFEKTIVITĀTE

Pirms sadīgšanas:

Joti laba iedarbība (efektivitāte >95%):

ķeraiņu madara (*Galium aparine*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodorum*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria recutita*), parastā virza (*Stellaria media*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), skaujošā panātre (*Lamium amplexicaule*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), persijas veronika (*Veronica persica*), efejlapu veronika (*Veronica hederifolia*);

laba iedarbība (efektivitāte 85-95%):

parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*), maura skarene (*Poa annua*), baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), parastā gaiļsāre (*Echinochloa crus-galli*);

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <85%):

peļastīšu lapsaste (*Alopecurus miosuroides*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), lauka vijolīte (*Viola arvensis*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*);

Pēc sadīgšanas:

Joti laba iedarbība (efektivitāte >95%):

parastā rudzusmilga (*Apera spica-venti*), maura skarene (*Poa annua*), parastā gaiļsāre (*Echinochloa crus-galli*), ķeraiņu madara (*Galium aparine*), parastā virza (*Stellaria media*), skaujošā panātre (*Lamium amplexicaule*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodorum*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria recutita*), persijas veronika (*Veronica persica*), efejlapu veronika (*Veronica hederifolia*), zīda magone (*Papaver rhoeas*);

laba iedarbība (efektivitāte 85-95%):

peļastīšu lapsaste (*Alopecurus miosuroides*), tīruma ilzīte (*Anthemis arvensis*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma neaizmirstule (*Myosotis arvense*), baltā balanda (*Chenopodium album*).

vidēja un nepietiekama iedarbība (efektivitāte <85%):

lauka vijolīte (*Viola arvensis*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamā kultūra	Apstrādes laiks	Preparāta deva, l/ha	Piezīmes
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Pēc sējas līdz rapša 3 lapu stadijai (AS 00- 13)	1.75 – 2.0	Mazāko devu lietot optimālos apstākļos (pirms nezāļu dīgšanas, kad augsne ir pietiekami mitra) un jutīgām nezālēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Darba šķidruma patēriņš: 100-400 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Sultan Super lieto daudzdu divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraīņu madaras (*Galium aparine*), un viengadīgo viendīgļlapju nezāļu, kā parastās rudzusmilgas (*Apera spica-venti*) un maura skarenes (*Poa annua*) kontrolei ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.
- Nezāles ir visjutīgākās pret herbicīdu pirms to sadīgšanas, dīgšanas laikā un dīgļlapu stadijā.
- Lai iegūtu optimālu herbicīda efektivitāti, augsnei apstrādes laikā jābūt mitrai, lauka virsmai jābūt līdzenai, bez cilām, lielām zemes pikām un augu atliekām.
- Ja augsne ir ļoti sausa, nepieciešams sagaidīt lietu un tad veikt platību apstrādi ar herbicīdu. Ja apstrāde ar Sultan Super veikta apstākļos, kad augsne ir sausa, herbicīda efektivitāte var būt zemāka, īpaši pret balto balandu (*Chenopodium album*).
- Ja lietus būs dažas dienas pēc apstrādes, tas aktivizēs herbicīda darbīgo vielu uzņemšanu nezālēs caur saknēm. Stiprs lietus īsi pēc sējumu apstrādes ar Sultan Super var uz laiku kavēt rapša augu dīgšanu/attīstību.
- Ja lietus netiek prognozēts, bet nezāles intensīvi dīgst, apstrādi ar Sultan Super jāveic, kad lielākā daļa nezāļu ir dīgļlapu-pirmo īsto lapu stadijā.
- Ja platību apstrāde tiek veikta pēc rapša dīgšanas, neveikt smidzināšanu, kad rapša augu lapas ir mitras, jo tās var kausveidā deformēties.
- Eļļas rapsis ir ļoti tolerants pret Sultan Super, tomēr ieteicams izvairīties no dīgstošu augu apstrādes, ja tiek prognozētas nakts salnas.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja Sultan Super ir lietots atbilstoši rekomendācijām normālā augmaiņā, tad nav riska pēckultūru audzēšanai neatkarīgi no tā, vai augsne pēc rapša sējuma apstrādes vai augsnes apstrādes veikta, izmantojot minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijas.

Ja rudenī gājis bojā ziemas rapša sējums, kur bijis lietots Sultan Super, augsni apar un rapsi var nekavējoties sēt atkārtoti, bet, lai sētu graudaugus, jānogaida 30 dienas.

Ja pēc ziemošanas gājis bojā ziemas rapša sējums, kur rudenī bijis lietots Sultan Super, vasarāju pēckultūru izvietojumam nav ierobežojumu.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Kad veic sējumu apstrādi ar Sultan Super, nepieļaut apsmidzināto joslu pārklāšanos, kā arī darba šķidruma nokļūšanu noneses veidā uz blakus esošo kultūraugu sējumiem un stādījumiem.



TAIFUN B ir vispārējs sistēmiskās iedarbības herbicīds daudzgadīgo un viengadīgo nezāļu apkarošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, auzu, ziemas rapša, vasaras rapša, linu un zirņu sējumos pirms ražas novākšanas, tīrumos pēc ražas novākšanas, papuvēs, augļu dārzos, skuju koku jaunajos stādījumos un lauksaimniecībā neizmantojamās platībās.

Darbīgā viela: glifosāts 360 g/l

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

TAIFUN B darbīgā viela glifosāts tiek uzņemtas caur augu zaļajām lapām un mizu, un ar augu sulu pārvietojas uz sakņu sistēmu. Iedarbības rezultāts viengadīgajām nezālēm parādās pēc 3-7 dienām, daudzgadīgajām - pēc 14-21 dienas. Sakņu sistēmas pilnīga atmiršana notiek 20-25 dienā. Taifun B tiek uzņemts caur lapām, tāpēc var lietot visu tipu augsnēs.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas kvieši, vasaras kvieši, ziemas mieži, vasaras mieži un auzas pirms ražas novākšanas.

Apsmidzināt kviešu, miežu un auzu sējumus pilngatavības stadijā (AS 89), kad mitruma saturs graudos ir zem 30 %, 10-14 dienas pirms plaujas. Neapstrādāt sēklai paredzētos sējumus. Uzreiz pēc plaujas var uzsākt augšnes apstrādi un sēju.

Deva: 3.0 L/ha.

Ziemas rapsis, vasaras rapsis, lini, zirņi (graudiem) pirms ražas novākšanas.

Apsmidzināt rapša, linu un zirņu (graudiem) sējumus, kad notiek dabiskā sēklu nogatavošanās un mitruma saturs sēklās ir zem 30 %, 10-14 dienas pirms plaujas. Neapstrādāt sēklai paredzētos sējumus. Uzreiz pēc plaujas var uzsākt augsnes apstrādi un sēju. Deva ir atkarīga no nezāļu skaita un bioloģiskā sastāva.

Deva: 3.0 -4.0 L/ha.

Papuves un lauksaimniecībā neizmantojamās zemes.

Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā un tām jābūt vismaz 10-20 cm garām.

Deva: 3.0-5.0 L/ha.

Tīrumi pēc ražas novākšanas.

Pēc labības novākšanas salmi tiek aizvesti vai sasmalcināti un vienmērīgi izkaisīti. Pirms smidzināšanas nezālēm jāļauj ataugt. Piemērotākais apstrādes brīdis ir, kad ložņu vārpatai ir 3-6 lapas. Nekad nekultivēt pirms apstrādes.

Tīrumu var kultivēt, un vajadzības gadījumā sēt ziemāju graudaugus pēc tam, kad nezāles pēc smidzināšanas ir kļuvušas brūnas.

Smidzināšana dod labus rezultātus līdz pat vēlām rudenim. Pat naktssalnas līdz -2°C rezultātu īpaši neietekmē.

Deva: 2.0-5.0 L/ha.

Skuju koku jaunie stādījumi.

Vislabāk augstā skuju koku augšanas fāzei beidzoties, aizsargājot jauno kociņu stumbrus.

Deva: 3.0-5.0 L/ha.

Augļu dārzi.

Apsmidzināt veģetācijas periodā, nezāļu aktīvas augšanas periodā, kad tām ir labi izveidojusies lapu virsma un tās ir 10-20 cm garas, aizsargājot lapotni un jauno kociņu stumbrus.

Deva: 3.0-5.0 L/ha.

Darba šķidruma patēriņš: 200 – 300 L/ha, nepieciešamā darba šķidruma koncentrācija 2%.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: ziemas rapsis, vasaras rapsis, lini – 14 dienas, zirņi – 10 dienas, ziemas kvieši, vasaras kvieši, ziemas mieži, vasaras mieži, auzas – 7 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai iegūtu maksimāli labus rezultātus nezāļu iznīcināšanā, Taifun B izsmidzina nezāļu aktīvas augšanas periodā, kad tām ir labi attīstījusies lapu virsma un tās ir sasniegušas 10-15 cm un tām ir vismaz 4-5 lapas, līdz nezāļu ziedēšanas sākumam.
- Minimālā gaisa temperatūra +1°C, optimālā +15°C. Optimālais gaisa mitrums virs 70%. Lietus pirmo 4-6 stundu laikā pēc smidzināšanas var samazināt efektivitāti.
- Nesmidzināt, ja vēja ātrums pārsniedz 4 m/s. Pasargāt blakus esošos kultūraugus no preparāta nokļūšanas uz lapām.
- Mazāku platību apstrādei, piemēram, lauku māju apkārtnē, ceļmalas un žogmales, platības zem elektriskajām līnijām, ieteicams lietot muguras smidzinātāju ar darba spiedienu 1.5-3 atmosfēras. Patēriņa norma: 0,2 L Taifun B uz 10 L ūdens. Dotais darba šķidruma daudzums ir pietiekams 500 m² apsmidzināšanai.

TVERTNES MAISĪJUMI

Taifun B efektivitātes palielināšanai var jaukt ar 2.4-D grupas preparātiem, bet ne sāļus saturošiem.

Herbicīdus, kuri satur darbīgās vielas - 2,4-D vai MCPA, var izsmidzināt 2-7 dienas pēc apstrādes ar Taifun B.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



TOMAHAWK Sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo un daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos (arī ar stiebrzāļu pasēju), daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos (sēklai un lopbarībai), ganībās, zālienā, zālienā golfa laukumā, kā arī stiebrzāļu sējumos sēklai sējas gadā.

Darbīgā viela: fluroksipirs 200 g/l

Reģistrācijas klase: 2.

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts.

Iepakojums: 1 L, 5 L, 20 L.

PREPARĀTA APRAKSTS

TOMAHAWK® 200 EC satur darbīgo vielu fluroksipiru, kas pieder piridīna karboksilskābju ķīmisko savienojumu grupai.

Fluroksipirs augos iekļūst caur lapām un dzinumiem, un tiek novadīts arī uz saknēm, tam praktiski nav augšnes iedarbības. Fluroksipirs iedarbojas kā sintētisks hormonu tipa herbicīds, kas ierosina augu reakcijas, kas ir tipiskas auksīnu izraisītajām reakcijām, piemēram, lapu izliekšanos, čokurošanos, malu ieritināšanos, stublāju paresnināšanos, izliekšanos, deformēšanos. Preparāta iedarbība uz aktīvi augošām nezālēm ir novērojama jau 1-2 dienā pēc apsmidzināšanas. Nezāļu augšana apstājas un iet bojā 2-3 nedēļu laikā.

Tomahawk® 200 EC ir sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo (it īpaši ķeraiņu madaras *Galium aparine*) un daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai vasaras kviešu, ziemas kviešu, vasaras miežu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, auzu (arī ar stiebrzāļu pasēju) sējumos. Nedrīkst apstrādāt sējumus ar tauriņziežu pasēju. Efektīvi tiks kontrolēta tikai pavasarī dīgstošā ķeraiņu madara *Galium aparine*. Rudenī sadīgušie īpatņi būs mazāk jutīgi.

Herbicīds kontrolē nezāles zālienā, zālienā golfa laukumā, daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos (sēklai un lopbarībai), ganībās, stiebrzāļu sēklu laukos sējas gadā. Īpaši ieteicams, lai kontrolētu skābenes (*Rumex spp.*), ārstniecības pieneni (*Taraxacum officinale*). Skābenēm un ārstniecības pieneni apstrādes brīdī jābūt rozetes stadijā.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Tomahawk® 200 EC ir sistēmiskās iedarbības herbicīds, kas iedarbojas caur augu zaļajām daļām, un tā iedarbības efektivitāte nav atkarīga no augšnes vai gaisa mitruma. Augstāka efektivitāte tiks sasniegta, apsmidzinot jaunākas nezāles, vislabāk dīglapu stadijā. Herbicīds uz nezālēm iedarbojas efektīvāk, ja gaisa temperatūra ir > +7-8 °C. Optimālā temperatūra +12-24 °C.

Nav ieteicams lietot Tomahawk® 200 EC, ja nezāles ir stresa stāvoklī sausuma, pārmitras augšnes dēļ, ja ir ļoti augsta gaisa temperatūra (> +27 °C), ja pirms apstrādes bijušas vai tuvākajās dienās pēc apstrādes tiek prognozētas naktssalnas. Naktssalnas īsi pirms vai pēc apstrādes (3 dienas) var samazināt herbicīda nezāļu kontroles efektivitāti un kultūraugu toleranci pret herbicīdu.

Tomahawk® 200 EC strauji iekļūst augos caur lapām un dzinumiem un ir lietus noturīgs jau 1 stundu pēc izsmidzināšanas.

Apstrādājamais kultūraugs	Nezāles	Preparāta deva, L/ha	Apstrādes laiks, norādījumi
Ziemas kvieši, ziemas mieži, tritikāle, rudzi (arī ar stiebrzāļu pasēju)	Viengadīgās un daudzgadīgās divdīglapu nezāles	0.5-0.7	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar graudaugu cerošanas fāzes sākumu līdz karoglapas maksts uzbriešanas stadijai (AS 20-45)
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas (arī ar stiebrzāļu pasēju)	Viengadīgās un daudzgadīgās divdīglapu nezāles	0.45-0.60	Apsmidzināt sējumus, sākot ar graudaugu 2 lapu stadiju līdz karoglapas maksts uzbriešanas stadijai (AS 12-45)
Zālieni, zālieni golfa laukumos, daudzgadīgās stiebrzāles (sēklai un lopbarībai), ganības (zelmenī stiebrzāles)	Īsmūža un daudzgadīgās divdīglapu nezāles	1.8	Apsmidzināt sējumus pēc nezāļu sadīgšanas no stiebrzāļu 3 lapu stadijas līdz karoglapas maksts uzbriešanas stadijai (AS 13-45)
Stiebrzāļu sēklu lauki sējas gadā	Īsmūža un daudzgadīgās divdīglapu nezāles	0.45-0.6	Apsmidzināt sējumus pēc nezāļu sadīgšanas no stiebrzāļu 2 lapu stadijas līdz 5 lapu stadijai (AS 12-15)

Lai nodrošinātu augstu nezāļu kontroles efektivitāti, ieteicams Tomahawk® 200 EC lietot tvertnes maisījumos ar citiem tam pašam lietojumam paredzētiem herbicīdiem.

Darba šķidruma patēriņš: ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu (arī ar stiebrzāļu pasēju), stiebrzāļu sēkļu laukos sējas gadā - 100-300 L/ha; zālienos, zālienos golfa laukumos, daudzgadīgajās stiebrzālēs, ganībās - 100-400/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 1 reize.

Nogaidīšanas laiks: daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos, ganībās – 7 dienas.

TOMAHAWK® 200 EC KONTROLES EFEKTIVITĀTE

>85%

Nezāļu suga	0.6 L/ha	0.7 L/ha	1.8 L/ha
Ganu plikstiņš <i>Capsella bursa-pastoris</i>	x	x	x
Ķeraiņu madara <i>Galium aparine</i> *	x	x	x
Tīruma neaizmirstule <i>Myosotis arvensis</i>	x	x	x
Tīruma kumelīte <i>Tripleurospermum inodorum</i>		x	x
Veronikas <i>Veronica spp.</i> *	x	x	x
Parastā vībotne <i>Artemisia vulgaris</i>			x
Baltais āboliņš <i>Trifolium repens</i>			x

* Efektīvi tiks kontrolēta tikai pavasarī dīgstošā ķeraiņu madara *Galium aparine*, veronikas *Veronica spp.*. Rudenī sadīgušie īpatņi būs mazāk jutīgi.

< 85% (nezāļu attīstība tiks būtiski kavēta, apspiesta)

Nezāļu suga	0.6 L/ha	0.7 L/ha	1.8 L/ha
Baltā balanda <i>Chenopodium album</i>	x	x	x
Ārstniecības matuzāle <i>Fumaria officinalis</i>	x	x	x
Sārtā panātre <i>Lamium purpureum</i>	x	x	x
Ārstniecības pienene <i>Taraxacum officinale</i>			x
Tīruma vijolīte <i>Viola arvensis</i>	x	x	x
Krūzainā skābene <i>Rumex crispus</i>			x

REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA

Fluroksipiram saskaņā ar HRAC klasifikāciju ir kods O. Šīs ķīmisko savienojumu grupas darbīgās vielas ietekmē hormonu līdzsvaru nezāļu augos līdzīgi kā augsni. Jebkurā nezāļu populācijā var būt sastopamas mazāk jutīgas vai dabiski rezistentas nezāles. Ja tā paša iedarbības veida herbicīdi tiek lietoti atkārtoti vienā un tajā pašā laukā vairākus gadus, tad mazāk jutīgas nezāles sāk dominēt. Rezistentas nezāļu populācijas var attīstīties īpaši tajos gadījumos, ja lieto samazinātas herbicīdu devas.

Lai novērstu rezistences veidošanos, sekot etiķetē aprakstītajām Tomahawk® 200 EC lietošanas rekomendācijām, kā arī vienās un tajās pašās platībās mainīt herbicīdus ar atšķirīgu iedarbības veidu.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Tomahawk® 200 EC praktiski nav augsnes iedarbības, tāpēc nav ierobežojumu augmaiņai vai augsnes apstrādes veidiem.

TRIMMER® 50 SG



TRIMMER 50 SG ir selektīvs sistēmiskās iedarbības herbicīds divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles un vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos, arī ar sarkanās auzenes vai ganību airesnes pasēju.

Darbīgā viela: metil-tribenurons, 500 g/kg

Preparatīvā forma: šķīstošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 0.15 kg, 1.5 kg

PREPARĀTA APRAKSTS

TRIMMER 50 SG ir īpaši efektīvs sistēmiskais herbicīds. Augi to uzņem galvenokārt caur lapām, tomēr tam ir arī neliela augšnes iedarbība. Tas graudaugos labi iznīcina lielāko daļu divdīgļlapju nezāles. Dažas stundas pēc apstrādes tiek apturēta nezāļu augšana. Hloroze, nezāļu bojāeja un citas redzamas pazīmes novērojamas pēc 1 – 3 nedēļām. Izturīgākās sugas, kas netiek iznīcinātas, Trimmer 50 SG nomāc.

EFEKTIVITĀTE

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, lietojot 15.0-30.0 g/ha + 50ml virsmaktīvās vielas uz 100L darba šķīduma:

Jutīgas nezāles (efektivitāte >85%):

rapsis – sārņaugš (*Brassica spp.*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), parastā rudzupuķe (*Centaurea cyanus*), baltā balanda (*Chenopodium album*), akļi (*Galeopsis spp.*), panātres (*Lamium spp.*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodora*), smaržīgā kumelīte (*Matricaria chamomilla*), tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*), lauku magone (*Papaver dubium*), zīda magone (*Papaver rhoeas*), parastā virza (*Stellaria media*), tīruma naudulis (*Thlapsi arvense*), tīruma gaurš (*Spergula arvensis*), blusu sūrene (*Polygonum persicaria*), izplestā balodene (*Atriplex patula*).

Mazāk jutīgas nezāles (efektivitāte < 85%):

parastā salātene (*Lapsana communis*),lauka vijolīte (*Viola arvensis*),maura sūrene (*Polygonum aviculare*), vēja grīslis (*Polygonum convolvulus*), tīruma usne

(*Cirsium arvense*), parastā vībotne (*Artemisia vulgaris*), kodīgā, sīkā nātre (*Urtica urens*), ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*).

Ierobežota efektivitāte:

ķeraiņu madara (*Galium aparine*), veronikas (*Veronica spp.*).

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas, lietojot 15.0– 22.5 g/ha +50 ml virsmaktīvās vielas uz 100 L darba šķidruma.

Jutīgas nezāles (efektivitāte > 85%):

Rapsis – sārņaugš (*Brassica spp.*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodora*), akļi (*Galeopsis spp.*), tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*), smaržīgā kumelīte (*Matricaria chamomilla*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), baltā balanda (*Chenopodium album*), tīruma naudulis (*Thlapsi arvense*), panātres (*Lamium spp.*), parastā virza (*Stellaria media*), blusu sūrene (*Polygonum persicaria*), tīruma sinepes (*Sinapis arvensis*), tīruma gaurš (*Spergula arvensis*), lauka vijolīte (*Viola arvensis*), parastā rudzupuķe (*Centaurea cyanus*).

Mazāk jutīgas nezāles (efektivitāte 70–75%):

Ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), maura sūrene (*Polygonum aviculare*), vēja griķis (*Polygonum convolvulus*), tīruma usne (*Cirsium arvense*), parastā vībotne *Artemisia vulgaris*.

Ierobežota efektivitāte

ķeraiņu madara (*Galium aparine*), veronika (*Veronica spp.*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS*

Apstrādājamā kultūra	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle	Divdīgļlapju nezāles	0.015 – 0.030	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, līdz graudaugu attīstītas karoglapas stadijai (AS 39). Darba šķidrumam pievienot virsmaktīvo vielu 50 ml uz 100 l darba šķidruma.
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Divdīgļlapju nezāles	0.0150– 0.0225	Apsmidzināt sējumus sākot ar graudaugu 2 lapu stadiju līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 12–39). Darba šķidrumam pievienot virsmaktīvo vielu 50 ml uz 100 l darba šķidruma.
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas ar sarkanās auzenes vai ganību airesnes pasēju	Divdīgļlapju nezāles	0.0150	Apsmidzināt sējumus sākot ar graudaugu 2 lapu stadiju līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 12 – 39), kad stiebrzāles ir 2–3 lapu stadijā (AS 12–13). Darba šķidrumam pievienot virsmaktīvo vielu 25 ml uz 100 l darba šķidruma.

*Tabulā minētais iedalījums ziemājiem un vasarājiem atbilst labam smidzinājumam un labiem augšanas apstākļiem.

Darba šķidruma patēriņš: 200 – 300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Ar Trimmer 50 SG var smidzināt sējumus sakot ar graudaugu 2 lapu stadiju (AS 12) līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 39).
- **Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, pavasarī:** labākais rezultāts tiek sasniegts agrā pavasarī, tiklīdz nezāles sāk augt, līdz 2-4 lapu stadijai. Minimālai gaisa temperatūrai jābūt +5°C.
- **Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas:** vislabākie rezultāti tiek sasniegti nezālēm dīgstot, līdz īsto lapu stadijai, kas parasti atbilst graudaugu 3 - 4 lapu stadijai.
- **Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas ar sarkanās auzenes vai ganību airesnes pasēju:** vislabākie rezultāti tiek sasniegti nezālēm dīgstot, līdz 2-4 īsto lapu stadijai, kas parasti atbilst graudaugu 3-4 lapu stadijai, pasētajām stiebrzālēm 2-3 lapu stadijā.
- **Nelietot graudaugu sējumus ar āboliņa pasēju.** Āboliņš, it īpaši baltais āboliņš, pēc apstrādes ar Trimmer 50 SG tiks bojāts vai stipri tiks kavēta tā augšana.
- **Parastai vibotnei (*Artemisia vulgaris*) un tīruma usnei (*Cirsium arvense*)** jābūt sadīgušai un ne augstākai par 10 cm apstrādes laikā.
- Sevišķi liela **ušu daudzuma gadījumā** darba šķidrumam vajadzētu pievienot 1.5 l/ha jebkuru no augu aizsardzības līdzekļu reģistrā esošajiem augu aizsardzības līdzekļiem, kuri satur vienu darbīgo vielu – MCPA 750 g/l.
- **Ķeraiņu madaras (*Galium aparine*)** ierobežošanai ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar herbicīdu, kurš satur darbīgo vielu fluroksipirs 100-200 g/l.
- Apstrāde ļoti sausos laika apstākļos var samazināt efektivitāti tādu nezāļu ierobežošanā kā, piemēram, baltā balanda (*Chenopodium album*).
- **Nezāļu apstrādi ietekmējošie faktori un lietošanas devu izvēle**

Mazākā deva	Lielākā deva
Jutīgas divdīgļlapu nezāļu sugas	Mazāk jutīgas divdīgļlapu nezāļu sugas
Spēcīga kultūraugu konkurence	Rets kultūraugu sējums
Labs augsnes mitrums	Sausa augsne, augiem trūkst mitruma
Dažas nezāles	Daudz nezāļu
Nezāles dīgļlapu līdz 2-4 lapu stadijai	Nezāles lielākas par 2-4 lapām
Augsts gaisa mitrums (< 80 %)	Zems gaisa mitrums (< 80 %)

- Trimmer 50 SG var lietot visām ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, ziemas un vasaras rudzu, tritikāles un auzu šķirnēm (izņemot šķirni "Matilda").

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lietojot Trimmer 50 SG, smidzināšanas dienā izvairieties no augstas saules intensitātes un augstas temperatūras.
- Izvairieties lietot nozīmīgu dienas un nakts temperatūru svārstību laikā, temperatūrās zem + 5°C un virs + 25°C vai arī laikā, kad paredzamas salnas. Pēkšņs sals neietekmē Trimmer 50 SG efektivitāti, tomēr uz pāris dienām tā tiek apturēta.
- Trimmer 50 SG nedrīkst lietot stresa, kas radies zemas temperatūras, kaitēkļu vai slimību uzbrukumu, mēslojuma vai kaļķu trūkuma vai citu augu augšanas ietekmējošu faktoru dēļ, novārdzinātiem augiem.
- Ja laukā, kur lietots Trimmer 50 SG ir novērota rezistence, tad šo lauku, cik ātri vien iespējams, pret konkrētu nezāļu sugu jāapstrādā ar citu produktu. Izvēlētajam produktam jābūt no citas HRAC grupas.
- Lai novērstu rezistences veidošanos, ieteicamie maisījuma partneri būtu fluroksipiru saturoši augu aizsardzības līdzekļi, piemēram, Tomahawk 200 EC vai Cleave/Mixin.
- Nepieciešamais bezlietus periods - 2 stundas.

VIRSMAKTIVĀ VIELA

Lietojot Trimmer 50 SG, vienmēr tiek rekomendēts tvertnes maisījumā pievienot Rollwet virsmaktīvo vielu 50 ml uz 100 litriem darba šķidruma ziemāju un vasarāju graudaugu sējumos un 25 ml virsmaktīvās vielas uz 200 litriem darba šķidruma vasarāju graudaugos ar stiebrzāļu pasēju. Virsmaktīvo vielu rekomendējams pievienot arī maisījumos ar mekopropu vai MCPA saturošiem produktiem un piretroīdu insekticīdiem.

TVERTNES MAISĪJUMI

Pēc pašreizējās pieredzes Trimmer 50 SG var jaukt tvertnes maisījumos ar lielāko daļu graudaugu sējumos lietojamiem preparātiem, kurus paredzēts lietot tajā pašā laikā. Neskaidrību gadījumā kontaktējieties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem Latvijā.

Sagatavojot tvertnes maisījumu smidzinātāja tvertnē vienmēr pirmo pievieno Trimmer 50 SG un jāpārliciecinās, ka tas ir pilnībā izšķīdis, pēc tam, nepārtraukti maisot, vienu no augstāk minētajiem preparātiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Pēc ražas novākšanas laukā, kur lietots Trimmer 50 SG, var sēt tikai ziemāju graudaugus vai ziemas rapsi. Nākamā gada pavasarī var sēt visus kultūraugus.

Ja ar Trimmer 50 SG apstrādātais sējums jāpārsēj, var sēt tikai graudaugus.

IEROBEŽOJUMI

Nemot vērā herbicīda augsto aktivitāti, jāuzmanās no herbicīda nonākšanas uz augiem, ārpus apstrādājamās platības, ūdens tilpnēs vai grāvjos.

PIEZĪMES

ADAMA

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is a small green mark at the top left corner, possibly a staple or a piece of tape. The paper appears to be from a notebook or a binder.

ADAMA

PIEZĪMES

ADAMA





Fungicīdi





BANJO FORTE ir saskares un translamināras iedarbības fungicīds kartupeļu lakstu puves (*Phytophthora infestans*) ierobežošanai kartupeļu stādījumos.

Darbīgās vielas: fluazinams 200 g/l, dimetomorfs 200 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

BANJO FORTE satur divas darbīgās vielas – fluazinamu un dimetomorfu.

Fluazinams pieder fungicīdu darbīgo vielu grupai, kas daudzpusīgi iedarbojas uz sēņu elpošanas procesiem. Fluazinams pārtrauc enerģijas ražošanas procesus sēņu šūnās. Fungicīds ļoti efektīvi iedarbojas uz sēnes zoosporām, kas ir galvenās kartupeļu augu virszemes daļu inficēšanās ierosinātājas, kā arī izraisa bumbuļu infekciju, kavējot to dīgšanu. Fluazinams iedarbojas aizsargājoši, pārtraucot sporu dzīvības procesus, tāpēc kartupeļu stādījumu apstrāde jāveic pirms augu inficēšanās, kamēr sēnes micēlijs nav nonācis augu audos.

Dimetomorfs pieder fungicīdu darbīgo vielu grupai, kas iedarbojas uz sēņu šūnu sienīņu biosintēzes procesiem. Dimetomorfs aktīvi iedarbojas uz lakstu puves ierosinātāju sēni: uz pilnīgi attīstītiem sēnes vairošanās orgāniem – sporangijiem, arī micēliju. Dimetomorfs iedarbojas aizsargājoši pirms infekcijas nonākšanas augā.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Slimība	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Kartupeļi	Kartupeļu lakstu puve (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.75-1.0	Apsmidzināt stādījumus profilaktiski pēc brīdinājuma par lakstu puves izplatības sākumu vai iestājoties slimības attīstībai labvēlīgiem apstākļiem. Atkārtoti apsmidzināt pēc 7-10 dienām atkarībā no laika apstākļiem un slimības attīstības intensitātes.

Darba šķidruma patēriņš: 200–400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 4 reizes

Nogaidīšanas laiks: 7 dienas

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Ņemot vērā specifisko fungicīda un sēnes mijiedarbību, atkarībā no sēnes attīstības cikla, apstrādi jāveic pirms augu inficēšanās, kad tiek prognozēts lakstu puves infekcijas risks.
- Ja augi jau būs inficēti – slimības ierosinātais iekļuvis auga audos, fungicīda efektivitāte nebūs pietiekama.
- Stādījumu atkārtotu apstrādi veic pēc 7-10 dienām atkarībā no laika apstākļiem, kas sekmē slimības attīstību.
- Izvēlēties darba šķidruma tilpumu, kas nodrošina pilnīgu kartupeļu lakstu pārklājumu.
- Lai novērstu rezistences veidošanos, sekot norādījumiem: apstrādāt stādījumus pirms slimības attīstības, veikt stādījumu apstrādi otimālos agroklimatiskajos apstākļos, nepārsniegt sezonā noteikto kopējo apstrādes reižu skaitu, Banjo Forte lietot pārmaiņus ar fungicīdiem ar citu iedarbības veidu, lietot kvalitatīvu smidzināšanas tehniku.
- Ir noteiktas papildus prasības Banjo Forte lietošanas tehnoloģijai: augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnā, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanu iekārtu.

TVERTNES MAISĪJUMI

Banjo Forte var lietot tvertnes maisījumos ar citiem fungicīdiem, kas paredzēti tam pašam lietojumam. Izlasīt lietošanas instrukcijas pirms tvertnes maisījumu veidošanas. Neskaidrību gadījumos konsultēties ar preparāta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



KANTIK ir sistēmiskās iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, rudzu, ziemas tritikāles un vasaras tritikāles sējumos.

Darbīgās vielas: fenpropidīns 150 g/l, prochlorazs 200 g/l, tebukonazols 100 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

KANTIK satur trīs darbīgās vielas, kas iedarbojas uz patogēnajām sēnēm, inhibējot sterolu biosintēzi sēņu hifu šūnu membrānās, tādējādi traucējot šūnu sienīņu veidošanos.

Fenpropidīns ir sistēmiskās iedarbības fungicīds ar aizsargājošu un ārstējošu iedarbību, tiek uzņemts caur augu asimilējošām virsmām un pa vadaudiem pārvietojas uz augšu (akropetāli). Šāda sistēmiska fungicīda pārvietošanās nodrošina labu darbīgās vielas izplatīšanos augā, t.sk. aizsargājot jaunveidotās augu daļas, kā arī samazina nelabvēlīgu laika apstākļu (lietus, migla) ietekmi uz fungicīda efektivitāti. Fenpropidīns iekļūst augā ļoti ātri, ir efektīvs arī zemā gaisa temperatūrā (+5°C).

Tebukonazols ir sistēmiskās iedarbības fungicīds ar aizsargājošu un ārstējošu iedarbību, kas līdzīgi kā fenpropidīns ātri iekļūst augā un pārvietojas akropetāli.

Prochlorazs ir kontakta un lokāli sistēmisks plaša iedarbības spektra aizsargājošs un eradikatīvs (iedarbojas uz sēnēm pēc auga inficēšanas, kamēr slimības simptomi vēl nav novērojami) fungicīds ar translamināru iedarbību.

Trīs darbīgo vielu kombinācija nodrošina plaša spektra slimību kontroli, tāpēc nav nepieciešams veidot tvertnes maisījumu ar citiem fungicīdiem.

EFEKTIVITĀTE

Ar devu 1.5 l/ha

Slimības, ierosinātāji	Ziemas kvieši	Vasaras kvieši	Rudzi	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle
Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XX	XXX
Lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX	XXX	XX	XX
Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XXX	XXX		
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XX	XX		XX
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX
Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)			X	
Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	X	X		

XXX- labi ierobežo (efektivitāte >80%);
 XX- vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)
 X- daļēji ierobežo (efektivitāte >60 %)

EFEKTIVITĀTE

Ar devu 2.0 l/ha

Slimības, ierosinātāji	Ziemas kvieši	Vasaras kvieši	Rudzi	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle
Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX
Lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX	XXX	XXX	XX
Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XXX	XXX		
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XX	XX		XX
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX
Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)			X	
Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	XX	XX		

XXX - labi ierobežo (efektivitāte > 80%);

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%);

X - daļēji ierobežo (efektivitāte > 60%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Slimības	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	2.0	Apsmidzināt sējumu profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot no cerošanas sākuma līdz divu mezglu stadijai (AS 30-32)
	Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumu parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas fāzes sākumam (AS 30-61)
	Graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)		
	Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumu parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas fāzes sākumam (AS 30-61)
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)		
	Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Rudzi	Graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumu parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas fāzes sākumam (AS 30-61)
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 150-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 42 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai samazinātu stiebru lūšanu kviešu sējumos, platības ar Kantik apsmidzināt stiebrošanas sākumā līdz otrā mezgla stadijai (AS 30-32).
- Vislabākie rezultāti tiks sasniegti, sējumus apsmidzinot no stiebrošanas sākuma līdz pirmā mezgla stadijai (AS 30-31).
- Vienlaikus tiks kontrolētas graudzāļu miltresa un kviešu lapu pelēkplankumainība, ja slimības būs sastopamas sējumā.
- Pret lapu plankumainībām, miltresu un rūs kviešu, tritikāles un rudzu sējumus apsmidzināt ar Kantik, parādoties slimību pirmajām pazīmēm, optimāli karoglapas parādīšanās stadijā (AS 37) vai vēlāk - līdz ziedēšanas sākumam (AS 61).
- Agrīnāku apstrādi nepieciešams veikt, ja pastāv augsts lapu pelēkplankumainības izplatības un attīstības risks. Tad apstrādi veic, kad slimības pazīmes ir novērojamas sējumā, bet slimības simptomi nav redzami uz augšējām lapām.
- Lai efektīvi kontrolētu vārpu septoriozi, sējumu apstrāde jāveic vārpošanas beigās (AS 59), kad vārpa pilnībā attīstīta.
- Augstāko fungicīda devu izmanto ieņēmīgāku šķirņu sējumos, slimību attīstībai labvēlīgos laika apstākļos; zemāku fungicīda devu izmantot izturīgu šķirņu sējumos, slimību attīstībai mazāk labvēlīgos apstākļos.
- Nav ieteicams veikt sējumu apstrādi, ja gaisa temperatūra ir >25 °C.
- Lietus 3 stundas pēc smidzināšanas fungicīda efektivitāti neietekmē.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



LEANDER ir sistēmiskās iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, rudzu, tritikāles sējumos.

Darbīgā viela: fenpropidīns 750 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LEANDER ir sistēmiskās iedarbības fungicīds, kas satur darbīgo vielu fenpropidīnu.

Fenpropidīns ir morfolīnu grupas darbīgā viela, kam ir sevišķi laba ārstējoša un aizsargājoša iedarbība pret graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*). Fenpropidīns daudzpusīgi iedarbojas uz miltrasas sēnes šūnu bioķīmiskiem procesiem. Lietojot fenpropidīnu tvertnes maisījumos ar fungicīdiem, kam ir atšķirīga iedarbība uz miltrasu, fenpropidīns samazina rezistences veidošanās risku. Fenpropidīns ir efektīvs arī pret rūsām (*Puccinia spp.*), daļēji – pret lapu pelēkplankumainību (*Septoria tritici*) un kviešu lapu dzeltenplankumainību (*Pyrenophora tritici-repentis*).

Fenpropidīns absorbējas auga zaļajās daļās un sistēmiski izplatās augā. Fenpropidīns iekļūst augā ļoti ātri, ir efektīvs arī zemā gaisa temperatūrā (+5°C).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājama kultūraugs	Slimības	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	0,5	Apsmidzināt sējumus parādīties pirmajām slimības pazīmēm no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas fāzes sākumam (AS 30-61)
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Tritikāle	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Rudzi	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.

Sabiezinātos sējumos ieteicams lietot lielāko darba šķidruma daudzumu – 300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā visām kultūrām: divas reizes.

Minimālais intervāls starp apstrādēm – vismaz 14 dienas.

Nogaidīšanas laiks: pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk, kā 42 dienas pirms ražas novākšanas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai sasniegtu augstu slimību ierobežošanas efektivitāti ieņēmīgu graudaugu šķirņu sējumos, paaugstināta slimību izplatības riska apstākļos apstrādi ieteicams veikt pirms slimību pirmo pazīmju parādīšanās.
- Nelietot Leander atkārtoti sezonā vienam un tam pašam kultūraugam graudzāļu miltrasas ierobežošanai, lai novērstu patogēna rezistences veidošanos.
- Lietus 1-2 stundu laikā pēc miglošanas fungicīda efektivitāti neietekmē.
- Atkarībā no laika apstākļiem un lietotās devas, Leander nodrošina graudaugu sējumu aizsardzību pret slimībām 3-4 nedēļas.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 20 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



MERPAN 80 WG ir saskares iedarbības fungicīds ābeļu un bumbieru kraupja, augļu puuvju, augļu koku stumbru un zaru vēža ierobežošanai ābeļu un bumbieru stādījumos, slimību ierobežošanai sīpolpuķēm, apstrādājot sīpolus, un slimību ierobežošanai apšu, kļavu un rododendru sējumos un stādījumos stādaudzētavās.

Darbīgā viela: kaptāns 800 g/kg

Preparatīvā forma: dispergējošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 kg

PREPARĀTA APRAKSTS

MERPAN 80 WG WG darbīgā viela ir kaptāns, kas pieder ftalimīdu ķīmisko savienojumu grupai. Kaptānam ir raksturīga daudzpusīga saskares iedarbība uz slimību ierosinātājiem: tiek kavēta sēņu sporu elpošana, kā rezultātā nenotiek enerģijas ražošana, kavēta dažādu enzīmu darbība sēņu sporās, rezultātā tiek kavēta sporu dīgšana un sēnes iet bojā.

Tā kā kaptānam ir raksturīga aizsargājoša saskares iedarbība, tad fungicīds jālieto profilaktiski, pirms slimību pazīmju parādīšanās. Apstrādes uzdevums – novērst sēņu sporu dīgšanu.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamā kultūra	Slimības	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķīduma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ābeles, bumbieres	Ābeļu kraupis (<i>Venturia inaequalis</i>)	1.8-2.25	0.12-0.15	Apsmidzināt stādījumus pēc signāla par iespējamo infekcijas izplatīšanos slimības attīstībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar pumpuru briešanas sākumu līdz augļiem izveidojas raksturīgais krāsojums (AS 51- 85)
	Bumbieru kraupis (<i>Venturia pirina</i>)			

Apstrādājamā kultūra	Slimības	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ābeles, bumbieres	Augļu puves (<i>Gleosporium spp.</i> , <i>Botrytis fockeliana</i>)	1.8	0.15	Apsmidzināt stādījumus, sākot ar augļa briešanas sākumu līdz augļiem izveidojas raksturīgais krāsojums (AS 75- 85)
	Augļu koku vēzis* (<i>Nectria galigena</i>)	2.5	0.25	Apsmidzināt augļu kokus rudenī, lapu nobiršanas laikā

*efektivitāte 60-80%

Darba šķidruma patēriņš: 500 – 1000 L/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 3 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 28 dienas (kraupja un augļu puvi kontrolē).

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Tā kā Merpan 80 WG ir saskares iedarbības fungicīds, tas jālieto pirms slimības ierosinātāja iekļūšanas augļu koka audos.
- Ābeļu un bumbieru kraupja ierobežošanai veikt stādījumu profilaktisko apstrādi pēc signāla par iespējamo infekcijas izplatīšanos vai slimībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar pumpuru briešanas sākumu (AS 51).
- Sezonā atļauts veikt līdz 3 apstrādēm kraupja ierobežošanai, intervāls starp apstrādēm 7-10 dienas.
- Augļu koku stumbra un zaru vēža ierobežošanai stādījumu profilaktisko apstrādi veikt rudenī lapu krišanas laikā (AS 93-97).
- Lai novērstu augļu koku inficēšanos caur atklātajām brūcēm – lapu atdalīšanās vietām, ieteicams stādījumu pirmo reizi apstrādāt, kad ir nokrituši 5-10% lapu, otro reizi – kad ir nokrituši ap 50% lapu; minimālais intervāls starp apstrādēm – 7 dienas.
- Apstrādes ar Merpan 80 WG ābeļu un bumbieru stādījumos veģetācijas periodā saplānot tā, lai kopējā preparāta deva veģetācijas periodā nepārsniegtu 7.0 kg/ha.
- Lai panāktu maksimālo produkta efektivitāti, nepieciešams nodrošināt maksimāli pilnīgu un kvalitatīvu augļu koku virsmas noklājumu ar fungicīda darba šķidrumu.
- Ieteicamais darba šķidruma tilpums 1000 l/ha; darba šķidruma tilpuma aprēķināšanā ņemt vērā augļu koku izmērus un lapotnes tilpumu.
- Ieteicamā darba šķidruma koncentrācija: ābeļu un bumbieru kraupja kontrolei 0.12%, ja intervāls starp apstrādēm ir ap 7 dienām, 0.15%, ja intervāls starp apstrādēm ir ap 10 dienām, augļu puvi kontrolei 0.15%, augļu koku stumbra un zaru vēža kontrolei 0.25%.
- Atsevišķos gadījumos, ja pirms apstrādes ar Merpan 80 WG stādījumi tika apstrādāti ar eļļu vai virsmaktīvās vielas saturošiem produktiem, kas sekmē kaptāna iekļūšanu kultūraugu lapās caur vaska apsarmi, var novērot brūnus plankumus uz jauno dzinumu jaunākajām lapām.
- Neveikt apstrādi, ja augļukoku lapas ir mitras, kā arī izvairīties no apstrādes veikšanas dienas vidū, kad ir būtiski paaugstināta gaisa temperatūra.

MAZAIS LIETOJUMS

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1107/2009 51. punktu.

Apstrādājamā kultūra	Slimības	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Tulpes	<i>Penicilium spp.</i> , <i>Colletotrichum spp.</i> , <i>Phytium spp.</i>	-	0.88	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Tulpes (uzziedināšanai)		-	0.33	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 3 minūtēm
Gladiolas		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 30 minūtēm
Gladiolas (<i>Gladiolas nanus</i> , <i>G.colvillii</i>)		-	1.3	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Lilijas		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Narcises, hiacintes, īrisi, krokusi		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Narcises, hiacintes, īrisi, krokusi (uzziedināšanai)		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 3 minūtēm
Apses, kļavas, rododendri (stādaudzētavās atklātā laukā)	Rododendru biezlapainība (<i>Exobasidium vaccinii</i> , <i>E.rhododendri</i> , <i>E.vaccinii</i> var. <i>japonicum</i>),	1.5	0.15	Apsmidzināt stādījumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm
Apses, kļavas, rododendri (stādaudzētavās segtās platībās)	Apšu zaru nokalšana (<i>Venturia macularis</i>), Kļavu lapu plankumainība (<i>Venturia sp.</i>).	2.0	0.15-0.2	

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize sīpolpuķēm, trīs reizes koku stādaudzētavās.

TVERTNES MAISĪJUMI

Izlasīt lietošanas instrukcijas pirms tvertnes maisījumu veidošanas. Ne-jaukt ar eļļas saturošiem produktiem, vara sulfātu vai kalcija sulfātu, vai citiem sārmainiem produktiem. Gatavojot tvertnes maisījumus, ievērot noteikto kārtību, ka vispirms tvertnē ūdenim pievieno Merpan 80 WG, un pēc tam pārējos produktus. Merpan 80 WG var jaukt ar lokāli sistēmiskiem fungicīdiem.

Neskaidrību gadījumos konsultēties ar preparāta izplatītāja vai ražotāja pārstājiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 30 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



MIRAGE ir lokāls sistēmiskās iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras tritikāles, kā arī sēnēm segtās platībās.

Darbīgā viela: prochlorazs 450 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MIRAGE satur darbīgo vielu prochlorazu, kam ir lokāli sistēmiska iedarbība un kas darbojas kā ergosterolu biosintēzes inhibitors, tādējādi radot funkcionālus traucējumus patogēno sēņu šūnu membrānās.

EFEKTIVITĀTE

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle
Graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	XX	XX
Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XX	XX
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XX	XX
Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XX	XX
Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotricoides</i>)	XXX	XXX

XXX- labi ierobežo (efektivitāte >80%);

XX- vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Slimības	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotricoides</i>)	1.0	Apsmidzināt sējumus profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar stiebrošanas sākumu līdz 2 mezglu stadijai (AS 30-32).
	Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)		Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)		
	kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Stiebru lūšana (<i>Pseudocercospora herpotricoides</i>)		Apsmidzināt sējumus profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar stiebrošanas sākumu līdz 2 mezglu stadijai (AS 30-32).
	Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)		Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)		
	Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 100 – 300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 35 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Fungicīdam ir raksturīga ilglaicīga kombinēta profilaktiskā un ārstējošā iedarbība.
- Īpaši efektīvs kviešos pret stiebru pamatnes puvē, tāpēc nepieciešams izmantot gadījumos, kad ir augsts sakņu un stiebra pamatnes puvijs risks.
- Lai kontrolētu stiebru lūšanu kviešu un tritikāles sējumos, ar Mirage sējumus apsmidzināt profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar stiebrošanas sākumu līdz otrā mezgla stadijai (AS 30-32).
- Vislabākie rezultāti tiks sasniegti, sējumus apsmidzinot no stiebrošanas sākuma līdz pirmā mezgla stadijai (AS 30-31).
- Vienlaikus ar sakņu un stiebra pamatnes puvē Mirage efektīvi ierobežos arī citas slimības, kā lapu plankumainības un miltrasu.
- Mirage nav efektīvs rūsu ierobežošanā, tāpēc ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar citiem fungicīdiem.
- Lai iegūtu potenciāli maksimālu slimību kontroles efektivitāti ar Mirage, pēc sējumu apstrādes nepieciešams 3 stundu bezlietus periods.

TVERTNES MAISĪJUMI

Mirage var jaukt tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un minerālmēsliem, taču maisījumā nav ieteicams iekļaut vairāk par trīs komponentiem.

Ja veido Mirage tvertnes maisījumus ar citiem fungicīdiem, neapstrādāt sējumus, kas ir cietuši no sausuma vai pārāk liela mitruma, jo iespējami augu apdegumi. Par maisījumu veidošanu konsultēties ar preparāta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

Mazais lietojums

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1107/2009 51. pantu.

Sēnes segtās platībās

Kultūraugs	Slimības	Devā, mL/100 m ²	Apstrādes laiks
Sēnes (segtās platības)	Sausā puve (<i>Verticillium spp.</i>)	100.0	Apstrādāt substrātu pēc kultūrauga micēlija iekļaušanas substrātā īsi pirms auglķermeņu veidošanās
	Tiklveida pelējums (<i>Dactylium spp.</i>)		

Maksimālais apstrāžu skaits sēņu audzēšanas sezonā: viena reize.

Darba šķidruma patēriņš: 15 – 30 l/100 m².

Nogaidīšanas laiks: intervāls starp apstrādi un ražas novākšanu – 10 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Mirage ieteicams lietot sēņu audzētavās segtās platībās substrāta profilaktiskai apstrādei, lai ierobežotu sauso puvi (*Verticillium spp.*) un tīklveida pelējumu (*Dactylium spp.*).
- Apstrādi veic pēc tam, kad substrātā jau ir iestrādāts kultivējamo sēņu micēlijs- īsi pirms sēņu auglķermeņu veidošanās.
- Sēņu audzētavā substrātu var apstrādāt ar fungicīdu, lietojot gan muguras smidzinātāju, gan smidzināšanas līniju, kā arī var iestrādāt substrātā ar laistīšanas iekārtu ar laistīšanas ūdeni.
- Nogaidīšanas laiks, kad persona var ieiet segtajā platībā pēc apstrādes bez individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – 10 dienas.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

MIRADOR® 250 SC



Mirador 250 SC plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds plankumainību, rūsu un citu slimību apkarošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu un tritikāles sējumos un krustziežu sausplankumainības un baltās puves apkarošanai ziemas un vasaras rapša sējumos, kā arī slimību apkarošanai tomātu, paprikas, gurķu un kabaču (arī cukīni) stādījumos segtās platībās, zirņu, pupu, galviņkāpostu, ziedkāpostu, brokoļu, Pekinas kāpostu, Ķīnas kāpostu, sīpolu, puravu, burkānu, seleriju (sakņu un kātu), kartupeļu, pētersīļu (sakņu), pastinaku, kāļu, rāceņu, ķiploku, ķirbju, meloņu, arbūzu, salātu sējumos un stādījumos, kā arī krāšņumaugu, krizantēmu stādījumos, skuju un lapu kokiem kokaudzētāvās, golfa laukumos un zālienos.

Darbīgā viela:	azoksistrobīns 250 g/l.
Preparatīvā forma:	suspensijas koncentrāts.
Reģistrācijas klase:	2.
Iepakojums:	12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS.

Mirador 250 SC satur darbīgo vielu azoksistrobīns. Azoksistrobīns ir strobilurīnu fungicīds, kurš nodrošina aizsardzību pret plašu graudaugu, dārzeņu un krāšņumaugu slimību spektru. Tam piemīt sistēmiska, translamināra un aizsargājoša iedarbība. Tam raksturīga izplatīšanās virspusēju izgarojumu veidā un pārvietošanās (kustība) uz auga virsmas; iekļūšana auga audos un translamināra pārvietošanās. Azoksistrobīns nomāc sporu dīgšanu un sēnes micēlija attīstību uz auga virsmas, kā arī haustoriju veidošanos auga epidermas šūnās. Bioloģiski azoksistrobīns nomāc sēņu šūnu mitochondriju elpošanu un kavē elektronu pārvietošanos sēņu šūnās.

EFEKTIVITĀTE

Ar devu 0.8-1.0 l/ha.

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Tri-tikāle	Rudzi	Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Kartupeļi
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XXX					
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX		XXX	XXX		
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX		
Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX				
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX				
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XX	XX	XX		
Krusziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)					XX	
Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)					XX	
Kartupeļu lapu sausplankumainība* (<i>Alternaria solani</i>)						XX

*deva kartupeļiem – 0.5 l/ha.

XXX- labi ierobežo (efektivitāte > 80%)

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1
Ziemas mieži, vasaras mieži	Pundurūsa (<i>Puccinia hordei</i>), miežu lapu tīkļiplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrzāļu gredzenplankumai-nība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1
Rudzi	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrzāļu gredzenplankumai-nība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1
Tritikāle	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrzāļu gredzenplankumai-nība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1

Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar rapša ziedēšanas sākumu līdz ziedēšana beigām (AS 60-69)	21	1
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar rapša ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas vidum, kad galvenajā ziedkopā atvērušies 50-60% ziedu (AS 60- 65)		
Kartupeļi	Kartupeļu lapu sausplankumainība (<i>Alternaria solani</i>)	0.5		Apsmidzināt stādījumus, parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga bumbuļu aizmetņu veidošanas sākumu līdz bumbuļi sasnieguši 60-70% no paredzamās masas (AS 40-47)	7	2
Zirņi (svaigam patēriņam ar/ bez pākstīm, graudiem) pupas (svaigam patēriņam ar/ bez pākstīm, graudiem)	Zirņu gaišplankumu iedēgas (<i>Ascochyta pisi</i>), zirņu tumšplankumu iedēgas (<i>Mycosphaerella pinodes</i>), zirņu īstā milttrasa (<i>Erysiphe pisi</i>), zirņu neīstā milttrasa (<i>Prerenospora viciae</i> sp. pisi), zirņu rūsa (<i>Uromyces pisi</i>)	0.8		Apsmidzināt parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar pirmo ziedpumpuru parādīšanos līdz ziedēšanas beigām (AS 51- 69)	14	1

Darba šķidrums patēriņš: vismaz 200 l/ha.

Blīvu sējumu gadījumā ūdens patēriņš jāpalielina līdz 250-300 l/ha, lai uzlabotu kultūraugu noklāšanu.

Dārzeni, krāšņumaugi atklātā laukā: 200-600 l/ha, tomāti, gurķi, kabači (cukīni), krāšņumaugi segtās platībās: 600-1200 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

Apstrādāt kultūraugus agrīnā slimības attīstības stadijā.

Graudaugu sējumos slimību ierobežošanai Mirador 250 SC vienmēr lietot kopā maisījumā ar piemērotiem fungicīdiem, kuriem ir atšķirīgi iedarbības mehānismi.

Tvertnes maisījumā katra fungicīda devai jābūt tādai, kura efektīvi ierobežo kaitīgo organismu, ievērojot reģistrētās fungicīdu devas.

Lietojot saskaņā ar instrukciju, Mirador 250 SC labi panes visas ieteiktās kultūras.

TVERTNES MAISĪJUMI

Mirador 250 SC ir lietojams maisījumā ar vairumu plašāk lietoto pesticīdu. Lai gan nav zināmi specifiski sajaukšanas ierobežojumi, neskaidrību gadījumā konsultējieties ar produkta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu, netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpņu un ūdensteču tuvumā, izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



MIRADOR FORTE ir sistēmiskās iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, auzu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras tritikāles, ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgās vielas: azoksistrobīns 60 g/l, tebukonazols 100 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MIRADOR FORTE satur divas darbīgās vielas – azoksistrobīnu un tebukonazolu, kam ir atšķirīgi iedarbības veidi uz sēņu slimību ierosinātājiem – tāpēc tās savstarpēji ļoti labi papildina viena otru un samazina rezistences veidošanās risku. Šī darbīgo vielu kombinācija nodrošina efektivitāti pret plaša spektra graudaugu slimībām.

Azoksitrobīns pieder strobilurīnu grupai. Darbīgā viela kavē elektronu transportu uz mitohodrijiem, tādējādi bloķējot elpošanas procesus. Azoksistrobīns iedarbojas arī uz auga šūnu fizioloģiskajiem procesiem, radot tā saukto „zajēšanas” efektu, kad augi ilgāk saglabājas zaļi, tie ir izturīgāki pret dažādiem stresa faktoriem.

Tebukonazols ir sistēmisks ārstējošs fungicīds, pieder triazolu grupai. Tebukonazols kavē sēnes augšanu un izplatīšanos auga audos. Augs tebukonazolu uzņem strauji, tas pārvietojas pa ksilēmu, līdz ar to vienmērīgi sadalās pa lapu audiem.

EFEKTIVITĀTE

Ar devu 2.0 l/ha

Slimības	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Ziemas tri-tikāle, vasaras tritikāle	Rudzi	Auzas	Ziemas rapsis, vasaras rapsis
Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX		XXX			
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XXX		XXX			
Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XXX					
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX		XXX	XXX		
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX		XXX			
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX				
Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX				
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XX		XX		
Grauzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	XX	XX	XX	XX	XX	
Krustziežu sauplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)						XX
Pelēkā puve (<i>Botrytis cinerea</i>)						XXX
Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)						XXX

XXX- labi ierobežo (efektivitāte >80%);

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugu	Slimības	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumu, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		Apsmidzināt sējumu, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		
	Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		Apsmidzināt sējumu, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)		
	Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Rudzi	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		Apsmidzināt sējumu, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
Auzas	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	2.0	Apsmidzināt sējumu, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 60-69)
	Pelēkā puve (<i>Botrytis cinerea</i>)		
	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		Apsmidzināt sējumu profilaktiski kultūrauga pilnā ziedēšanas stadijā, sākoties ziedlapīņu nobīršanai (AS 65)

Darba šķidruma patēriņš: 200-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 1 reize.

Nogaidīšanas laiks: graudaugiem - 35 dienas, rapsim - 56 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Mirador Forte var lietot profilaktiski (ieņēmīgu šķirņu sējumos), vai kad tiek novērotas slimību pirmās pazīmes.
- Lielāko Mirador Forte devu lietot pret slimībām ieņēmīgu šķirņu sējumos, ja klimatiskie apstākļi ir labvēlīgi slimību izplatībai un attīstībai, kā arī ja tā ir vienīgā sējumu apstrāde ar fungicīdu veģetācijas periodā.
- Mazāko Mirador Forte devu lietot pret slimībām izturīgu kviešu šķirņu sējumos, laika apstākļos, kad slimību izplatība un attīstība nav intensīva, kā arī ja ir plānotas arī citas sējuma apstrādes ar fungicīdiem veģetācijas periodā.
- Sējuma aizsardzības perioda garums ir atkarīgs no lietotās Mirador Forte devas, šķirnes izturības pret slimībām, konkrētām dominējošām slimībām, to infekcijas slodzes, klimatiskajiem apstākļiem, augu attīstības ātruma; parasti tas ilgst 4-5 nedēļas.

TVERTNES MAISĪJUMI

Mirador Forte drīkst lietot tvertnes maisījumos ar fungicīdiem, herbicīdiem, insekticīdiem, minerālajiem mēslošanas līdzekļiem un augšanas regulatoriem. Neskaidrību gadījumā konsultējieties ar produkta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



Mirador Xtra ir sistēmiskās iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, ziemas tritikāles, vasaras tritikāles, rudzu, ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgās vielas: azoksistrobīns 200 g/l, ciprokonazols 80 g/l.
Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts
Reģistrācijas klase: 2.
Iepakojums: 1 l, 5 l.

PREPARĀTA APRAKSTS

Azoksistrobīns ir strobilurīnu fungicīds, kurš nodrošina ilgstošu aizsardzību pret plašu graudaugu slimību spektru. Tam piemīt sistēmiska, translamināra un aizsargājoša iedarbība. Azoksistrobīns nomāc sporu dīgšanu un sēnes micēlija attīstību uz auga virsmas, kā arī haustoriiju veidošanos auga epidermas šūnās. Bioķīmiski azoksistrobīns nomāc sēņu šūnu mitohondriju elpošanu un kavē elektronu pārvietošanos sēņu šūnās.

Ciprokonazols tiek uzņemts augā caur tā asimilējošām daļām, apmēram stundas laikā. Tas pārvietojas pa vadaudu sistēmu akropetāli (virzienā uz augšu). Augā ciprokonazols nomāc sēņu haustoriiju veidošanos, aptur sēnes augšanu, ierobežojot sterolu biosintēzi sēņu šūnu membrānās. Lai gan Mirador Xtra bioloģiskais iedarbības mehānisms pieļauj aizsargājošu un ārstējošu lietošanu, vislabākos rezultātus var sasniegt, ja preparātu pielieto parādoties slimību pirmajām pazīmēm.

EFEKTIVITĀTE

Ar devām 0.75-1.0 l/ha.

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Rudzi	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Ziemas rapsis, vasaras rapsis
Graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX	

Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX			XXX	
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XXX			XXX	
Kviešu lapu dzelten-plankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XX			XX	
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX		XXX	XXX	
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX			XXX	
Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX			
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX			
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XXX	XXX	XXX	
Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)					XX
Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)					XX

XXX - labi ierobežo (efektivitāte > 80%)

XX - vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Slimības	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	0.75-1.0	<u>1.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69).
		0.5+0.5	<u>2.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus dalītā apstrādē, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69).

Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.75-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69).
Ziemas mieži, vasaras mieži	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>), graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	0.75-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
Rudzi	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), graudzāļu miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	0.75-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69).
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 60-69).
	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1.0	Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūrauga pilnā ziedēšanas stadijā, sākoties ziedlapiņu nobīršanai (AS 65).

Darba šķidruma patēriņš:

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:

Nogaidīšanas laiks:

200 – 300 l/ha.

1reize, dalītās apstrādes vari
antā -2 reizes.

graudaugiem un rapsim - 35 dienas

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

Mazākā deva graudaugu sējumos lietojama slimību izturīgām šķirnēm un slimību attīstībai nelabvēlīgos apstākļos.

Aizsardzības ilgums, lietojot stiebrošanas laikā – 4-6 nedēļas. Dalītās apstrādes variantā intervāls starp apstrādēm – 21 diena.

Augus nedrīkst smidzināt, ja augi ir slapji vai drīzumā gaidāms lietus, nesmidzināt dienas karstajās stundās.

Lietojot saskaņā ar instrukciju, Mirador Xtra labi panes visas ieteiktās kultūras.

TVERTNES MAISĪJUMI

Mirador Xtra ir lietojams maisījumā ar vairumu plašāk lietoto augu aizsardzības līdzekļu. Lai gan nav zināmi specifiski sajaukšanas ierobežojumi, neskaidrību gadījumā konsultējieties ar produkta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

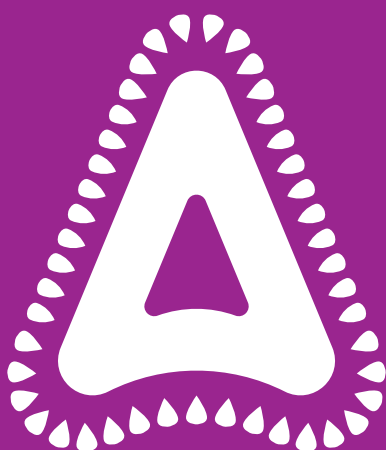
IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu, netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā, pasargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



PIEZĪMES

[illegible]





Insekticīdi Limacīdi





GUSTO ir preparāts gliemežu izplatības ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu, ziemas rapša, vasaras rapša, kukurūzas, cukurbiešu, lopbarības biešu, kartupeļu, sīpolu, šalotes sīpolu, ziedkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu, galviņkāpostu, zirņu un pupu (graudiem un svaigam patēriņam), tomātu un baklažānu (atklātā laukā un segtās platībās), zemeņu (atklātā laukā un segtās platībās), dekoratīvo augu un krāšņumaugu sējumos un stādījumos, kā arī krāšņumaugu stādu, meža kultūru stādu, augļu koku un ogulāju stādu sējumos un stādījumos stādaudzētavās.

Darbīgā viela: metaldehīds 30 g/kg

Preparatīvā forma: ēsmas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 5 kg x 4

PREPARĀTA APRAKSTS

GUSTO darbīgā viela metaldehīds iedarbojas uz gliemežiem caur to gremošanas traktu, kā arī tieša kontakta ceļā. Pēc granulu norīšanas vai nokļūšanas uz tām gliemeži uzņem organismā metaldehīdu, kas izraisa ļoti spēcīgu gļotu izdalīšanos. Pastiprinātas gļotu izdalīšanās dēļ gliemežu organisms atūdeņojas, kā arī tiek traucēta gremošana, mantijas ārējās virsmas aizsardzība un kustības spējas, jo arī šo funkciju norises kvalitāti tieši nosaka gļotu veidošanās noteiktā apjomā.

Metaldehīda iedarbības efektu uz gliemežiem neietekmē apkārtējā vidē esošais ūdens.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Mīkstgliemeži (<i>Deroceras spp.</i>) Kailgliemeži (<i>Arion spp.</i>)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc graudaugu sējas līdz kultūrauga cerošanas beigām (AS 00-29). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Ziemas rapsis, vasaras rapsis			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc rapša sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Kukurūza			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kukurūzas sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Kartupeļi			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kartupeļu stādīšanas līdz kultūrauga stublāju atmiršanas beigām (AS 00-97). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Cukurbietes, lopbarības bietes			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc biešu sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Zirņi, pupas (svaigam patēriņam)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc zirņu sējas līdz kultūrauga ziedkopas veidošanās fāzes sākumam (AS 00-50). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Zirņi, pupas (graudiem)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc zirņu sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Sīpoli, šalotes sīpoli	Mīkstgliemeži (<i>Deroceras spp.</i>) Kailgliemeži (<i>Arion spp.</i>)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc sīpolu sējas vai stādīšanas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Tomāti, baklažāni (atklātā laukā, segtās platībās)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc dārzeņu sējas vai stādīšanas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Ziedkāposti, brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kultūrauga sējas vai stādīšanas līdz galviņas vai ziedkopas veidošanās sākumam (AS 00-41). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Zemenes (atklātā laukā, segtās platībās)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, no kultūrauga ataugšanas sākuma līdz cera centrā redzams ziedkopas pumpurs (AS 00-55). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Dekoratīvo augu un krāšņumaugu sējumi un stādījumi, krāšņumaugu stādi, meža kultūru stādi, augļu koku un ogulāju stādi stādaudzētavās			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm visu veģetācijas periodu. Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: divas reizes.

Nogaidīšanas laiks: kartupeļi, ziedkāposti, brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti- 3 dienas, zirņi, pupas svaigam patērinam- 28 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai sasniegtu iespējami augstāko gliemežu kontroles efektivitāti, ir ļoti svarīgi kultūraugu audzēšanu veikt, precīzi ievērojot un izmantojot audzēšanas tehnoloģiskos paņēmienus, tos kombinējot programmā ar limacīdu, t.sk. Gusto lietojumu.
- Pirmo platību apstrādi ar Gusto parasti veic, ņemot vērā monitorinģa rezultātus vai novērojot kaitīgā organisma – gliemežu vai to radīto pirmo bojājumu parādīšanos.
- Spēcīgas gliemežu invāzijas gadījumā, īpaši mitros, nokrišņiem bagātās veģetācijas periodos var būt nepieciešama atkārtota platību apstrāde, izkliepjot Gusto ēsmas granulas.
- Labākie gliemežu kontroles rezultāti tiks sasniegti, ja platību apstrādi veiks, kad gliemeži ir aktīvi, galvenokārt – pēc lietuses perioda, kad ir mitrs un ir mērenas gaisa temperatūras.
- Visefektīvākais pielietošanas laiks ir agras vakara stundas, kad gliemeži atstāj savas paslēptuves. Ja ir spēcīga gliemežu invāzija, Gusto ēsmas granulu izkliedi atkārtoti pēc 1-2 nedēļām vai vēlāk, ja nepieciešams.
- Izkliepjot granulas kultūraugu, kuru zaļās daļas – lapas izmanto pārtikā, sējumos un stādījumos, izvēlēties izkliešanas veidu, lai novērstu granulu nonākšanu uz kultūrauga lapām.
- Galviņkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu un ziedkāpostu stādījumos ēsmas granulu izkliedi veikt pirms galviņu ieriešanās vai ziedkopas veidošanās.
- Lai sasniegtu iespējami augstāku Gusto efektivitāti, augsnes virskārtai jābūt izlīdzinātai, sīkdrupatainai, bez augu atliekām, lai granulas pēc izkliešanas vienmērīgi izvietotos augsnes virskārtā, kur būtu pieejamas gliemežiem.
- Neveikt ēsmas granulu izkliedi, ja ir gaidāms spēcīgs lietus. Tas var samazināt produkta efektivitāti.
- Ja ir augsts gliemežu invāzijas risks un efektīvai kaitīgā organisma kontrolei ir nepieciešams veikt vairāk kā divas apstrādes, lietot citus limacīdus, kas nesatur darbīgo vielu metaldehīdu.

IZKLIEDĒS IEKĀRTAS

Izkliedēi izmantot tehniskos līdzekļus, piemēram, minerālmēsļu izkliešanas mašīnu, kas piemērota granulu minerālmēsļu izkliešanai. Nelielās platībās izkliedi var veikt ar rokām vai ar piemērotu mazgabarieta tehniku.

Pirms izkliešanas veikt iekārtu kalibrēšanu.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Nav ierobežojumu kultūraugu sējai vai stādīšanai platībās, kur tiek lietots Gusto.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirošos līdzekļus. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu.



MAVRIK ir saskares iedarbības insekticīds kaitēkļu apkarošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, ziemas un vasaras tritikāles, rudzu, auzu, ziemas un vasaras rapša, ziemas un vasaras rīpša, zirņu (zaļajiem zirņiem un graudiem), pupu (graudiem) sējumos, kartupeļu, galviņkāpostu, ziedkāpostu, brokoļu un Briseles kāpostu stādījumos un krāšņumaugu (atklātā laukā) sējumos un stādījumos.

Darbīgā viela: tau-fluvalināts 240 g/l

Preparatīvā forma: emulsija ūdenī

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MAVRIK darbīgā viela tau-fluvalināts pieder sintētisko piretroīdu grupai, kam raksturīga saskares iedarbība. Kaitēkļi uzņem preparātu, absorbējot to savā organismā tieša kontakta veidā sējuma vai stādījuma apstrādes laikā vai arī pārvietojoties pa apstrādātu augu virsmu, kā arī uzņem caur gremošanas traktu, barojoties ar apstrādāto augu daļām. Kad kaitēkļi uzņem organismā preparātu, tas kavē elektronu transportu kaitēkļu nervu sistēmā, bloķējot Na^+ jonu kanālus to nervu šūnu membrānās. Šī procesa rezultātā kaitēkļi tiek dezorientēti, paralizēti un samērā strauji pēc kontakta ar preparātu iet bojā.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Labību lapgrauzis (<i>Oulema melanopus</i>)	0.15-0.2	30	3; maksimāli 1 reize rudenī un maksimāli 2 reizes pavasarī
	Labību laputs (<i>Sitobion avenae</i>)			
	Kviešu stiebru pangodiņš (<i>Haplodiplosis marginata</i>)			
	Kviešu vārpu pangodiņš (<i>Contarinia tritici</i>)			
	Kviešu ziedu oranžais pangodiņš (<i>Sitodiplosis mosellana</i>)			
	Ievu-labību laputs (<i>Rhopalosiphum padi</i>)			
	Tudzu tripsis (<i>Limothrips denticornis</i>)			
	Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)			
Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas	Labību lapgrauzis (<i>Oulema melanopus</i>)	0.15-0.2	30	2
	Labību laputs (<i>Sitobion avenae</i>)			
	Kviešu stiebru pangodiņš (<i>Haplodiplosis marginata</i>)			
	Kviešu vārpu pangodiņš (<i>Contarinia tritici</i>)			
	Kviešu ziedu oranžais pangodiņš (<i>Sitodiplosis mosellana</i>)			
	Ievu-labību laputs (<i>Rhopalosiphum padi</i>)			
	Rudzu tripsis (<i>Limothrips denticornis</i>)			
	Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)			
Ziemas rapsis, vasaras rapsis, ziemas rīpīši, vasaras rīpīši	Spradži (<i>Phyllotreta spp.</i>)	0.2	60	2
	Krustziežu spīdulis (<i>Meligethes aeneus</i>)			
	Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)			
	Krustziežu sēklu smecernieks (<i>Ceutorhynchus assimilis</i>)			
	Rapšu stublāju smecernieks (<i>Ceutorhynchus napi</i>)			
	Krustziežu pāksteņu pangodiņš (<i>Dasineura brassicae</i>)			
Zirņi (zaļiem zirņiem)	Zirņu laputs (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	0.15-0.2	7	2
	Tumšais zirņu tinējs (<i>Cydia nigricana</i>)			
	Svītains zirņu smecernieks (<i>Sitona lineatus</i>)			
	Pupu laputs (<i>Aphis fabae</i>)			

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Zirņi (graudiem)	Zirņu laputs (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	0.15-0.2	14	2
	Tumšais zirņu tinējs (<i>Cydia nigricana</i>)			
	Svītrainais zirņu smecernieks (<i>Sitona lineatus</i>)			
	Pupu laputs (<i>Aphis fabae</i>)			
Pupas (graudiem)	Svītrainais zirņu smecernieks (<i>Sitona lineatus</i>)	0.15-0.2	14	2
	Pupu laputs (<i>Aphis fabae</i>)			
Kartupeļi	Persiku laputs (<i>Myzus persicae</i>)	0.15-0.2	7	2
	Pabērzu laputs (<i>Aphis nasturtii</i>)			
	Kartupeļu laputs (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)			
	Kartupeļu lapgrauzis (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)			
Ziedkāposti brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti	Spradži (<i>Phyllotreta</i> spp.), persiku laputs (<i>Myzus persicae</i>), kāpostu laputs (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0.2-0.3	7	1
Krāšņu-maugi* (atkļātā laukā)	Laputis (Aphididae), lapu blusīņas (Psyllidae), vaboles (Coleoptera)	0.15-0.2	-	2

*Mazais lietojums. Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (REK) Nr. 1107/2009 51.pantu.

Darba šķidruma patēriņš:

- ziemas un vasaras kvieši, ziemas un vasaras mieži, ziemas un vasaras tritikāle, rudzi, auzas – 100-400 l/ha;
- zirņi (zaļajiem zirņiem un graudiem), pupas (graudiem), kartupeļi – 100-300 l/ha;
- ziedkāposti, brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti – 200-400 l/ha, krāšņumaugi – 100-300 l/ha

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai efektīvi kontrolētu kaitēkļus, veiciet platību apstrādi kaitēkļu invāzijas sākumā vai tad, kad sasniegts ekonomiskais rīcības sliekšnis. Atkarībā no kaitēkļu invāzijas intensitātes smidzināšanu var būt nepieciešams atkārtot.
- Ievērojiet katrai kultūrai norādītos smidzināšanas intervālus:
 - ziemas un vasaras kvieši, ziemas un vasaras mieži, ziemas un vasaras tritikāle, rudzi, auzas – 10-14 dienas;
 - zirņi (zaļajiem zirņiem un graudiem), pupas (graudiem), kartupeļi – 14 dienas;

- ziemas un vasaras rapsis, ziemas un vasaras rapsis – 7-21 diena;
- krāšņumaugi – 7-14 dienas.

- Smidzināšana pret kviešu ziedu oranžo pangodiņu (*Sitodiplosis mosellana*) labībās jāveic no karoglapas maksts paplašināšanās stadijas (AS 41) līdz ziedēšanas sākumam (AS 61). Ekonomiskais rīcības sliekšnis tiek sasniegts, kad dienā feromonu lamatās tiek notverti 120 kviešu ziedu oranžā pangodiņa īpatņi kultūraugam jutīgā attīstības stadijā (AS 41-61).
- Preparātam ir raksturīga arī neliela repelenta iedarbība, tāpēc kaitēkļi tuvojas apstrādātajai platībai tikai nākamajā dienā pēc apstrādes.
- Darbīgā viela ātri iesūcas augu vaska kārtiņā. Preparāts ir stabils pret ultravioleto staru iedarbību, tāpēc sējumus un stādījumus var apstrādāt arī saulainā laikā.
- Lietus 2 stundas pēc smidzināšanas neietekmē Mavrik efektivitāti.

TVERTNES MAISĪJUMI

Visus zemāk norādītos līdzekļus var izmantot tvertnes maisījuma veidošanai ar Mavrik ar noteikumu, ka abu līdzekļu lietošanas laiks ir vienāds. Jebkurā gadījumā jāievēro prasības, kas norādītas uz tvertnes maisījuma partnerprodukta etiķetes.

Nekādā gadījumā nejaukt Mavrik ar vairāk kā vienu līdzekli! Mavrik vienmēr vispirms jāpievieno darba šķidrumam.

Mavrik var jaukt ar:

- herbicīdiem: Trimmer 50 SG, Kalibre 50 š.g., Cleave;
- augu augšanas regulatoriem: Optimus, Moddus 250 EC, Cycocel 750, Terpal;
- fungicīdiem: Bumper 25 EC, Mirador, Maredo 125 SC, Orius 250 EW, Pro-saro, u.c.
- mēslošanas līdzekļiem: labas kvalitātes boru saturošiem līdzekļiem, mangānu, magniju saturošiem līdzekļiem, magnija sulfātu.

Ja veido Mavrik tvertnes maisījumus ar boru saturošiem mēslošanas līdzekļiem, darba šķidruma tilpumam jābūt vismaz 200 L/ha. Mavrik jāiejauc vispirms un jāizšķīdina 90% no kopējā paredzētā ūdens daudzuma. Pēc tam pievieno boru saturošo mēslojumu. Sagatavoto tvertnes maisījumu izsmidzināt uzreiz pēc sagatavošanas. Paaugstināts nogulšņu veidošanās risks pastāv darba šķidrumam ar paaugstinātu pH vērtību.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu bites un citus apputeksnētājus, lietot pēc 22:00 un pirms 5:00 vietās, kur: ir ziedoši kultūraugi un/vai ziedošas nezāles.

Lai aizsargātu ūdens organismus, graudaugu, rapša, zirņu un pupu sējumus, kartupeļu stādījumus un krāšņumaugu sējumus un stādījumus ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm, un ziedkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu un galviņkāpostu stādījumus ievērot 30 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

ADAMA

[illegible]





Citi produkti





Virsmaktīvā viela lietošanai augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā.

PREPARĀTA SASTĀVS

Parafīnēļļa 732 g/L

PREPARĀTA APRAKSTS:

Grounded ir virsmaktīvā viela – emulsijas koncentrāts izmantošanai kopā ar augsnes iedarbības herbicīdiem augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā. Tas pagarina herbicīdu iedarbības periodu, saistot tos ar augsnes daļiņām augsnes virsējā slānī, kā arī novērš herbicīdu izskalošanos mitros laika apstākļos. Tādā veidā **Grounded** sekmē herbicīdu iedarbības efektivitāti un samazina to fitotoksikumu. **Grounded** arī mazina smidzinājuma nonesi un padara smidzinājumu vienmērīgāku.

LIETOŠANA

Lietojams tikai kopā ar augsnes iedarbības herbicīdiem pirms kultūraugu sadīgšanas.

Deva: 0,2-0,4 L/ha.

Nelietot smilts augsnēs, kur nav organisko vielu vai mālu daļiņu.

Var lietot pēc kultūraugu sadīgšanas, bet tādā gadījumā produkta sastāvā esošās eļļas dēļ iespējams paaugstināts fitotoksiskuma risks.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Pirms Grounded lietošanas vienmēr iepazīstieties ar lietošanas norādījumiem, kas ir pieejami jūsu piegādātājam.
- Ja Grounded izmanto kopā ar produktiem, kam ražotājs nav rekomendējis pievienot virsmaktīvo vielu, vēlams c ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvi par maisījuma veidošanu.
- Jāievēro kultūrauga sējas dziļums, sēklām jāatrodas vismaz 2 cm dziļi augsnē.

VIDES DROŠĪBA

Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības. Nepiesārņot ūdeni ar produktu un tā iepakojumu. Pasargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



Virsmaktīvā viela lietošanai augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā.

PREPARĀTA SASTĀVS

Tri-siloksāna silīcijorganiski kopolimēri 169 g/L
Etilēna oksīda un propilēna oksīda kopolimēri 832 g/L

PREPARĀTA APRAKSTS

Rollwet ir virsmaktīvā viela - šķīstošs koncentrāts izmantošanai lauksaimniecībā, dārzkopībā un mežkopībā, kas sekmē izsmidzināmā darba šķidruma vienmērīgāku piesaistīšanos lapu virsmai un samazina smidzinājuma nonesi. Tas ir drošs kultūraugiem – nerada fitotoksikumu; uzlabo sulfonilurīnvielu grupas herbicīdu, kontakta iedarbības fungicīdu (kuru gadījumā lapu vienmērīgs pārklājums ir īpaši svarīgs) un insekticīdu iedarbības efektivitāti.

LIETOŠANA

Lietojams kopā ar ALS inhibitoru grupas herbicīdiem, kontakta iedarbības fungicīdiem un insekticīdiem atbilstoši šo preparātu lietošanas laikam.

Deva: 50-100 mL/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

Pirms Rollwet lietošanas vienmēr iepazīstieties ar lietošanas norādījumiem, kas ir pieejami piegādātājam.

Rollwet vienmēr pievieno tvertnes maisījumam kā pēdējo sastāvdaļu.

Nelietot kopā ar šķidrājiem mēslošanas līdzekļiem un/vai augu aizsardzības līdzekļiem, kas var izraisīt jutīgu augu lapu un/vai augļu fitotoksikumu.

VIDES DROŠĪBA

Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības. Nepiesārņot ūdeni ar produktu un tā iepakojumu. Pasargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



SEEDRON ir saskares un sistēmas iedarbības fungicīds ziemas kviešu un vasaras kviešu, ziemas miežu un vasaras miežu, ziemas tritikāles un vasaras tritikāles, rudzu un auzu sēklas materiāla kodināšanai.

Darbīgās vielas: fludioksonils 50 g/l, tebukonazols 10 g/l

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts (FS)

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

SEEDRON ir plaša spektra saskares un sistēmiskās iedarbības fungicīds slimību ierosinātāju iznīcināšanai gan uz graudu virsmas, gan to iekšpusē.

Seedron sastāvā ir divas darbīgās vielas – fludioksonils un tebukonazols.

Fludioksonils ir saskares iedarbības fungicīds, kas kavē sēņu sporu dīgšanu.

Tebukonazols ir sistēmiskās iedarbības fungicīds, kas pēc apstrādes iesūcas auga audos un iedarbojas uz sēnēm, kavējot ergosterolu sintēzi, kam ir būtiska nozīme sēņu šūnu membrānas struktūrā.

EFEKTIVITĀTE

SEEDRON efektīvi kontrolē vairākas slimības, kas izplatās ar sēklas materiālu: sārto sniega pelējumu (*Microdochium nivale*), parasto sakņu un dīgstu puvi (*Fusarium spp.*), kviešu cieto melnplauku (*Tilletia caries*, *T.foetida*), putošās melnplaukas (*Ustilago spp.*), rudzu stiebru melnplauku (*Urocystis occulta*), un miežu lapu plankumainības (*Pyrenophora spp.*).

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājams kultūraugs	Slimības	Deva, l/t	Ieteicamais darba šķidruma patēriņš, l/t	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)	1.0	Lieto neatšķaidītu koncentrātu vai atšķaidījumā ar ūdeni līdz 7 L darba šķidruma uz 1 t graudu	Kodināt sēklas pirms sējas
	Kviešu cietā melnplauka (<i>Tilletia caries</i> , <i>T. foetida</i>)			
	Putošā melnplauka (<i>U. nuda f.sp. tritici</i>)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
Ziemas mieži, vasaras mieži	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
	Miežu putošā melnplauka (<i>Ustilago nuda</i>)			
	Miežu lapu brūnsvītrainība (<i>Pyrenophora graminea</i>)			
Rudzi	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)			
	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
	Rudzu stiebru melnplauka (<i>Urocystis occulta</i>)			
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
Auzas	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
	Auzu putošā melnplauka (<i>Ustilago avenae</i>)			

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Seedron efektīvi kontrolē augstākminētās sēklu infekcijas slimības kviešiem, miežiem, rudziem, tritikālei un auzām.
- Lai sasniegtu potenciāli maksimālu kodināšanas efektivitāti, apstrādei izmantot pareizi izžāvētas, kalibrētas sēklas, bez sīku putekļu daļiņām, ar augstu dīgspēju.
- Seedron efektīvi darbojas un aizsargā kultūraugu visā sēklu dīgšanas periodā. Sēklas, kas apstrādātas ar Seedron, ir sarkanā krāsā, kas ļauj nekļūdīgi atšķirt kodinātas sēklas no neapstrādātām.

TVERTNES MAISĪJUMI

Kodni Seedron nevar jaukt ar šķīdinātājiem vai šķīdinātājus saturošām krāsvielām. Par maisījumu veidošanu ar citām kodnēm lūdzam sazināties ar produkta izplatītājiem vai ražotājas firmas pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI UN BRĪDINĀJUMI

Kodinātos graudus kategoriski aizliegts izmantot pārtikā un lopbarībā, kā arī mazgāt vai attīrīt no kodnes, lai tos realizētu pārtikas vai lopbarības vajadzībām.

Lai Seedron lietojums graudaugu sēklas apstrādē būtu drošs putniem un savvaļas zīdītājiem, ir jāievēro šādi drošības pasākumi:

- lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, apstrādātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē,
- nodrošināt pilnīgu sēklu iestrādi augsnē arī kultūraugu rindu galos;
- lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušās sēklas.

Piezīmes

Kodinātos graudus uzreiz pēc kodināšanas iepakojumus noslēdz. Uz iepakojuma jābūt norādei "KODINĀTS", norādot arī kodnes nosaukumu Seedron vai kodnes sastāvā esošo darbīgo vielu nosaukumus – tebukonazols un fludioksonils.

Sēklas materiāla pārpalikumus – kodinātos graudus uzglabā sausā slēgtā noliktavā atsevišķi no pārtikas un lopbarības graudiem iepakojumā ar norādi "KODINĀTS", norādot arī kodnes nosaukumu Seedron vai kodnes sastāvā esošo darbīgo vielu nosaukumus – tebukonazols un fludioksonils.

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

ADAMA

PIEZĪMES

ADAMA





Pielikumi





GRAUDAUGU FUNGĪCĪDU EFEKTIVĪTĀTE

Produkta nosaukums	Darbīgās vielas	Efektivitāte							
KANTIK	Fenpropidīns + prohlorazs + tebukonazols								
LEANDER	Fenpropidīns								
MIRAGE	Prohlorazs								
MIRADOR 250 SC	Azoksistrobīns								
MIRADOR XTRA	Ciprokonazols+ azoksistrobīns								
MIRADOR FORTE	Tebukonazols + azoksistrobīns								
Slimība	Nosaukums latīņu valodā	Pyrenophora tritici-repentis							
		Septoria tritici							
		Blumeria graminis							
		Drechslera teres							
		Rhynchosporium secalis							
		Puccinia spp.							
		Pseudocerospora herpotrichoides							
		Fusarium spp.							
		Septoria nodurum							

Nav efektīvs vai nav datu

Vidēja

Laba

Loti laba

		Efektivitāte						
Tiruma usne	<i>Cirsium arvense</i>							
Sikā nātre	<i>Urtica urens</i>							
Efeļlapu veronika	<i>Veronica hederifolia</i>							
Tiruma sinepe	<i>Sinapis arvensis</i>							
Četrskēlu vīķis	<i>Vicia tetrasperma</i>							
Ķeraiņu madara	<i>Galium aparine</i>							
Vanagu vīķis	<i>Vicia cracca</i>							
Tiruma gauris	<i>Spergula arvensis</i>							
Parastā vībotne	<i>Artemisia vulgaris</i>							
Parastā salātene	<i>Lapsana communis</i>							
Ārstniecības cūkpiene	<i>Taraxacum officinale</i>							
Parastā krustaine	<i>Senecio vulgaris</i>							
Persijas veronika	<i>Veronica persicaria</i>							
Peļastīšu lapsaste	<i>Alopecurus myosuroides</i>							
Izplestā balodene	<i>Atriplex patula</i>							
Kumelītes	<i>Matricaria spp.</i>							
Rapsis (sārņaugš)	<i>Brassica napus</i>							
Platlapu aklis	<i>Galeopsis ladanum</i>							
Sārtā panātre	<i>Lamium purpureum</i>							
Zilā rudzupuķe	<i>Centaurea cyanus</i>							
Maura sūrene	<i>Polygonum aviculare</i>							
Sikā gandrene	<i>Geranium pusillum</i>							
Mīkstā gandrene	<i>Geranium molle</i>							
Ganu plīkstīnš	<i>Capsella bursa-pastoris</i>							
Skābenlapu sūrene	<i>Polygonum lapathifolium</i>							
Ārstniecības kumelīte	<i>Matricaria recutita</i>							
Ārstniecības matuzāle	<i>Fumaria officinalis</i>							
Veronikas	<i>Veronica spp.</i>							
Maura skarene	<i>Poa annua</i>							
Vēja griķis	<i>Fallopia convulvulus</i>							

Produkta nosaukumi	Darbīgās vielas	Efektivitāte
AGIL 100 EC	Propakvizafops	
KALIF 360 CS	Klomozons	
LEOPARD	Etil-kvizalo-fops-P	
SULTAN SUPER	Metazahlorš + kvinmerakš	
SULTAN 500 SC	Metazahlorš	
Nezāles	Nosaukums latīņu valodā	
Zīda māgoņe	Papaver rhoeas	
Skaļojošā panātre	Lamium amplexicaule	
Baltāis ābolīņš	Trifolium repens	
Sīkziedu plaušķene	Silene parviflora	
Baltā balanda	Chenopodium album	
Tāla sīkplīkstīnš	Arabidopsis thaliana	
Tīruma kumelīte	Tripleurospermum perforatum	
Maura kumelīte	Matricaria discoidea	
Parastā virza	Stellaria media	
Neistā madara	Galium spurium	
Blusu sūreņe	Polygonum persicaria	
Lauka māgoņe	Papaver dubium	
Parastāis aklis	Galeopsis tetrahit	
Tīruma naudaļis	Thlaspi arvense	
Tīruma radzene	Cerastium arvense	
Sauļes dievkārlīnš	Euphorbia helioscopia	
Lauka vijolīte	Viola arvensis	
Tīruma neaizmirstule	Myosotis arvensis	
Tīruma mīkstpiene	Sonchus arvensis	
Tīruma veronika	Veronica arvensis	

		Efektivitāte				
Lauka ilzīte	<i>Anthemis arvensis</i>					
Truma pērkone	<i>Raphanus raphanistrum</i>					
Parastā rudzuzmilga	<i>Apera spica-venti</i>					
Truma sinepe	<i>Sinapis arvensis</i>					
Daudzskēļu balanda	<i>Chenopodium polyspermum</i>					
Efejjlapu veronika	<i>Veronica hederifolia</i>					
Raibais aklis	<i>Galeopsis speciosa</i>					
Melnā naktene	<i>Solanum nigrum</i>					
Ķeraīņu madara	<i>Gallium aparine</i>					
Kvieši (sārnaugs)	<i>Triticum aestivum</i>					
Mieži (sārnaugs)	<i>Hordeum vulgare</i>					
Panātres	<i>Lamium spp.</i>					
Velnarutku grābeklīte	<i>Erodium cicutarium</i>					
Ložņu vārpata	<i>Agropyron repens</i>					
Parastā galjsāre	<i>Echinochla crus-galli</i>					
Parastā krsutaine	<i>Senecio vulgaris</i>					
Pelastīšu lapsaste	<i>Alopecurus myosuroides</i>					
Dumbrāju zaķpēdiņa	<i>Gnaphalium uliginosum</i>					
Persijas veronika	<i>Veronica persicaria</i>					
Izplestā balodene	<i>Atriplex patula</i>					
Sārtā panātre	<i>Lamium purpureum</i>					
Truma pavirza	<i>Anagallis arvensis</i>					
Zilā rudzupuke	<i>Centaurea cyanus</i>					
Sūrenes	<i>Polygonum spp.</i>					
Maura sūrene	<i>Polygonum aviculare</i>					
Sīkziedu sīkgalvīte	<i>Gallsoga parviflora</i>					
Gandrenes	<i>Geranium spp.</i>					
Mīkstā gandrene	<i>Geranium molle</i>					
Ganu plikstīnš	<i>Capsella bursa-pastoris</i>					
Skābenlapu sūrene	<i>Polygonum lapathifolium</i>					
Vējauza	<i>Avena fatua</i>					
Ārstniecības kumelīte	<i>Matricaria recutita</i>					
Ārstniecības matuzāle	<i>Fumaria officinalis</i>					
Veronikas	<i>Veronica spp.</i>					
Maura skarene	<i>Poa annua</i>					
Dārza vāģgrīķis	<i>Fallopia convulvulus</i>					
Zolā sarene	<i>Setaria viridis</i>					

 Ļoti laba
  Laba
  Vidēja
  Nav efektīvs vai nav datu

Produktu reģistrācija kultūraugos	Ziņas kvieši	Vasaras kvieši	Ziņas mieži	Vasaras mieži	Rudzi	Triticāle	Ziņas rapsis	Vasaras rapsis	Auzas	Lini	Kartupeļi	Cukurbiētes	Lopbarības bietes	Pupas	Zirņi	Soja	Burkāni	Sīpoli, puravi	Ķiploki
Agil® 100 EC							x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x
Banjo® Forte											x								
Cleave® Mixin®	x	x	x	x	x	x			x										
Elegant® 2 FD	x	x	x	x	x	x			x										
Goltix® 700 SC												x	x						
Gusto®	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x			x	
Kalif® 360 SC							x	x			x								
Kantik®	x	x			x	x													
Leander®	x	x	x	x	x	x													
Legacy® 500 SC	x	x	x	x	x	x			x										
Legacy® Pro	x		x			x													
Leopard®							x	x			x	x	x	x	x		x		
Mavrik®	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x				
Mirador® 250 SC	x	x	x	x	x	x	x	x			x				x		x	x	x
Mirador® Forte	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Mirador® XTRA	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Mirage®	x	x				x													
Mistral® 700 WG											x					x	x		
Mixin®	x	x	x	x	x	x													
Merpan® 80 WG																			
Seedron®	x	x	x	x	x	x			x										
Sultan® 500 SC							x	x											
Sultan® Super							x	x											
Taifun® B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x				
Tomahawk® 200 EC	x	x	x	x	x	x			x										
Trimmer® 50 SG	x		x	x	x			x				x				x	x	x	

[illegible]

PRODUKTU UZGLABĀŠANAS TEMPERATŪRA

Produkti	Uzglabāšanas temperatūra °C	
	Minimālā	Maksimālā
Agil® 100 EC	-10	+35
Banjo® Forte	0	+40
Cleave® Mixin®	0	+35
Elegant® 2 FD	0	+35
Goltix® 700 SC	-10	+40
Grounded®	0	+25
Gusto®	0	+35
Kalif® 360 SC	0	+40
Kantik®	0	+40
Leander®	0	+35
Legacy® 500 SC	+5	+40
Legacy® Pro	-5	+40
Leopard®	0	+35
Mavrik®	-10	+40
Merpan® 80 WG	0	+30
Mirador® 250 SC	0	+35
Mirador® Forte	0	+40
Mirador® Xtra	0	+35
Mirage®	-5	+25
Mistral® 700 WG	0	+35
Mixin®	0	+35
Rollwet®	0	+25
Seedron®	0	+40
Stakato®	+5	+40
Sultan® 500 SC	0	+40
Sultan® Super	0	+40
Taifun® B	-5	+40
Tomahawk® 200 EC	-5	+30
Trimmer® 50 SG	0	+30

KALENĀRS 2021. GADAM

JANVĀRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRUĀRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARTS						
P	A	T	K	P	Š	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

APRĪLIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3 4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAIJS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JŪNIJS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3 4 5 6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JŪLIJS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3 4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AUGUSTS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

SEPTEMBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3 4 5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

OKTOBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

NOVEMBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

DECEMBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3 4 5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- 01-01** Jaunais Gads
04-02 Lielā Piektdiena
04-04 Lieldienas
04-05 Otrās Lieldienas
05-01 Darba svētki
05-01 Latvijas Republikas Satversmes sapulces sasaukšanas gadadiena
05-03 Public Holiday
05-04 Latvijas Republikas Neatkarības atjaunošanas diena
05-09 Mātes diena

- 05-23** Vasarsvētki
07-23 Līgo Diena
07-24 Jāņi
07-25 Public Holiday
11-18 Latvijas Republikas proklamēšanas diena
11-19 Public Holiday
12-24 Ziemassvētku vakars
12-25 Ziemassvētki
12-26 Otrie Ziemassvētki
12-31 Vecgada vakars

KALENĀRS 2022. GADAM

JANVĀRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

APRĪLIS						
P	A	T	K	P	Š	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

JŪLIJS						
P	A	T	K	P	Š	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

OKTOBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

FEBRUĀRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

MAIJS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

AUGUSTS						
P	A	T	K	P	Š	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

NOVEMBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

MARTS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

JŪNIJS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

SEPTEMBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

DECEMBRIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- 01-01** Jaunais Gads
04-15 Lielā Piektdiena
04-17 Lieldienas
04-18 Otrās Lieldienas
05-01 Darba svētki
05-01 Latvijas Republikas Satversmes sapulces sasaukšanas gadadiena
05-04 Latvijas Republikas Neatkarības atjaunošanas diena
05-08 Mātes diena

- 06-05** Vasarsvētki
06-03 Līgo Diena
06-24 Jāņi
11-18 Latvijas Republikas proklamēšanas diena
12-24 Ziemassvētku vakars
12-25 Ziemassvētki
12-26 Otrie Ziemassvētki
12-31 Vecgada vakars

PIEZĪMES

ADAMA

PIEZĪMES

[illegible]

ADAMA

PIEZĪMES

ADAMA

PIEZĪMES

ADAMA





ADAMA

 @Adama.Latvija

 @ADAMA Baltics

ADAMA.COM

