



ADAMA

Augu aizsardzības līdzekļu KATALOGS

Listen > Learn > Deliver

2024

Par ADAMA grupu



ADAMA viens no pasaulē vadošajiem augu aizsardzības līdzekļu ražošanas uzņēmumiem, tā vēsture sniedzas 70 gadu senā pagātnē. Tas ir viens no pasaulē lielākajiem uzņēmumiem, kas ražo agroķīmiskos produktus un pārdošanas apjomi 2022. gadā sasniedza 5,6 miljardus dolāru. ADAMA pieder Syngenta grupai - vienai no lielākajām lauksaimniecības tehnoloģiju kompānijām pasaulē.

ADAMA komandu veido aptuveni 9000 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 ierobežot nezāles, kaitēkļus un augu slimības. "ADAMA" iesaistās arī globālo jautājumu risināšanā, kā palielināt pārtikas ražošanu pasaulē, lai pabarotu strauji pieaugošo iedzīvotāju skaitu.

Uzņēmumam pieder viens no pasaulē lielākajiem produktu sortimentiem ar vairāk nekā 300 aktīvajām vielām un vairāk nekā 1000 reģistrētiem produktiem, kurus var izmantot dažādu kultūragu sējumos, un tie ir pieejami dažādos pasaules tirgos.

ADAMA NORTHERN EUROPE. 2005. gadā nodibinātā "ADAMA Northern Europe" pārstāv "ADAMA" grupu Ziemeļeiropā. Strauji augošs uzņēmums darbojas Nīderlandes, Baltijas valstu, Skandināvijas un Beniluksa tirgos. Meitas uzņēmums slēgtā akciju sabiedrība (UAB) "ADAMA Northern Europe" ir atbildīgs par augu aizsardzības līdzekļu tirgus attīstību un jaunu produktu reģistrāciju 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 organizācijām. Mēs pastāvīgi cenšamies iedrošināt lauksaimniecības organizācijas 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 sadarbībai.

ADAMA klienti - profesionāli lauksaimnieki, ar kuriem mēs dalāmies jaunākajos sasniegumos. Jūsu sasniegumi ir labākais mūsu darba novērtējums!



ADAMA Latvija 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 darbinieki 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 Cesiulė

Managing Director/Area manager Baltics

✉ erika.cesiule@adama.com

☎ +370 663 633 69



Evita Škestere

Business manager Latvia

✉ evita.skestere@adama.com

☎ +371 291 94908



Ernests Čakāns

Technical support manager Latvia

✉ ernests.cakans@adama.com

☎ +371 272 93330



Ilze Priekule

Development manager Nordic Zone

✉ ilze.priekule@adama.com

☎ +371 266 67052

ILGTSPĒJĪBA

ATBILDĪGA PIEEJA ILGTSPĒJĪBAI ir mūsu ikdiens. Šobrīd ilgtspējība ir viens no svarīgākajiem ADAMA mērķiem un pienākumiem. Mūsu attieksme ilgtspējības jomā ir tikpat nopietna kā mūsu attieksme biznesā un sadarbībā. Ilgtspējības stratēģijas galvenais elements ir izstrādātais tīkls, kas aptver visas ADAMA globālās komerciālās vienības, kā arī visus to darbiniekus, nosakot skaidri definētus mērķus un funkcijas šo mērķu sasniegšanai.

Lai apmierinātu lauksaimnieku pieaugošo pieprasījumu, mēs piedāvājam arvien vairāk efektīvus un ilgtspējīgus augu aizsardzības risinājumus, izmantojot ADAMA patentētās formulēšanas tehnoloģijas un bioloģiskās inovācijas. Mēs koncentrējamies uz trim ilgtspējības jomām:

- produkti ar zemām izmantošanas devām, kas samazina izmantoto darbīgo vielu daudzumu un sasniedz tādus pašus vai pat labākus rezultātus;
- koncentrēti produkti, kas samazina nepieciešamo resursu daudzumu ražošanas procesā, lai saražotu, iepakotu, nosūtītu, uzglabātu un pārstrādātu produktus;
- Dabisku izejvielu bioloģiskie produkti, kas kontrolē kaitēkļus un slimības, kā arī uzlabo augsnes veselību.

Kā globāls augu aizsardzības līdzekļu ražošanas uzņēmums - mūsu mērķis ir samazināt negatīvo ietekmi uz vidi un citus riskus katrā mūsu produkta dzīves cikla posmā, sākot ar izejvielu piegādi ražošanai, līdz transportēšanai un lietošanai. Mūsu vides ilgtspējas politika ir veidota sadarbībā ar lauksaimniekiem, izplatītājiem, sabiedriskajām kopienām, vides organizācijām, valsts institūcijām un citiem interesentiem. Komunikācijā ar klientiem esam uzklaušījuši viņu cerības. Mēs rīkojamies un ieviesām jaunākās tehnoloģijas un inovatīvas metodes, lai efektīvi pārvaldītu un samazinātu ietekmi uz vidi, vienlaikus atbalstot lauksaimnieku centienus palielināt globālo pārtikas ražošanu ilgtspējīgākā veidā.

Mēs nepārtraukti investējam tehnoloģijās un infrastruktūrā, lai samazinātu mūsu darbības ietekmi uz vidi - uzraugām emisijas, notekūdeņus un citus piesārņotājus, lai tos pēc iespējas samazinātu. Mūsu mērķis ir samazināt mūsu atkarību no fosilā kurināmā un izmantot citus pieejamos enerģijas avotus. Mēs esam lepnī, ka daudzas mūsu rūpnīcas jau izmanto atjaunojamo enerģiju 100% apmērā, citas izmanto hidroelektrostaciju un biomasas dedzināšanas rezultātā iegūto enerģiju, un uzstādījušas saules paneļus. Turklāt mēs veicam sistemātisku pāreju uz elektriskajiem transportlīdzekļiem visā uzņēmumā.





Asorbital®

FORMULATION TECHNOLOGY

JAUNA UZLABOTAS EFEKTIVITĀTES FUNGICĪDU ĒRA!

Unikāla formulācija

- Unikāls sastāvs, kas uzlabo uzsūkšanos augā
- Šķīdinātāji, kas nodrošina labāku darbīgās vielas pārvietošanos augā

Pilnīga optimizācija

- Darbīgā viela ātrāk nonāk līdz infekcijas vietai
- Lieliska darbīgās vielas mobilitāte visā augā

Augsta efektivitāte un uzticamība

- Laba slimību kontrole graudaugos un rapšos, salīdzinot ar citiem protiokonazola produktiem
- Pārlicinoša un nepārtraukta iedarbība dažādos apstākļos

ASORBITAL® FORMULĀCIJAS TEHNOĻĪJA

Asorbital® gads ADAMA komandai ir īpašs ne tikai ADAMA zīmola desmitgades dēļ, bet arī tāpēc, ka ar jaunizstrādātajiem produktiem ieejam jaunā fungicīdu ērā. Mēs esam ļoti lepmi iepazīstināt ar ADAMA Asorbital® inovatīvo formulēšanas tehnoloģiju, ko raksturo paaugstināta fungicīdu efektivitāte. Fungicīdi, kuru pamatā ir šī tehnoloģija un kas satur protiokonazolu, nodrošina progresīvu augu aizsardzību pret slimībām. Jaunie fungicīdi labāk uzsūcas, nodrošina labāku graudaugu un rapšu slimību kontroli, salīdzinot ar citiem tirgū esošajiem protiokonazola produktiem, un uzticami darbojas dažādos apstākļos.

Unikālā ADAMA Asorbital® tehnoloģija uzlabo protiokonazola iekļūšanu augu lapās un aktīvās vielas sistēmisku pārvietošanos augā, vienlaikus samazinot ietekmi uz vidi. Plaša produktu un formulāciju testēšana ir pierādījusi, ka Asorbital® sastāvā esošais protiokonazols nodrošina izcilu slimību kontroli un pozitīvu ietekmi uz ražu. Pat neparedzamos laikapstākļos šī tehnoloģija nodrošina augstāku efektivitāti un ilgtspēju, jo to var izmantot, lai samazinātu izmantoto darbīgās vielas daudzumu.

Šis jaunās paaudzes ADAMA fungicīds jau ir reģistrēts Latvijā.

Soratel®, plaša slimību spektra fungicīds, kas balstīts uz Asorbital® tehnoloģiju, efektīvai graudaugu un rapšu aizsardzībai pret slimībām, izmantojot šo fungicīdu atsevišķi vai maisījumos.

Uzziniet vairāk par jauno Asorbital® formulācijas tehnoloģiju, skatoties video.



Saturs

Herbicīdi

26 Fox®

Fungicīdi

94 Maxentis®

114 PoPi PACK®

117 Soratel®

Insekticīdi Limacīdi

Citi produkti

 133 Charge®

 135 Foamover®

 137 Grounded®

 139 Rollwet®

 140 Seedron®

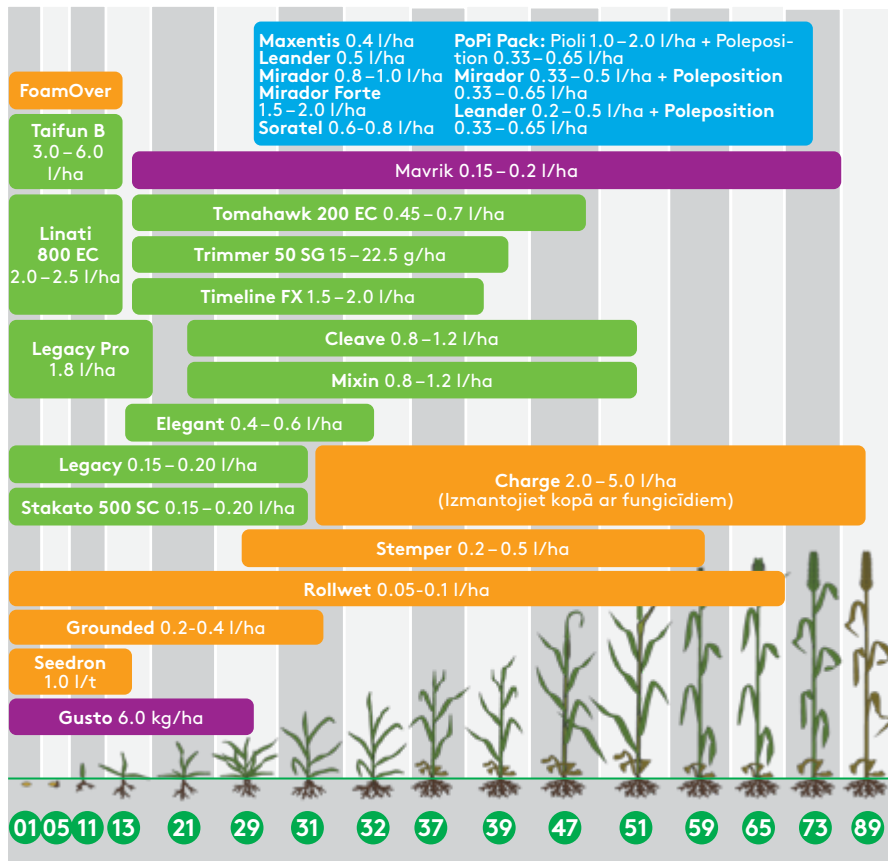
 143 Stemper®

 Pielikumi

 146



ADAMA PRODUKTI GRAUDAUGIEM



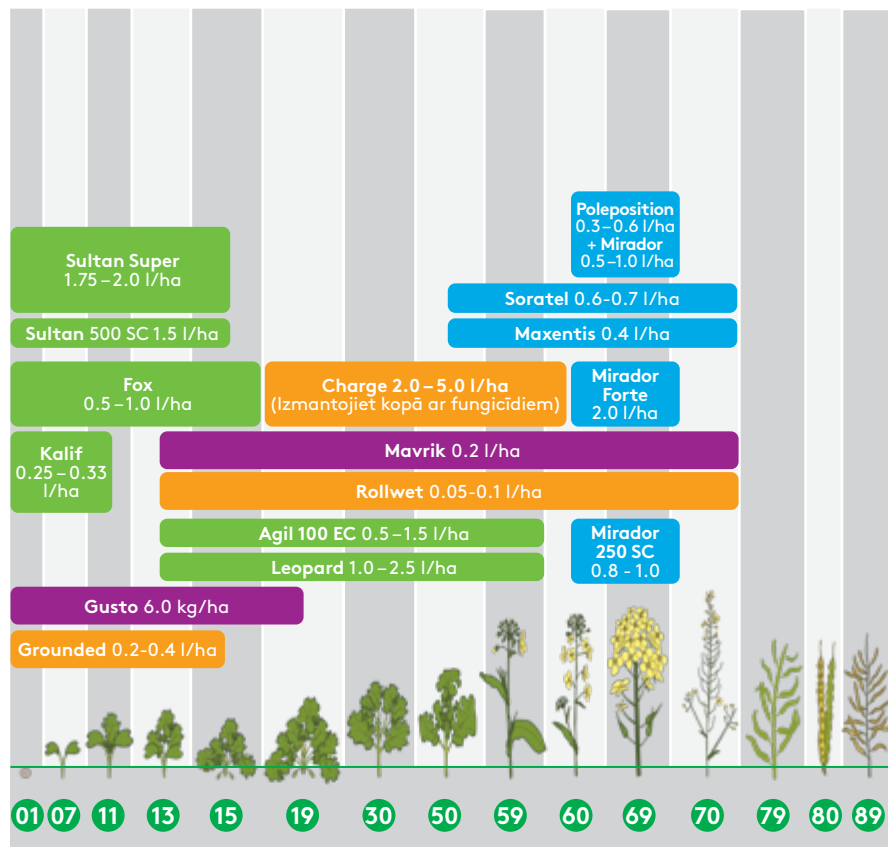
■ Fungicīdi
 ■ Herbicīdi
 ■ Insekticīdi, Moluskcīdi
 ■ Virsmas aktīvās vielas, stimulantī

Graudaugu attīstības stadijas (AS skala)

AS skala

01	Sēklu uzbriešanas sākums
05	Sēklām parādās dīgļsakne
11	Pirmā lapa
13	Trešā lapa
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 RAPSIM



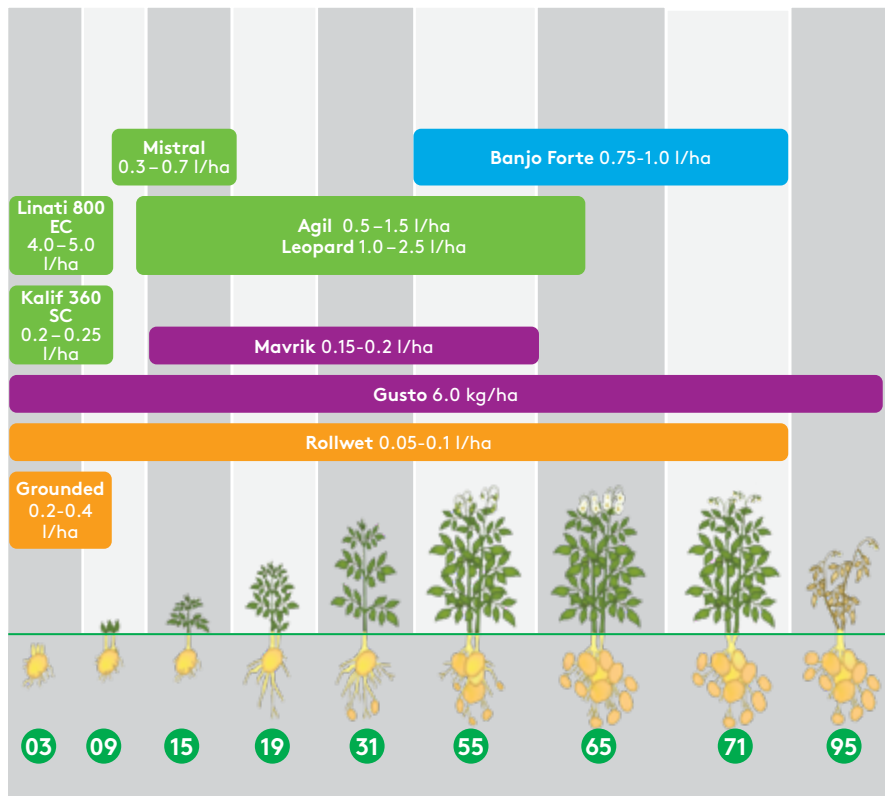
■ Fungicīdi
 ■ Herbicīdi
 ■ Insekticīdi, Moluscicīdi
 ■ Virsmas aktīvās vielas, stimulantī

Rapša attīstības stadijas (AS skala)

AS 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)

ADAMA PRODUKTI KARTUPEĻU STĀDĪJUMOS



● Fungicīdi
 ● Herbicīdi
 ● Insekticīdi, Moluscicīdi
 ● Virsmas aktīvās vielas, stimulantī

Kartupeļu attīstības stadijas (AS skala)

AS 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
55	Ziedkopu veidošanās vidus. Redzami pirmie ziedpumpuri (5 mm diametrā)
65	Ziedēšanas perioda vidus, atvērta lielākā daļa pirmās pakāpes ziedkopu ziedu
71	Ogu veidošanās sākums, 10% ogu pirmajā ziedkopā
95	Puse no lapām nobrūnējušas



Herbicīdi



Herbicīdi





AGIL 100 EC ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds labību sārņaugu, viengadīgo un daudzgadīgo viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, vasaras rapša, sinepju (sēklai), līnu, cukurbiešu, lopbarības biešu, galda biešu, kartupeļu, burkānu, kāju sīpolu, ķiploku, brokoļu, galviņkāpostu, zirņu (svaigam patēriņam un graudiem), pupu (graudiem) āboliņa (sēklai), sarkanās auzenes (sēklai), lucernas, 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, ogulāju stādu sējumos un stādījumos stādāudzētavās.

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 bojā pēc 10-20 dienām.

Piezīme! AGIL 100 EC satur virsmas aktīvo vielu.

EFEKTIVITĀTE

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

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās
Ābeles, bumbieres, kartupeļi, burkāni, sīpoli, ķiploki, brokoļi, galviņkāposti, kāļi	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		
Zemeses, avenes, ērkšķogas, upenes, jāņogas	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

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās
Zirņi (svaigam patēriņam un graudiem), pupas (graudiem), āboliņš (sēklai), sarkanā auzene (sēklai), lucerna	Labība-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 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		
Cukurbietes, lopbarības bietes, galda bietes	Labība-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 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		
Divdīgļlapju krāšņumaugi, divdīgļlapju krāšņumaugu stādi stādāudzētavās	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 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		

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas
Ķīmenes (sējas gadā un ražas gadā sēklai)	Labība-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 rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt ķīmeņu sējumu sējas gadā, 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		
Meža kultūraugu stādi, augļu koku un ogulāju 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 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		

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

AGIL 100 EC neiedarbojas uz grīšļiem un divdīgļlapju nezālēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Lietus noturība: 2 stundas pēc apstrādes

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, kad nezāles ir lielas, spēcīgi attīstītas, lietot lielāku darba šķidruma apjomu. Nezāles, kas dīgst 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 nenosiedz nezāles.
- Nezāles tiks efektīvāk ierobežotas, 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, sablīvēta augsne), AGIL 100 EC efektivitāte var būt zemāka, tāpēc šādos gadījumos ieteicams lietot lielākas AGIL 100 EC devas.
- Pāris nedēļas pirms apstrādes ar AGIL 100 EC un vismaz trīs nedēļas pēc apstrādes laukus nedrīkst rušīnāt.
- 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 virsmas aktīvo vielu! Papildus, virsmas aktīvās 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 sistēmas 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 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%)	
Tiruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tiruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
Tiruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Saules dievkršēliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
	Tiruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)

EFEKTIVĪTĀTE

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 sārņaugis (<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 mīkstpienene (<i>Taraxacum officinalis</i>)	
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)	
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	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

Lietus noturība: 1 stunda pēc apstrādes

Nogaidīšanas laiks: 7 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 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.
- 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°C).
- Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā vai kuru sastāvā ir āboliņš, lucerna vai citi tauriņziežu kultūraugi.

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 augu maiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē sējai pēc CLEAVE lietošanas priekšaugam. Ja pavasarī pēc apstrādes ar CLEAVE sējums aizgājis bojā, var pārsēt tikai graudaugus, kukurūzu vai aienes.

IEROBEŽOJUMI

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



FOX ir herbicīds viengadīgo divdīgļlapju ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos.

Darbīgās vielas: Bifenokss 480 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

FOX ir kontakta iedarbības herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai – efektīvi ierobežo daudz nozīmīgas divdīgļlapju nezāles, kā piemēram, lauka vijolīti (*Viola arvensis*), veronikas (*Veronica spp.*), panātres (*Lamium spp.*), tīruma sinepi (*Sinapis arvensis*). Produkts satur darbīgo vielu bifenokss, kas augos tiek uzņemts caur jaunajām augu lapām un dzinumiem, augos pārvietojas pavisam nedaudz. Svarīgs faktors preparāta iedarbībai ir apgaismojums – gaisma sekmē peroksīdu veidošanos, kas noārda lipīdus šūnu membrānās, tādējādi pastiprinot iedarbību tieši saulainos laikapstākļos.

EFEKTIVITĀTE

Produkta efektivitāte	Nezāles
Ļoti laba, virs 95%	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), tīruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>), tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>).
Labā, 85 – 95%	Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), tīruma neaizmirstulīte (<i>Mysotis arvensis</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>)
Daļēja, zem 85%	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), parastā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugs	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas un vasaras rapsis	Viengadīgās divdīgļlapju nezāles	0.75-1.0	1. lietošanas variants – viena apstrāde veģetācijas periodā. Apsmidzināt sējumus, sākot ar rapša 3 lapu stadiju līdz rapša 6 lapu stadijai (AS 13-16)
		0.5	2. lietošanas variants – divas apstrādes veģetācijas periodā. Apsmidzināt sējumus dalītā apstrādē, sākot ar rapša 3 lapu stadiju līdz rapša 6 lapu stadijai (AS 13-16), nezāļu dīgļlapu līdz 2 īsto lapu stadijā. Atkārtotu apstrādi veic pēc 7-10 dienām.

Darba šķidruma patēriņš: 100-200 l/ha

Nogaidīšanas laiks: nav nepieciešams

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize, dalītā apstrādē – divas reizes

Bezlietus periods: 4-6 stundas

PRIEKŠROCĪBAS

- Gaisa temperatūrai apstrādes laikā nav būtiskas nozīmes, tā var būt >0°C.
- Ļoti efektīvi ierobežo tīruma sinepi un sārto panātri.
- Kontakta herbicīds – efektivitāte nav atkarīga no augsnes mitruma.
- Saulaini laikapstākļi uzlabo herbicīda efektivitāti.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Apstrādes laikā augiem jābūt sausiem!
- Nav ieteicams smidzinājums ar FOX, ja nākošajās naktīs pēc smidzinājuma plānotas salnas vai krasas temperatūru svārstības.
- Ja apstrāde ar FOX ir veikta nelabvēlīgos laika apstākļos, kultūragam var parādīties nelielas stresa pazīmes, kuras neatstāj negatīvu ietekmi uz auga attīstību un ražu.
- Augsts mitrums un saules starojums uzlabo efektivitāti pret nezālēm.

ATKĀRTOTĀ SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Jāievēro vismaz 30 dienu intervāls starp smidzinājumu ar FOX un jaunu eļļas augu sēšanu. Ja lauks ir uzarts, eļļas augus var sēt bez nogaidīšanas laika ievērošanas. Lai sētu cukurbietes vai zirņus – jāievēro vismaz 1 gada intervāls pēc smidzinājuma ar FOX. Gadījumā, ja lauks ir uzarts, tad cukurbietes var sēt pēc 120 dienām, zirņus pēc 150 dienām.

TVERTNES MAISĪJUMI

FOX var lietot tvertnes maisījumā ar herbicīdu SULTAN 500.

Jāievēro 7 dienu intervāls starp apstrādēm ar FOX un AGIL vai LEOPARD, vai citiem viengadīgo viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai paredzētiem herbicīdiem.

PIEZĪME! Nepievienot virsmas aktīvās vielas vai eļļas!

IEROBEŽOJUMI

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

ELEGANT® 2FD



ELEGANT 2FD ir selektīvs sistēmas 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 augsns, 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.

EFEKTIVĀTE

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>)
Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
Skābenlapu sūrene (<i>Persicaria lapathifolia</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Tīruma zilausis (<i>Consolida regalis</i>)
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Kumelītes (<i>Matricaria sp.</i>)
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Vanagu vīķis (<i>Vicia cracca</i>)	Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)
	Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)
	Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
	Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
	Četršķū vīķis (<i>Vicia tetrasperma</i>)

EFEKTIVĀTE

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 dievkrēsliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
Dārza vējagrīķis (<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

Apstrādājama 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.

Lietus noturība: 1 stunda pēc apstrādes

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, sablīveta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot lielāku herbicīda devu.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos (>5°C), bet efektivitāte būs augstāka, ja apstrādi veiks apstākļos, kad gaisa temperatūra >10 °C.

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



GOLTIX 700 SC selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai 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 sistēmas iedarbības augsnes 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. Herbicīda darbīgā viela metamitrons, pārtraucot elektronu transportu, kavē fotosintētiskos procesus nezāļu augos, dīgsti kļūst hlorotiski un saules gaismā dažu dienu laikā pilnīgi nekrotizējas, atmirst.

EFEKTIVITĀTE

<p>Labā iedarbība (>85% efektivitāte)</p>	<p>Liektā kaķaste (<i>Amaranthus retroflexus</i>), rapsis-sārņaugšs (<i>Brassica napus</i>), sīkziedu sīkgalvīte (<i>Galinsoga parviflora</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium aplexicaule</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>), tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), parasta krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), dārza vējgrīķis (<i>Polygonum convolvulus</i>).</p>
<p>Vidēja iedarbība (75%-85% efektivitāte):</p>	<p>Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), Persijas veronika (<i>Veronica persica</i>).</p>
<p>Nepietiekama iedarbība (60-75% efektivitāte)</p>	<p>Tīruma pavirza (<i>Anagallis arvensis</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>).</p>

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugu	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
<p>Cukurbietes, lopbarības bietes, galda bietes</p>	<p>Viengadīgo divdīgļlapju nezāles un atsevišķas viengadīgo viendīgļlapju nezāles</p>	<p>1.25</p>	<p>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</p>

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 7-14 dienas. Labvēlīgos augšanas apstākļos, kad notiek nezāļu intensīva augšana, intervāls starp apstrādēm var būt īsāks.
 - Regulāri apsekojiet biešu sējumus un izsmidziniet preparātu ikreiz, kad lielākā daļa nezāļu ir dīgļlapu līdz 2 īsto lapu stadijā.
-

TVERTNES MAISĪJUMI

Vārpatas ierobežošanu 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



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

Darbīgā viela: klomazons 360 g/l

Preparatīvā forma: kapsulu supensija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

KALIF 360 CS satur darbīgo vielu klomazonu, kas pieder izoksazolīdīnona herbicīdu grupai, kas iedarbojas, kavējot karotinoīdu biosintēzi. Dzeltēnie 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 ierobežot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

EFEKTIVĀTĒ

Kalif 360 CS efektivitāte ar devu 0.25 l/ha:

Augsta efektivitāte (>90%)	Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tūruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>).
Labā efektivitāte (90-70%)	Daudzsēkļu balanda (<i>Chenopodium polyspermum</i>), parastā gaiļšāre (<i>Echinochloa crus-galli</i>), dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>), Persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), saules dievkrišlīņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>).
Vidēja efektivitāte (70-40%)	Ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), parastais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>), tūruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), tūruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), tūruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Devā, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas rapsis	0.25-0.33	Apsmidzināt augsni pirms nezāļu sadīgšanas, ne vēlāk kā 3 dienas pēc rapša sējas – apstrādes jāveic pēc iespējas ātrāk pēc sējas.
Vasaras rapsis	0.25	
Kartupeļi	0.25	Apsmidzināt augsni pirms nezāļu sadīgšanas, periodā no stādīšanas līdz piecām dienām pirms kartupeļu sadīgšanas. Kartupeļu stādījumos apstrādes ar Kalif 360 CS jāveic pēc pēdējās vagošanas, vēlākais – piecas dienas pirms sagaidāmās kartupeļu dīgšanas.

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

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 irdena, ieteicams pirms sējuma apstrādes veikt pievelšanu.
- Lai iegūtu optimālu rezultātu – efektīvu nezāļu kontroli, augsnes virskārtai jābūt līdzenai, bez cilām, augu atliekām jābūt iestrādātām.
- 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.

TVERTNES MAISIJUMI

Lai paplašinātu ierobežojamo 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 rapši: tajā pašā rudenī drīkst sēt tikai ziemas rapši, ar nosacījumu, ka augsne ir apstrādāta vismaz 15 cm dziļumā un ir pietiekams laiks, lai ziemas rapša sējums normāli attīstītos pirms ziemas perioda iestāšanās;

Pavasārī drīkst sēt tikai vasaras rapši 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 nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

LEGACY® 500 SC



LEGACY 500 SC ir selektīvs, pieskares 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 inhibitors. Dzeltenie 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 pieskares, 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, arī 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 ierobežot, 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
Tiruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>)	XXX	X	X
Tiruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	XX	X	n.d.
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	X	X	n.d.
Tiruma sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	XX	X	X
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	XXX	X	X
Tiruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	XXX	XX	XX
Tiruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>)	n.d.	XX	XXX
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	XXX	X	XX
Efeļlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	XX	n.d.	n.d.
Tiruma 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

Apstrādājamais kultūraugs	Apstrādes laiks	Preparāta deva, l/ha	Piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde rudenī)	Pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu 4 lapu stadijai (AS 00-14).	0.15 – 0.20	Visātrākā un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja LEGACY® 500 SC lietošams pirms nezāļu sadīgšanas vai agrīnās nezāļu attīstības stadijās
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde pavasarī)	Līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).	0.20	
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).	0.15	

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visiem kultūraugiem – viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Labākos rezultātus var sasniegt, ja sējumu apstrādi veic pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu divu lapu stadijai (AS 00-12).
 - 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 spica-venti*) ierobežošanai) ieteicams LEGACY 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar LINATI 800 e.c.
 - 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.

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

Pēckultūras normālā augu maiņā 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 – Selektīvs sistēmas un augsnes iedarbības herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles un rudzu sējumos.

Darbīgās vielas: diflufenikans 40 g/l, pendimetalīns 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 trīs dažādu darbīgo vielu kombinācija nodrošina herbicīda iedarbību uz plašu nezāļu spektru, augstu preparāta efektivitāti, kā arī samazina nezāļu rezistences veidošanās risku. Visas darbīgās vielas ir sistēmas 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 inhibitori. Dzeltenie karotenoīdu pigmenti absorbē gaismu fotosintēzei. Diflufenikans noārda šos pigmentus, tādējādi traucējot fotosintēzi. Rezultātā pret diflufenikānu jutīgās nezāles nespēj normāli funkcionēt un iet bojā.

Hlortolurons iedarbojas uz nezāļu augiem, kavējot fotosintēzes procesā iesaistīto elektronu transportu augā, kam ir būtiska nozīme augu augšanā un attīstībā. Hlortolurons efektīvi kontrolē nozīmīgākās ziemojošās viendīgļlapju nezāles, kā rudzumiļgu, peļastīšu lapsasti, kā arī nozīmīgākās divdīgļlapju nezāles (tīruma kumelīti, parasto rudzupuķi, parasto virzu).

Pendimetalīns 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.

EFEKTIVĪTĀTE

Augsta efektivitāte (>95%)	Maura skarene (<i>Poa annua</i>), lauka ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa pastoris</i>), sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Chamomilla recutita</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), veronikas (<i>Veronicas spp.</i>), tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>).
Laba efektivitāte (85-95%)	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), rapsis sārņaugš (<i>Brassica napus</i>), zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>).
Vidēja efektivitāte (70-85%)	Dārza vējgriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>)

*Zema efektivitāte (50-70%): Baltā balanda (*Chenopodium album*)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	1.8	Īsi pēc graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu 3 lapu stadijai (AS 10-13).

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Vislabāko un ātrāk sasniedzamo efektu ar LEGACY PRO var iegūt, apstrādājot sējumus pirms nezāļu dīgšanas vai īsi pēc to sadīgšanas.
- Vislabākā efektivitāte tiek sasniegta, ja apstrādes laikā augsne ir kvalitatīvi sagatavota, ar sīkdrupatīnu struktūru, bez cilām un kunkuļiem, uz augsnes virsmas nav augu atlieku.
- Mazas, aktīvi augošas nezāles tiek kontrolētas efektīvāk.
- Augsts gaisa mitrums un temperatūra sekmē herbicīda iedarbību uz nezālēm.
- Uz nezālēm, kas apstrādes laikā ir lielākā attīstības stadijā (vairāk kā 3-4 īstās lapas), herbicīds arī iedarbosies, bet tās netiks pilnībā ierobežotas.

- 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 MAISIĀJUMI

LEGACY PRO var jaukt ar mikroelementu lapu mēslojumu, kas nesatur vairāk par 5% slāpekļa. Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisa. Pirms jebkāda tvertnes maisījuma gatavošanas/lietošanas iepazīstieties un ievērojiet ieteikumus partnerlīdzekļa lietošanai.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Augmaiņā nav ierobežojumu pēckultūraugu sējai. Ja kultūrauga sējums, kas apstrādāts ar LEGACY PRO, ziemošanas laikā gājis bojā, tad pavasarī laukā var sēt jebkuru kultūraugu, augsni pirms tam uzarat.

Ja lauka apstrādei izmanto minimālo 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 neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Aizsargjosla līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei nav jāievēro, ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas.



LEOPARD ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo un daudzgadīgo viendīgļlapju nezāļu un labību sārņaugu ierobežošanai ziemas un vasaras rapsī, cukurbiešu un lopbarības biešu, burkānu, zirņu un pupu sējumos, 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 ierobežotas ātrāk un efektīvāk. Viendīgļlapju nezāles visjutīgākās ir 2-4 lapu stadijā, ložņu vārpatu visefektīvāk var ierobežot, apsmidzinot to 4-6 lapu stadijā.

LEOPARD iedarbojas caur lapām un zaļajām auga daļām, tāpēc augsnes tipam nav ietekmes uz herbicīda efektivitāti.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājams kultūraugs	Nezāles	Nezāļu attīstības stadija	Deva, l/ha
Ziemas un 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 devas lieto, ja nezāles ir spēcīgi attīstītas, lielas un apstākļi nav labvēlīgi nezāļu augšanai.
- Ziemāju labību sārņaugu ierobežošanai ieteicams lietot lielāko LEOPARD devu.
- Ložņu vārpatu visefektīvāk var ierobežot apsmidzinot, kad tai ir attīstītas 4-6 lapas (10-15 cm gara). Ja vārpatā ir lielāka, lietot augstāko LEOPARD devu.
- Neveikt platību apstrādi ar herbicīdu, ja kultūraugi un nezāles ir streša novājināti 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 neietekmē tā efektivitāti.

TVERTNES MAISĪJUMI

Informāciju par LEOPARD saderību 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 kultūraugus bez ierobežojumiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus 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.

LINATI® 800 EC



LINATI 800 EC ir pieskares herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, kartupeļu, ķimeņu, zirņu, lauka pupu, burkānu, seleriju (kātu un sakņu), sīpolu (sētie un stādītie no sīksīpoliņiem), ķiploku, lupīnas (graudiem) un saulespuķu sējumos un stādījumos.

Darbīgā viela: prosulfokarbs 800 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 5 l, 10 l, 20 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LINATI 800 EC ir tiokarbamātu grupas herbicīds, kas efektīvi iedarbojās uz īsmūža viendīgļlapju nezālēm un virkni divdīgļlapju nezāļu. Nezāles uzņem preparātu caur meristēmu gan saknē, gan dzinumā. Prosulfokarbs kavē lipīdu sintēzi, kā rezultātā pārveidojas membrāna un pārtraucas vitāli svarīgi šūnu procesi. Preparāts darbojas gan pret dīgstošām, gan augošām nezālēm.

EFEKTIVITĀTE

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle			
Līdz sadīgšanai (AS 00-10) 2.0-2.5 l/ha		Pēc sadīgšanas līdz 3 lapām (AS 11-13) 3.0-4.0 l/ha	
Nezāles	Herbicīda efektivitāte, %	Nezāles	Herbicīda efektivitāte, %
Parastā rudzusmilga* (<i>Apera spica venti</i>)	>85	Parastā rudzusmilga* (<i>Apera spica venti</i>)	>85
Maura skarene (<i>Poa annua</i>)		Maura skarene (<i>Poa annua</i>)	
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)		Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa pastoris</i>)	
Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)			

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle			
Līdz sadīgšanai (AS 00-10) 2.0-2.5 l/ha		Pēc sadīgšanas līdz 3 lapām (AS 11-13) 3.0-4.0 l/ha	
Kumelītes (<i>Matricaria spp.</i>)	60-85	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	60-85
		Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)	
		Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)			
Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)		Tiruma zvēre (<i>Sinapis arvensis</i>)	
		Kumelītes (<i>Matricaria spp.</i>)	
	Tiruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>)		

* >85% - laba efektivitāte; 60-85% - vidēja efektivitāte; * - efektivitāte augstāka par 90%

Efektivitāte atkarīga no augsekas un laikapstākļiem produkta lietošanas laikā.

Kartupeļi, lauka pupas, zirņi, ķimenes, lupīna (graudiem), burkāni, sīpoli, ķiploki, selerijas (kātu un sakņu), saulespuķes – 4.0 l/ha	
Nezāles	Herbicīda efektivitāte, %
Izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>)	>85
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris.</i>)	
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	
Melnā naktene (<i>Solanum nigrum</i>)	
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	
Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)	60-85
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	
Kumelītes (<i>Matricaria spp.</i>)	
Tiruma sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	< 60
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	
Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	

* >85% - laba efektivitāte; 60-85% - vidēja efektivitāte;

Efektivitāte atkarīga no augsekas un laikapstākļiem produkta lietošanas laikā.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Apstrādes laiks	Nogaidīšanas laiks, dienas	Deva, l/ha
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle	Līdz graudaugu sadīgšanai (AS 00-10) Pēc graudaugu sadīgšanas līdz 3 lapām (AS 11-13)	-	2.0-2.5 3.0-4.0
Kartupeļi	Apsmidzināt stādījumus pirms nezāļu sadīgšanas, pirms kartupeļu sadīgšanas (AS 00- 10)	42	4.0-5.0
Lauku pupas*	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas	75	4.0-5.0
Zirņi			
Ķimenes	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas	-	4.0-5.0
Lupīna* (graudiem)			
Burkāni*	Apsmidzināt sējumus burkānu 2 īsto lapu stadijā (AS 12)	90	4.0-5.0
Sīpoli* (sēti, stādīti no sīksīpoliem), ķiploki*	Apsmidzināt sējumus un stādījumus, kad sētajiem (sīpoliem) pirmā lapa karodziņa formā un stādītajiem sīpoliem, ķiplokiem pirmā lapa 3-4 cm (AS 11-13)	90	4.0-5.0
Selerijas* (kātu)	Apsmidzināt stādījumu 7 dienas pēc pārstādīšanas.	60	4.0-5.0
Selerijas* (sakņu)	Apsmidzināt stādījumu 7 dienas pēc pārstādīšanas.	90	4.0-5.0
Saulespuķes*	Apsmidzināt sējumu pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas	-	4.0-5.0

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

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Bezlietus periods: 1 stunda

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.
- Nelietot LINATI 800 EC, ja augi ir apsaluši, cieš no sausuma, pārmērīga mitruma, kultūraugus stipri bojājuši augu kaitēkļi vai slimības un ir lielas diennakts temperatūru svārstības. Lai arī augi pilnībā atkopjas, var parādīties īslaicīga augu dzeltēšana.
- Ziemāju sēklām jābūt iestrādātām augsnes virskārtā, vismaz 3 cm dziļumā.
- Apstrādājot sadīgušus kultūraugus, tiem jābūt sausiem.
- Smidzināt ir ieteicams uz mitras augsnes. Ilgstošs sausums un augsta temperatūra samazina efektivitāti.
- LINATI 800 EC ir saudzējoša iedarbība uz kartupeļiem. To var lietot uz agrajiem kartupeļiem. Starp šķirnēm atšķirības līdz šim nav novērotas.
- LINATI 800 EC izmantojot rudenī ziemāju graudaugos (AS 00-12) ieteicams pievienot virsmas aktīvo vielu GROUNDED, lai uzlabotu herbicīda pārklājumu uz augsnes virskārtas un samazinātu noskalošanās risku.
- Lai paplašinātu ierobežojamo nezāļu spektru, pirms dīgšanas kartupeļu stādījumus var apstrādāt ar LINATI 4,0 l/ha + MISTRAL 700 WG 0,2 -0,3 kg/ha maisījumu.
- LINATI 800 EC efektivitāte ir mazāka augsnēs ar augstu organiskās vielas saturu.
- Ja tīrums apstrādāts ar LINATI 800 EC pirms kultūraugu sadīgšanas, retos gadījumos var palēnināties dīgšanas process. Tas ir īslaicīgi un pieredze rāda, ka kultūraugu ražību tas neietekmē.

TVERTNES MAISĪJUMI

LINATI 800 EC nedrīkst jaukt kopā ar vairāk kā vienu augu aizsardzības līdzekli. Pirms jaukšanas izlasīt partnerprodukta marķējumu. Neskaidrību gadījumā vienmēr ieteicams preparātu saderību noskaidrot sazinoties ar firmas pārstāvi.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja ziemāji rudenī ir apstrādāti tikai ar LINATI 800 EC un, ja pavasarī tomēr šīs platības ir jāpārsēj, tad:

1. bez aršanas var audzēt: kukurūzu, saulespuķes, auzas, vasaras miežus, vasaras kviešus, zirņus, vasaras rapsi un linus.
2. ar aršanu var audzēt: burkānus, salātus, sīpolus, cukurbietes un kartupeļus.

MISTRAL® 700 WG



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

Darbīgā viela: metribuzīns 700 g/kg

Preparatīvā forma: disperģējamošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 10 x 1 kg, 4 x 5 kg

PREPARĀTA APRAKSTS

MISTRAL 700 WG ir selektīvs sistēmas 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 inhibitori.

EFEKTIVITĀTE

Augsta efektivitāte (>90%)	Divdīgļlapju nezāles: Izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), asais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>), īsstaru sīkgalvīte (<i>Galinsoga parviflora</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), mezglainā sūrene (<i>Polygonum lapathifolium</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>), tīruma sinepes (<i>Sinapis arvensis</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), sīkā nātre (<i>Urtica urens</i>), Persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), lauku vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)
	Viendīgļlapju nezāles: Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus myosuroides</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>)
Laba efektivitāte (75-90%)	Divdīgļlapju nezāles: vējagrīķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), melnā naktene (<i>Solanum nigrum</i>)
	Viendīgļlapju nezāles: parastā gaiļšāre (<i>Echinochloa crus-gali</i>)

*Zema efektivitāte (ap 30%): ķeraīņu Madara (*Galium aparine*), daudzgadīgās nezāles ar dziļu sakņu sistēmu.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kartupeļi

Pirmais lietošanas variants:

MISTRAL 700 WG smidzināt pirms kartupeļu sadīgšanas pēc vāgu 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 lietota 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 dienām, kad kartupeļi dīgsti ir aptuveni 8 cm augsti.

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: 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 ierobežošanā ar MISTRAL 700 WG ir sasniedzama, 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 izmantot tvertnes maisījumā ar TITUS 25 d. g. Nepieciešamības gadījumā vārpatas ierobežošanu 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 sistēmas 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 ierobežošanai pēc 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 čokurošanās. 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%)	
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Saules dievkrēsliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
	Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)

EFEKTIVĪTĀTE

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 sārņaugis (<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 mīkstpienene (<i>Taraxacum officinalis</i>)	
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)	
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	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: 7 dienas (stiebrzāles sēklai un lopbarībai, stiebrzāles ganību zelmenī).

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja MIXIN 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.
- Nepiemērotos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot augstākas herbicīda devas.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos (>5°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 tvirtnes 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 augu maiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē sējai pēc MIXIN lietošanas priekšaugam. Ja pavasarī pēc apstrādes ar MIXIN sējums aizgājis bojā, var pārsēt tikai graudaugus, kukurūzu vai airenus.

IEROBEŽOJUMI

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

STAKATO® 500 SC



STAKATO 500 SC ir selektīvs, pieskares 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 diflufenikānu.

Diflufenikāns ir iedarbīgs un selektīvs fitoēnu dehidrogenāzes – karotenoīdu biosintēzes galvenā enzīma inhibitors. Dzeltenie karotenoīdu pigmenti veic vairākas funkcijas augos, t.sk. absorbē gaismu fotosintēzei un aizsargā augus no fotooksidācijas. Diflufenikāns noārda šos pigmentus, tā traucējot fotosintēzi. Rezultātā, ja nenotiek normāls fotosintēzes process, pret diflufenikānu 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.

Diflufenikānam ir gan pieskares, 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 dīgstiem. Pret diflufenikānu 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 ierobežot, 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
Tiruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>)	XXX	X	X
Tiruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	XX	X	n.d.
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	X	X	n.d.
Tiruma sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	XX	X	X
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	XXX	X	X
Tiruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	XXX	XX	XX
Tiruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>)	n.d.	XX	XXX
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	XXX	X	XX
Efeļlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	XX	n.d.	n.d.
Tiruma atraitnīte (<i>Viola arvensis</i>)	XXX	XX	XX
Asais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	n.d.	X	X
Dārza vējagrīķis (<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

Apstrādājamais kultūraugs	Apstrādes laiks	Preparāta deva, l/ha	Piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde rudenī)	Pirms graudaugu sa- dīgšanas līdz graudaugu 4 lapu stadijai (AS 00-14).	0.15 – 0.20	Visātrākā un efektīvākā nezāļu kontrolē tiks sasniegta, ja STAKATŌ 500 SC lietos pirms nezāļu sadīgšanas vai agrīnās nezāļu attīstības stadijās
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde pavasarī)	Līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).	0.20	
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).	0.15	

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Labākos rezultātus var sasniegt, ja sējumu apstrādi veic pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu divu lapu stadijai (AS 00-12).
- Nezālēm, kas apstrādātas to vēlīnākās attīstība stadijās (4-6 īstās lapas), novēros herbicīda iedarbības pazīmes, bet nezāles netiks efektīvi kontrolētas.
- Labākai nezāļu kontrolei rudenī, īpaši rudzusmilgas *Apera spica-venti* ierobežošanai, ieteicams STAKATO 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar LINATI 800 EC.
- Efektīvākai divdīgļlapu nezāļu kontrolei pavasarī ieteicams STAKATO 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar TRIMMER 50 SG.

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 jāizmidszina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja ziemāju sējums aiziet bojā rudenī, platībās, kas bija apstrādātas ar **STAKATO 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 augu maiņā 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 augu maiņā pavasarī:

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

SULTAN® 500 SC



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

Darbīgā viela: metazahloris 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.

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 ierobežotas, lietojot herbicīdu nezāļu pirmsdīgstu stadijā. Ja herbicīdu lieto pēc nezāļu sadīgšanas, tas iekļūst augā caur saknēm, hipokotilu, dīgļlapām un īstajām lapām. 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

	Efektivitāte ziemas rapša sējumos, ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas
Augsta efektivitāte (>90%)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), tīruma radzene (<i>Cerastium arvense</i>), tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
Labā efektivitāte (70-90%)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tīruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>)

	Efektivitāte vasaras rapša sējumos, ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas
Augsta efektivitāte (>90%)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma veronika (<i>Veronika arvensis</i>), raibais aklis (<i>Galeopsis speciosa</i>) dūksts zaķpēdiņa (<i>Gnaphalium uliginosum</i>)
Labā efektivitāte (70-90%)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), saules dievkršēliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), baltais āboliņš (<i>Trifolium repens</i>)
Vidēja efektivitāte (<70%)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>), velnarutku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>), neistā madara (<i>Galium spurium</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	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 organisko vielu saturu (kūdrainās augsnēs), ieteicams SULTAN 500 SC smidzināt pēc sējumu sadīgšanas.
- Pēc herbicīda smidzināšanas nav ieteicams veikt augsnes pievešanu vai cita veida augsnes apstrādi. Stiprs lietus 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 ierobežojamo 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 rapša sējums gājis bojā, kur bija 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 aparšanas var audzēt graudaugus (izņemot cietos kviešus), stādītus vai sēt *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 augu maiņā, 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 sistēmas iedarbības augsnes herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu madaras (*Galium aparine*) un viengadīgo viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai 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 auksīnu 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.

EFEKTIVĀTĀTE

Pirms sadīgšanas	
Ļoti augsta efektivitāte (>95%)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodorum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), efeļlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)
Labā efektivitāte (85-95%)	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), tīruma ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>), parastā gaiļsāre (<i>Echinochloa crus-galli</i>)
Vidēja efektivitāte (<85%)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus miosuroides</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
Pēc sadīgšanas	
Ļoti augsta efektivitāte (>95%)	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), parastā gaiļsāre (<i>Echinochloa crus-galli</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodorum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), efeļlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)
Labā efektivitāte (85-95%)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus miosuroides</i>), tīruma ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvense</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Vidēja efektivitāte (<85%)	Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugu	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	Zemāko devu lietot optimālos apstākļos (pirms nezāļu dīgšanas, kad augsne ir pietiekami mitra) un jutīgām nezālēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.
Darba šķidrums patēriņš: 100-400 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Nezāles ir visjutīgākās pret herbicīdu pirms to sadīgšanas, dīgšanas laikā un dīglapu 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 sējuma 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 dīglapu-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.
 - Rapsis ir ļoti tolerantants 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 augsekā 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 ziemas rapša sējums gājis bojā, kur bija lietots SULTAN SUPER, augsni apar un rapsi var nekavējoties sēt atkārtoti, bet, lai sētu graudaugus, jānogaida 30 dienas.

Ja pēc ziemošanas ziemas rapša sējums gājis bojā, kur rudenī bija 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 vispārējas sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un daudzgadīgo viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu, kā arī labības sārņaugu ierobežošanai kultūraugu sējumos rugainē pirms sadīgšanas, kartupeļu stādījumos un cukurbiešu, sīpolu un burkānu sējumos pirms kultūraugu sadīgšanas, zirņu un lauka pupu sējumos pirms ražas novākšanas, tīrumos pirms kultūraugu sējas vai stādīšanas, tīrumos pēc ražas novākšanas, papuvēs, ābeļu, bumbieru, ķiršu, plūmju, smiltsērķšķu, jāņogu, upeņu, ērkšķogu un krūmmelleņu stādījumos, zālajos, skuju koku jaunajos stādījumos, lauksaimniecībā neizmantojamās platībās/industriālās teritorijās, kā arī celmu apstrādei.

Darbīgā viela: glifosāts 360 g/l

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

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

PREPARĀTA APRAKSTS

TAIFUN B tiek uzņemts caur augu zaļajām lapām, mizu un ar augu sulu pārvietojas uz sakņu sistēmu. Iedarbības rezultāts īsmūža nezālēm parādās pēc 3-7 dienām, daudzgadīgajām - pēc 14-21 dienām. Sakņu sistēmas pilnīga atmiršana notiek 20-25 dienās. **TAIFUN B** tiek uzņemts caur lapām, tāpēc var lietot visu tipu augsnēs.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Devu, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Kultūraugu sējumi rugainē pirms sadīgšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles, labības-sārņaugi	2.0-3.5	Apsmidzināt sējumus pēc sējas pirms kultūrauga sadīgšanas (AS 00-09). Kultūrauga sēklām jābūt pilnībā nosegtām ar augsni	-	1
Kartupeļi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-3.5	Apsmidzināt stādījumus pēc stādīšanas pirms kultūrauga sadīgšanas (AS 00-09). Nelietot stādījumu sēklas materiāla ieguvei un stādījumos, kur izmantots diedzēts stādāmais materiāls.	-	1
Cukurbietes, sīpoli, burkāni	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-3.5	Apsmidzināt sējumus pēc sējas pirms kultūrauga sadīgšanas (AS 00-09). Kultūrauga sēklām jābūt pilnībā nosegtām ar augsni	-	1
Zirņi, lauka pupas pirms ražas novākšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.0-4.0	Apsmidzināt, kad notiek dabiskā sēklu nogatavošanās un mitruma saturs sēklās ir zemāks par 30%. Neapstrādāt sēklai paredzētos sējumus.	10	1

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Tīrumi pēc ražas novākšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-6.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā. Deva atkarībā no nezāļu bioloģiskā sastāva	-	1
Papuves	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-6.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā. Deva atkarībā no nezāļu bioloģiskā sastāva	-	1
Ābeles, bumbieres, ķirši, plūmes	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	1.5-5.0	1.lietošanas veids Apsmidzināt stādījumu pavasarī, atjaunojoties veģetācijai līdz sāk veidoties augļzaļmetņi (AS 71) vai pēc ražas novākšanas. Neapstrādāt sakņu atvases, koku zarus, lapas un aizsargāt jauno kociņu (1-2 gadi) stumbrus.	-	1
Ābeles, bumbieres, ķirši, plūmes	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids Apsmidzināt stādījumu pavasarī, atjaunojoties veģetācijai līdz sāk veidoties augļzaļmetņi (AS 71) vai pēc ražas novākšanas. Neapstrādāt sakņu atvases, koku zarus, lapas un aizsargāt jauno kociņu (1-2 gadi) stumbrus.	-	2

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Devu, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ābeles, bumbieres, ķirši, plūmes	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	1 daļa preparāta 2 daļās ūdens jeb 33%	Apstrādāt stādījumos atsevišķas nezāles ar aplikatoru pavasarī, atjaunojoties veģetācijai līdz sāk veidoties augļzaizmetni (AS 71) vai pēc ražas novākšanas.	-	1
Smiltsērķšķu* jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-5.0	1.lietošanas veids Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4-5 lapas un tās ir 10-20 cm garas. Apsmidzināt 70 cm diametrā ap stumbru, aizsargājot kociņu lapotni un stumbru	-	1
Smiltsērķšķu* jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4-5 lapas un tās ir 10-20 cm garas. Apsmidzināt 70 cm diametrā ap stumbru, aizsargājot kociņu lapotni un stumbru	-	2
Jānogas*, upenes*, ērkšķogas*, krūmmellenes*	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-5.0	1.lietošanas veids: Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas līdz kultūrauga ziedēšanai vai pēc ražas novākšanas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	1

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Devā, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Jāņogas*, upenes*, ērkšķogas*, krūmmellenes*	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids: Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas līdz kultūrauga ziedēšanai vai pēc ražas novākšanas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	2
Jāņogas*, upenes*, ērkšķogas*, krūmmellenes* (neražojoši stādījumi)	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-5.0	1.lietošanas veids Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	1
Jāņogas*, upenes*, ērkšķogas*, krūmmellenes* (neražojoši stādījumi)	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	2
Zālāji	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.0-4.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4- 5 lapas un tās ir līdz 10 cm garas. Nepieļaut ganīšanu uz apstrādātās platības	-	1

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Devu, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Skuju koku jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0- 3.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām labi izveidota lapu virsma, ir 4-5 lapas un nezāles ir 10-20 cm garas, aizsargājot jauno kociņu stumbrus.	-	1
Skuju koku jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	1 daļa preparāta 2 daļās ūdens jeb 33%	Apstrādāt stādījumos atsevišķas nezāles ar aplikatoru.	-	1
Lauksaimniecībā neizmantojamās platības industriālās teritorijas (elektropārvades līnijas, naftas cauruļvadi, gāzes maģistrāles, ceļmalas, dzelzceļi)	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.0-4.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4- 5 lapas un tās ir līdz 10 cm garas	-	1
Celmu apstrāde	Lietošanas mērķis – atvašu augšanas novēršana pēc nociršanas	-	Apstrādāt celmus uzreiz pēc krūmu vai koku nociršanas. Neveikt apstrādi pavasarī aktīvas sulu cirkulācijas laikā. Daba šķidruma koncentrācija 20%	-	1

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

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

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai iegūtu maksimāli labus rezultātus nezāļu ierobežošanā, 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 to 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.



TIMELINE FX ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, ziemas tritikāles un rudzu sējumos.

Darbīgās vielas: florasulams 1.75 g/l, fluroksipirs 52.5 g/l, pinoksadēns 30 g/l.

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 5 l.

PREPARĀTA APRAKSTS

TIMELINE FX ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds, tas satur trīs darbīgās vielas no atšķirīgām ķīmiskām klasēm, lai nodrošinātu plaša spektra viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu kontroli.

Pinoksadēns galvenokārt tiek uzņemts caur auga zaļajām daļām (lapām, dzinumiem) un pārvietojās uz meristēmas šūnām. Īsi pēc apstrādes nezāles augšana tiek apstādināta un lapas sāk mainīt krāsu, kļūst sarkani sārtas. Pēc 20 dienām nezāle ir pilnībā aizgājusi bojā.

Florasulams augā tiek uzņemts caur lapām, dzinumiem un saknēm. Tas kavē aminoskābju biosintēzi un līdz ar to šūnu dalīšanos un nezāles iet bojā.

Fluroksipirs augā galvenokārt tiek uzņemts caur lapām, un nedaudz caur saknēm. Tas izraisa auksīniem tipiskas pazīmes, piemēram, lapu čokurošanos. Fluroksipirs uzkrājas augu augšanas punktos un izraisa paātrinātu augšanu, nezāles iet bojā pāris nedēļu laikā.

EFEKTIVITĀTE

	Deva 1.5 L/ha	Deva 2.0 L/ha
Ļoti laba efektivitāte (> 95%)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus myosuroides</i>) Dārza vējgrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus myosuroides</i>) Vējauza (<i>Avena fatua</i>) Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>) Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>) Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>) Parastā virza (<i>Stellaria media</i>) Dārza vējgrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Laba efektivitāte (85-95%)	Vējauza (<i>Avena fatua</i>) Daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>) Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>) Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Parastā rudzupuķe (<i>Cyanus segetum</i>) Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>) Tiruma kumelīte (<i>Tripleurospermum odoratum</i>) Ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>) Tiruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>) Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>) Lauka ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>) Daudziedu airene (<i>Lolium multiflorum</i>) Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Daudziedu airene (<i>Lolium multiflorum</i>) Daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>) Lauka ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>) Parastā rudzupuķe (<i>Cyanus segetum</i>) Tiruma kumelīte (<i>Tripleurospermum odoratum</i>) Tiruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>) Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Viengadīgās viendīgļlapju un viengadīgās divdīgļlapju nezāles	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga sāndzinumuveidošanās sākumu līdz karoglapas parādīšanās stadijai (AS 20-37)	-

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas
Vasaras kvieši, vasaras mieži	Īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāles	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga sāndzinumu veidošanās sākumu līdz karoglapas parādīšanās stadijai (AS 20-37)	-

Darba šķiduma patēriņš: 200-400 l/ha
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

Vislabākā TIMELINE FX iedarbība tiek nodrošināta, apsmidzinot jaunas, ātri augošas nezāles. Augšanai nelabvēlīgi apstākļi, piemēram, sausums, auksts laiks vai biezas vaskveida lapas, pasliktina produkta iedarbības efektivitāti.

TVERTNES MAISĪJUMI

Par TIMELINE FX savietojamību ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem interesēties firmas pārstāvniecībā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Platībām, kurās lietots TIMELINE FX, nākošā gadā nav ierobežojumi kultūrauga izvēlē.

Ja apstrādātā platība jāpārsēj pavasarī, tad, veicot seklu augsnes apstrādi, pēc 14 dienām var sēt vasaras kviešus, vasaras miežus, kukurūzu, vasaras rapsi, zirņus, soju, cukurbietes un saulespuķes.

TIMELINE FX nedrīkst lietot auzās un labībā ar zālāju pasēju.

Jāizvairās no smidzinājuma nokļūšanas uz blakus laukos esošajiem kultūraugiem, īpaši uz auzām, daudzgadīgajām airenēm un kukurūzu.

IEROBEŽOJUMI

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

TOMAHAWK® 200 EC



TOMAHAWK sistēmas 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: 12 x 1 l, 4 x 5 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 augsnes 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 pasesnāšanos, izliekšanos, deformēšanos. Preparāta iedarbība uz aktīvi augošām nezālēm ir novērojama jau 1-2 dienās pēc apsmidzināšanas. Nezāles iet bojā 2-3 nedēļu laikā.

Ar TOMAHAWK 200 EC nedrīkst apstrādāt sējumus ar tauriņziežu pasēju. Efektīvi tiks kontrolēta tikai pavasarī dīgstošā ķeraīņu 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 pieneņi (*Taraxacum officinale*)- tām 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 augsnes vai gaisa mitruma. Augstāka efektivitāte tiks sasniegta, apsmidzinot jaunākas nezāles, vislabāk dīgļlapu stadijā. Herbicīds uz nezālēm iedarbojas efektīvāk, ja gaisa temperatūra ir augstāka par +7...8 °C.

Optimālā temperatūra +12...24 °C.

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

Apstrādājams kultūraugs	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi
Ziemas kvieši, ziemas mieži, tritikāle, rudzi (arī ar stiebrzāļu pasēju)	Viengadīgās un daudzgadīgās divdīgļlapju 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 divdīgļlapju 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 divdīgļlapju 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 divdīgļlapju 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: graudaugu sējumos un stiebrzāju sēklu laukos sējas gadā - 100-300 L/ha;

zālienos, zālienos golfa laukumos, daudzgadīgajās stiebrzālēs, ganībās - 100-400/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Lietus noturīgs pēc: 1 stundas

Nogaidīšanas laiks: daudzgadīgo stiebrzāju 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. Šis ķīmisko savienojumu grupas darbīgās vielas ietekmē hormonu līdzsvaru nezāļu augos līdzīgi kā auksīni. 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 sistēmas 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 aieres pasēju.

Darbīgā viela: metil-tribenurons, 500 g/kg

Preparatīvā forma: šķīstošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 10 x (40 g - 1.50 kg)

PREPARĀTA APRAKSTS

TRIMMER 50 SG ir īpaši efektīvs sistēmas iedarbības herbicīds. Augi to uzņem caur lapām, tomēr tam ir arī neliela augsnes iedarbība. Tas graudaugos labi ierobežo 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 ierobežotas, tiek nomāktas.

EFEKTIVĪTĀTE

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, lietojot 15.0-22.5 g/ha + 50ml virsmas aktīvās vielas uz 100L darba šķidrums	
Labā efektivitāte (>85%)	Rapsis – sārņaugš (<i>Brassica spp.</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), panātres (<i>Lamium spp.</i>), akļi (<i>Galeopsis spp.</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), smaržīgā kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>), lauku magone (<i>Papaver dubium</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma naudulis (<i>Thlapsi arvense</i>), tīruma gaurs (<i>Spergula arvensis</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>)

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, lietojot 15.0-22.5 g/ha + 50ml virsmas aktīvās vielas uz 100L darba šķidruma	
Vidēja efektivitāte (<85 %)	Parastā salātene (<i>Lapsana communis</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), vēja grīslis (<i>Polygonum convolvulus</i>), tūruma usne (<i>Cirsium arvense</i>), parastā vībotne (<i>Artemisia vulgaris</i>), kodīgā, sīkā nātre (<i>Urtica urens</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>)
Zema efektivitāte	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), veronikas (<i>Veronica spp.</i>)

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas, lietojot 15.0- 22.5 g/ha +50 ml virsmas aktīvās vielas uz 100 L darba šķidruma	
Laba efektivitāte (>85%)	Rapsis – sārņnaugs (<i>Brassica spp.</i>), tūruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), akļi (<i>Galeopsis spp.</i>), tūruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>), smaržīgā kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), tūruma naudulis (<i>Thlipsis arvense</i>), panātres (<i>Lamium spp.</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), tūruma sinepes (<i>Sinapis arvensis</i>), tūruma gauris (<i>Spergula arvensis</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), parastā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
Vidēja efektivitāte (<85 %)	Ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), vēja griķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), tūruma usne (<i>Cirsium arvense</i>), parastā vībotne (<i>Artemisia vulgaris</i>)
Zema efektivitāte	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), veronikas (<i>Veronica spp.</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS*

Apstrādājams kultūraugs	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle	Divdīgļlapju nezāles	0.015 – 0.0225	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, līdz graudaugu attīstītas karoglapas stadijai (AS 39). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo 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 virsmas aktīvo vielu 50 ml uz 100 l darba šķidruma.
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas ar sarkanās auzenes vai ganību airenes 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 virsmas aktīvo 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

Mīnīmālā gaisa temperatūra: +5C

Lietus noturīgs pēc: 2 stundas

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- **Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, pavasarī:** labākais rezultāts tiek sasniegts agrā pavasarī, tiklīdz nezāles sāk augt, līdz 2-4 lapu stadijai.
- **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 airenes 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 sējumos ar āboliņa pasēju. Āboliņš, it īpaši baltais āboliņš, pēc apstrādes ar TRIMMER 50 SG tiks bojāts vai stipri tiks kavēta tā augšana.
- Parastai vībotnei (*Artemisia vulgaris*) un tīruma usnei (*Cirsium arvense*) jābūt sadīgušai un ne augstākai par 10 cm apstrādes laikā.

- Sevišķi liela ušņu daudzuma gadījumā darba šķidrums 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 līdž 2-4 lapu stadijai	Nezāles lielākas par 2-4 lapām
Augsts gaisa mitrums (> 80 %)	Zems gaisa mitrums (< 80 %)

- 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.

VIRSMAS AKTĪVĀ VIELA

Lietojot TRIMMER 50 SG, vienmēr tiek rekomendēts tvertnes maisījumā pievienot ROLLWET virsmas aktīvo vielu 50 ml uz 100 litriem darba šķidruma ziemāju un vasarāju graudaugu sējumos un 25 ml virsmas aktīvās vielas uz 200 litriem darba šķidruma vasarāju graudaugos ar stiebrzāļu pasēju. Virsmas aktīvo vielu rekomendējams pievienot arī maisījumos ar 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.

Sagatavojot tvertnes maisījumu smidzinātāja tvertnē vienmēr pirmo pievieno TRIMMER 50 SG un jāpārlicinās, 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

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



Fungicīdi



Fungicīdi

94 ▶ Maxentis®

114 ▶ PoPi PACK®

117 ▶ Soratel®





BANJO FORTE ir pieskares 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:

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	Kaitīgais organisms	Devā, 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: četras 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 ierosinātājs iekļuvis auga audos, fungicīda efektivitāte nebūs pietiekama.
- Stādījumu atkārtotu apstrādi veic pēc 7-10 dienām atkarībā no laikapstākļiem, kas sekmē slimības attīstību.
- Izvēlēties darba šķidruma daudzumu, kas nodrošina pilnīgu kartupeļu lakstu pārklājumu.
- Lai novērstu rezistences veidošanos, sekot norādījumiem: apstrādāt stādījumus pirms slimības attīstības, veikt stādījumu apstrādi optimālos agroklimatiskajos apstākļos, nepārsniegt sezonā noteikto kopējo apstrādes reižu skaitu, BANJO FORTE lietot pārmaiņus ar fungicīdiem ar citu iedarbības veidu, lietojot kvalitatīvu smidzināšanas tehniku.
- Augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.

TVERTNES MAISĪJUMI

BANJO FORTE var lietot tvertnes maisījumos ar citiem fungicīdiem, kas paredzēti tam pašam pielietojumam. Neskaidrību gadījumos konsultēties ar preparāta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

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

LEANDER®, POLEPOSITION® 300 EC maisījums



LEANDER – sistēmas iedarbības fungicīds, ko izmanto graudaugu aizsardzībai pret: miltrasu, rūsu, rinhosporiozi (gredzenplankumainību).

POLEPOSITION – plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds, ko izmanto graudaugu aizsardzībai pret: kviešu dzeltenplankumainību, lapu pelēkplankumainību, graudzāļu miltrasu, vārpu plēkšņu plankumainību, rūsu, vārpu fuzariozi, miežu lapu tīklplankumainību, rinhosporiozi (gredzenplankumainību).

Darbīgā viela: LEANDER – fenpropidīns 750 g/l, POLEPOSITION – protiokonazols 300 g/l.

Ķīmiskā klase: piperidīni, triazoli.

Līdzekļa forma: LEANDER – emulsijas koncentrāts, POLEPOSITION – emulsijas koncentrāts.

Iepakojums: LEANDER 5 l; POLEPOSITION 5 l.

IEDARBĪBAS VEIDS

LEANDER sistēmiskas iedarbības fungicīds, kas pasargā graudaugus no miltrasas bojājumiem. Līdzeklim ir aizsargājoša un ārstējoša iedarbība.

Fenpropidīns – morfolīnu grupas fungicīds. Darbīgā viela uzsūcas caur auga zaļajām daļām. Izplatās visās auga daļās, tāpēc tiek aizsargātas arī neapsmidzinātās un jaunās auga daļas. Līdzekļa lietošana novērš sēnīšu slimību izplatību un attīstību.

POLEPOSITION ierobežo infekcijas ierosinātājus, piemīt spēcīga aizsargājoša un ārstējoša efektivitāte, nodrošina ilgstošu aizsardzību pret sēnīšu slimībām.

Protiokonazols – sistēmiskas iedarbības, ļoti plaša spektra, viens no spēcīgākajiem triazolu ķīmiskās grupas fungicīdiem. Protiokonazols kavē sēnīšu patogēnu šūnu sienīņu un konīdiju veidošanos. Izplatās visās auga daļās. Protiokonazolam piemīt ārstējoša, aizsargājoša un iznīcinoša iedarbība. Ļoti efektīvs pret kaitīgākajām slimībām, kas izplatās graudaugu un rapša sējumos.

LEANDER un POLEPOSITION maisījums efektīvi ierobežo patogēnus visos to attīstības posmos. Fungicīdu iedarbības laikā esošās un jaunās infekcijas tiek efektīvi ierobežotas, pirms tās sāk izplatīties. Abi fungicīdi uzlabo viens otra efektivitāti pret galvenajām graudaugu slimībām.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras kvieši	Graudzāju miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	LEANDER 0.2-0.5 + POLEPOSITION 0.33-0.65	No stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-59)
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Lapu pelēkplankumainība (<i>Zymoseptoria tritici</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		
Ziemas un vasaras tritikāle	Graudzāju miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Mycosphaerella graminicola</i>)		
	Gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)			
Ziemas un vasaras mieži	Graudzāju miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		
	Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Nogaidīšanas laiks: 42 dienas

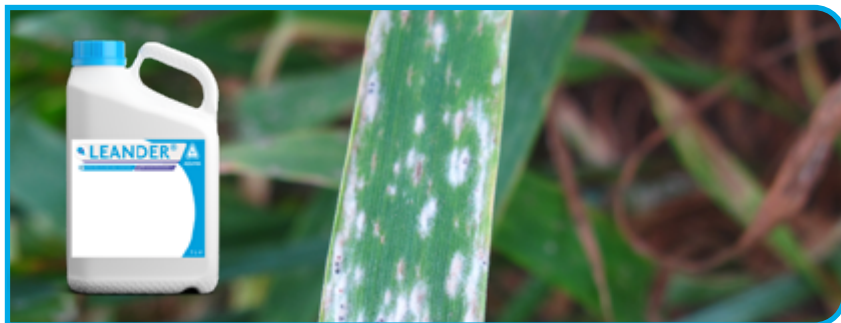
IETEIKUMI:

- **LEANDER + POLEPOSITION** piemīt spēcīga ārstējoša un aizsargājoša iedarbība. Lai pilnībā izmantotu līdzekļa priekšrocības, ieteicams izsmidzināt profilaktiski vai tiklīdz novērotas pirmās slimības pazīmes.
- **LEANDER + POLEPOSITION** – ļoti efektīva fungicīdu kombinācija, kas piemērota lietošanai graudaugiem T0, T1 un T2 smidzinājumos.
- Atkārtoti sējot graudaugus, pastāv stiebru lūšanas risks, tāpēc **LEANDER + POLEPOSITION** jālieto augu augšanas sākumposmā (AS 30–31).
- Lietojot fungicīdu maisījumu **LEANDER + POLEPOSITION** profilaktiski, kamēr nav slimību vai tikai pie pirmajām slimību pazīmēm, izvēlieties mazākas līdzekļu devas.
- Lietojot fungicīdu maisījumu **LEANDER + POLEPOSITION**, kad slimību pazīmes ir ļoti izteiktas, vienmēr izvēlieties lielākas līdzekļu devas.
- **LEANDER + POLEPOSITION** maisījums ir ļoti efektīvs daudzu slimību ierobežošanā un pateicoties **LEANDER**, īpaši efektīvi iedarbojas pret miltrasu, tāpēc ir lieliska izvēle miltrasu ieņēmīgu kviešu vai miežu šķirņu audzētājiem.

- **Tvertnes maisījumi:** drīkst izmantot ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un mikroelementu mēslošanas līdzekļiem, ja vien uz ražotāja etiķetes nav norādīts citādi. Ja nepieciešams, var izmantot ar **ADAMA** fungicīdiem, insekticīdiem un herbicīdiem.

LAIKAPSTĀKĻI SMIDZINĀŠANAS LAIKĀ

Optimāli apstākļi augu aizsardzības līdzekļu lietošanai: laikapstākļi bez lietus, gaisa temperatūra ne zemāka par + 5 °C un ne augstāka par + 25 °C, vēja ātrums ne lielāks par 3 m/s. Ne mazāk kā 2 stundas pirms lietus. Ja augu aizsardzības līdzekļus neizmanto optimālos darbības apstākļos, līdzekļa efektivitāte var samazināties.



LEANDER ir sistēmas 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 sistēmas 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

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	0.5	Apsmidzināt sējumus parādoties pirmajām slimības pazīmēm no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59)
	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 visiem kultūraugiem: divas reizes.

Minimālais intervāls starp apstrādēm – vismaz 14 dienas.

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

Lietus noturīgs pēc: 2 stundas

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.
- 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.



MAXENTIS ir sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu, ziemas un vasaras tritikāles, auzu, ziemas un vasaras rapša, ziemas un vasaras rīpša sējumos.

Darbīgās vielas: Protiokonazols 150 g/l, Azoksistrobīns 200 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MAXENTIS ir plaša spektra sistēmas iedarbības aizsargājošs un ārstējošs fungicīds efektīvai slimību kontrolei, kas satur 2 darbīgās vielas:

Protiokonazols ātri iekļūst apstrādātajos augos caur stiebriem, lapām un citām virszemes augu daļām un sistēmiski pārvietojas pa tām. Darbīgā viela iedarbojas uz labību slimības izraisīto sēņu šūnām, inhibējot sterolu – būtisku sēņu šūnu membrānu sastāvdaļu sintēzi. Kavējot sterolu biosintēzi, sēņu šūnu membrānas kļūst nestabilas, vairs nespēj nodrošināt vielu apriti starp šūnām.

Protiokonazols pieder demetilēšanas inhibitoru (DMI) grupai (ķīmiskā grupa – triazoli; FRAC kods – 3).

Azoksistrobīnam raksturīga translamināra iedarbība – darbīgā viela caur lapas audiem nokļūst līdz tās neapstrādātajai virsmai un aizsargā, kā arī tas sistēmiski pa vadaudiem izplatās augā un iedarbojas aizsargājoši. Darbīgā viela iedarbojas uz labību slimības izraisīto sēņu šūnām, kavējot jeb inhibējot elpošanas procesus šūnās esošajos mitohondrijos.

Azoksistrobīns pieder kvinonu ārējo inhibitoru (QoI) grupai (ķīmiskā grupa – metoksi-akrilāti; FRAC kods – 11).

EFEKTIVĪTĀTE

Kaitīgais organisms	Ziemas un vasaras kvieši	Ziemas un vasaras mieži	Rudzi	Ziemas un vasaras tritikāle	Auzas	Ziemas un vasaras rapsis
Graudzāļu miltrasa <i>Blumeria graminis</i>	x	xx		x		
Lapu pelēkplankumainība <i>Zymoseptoria tritici</i>	xx			xx		
Kviešu lapu dzeltenplankumainība <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	xx			xx		
Dzeltenā rūsa <i>Puccinia striiformis</i>	xxx					
Brūnā rūsa <i>Puccinia recondita</i>	xxx		xxx	xxx		
Stiebrzāļu gredzenplankumainība <i>Rhynchosporium secalis</i>		xx	xx	xx		
Miežu lapu tīklplankumainība <i>Pyrenophora teres</i>		xx				
Pundurrūsa <i>Puccinia hordei</i>		xxx				
Vārpu fuzarioze <i>Fusarium sp.</i>	xx	xx	xx	xx	xx	
Baltā puve <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>						xx
Krustziežu sausplankumainība <i>Alternaria brassicae</i>						xx
Krustziežu sausā puve <i>Plenodomus lingam</i>						xx

xxx - labi ierobežo (efektivitāte >80%);

xx - vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%);

x - daļēji ierobežo (efektivitāte <60%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, L/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>), lapu pelēkplankumainība (<i>Zygomoseptoria tritici</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), kviešu brūnā rūsa (<i>Puccinia triticina</i>), vārpu fuzarioze (<i>Fusarium sp.</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)
Ziemas mieži, vasaras mieži	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>), stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), miežu lapu tiklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65)
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 60-65)
Rudzi	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>), Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65)
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 60-65)
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Lapu pelēkplankumainība (<i>Zygomoseptoria tritici</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 60-69)

Auzas	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 60-65)
Ziemas rapšis, vasaras rapšis	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0.4	Apsmidzināt sējumus profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 60-65)

Darba šķidruma patēriņš: 100-400 l/ha
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

PRIEKŠROCĪBAS

- **MAXENTIS** ir divu darbīgu vielu maisījums, kas nodrošina spēcīgāku aizsardzību.
- Aizsargā no patogēniem 3-4 nedēļas pēc smidzinājuma.
- Produkts nodrošina aizsargājošu un ārstējošu iedarbību.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Fungicīda darbības ilgums sējumā ir atkarīgs no apstrādes laika, kultūrauga attīstības stadijas un augšanas ātruma, klimatiskajiem apstākļiem.
- Efektīvai lapu slimību kontrolei labību un rapša, un rīpša sējumos lietot **MAXENTIS** profilaktiski, ņemot vērā slimību prognozes, vai parādīties pašām pirmajām slimību pazīmēm. Agrīna apstrāde būs ar aizsargājošu efektu.

TVERTNES MAISĪJUMI

MAXENTIS var izmantot maisījumos ar citiem augu aizsardzības un mēslošanas līdzekļiem.

IEROBEŽOJUMI

Izvairieties no sējumu apstrādes ar **MAXENTIS**, kad augi ir stresa situācijā, ko radījis sausums un augsta gaisa temperatūra (> 25°C).



MERPAN 80 WG ir pieskares 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: disperģejošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 kg

PREPARĀTA APRAKSTS

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

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

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma 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>)			

Apstrādājama kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ābeles, bumbieres	Augļu puves (<i>Gleospodium spp., Botrytina fuckeliana</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: Trīs reizes.

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

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- 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 apstrādēt, 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 plānot tā, lai kopējā preparāta deva veģetācijas periodā nepārsniegtu 7.0 kg/ha.
- 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 puvju 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 virsmas aktīvās 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.

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Tulpes	<i>Penicilium spp.</i> , <i>Colletotrichum spp.</i> , <i>Phyrium 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. Nejaukt 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.

MIRADOR® 250 SC



MIRADOR 250 SC plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu un tritikāles sējumos, un krustziežu sausplankumainības, baltās puves ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos, kā arī slimību ierobežošanai 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 krāšņumaugos, krizantēmu stādījumos, skuju un lapu kokiem kokaudzētavās, 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, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS.

MIRADOR 250 SC satur darbīgo vielu azoksistrobīns. Azoksistrobīns ir strobilurīnu fungicīds, kas 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. Bioķīmiski 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

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās
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 parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35
Ziemas mieži, vasaras mieži	Pundurūsa (<i>Puccinia hordei</i>), miežu lapu tīkplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35
Rudzi	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35
Tritikāle	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās
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
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
Zirņi (svaigam patēriņam ar/bez pākstīm, graudiem) pupas (svaigam patēriņam ar/bez pākstīm, graudiem)	Zirņu gaišplankumu iedegas (<i>Ascpchya pisi</i>), zirņu tumšplankumu iedegas (<i>Mycosphaerella pinodes</i>), zirņu īstā milttrasa (<i>Erysiphe pisi</i>), zirņu neistā milttrasa (<i>Prerenospora vicae sp. pisi</i>), 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

Darba šķidrums patēriņš: vismaz 200 l/ha.

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

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visiem kultūraugiem (izņemot kartupeļu stādījumus) 1 reize.

Kartupeļu stādījumos 2 reizes.

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 visi iepriekšminētie kultūraugi.

TVERTNES MAISĪJUMI

MIRADOR 250 SC ir lietojams maisījumā ar vairumu 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, izvairīties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



MIRADOR FORTE ir sistēmas 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: azoksitrobīns 60 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

MIRADOR FORTE satur divas darbīgās vielas, 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 mitohondrijiem, tādējādi bloķējot elpošanas procesus. Azoksitrobīns iedarbojas arī uz auga šūnu fizioloģiskajiem procesiem, radot tā saukto „zajlēšanas” 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.

EFEKTIVĪTĀTE

Ar devu 2.0 l/ha

Kaitīgais organisms	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Ziemas tritikāle, 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 miltrasa (<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

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, 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>)		
	Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Miežu lapu tīkplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, 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>)		
	Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Rudzi	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Auzas	Graudzāju miltresa (<i>Blumeria graminis</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	2.0	Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūrauga pilnā ziedēšanas stadijā, sākoties ziedlapiņu nobīršanai (AS 65)
	Pelēkā puve (<i>Botrytis cinerea</i>)		
	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 200-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena 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 noturīgu 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 noturības 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® 250 SC, POLEPOSITION® 300 EC maisījums



MIRADOR 250 SC – sistēmas un translamināras iedarbības strobilurīnu grupas fungicīds ziemas un vasaras kviešu, miežu, tritikāles, ziemas rudzu, ziemas un vasaras rapša aizsardzībai pret slimībām.

POLEPOSITION – plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds, ko izmanto graudaugu aizsardzībai pret: kviešu dzeltenplankumainību, lapu pelēkplankumainību, graudzāļu miltrasu, vārpu plēkšņu plankumainību, rūsu, vārpu fuzariozi, miežu lapu tīklplankumainību, rinhosporiozi (gredzenplankumainību). Rapša aizsardzībai pret: balto puvi un sausplankumainību.

Darbīgā viela: MIRADOR 250 SC – azoksistrobīns 250 g/l, POLEPOSITION – protiokonazols 300 g/l.

Ķīmiskā klase: strobilurīni, triazoli.

Līdzekļa forma: MIRADOR 250 SC – suspensijas koncentrāts, POLEPOSITION – emulsijas koncentrāts.

Iepakojums: MIRADOR 5 l; POLEPOSITION 5 l.

IEDARBĪBAS VEIDS

MIRADOR 250 SC ierobežo infekcijas ierosinātājus, nodrošina stabilu un ilgstošu aizsardzību pret sēnīšu slimībām.

Bioķīmiski azoksistrobīns nomāc sēņu šūnu mitohondriju elpošanu un kavē elektronu pārvietošanos sēņu šūnās. Ar līdzekli apstrādātie augi kļūst noturīgāki pret apkārtējās vides ietekmi.

Azoksistrobīns uzkrājas lapas vaska slānī un pārvietojas translamināri, sasniedzot lapas otro pusi. Strobilurīns ilgāk saglabā auga lapu zaļu, kavē auga novecošanas procesu, veicina hlorofila veidošanos, tāpēc augā ilgāk uzkrājas barības vielas un nodrošina labāku ražību.

POLEPOSITION ierobežo infekcijas ierosinātājus, piemīt spēcīga aizsargājoša un ārstējoša efektivitāte, nodrošina stabilu un ilgstošu aizsardzību pret sēnīšu slimībām.

Protiokonazols – sistēmas iedarbības, ļoti plaša spektra, viens no spēcīgākajiem triazolu ķīmiskās grupas fungicīdiem. Protiokonazols kavē sēnīšu patogēnu šūnu sienīņu un konīdiju veidošanos. Izplatās visās auga daļās. Protiokonazolam piemīt ārstējoša, aizsargājoša un ierobežojoša iedarbība. Ļoti efektīvs pret ievērojamākajām slimībām, kas izplatās graudaugu un rapša sējumos.

MIRADOR 250 SC un POLEPOSITION maisījums efektīvi ierobežo patogēnus visos to attīstības posmos. Fungicīdu iedarbības laikā esošās infekcijas ātri un efektīvi tiek kontrolētas, un jaunas infekcijas tiek ierobežotas, pirms tās sāk izplatīties. Abi fungicīdi uzlabo viens otra efektivitāti pret galvenajām graudaugu un rapša slimībām.

REGISTRĒTĀ DEVA UN SMIDZINĀŠANAS LAIKS

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras kvieši	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	MIRADOR 0.33–0.5 + POLEPOSITION 0.33–0.65	No stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30–69)
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Lapu pelēkplankumainība (<i>Zymoseptoria tritici</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		
Ziemas un vasaras tritikāle	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	MIRADOR 0.33–0.5 + POLEPOSITION 0.33–0.65	No stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30–69)
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Mycosphaerella graminicola</i>)		
	Rinhosporioze, gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)			
Ziemas rudzi	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	MIRADOR 0.33–0.5 + POLEPOSITION 0.33–0.65	No stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30–69)
	Rinhosporioze, gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		
Ziemas un vasaras mieži	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	MIRADOR 0.33–0.5 + POLEPOSITION 0.33–0.65	No stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30–69)
	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		
	Rinhosporioze, gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		

Ūdens daudzums: 200–400 l/ha
 Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize
 Nogaidīšanas laiks: 35 dienas

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras rapsis	Rapša baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	MIRADOR 0.5–1.0	No ziedēšanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 61–69)
	Sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	+ POLEPOSITION 0.3–0.6	

Ūdens daudzums: 200–400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Nogaidīšanas laiks: 65 dienas

IETEIKUMI:

- **MIRADOR 250 SC + POLEPOSITION** piemīt spēcīga ārstējoša un aizsargājoša iedarbība. Lai pilnībā izmantotu līdzekļa priekšrocības, ieteicams izsmidzināt profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm.
- **MIRADOR 250 SC + POLEPOSITION** – ļoti efektīva fungicīdu kombinācija, kas piemērota lietošanai graudaugiem T1, T2 un T3 smidzinājumos.
- Lai iegūtu vislabāko efektivitāti pret vārpu fuzariozi, parādoties pirmajām putekšņlapām vārvas vidējā daļā, lietainā laikā lietojiet lielāku POLEPOSITION devu.
- Lai efektīvi aizsargātu rapša sējumus no baltās puves un sausplankumainības, lietojiet MIRADOR 250 SC + POLEPOSITION, tiklīdz nobirst pirmās rapša ziedlapiņas, līdz rapša ziedēšanas vidum.
- **Tvertnes maisījumi:** drīkst izmantot kopā ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un mikroelementu mēslošanas līdzekļiem, ja vien uz ražotāja etiķetes nav norādīts citādi. Ja nepieciešams, var izmantot ar ADAMA fungicīdiem, insekticīdiem un herbicīdiem.
- **Lietošanas ierobežojumi:** no plkst. 4.00 līdz plkst. 21.00 aizliegts smidzināt ziedošus augus, kurus apputeksnē bites un citi kukaiņi.

LAIKAPSTĀKĻI SMIDZINĀŠANAS LAIKĀ

Optimāli apstākļi augu aizsardzības līdzekļu lietošanai: laikapstākļi bez lietus, gaisa temperatūra ne zemāka par + 5 °C un ne augstāka par + 25 °C, vēja ātrums ne lielāks par 3 m/s. Ne mazāk kā 2 stundas pirms lietus. Ja augu aizsardzības līdzekļus neizmanto optimālos darbības apstākļos, līdzekļa efektivitāte var samazināties.



PoPi PACK ir produktu kombinācija, kura satur divus produktus, Pioli un Poleposition, kas ir sistēmas iedarbības fungicīdi ar ilgstošu iedarbību un plašu iedarbības spektru.

Darbīgās vielas: Pioli: fluksapiroksāds 62.5 g/l
Poleposition: protiokonazols 300 g/l

Preparatīvā forma: Pioli: emulsijas koncentrāts
Poleposition: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

Pioli ir sistēmas iedarbības fungicīds graudaugu slimību ierobežošanai, kas satur darbīgo vielu fluksapiroksāds – tā pieder karboksamīdu SDHI ķīmiskajai klasei. Fluksapiroksāds pārtrauc patogēno sēņu augšanu, traucējot enerģijas ražošanu šūnās un novēršot ķīmisko sastāvdaļu pieejamību citu būtisku šūnu komponentu sintēzei.

Poleposition ir plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds, kas satur darbīgo vielu protiokonazols, kura pieder DMI fungicīdu grupai, triazolu ķīmiskā grupa, FRAC kods 3. Pēc FRAC novērtējuma protiokonazols ir ar vidēju rezistences izveidošanās risku.

PoPi PACK produktu maisījums efektīvi ierobežo patogēnus visos to attīstības posmos. Fungicīda iedarbības laikā esošās un jaunās infekcijas tiek efektīvi ierobežotas, pirms tās sāk attīstīties. Abi fungicīdi uzlabo viens otra efektivitāti pret galvenajām graudaugu slimībām.

EFEKTIVĪTĀTE

Kaitīgais organisms	Fluksapiroksāds	Protiokonazols	PoPi PACK
Kviešu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	xxx	xx	xxx
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	xxx	xxx	xxx
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	xx	xxx	xxx
Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	-	xx	xx
Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	xx	xx	xxx
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)	xxx	xx	xxx
Stiebrzāju gredzenplanku- maība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	xxx	xxx	xxx
Ramulārija (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	xxx	x	xxx

xxx - labi ierobežo – efektivitāte >80%

xx – vidēji ierobežo – efektivitāte 60 – 80%

x- vāji ierobežo (efektivitāte 40-60%)

“-” – nav efektivitātes vai nav datu

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras kvieši	Graudzāju milttrasa (<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>), Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	Pioli 0.75 – 1.0 l/ha + Poleposition 0.25 – 0.33 l/ha	Apsmidzināt sējuma parādīties pirmajām slimības pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)
Ziemas un vasaras mieži	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>), Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>), Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras tritikāle	Graudzāju miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>), Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>), Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporum secalis</i>), Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	Pioli 0.75–1.0 l/ha+ Poleposition 0.25–0.33 l/ha	Apsmidzināt sējumu parādīties pirmajām slimības pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)
Rudzi	Graudzāju miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>), Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporum secalis</i>), Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		
Auzas	Auzu lapu brūnplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), Auzu vainagrūsa (<i>Puccinia coronata</i>), Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: divas reizes

Nogaidīšanas laiks: graudaugiem – 35 dienas

PRIEKŠROCĪBAS

- **PoPi PACK** ir īpaši spēcīga sinerģija - fluksapiroksāda (spēcīgākā SDHI) + protiokonazola efektivitāte.
- Reģistrēts izmantošanai visos graudaugu kultūraugos.
- Samazina fizioloģisko plankumu parādīšanos UV starojuma, augstas temperatūras un sausuma radītā stresa dēļ

TVERTNES MAIŠĪJUMI

PoPi PACK var lietot maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem.

Jautājumu gadījumā sazinieties ar pārstāvjiem Latvijā.



SORATEL ir Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu, ziemas un vasaras tritikāles, ziemas un vasaras rapša, ziemas un vasaras ripša sējumos.

Darbīgās vielas: protiokonazols 250 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

SORATEL ir plaša spektra sistēmas iedarbības aizsargājošs un ārstējošs fungicīds efektīvai lapu un vārpu slimību kontrolei, kā arī stublāju un pāksteņu slimību kontrolei.

Darbīgā viela protiokonazols ātri iekļūst apstrādātajos augos caur stiebriem, lapām stublājiem un citām virszemes augu daļām un sistēmiski pārvietojas pa tām – aizsargājot arī jaunveidotās augu daļas.

SORATEL satur darbīgo vielu protiokonazolu, kas pieder triazolintionu ķīmisko savienojumu grupai (FRAC kods 3). Protiokonazols kavē sterolu – ķīmisko savienojumu, kas nodrošina patogēno sēņu šūnāpvalku noturību, sintēzi.

EFEKTIVITĀTE

Kaitīgais organisms	Kaitīgais organisms		Ziemas un vasaras mieži		Rudzi		Ziemas un vasaras tritikāle		Auzas		Ziemas un vasaras: rapsis, un ripsis	
	Deva, L/ha											
	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8
Lapu pelēkplanku-mainība (<i>Zymoseptoria tritici</i>)	xx	xx					xx	xx				
Kviešu lapu dzeltenplanku-mainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	xx	xxx										
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	xxx	xxx					xx	xxx				
Brown rust (<i>Puccinia triticina</i>)	xxx	xxx										
Graudzāju miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	x	xx										
Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium sp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>)	x	xx										
Stiebrzāju gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)			xx	xxx	xx	xxx						
Miežu lapu tiklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)			xxx	xxx								
Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)			xxx	xxx								
Ramularija (<i>Ramularia collo-cygni</i>)			xx	xxx								
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)					xx	xxx	xx	xxx				
Auzu vainagrūsa (<i>Puccinia coronata</i>)									xxx	xxx		
Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)											xx	xxx
Krustziežu sasuplankumainība (<i>Alternaria spp.</i>)											xx	xxx

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, L/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Lapu pelēkplankumainība (<i>Zymoseptoria tritici</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), kviešu brūnā rūsa (<i>Puccinia triticina</i>), graudzāļu milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>), vārpu fuzarioze (<i>Fusarium sp.</i> , <i>Microdochium nivale</i>)	0.6-0.8	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādotes pirmajām sklimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)
Ziemas mieži, vasaras mieži	Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>), ramulārija (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	0.6-0.8	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādotes pirmajām sklimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65)
Rudzi	Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	0.6-0.8	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādotes pirmajām sklimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65)
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Lapu pelēkplankumainība (<i>Zymoseptoria tritici</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	0.6-0.8	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādotes pirmajām sklimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)
Auzas	Auzu vainagrūsa (<i>Puccinia coronata</i>)	0.6-0.8	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai parādotes pirmajām sklimības pazīmēm, sākot ar kultūraugu stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas vidum (AS 30-65)
Ziemas un vasaras: rapsis un ripsis	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria sp.</i>)	0.6-0.7	Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūraugu ziedēšanas fāzē līdz 30% pāksteņu attīstības fāzei

Darba šķidruma patēriņš: 100-400 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

PRIEKŠROCĪBAS

- SORATEL sastāvā ir Asorbital formulācijas tehnoloģija – tā ir veidota, izmantojot inovatīvas tehnoloģijas, kas satur līmi un divus šķīdinātājus, lai uzlabotu darbīgās vielas efektivitāti.
- Uzlabotā formulācija nodrošina straujāku darbīgās vielas uzņemšanu un pārvietošanos augos, kā arī augstāku slimību kontroli.
- Spēcīgāka izplatītāko slimību kontrole, salīdzinot ar citiem protiokonazolu saturošiem produktiem, graudaugos un rapšos.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Efektīvai lapu slimību kontrolei labību sējumos lietojiet SORATEL profilaktiski, ņemot vērā slimību prognozes, vai parādoties pirmajām slimību pazīmēm. Agrīna apstrāde būs ar aizsargājošu efektu.
- Sējumu apstrādei iespējams rekomendēt zemāku produkta devu kā reģistrētā maksimālā deva (labībām 0.8 L/ha, rapsim 0.7 L/ha) gadījumos, ja sējumos ir pret slimībām tolerantas šķirnes, prognozēta zemāka slimību izplatība, gaidāmi ierosinātāju attīstībai mazāk labvēlīgi klimatiskie apstākļi.
- Fungicīda darbības ilgums sējumā ir atkarīgs no apstrādes laika (profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm), lietotās produkta devas, kultūrauga attīstības stadijas un augšanas ātruma, klimatiskajiem apstākļiem.

TVERTNES MAIŠĪJUMI

SORATEL var izmantot maisījumos ar citiem augu aizsardzības un mēslošanas līdzekļiem. Lai paplašinātu ierobežojamo slimību spektru un uzlabotu efektivitāti ADAMA iesaka izmantot kopā ar fungicīdiem Mirador, Leander.

IEROBEŽOJUMI

Izvairieties no sējumu apstrādes ar SORATEL, kad augi ir stresa situācijā, ko radījis pārlicēgs sausums un augsta gaisa temperatūra (> 25°C).



Insekticīdi
Limacīdi



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 stādauzdevtavās			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 monitorin-ga rezultātus vai novērojot kaitīgā organisma – gliemežu vai to radīto pirmo bojājumu parādīšanos.
- Spēcīgas gliemežu invāzijas gadījumā, īpaši mitros, nokrišņiem bagā-tos veģetācijas periodos var būt nepieciešama atkārtota platību ap-strāde, izkliedējot GUSTO ēsmas granulas.
- Labākie gliemežu kontroles rezultāti tiks sasniegti, ja platību apstrādi veiks, kad gliemeži ir aktīvi, galvenokārt - pēc lietus 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 atkārto pēc 1-2 nedēļām vai vēlāk, ja nepieciešams.
- Izkliedējot granulas kultūraugu, kuru zaļās daļas – lapas izmanto pār-tikā, sējumos un stādījumos, izvēlēties izklijes 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.
- 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.

IZKLIEDES IEKĀRTAS

Izklijes veikšanai izmantot tehniskos līdzekļus, piemēram, minerālmēsļu izklijētāju, kas piemērots granulētu minerālmēsļu izklijes veikšanai. Nelielās platībās izklijes var veikt ar rokām vai ar piemērotu mazgabarīta tehniku.

Pirms izklijes veikšanas 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 izbirušo līdzekli. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu.



MAVRIK ir pieskares iedarbības insekticīds kaitēkļu ierobežošanai 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*), burkānu, cukurbiešu, lopbarības biešu, galda biešu sējumos, kartupeļu, galviņkāpostu, ziedkāpostu, brokoļu un Briseles kāpostu, ābeļu un bumbieru 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 pieskares 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 nātrija 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>)			
	Rudzu tripsis (<i>Limothrips denticornis</i>)			
Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas	Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)	0.15-0.2	30	2
	Labību lapgrauzis (<i>Oulema melanopus</i>)			
	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>)				
Ziemas rapsis, vasaras rapsis, ziemas rīpsis, vasaras rīpsis	Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)	0.2	60	2
	Spradži (<i>Phyllotreta spp.</i>)			
	Krustziežu spīdulis (<i>Meligethes aeneus</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)	Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)	0.15-0.2	7	2
	Zirņu laputs (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)			
	Tumšais zirņu tinējs (<i>Cydia nigricana</i>)			
	Svītrainais 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 spp.</i>), persiku laputs (<i>Myzus persicae</i>), kāpostu laputs (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0.2-0.3	7	1
Krāšņumaugi* (atklātā laukā)	Laputis (<i>Aphididae</i>), lapu blusīņas (<i>Psyllidae</i>), vaboles (<i>Coleoptera</i>)	0.15-0.2	-	2
Burkāni	Burkānu lapu blusīņa (<i>Trioza apicalis</i>)	0.2-0.3	14	2
Cukurbietes, lopbarības bietes, galda bietes	Pupu laputs (<i>Aphis fabae</i>), persiku laputs (<i>Myzus persicae</i>), biešu muša (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	0.2	14	2
Ābeles, bumbieres	Ābeļu ziedu smecernieks (<i>Anthonomus pomorum</i>), ābolu tinējs (<i>Cydia pomonella</i>), ābeļu zaļā laputs (<i>Aphis pomi</i>), rožu-ābeļu laputs (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	0.3	30	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 katram kultūraugam norādītos smidzināšanas intervālus: visiem kultūraugiem un krāšņumaugiem 10-14 dienas, izņemot ziemas un vasaras rapši un ripsi – 7-21 diena
- 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 jāpievieno darba šķidrumam pirmais.

Mavrik var izmantot kopā ar:

- herbicīdiem: TRIMMER 50 SG, KALIBRE 50 š.g., CLEAVE;
- augu augšanas regulatoriem: MODDUS 250 EC, CYCOCEL 750, TERPAL;
- fungicīdiem: MIRADOR, ORIUS 250 EW, PROSARO, 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 sējumos, kartupeļu stādījumos un krāšņumaugu sējumos un stādījumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm, un ziedkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu un galviņkāpostu stādījumos ievērot 30 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



Sēklu apstrādei
un citi



Citi produkti

133 Charge®

135 Foamover®

137 Grounded®

139 Rollwet®

140 Seedron®

143 Stemper®





CHARGE darbojas kā augu aizsardzības stimulants, kas veicina augos dabiskos aizsardzības procesus pret augu slimību ierosinošiem patogēniem.

Darbīgās vielas: hitozāna hidrohlorīds 30 g/l

Preparatīvā forma: šķīdrs koncentrāts

Iepakojums: 5 l, 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

CHARGE ir augu aizsardzības stimulants, kas jāizmanto profilaktiski pirms parādās pirmās augu slimības pazīmes, lai sagatavotu augu aizsardzības mehānismus.

CHARGE sastāvā esošā darbīgā viela hitozāna hidrohlorīds ir dabiskas izcelsmes, kas izvēlēts pamatojoties uz tā izcelsmi un efektivitāti. Šo darbīgo vielu gan augi, gan mikroorganismi pilnībā noārda un tā sadalās neatstājot paliekas. Hitozāns ir unikāls ar savām īpašībām un homogēno sastāvu, kas novērš sēnīšu attīstību – tam piemīt biofungicīda īpašības, kas veicina ilgspējīgas lauksaimniecības attīstību un vides ilgtspēju.

Hitozāna hlorīds atdarina patogēnu uzbrukumu, aktivizējot auga aizsardzības mehānismus - ar CHARGE apstrādātie kultūraugi veido fermentu hitināzi, kas noārda hitīnu patogēnu šūnu sienīņās.

CHARGE ir sertificēts saskaņā ar pārtikas nekaitīguma standartiem, arī ISO 22000 kvalitātes standartiem.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Deva, l/ha	Izmantošanas laiks	Piezīmes
Graudaugi, rapši, rīpši, pupas, zirņi, kartupeļi, dārzeņi, augļi, augļu koki, ogu dārzi.	2.0 – 5.0	No ištajām lapām līdz auga veģetācijas beigām. Intervāls starp smidzinājumiem 5 - 14 dienas.	Labākais efekts tiek panākts, izsmidzinot profilaktiski vai kombinācijā ar konvencionālajiem augu aizsardzības līdzekļiem.

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: astoņas reizes

PRIEKŠROCĪBAS

- CHARGE stiprina augu aizsardzību pret augu slimības ierosinošiem patogēniem.
 - Var izmantot gan ekoloģiskajās, gan konvencionālajās tehnoloģijās.
 - Ilgtspējīgs un videi draudzīgs produkts, kurš ir bioloģiski noārdāms.
-

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

Izmantojiet lielāku ūdens daudzumu, ja augu blīvums ir augstāks, bet mazāku ūdens devu, ja augi ir pārklāti ar rasu.

TVERTNES MAISĪJUMI

CHARGE ir saderīgs ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem – ADAMA rekomendē šo produktu izmantot kopā ar citiem fungicīdiem. Tvertnes maisījumu testi liecina, ka CHARGE var izmantot kopā ar augu aizsardzības līdzekļiem. Pirms lietošanas ieteicams pārbaudīt sajaukšanās kvalitāti izmantojot burkas testu.

IEROBEŽOJUMI

Nav ieteicams izmantot maisījumos ar: Azoksistrobīnu saturošiem augu aizsardzības līdzekļiem

Augseka: Nav ierobežojumu.



FOAMOVER – profesionāliem izmantošanai kā pretputošanas līdzekli.

Darbīgās vielas: Alkohols, C12-C14, etoksilēts

Iepakojums: 1 l

PREPARĀTA APRAKSTS

FOAMOVER novērš putu veidošanos un jau izveidojušās putas, kuras izveidojušās smidzinātāja tvertnē, kas atvieglo smidzinātāja operātoru darbu un uzlabo darba šķīduma sajaukšanu, izsmidzināšanu. Tas ir paredzēts tikai profesionālai lietošanai, izmantojot kā pretputošanas līdzekli atbilstoši norādītajiem nosacījumiem.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Lietošanas veids	Lietošanas mērķis	Deva	Maksimālā deva vienai apstrādei	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Tvertnes maisījumā ar augu aizsardzības un mēslošanas līdzekļiem	Darba šķīduma putošanas novēršanai vai izveidojušos putu likvidēšanai	5-10 mL /1000 L ūdens; 2-4 mL /250 L ūdens	10 mL/1000 L ūdens	Pēc nepieciešamības atbilstoši situācijai vai, kā norādīts uz atsevišķu augu aizsardzības līdzekļu etiķetes

FOAMOVER deva ir atkarīga no darba šķīduma tilpuma un tvertnes maisījuma sastāvdaļu putošanās riska.

DARBA ŠĶIRDRUMA SAGATAVOŠANA:

Pirms lietošanas produkta iepakojumu kārtīgi sakratīt. Smidzinātāja tvertni līdz 3/4 piepilda ar tīru ūdeni, sāk maisīšanu. Tad tvertnē pievieno ieteikto augu aizsardzības līdzekļa daudzumu, pēc tam ieteikto pret-putošanas līdzekļa daudzumu. Pievieno atlikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā, sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasalšanu.



GROUND^{ED} ir virsmas aktīvā viela lietošanai augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā.

PREPARĀTA SASTĀVS

Parafīnēļa 732 g/l

PREPARĀTA APRAKSTS:

GROUND^{ED} ir virsmas aktīvā 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

- Ja GROUNDED izmanto kopā ar produktiem, kam ražotājs nav rekomendējis pievienot virsmas aktīvo vielu, vēlams sazināties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvi par maisījuma veidošanu.
- Jāievēro kultūrauga sējas dziļums, sēklām jāatrodas vismaz 2 cm dziļumā augsnē.

VIDES DROŠĪBA

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



ROLLWET ir virsmas aktīvā 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 virsmas aktīvā viela, kas sekmē izsmidzināmā darba šķīduma 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 herbicīdiem, kontakta iedarbības fungicīdiem un insekticīdiem atbilstoši šo preparātu lietošanas laikam.

Devā: 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

Nepiesārņot ūdeni ar produktu un tā iepakojumu. Uzmanīties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



SEEDRON ir pieskares 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 pieskares un sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierosinātāju iznīcināšanai gan uz graudu virsmas, gan to iekšpusē.

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

Tebukonazols ir sistēmas 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 cieta melnplauku (*Tilletia caries*, *T.foetida*), putošās melnplaukas (*Ustilago spp.*), rudzu stiebru melnplauku (*Urocystis occulta*), un miežu lapu plankumainības (*Pyrenophora spp.*).

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājamo kultūraugu	Kaitīgais organisms	Deva, l/t	Ieteicamais darba šķidruma patēriņš, l/t	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēkļu 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> ; sēkļu 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> ; sēkļu infekcija)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Rudzu stiebru melnplauka (<i>Urocystis occulta</i>)			
	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēkļu infekcija)			
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 izzāvētas, kalibrētas sēklas, bez sīku putekļu daļiņām, ar augstu dīgtspēju.
 - **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 izmantot kopā 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 iepakoj, iepakojumus noslēdz. Uz iepakojuma jābūt norādei "KODINĀTS", norādot arī kodnes nosaukumu SEEDRON vai kodnes sastāvā esošo darbīgo vielu nosaukumus – tebukonazols un fludioksonils.

Sēklas materiāla pārpalikums – 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.



STEMPER ir augu augšanas regulators veldres novēršanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, ziemas tritikāles, ziemas rudzu, auzu un stiebrzāļu (sēklai) sējumos.

Darbīgās vielas: etil-trineksapaks 175 g/l
Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts
Reģistrācijas klase: 2.
Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA SASTĀVS

STEMPER ir augu augšanas regulators, kas novērš veldri, saīsinot un stiprinot kultūraugu stiebrus. Produkts ir ļoti spēcīgs ar ātru iedarbību - sistēmisks augu augšanas regulators, kas absorbējas augā caur lapām un stiebiem un tiek aizvadīts līdz augu augšanas punktiem. **STEMPER** inhibē giberilīnu sintēzi augā, kas kavē meristemātisko šūnu stiepšanos labību un zālaugu stiebru mezglu vietās. Rezultātā samazinās auga šūnu garums, pieaug šūnu blīvums. Šī procesa rezultātā saīsinās stiebru posmi un, pieaugot stiebru sienu biezumam, stieбри kļūst stingrāki. Vidējais augu garums apstrādātajos graudaugu sējumos samazinās, izlīdzinās un tie kļūst izturīgāki pret veldri.

STEMPER sekmē vielmaiņas procesus augos un toleranci pret vides stresa apstākļiem.

EFEKTIVĪTĀTE:

STEMPER lieto biezos graudaugu sējumos, ar slāpekļa mēslojumu bagātīgi mēslotos, ar augstu ražas potenciālu, lai novērstu veldri.

Zemākās produkta devas ir ieteicams lietot siltos laika apstākļos, kad gaisa temperatūra pārsniedz +15°C vai kad **STEMPER** lieto tvertnes maisījumā ar kādu hlormekvāta hlorīdu saturošu augu augšanas regulatoru.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugu	Deva, L/ha	Apstrādes laiks	Piezīmes
Ziemas kvieši	0.2 - 0.5	Apsmidzināt sējumus pavasarī, sākot no cerošanas beigām līdz vārpa piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 29-49)	Labākais efekts tiks sasniegts, lietojot no pirmā mezgla stadijas līdz trešā mezgla stadijai (AS 31-33)
Vasaras kvieši	0.2 - 0.5	Apsmidzināt sējumus, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpa piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 30-49)	Labākais efekts tiks sasniegts, lietojot no stiebrošanas sākuma līdz otrā mezgla stadijai (AS 30-32)
Ziemas mieži	0.2 - 0.5	Apsmidzināt sējumus pavasarī, sākot no cerošanas beigām līdz vārpa piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 29-49)	Labākais efekts tiks sasniegts, lietojot no cerošanas beigām līdz otrā mezgla stadijai (AS 29-32). Augstāko devu lieto vēlākās attīstības stadijās, kā arī gadījumos, kad ir augsts veldres risks – šķirne ir veldres neizturīga un/vai sējums bagātīgi mēslots ar slāpekļa mēslojumu
Vasaras mieži	0.2 - 0.5	Apsmidzināt sējumus, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpa piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 30-49)	Labākais efekts tiks sasniegts, lietojot no cerošanas beigām līdz otrā mezgla stadijai (AS 29-32). Augstāko devu lieto vēlākās attīstības stadijās, kā arī gadījumos, kad ir augsts veldres risks – šķirne ir veldres neizturīga
Ziemas rudzi	0.3–0.4	Apsmidzināt sējumus pavasarī, sākot no cerošanas beigām līdz vārpa piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 29- 49)	Augstāko devu lieto šķirnēm ar nenoturīgākiem stiebriem, kad ir augsts veldres risks – šķirne ir veldres neizturīga
Ziemas tritikāle	0.3–0.5	Apsmidzināt sējumus pavasarī, sākot no cerošanas beigām līdz vārpa piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 29-49)	Augstāko devu lieto šķirnēm ar nenoturīgākiem stiebriem, kad ir augsts veldres risks – šķirne ir veldres neizturīga
Auzas	0.2–0.4	Apsmidzināt sējumus, sākot no stiebrošanas sākuma līdz četrā mezgla stadijai (AS 30- 34)	Neveikt sējumu apstrādi, kad augi ir sausuma radīta stresa apstākļos
Stiebrzāles sēklai	0.4–1.0	Apsmidzināt sējumus, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpskaras/ skaras piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 30-49)	Labākais efekts tiks sasniegts, lietojot no stiebrošanas stadijas sākuma līdz pirmā mezgla parādīšanās stadijai (AS 30-31)

Darba šķidruma patēriņš: 150-300 l/ha
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize
Bezlietus periods: 2 stundas

PRIEKŠROCĪBAS

- Produkta formulācija nodrošina augstu efektivitāti.
 - Samazina stublāja garumu un nodrošina biežākas šūnu sienas, uzlabo sakņu sistēmu.
 - Plašs produkta izmantošanas laiks.
-

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

STEMPER nav ieteicams lietot, ja:

- graudaugu sējumus ietekmējuši nelabvēlīgi agroklimatiskie apstākļi: sausums vai sals;
 - nākošajās naktīs pēc plānotās apstrādes gaidāmas naktssalnas;
 - gaisa temperatūra pārsniedz +25°C;
 - augi stipri cietuši no slimību un kaitēkļu bojājumiem.
-

TVERTNES MAISĪJUMI

Kviešu sējumos līdz pirmā mezgla stadijai STEMPER var lietot tvertnes maisījumā ar hlormekvāta hlorīdu saturošu augu augšanas regulatoru. STEMPER deva 0.2 L/ha, hlormekvātu saturoša augu augšanas regulatora deva – 0.4 L/ha.

Kviešu sējumos STEMPER var lietot tehnoloģijā, kad pirmo apstrādi veic cerošanas stadijā ar augu augšanas regulatoru, kas satur hlormekvāta hlorīdu, un otro apstrādi veic ar STEMPER.

IEROBEŽOJUMI

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



Pielikumi

- ▶ 147 Graudaugu fungicīdu efektivitāte
- ▶ 148 Graudaugu herbicīdu efektivitāte
- ▶ 150 Rapša herbicīdu efektivitāte



GRAUDAUGU FUNGICĪDU EFEKTIVITĀTE

Slimība	Nosaukums latīņu valodā	MAXENTIS	MIRADOR FORTE	MIRADOR	MIRADOR + POLEPOSITION	LEANDER	LEANDER + POLEPOSITION	PoPi Pack™	Soratel	Produkta nosaukums	Darīgās vielas	Efektivitāte
		Protiokonazols + Azoksistrobīns	Tebukonazols + Azoksistrobīns	Azoksistrobīns	Azoksistrobīns + Protiokonazols	Fenpropidīns	Fenpropidīns + Protiokonazols	Fuksqpirokssāds + Protiokonazols	Azoksistrobīns + Protiokonazols	Azoksistrobīns + Protiokonazols		
Kviešu lapu dzeltenplanku-mainība	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>											
Miežu lapu tīklplanku-mainība	<i>Pyrenophora teres</i>											
Kviešu lapu pelēkplanku-mainība	<i>Septoria tritici</i>											
Vārpu plēkšņu plankumainība	<i>Septoria nodurum</i>											
Graudzāju milttrasa	<i>Blumeria graminis</i>											
Stiebrzāju gredzenplanku-mainība	<i>Rhynchosporium secalis</i>											
Rūsas	<i>Puccinia spp.</i>											
Graudzāju stiebru lūšana	<i>Pseudocerosporlla herpotichoides</i>											
Vārpu fuzarioze	<i>Fusarium spp.</i>											

Ļoti laba
 Laba
 Vidēja
 Vāja
 Nav efektīvs vai nav datu

GRAUDAUGU HERBICĪDU EFEKTIVITĀTE

Nezāles	Nosaukums latīņu valodā	TRIMMER 50SG	TOMAHAWK	TIMELINE FX	LEGACY PRO	LEGACY 500	LINATI	ELEGANT 2FD	CLEAVE MIXIN	Produktu nosaukumi
		Metil-tribenurons	Fluroksipirs	Florasulams+ Fluroksipirs+ Pinoksadens	Diflufenikans + Pendametalfins + Hlorotolurons	Diflufenikans	Prosulfokarbas	Florasulams + 2,4D	Florasulams + Fluroksipirs	Darbīgās vielas
Airene, daudzgadīgā	<i>Lolium perenne</i>									
Aklis, asais	<i>Galeopsis tetrahit</i>									
Balanda, baltā	<i>Chenopodium album</i>									
Balodene, izplestā	<i>Atriplex patula</i>									
Dievkrešlīņš, saules	<i>Euphorbia helioscopia</i>									
Gandrene, mīkstā	<i>Geranium molle</i>									
Gandrene, sīkā	<i>Geranium pusillum</i>									
Gaurs, tīruma	<i>Spergula arvensis</i>									
Kumelītes	<i>Matricaria spp.</i>									
Krustaine, parastā	<i>Senecio vulgaris</i>									
Lapsaste, peļastīšu	<i>Alopecurus myosuroides</i>									
Madara, ķeraīņu	<i>Galium aparine</i>									
Magone, lauka	<i>Papaver dubium</i>									
Magone, zīda	<i>Papaver rhoeas</i>									
Matuzāle, ārstniecības	<i>Fumaria officinalis</i>									
Mīkstpiene, tīruma	<i>Sonchus arvensis</i>									
Naudulis, tīruma	<i>Thlaspi arvense</i>									
Nātre, kodīgā	<i>Urtica urens</i>									
Neaizmirstulīte, tīruma	<i>Myosotis arvensis</i>									
Panātre, sārtā	<i>Lamium purpureum</i>									
Pienene, ārstniecības	<i>Taraxacum officinale</i>									
Plikstiņš, ganu	<i>Capsella bursa-pastoris</i>									
Rapsis (sārnaugs)	<i>Brassica napus</i>									
Rudzupuke, parastā	<i>Centaurea cyanus</i>									
Rudzusmilga, parastā	<i>Apera spica-venti</i>									
Salātene, parastā	<i>Lapsana communis</i>									
Sīnepe (zvēre), tīruma	<i>Sinapis arvensis</i>									

Efektivitāte

Nezāles	Nosaukums latīņu valodā	TRIMMER 50SG	TOMAHAWK	TIMELINE FX	LEGACY PRO	LEGACY 500	LINATI	ELEGANT 2FD	Produktu nosaukumi	Darbīgās vielas	Efektivitāte
		Metil-tribenurons	Fluroksipīrs	Florasulams + Fluroksipīrs + Pinoksadēns	Florasulams + Fluroksipīrs + Hlorotolurons	Diflufenikans + Pendametālins + Hlorotolurons	Diflufenikans	Prosulfokarbbs	Florasulams + Fluroksipīrs	Florasulams + Fluroksipīrs	
Sīkplikstiņš, tāla	<i>Arabidopsis thaliana</i>										
Skarene, maura	<i>Poa annua</i>										
Sūrene, blusu	<i>Polygonum persicaria</i>										
Sūrene, maura	<i>Polygonum aviculare</i>										
Sūrene, mezglainā	<i>Polygonum lapathifolium</i>										
Usne, tīruma	<i>Cirsium arvense</i>										
Veronikas	<i>Veronica spp.</i>										
Vējgriķis, dārza	<i>Fallopia convulvulus</i>										
Vībotne, parastā	<i>Artemisia vulgaris</i>										
Vījoliņe, lauka	<i>Viola arvensis</i>										
Vīķi	<i>Vicia spp.</i>										
Virza, parastā	<i>Stellaria media</i>										
Zilaisis, tīruma	<i>Consolida regalis</i>										

Ļoti laba
 Laba
 Vidēja
 Nav efektīvs vai nav datu

RAPŠA HERBICĪDU EFEKTĪVITĀTE

Nezāles	Nosaukums latīņu valodā	SULTAN 500 SC	SULTAN SUPER	LEOPARD	KALIF 360 CS	FOX	AGIL 100 EC	Produktu nosaukumi
		Metazahloris	Metazahloris + kvimmeraks	Etil-kvizalo-fops-P	Klomazons	Bifenokss	Propakvizafops	Darbīgās vielas
Akži	<i>Galeopsis spp.</i>							
Āboliņš, baltais	<i>Trifolium repens</i>							
Balanda, baltā	<i>Chenopodium album</i>							
Dievkršēliņš, saules	<i>Euphorbia helioscopia</i>							
Gaiļšāre, parastā	<i>Echinochla crus-galli</i>							
Gandrenes	<i>Geranium spp.</i>							
Ilzīte, lauka	<i>Anthemis arvensis</i>							
Krustaine, parastā	<i>Senecio vulgaris</i>							
Kumelītes	<i>Matricaria spp.</i>							
Kvieši (sārņaugš)	<i>Triticum aestivum</i>							
Lapsaste, peļastīšu	<i>Alopecurus myosuroides</i>							
Madara, ķeraiņu	<i>Galium aparine</i>							
Magone, lauka	<i>Papaver dubium</i>							
Magone, zīda	<i>Papaver rhoeas</i>							
Matuzāle, ārstniecības	<i>Fumaria officinalis</i>							
Mieži (sārņaugš)	<i>Hordeum vulgare</i>							
Mikstpiene, tīruma	<i>Sonchus arvensis</i>							
Naktene, melnā	<i>Solanum nigrum</i>							
Naudulis, tīruma	<i>Thlaspi arvense</i>							
Neaizmirstulīte, tīruma	<i>Myosotis arvensis</i>							
Panātre, sārtā	<i>Lamium purpureum</i>							
Pērkone, tīruma	<i>Raphanus raphanistrum</i>							
Plaukšķene, sīkziedu	<i>Silene pratensis</i>							
Plikstiņš, ganu	<i>Capsella bursa-pastoris</i>							
Radzene, tīruma	<i>Cerastium arvense</i>							
Rudzupuķe, parastā	<i>Centaurea cyanus</i>							
Rudzusmilga, parastā	<i>Apera spica-venti</i>							
Sarene, zaļā	<i>Setaria viridis</i>							
Sinepe (zvēre), tīruma	<i>Sinapis arvensis</i>							
Sīkgalvīte, sīkziedu	<i>Galinsoga parviflora</i>							
Skarene, maura	<i>Poa annua</i>							
Sūrenes	<i>Polygonum spp.</i>							
Vārpata, ložņu	<i>Agropyron repens</i>							
Veronikas	<i>Veronica spp.</i>							
Vējauza	<i>Avena fatua</i>							
Vējgrīķis, dārza	<i>Fallopia convulvulus</i>							
Vijolīte, tīruma	<i>Viola arvensis</i>							
Virza, parastā	<i>Stellaria media</i>							
Zāpkēdiņa, dumbrāju	<i>Gnaphalium uliginosum</i>							

Efektivitāte

Ļoti laba
 Laba
 Vidēja
 Nav efektīvs vai nav datu

**Produktu
reģistrācija
kultūraugos**

	Ziemas kvieši	Vasaras kvieši	Ziemas mieži	Vasaras mieži	Auzas	Rudzi	Triticāle	Ziemas rapsis	Vasaras rapsis	Ziemas rīpsis	Vasaras rīpsis	Kartupeļi	Kukurūza	Cukurbietes	Lopbarības bietes	Galda bietes	
Agil® 100 EC							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										
Fox®								x	x								
Goltix® 700 SC															x	x	x
Gusto®	x	x			x	x	x	x	x			x	x	x	x		
Kalif® 360 SC								x	x			x					
Leander®	x	x	x	x			x	x									
Leander® + Poleposition®	x	x	x	x			x	x									
Legacy® 500, Stakato® 500	x	x	x	x	x	x	x										
Legacy® Pro	x		x				x	x									
Leopard®								x	x			x		x	x		
Linati® 800 EC	x		x				x					x					
Mavrik®	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Maxentis®	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Mirador® 250 SC	x	x	x	x			x	x	x	x							
Mirador® 250 SC + Poleposition®	x	x	x	x			x	x	x	x							
Mirador® Forte	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
Mistral®700WG													x				
Merpan® 80 WG																	
Poleposition®	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
PoPi Pack®	x	x	x	x	x	x	x										
Seedron®	x	x	x	x	x	x	x										
Soratel®	x	x	x	x			x	x	x	x	x						
Stemper®	x	x	x	x	x	x	x										
Sultan® 500 SC								x	x								
Sultan® Super								x	x								
Taifun® B													x		x		
Timeline® FX	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										

Produktu reģistrācija kultūraugos	Pupas	Zirņi	Soja	Lini	Ķimenes	Sinepes	Āboliņš sēklai	Ganības	Lucerna	Stiebrzāļu sējumi	Stipoli, puravi	Kiploki	Galviņkāposti	Ziedkāposti	Briseles kāposti	Brokoļi	Burkāni	Pastinaki	Ābeles, bumbieres	Kirši	Pļāmes	Jāņogas, ērrišķogas	Avenes	Zemeses	Krašņumaugi	Mežkopība	
Agil® 100 EC	x	x		x	x	x		x	x			x	x		x	x	x	x				x	x	x	x	x	
Banjo® Forte																											
Cleave®, Mixin®								x	x																		
Elegant® 2 FD																											
Fox®																											
Goltix® 700 SC																											
Gusto®	x	x								x		x	x	x	x			x						x		x	
Kalif® 360 SC																											
Leander®																											
Leander® + Poleposition®																											
Legacy® 500, Stakato® 500																											
Legacy® Pro																											
Leopard®																		x									
Linati® 800 EC	x	x			x					x	x						x										
Mavrik®		x											x	x	x												
Maxentis®																											
Mirador® 250 SC	x	x								x				x		x	x										x
Mirador® 250 SC + Poleposition®																											
Mirador® Forte																											
Mistral®700WG				x													x										
Merpan® 80 WG																					x						
Poleposition®																											
PoPi Pack®																											
Seedron®																											
Soratel®																											
Stemper®										x																	
Sultan® 500 SC																											
Sultan® Super																											
Taifun® B	x	x								x							x		x	x	x	x					x
Timeline® FX																											
Tomahawk® 200 EC								x	x																		
Trimmer® 50 SG																											

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
Fox® 480 SC	+5	+40
Goltix® 700 SC	-10	+40
Gusto®	0	+35
Kalif® 360 SC	0	+40
Leander®	0	+35
Legacy® 500 SC, Stakato® 500 SC	+5	+40
Legacy® Pro	-5	+30
Leopard®	0	+35
Linati® 800 EC	0	+35
Mavrik®	-10	+40
Mirador®	0	+35
Maxentis®	0	+40
Mirador® Forte	0	+40
Merpan® 80 WG	0	+30
Poleposition® 300 EC	0	+35
PoPi Pack®	0	+35
Seedron®	0	+40
Soratel®	0	+35
Stemper®	0	+35
Sultan® 500 SC	0	+40
Sultan® Super	0	+40
Taifun® B	-5	+40
Timeline® FX	0	+35
Tomahawk® 200 EC	-5	+30



Izdevums ir sagatavots atbildīgi, bet UAB "ADAMA Northern Europe" nevar sniegt simtprocentīgas efektivitātes garantiju. Produktu efektivitāti var ietekmēt vides apstākļi, produkta lietošanas laiks, iepriekš izmantotie pesticīdi, iespējamās nezāles un kaitēkļi, kā arī rezistence pret slimībām vai darbīgajām vielām. Pirms produktu lietošanas vienmēr novērtējiet iepriekš minētos faktorus.

Izdevums ir sagatavots izmantojot 2024. gadā reģistrēto augu aizsardzības līdzekļu etiķetes un UAB "ADAMA Northern Europe" ekspertu pieredzi. Lūdzu, ņemiet vērā, ka produktu etiķete līdz produktu lietošanas laikam var būt mainījusies salīdzinājumā ar šajā publikācijā sniegtajiem.

Pirms produktu lietošanas izlasiet etiķeti un lietošanas instrukciju. Tos atradīsiet Valsts augu aizsardzības dienesta www.vaad.gov.lv tīmekļa vietnē vai uz produktu iepakojuma.

Ja jums ir jautājumi par produktu lietošanu sazinieties ar UAB "ADAMA Northern Europe" produktu pārstāvjiem vai izplatītājiem.



ADAMA

 @Adama.Latvija

 @ADAMA Baltic

ADAMA.COM