

BERNER

2018
Tootekataloog





Hea põllumees!

Sellest kataloogist leiad
Berneri poolt turustatavad
taimekaitsetooted
2018. aasta hooajaks.

*Soovin teile
soodsaid ilmastikutingimusi
ja saagirikast EV 100 juubeliaastat!*

Ingrid Tamla

Berner Eesti OÜ

Ehitajate tee 114, pk. 27

Tallinn 13517

tel +372 5342 6223

ingrid.tamla@berner.ee

www.berner.ee/taimekaitse/

BERNER



Sisukord

All Clear Extra		7
Ariane S	herbitsiid	9
Avaunt	insektitsiid	13
Belkar	herbitsiid	15
Calibre 50 SX	herbitsiid	19
Dassoil		23
Dithane NT	fungitsiid	25
Galera	herbitsiid	27
Granstar Preemia 50 SX	herbitsiid	29
Lancelot	herbitsiid	33
Lontrel	herbitsiid	37
Metazamix	herbitsiid	39
Mustang	herbitsiid	41
Mustang Forte	herbitsiid	43
Primus	herbitsiid	47
Salsa	herbitsiid	51
Sito Plus		55
Starane 333 HL	herbitsiid	57
Steward	insektitsiid	59
Zypar	herbitsiid	65
Talius	fungitsiid	69
Titus 25 DF	herbitsiid	71
Tombo WG	herbitsiid	75

TOOTE OHUTUSTEAVE

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid!

Toodete kasutamisel lähtuda põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Hoiustamine. Tooteid tuleb hoiustada kinnistes ja etiketiga varustatud originaalpakendites. Hoida tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hea ventilatsiooniga kohas, eemal toidust, joogist ja loomasöödast. Eelpool nimetatud tingimustes säilib taimekaitsevahend kuni 2 aastat alates valmistamise kuupäevast. Hoiduda külmumise eest, pakendeid ei soovitata laduda kõrgematesse virdadesse kui 2 m. Ladustada ruumis, kuhu pääsevad ainult volitatud isikud. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Taara purunemisel. Mahaläinud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni preparaat on täielikult imendunud, koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Mullale sattunud aine tuleb eemaldada koos pinnasekihiga, koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Vältida edasist lekkimist või mahavalgumist ja keskkonna saastumist. Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, veekogudesse ega pinnasesse. Pühkida kokku või kasutada heakskiidetud tööstuslikku imurit ning koguda jäätmekäitluseks sobivasse suletavasse konteinerisse. Toode tuleb kasutuselt kõrvaldada ohtlike jäätmete käitlusettevõttes.

Taara kahjutustamine. Tühjad pakendid loputada 3 korda puhta veega, loputatud pakendid muuta kasutuskõlbulmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta. Taara korduvkasutamine on keelatud. Kemikaalijäägid ja mahavalgunud preparaat tuleb koguda kokku absorbeeriva ainega, paigutades vastavalt spetsiaalsesse markeeritud anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Tulekahju korral. Teavitada tuletõrjet ning informeerida, et tulekahju on seotud taimekaitsevahendidega. Kui see on ohtu, siis kustutada varajases põlemisstaadiumis. Kanda tule kustutamisel ja koristustöödel hingamisteede kaitsevahendeid. Juhul, kui puudub oht tulekahju levimiseks, lasta sellel ise põleda kustumiseni, sest vesi võib suurendada keskkonna reostumise ohtu. Sobivad tulekustutamise vahendid on piserdatav veejuga, vaht, kustutuspulber ja CO₂.

HÄDAABI TELEFON 112.

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE TELEFON 16662

Ettevaatusabinõud. Preparaadiga töötades täita tööohutuse eeskirju. Kasuta vastavat kaitseriietust, -kindaid, silmade/näo ja hingamisteede kaitsevahendeid. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist seebi ja veega. Vältida preparaadi nahale ja silma sattumist ning pritsimisvõime sissehingamist. Töötamise ajal on keelatud süüa, juua ja suitsetada.

Esmaabi. Ära anna teadvuseta isikule mitte midagi suukaudselt. Halva enesetunde korral pärast tootega kokkupuudet, pöörduge arsti poole. Võimalusel näidake alati etiketti. Eemaldage saastunud riided.

Sissehingamisel. Viige kannatanu värske õhu kätte. Vajadusel kasutage hapnikku või kunstlikku hingamist. Pärast tõsisemat kokkupuudet pidage nõu arstiga.

Nahale sattumisel. Võtke kohe ära kõik saastunud riided ja jalatsid. Peske kemikaal kohe maha seebi ja ohtra veega. Nahaärrituse või allergiliste reaktsioonide puhul pöörduge arsti poole. Peske saastunud riided enne uuesti kasutamist puhtaks.

Silma sattumisel. Loputage silmi põhjalikult 15 min rohke puhta veega, ka silmalaugude alt. Eemaldage kontaktläätsed. Võtke kohe ühendust arstiga ja võimaluse korral näidake pakendit või etiketti.

Allaneelamisel. Võtta otsekohe ühendust arstiga, võimaluse korral näidata pakendit või etiketti. Oksendamist ei tohi ilma arsti juhendamiseteta esile kutsuda. Kui kannatanu on teadvusel, loputada suud veega.

Keskkonnaohtlikkus. Hoiduda preparaadi sattumisest kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette. Kui taara purunemise tagajärjel on sattunud ohtu keskkond, siis pöörduda kindlasti kohaliku keskkonnateenistuse ning toote maaletooja firma poole.

Kasutuspiirang. Taimekaitsevahendit tuleb kasutada taimekaitsevahendi pakendi märgistusel kirjeldatud kasutusjuhendi kohaselt, järgides sellel toodud kasutuspiiranguid, sealhulgas kehtestatud puhvertsooni (vahemaa meetrites pritsitava ala ja veepiiri vahel) ja keeldu kasutada taimekaitsevahendit samal põllul järjestikutel aastatel.

PRITSIMINE

Tegevused enne pritsimist. Enne töödega alustamist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Enne kasutamist peab prits olema hoolikalt läbi pestud, viimati kasutatud preparaadi pesemisjuhendite järgi. Põhilise osa preparaatidest saab eemaldada ammoniumi vee lahusega (1 liiter 3% ammoniaaki 100 l vee kohta) või spetsiaalsete puhastusainetega. Määrata kindlaks vee kogus, kalibreerida prits ja kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust, et tagada taimede täielik katmine pritsimislahusega.

Isikukaitse töölahuse valmistamisel. Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid, kemikaali eest kaitsvaid kindaid, kaitseriietust ja kummisaapaid.

Töölahuse valmistamine. Täida pool paaki veega, lülita segisti tööle ning lisa vajalik kogus preparaati. Kui paagisegus kasutatakse pulbrilisi või granuleeritud taimekaitsevahendeid, tuleb need eelnevalt vees lahustada. Seejärel, töölahust pidevalt segades, lisa ülejäänud vesi ja kõige lõpus vajadusel ka kogus märgajat. Valmis töölahust mitte seisma jätta, vaid alustada kohe pritsimist.

Pakendite tühjendamine ja nende kahjutustamine. Taara korduv kasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutuskõlmatuks ja viia ohtlike jäätmete käitlejale.

Isikukaitse pritsimisel. Kanda kemikaalikindlaid kindaid, kaitseriietust või veekindlaid pükse ja kummisaapaid. Juhul kui traktori kabiin on suletud, tuleb isikukaitsevahendeid kasutada ainult väljaspool kabiini.

Pritsetööd. Pritsida tuulevaikse ilmaga (tuule kiirus kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele. Soovitatav pritsi surve 2-3 baari. Soovitatav pritsimise kiirus 4-8 km/ tunnis.

Põhja- ja pinnavee kaitse. Hoolitseda selle eest, et pritsimislahust ei kanduks tuulega pinnavette, kaevudesse ega lahtistesse veekogudesse. Pritsi ei tohi puhastada veekogu lähedal. Pritselahust võib segada ja pritsimisseadmeid puhastada ning pesta ainult selleks ettevalmistatud kohas, selle puudumisel vähemalt 50 m kaugusel lahtistest veekogudest ja kaevudest. Preparaadi ja pritsimislahuse ülejääke ei tohi lasta veekogudesse.

Tegevused pritsimise lõpetamisel. Loputada prits koheselt pärast tööpäeva lõpetamist ja täita paak veega, et vältida jääkide kuivamist pritsi süsteemidesse kui sama preparaadiga plaanitakse pritsida ka järgmisel päeval. Kuivanud preparaadi jääke on hiljem väga raske eemaldada.

Pritsi puhastamine.

1. Tühjenda prits põllul. Loputa paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjenda paak uuesti.
2. Täida paak puhta veega ja lisa 100 l kohta 0,5% spetsiaalset grammherbitsiidide pesuvahendit ALL CLEAR™ EXTRA (1l/200 l vee kohta) või 1 liiter 3%-list (või vastav kogus lahjemat) ammoniaaki.
Pritsi mõne minuti jooksul pesuvedelikku läbi pihustite ja seejärel sega lahust paagis 15 minutit. Tühjenda prits.
3. Loputa paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega.
4. Võta ära pihustid ja filtrid ning pese need eraldi pesuainetega.
Loputa paaki veega 5 minuti jooksul ja lase vesi välja läbi pihustite.
Jälgi, et pesu- ja loputusvesi ei kahjustaks puid või tundlikke taimi ega saastaks pinna- või põhjavett.

Kasutaja risk. Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja tootja tagab õigesti säilitatud, kinnises tehasepakendis oleva toote kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamishend ning soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal ja praktiliste kogemuste najal. Tootja firma ei vastuta tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused toote vääril kasutamisel, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida taimekaitsevahendi registreerimisel ja turustamisel polnud võimalik ette näha.

Lisainformatsioon. Mitte pritsida kultuuri, mis kannatab külmast, põuast, veepuudusest, pestitsiidide kahjustustest, toimeainete puudusest või muudest põhjustest tingitud stressi käes. Vältida tundlike põllukultuuride, kõrvalkultuuride ja avalike veekogude kahjustust.

Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja kultuuri tihedusele vastavat pihustit ja pritsimistehnikat.

ALL CLEAR™ EXTRA



The miracles of science™

All Clear™ Extra on pesuvahend pritsimisseadmete ja pritsipaakide pesuks pestitsiidi jääkidest.

Pakend: 5 l

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: All Clear™ Extra on spetsiaalne pesuaine, mis on mõeldud pritsimislahuse jääkide eemaldamiseks pritsi paagist, poomilt, filtritelt, pihustitelt jt. pritsimisseadme osadelt. All Clear™ Extra't kasutatakse pärast Granstar® Preemia, Titus®, Calibre® 50 SX ja teiste sulfonüüluureate ehk väikese kulunormiga grammherbitsiidide kasutamist pritsipaakide pesuks.

Kulunorm:

Pestava pritsi maht (liitrit)	500	1000	2000	3000
Pesuks kasutatava vee kogus (liitrit)	50-250	100-500	200-1000	300-1500
All Clear™ Extra kogus (liitrit)	0,25-1,25	0,5-2,5	1,0-5,0	1,5-7,5

Pritsi pesemine

1. Tühjenda prits. Loputa paak (seest ja väljastpoolt) ning jaotustoru ja voolikud puhta veega ja tühjenda paak uuesti.
2. Minimaalne pritsi pesemiseks kasutatav vee kogus on 1/10 (10%) pritsi mahust. Täida prits pesuks vajamineva vee kogusega ja lisa spetsiaalne pesuaine All Clear™ Extra 500 ml 100 l veele. Pritsi mõni minut pesuvedelikku läbi pihustite ja seejärel sega lahust paagis 15 minutit. Tühjenda paak.
3. Võta ära pihustid ja filtrid ning pese need eraldi pesuainega kulunormiga 50 ml / 10 l vee kohta.
4. Lõpetuseks loputa paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega ja tühjenda prits.

Märkused: jälgige hoolikalt, et pesemis- või loputusvedelik ei kahjustaks puid ega teisi tundlikke taimi. Jälgige ka, et pesu- ja loputuslahus ei satuks pinna- või põhjavette.



Toimeained: fluroksüpüür 40 g/l, klopüraliid 20 g/l, MCPA 200 g/l

Preparaadi vorm: emulsioon, õli vees

Pakend: 5 l

Ariane S on laia toimespektriga süsteemne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisu, talitritikale, tali- ja suviadra, kaera ning mitmeaastaste kõrreliste heintaimede põldudel.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Ariane S on süsteemse toimega herbitsiid ja mõjub umbrohtudele peamiselt lehtede kaudu. Vastuvõtlike umbrohtude puhul võib taimekaitsevahendi mõju märgata juba 1-2 päeva pärast pritsimist. 3-4 nädala jooksul taime kasv lakkab ning need hävivad.

Ariane S-il on väga tõhus toime erinevatele kaheidulehelistele umbrohtudele, tagades sealhulgas hea mõju ka raskesti tõrjutavatele ja problemaatilistele umbrohtudele nagu kesalill ja kummel, tavaline linnukapsas, roomav madar e.virn, põld-lõosilm, põldohakas, paiseleht, põld-piimohakas, puju, ristirohi, konnatatar, harilik kirburohi, kassitapp, põldlitterhein, erilehine linnurohi, vesihein.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Ariane S-i tuleb pritsida, kui sooja on üle +10 °C. Madalamate temperatuuride korral võib mõju umbrohtudele jääda nõrgaks. Hoiduda preparaadi pritsimisest kõrgetel temperatuuridel (üle +25°C) ja intensiivses päikesevalguses.

Mitte pritsida vihmast märgadele taimedele. Soovitatav pritsimise aeg on varahommikul. Pritsimine ei ole soovitatav kultuurile, mis kannatab kuivuse all või on stressis põua, madalate temperatuuride, liigniiskuse, kahjurite- ja haiguste rünnaku või millegi muu tõttu. Samuti ei soovitata pritsida pärast külmaperioodi või kui pritsimisjärgselt on oodata öökülma.

Kultuurid	Kulunorm	Efektiivsuse määr ja umbrohuliigid	
		>90 % mõju	70-90 % mõju
Suvi-teraviljad	2,0 l/ha	Raps võorkultuurina (<i>Brassica napus sp. rapae</i>) Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) Harilik kassitapp (<i>Convolvulus arvensis</i>) Roomav madar (<i>Galium aparine</i>) Põldmadr (<i>Galium spurium</i>) Põld-piimohakas (<i>Sonchus arvensis</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>) Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) Harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>) Harilik piimalill (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>) Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>) Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) Erilehine linnurohi (<i>Polygonum aviculare</i>) Kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>)
		Ülalpool nimetatutele lisaks:	Ülalpool nimetatutele lisaks:
	2,5 l/ha	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>), Kurereha (<i>Geranium spp.</i>), Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>), Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>), Hõlmine iminõges (<i>Lamium amplexicaule</i>), Kahar kirburohi (<i>Polygonum lapathifolium</i>) Põldrõigas (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Sinep (<i>Sinapis spp.</i>)	Harilik kirburohi (<i>Polygonum persicaria</i>), Harilik ristirohi (<i>Senecio vulgaris</i>), Piimohakas (<i>Sonchus spp.</i>)
Tali-teraviljad	2,0 l/ha	Raps võorkultuurina (<i>Brassica napus sp. rapae</i>), Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>), Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>), Kare kõrvik (<i>Galeopsis tetrahit</i>), Roomav madar (<i>Galium aparine</i>), Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>), Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>), Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>), Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Haisev kurereha (<i>Geranium robertianum</i>), Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>) Lõhnav kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>)
		Ülalpool nimetatutele lisaks:	Ülalpool nimetatutele lisaks:
	3,0 l/ha	Põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>), Kurereha (<i>Geranium spp.</i>), Kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>), Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>), Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>)
Kõrrelised heintaimed	3,0-3,5 l/ha	Raps võorkultuurina (<i>Brassica napus sp. rapae</i>) Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>), Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>), Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>), Kurereha (<i>Geranium spp.</i>) Kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>), Roomav madar e. virm (<i>Galium aparine</i>) Oblikalised (<i>Rumex spp.</i>), Põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>), Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>), Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>), Vesihein (<i>Stellaria media</i>), Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>), Harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>), Punane ristik (<i>Trifolium pratense</i>)	Põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>), Lõhnav kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>), Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>)

Pritsimise ajastamine: teravili - Ariane S-i võib kasutada 2 pärislehe staadiumist kuni teise kõrresõlme faasini (BBCH 12-32). Parim mõju saavutatakse, kui umbrohud on aktiivse kasvu faasis.

Rohumaad - Ariane S-i võib kasutada ka karjamaadel, rohumaade külvikorras, heintaimede seemnepõllul ja teistel rohumaadel. Taimekaitsevahendit ei tohi kasutada, kui rohumaa on rajatud segus ristiku, lutserni või teiste liblikõielistega.

Teravili: maksimaalse tulemuse tagab pritsimine umbrohtude arengu algfaasis, kui valitsevad soodsad kasvutingimused. Kui probleemiks on kesalill ja kummel, piimohakad, põldohakas või puju, siis on parima mõju saavutamiseks soovitatav kasutada maksimaalseid kulunorme.

Püsirohumaad: Ariane S-i võib kasutada hariliku linnukapsa ja -punandi, nõgeste, põldlitterheina, oblika liikide, hariliku nälgheina ning vereva iminõgese tõrjeks, kui umbrohud on 2-4 pärislehe faasis. Ohakate tõrjel pritsitakse siis, kui need on täielikus rosetifaasis kuni õievarre moodustumiseni. Kui eesmärgiks on võilille tõrjumine, tuleb pritsida täielikus rosetifaasis enne õiepunga puhkemist. Nõgeseid võib pritsida ka hoogsalt kasvavate täiskasvanud taimedena.

Kasutamise tingimused: ooteaeg - 60 päeva teraviljadel ja 30 päeva rohumaadel. Maksimaalne pritserekordade arv ühe hooaja jooksul on 1 kord kevadel.

Muld: Ariane S kontrollib umbrohtusid efektiivselt kõikidel mullatüüpidel.

Vihmakindlus: Ariane S vihmakindlus normaaltingimustes on 2 tundi peale pritsimist.

Pritsimisvõtted ja vee hulk: soovitatav pritsimiskogus on 100 - 300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja vilja tihedusele vastavat otsikut ja pritsimistehnikat. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

NB! Vältige pritsimislahuse kandumist tuulega kõrvalasuvatele põldudele.

Paagisegud: Ariane S on segatav enamike levinumate fungitsiidide, insektitsiidide, kasvuregulaatorite ning leheväetistega. Täpset informatsiooni küsi oma müüja, maaletooja või tootjafirma esindaja käest.

Järgnevad kultuurid: sügisel, pärast kultuuri koristamist, uuesti külvi alla minevatele põldudele võib külvata taliteravilja ja talirapsi.

Kultuurid, mis on Ariane S-le tundlikud ja mida ei ole järgmisel aastal soovitatav järelkultuurina kasvatada:

- kartul jt. maavitsalised;
- uba, põlduba, lupiin jt. liblikõielised;
- porgand jt. sarikõielised;
- salat jt. korvõielised.

Vahetult pärast Ariane S-ga töödeldud põllu ümberküüdi väldi eelpool nimetatud tundlike kultuuride külvi. Juhul kui preparaati on kasutatud juhiste kohaselt, ei kujuta Ariane S-ga töödeldud taimejäänused (põhk) endast maasse küntuna mingisugust ohtu järgmisel kevadel külvatavale kultuurile. Kui taimejäänused ei ole eelmisel sügisel sisse küntud, võivad nad kahjustada ülaltoodud tundlike kultuure.

Ariane S-ga töödeldud taimset materjali ei tohi kasutada kasvuhoonetes või komposteerimiseks. Kui kevadel peaks olema vajadus ümberkülviks (kultuur on näiteks külma tõttu hävinud) ja põldu on töödeldud Ariane S-iga, võib asenduskultuurina külvata vaid teravilja ja heintaimi.

Ümberkülv: kui Ariane S-iga pritsitud kultuur on mingil põhjusel hävinud, võib asenduskultuurina samale põllule külvata teravilju, maisi ja kõrrelisi heintaimi.

Toimeaine: Indoksakarb 150 g/l

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat (EC)

Pakend: 1 l

Avaunt[®] on insektitsiid naeri-hiilamardika tõrjeks tali- ja suvirapsil ning rüpsil.

Avaunti võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutusjuhend

Toimeviis: Avaunti toimemehhanism on kontakt - aktiivne. Indoksakarb seotakse taimse vahakihiga, millega kahjurid kokku puutuvad või süües töödeldud taimeosi. Seetõttu on väga oluline, et saavutatakse hea kultuuri katmine pritsimise hetkel, eriti taimeosadele kus kahjur teeb kahju. Avaunti toimeaine indoksakarb kuulub keemilisse klassi oksidiaziiin. See blokeerib naatriumi transpordi kesknärvisüsteemi kanalites ja putukad lõpetavad söömise. Antud spetsiifiline toimemehhanism erineb selgelt teistest insektitsiididest, sest toob kaasa söömise lõpetamise. Õietolmukatel liiguvad putukad ei tekita kahju. Kesknärvisüsteemi kahjustus põhjustab koordineerimata liigutusi. Putukad langevad maapinnale ja surevad 1-4 päeva jooksul. Avaunt mõjub õienuppudel seedeelundkonna (suu kaudu) ja mõnele mõjub ka kokkupuutel. Avaunt on efektiivne õienuppudel olevatele naeri-hiilamardikatele, kes on muutunud resistentseks püretroidide suhtes.

Kultuurid: Avaunt on insektitsiid, mida kasutatakse naeri-hiilamardika (*Meligethes aeneus*) tõrjeks tali- ja suvirapsil ning rüpsil.

Pikk mõjuaeg: pikaajaline efektiivsus saavutatakse vaid juhul, kui taimeosad on ühtlaselt pritsimislahusega kaetud. Efektiivsus sõltub kulunormist ja kultuuri katmise ühtlikkusest, kuid võib kesta kuni 14 päeva. Kiiresti kasvavate taimede korral pikaajaline efektiivsus väheneb.

Temperatuur: Avaunt ei ole sõltuv õhutemperatuurist. Kuid parim toime saavutatakse siis, kui ilm on soe ja õisikul olevad mardikad on kõige aktiivsemad.

Vihmakindlus: Avaunt on vihmakindel 2 tundi pärast pritsimist.

Ajastus: pritsige Avaunti üks kord vegetatsiooniperioodi jooksul. Avaunti võib kasutada rapsi kasvustadiumides BBCH 30-57 (varsumise algusest kuni õienupud on nähtavad, kuid tupplehed suletud). Ideaalne pritsimise aeg on BBCH 50-57 (õiepungade moodustumise algusest kuni õienupud on nähtavad, kuid tupplehed suletud). Avaunti ei või kasutada, kui põllul on õitsvad taimed ning mesilased ja teised tolmeldavad putukad lendlevad aktiivselt. Naeri-hiilamardikate teistkordset ilmumisel pärast pritsimist võib olla vajalik teine pritsimine mõne muu tootega (tavaliselt 8-14 päeva pärast esimest pritsimist). Teiseks pritsimiseks valige toode, millel on erinev toimemehhanism.

Kulunorm: 0,2 l/ha Avaanti suvi- ja talirapsile ning suvi- ja talirüpsile, maksimaalselt 1 pritsimine kasvuperioodi jooksul.

Vee hulk: 100 - 200 l/ha

Kultuuri puudutav spetsiifiline teave

Kultuur	Kahjur	Kogus hektari kohta			Ooteaeg
		Avaunt® ml/ha	Pritsimise aeg	Toimeaine g/ha	
Taliraps, suviraps, talirüps, suvirüps	Naeri-hiilamardikas (<i>Meligethes aeneus</i>)	0,2 l	BBCH 30-57	30 g indoksakarbi	Alates kasvufaasist BBCH 57 -öienupud on nähtavad, kuid tupplehed on suletud
	Taimede parimaks kaitseks pritsige rohekate kuni kollakate öienuppude faasis (BBCH 51–57), kui naeri-hiilamardika arvukus ületab majandusliku kahju künnise või on tingimused/prognoosid kahjurite levikut soodustavad. Pritsimise õigeks ajastamiseks jälgige kohalike vaatluste tulemusi, kui need on kättesaadavad. Üks Avaantiga pritsimine on sama tõhus nagu kõige paremate standardsete toodetega töötlemine, ta tõrjub efektiivselt resistentse naeri-hiilamardika populatsiooni. Parimate tulemuste saavutamiseks ärge pritsige märgi taimi ja ärge teostage tööd siis, kui varsti pärast pritsimist on oodata vihma. Ärge pritsige Avaantiga rohkem kui üks kord. Kui rapsil on vaja naeri-hiilamardika tõrjeks täiendavat insektsiididega töötlemist, tuleb Avaanti pritsida kooskõlas pritsimisprogrammiga, kuhu kuuluvad teised, erineva toimemehhanismiga insektsiidid. Avaanti kasutatakse naeri-hiilamardika tõrjeprogrammis esimese pritsimisvahendina.				

Avaantile järgneval pritsimisel tuleb arvesse võtta mitte ainult tõrjekriteeriumi vaid ka selliseid tegureid nagu taimede kiire kasv ning mardikate levikuks soodsad ilmastikutingimused. Normaalse ilmastikutingimuste ajal on Avaunt, suvirapsil ja -rüpsil efektiivne 7-14 päeva. Talirapsil ja -rüpsil kevadel 7-10 päeva. Kultuurtaimede kiire kasvu korral kevadel, sealhulgas pungade kiire arenemise ning soojast ilmast tingitud putukate sagedase rände tõttu, on preparaadi efektiivsus öienuppudel 4-5 päeva. Järgmisteks pritsimisteks kasutage erinevaid tooteid ja toimemehhanisme.

Kasutamise tingimused: Pritsimisel tuleb jälgida, et toode ei satuks külgnevatele põldudele või pinnavette ja kraavidesse. Vältige pritsimist kõrge õhutemperatuuri (üle +25°C) ja intensiivse päikesevalgusega. Ärge pritsige kultuuri, mis on kuivuse, madala temperatuuri, liigniiskuse või muude faktorite tõttu stressis. Kõige hilisem pritsimise aeg kultuuri kasvustaadiumis BBCH 57 (öienupud on nähtavad, kuid tupplehed suletud). Ärge pritsige, kui põllul on öitsvad taimed ning mesilased ja teised tolmeldavad putukad lendlevad aktiivselt.

Paagisegu: Avaunt seguneb veega kergesti ja seda võib lisada otse pritsipaaki. Loputage tühja mahutit ning kallake loputusvedelik pritsimislahusesse. Avaanti võib segada enamiku taimekaitsevahenditega, kuid mitte aluselise reaktsiooniga toodetega. Lugege alati enne segu valmistamist paagisegu kasutusjuhiseid. Kui kultuur ei ole väga heas seisundis (terve ja hea kasvuga), ei tohiks erinevaid tooteid kokku segada. Rohkem kui 2 toote segamise korral on suurem risk pihustite ja filtrite ummistumiseks. Kui kemikaalid on lisatud, peab pritsimislahust segama alates segu valmistamisest kuni pritsimise lõpuni. Küsimuste korral võtke juhiste saamiseks ühendust kohaliku esindajaga.

Kultuuri tundlikkus: Avaantil ei ole leitud kahjulikke mõjusid ühelegi testitud sordile. Kui teil on küsimusi sordi tundlikkuse kohta Avaanti suhtes, võtke ühendust edasimüüjaga/importijaga, et küsida võimalikku teavet uuringuandmete või praktilise kogemuse kohta selle konkreetse sordi ohutuse osas.

Toimeained: Metüülhalauksifeen 10 g/l; pikloraam 48 g/l

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat.

Pakend: 3 l

Belkar on selektiivne tärkamisjärgne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks talirapsil.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: Belkarit ei tohi kasutada lähemal kui 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Kasutusjuhend

Toimeviis: Belkar on selektiivne tärkamisjärgne herbitsiid kasutamiseks talirapsil. Võib pritsida heintaimede allakülviga põllukultuure. Belkar, millel on lai spekter, toimib lehtede kaudu ja on mõeldud laialeheliste umbrohtude tõrjeks, sealhulgas harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), rukkilill (*Centaurea cyanus*), valge hanemalts (*Chenopodium album*), roomav madar (*Galium aparine*), kukemagun (*Papaver rhoeas*), harilik kesalill (*Matricaria inodora*), verev iminõges (*Lamium purpureum*), harilik punand (*Fumaria officinalis*), kurereha liigid (*Geranium* spp) ja põld-litterhein (*Thlaspi arvense*).

Belkar sisaldab kahte toimeainet - metüülhalauksifeeni ja pikloraami. Mõlemad kuuluvad sünteetiliste auksiinide herbitsiidide hulka. Visuaalsed sümptomid ilmnevad mõne päeva jooksul pärast pritsimist. Enamikul umbrohtudel avaldub mõju nelja nädala jooksul. Belkar imendub põhiliselt läbi umbrohu lehtede.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Belkarit saab kasutada külmades või soojades (2-25°C), niisketes või kuivades tingimustes. Põuatingimustes võib efektiivsus olla pisut väiksem. Mitte pritsida stressi all kannatavaid põllukultuure. Kultuuri stress võib olla põhjustatud paljudest teguritest, sealhulgas öökülm, pöud, liigniiskus, mikroelementide puudus, haigus, kahjurite rünnak jne. Ka pärast kasvuregulaatori kasutamist võib raps olla kergelt stressis ja enne Belkariga pritsimist tuleb olla kindel, et raps on heas kasvuhooos.

Belkar võib mõnikord põhjustada kasvu pärssimist ning lehtede ja varre deformatsiooni, kuid see ei mõjuta saagikust ega seemne kvaliteeti. Välti ülekatete teket.

Kulunormid ja pritsimise ajastamine: Belkarit võib kasutada talirapsi kõikidel sortidel laialeheliste umbrohtude tõrjeks, mitte kasutada sordil Quartz. Tihe põllukultuur aitab umbrohud hoida kontrolli all. Belkarit võib kasutada alates kahe pärislehe faasist kuni viie pärislehe kasvufaasini (BBCH 12-15) kasutades 0,25 l/ha kulunormi. Vähemalt 90% põllukultuurist peab olema saavutanud kahe pärislehe kasvufaasi (BBCH 12). Pritsimine kolme kuni nelja pärislehe kasvufaasis (BBCH 13-14) on soovituslik, et saavutada suurem kontroll tõrjutavate umbrohtude üle.

Kulunorm, l/ha	Tõrjutavad umbrohud, mõju			
	95-100%	85-94,9%	70-84,9%	50-69,9%
0,25	Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>) Valge iminõges (<i>Lamium album</i>) Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>)	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) Roomav madar (<i>Galium aparine</i>) Madal kurereha (<i>Geranium pusillum</i>), Teekummel (<i>Matricaria chamomilla</i>) Põldlitterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)	Rihu-peenlook (<i>Descurainia Sophia</i>) Harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>) Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>)	Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>)
0,5	Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>) Roomav madar (<i>Galium aparine</i>) Valge iminõges (<i>Lamium album</i>) Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) Teekummel (<i>Matricaria chamomilla</i>) Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>)	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) Rihupeenlook (<i>Descurainia Sophia</i>) Madal kurereha (<i>Geranium pusillum</i>) Harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>) Põldlitterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)	Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>)

Jaotatud kasutamine

Kulunorm, l/ha	Tõrjutavad umbrohud, mõju			
	95-100%	85-94,9%	70-84,9%	50-69,9%
2 x 0,25	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>) Roomav madar (<i>Galium aparine</i>) Madal kurereha (<i>Geranium pusillum</i>) Valge iminõges (<i>Lamium album</i>) Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) Teekummel (<i>Matricaria chamomilla</i>) Põldlitterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)	Harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>) Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>)	Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Rihupeenlook (<i>Descurainia Sophia</i>)	Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>)

Sügisene pritsimine: maksimaalselt on lubatud kasvuperioodil kultuuri kohta pritsida 0,5 l/ha.

Belkarit võib kasutada ka hiljem, alates põllukultuuri kuue pärislehe kasvufaasist kuni varsumiseni (BBCH 16-30) kasutades kulunormi 0,25-0,5 l/ha. Vähemalt 90% põllukultuurist peab olema saavutanud kuue pärislehe kasvufaasi (BBCH 16). Belkarit võib pritsida ka kahes jaos: esimene pritsimine teostada kahe kuni viie pärislehe staadiumis (BBCH 12-15) kulunormiga 0,25 l/ha ja kolme nädala möödudes uus pritsimine kulunormiga 0,25 l/ha.

Muld: Belkar sobib kasutamiseks kõikide mullatüüpide puhul.

Vihmakindlus: Belkar on vihmakindel üks tund pärast pritsimist.

Paagisegud: mitte segada Belkarit kasvuregulaatoritega, kõrreliste tõrjevahendite ja väetistega, milles on kõrge kontsentratsiooni sisaldusega boor. Pritsimiste intervall teiste toodetega peab olema vähemalt 7 päeva. Paagisegude tegemisel koos teiste toodetega kontakteeru kohaliku müügiesindajaga.

Järgnevad kultuurid: pärast Belkariga pritsimist talirapsil ei ole järgmisel sügisel põllukultuuride külvmisel piiranguid.

Ümberkülv: põllukultuuri ebaõnnestumise korral pärast Belkari sügisest kasutust võib ohutult kasvatada kõiki kultuure, välja arvatud hernes ja põlduba või muud liblikõielised kultuurid, olenemata mullaharimise viisist.

Veehulk: soovitatav pritsimiskogus on 100 - 300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja vilja tihedusele vastavat otsikut ja pritsimistehnikat. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.



Calibre 50 SX



The miracles of science™

Toimeained: metüültofeensulfuroon 333 g/kg, metüültribenuroon 167 g/kg

Preparatiivne vorm: vees lahustuvad graanulid

Pakend: 220 g ja 300 g

Calibre 50 SX on laia toimespektriga herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks nii suvi- kui ka taliteraviljadel koos või ilma kõrreliste heintaimede allakülvita.

Kasutusjuhend

Kultuurid: laia toimespektriga herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks nii suvi- kui ka taliteraviljadel koos või ilma kõrreliste heintaimede allakülvita. Calibre 50 SX sobib kõigile tali- ja suvinisu, odra, kaera, rukki, kõva nisu ning tritikale sortidele. Kaeras võib Calibre 50 SX kasutamine põhjustada ajutist vilja kolletumist. Kaerasort „Matilda” on tundlik, selle jaoks ei tohiks kasutada rohkem kui 10 g Calibre 50 SX vahendit ha kohta. Uusi nisu-, odra-, kaera-, rukki- ja tritikalesorte aretatakse pidevalt juurde. Enne Calibre 50 SX kasutamist uuel sordil kontrolli oma edasimüüjalt, kas antud sordi kohta on olemas eelnevaid praktilisi kogemusi ja/või katsetulemusi.

Toimeviis: Calibre 50 SX on süsteemne herbitsiid. Calibre 50 SX imendub umbrohtudesse peamiselt lehtede, vähesel määral ka juurte kaudu. Efekttiivne mõju paljudele laialeheliste umbrohtudele. Umbrohtude kasv aeglustub paar tundi peale pritsimist. Kloroos, taimede surm ja teised nähtavad muutused ilmnevad järk-järgult ühe kuni kolme nädala pärast. Calibre 50 SX suhtes vähetundlikud umbrohud ei hävi täielikult, kuid jäävad kidurakasvulisteks.

Kulunormi valikut mõjutavad tegurid:

Madalam kulunorm	Kõrgem kulunorm
Tundlikud umbrohuliigid	Vastupidavad umbrohuliigid
Vili surub umbrohu alla	Nõrga kasvuga kultuur või tühimikud
Hea pinnase niiskus - tugev kasv	Põud või üleujutus
Piiratud umbrohu leviala	Lai umbrohu leviala
Madal umbrohi	Kõrge umbrohi
Kõrgeltarenenud pritsimistehnoloogia	Ebapiisav pritsimistehnoloogia
Kõrge suhteline õhuniiskus (>80 %)	Madal suhteline niiskus (<80 %)
Umbrohtudele vähemvastuvõtlikke kultuure sisaldav külvikord	Umbrohtudele vastuvõtlikke kultuure sisaldav külvikord, näiteks suhkrupeedid

Kasutamistingimused: taliteraviljadel on parim aeg pritsimiseks varakevadel, mil vili aktiivselt kasvab. Õhutemperatuur ei tohiks olla alla +5 °C, optimaalne temperatuur on üle +10 °C. Ajutine öökülm ei mõjuta Calibre 50 SX tõhusust, kuid selle mõju peatub mitmeks päevaks. Väga kuivad tingimused võivad toote mõju mõningatele umbrohuliikidele (nt valge hanemalts) vähendada. Calibre 50 SX herbitsiidi ei tohi kasutada kultuuril, mis kannatab põua, üleujutuse, madalate temperatuuride, kahjurite või haiguste rünnakute, toitainete, lubja puudujääkide või teiste kultuuri kasvu vähendavate tegurite all.

KULUNORMID

TALITERAVILI koos või ilma heintaimede allakülvita:	
Tundlikud umbrohud	Tõhusus >85 %
Ristõielised umbrohud, Hiirekõrv, Rukkilill, Valge hanemalts, Kare kõrvik, Iminõges, Kummel, Harilik kesalill, Põld-lõosilm, Põldmagun, Erilehine linnurohi, Vesihein, Põld-litterhein	22,5 g/ha Calibre 50 SX + pindaktiivne aine (100 ml/ha Trend või Silwet Gold)
Keskmise tundlikkusega umbrohud	Tõhusus >85 %
Põldohakas, Harilik linnukapsas, Konnatatar, Põldkannike, Punand	30 g/ha Calibre 50 SX + pindaktiivne aine (100 ml/ha Trend või Silwet Gold)
Vastupidavad umbrohud	
Roomav madar*, Mailased	
SUVITERAVILI koos või ilma kõrreliste heintaimede allakülvita:	
Tundlikud umbrohud	Tõhusus >85 %
Ristõielised umbrohud, Hiirekõrv, Rukkilill, Valge hanemalts, Kõrvikud, Harilik kesalill, Põld-lõosilm, Iminõges, Põldmagun, Erilehine linnurohi, Konnatatar, Harilik kirburohi, Põldsinep, Harilik nälghein, Vesihein, Põldlitterhein	22,5 g/ha Calibre 50 SX + pindaktiivne aine (100 ml/ha Trend või Silwet Gold)
Keskmise tundlikkusega umbrohud	Tõhusus 70-75%
Põldohakas, Punand, Põldkannike	30 g/ha Calibre 50 SX + pindaktiivne aine (100 ml/ha Trend või Silwet Gold)
Vastupidavad umbrohud	
Roomav madar, Mailased	

* Kui roomav madar on tali- või suviteraviljade hulgas domineerivaks umbrohuks, tuleks Calibre 50 SX vahendit segada Duplosan Super-ga (1-1,2 l/ha).

Lubatud 1 pritsimine.

Põldohakas peaks pritsimise hetkel olema võrsunud ja mitte kõrgem kui 10 cm. Kui põld- või karuohakad teravilja hulgas domineerivad, on soovitatav Calibre 50 SX vahendit kasutada Kemira MCPA 750 (1,5 l) või DMA 6 2,4-D Retro (0,8 l/ha) vahendiga segatuna.

Pritsimise aeg: Parim ja kiireim tõrjeeffekt saadakse kui Calibre 50 SX preparaadiga pritsitakse teravilja kahe lehe faasist (BBCH 12) kuni lipulehe ilmumiseni (kaasa arvatud) (BBCH 39). Heintaimede allakülv peaks olema kahe kuni nelja lehe faasis.

Suviteraviljade puhul, mis on külvatud vähese huumusega mulda, on parim aeg umbrohutõrjeks siis, kui umbrohi on perioodis, mis jääb tärkamise staadiumi ja nelja lehe staadiumi vahele ning viil kahe või kolme lehe staadiumis. Suviteraviljade puhul, mis on külvatud huumusrikkasse mulda, on parim aeg umbrohutõrjeks siis, kui umbrohi on kahe kuni nelja lehe staadiumis ning viil kolme kuni nelja lehe staadiumis.

Calibre 50 SX on kõige tõhusam, kui pritsida väikeseid aktiivses kasvujõus olevaid umbrohtusid. Laialehelisi umbrohte on kõige parem tõrjuda kuni kahe lehe faasini. Kuna suured umbrohud muutuvad tihti tõrjele vastupidavamaks, on oluline jälgida tõrje ajal iga umbrohuliigi suurust. Kindlasti peaks kultuuris kasvavad umbrohud täpselt tuvastama ning umbrohutabeli järgi kontrollima, kas antud liigid on Calibre 50 SX (koos sobiva paagisegu teise komponendiga) vahendi suhtes tundlikud. Tõrjutakse ainult tärgranud umbrohtusid. Parim aeg kiireks laialehiste umbrohtude tõrjeks on periood, mil neil on välja arenenud kaks kuni neli lehte. Hilisemal perioodil on head tulemust võimalik saavutada vaid tundlikele umbrohuliikidele.

Vee kulu: Pritsimislahuse valmistamiseks kasutada vett 200-300 l/ha.

Märgaja kasutamine: Et tagada optimaalset tõhusust, peab Calibre 50 SX alati olema segatud mitteioonse pindaktiivse ainega. Pindaktiivse aine lisamine on soovitatav nii siis, kui Calibre 50 SX preparaati kasutatakse iseseisvalt või kui segatakse dikloropropi, monoisomeerse mekopropi, MCPA, STARANE® ning püretroidsete insektiitsiididega.

Soovitatavad pindaktiivsed ained: Trend® 90, Silwet Gold (0,1 l/ha) või Kemiwett™, kogus: 50 ml/100 l pritsimislahuse kohta.

Segupartnerid: Kogemustele toetudes võib Calibre 50 SX-i füüsiliselt segada enamus pestitsiididega. Praktilised kogemused on näidanud, et Calibre 50 SX on kasutatav näiteks koos püretroidsete insektiitsiididega (Fastac 50 jne), TILT® 250EC, SPORTAK® 45EW, CYCOCEL® 750, Kemira CCC, monoisomeerse mekopropi, MCPA, DMA 6 2,4-D Retro ning Duplosan Super-iga. Iga paagisegu valmistamisel lisada kõigepealt Calibre 50 SX seejärel veenduda, et enne segupartneri lisamist oleks preparaat ühtlaselt segunenud. Märgaja tuleks lisada viimasena.

Muld: Calibre 50 SX tõrjub umbrohtusid efektiivselt kõikidel mullatüüpidel.

Järeלקultuurid ja ümberkülv: Calibre 50 SX-ga töödeldud teravilja koristamisega samal aastal võib põllule külvata vaid taliteravilju või talirapsi. Kõiki teisi kultuure, välja arvatud juurvilju ja erikultuure, näiteks roose, võib istutada ja külvata järgmise aasta kevadel. Kui on vajadus ümberkülviks ja kultuuri on eelnevalt töödeldud Calibre 50 SX-ga, siis järgnevakultuuriks võib külvata ainult teravilju.

Tähelepanu kasutamisel: Hoiduda pritsimislahuse kandumisest tuulega kõrvalasuvatele põldudele. Vältida preparaadi pritsimist kõrgetel temperatuuridel (üle +25°C) ja intensiivses päikesevalguses.

Vihmakindlus: Kuivades tingimustes 1 tunni ja niisketes tingimustes 2 tunni möödudes. Tööoote ja ooteajaga seotud piirangud puuduvad. Preparaati ei soovitata pritsida kultuurile, mis on tugevas stressis põua, madalate temperatuuride, liigvee, kahjurit- või haiguste rünnakute, toitaivate- või lubjanappuse või millegi muu tõttu. Kui mingil põhjusel kultuur ei tärka ja on vajadus uueks külviks ning põldu on töödeldud Calibre 50 SX, siis võib külvata vaid teravilja.

Dassoil



Dow AgroSciences

Dassoil

Toimeaine: alküülfenool alkoksülaat 99.6%

Preratiivne vorm: vesilahus

Pakend: 5 l

Kastutusjuhend

Toimeviis: Dassoil on vees lahustuv mitteiooniline pindaktiivne aine e. määrgaja taimekaitsevahendite efektiivsuse suurendamiseks teatud preparaatide korral. Dassoil tagab optimaalse prits kvaliteedi ning sihtumbrohtude hea katmise preparaadiga. Dassoil vähendab pritsimislahuse pindpinevust, mille tulemusena katab see ühtlase kihina lehti. Selle tulemusena suureneb taimekaitsevahendi kleepuvus, omandamine lehtede kaudu, toime kiirus, efektiivsus ning parandatud vihmakindlus.

Pritsimine: lugege hoolikalt ning järgige nende herbitsiidide kasutusjuhendit, millega koos te Dassoili kasutama hakkate.

Tegevused enne pritsimist: enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Dassoili tuleb pritsida traktori hüdraulikapritsiga tingimustel, et see on heas töökorras ning on kalibreeritud vastavalt tootja soovitusel.

Segamine: prits täita poolenisti puhta veega, lülitada segisti tööle ning pidevalt segades lisada vajalik kogus taimekaitsevahendeid. Kui pritsimissegus kasutatakse pulbrilisi või granuleeritud taimekaitsevahendeid (nagu nt Tombo™ WG) tuleb need lahustada puhta veega täidetud paagis enne Dassoili paaki lisamist samaaegselt pritselahust pidevalt segades. Valmis töölahust mitte seisma jätta, vaid alustada kohe pritsimist.

Kulunorm:

Teravili	0,5 l/ha
Raps	0,3 l/ha

Dassoili soovitatakse lisada 0,2 l/100 l vee kohta.

Dassoiliga pritsides on vajalik lisada vett 100-300 l/ha.

Pärast pritsimist pesta paak, jaotustorud ja düüsid hoolikalt spetsiaalselt ettenähtud pesuainega All Clear™ Extra!

Teistel taimekaitsevahenditel, mille kasutamisel on ette nähtud määrgaja, kasutada määrgajat vastavalt selle toote kasutusjuhendile.



Dithane NT



Toimeaine: mankotseeb 750 g/kg

Preparaadi vorm: vees dispergeeruvad graanulid

Pakend: 10 kg

Dithane NT kasutatakse haiguste tõrjeks kartulil, porgandil, mugulsibulal, küüslaugul, šalotil, porrul, lillkapsal, brokoliil, talinisul, põldoal ja -hernel, õuna-, piri-, ploomi- ja kirsipuudel, viinamarjal, punasel ja mustal sõstral, karusmarjal, dekoratiivtaimedel, ilupuudel, metsanduses (männiseemikud).

Tähelepanu!

Musta- ja punase sõstra, karusmarja ja viinamarja pritsimisel - mitte kasutada lähemal kui 10 m veekogudest. Õuna-, piri-, ploomi- ja kirsipuude ning dekoratiivpuude pritsimisel mitte kasutada lähemal kui 30 m veekogudest.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Dithane NT on kaitsva toimega fungitsiid. Esimene pritsimine peaks leidma aset vahetult enne haiguse võimalikku lööbimist. Järgnevad pritsimised toimuvad 7-14 päevaste intervallidega, kuni haigusevastast kaitset vajalikuks peetakse. Mankotseeb blokeerib haigustekitaja seentes 6 erinevat tüüpi ensüümiprotsessi. Mankotseeb seotakse lehe pinnal ning see läbib lehe pealmise kihi. Toote tõhusus pikema aja vältel sõltub kliimatingimustest, haiguse intensiivsusest ja kultuuri kasvu kiirusest pritsimise ajal. Dithane NT sisaldab järgnevaid mikroitaineid: mangaani 150 g/kg ja tsinki 19 g/kg. Dithane NT tuleks pritsida hüdrauliliste pihustitega traktori ripp-pritsilt eeldusel, et need on heas töökorras ning on kalibreeritud vastavalt tootja soovitudele.

DITHANE NT KASUTUSALA

KULTUUR	HAIGUS	KULU-NORM	VEE HULK	PRITSIMIS-KORDADE ARV	PRITSIMISTE INTERVALL	OOTE-AEG	MÄRKUSED
Kartul	Kartuli lehemädanik (<i>Phytophthora infestans</i>) Kartuli kuivlaikus (<i>Alternaria solani</i>) (kõikidele kartulisortidele)	2,0 kg/ha	150-600 l/ha	8	7 päeva	7 päeva	Pritsida taimede kaitsmiseks alates tärkamisest, kasutades suure rõhuga kergest pritsimisrežiimi, et tagada lehestiku täielik kattumine pritsisevedelikuga. Intervall ei tohi olla pikem kui 10 päeva ning suure haiguse riski korral tuleb ajavahemikku lühendada 7 päevale. Pärast vihma või kastmist tuleb lasta lehestikul enne Dithane NT-ga töötlemist kuivada.
Mugulsibul Küüslauk Šalottsibul Porru	Sibula ebajahukaste (<i>Peronospora destructor</i>), Porru ebajahukaste (<i>Phytophthora porri</i>) Roostehaigused (<i>Puccinia allii</i>)	2,5 kg/ha	1000 l/ha	Mugulsibul ja porru 3 pritsimist; Šalottsibul ja küüslauk 4 pritsimist	7 päeva	28 päeva	Ebajahukaste ja valgete laikude tõrjeks laukude perekonda kuuluvatel taimedel. Pritsimist alustada kahe lehe faasist. Mitte kasutada katmikalal kasvatatavatel laugulistel.
Porgand	Ebajahukaste (<i>Plasmopara crustosa</i>) Kuivlaikus (<i>Alternaria dauci</i>)	2,0 kg/ha	200-1000 l/ha	4	14 päeva	30 päeva	

DITHANE NT KASUTUSALA

KULTUUR	HAIGUS	KULU-NORM	VEE HULK	PRITSIMIS-KORDADE ARV	PRITSIMISTE INTERVALL	OOTE-AEG	MÄRKUSED
Lillkapsas Brokoli	Ristõieliste ebajahukaste (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>)	2,0 kg/ha	200-1000 l/ha	4	14 päeva	30 päeva	
Talinisu	Helelaikus (<i>Septoria tritici</i>) Pruunrooste (<i>Puccinia recondita</i>)	2,0 kg/ha	200-400 l/ha	2	14 päeva	60 päeva	Nisu-helelaikus (<i>Septoria tritici</i>): Kahest Dithane NT-ga pritsimise korraast koosnev programm, intervalliga 14 päeva. Tavaliselt esimese kõrsõlme ilmumisest (BBCH31) kuni lüplehe ilmumiseni (BBCH37). Pritsida enne haiguste tekkimist. Pruunrooste algfaasis tuleb kultuuri pritsida Dithane NT-ga korra või kaks.
Põldhernes Põlduba	Ebajahukaste (<i>Peronospora viciae</i> , <i>Phytophthora phaseoli</i>) Rooste (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	2,0 kg/ha	200-400 l/ha	1	-	28 päeva	Pritsida alates 3 lehe staadiumist kuni ajani, mil 50% kauntest on kasvanud oma tüüpilise keskmise suuruseni.
Õunapuud Piripuud	Õuna- ja piripuu kärntõbi (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pinna</i>)	2,0 kg/ha	400-1500 l/ha	4	14 päeva	28 päeva	Kasutada enne ja pärast õitsemist. Pritsida pungade puhkemisel ning jätkata seni, kuni eritis kärmaspooridest on lakanud. Soovitav on kasutada Dithane NT-d vaheldumisi mõne muu kaitsva fungitsiidiga 14 päevase-intervalliga. Dithane NT-d võib kasutada ka paagisegudes koos teiste fungitsiid-ga.
Kirsipuud Ploomipuud	Rooste (<i>Tranzschelia discolor</i>)	2,0 kg/ha	400-1500 l/ha	4	10 päeva	30 päeva	Kasutada enne ja pärast õitsemist. Dithane NT-d võib pritsida alates ajast, mil esimesed lehed on täielikult välja arenenud.
Viinamari	Ebajahukaste (<i>Plasmopara viticola</i>), Mustmädanik (<i>Guignardia bidwellii</i>)	2,0 kg/ha	400-1500 l/ha	4	10 päeva	56 päeva	Dithane NT-d võib pritsida alates ajast, mil esimesed lehed on täielikult välja arenenud.
Mustsõstar Punane sõstar Karumari	Lehelaikus (<i>Pseudoopeziza ribis</i>)	2,0 kg/ha	200-1000 l/ha	4	10 päeva	30 päeva	Kasutada enne ja pärast õitsemist ning pärast saagi koristamist.
Dekoratiiville sibulate ja lõikelilled kasvatamiseks, dekoratiivpuud (avamaal)	Annab efektiivse ja kindla kaitsesid paju dekoratiivlilledele haiguste vastu.	2,0 kg/ha	200-1000 l/ha	4	7 päeva (dekoratiivlilled) 14 päeva (dekoratiivpuud)	-	Kasutada kevad- ja suvelilledel, mis on mõeldud nii lõikelilledeks, kui sibulate kasvatamiseks. Kasvupinnase pritsimine (dekoratiivlilled). Dithane NT-d ei tohi kasutada katmikalal (klaas või kile)
Kevad- ja suvelilled, lillesibulad, sh hüatsint, lillia, krookus, nartsiss, iiris, gladool, tulp	Hahkhallitus (<i>Botrytis</i> spp)	2,0 kg/ha	200-1000 l/ha	4	7 päeva	-	Pritsida, kui taim on 12,5 cm kõrgune ning jätkata 7 päevase intervalliga. Alati tuleb kaks pritsimist teha õitsemisjärgsel ajal.
Lõikelilled (sh, kuid mitte ainult) krüsanteem, pelargoon, nelk, moon.	Erinevad roosted, sh Jaapani rooste, Krüsanteemi valkjaste rooste (<i>Puccinia horiana</i>), Krüsanteemi rooste (<i>Puccinia pelargonii zonalis</i>)	2,0 kg/ha	200-1000 l/ha	4	7 päeva	-	
Roosid	Roosi tahmlaikus Roosi-rooste	2,0 kg/ha	200-1000 l/ha	4	7 päeva	-	Pritsida kohe haiguse ilmumisel. Korrata pritsimist 10-14 päevase intervalliga vastavalt vajadusele või alustada pritsimist niipea, kui taim on istutatud ja korrata 7-päevase intervalliga
Dekoratiivpuud	Rooste	2,0 kg/ha	400-1500 l/ha	4	14 päeva	-	
Männiseemikud	Männi-pudetõbi	2,0 kg/ha		5		-	Pritsitakse profülaktiliselt.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Dithane NT-d tuleks kasutada suhteliselt kuival kultuuril ning seda ei tohiks pritsida vahetult pärast vihma või kastmist. Pritsida tuleks kas hommikul või hilisõhtul. Mitte pritsida päeval, kui temperatuur on kõrgem kui 25 °C ning juhl, kui suhteline õhuniiskus on alla 30%.

Vihmakindlus: Dithane NT on vihmakindel 1-2 tundi pärast pritsimist.

Resistentsus: sama toimeviisiga preparaadi korduval pritsimisel võib tekkida resistentsus teatud haigustekitajate suhtes. Seepärast on soovitatav kasutada pritsiprogrammides erineva toimemehhanismiga fungitsiide. Tänu oma mitmekülgsele toimeviisile on Dithane NT hea resistentsuse tekkimise vältimiseks. Vähene viljavaheldus võib põhjustada kontrollimatut haiguspuhangut.

Toimeained: klopüraliid 267 g/l, pikloraam 67 g/l

Preparaadi vorm: vesilahus

Pakend: 5 l

Galera on süsteemne herbitsiid üheaastaste- ja mõnede mitmeaastaste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvirapsis ning suvirüpsis.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Galera on kemikaalisegu, mille toimeaineteks on klopüraliid ja pikloraam. Mõlemad toimeained on sünteetilised toimeained. Galera imendub peamiselt lehtede kaudu ning kandub sealt edasi teistesse taimeosadesse, sealhulgas juurtesse. Tundlikel umbrohuliikidel ilmneb mõju pärast Galeraga töötlemist tavaliselt 1-2 päeva pärast. Umbrohtude kasv peatub ning need hävinevad kolme kuni nelja nädala jooksul.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Galera kõige tõhusam mõju ilmneb siis, kui pritsida hommikul, kui taimedel on aktiivne kasvufaas. Pritsimise ajal peaks päevane õhutemperatuur olema kõrgem kui 8-9°C. Mitte pritsida Galeraga, kui on öökülmade oht. Ei ole soovitatav pritsida kultuuri, mis on stressis külma ilma, õhutemperatuuri järsu kõikumise, põua või liigniiskuse, kahjurite rünnaku, väetise puuduse, pestitsiidide kasutamisest tingitud stressi või väga kõrge temperatuuri (>25°C) korral. Kui Galerat kasutatakse ülalnimetatud stressitingimustes, võib töödeldud taimede õitsemine olla 14-20 päeva hilisem kui töötlemata taimedel. See võib põhjustada ka saagikoristuse edasilükkumist ning mõjutada seeläbi saagi kvaliteeti.

Ettevaatusabinõud: Galera kasutamine kevadel mõjub kasvuregulaatorina, mistõttu ei ole vaja kasutada lisaks mõnda muud kasvuregulaatorit. Kuna paljud kultuurid, näiteks kartulid, kaunviljad, sarikalised, jne (vt „Piiirangud” osa) on toimeainetele ülimalt tundlikud, ei tohi pritsida tuulise ilmaga, et vältida preparaadi kandumist kõrvalkultuuridele.

Kasutamise aeg: Galerat võib kasutada üksnes kevadel ning seda on lubatud kasutada suvirapsil ja rüpsil teise pärislehe faasist kuni neljanda pärislehe faasini (BBCH 12-14), talirapsil varsumise algusest kuni õienuppude moodustumise faasini, kui pungad on ikka veel katelehtedega kaetud (BBCH 30-50). Valel ajal kasutamise korral võib tulemuseks olla saagikuse vähenemine. Mitte kasutada sordil Mendel, Quartz ja seemnekasvatases. Kõige sobivam aeg pritsimiseks on kui umbrohi on veel väike ja aktiivses kasvufaasis.

Kulunorm: 0,3 l/ha. Pritsimise tulemusel hävivad kõik preparaadi suhtes tundlikud umbrohud.

Toimespekter

Väga tundlikud umbrohud	Tundlikud umbrohud
Roomav madar, kuni 8 cm kõrge	Roomav madar, 8-15 cm kõrge
Rukkilill	Verev iminõges
Harilik kesalill	Hõlmine iminõges
Harilik võilill	Kare kõrvik
Põldohakas	Vesihein
Paiseleht	Hanemalts
Harilik kirburohi	Põldkannike
Karikakar	
Teekummel	
Harilik punand	
Ristik	

Muld: preparaat toimib lehtede kaudu, seega sobivad kõik mullastiku tüübid.

Vihmakindlus: pärast pritsimist 6 tunni möödudes esinev vihmaseadu ei mõjuta enam herbitsiidi efektiivsust.

Vee hulk: soovitatav pritsimiskogus on 100-400 liitrit vett hektari kohta.

Paagisegud: Galerat ei tohi segada teiste herbitsiidide-, insektsiidide-, fungitsiidide- ja mikroväetistega.

Piirangud: mitte kasutada Galeraga töödeldud põhku kasvuhoonetes ja komposteerimisel. Galeraga töödeldud kultuuri põhku, mis on läinud loomadele allapanuks, mitte komposteerimisel kasutada. Mitte külvata herneid, ubasid, teisi kaunvilju, porgandit, kasvuhoone köögivilju, kartulit põllule, kus on Galeraga töödeldud kultuuride jäätmed. Galeraga töödeldud taimede jäätmed tuleb peenestada ning viia mulda. Sel viisil laguneb preparaad kiiremini ning ei valmista ohtu hiljem külvatavatele kultuuridele. Mitte pritsida põua, külma, väetise puuduse ja pestitsiidide mõju tõttu stressis olevaid taimi.

Järgnevad kultuurid: Galeraga töödeldud põllule võib järgneval aastal külvata kõiki kultuure. Kuid külvates tundlikku kultuuri (herned, oad), tuleb põld üle kända või sügavalt kultiveerida (15 cm).

Ümberkülv: juhul kui peaks olema vajadus ümberkülviks, võib Galeraga töödeldud põllul järelkultuurina külvata: suvirapsi, suvinisu, suviotra, kaera, maisi, raiheina. Soovitatav on mulda eelnevalt kända või kultiveerida.

Granstar® Preemia 50 SX



The miracles of science™

Toimeaine: metüültribenuroon 500 g/kg

Preparaadi vorm: vees lahustuvad graanulid.

Pakend: 150 g ja 225 g

Granstar Preemia 50 SX on laia toimespektriga tärkamisjärgne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suviteraviljadel kõrreliste heintaimede allakülviga või allakülvita põldudel.

Granstar Preemia 50 SX -i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik!

Kasutusjuhend

Toimeviis: Granstar Preemia 50 SX -i võib kasutada erinevatel suvinisu, -odra ning kaera, talinisu, -odra, -rukki ja -tritikale sortidel. Granstar Preemia 50 SX on süsteemne herbitsiid, mis tungib taimedesse lehtede ja juurte kaudu. Peamine mõju on lehtede kaudu. Taimede kasv seiskub kohe pärast pritsimist, kuid visuaalne efekt (kloroos, taimede närbumine jne.) ilmneb 1-3 nädala jooksul. Granstar Preemia 50 SX - i suhtes vähetundlikud umbrohud ei hävi täielikult, kuid jäävad kidurakasvulisteks. Granstar Preemia 50 SX mõjub peamiselt lehtede, mõningal määral ka mulla kaudu. See suurendab preparaadi efektiivsust ja vähendab sõltuvust ilmastikutingimustest ja pritsimisajast. Juhul kui on väga kuivad ilmad, võib väheneda tõrjeeffekt maltsale. Granstar Preemia 50 SX annab hea tulemuse ka madalatel temperatuuridel (+5°C). Öökülmadel pole Granstar Preemia 50 SX -i toimele otsest mõju, kuid tõrjeeffekt võib mõne päeva hilineda.

Pritsimise aeg: parim ja kiireim tõrjeeffekt saadakse, kui umbrohtusid pritsitakse 2- 4 lehe faasis. Pärast pritsimist võib teraviljadel esineda kiiresti üleminev värvimuutus. Ei ole soovitatav pritsida märgi taimi. Taliteravilju pritsitakse varakevadel kasvuperioodi alguses, kui umbrohud on veel väikesed. Herbitsiidi Granstar Preemia 50 SX -tuleks kasutada alates teise lehe staadiumist (BBCH 12) kuni lipulehe täieliku lahtirullumise staadiumini (BBCH 39). Vähesese huumusega muldadel mõjub Granstar Preemia 50 SX kõige paremini siis, kui umbrohud on tärkamise faasis ja kultuur on 2- 3 lehe faasis. Huumusrikastel muldadel toimib preparaat kiiremini ja efektiivsemalt, kui umbrohud on 2-4 lehe faasis ning kultuur on 3-4 lehe faasis. Hilisem pritsimine annab rahuldava tulemuse vaid nende umbrohtude suhtes, mis on Granstar Preemia 50 SX -i suhtes tundlikud.

Kulunormi valikut mõjutavad tingimused:

Madalam kulunorm	Kõrgem kulunorm
Tundlikud kaheidulehelised umbrohud	Raskesti tõrjutavad kaheidulehelised umbrohud
Kultuurtaimede hea kasv	Nõrga kasvuga kultuur
Piisav mullaniiskus	Vähene mullaniiskus
Umbrohud on väikesed, umbrohtumus on madal	Umbrohud on suured ja umbrohtumus on kõrge
Kõrge pritsimiskvaliteet	Madal pritsimiskvaliteet
Kõrge õhuniiskus (> 80 %)	Madal õhuniiskus (< 80%)
Kultuuride viljavaheldus, tundlikud umbrohud	Kultuuride viljavaheldus, vähemtundlikud umbrohud, näiteks suhkrupeedi korral

Kulunormid taliteraviljadel:

Kergesti tõrjutavad umbrohud (>85% tõrjeeffekt) 22,5-30 g/ha +mürgaja (100 ml/ha). Optimaalne kulunorm on 22,5 g/ha	Keskmise tundlikkusega umbrohud (<85 % tõrjeeffekt) 22,5-30 g/ha+mürgaja (100 ml/ha). Optimaalne kulunorm on 30 g/ha
ristõielised (<i>Brassica</i> spp) harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>) rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) kõrvikud (<i>Galeopsis</i> spp) põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>) kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>)	põldohakas* (<i>Cirsium arvense</i>) raudnõges (<i>Urtica urens</i>) konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>)
harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) põldlitterhein (<i>Thlaspi arvense</i>) iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) harilik malts (<i>Atriplex patula</i>) pärsia mailane (<i>Polygonum persica</i>) põldmagun (<i>Papaver dubium</i>) kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>) vesihein (<i>Stellaria media</i>) harilik nälghein (<i>Spergula arvensis</i>)	erilehine linnurohi (<i>Polygonum aviculare</i>) harilik puju (<i>Artemisia vulgaris</i>)

Raskemini tõrjutavad umbrohud
roomav madar e virn (<i>Galium aparine</i>) mailased (<i>Veronica</i> spp)

Raskemini tõrjutavatel ja ülekasvanud umbrohtude tõrjumisel kasutada registreeritud täisnormi.

*põldohakas ei tohiks olla pritsimise ajal kõrgem kui 10 cm. Kui ohakat esineb massiliselt, võib paagisegus kasutada MCPA 750-t (1,5 l/ha). Kui põllul esineb roomavat madarat ehk virna, tuleks kasutada paagisegus Primus-t (talnisu, -rukis ning -tritikale 60-100 ml/ha) või Grodyl-i (20-40 g/ha).

Suviteraviljad

Kergesti tõrjutavad umbrohud (>85% tõrjeefekt) 15-22,5 g/ha +märgaja (100 ml/ha). Optimaalne kulunorm on 15 g/ha	Keskmiselt tõrjutavad umbrohud (>70-75% tõrjeefekt) 22,5 g/ha +märgaja (100 ml/ha). Optimaalne kulunorm on 22,5 g/ha
ristõielised (<i>Brassica</i> spp) harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>) rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) kõrvikud (<i>Galeopsis</i> spp) põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>) kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>) harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) põldlitterhein (<i>Thlaspi arvense</i>) iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) harilik kirburohi (<i>Polygonum persicaria</i>) vesihein (<i>Stellaria media</i>) põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>) harilik nälghein (<i>Spergula arvensis</i>) põldkannike (<i>Viola arvensis</i>)	harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>) erilehine linnurohi (<i>Polygonum aviculare</i>) konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) põldohakas* (<i>Cirsium arvense</i>) harilik puju (<i>Artemisia vulgaris</i>)

Kulunormid suviteraviljadel:

Raskemini tõrjutavad umbrohud
Roomav madar e virn (<i>Galium aparine</i>) Mailased (<i>Veronica</i> spp)

Raskemini tõrjutavatel ja ülekasvanud umbrohtude tõrjumisel kasutada registreeritud täisnormi.

*põldohakas ei tohiks olla pritsimise ajal kõrgem kui 10 cm. Kui ohakat esineb massiliselt võib paagisegus kasutada MCPA 750-t (1,5 l/ha). Kui põllul esineb roomavat madarat ehk virna, tuleks kasutada paagisegus Primus-t (kaer, oder ja suvinisu 50-100 ml/ha); Duplosan Super-it (1-1,2 l/ha) või Grodyl-i (20-25 g/ha).

Veekulu: Pritsimislahuse valmistamiseks kasutada vett 200 l/ha.

Märgaja kasutamine: Granstar Preemia 50 SX -iga pritsides tuleb alati kasutada märgajat. Kulunorm 50 ml/100 l vee kohta (0,05%). Kui paagisegus kasutatakse Primus-t, tuleb lisada ka märgajat (50 ml/ 100 l vee kohta).

Segatavus: Granstar Preemia 50 SX lahustub vees väga kergelt. Seetõttu võib teda lisada otse pritsi. Paagisegudes kasutamisel tuleb Granstar Preemia 50 SX lisada pritsi paaki esimesena, oodata kuni preparaat on korralikult lahustunud ja alles siis lisada teine preparaat. Praktiliste kasutamiskogemuste põhjal sobib Granstar Preemia 50 SX paagisegudesse enamike preparaatidega, mille kasutamise aeg ühtib Granstar Preemia 50 SX -i kasutamise ajaga, nagu näiteks Tilt 250, Cycocel 750, MCPA 750, 2,4-D jt. Samuti võib Granstar Preemia 50 SX -i segada püretroididega, nagu näiteks Fastac 50 jt.

Kasutamise tingimused: maksimaalne registreeritud ühekordne lubatud kulunorm on taliteraviljadel 30 g/ha ning suviteraviljadel nii allakülviga kui ilma 22,5 g/ha. Kaera sort Matilda on väga tundlik- mitte pritsida! Hoiduda pritsimislahuse kandumisest tuulega kõrvalasuvatele põldudele. Vältida preparaadi pritsimist kõrgetel temperatuuridel (üle +25°C) ja intensiivses päikesevalguses. Preparaati ei soovitata pritsida kultuurile, mis on tugevas stressis põua, madalate temperatuuride, liigvee, kahjurite- või haiguste rünnakute või millegi muu tõttu.

Vihmakindlus: kuivades tingimustes 1 tunni ja niisketes tingimustes 2 tunni möödudes. Tööoote ja ooteajaga seotud piirangud puuduvad.

Allakülviga kultuurid: allakülviga teraviljal võib Granstar Preemia 50 SX -i kasutada kulunormidega, mis on toodud suviteraviljadele. Pritsimine teha siis, kui allakülvatud kultuur on täielikult tärganud ja on 1-2 lehe faasis. Mitte kasutada ristiku allakülviga põldudel, sest Granstar Preemia 50 SX võib kahjustada ristikut. Eriti tundlik on valge ristik. Ka teistel allakülvatud kultuuridel võib pärast Granstar Preemia 50 SX -iga pritsimist esineda kasvu pidurdusi. Täis kasvujõud taastub hiljemalt pärast teraviljade koristamist.

Muld: Granstar Preemia 50 SX kontrollib umbrohtusid efektiivselt kõikidel mullatüüpidel.

Järgnevad kultuurid: sügisel pärast koristamist külvamisele minevatele põldudele võib külvata taliteravilja ja talirapsi. Granstar Preemia 50 SX -i kasutamisele järgneval aastal võib samale põllule külvata kõiki kultuure. Juhul, kui kevadel peaks olema vajadus ümberkülviks ja põldu on töödeldud Granstar Preemia 50 SX -iga, siis võib külvata vaid teravilja.

Kultuuri tundlikkus: Granstar Preemia 50 SX ei kahjusta erinevaid teraviljasorte. Enne kui Granstar Preemia 50 SX -i kasutada uuel teravilja sordil, kontrolli oma müüja/maaletooja käest, kas on olemas praktilisi kogemusi või katseandmeid Granstar Preemia 50 SX -i ohutuse kohta konkreetsele sordile.

Toimeained: aminopüraliid 300 g/kg ja florasulaam 150 g/kg

Preparaadi vorm: vees dispergeeruvad graanulid

Pakend: 250 g

Lancelot on laia tõrjespektriga süsteemse toimega herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suviteraviljadel.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: Ei tohi kasutada lähemal kui 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Kasutamiseõpetus

Toimeviis: Lancelot tõrjub enamikke umbrohte, kaasa arvatud roomav madar, vesihein, rukkilill, konnatatar ja kummeli liigid. Teravilja koos kõrreliste heintaimede allakülviga võib pritsida. Pritsida ei tohi teravilja koos liblikõieliste, nagu ristik jne. allakülviga.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Lancelot sisaldab ALS-inhibiitorit florasulaami ja püridiin karboksüülhapet aminopüraliidi. Mõlemad toimeained liiguvad taimes süsteemselt. Silmnähtavad tunnused ilmnevad mõne päeva kuni mõne nädala jooksul pärast pritsimist sõltuvalt umbrohu liigist. Eeldatav lõplik toime umbes 4 nädalat pärast pritsimist. Lancelotiga töötlemiseks optimaalsed ilmastikutingimused on temperatuuril 5-20 °C. Vältida pritsimist väga kuiva ja kuumaga või enne öökülmasid. Parima tulemuse saamiseks pritsida väikseid umbrohutaimi, mitte hiljem kui 6-8 lehe kasvufaasis. Mitte kasutada Lanceloti ühelgi kultuuril, mis kannatab külmast, põuast, vee või mineraalainete puudusest, haigusest, kahjuri ründest jt. tingimustest tingitud stressi käes. Lancelot võib mõnikord tekitada kultuurile kergelt lühiaegset kolletumist ja kasvu pidurdumist 2-3 nädalaks pärast pritsimist. Tavaliselt see saaki ei mõjuta.

Kulunormid ja pritsimise aeg

Kultuur	Kasvufaas BBCH	Kulunorm	Tundlikud ja väga tundlikud umbohud (tõrjub 85-100%)	Keskmiselt tundlikud umbrohud (tõrjub 70-84%)
Taliteraviljad (taliniisu, talioder, talirukis, talitritikale)	23-29 (taimedel kolm kõrvalvõrset kuni võrsumise lõpp)	15 g/ha + märgaja ¹	Harilik kesalill, põldmadar, roomav madar, vesihein, raps, harilik hiirekõrv, maguna liigid, põld-litterhein, valge hanemalts	Rukkilill
		25 g/ha + märgaja ¹	Ülalloetletule lisaks: põld-lõosilm, põld-varesjalg, harilik linnukapsas, rukkilill	Põldohakas, kõrviku liigid
	30-32 (kõrsumise algus kuni 2. kõrresõlm)	15 g/ha + märgaja ¹	Harilik kesalill, põldmadar, roomav madar, vesihein, raps, harilik hiirekõrv, maguna liigid, põld-litterhein, valge hanemalts	Rukkilill
		25 g/ha + märgaja ¹	Ülalloetletule lisaks: põld-lõosilm, põld-varesjalg, harilik linnukapsas, rukkilill	Põldohakas, kõrviku liigid
		33 g/ha + märgaja ¹	Ülalloetletule lisaks: harilik hiirekõrv, harilik kesalill, maguna liigid, põld-litterhein, põld-lõosilm, põldmadar, põld-varesjalg, raps, roomav madar, rukkilill, valge hanemalts, vesihein, kõrviku liigid, harilik linnukapsas, maguna liigid, valge pusurohi, harilik põisrohi	Põldohakas
	Suviteraviljad (suviniisu, suvioder, kaer)	20-29 (võrsumise algus kuni võrsumise lõpp)	15 g/ha + märgaja ¹	Valge hanemalts, roomav madar, põldmadar, harilik kesalill, konnatatar, harilik kirburahi, põldsinep, vesihein, kollane jaanikakar, erilehine linnurohi
25 g/ha + märgaja ¹			Ülalloetletule lisaks: harilik hiirekõrv	Põldohakas, verev iminõges
30-32 (kõrsumise algus kuni 2. kõrresõlm)		15 g/ha + märgaja ¹	Valge hanemalts, roomav madar, põldmadar, harilik kesalill, konnatatar, harilik kirburahi, põldsinep, vesihein, kollane jaanikakar, erilehine linnurohi	Kõrviku liigid
		25 g/ha + märgaja ¹	Ülalloetletule lisaks: harilik hiirekõrv	Põldohakas, verev iminõges
		33 g/ha + märgaja ¹	Ülalloetletule lisaks: raps, harilik hiirekõrv, valge hanemalts, kollane jaanikakar, harilik kesalill, põldsinep, vesihein, põldohakas, roomav madar, põldmadar, konnatatar, põld-piimohakas	Kõrviku liigid, verev iminõges

¹Lancelot tuleb kasutada koos märgajaga. Soovitatud kulunorm on 0,1% vee kogusest.

Muld: Lancelot võib kasutada kõikidel mulla tüüpidel.

Vihmakindlus: Lancelot on vihmakindel 1 tund pärast pritsimist.

Paagisegud: Lanceloti ei tohi segada toimeaineid fenoksaprop-p-etüül või klodinafop sisaldavate toodetega.

Põhu käitlemine: Lancelotiga üle pritsitud taimede põhku võib kasutada allapanuks ja söödaks.

Lancelotiga üle pritsitud taimede põhku ei või kasutada kasvuhoonetes, seentega, komposteerimisel ja multsimisel.

Lanceloti 15 g/ha või madalama kulunormiga üle pritsitud taimede põhk ja allapanuks kasutatud põhk (mitte vedelsõnnik):

- Tuleb kultiveerida mulla sisse 4 kuu jooksul enne tundlike kultuuride, va teravili, raps, muru ja maiskasvatamist.

Lanceloti üle 15 g/ha kulunormiga üle pritsitud taimede põhk ja allapanuks kasutatud põhku:

- võib müüa tööstuslikuks otstarbeks või energia tootmiseks
- Lancelotiga üle pritsitud taimede põhk ja allapanuks kasutatud põhk (mitte vedelsõnnik):
 - võib kultiveerida mulla sisse igal ajal enne teravilja, rapsi, muru või maisi külvi
 - tuleb kultiveerida mulla sisse 7 kuu jooksul enne suhkrupeedi, kartuli, päevalille, kõõgiviljade (tomatid, salat, kurk, jne) ja kaunviljade kasvatamist.

Järgnevad kultuurid: teravilja, rapsi, rüpsi, kõrrelisi heintaimi ja maisi võib külvata järgmisel kasvuhooajal.

Aminopüraaliidi sisalduse tõttu vajalik intervall 14-24 kuud Lancelotiga töötlemise ja järgneva tundliku kultuuri külvamise vahel:

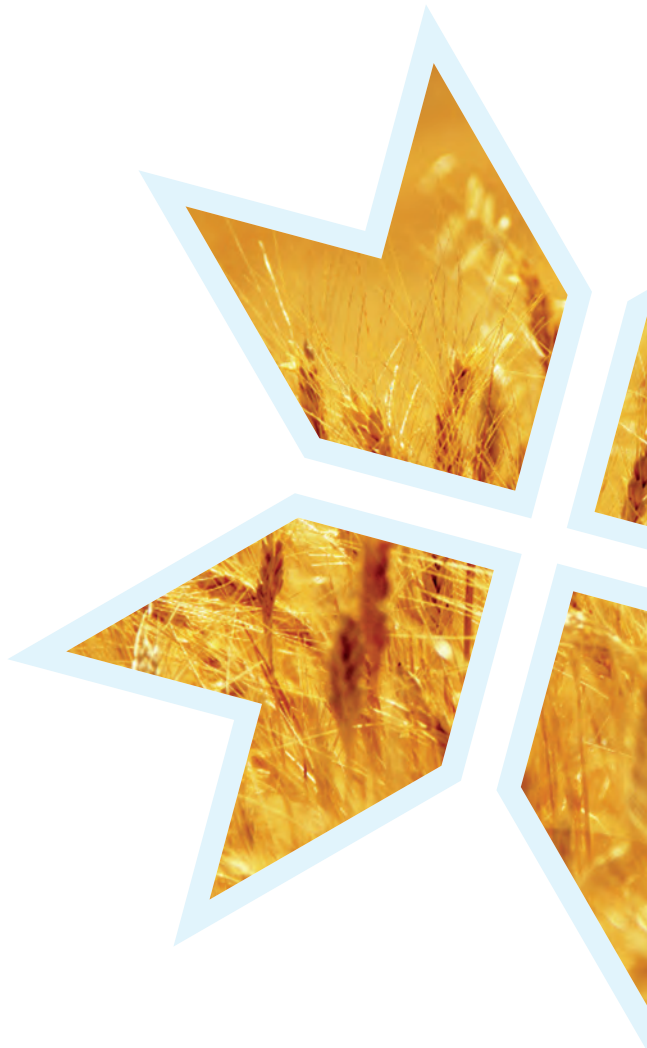
14 kuud: Kartul jt maavitsalised taimed.

Suhkrupeed, sibul, porgand jt sarikalised taimed.

24 kuud: Põlduba, hernes jt liblikõielised taimed. Kurk, salat jt korvõielised taimed.

Teiste kultuuride kohta on soovitatav konsulteerida toote maaletoojaga.

Ümberkülv: ümberkülvil võib teravilja, maisi ja kõrrelisi heintaimi külvata 6 nädalat pärast kündmist või sügavkobestamist.



Lontrel™ 72 SG



Dow AgroSciences

Toimeaine: 720 g/kg klopüraliidi

Preparaadi vorm: vees lahustuvad graanulid

Pakend: 1 kg

Lontrel 72 SG on selektiivne tärkamisjärgselt kasutatav herbitsiid laialeheliste umbrohtude tõrjeks teraviljadel, rapsil, peetidel, maasikal, karjamaadel, kõrrelistel heintaimedel (seemneks) ja puukoolides. LONTREL 72 SG hävitab paljusid umbrohuliike, näit. kesalill, konnatatar, rukkilill ja põldohakas.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Lontrel 72 SG on süsteemne herbitsiid, mis imendub taimedesse peamiselt lehtede kaudu. Klopüraliid liigub taimes süsteemselt, pidurdades taimede kasvu ja ainevahetust. Tundlikel taimedel on mõju märgata juba 1-3 päeva pärast pritsimist. Kasv peatub ning umbrohi hävineb 3-4 nädalaga.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Lontrel 72 SG pritsitakse aktiivse kasvu perioodil, st. niisketel tingimustel. Optimaalseim pritsimistemperatuur jääb vahemikku 10-12°C. Mitte pritsida, kui on tegemist väga kuuma või väga jaheda ilmaga. Mitte pritsida vahetult pärast öökülma ega öökülmade ajal.

Doseerimine ja pritsimise ajastamine: Lontrel 72 SG võib kasutada kõikide tali- ja suviteraviljade; maisi; rapsi; suhkrupeedi; punapeedi; puukooli; maasika ning kõrreliste heintaimede seemnepõldudel ja karjamaadel. Riba või laikpritsimist võib kasutada kultuuride korral, kus see on põhjendatud.

Kultuurid	Kulunorm g/ha	BBCH ajastamine
Suviseteravili (oder, kaer ja nisu)	125-165	21-37 (võrsumisest lipulehe ilmumiseni)
Taliteravili (nisu, oder, rukis ja tritikale)	125-165	21-37 (võrsumisest lipulehe ilmumiseni)
Mais	165	13-16 (alates 3. lehest kuni 6. pärisleheni)
Peet (puna-, suhkru- ja söödapeet)	165	12-15 (2. pärislehest kuni 5. pärisleheni)
Maasikas	165	Pärast koristust
Metsandus (puukoolid)	165	Kevadine pritsimine
Heinaseemne põllud, karjamaad	125-165	21-37 (võrsumisest lipulehe ilmumiseni)
Suvisiraps	125-165	12-55 (alates 2. lehest kuni esimeste õiepungadeni)
Taliraps	125-165	31-55 (varsumisest kuni esimeste õiepungadeni)

Tähelepanu!

Lontrel 72 SG ei tohi kasutada, kui rohumaa on rajatud segus ristiku, lutserni või teiste liblikõielistega.

Lontrel™ 72 SG

Herbitsiid

Tõrjutavad umbrohud

<p>Tõrjeefektiivsus, >90 %</p>	<p>valge karikakar (<i>Anthemis arvensis</i>) tuliohakas (<i>Cirsium vulgare</i>) harilik ristirohi (<i>Senecio vulgare</i>) kolmisruse (<i>Bidens tripartita</i>) harilik puju (<i>Artemisia vulgaris</i>) kollane jaanikakar (<i>Chrysanthemum segetum</i>) hariliklennukapsas (<i>Lapsana communis</i>) üheaastane õnnehein (<i>Erigeron annuus</i>) ristik (<i>Trifolium</i> ssp) rukkiilil (<i>Centaurea cyanus</i>) lõhnav kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>) harilik kesalil (<i>Matricaria perforata</i>) teekummel (<i>Chamomilla recutita</i>) võililil (<i>Taraxacum officinale</i>) piimohakas (<i>Sonchus</i> ssp)</p>
<p>Tõrjeefektiivsus, 70-90 %</p>	<p>harilik raudrohi (<i>Achillea millefolium</i>) harilik tatar (<i>Fagopyrum esculentum</i>) paljas võörkakar (<i>Galinsoga parviflora</i>) kähär karuohakas (<i>Carduus crispus</i>) aed-harakputk (<i>Anthriscus cerefolium</i>) harilik raudrohi (<i>Achillea millefolium</i>) põldkonnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) harilik päevalil (<i>Helianthus annuus</i>) must maavits (<i>Solanum nigrum</i>) hiirehernes (<i>Vicia</i>) metsporgand (<i>Daucus carota</i>)</p>

Järgnevad kultuurid:

Lontrel 72 SG suhtes on tundlikud järgnevad kultuurid:

- kartul ja teised maavitsalised
- hernes, uba, lupiin ja teised liblikõielised/kaunviljad
- porgand ja teised sarikõielised
- lehtsalat ja teised korvõielised

Järelkultuuride osas piirangud puuduvad, kui järgida head põllumajandustava: kui kultuuri on kemikaaliga töödeldud vastavalt selle kasutusjuhisele, ei ole laiali laotatud ning pinnasesse künatud taimematerjal ohtlik kevadel külvatavale tundlikule kultuurile. Lontrel 72 SG-ga töödeldud kultuuri taimematerjal, mis ei ole korralikult lagunenu, võib kahjustada tundlikku järelkultuuri. Seetõttu ei ole soovitatav külvata tundlikku kultuuri vahetult pärast Lontrel 72 SG töödeldud kultuurist pärineva taimematerjali pinnasesse kündmist. Mitte kasutada Lontrel 72 SG töödeldud kultuurist pärinevat põhku kasvuhoones.

Ümberkülv: Juhul, kui kevadel on vajadus ümberkülviks pärast Lontrel 72 SG töötlemist, tuleb taimejäänused hoolikalt pinnasesse künda või kultiveerida ning lasta seista 6 nädalat enne uut suviteravilja, maisi või heintaimede külvamist.

Muld: Lontrel 72 SG võib kasutada kõikidel mullastikutüüpidel.

Vihmakindlus: Lontrel 72 SG on normaaltingimustes vihmakindel 6 tunni möödumisel pritsimisest.

Vee hulk: 100 - 300 liitrit vett hektari kohta. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

Toimeained: Metasakloor 500 g/l, aminopüraliid 5,3 g/l ja pikloraam 13,3 g/l

Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat

Pakend: 10 l

Metazamix on valiva toimega herbitsiid laialeheliste ja kõrreliste umbrohtude leviku piiramiseks tali- ja suvirapsi ning suvirüpsi põldudel.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Metazamix sisaldab kolme toimeainet metasakloori, aminopüraliidi ja pikloraami. Metazamix hävitab mulla ja lehtede kaudu paljusid laialehisi ja kõrrelisi umbrohtusid, kaasa arvatud kukemagun (*Papaver rhoeas*), rukkilill (*Centaurea cyanus*), valge hanemalts (*Chenopodium album*), roomav madar (*Galium aparine*) ja harilik kesalill (*Tripleurospermum perforatum*).

Pritsimise aeg: talirapsi võib Metazamixiga pritsida sügisel tärkamisjärgselt nähtava idulehtede maapinnale ilmumise faasist kuni 4. pärislehe faasini (BBCH 10-14). Suvirapsi võib pritsida kevadel tärkamisest kuni 4. pärislehe faasini (BBCH 10-14) ning enne põllukultuuride tärkamist (BBCH 00-09). Suvirüpsi võib Metazamixiga pritsida kevadel enne põllukultuuride tärkamist (BBCH 00-09).

Mitte kasutada sortidel Mendel ja Quartz ning seemnekasvatuses.

Mitte töödelda stressis kultuuri. Stressi võivad põhjustada mitmed tegurid, sealhulgas külm, põud, liigvesi, mikroelementide puudus, haigused, kahjurirünnakud jne. Vältige topelt pritsimist põlluservades.

Metazamix võib vahel põhjustada kergelt lühiajalist taime kollasust (kestvusega 2-3 nädalat), lehtede deformeerumist (lehed muutuvad teelusika kujuliseks), kasvu aeglustumist. See aga ei mõjuta rapsi ja rüpsi edasist kasvu, saagikust ega saagi kvaliteeti.

Pritsimiskordade arv: 1 kord hooaja jooksul samal põllul.

Ärge kasutage enne põllukultuuride tärkamist (BBCH 00-09), kui:

- põllukultuur on hajusalt külvatud.
- Kui kultuur on hakanud idanema (st 48 tundi pärast külvamist).
- Seeme ei ole kaetud 15 mm paksuse mullakihi.
- Kui on oodata tugevat vihma.
- Külvimuld on kuiv, paakunud või lahtine.
- Hilja külvatud kultuurid.
- Kerged mullad, liivmullad, vähese orgaanilise aine sisaldusega kerged mullad.

Muld: Metazamixi võib kasutada igat tüüpi muldadel. Metazamixi ei tohi kasutada liigvee all kannataval põldudel või põldudel, millel võib ajuti esineda liigvett.

Paagisegud: teiste toodetega segamisel paagisegudes, palun võtta lisainformatsiooni saamiseks ühendust toote kohaliku edasimüüjaga.

Doseerimine ja pritsimise ajastamine

Kultuurid	Kasvufaas	Kulunorm	Tõrjutavad umbrohud	Mõju
Taliraps	BBCH 10-14	0,8 l/ha	Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) Põldmailane (<i>Veronica arvensis</i>) Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>) Kesamailane (<i>Veronica agrestis</i>)	95-100%
			Harilik kesalill (<i>Tripleurospermum perforatum</i>) Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) Roomav madar (<i>Galium aparine</i>) Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>) Murunurmikas (<i>Poa annua</i>)	85-94,9%
			Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Hõlmlehine mailane (<i>Veronica hederifolia</i>)	70-84,9%
			Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>) Põldkannike (<i>Viola avensis</i>)	50-69,9%
Suvirüps	BBCH 00-09	1,0 l/ha	Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)	70-84,9%
			Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	50-69,9%
			Põldmadar (<i>Galium spurium</i>)	50-69,9%
Suviraps	BBCH 00-09	1,0 l/ha	Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)	70-84,9%
			Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	50-69,9%
			Põldmadar (<i>Galium spurium</i>)	50-69,9%
Suviraps	BBCH 10-14	0,75 l/ha*	Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)	95-100%
			Põldmadar (<i>Galium spurium</i>)	85-94,9%
			Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	50-69,9%

* Et kindlustada Metamax-i tõrjeefektiivsus valge hanemaltsa suhtes suvirapsil, tuleb lisada märgajat (näiteks Dassoili 0,2%-line lahus), mis aitab parandada tilga suurust ja jaotumist lehe pinnal ning sellega saavutada parem katvus lehtedel.

Lisamärkused: rapsiõled tuleb jätta põllule, mitte kasutada neid loomasöödaks või allapanuks. Õlgi võib kasutada energia tootmiseks, nt põletamiseks.

Järgnevad kultuurid: pärast Metamaxi kasutamist talirapsil võib kõiki põllukultuure külvata tavalise külvikorra alusel. Pärast Metamaxi kasutamist suvirapsi ja -rüpsi põllul tuleb sügisel enne taliteraviljade reaskülvimasinaga külvamist põld kunda (min 15 cm sügavuselt).

Ümberkülv: talirapsi sügisese Metamaxiga pritsimise järgse ümberkülvil vajaduse puhul võib kevadel reaskülvimasinaga külvata järgmisi põllukultuure: suviraps, sinep, kapsas ja mais. Suviteravilju ja heintaimi võib reaskülvimasinaga külvata pärast mulla kundi (min 15 cm sügavuselt).

Vihmakindlus: Metamax on vihmakindel üks tund pärast põllule pritsimist.

Vee hulk: 100 - 300 liitrit vett hektari kohta.

Toimeained: Florasulaam 6,25 g/l; 2,4-D 300 g/l

Preparaadi vorm: suspoemulsioon

Pakend: 5 l

Mustang on kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks kasutatav herbitsiid suvi- ja taliteraviljadel (v.a. kaer).

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Mustang on süsteemne herbitsiid, mis koosneb kahest toimeainest: florasulaam ja 2,4-D etülester, mis omastatakse taime lehtede kaudu. Florasulaam peatab taime aminohapete sünteesi ja 2,4-D etülheksüülester toimib kasvuhormoonide pidurdajana, mille tagajärjel ei saa taimerakud enam jaguneda.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Mustangit kasutatakse tärganud umbrohtude tõrjeks kevadel alates vegetatsiooniperioodi algusest, kui temperatuur on + 5°C. Teravilju võib pritsida 2 lehe faasist kuni teise kõrresõlme moodustumiseni (BBCH 12-32). Pritsitavad umbrohud ei tohiks olla suuremad kui 2-4 lehte.

Doseerimine ja pritsimise ajastamine

Kultuurid	Kulunorm	Tõrjespekter
Tõrje suvi- ja taliteraviljadel (v.a. kaer)	0,4-0,6 l/ha	Väga hea tõrjeeft: rukkilill, valge hanemalts, piimohakas, harilik hiirekõrv, põldohakas, virn e. roomav madar, vesihein, magun, harilik kirburohi, konnatatar, valge karikakar, põld-litterhein, kesalill, põld-lõosilm, põldrõigas, põldsinep, raps võorkultuurina. Keskmine tõrjeeft: põldkannike, verev iminõges, võilill, põldosi, kare kõrvik, piimalill. Rahuldav tõrjeeft: harilik punand.

Muld: herbitsiidi Mustang võib kasutada eri tüüpi pinnasel.

Vihmakindlus: Mustangi vihmakindlus normaaltingimustes on 1 tund.

Vee hulk: soovitatav pritsimiskogus on 100-300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja vilja tihedusele vastavat otsikut ja pritsimistehnikat. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

Paagisegud: Mustang'it võib segada selliste fungitsiididega nagu Falcon¹ Forte, Juventus² 90, Tilt³ 250 EC, Artea⁴ 330 EC, Allegro² Super, Folicur¹, Corbel⁴, Tango² Super; insektitsiidiga Fastac² 50, Decis¹ Mega, kasvuregulatoriga CCC⁵ ja leheväetistega nagu X-leheväetis ja Super leheväetis.

Ettevaatusabinõud: Mustangit ei tohi kasutada liblikõieliste allakülvide korral.

Järgnevad kultuurid: järgneval aastal võib samal põllul kasvatada kõiki kultuure.

Ümberkülv: kui Mustangiga pritsitud kultuur on mingil põhjusel hävinud, võib asenduskultuurina samale põllule külvata teravilju, maisi ja kõrrelisi heintaimi.

®™ Ettevõtte The Dow Chemical Company („Dow“) või Dow sidusettevõtja kaubamärk

¹ Bayer Crop Science

² BASF

³ Adama

⁴ Syngenta Agro Service Ag

⁵ Nufarm

Mustang™ forte



Dow AgroSciences

Toimeained: 10 g/l aminopüraliid; 5 g/l florasulaam; 180 g/l 2,4D

Preparaadi vorm: suspo-emulsioon (SE)

Pakend: 5 l

Mustang forte on laia toimespektriga herbitsiid laialeheliste umbrohtude tõrjeks tali- ning suviteraviljadel.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: Mustang fortet ei tohi kasutada lähemal kui 5 m mittepõllumajanduslikust maast.

Kasutamishend

Toimeviis: Mustang forte on süsteemne herbitsiid, mis tungib lehtedesse ning kandub taimemahlaga kogu taimes kuni juurteni. Mustang forte sisaldab 3 toimeainet: florasulaam inhibeerib atsetolaktaat süntaasi ning kuulub HRAC „B gruppi“ ning aminopüraliid ja 2,4-D kuuluvad HRAC „O gruppi“. Kõik kolm toimeaine komponenti liiguvad süsteemselt taimes ning kahjustades taime kasvu ja ainevahetust. Selle tulemusel tundlikud umbrohud surevad. Mustang forte mõjub laialehelistele umbrohtudele vähesel määral ka juurte kaudu. Pritsimisel tuleb tagada pritse ühtlikkus, kindlustada taimede täielik katmine ning veenduda, et preparaat ei kanduks kõrvalkultuuridele.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: optimaalseim temperatuur pritsimiseks on ajal, mis jääb 5-20°C vahele. Parim pritsimise aeg on, kui umbrohud on aktiivses kasvus ning taimedel on piisavalt niiskust. Mitte pritsida kultuuri, mis kannatab külmast, põuast, veepuudusest, pestitsiidide kahjustusest, toitainete puudusest ja muudest põhjustest tingitud stressi käes. Vältida tundlike põllukultuuride, kõrvalkultuuride ja avalike veekogude kahjustust.

Doseerimine ja pritsimise ajastamine: Mustang fortet kasutada suviteraviljadel (oder, kaer, nisu) 0,5-0,8 l/ha ja taliteraviljadel (nisu, oder, rukis ja tritikale) 0,5-1,0 l/ha. Mustang fortet kasutada tali- ja suviteraviljadel võrsumise algusest kuni teise kõrresõlme tekkimiseni (BBCH 21-32).

Efektiivsus

Toimeaine	aminopüraliid + florasulaam + 2.4D	aminopüraliid + florasulaam + 2.4D	aminopüraliid + florasulaam + 2.4D
Kulunorm toimeaine järgi	6+3+108	8+4+144	10+5+180
Kulunorm	0.6 L/ha	0.8 L/ha	1.0 L/ha
Roomav madar e. virm 2-6 lehe faasis	XXX	XXX	XXXX
Roomav madar e. virm 6-8 lehe faasis	XX(X)	XXX	XXXX
Harilik kesalill 4 lehe faasis-roseti faasis	XXX	XXXX	XXXX
Vesihein 2-8 lehe faasis	XXXX	XXXX	XXXX
Põldkannike 2-8 lehe faasis	XX	XX	XX(X)
Kollane jaanikakar 2-8 lehe faasis	XX	XXX	XXXX
Karekõrvik 2-8 lehe faasis	XX	XX	XX(X)
Valge hanemalts 2-6 lehe faasis	XXX	XXXX	XXXX
Põld-konnatatar 2-8 lehe faasis	XXX	XXX	XXXX
Maialane 2-8 lehe faasis	XX	XX	XX
Põldsinep, põldrõigas ristõieline	XXX	XXX	XXXX
Kukemagun 6-8 lehe faasis	XXXX	XXXX	XXXX
Rukkilill roseti faasis	XXX	XXX	XXXX
Iminõges	XX	XX	XX
Koeraputk	XX	XXX	XXX
Harilik puju	XX	XX(X)	XXX
Põld-varesjalg	XX	XXX	XXXX
Ida-varesjalg	X(X)	XXX	XXX(X)
Punand	X(X)	XX	XXX
Harilik kurekael	XX	XXX	XXX
Verev kurereha	X(X)	XX	XXX
Põldohakas 10 - 25cm	XXX	XXX	XXXX
Põldohakas 15 - 25cm	XX	XX	XXX

X= Avaldatavad andmed,
mis põhinevad teadmiste, kogemuste ja analüüsimise tulemusel

>95% XXXX
85-95 % XXX
65-85 % XX
< 60% X

Muld: Mustang fortet võib kasutada kõikide mullastiku tüüpide korral. Kergemate muldade korral kultuuri jõuline kasv võib pidurduda. Selline olukord on pöörduv ning ei mõjuta kultuuri saaki.

Vihmakindlus: Mustang forte vihmakindlus normaalingimustes on 1 tund peale pritsimist.

Vee hulk: 100 - 300 liitrit vett hektari kohta. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

Paagisegud: tähelepanu tuleb pöörata vedela lämmastiku ning kasvuregulaatoritega pritsimisele. Mustang forte ja vedela lämmastiku segunemine võib põhjustada kahjustusi teraviljale. Seetõttu tuleb enne vedela lämmastiku kasutamist arvestada 7 päeva pikkuse ooteajaga enne ja pärast taime töötlemist.

Lisamärkused: Mustang forte jäägid taimematerjalis (sh. sõnnikus), mis ei ole täielikult kõdunenud, võivad mõjutada vastuvõtlikke põllukultuure järgnevatel aastatel, näiteks herneid, ube ning muid kaunvilju, porgandit ja sarikõielisi taimi, kartulit ja tomatit, lehtsalatit ning teisi korvõielisi põllusaadusi. Seetõttu ei ole soovitatav istutada Mustang fortega töödeldud maa-alale muid vastuvõtlikke põllukultuure, kui need, mida soovitatakse kemikaali „järelkultuurid“ osas. Samuti ei soovitata vastuvõtlikke kultuure kasutada nendes piirkondades, kus on kasutatud sõnnikut nendelt loomadelt, keda on toidetud või kellele on alla pandud Mustang fortega töödeldud saadusi. Sõnnikuga segunenud Mustang fortega töödeldud põllult pärinevad öled tuleb segada pinnasega vähemalt 7 kuud enne suhkrupeedi, kartuli, päevalille, kõögiviljade (näit. tomat, lehtsalat, kõrvits, jne) või kaunviljade kasvatamist.

Ettevaatusabinõud: ärge kasutage Mustang fortega töödeldud taimematerjali kompostimiseks või multsimiseks. Ärge kasutage kompostimiseks sellistelt loomadelt pärinevat sõnnikut, keda on toidetud Mustang fortega töödeldud taimedega. Hea põllumajanduspraktika järgimine tagab olukorra, kus taimejäänused kõdunevad täielikult enne vastuvõtlike taimede kasvatamist.

Järgnevad kultuurid: järelkultuuri osas eksisteerivad piirangud pärast Mustang forte soovitusliku maksimaalse kulunormi 0,8-1,0 l/ha kasutamist. Samal aastal võib pärast Mustang fortega töödeldud kultuuri samale põllule külvata vaid taliteravilju, talirapsi ja kõrrelisi heintaimi. Pärast Mustang forte ga töötlemist võib järgmisel aastal põllule külvata suviteravilju, suvirapsi, kultuur- ja söödamaisi. Kõiki teisi kultuure võib eelnevalt Mustang fortega töödeldud põllule külvata pärast 14 kuu möödumist.

Ümberkülv: juhul, kui on vajadus ümberkülviks pärast Mustang fortega töötlemist, tuleb taime jäänused hoolikalt pinnasesse künda või kultiveerida ning lasta seista 6 nädalat enne uut teravilja, maisi või heintaimede külvamist.



Toimeaine: florasulaam 50 g/l

Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat

Pakend: 1 l

Primus on laia toimespektriga herbitsiid laialeheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisul, tali- ja suviödraal, talirukkil, talitritikalel ja kaeral, kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks (siloks ja heinaks), kõrreliste heintaimede seemnepõldudel.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: ei tohi kasutada lähemal kui 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Primus sisaldab ALSi inhibeerivat florasulaami. Tundlike umbrohtude kasv peatub kohe pärast taime neeldumist ja nähtavad tulemused ilmnevad mõni nädal pärast pritsimist.

Primusel on lehekaudne aastaringne mõju paljudele laialehelistele umbrohtudele, sh roomav madar (*Galium aparine*), rukkilill (*Centaurea cyanus*), kukemagun (*Papaver rhoeas*), konnatatar (*Polygonum convolvulus*), raps (*Brassica spp*), harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), põldsinep (*Sinapis arvensis*), vesihein (*Stellaria media*), harilik kesalill (*Matricaria inodora*) ja teekummel (*Matricaria chamomilla*).

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Primust võib pritsida temperatuuridel vähemalt 2-3° C ja kui umbrohi kasvab aktiivselt. Parimate tulemuste saavutamiseks pritsige, kui umbrohi on väike.

Primus võib vahel põhjustada kergelt ja mööduvat saagi kollasust ning kasvu aeglustumist, mis möödub 2-3 nädalaga. See ei mõjuta tavaliselt saagikust. Kaera puhul võib BBCH 32 (2. kõrresõlm) pritsimine suurendada saagi kollasuse ja kasvu aeglustumise riski.

Kulunormid ja pritsimise aeg

Kultuurid	Kasvufaas	Kulunorm m/ha
Taliteraviljad	võrsumise algus kuni võrsumise lõpp (BBCH 20-29)	60-75
	kõrsumise algus kuni kõrsumise lõpp (BBCH 30-39)	75-100
Suviteraviljad	võrsumise algus kuni võrsumise lõpp (BBCH 20-29)	50-75
	kõrsumise algus kuni kõrsumise lõpp (BBCH 30-39)	75-100
Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, 1. aasta põllud	võrsumise algus kuni kõrsumise lõpp (BBCH 20-39)	75
Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, 1. aasta põllud	kõrsumise algus kuni kõrsumise lõpp (BBCH 30-39)	75-150
Kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja loomasöödaks, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, 2. ja enama aasta põllud	võrsumise algus kuni kõrsumise lõpp (BBCH 20-39)	75-150

Pritsimiskordade arv: 1 kord hooaja jooksul.

Ooteaeg: kõrreliste heintaimede rohumaadel karjatamiseks ja söödaks ning kõrreliste heintaimede seemnepõldudel 7 päeva.

Tõrjutavad umbrohud

Efektivsus	75 ml/ha	100 ml/ha
Väga tundlikud umbrohud, 95-100%-line mõju	Raps (<i>Brassica</i> spp), harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>), põldrõigas (<i>Raphanus raphanistrum</i>), põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>)	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>), konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>), põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>), põldrõigas (<i>Raphanus raphanistrum</i>), põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>), raps (<i>Brassica</i> spp), roomav madar (<i>Galium aparine</i>), teekummel (<i>Matricaria chamomilla</i>), vesihein (<i>Stellaria media</i>)
Tundlikud umbrohud, 85-94,5 %-line mõju	Roomav madar (<i>Galium aparine</i>), harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>), teekummel (<i>Matricaria chamomilla</i>), konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>), vesihein (<i>Stellaria media</i>),	Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>), harilik linnukapsas (<i>Lapsana communis</i>), põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>), harilik kirburohi (<i>Polygonum persicaria</i>), kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>), harilik ristirohi (<i>Senecio vulgaris</i>), harilik võilill (<i>Taraxacum officinale</i>)
Keskmiselt tundlikud umbrohud (2. lehe faasis), 70-84,9 %-line mõju	Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>), kare kõrvik (<i>Galeopsis tetrahit</i>), harilik linnukapsas (<i>Lapsana communis</i>), põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>), harilik kirburohi (<i>Polygonum persicaria</i>), kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>), harilik ristirohi (<i>Senecio vulgaris</i>), harilik võilill (<i>Taraxacum officinale</i>)	

Muld: herbitsiidi Primus võib kasutada eri tüüpi pinnasel.

Vihmakindlus: herbitsiid Primus on vihmakindel tund aega pärast pritsimist.

Paagisegud: herbitsiidi Primus ei tohi segada toodetega, mis sisaldavad fenoksaprop-P-etüüli. Paagisegude tegemisel koos teiste toodetega, kontakteeru kohaliku müügiesindajaga.

Märgaja: herbitsiidi Primus võib pritsida koos mitteioonse märgajaga.

Järgnevad kultuurid: pärast järelkultuuri koristamist järgnevale kultuurile piiranguid ei ole.

Ümberkülv: kevadise ümberkülvi puhul koos herbitsiidiga Primus võib külvata ainult järgmisi põllukultuure: suviteraviljad, mais või rohuseeme.

Vee hulk: 100 - 300 liitrit vett hektari kohta.



SALSA®



The miracles of science™

Toimeained: metüületametsulfuroon 750 g/kg

Preparaadi vorm: vees dispergeeruvad graanulid (WG)

Pakend: 100 g

SALSA on herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tärkamisjärgseks tõrjeks suvi- ja talirapsil, suvi- ja talirüpsil.

Salsa't võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutusjuhend

Toimeviis: SALSA sisaldab metüületametsulfurooni, mis kuulub sulfonüüluurea perekonna herbitsiidide klassi. Sulfonüüluuread mõjutavad tundlikke umbrohtusid, pidurdades ensüümi atsetolaktaadi sünteesi (ALS). ALSi pidurdamine peatab raku jagunemise ja järgnevad kasvuprotsessid taimedes 1-2 tunni jooksul pärast kasutamist. Mõne päeva jooksul tekivad töödeldud umbrohtudel kloroosi ja värvikaotuse sümptomid. 2-4 nädala jooksul tekib nekroos ja taim hävib. Selle aja jooksul on suuresti alanenud kahjustatud umbrohtude toitainete ja vee tarbimine, mis hoiab ära konkureeriva efekti saagiga.

Ajastamine ja kogused: SALSA't võib kasutada alloleva tabeli alusel. Teistsugune kasutus on rangelt keelatud. SALSA maksimaalne kogus kultuuri kohta on 25 g /ha. Maksimaalse efekti saavutamiseks tuleks herbitsiidi kasutada umbrohu tärkamise varajases staadiumis, kui pinnas on piisavalt niiske umbrohu aktiivseks kasvamiseks. SALSA pakub kõige ulatuslikumat ja kiiremat umbrohutõrjet, kui seda kasutada väikeste umbrohtude puhul ajavahemikus idulehe staadiumist kuni 2 lehe staadiumini. Kasutamine suurematel umbrohtudel on võimalik põldsinepi (*Sinapis arvensis*'e) puhul (optimaalne on 4 lehte).

Kultuur	Kasutamise aeg	Kasvu staadium*	Kasutus-kordi	SALSA kogus (g/ha)	Ooteaeg	Märkused
Suviraps Suvirüps	Kasutamine kevadel	BBCH 10-18	1	15–25 g/ha	90 päeva	Mineraalpinnas: optimaalne mõju saavutatakse, kui umbrohud on idulehe staadiumis (BBCH 10) kuni kahe lehe staadiumis (BBCH 12). Kultuuril on siis sageli 2–3 lehte. Orgaaniline pinnas: optimaalne mõju saavutatakse, kui kõige hiljem tärganud umbrohtudel on idulehe staadium (BBCH 10) ja varakult tärganud umbrohtudel 2–4 lehte (BBCH 12– 14). Kultuuril on siis sageli 3-4 lehte.
Taliraps Talirüps	Kasutamine sügisel	BBCH 10-18	1	15–25 g/ha	90 päeva	Optimaalne mõju saavutatakse, kui umbrohud on idulehe staadiumis (BBCH 10) kuni kahe lehe staadiumis (BBCH 12).
Taliraps Talirüps	Kasutamine kevadel	BBCH (10)-50	1	15–25 g/ha	90 päeva	Kasutage kohe, kui umbrohud kevadel kasvama hakkavad. Temperatuur peab olema vähemalt 5 °C.
Taliraps Talirüps	Kasutamine sügisel + kevadel	T1 (sügis): BBCH 10-18 T2 (kevad): BBCH 30-50 (30-39)	2	T1 (sügis) 7-9 g/ha T2 (kevad) 15-16 g/ha	90 päeva	Maksimaalne kogus kahe pritsimise kohta (T1 + T2) on 25 g/ha.

Edasikandumine tuulega: herbitsiid on väga aktiivne ja seetõttu tuleb olla eriti tähelepanelik, et vältida herbitsiidi tuulega edasikandumise tõttu tekkida võivat kahju laialehelistele taimedele väljaspool tõrjeala.

Pinnase tüübid: SALSA tagab hea tulemuse savise, liivase ja orgaanilise pinnase puhul.

Vihmakindlus: lehtede peal kuivanuna on SALSA vihmakindel, tavaliselt võtab see 1-2 tundi. Ärge kasutage SALSA-t märgadel lehtedel, mis ei kuiva päeva jooksul.

Umbrohtude loetelu

SALSAga tõrjutavad umbrohud

Kontrollitavad umbrohud	Üldnimi	Taim idulehe –2 lehe staadiumis*
<i>Anthriscus sylvestris</i> <i>Arabidopsis thaliana</i> <i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Convolvulus arvensis</i> <i>Descurainia sophia</i> <i>Galeopsis tetrahit</i> <i>Galinsoga parviflora</i> <i>Geranium dissectum</i> <i>Geranium molle</i> <i>Geranium pusillum</i> <i>Geranium rotundifolium</i> <i>Matricaria inodora</i> <i>Myosotis arvensis</i> <i>Raphanus raphanistrum</i> <i>Sinapis arvensis</i> <i>Sonchus</i> <i>Sonchus arvensis</i> <i>Stellaria media</i> <i>Sisymbrium officinale</i> <i>Thlaspi arvensis</i>	Mets-harakputk Harilik müürlook Hiirekõrv Kassitapp Rihu-peenlook Kare kõrvik Paljas võõrkakar Lõhislehine kurereha Pehme kurereha Madal kurereha Ümaralehine kurereha Harilik kesalill Põld-löösilm Põldrõigas Põldsinep Piimohakas Põld-piimohakas Vesihein Harilik unilook Põld-litterhein	Tundlik (>90%)
<i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Galium spurium</i> <i>Lamium purpureum</i> <i>Lapsana communis</i> <i>Matricaria chamomilla</i> <i>Matricaria maritima</i> <i>Veronica hederifolia</i> <i>Veronica persica</i> <i>Silene pratensis</i>	Harilik rebashein Valge hanemalts Põldmadar Verev iminõges Harilik linnukapsas Teekummel Randkesalill Hõlmleheline mailane Pärsia mailane Valge pusurohi	Keskmiselt tundlik (80–90%)
<i>Centaurea cyanus</i> <i>Fumaria officinalis</i> <i>Galium aparine</i> <i>Papaver rhoeas</i> <i>Fallopia convolvulus</i> <i>Polygonum lapathifolium</i> <i>Silene vulgaris</i> <i>Viola arvensis</i>	Rukkiilill Harilik punand Roomav madar Kukemagun Põld-konnatatar Kahar kirburohi Põisrohi Põldkannike	Pärsitud (<80%)

*Mõju sõltub umbrohu liigist, kasvustaadiumist ja keskkonatingimustest.

* **BBCH 10:** kultuuri iduleht, **BBCH 18:** 8 lehe staadium, **BBCH 30:** varsumise algus: varrelülid puuduvad („rosetti“), **BBCH 39:** varsumise lõpp, **BBCH 50:** õiepungade moodustumine

Pritsimistehnika: pritsige SALSA-t nii, et kultuur oleks ühtlaselt kaetud. Tiheda taimeistiku korral kasutage suuremaid veekoguseid. Aeglasem sõidukiirus parandab pritsimislahuse katvust ja suurem pihustisuurus tagab suurema vedelikumahu.

Vedeliku hulk: 100 - 300 l/ha (optimaalne kogus 200 l/ha).

Piirangud: ärge kasutage SALSAt raskete tingimuste all kannatava rapsi ja rüpsi puhul, sest see võib kultuuri kahjustada. Rasketeks tingimusteks on näiteks põud, madala viljakusega või soolased pinnased, veega üleujutatud pinnased (põllumajanduseks vähem sobivad pinnased), haigus või kahjurikahjustus. Põud, haigus või kahjurikahjustus, mis tekib pärast toote kasutamist, võib samuti kultuuri kahjustada. Tugev vihmasadu varsti pärast toote kasutamist võib kaasa tuua nähtava kultuuri kahjustuse ja võimaliku saagi vähenemise. Hõre kultuur, toote kasutamine enne idulehestadiumit, liivane pinnas ja mulla madal orgaanilise aine sisaldus võivad kahjustusi oluliselt suurendada.

Viljaikaldus: kui talirapsi saak ikaldub pärast SALSAt kasutamist, võib külvata talinisu. Enne külvamist peaks pinnast kündma ja kultiveerima vähemalt 15 cm sügavuselt. Kui SALSAt kasutatakse teiste herbitsiididega segatuna või järjestikusest, järgige teiste herbitsiidide märgisel toodud taaskülvi puudutavaid juhiseid.

Järelkultuurid: pärast SALSAGA töödeldud rapsi koristust võib külvata teravilja, maisi, päevalille, sojauba ja kartulit. Kõiki kultuure võib maha panna SALSAGA töödeldud talirapsi lõikusele järgneva aasta kevadel, välja arvatud erandlikke taimi, näiteks roose. Kui SALSAt kasutatakse teiste herbitsiididega segus või järjestikku, pöörake tähelepanu järelkultuuri märgistusel olevatele juhistele, mis puudutavad herbitsiide.

Kultuuri taluvus: raps ja rüps taluvad SALSAt hästi. See tuleneb taimede võimest kiiresti metaboliseerida metüületametsulfurooni mitteherbitsiidseteks metaboliitideks. Selle tulemusel on raps jääkidevaba. Tundlikud taimed aga metüületametsulfurooni metaboliseerida ei suuda. Selle tulemusena kogunevad aktiivsed osised taime kasvukohtadesse ja põhjustavad lõpuks taime hävimise. Kui toodet kasutatakse perioodil, mil temperatuur palju kõigub, võib ilmneda fütotoksilisus kolletumise (kloroosi) näol. Päevase ja öise õhutemperatuuri kõikumine 15°C või enama võrra võib põhjustada kolletumist, kuid ometi ei avalda saagile negatiivset mõju. Kasvu vähenemist ei ole SALSAt kasutamisel täheldatud.

Sordid: SALSAt on testitud mitme erineva sordi peal ja ükski sort ei ole eriliselt tundlikult ilmutanud. Seega on SALSAt pigem ohutu ka teistele sortidele. Kuna uusi sorte aretatakse pidevalt juurde, konsulteerige edasimüüjaga värskeima teabe osas.

Paagisegu: SALSAt sobib kokku enamike taimekaitsevahenditega. Kui paagisegus kasutatakse mitut toodet, võib esineda ettenähtamatut vastastikut mõju. Järgige teiste toodete märgiseid. Järgige integreeritud taimekaitse reegleid. Kahtluse korral konsulteerige oma kohaliku edasimüüjaga.

Kõige tavalisemate toodete loetelu, mida sobib SALSAt-ga paagis kokku segada:

- Herbitsiidid: Sultan 500 SC (metasakloor), Butisan 400 SC (metasakloor), Butisan Star (metasakloor + kvinmerak), Nimbus SE (metasakloor + klomasoon), Focus Ultra (tsükloksüdiim)
- Fungitsiidid (varajane töötlemine: BBCH 16): Folicur (tebukonasool), Cantus (boskaliid)
- Insektitsiidid: Avaunt (indoksakarb).

Märgaja: maksimaalse tulemuse saavutamiseks tuleb toodet kasutada koos märgajaga. Soovitav on kasutada mitteioonilist märgajat (nt Trend 90) kontsentratsiooniga 0,1%.

Piirangud! Mitte segada SALSAt preparaadiga Galera!

Sito Plus



Toimeaine: isotetsüülalkoholetoksülaad 80%

Preparatiivne vorm: vesilahus

Pakend: 5 l

Sito Plus on pindaktiivne aine e. määrgaja taimekaitsevahendite efektiivsuse suurendamiseks.

Toode on professionaalseks kasutamiseks.

Kasutusjuhend

Toimeviis: Sito Plus vähendab pritsimislahuse pindpinevust, mille tulemusena katab see ühtlase kilena taime lehti. Selle tulemusena suureneb taimekaitsevahendi kleepuvus, imendumine lehtede kaudu, toime kiirus ja efektiivsus. Soovitav on kasutada ka juhtudel, kui taimede kasv on raskendatud (kuivus/madal temperatuur) või kui tegemist on umbrohtude või kultuurtaimedega, mis on vähemärguvad. Dekoratiivtaimedel saab lisades Sito Plus-i ära hoida pritsimislahusest tekkivaid plekke taime lehtedel.

Töölahuse valmistamine: Sito Plus lisatakse pritsipaaki viimase komponendina, peale seda, kui teised preparaadid ja vesi on juba paagis. Sito Plus-i lisamisel jälgida, et kindlasti töötaks pritsisegisti, valmis töölahust mitte seisma jätta, vaid alustada kohe pritsimist.

Kulunorm:

Toode	Norm l /100 l vee kohta
Granstar Preemia 50 SX Calibre 50 SX	0,05
Titus 25 DF	0,1

Teistel taimekaitsevahenditel, mille kasutamisel on ette nähtud määrgaja, kasutada vastavalt selle toote kasutusjuhendile.



Starane 333 HL



Dow AgroSciences

Toimeained: fluoksüüpür 333 g/l

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat.

Pakend: 5 l

Starane 333 HL on süsteemse toimega herbitsiidid, mis on mõeldud kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks ja samuti mitmeaastaste vegetatiivselt paljunevate umbrohtude tõrjeks talinisis, taliodras, talitritikales, talirukkis ja suvinisis, suviodras, kaeras ja maisis.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: Starane 333 HL ei tohi kasutada lähemal kui 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Starane 333 HL on efektiivne paljude laialehiste umbrohtude vastu, eriti hästi hävitab roomavat madarat (*Galium aparine*) ja vesiheina (*Stellaria media*). Starane 333 HL on süsteemse toimega herbitsiidid. Starane 333 HL toimeaine fluoksüüpür liigub taime sees süsteemselt ja pärsib tundlike taimede ainevahetuse ja kasvu protsesse, mille tõttu taimed hävivad. Starane 333 HL imendub läbi lehtede. Mõju tundlikele umbrohtudele avaldub nende kontrollimatu kasvu kaudu, taimed hakkavad hääbuma ja lõpuks hävivad. Esimesed märgatavad sümptomid avalduvad esimeste päevade jooksul pärast pritsimist, toote täielik mõju umbrohtudele on nähtav 4 nädala pärast.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: minimaalne temperatuur pritsimise ajal on +12°C. Ärge kasutage põua, kuumade (üle 25°C) või külmade (alla 12°C) ilmade korral, öökülma ajal või kohe pärast seda. Ärge pritsige taimi kui taimed on stressiseisundis. Taimede stressi võivad põhjustada mitmed tegurid: öökülm, põud, leostunud pinnas, toitainete puudus, haigused, kahjurid jpm.

Kulunormid ja pritsimise ajastamine (1 pritsimiskord)

Kultuur	Kasvufaas (BBCH)	Kulunorm (l/ha)	Tundlikud ja väga tundlikud umbrohud (tõrjub 85-100%)
Taliteraviljad (talinisu, talioder, talirukis, taliitritikale)	23-29	0,25	Roomav madar e. virm (<i>Galium aparine</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>) Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>)
	30-39	0,36	
	40-45	0,4	Roomav madar e. virm (<i>Galium aparine</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>)
Suviteraviljad (suvinisu, suvioder, kaer)	13-19	0,1	Roomav madar e. virm (<i>Galium aparine</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>) Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>)
	20-29	0,25	
	30-45	0,3	Roomav madar e. virm (<i>Galium aparine</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>)
Mais	13-16	0,15	Roomav madar e. virm (<i>Galium aparine</i>) vesihein (<i>Stellaria media</i>) Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>)

BBCH 13: 3 lehe faas • **BBCH 16:** 6 lehe faas • **BBCH 19:** tärkamise lõpp, enne võrsumist
• BBCH 20: võrsumise algus • **BBCH 23:** taimel on 3 kõrvalvõrset • **BBCH 29:** võrsumise lõpp • **BBCH 30:** kõrsumise algus • **BBCH 39:** kõrsumise lõpp, lipulehe keeleke on ilmunud nähtavale • **BBCH 40:** viljatupe avanemine • **BBCH 45:** viljatupe avanemise keskpaik

Starane 333 HL tuleb kasutada koos märgajaga. Soovitatud kulunorm on 0,1% vee kogusest.

Ooteaeg

Teraviljad: 60 päeva
 Mais: 90 päeva

Muld: Starane 333 HL võib kasutada kõikidel mulla tüüpidel.

Vihmakindlus: Starane 333 HL on vihmakindel 1 tund pärast pritsimist.

Põhuga majandamine: põhku, mis on üle pritsitud tootega Starane 333 HL, ei või kasutada kasvuhoonetes või kompostimiseks. Veenduge, et pihustatud toode ei sattuks kõrval kasvavatele tundlikele taimedele, eriti seemnekartulile.

Järgnevad kultuurid: puuduvad piirangud järgmisel aastal kasvatatavate põllumajanduskultuuride suhtes.

Ümberkülv: kui kultuur, mis on töödeldud tootega Starane 333 HL, mingil põhjusel hävis, võib maisi ja maitsetaimi külvata 5 nädalat pärast tootega Starane 333 HL pritsimist.

Vee hulk: soovitatav pritsimiskogus on 100 - 300 liitrit vett hektari kohta.

Steward®



The miracles of science™

Toimeaine: Indoksakarb 300 g/kg

Preparaadi vorm: Vees dispergeeruvad graanulid

Pakend: 250 g

Steward on insektitsiid kahjurite tõrjumiseks õuntel, pirnidel, viinamarjadel, kurgil, suvikõrvitsatel, kõrvitsal, tomatil, paprikatel, tšillil, baklažaanil, melonil, punasel peakapsal, peakapsal, kähhar peakapsal, rooskapsal, lillkapsal ja brokoliil.

Toodet võib kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutusjuhend

Toimeviis: Steward on insektitsiid koide ja liblikate (*Lepidoptera* sp.) vastsete, samuti muude puu- ja juurviljade kahjurite ohjamiseks. Steward on kontaktmürk, mis haakub taime vahakihiga. Seega on väga oluline, et taime osad, kus röövikud paiknevad, oleksid tootega hästi kaetud. Steward sisaldab toimeainena indoksakarbi, mis kuulub putukate kesknärvisüsteemi naatriumkanaleid blokeerivate oksadiatsiin-putukamürkide rühma. Mõne tunni jooksul lõpetavad Stewardiga töödeldud vastsed toitumise ja hakkavad koordineerimatult liikuma. Nad muutuvad halvatuks (kukuvad maha) ja surevad 12 päeva jooksul. Vastsed kas söövad Stewardit sisse või omastavad seda tootega kokku puutumise tagajärjel. Steward toimib kõigis vastsestaadiumites. Steward mõjub ka teatud liikide munadele, näiteks mähkurite munadele. Toode ei mõju täiskasvanud koidele ja liblikatele. Stewardit tuleks pritsida kahjurite parasiteerimise varajases staadiumis ja teatud juhtudel ka ennetava meetmena.

Steward®

Insektitsiid

Kultuure puudutav spetsiifiline teave:

Stewardit võib kasutada alljärgneva tabeli alusel.

Palun pöörake tähelepanu ka järgnevatele kasutusjuhiste alljärgnevas tekstis

Kultuur	Steward kogus	Toote kasutamise ülemäär	Ooteaeg
Õunad, pirnid	170–250 g/ha	4 korda aastas	7 päeva
Lillkapsas, brokoli, peakapsas, punane peakapsas, kähär peakapsas	85 g/ha	3 korda aastas	1 päev
Roos- e. brüsseli kapsas	85 g/ha	3 korda aastas	28 päeva
Suvikõrvits, kõrvits (põllul kasvatatavad)	85-125 g/ha	3 korda aastas	1 päev
Kasvuhoones kasvatatavad: kurk, suvikõrvits, kõrvits, tomat, paprika, tšilli, baklažaan, melon	85-125 g/ha	Maksimaalselt 3 korda ühe kultuuri kohta või kuni 6 korda kahe või enama kultuuri kohta aastas	1 päev
Viinamarjad	125 g/ha	3 korda aastas	10 päeva

Õunad ja pirnid: Stewardit võib kasutada vilja kõigis kasvustaadiumides. Toodet kasutatakse nende vastsete vastu, keda tahetakse tõrjuda.

Vaksiklaste, mähkurlaste, öölaste ja liblikate sugukonna vastsed: Steward annab keskmise kuni hea tulemise järgmiste õunu ja pirne kahjustavate vastsete puhul: mähkurlaste sugukonda kuuluv *Pandemis heparana*, suvililjade mähkurlane (*Adoxyphytes orana*), mähkurlaste sugukonda kuuluv *Hedya nubiferana*, harilik taramähkur (*Archips rosana*), harilik külmavaksik (*Operophtera brumata*), mähkurlaste sugukonda kuuluv *Spilionota ocellana*, viljapuutaramähkur (*Archips podana*), kevadöölane (*Orthosia sp.*), õunamähkur (*Cydia pomonella*). Steward ohjab vastseid igas nende arenguetapis, aga tõrjet on soovitatav teha munade koorumise etapi alguses või siis, kui esimesed vastsed välja tulevad, eriti, kui kahjurite rünne ilmneb taime nendel osadel, mida korjatakse/müüakse.

Kogused: 170 - 250 g Steward/ha lahustada 200 - 1000 l vees. Oluline on kasutada piisavas koguses vett taime kõigi pindade katmiseks, sest Steward mõjub vastsetele kokkupuute või neelamisel. Kogus sõltub puu kõrgusest; allolev tabel näitab täpset kogust vastavalt puu kõrgusele ja kasvatamise viisile. Liblikaliste vastsete tõrjumiseks ühe rea süsteemi puhul, kus puud on kuni 2,25 meetri kõrgused, kasutatakse 170 g/ha kohta. 3,75-meetrise puude puhul on aine kogus 250 g/ha. Koguseid kirjeldav tabel erinevate reasüsteemide ja puukõrguste puhul.

Puu kõrgus (m)	Ühe rea süsteem	Kahe rea süsteem	Kolme rea süsteem
1,75	170	170	170
2,25	170	185	205
2,75	205	220	240
3,25	240	250	250
3,75	250	-	-

Kasutamise aeg

Kevadine kasvatus: tõrjet tehakse, kui vastsed hakkavad pungastaadiumis taime sööma.

Suvine kasvatus: jälgige ründeid. Vilja töödeldakse Stewardiga 6-8 päeva pärast täiskasvanud kahjurite põlluservale jõudmist või kui munad kooruma hakkavad / viljalt leitakse esimesed vastsed.

Järeltöötlus: järeltöötlust tuleks teha, kui hooaja jooksul lendavad põllule uued putukad. Uus tõrje tehakse siis, kui on jõutud kahjupiirini, tavaliselt 8-14 päeva pärast esimest tõrjet. Kui mähkurid on viljal koos teiste koidega, tuleb pritsimine suunata mähkuritele.

Mähkur: oluline on kasutada piisavas koguses vett taime kõigi pindade katmiseks, sest Steward mõjub vastsetele kokkupuutel või neelamisel. See kehtib eriti mähkurite puhul, sest nende vastne ei söö ennast muna seest välja, vaid murrab selle lahti. Steward ohjab ka mähkuri mune, sest lameda muna all olev niiskus aitab Stewardil munasse sisse pääseda ja soodustab tõrjumist.

Kogus: 170 - 250 g Steward/ha lahustada 200 - 1000 l vees.

Kasutamise aeg: optimaalne töötlemise aeg on vahetult enne esimeste munade koorumist (vastsete peade mustad kontuurid on nähtavad). Püüniste kasutamise ja sertifitseeritud konsulentide juhtnõore järgides võib päevasest temperatuurist sõltuvalt ajastamist täiendavalt optimeerida. Täpne ajastus on oluline, sest suvistes arenguetappides mähkureid, kelle puhul on koorumise ja õunani jõudmise vaheline aeg lühike, on raske täielikult kontrolli alla saada. Röövikuid, kes on õunani jõudnud, ei saa tõrjuda ja selleks ajaks on nad juba vilja kahjustanud. Kui põllule lendavad uued koid, korraldatakse uus tõrje, kui on jõutud kahjupiirini, tavaliselt 8-14 päeva pärast esimest tõrjet.

Punane peakapsas, peakapsas, kähar peakapsas, rooskapsas, lillkapsas, brokoli:

Steward ohjab hästi vaksiklaste, mähkurlaste, öölaste ja liblikate sugukonna vastseid, näiteks põualiblika (*Pieris* spp), sh väike-kapsaliblika (*Artogeia rapae*) ja suur-kapsaliblika (*Pieris brassicae*), kapsakoi (*Plutella xylostella*), leediklaste sugukonda kuuluva *Evergestis forficalis*'e, kapsaöölaste (*Mamestra brassicae*), mähkurlaste sugukonda kuuluva *Clepsis spectrana* vastseid.

Stewardit võib kapsasrohu viljadel röövikute vastu kasutada kogu kasvamishooaja jooksul.

Kogus: 85 g Steward/ha 200 - 400 liitris vees.

Tõrjet Stewardiga tehakse siis, kui taimedel ilmnevad esimesed röövikud (kahjustused) või optimaalselt 7 - 10 päeva pärast esimeste täiskasvanud kahjurite tabamist püünistest. Kui uued kahjurid põllule lendavad, tuleb korraldada uus tõrje, kui selleks on sobiv piir saavutatud, tavaliselt 8-14 päeva pärast esimest tõrjet.

Suvikõrvits, kõrvits (põllul kasvatatavad):

Steward ohjab hästi vaksiklaste, mähkurlaste, öölaste ja liblikate sugukonna vastseid, näiteks kardöölaste (*Plusia* spp), kapsaöölaste (*Mamestra brassicae*), köögiviljaöölaste (*Lacanobia oleracea*) ja öölaste sugukonda kuuluva *Chrysodeixis chalcites*'e, öölaste sugukonda kuuluva *Chrysodeixis brassica*, linatähtöölaste (*Autographa gamma*) ja mähkurlaste sugukonda kuuluva *Tortricidae* spp vastseid.

Stewardit võib röövikute vastu kasutada kogu kasvamishooaja jooksul.

Kogus: 85 - 125 g Steward/ha lahustada 200 - 700 l vees.

Kõige lahjemat kogust kasutatakse kapsaõõlase (*Mamestra brassicae*) puhul. Tõrjet Stewardiga tehakse siis, kui taimedel ilmnevad esimesed röövikud (kahjustused) või optimaalselt 7 - 10 päeva pärast esimeste täiskasvanud kahjurite tabamist püünistest. Kui uued kahjurid põllule lendavad, tuleb korraldada uus tõrje, kui selleks on sobiv piir saavutatud, tavaliselt 8-14 päeva pärast esimest tõrjet.

Kasvuhoones: kurk, suvikõrvits, kõrvits, tomat, paprika, tsilli, baklažaan, melon: Steward ohjab hästi vaksiklaste, mähkurlaste, öölaste ja liblikate sugukonna vastseid, näiteks kardõõlase (*Plusia spp*), kapsaõõlase (*Mamestra brassicae*), kõögiviljaõõlase (*Lacanobia oleracea*) ja öölaste sugukonda kuuluva *Chrysodeixis chalcites'e*, öölaste sugukonda kuuluva *Chrysodeixis brassica*, linatähtõõlase (*Autographa gamma*) ja mähkurlaste sugukonda kuuluva *Tortricidae* spp vastseid.

Kogus: 0,0085% - 0,0125% (8,5-12,5 g Stewardit 100 liitri vee kohta) või 85 - 125 g Steward/ha. Kõige lahjemat kogust kasutatakse kapsaõõlase (*Mamestra brassicae*) puhul.

Vee kogus: tavaliselt kasutatakse pritsimiseks-tilgutamiseks 200 - 300 ml/m² vett. Oluline on katta taimed nii hästi kui võimalik, nii pealt kui ka külgedelt.

Kogused kohandatakse sõltuvalt taimede suuruselt selliselt, et keskmise taime puhul, mis on 2 meetrit kõrge, kasutatakse 125 g/ha. Kui kõrgus on väiksem või lehtede massi on vähem, tuleks kogust (ja vee hulka) vastavalt muuta. Kulunormi ei tohiks vähendada kontsentratsioonini alla 85 g/ha, kui tahetakse saavutada teatud kahjurite piisav tõrje.

Vaadake ka allolevat tabelit.

Taime keskmine kõrgus (m)	Kogus (g/ha)
1,00	85
1,5	95
2,00	125

Tõrjet Stewardiga tehakse siis, kui taimedel ilmnevad esimesed röövikud (kahjustused) või optimaalselt 7 - 10 päeva pärast esimeste täiskasvanud kahjurite tabamist püünistest. Täiendavad tõrjed tuleks teha 8 - 14-päevaste intervallidega, sõltuvalt kahjurite pealetungist. Kuni täiskasvanud kahjurid on taimedel, on soovitatav teha sobiva tootega kordustõrjet intervalliga 10 - 14 päeva. Vilju ei tohiks kahjurite lendamise perioodil kaitseta jätta.

Resistentsus: et vältida resistentsete putukaliikide või -populatsioonide väljaaretamist, on oluline vahetada erineva toimemehhanismiga tooteid, näiteks Bt-tooted või püretroidid. Resistentsuse teke nähtub sellest, et soovitatavad kogused ei anna ettenähtud tulemust. Resistentsuse tekkimise vältimiseks peaks Stewardit seega kasutama ainult 2 korda järjest, pärast mida peaks jääma 30-päevane paus. Pärast seda võib veel 1-2 korda tõrjet teha. Toote ja koguse valikut kohandatakse vastavalt kahjurile, viljale ja pritsimistingimustele.

Vihmakindlus: Steward on iseäranis vihmakindel. Kui pritsimisvedelik on taimedel kuivanud, ei mõjuta toote efektiivsust ka suur kogus vihma.

Kasutamise piirangud: Stewardit ei tohi pritsida taimedele, mis on stressis või muul põhjusel pödurad.

Pikaajaline toime: saavutatav ainult nendel taimeosadel, mis on pritsimislahusega kaetud. Toime sõltub kogustest ja taime pritsimislahusega kaetusest, aga see on tavaliselt umbes 14 päeva.

Temperatuur: Stewardi toime ei sõltu temperatuurist, aga toime on üldiselt parem soojadel tingimustel, kui putukad on aktiivsed.

Paagisegu: Stewardit võib kokku segada enamiku teiste pestitsiididega, aga mitte aluseliste toodetega. Lugege alati teiste toodete märgiseid, millega plaanite toodet segada. Kui pritsitakse tundlikke kultuure, ei tohiks tooteid omavahel segada. Kui segate kokku rohkem kui kaht toodet, on pihusti ja filtri ummistuse oht suurem.

Järeלקultuurid: Stewardi kasutamise järel järgmiste kultuuride külvamise puhul piirangud puuduvad.

Kultuuri tundlikkus: Stewardil ei ole leitud kahjulikke mõjusid ühelegi testitud sordile. Kui teil on küsimusi sordi tundlikkuse kohta Stewardi suhtes, võtke ühendust edasimüüjaga/importijaga, et küsida võimalikku teavet uuringuandmete või praktilise kogemuse kohta selle konkreetse sordi ohutuse osas.



Toimeained: metüülhalauksifeen 6,25 g/l (6 g/l halauksifeenina); florasulaam 5 g/l
Sisaldab taimekaitseainet metüülklokvintotseet 6 g/l

Preparaadi vorm: õldispersioon

Pakend: 5 l

Zypar on süsteemne lehtede kaudu toimiv herbitsiid laialeheliste umbrohtude leviku kontrollimiseks talinisu, taliodras, rukkis, tritikales, suvinisu ja suviodras. Ärge pritsige liblikõeliste (nt ristik) taime allakülviga põllukultuure.

Kasutuspiirang: Mitte kasutada lähemal kui 5 m pinnaveekogudest ja mitte lähemal kui 5 m mittepõllumajanduslikust maast.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Zypar sobib ainult kevadel kasutamiseks. Zypar kontrollib suure hulga laialeheliste umbrohtude, sh roomav madar ehk virn (*Galium aparine*), harilik kesalill (*Matricaria* spp), kukemagun (*Papaver rhoeas*), valge hanemalts (*Chenopodium album*), verev iminõges liigid (*Lamium* spp), harilik punand (*Fumaria officinalis*) ja kurereha liigid (*Geranium* spp) levikut. Zypar sisaldab halauksifeeni, mis kuulub sünteetiliste auksiinide herbitsiidide hulka, ja florasulaami, mis on ALS inhibeeriv lisand.

Nähtavad tulemused ilmnevad, sõltuvalt umbrohu liigist, paari päeva kuni mõne nädala pärast pritsimist. Lõplikku tulemust saab oodata 4-6 nädalat peale pritsimist.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal: Zypar võib kasutada temperatuuridel 2 kuni 25 °C ja nii niiske kui ka kuiva ilma korral. Ulatusliku põua korral võib herbitsiidi toime olla nõrgem. Ärge pritsige stressis põllukultuure. Stressi võivad põhjustada mitmesugused tegurid, sh pakane, põud, üleujutus, mikroelementide puudus, haigus, kahjurite rünnak jms. Herbitsiid Zypar võib mõnikord põhjustada 2-3 nädalaga mööduvat kultuuri kollasust, mis ei mõjuta teravilja saagikust ega kvaliteeti.

Doseerimine ja pritsimise ajastamine:

Taliteraviljad

Zypar võib kasutada kevadel taliteraviljadel BBCH 23.-29. faasis (3. kõrvalvõrsest kuni võrsumise lõpuni) kulunormiga 0,75 l/ha või BBCH 30.-45. faasis (kõrsumise algusest kuni viljatupe avanemise keskpaigani) kulunormiga 1,0 l/ha.

Zypar™ Kulunorm	Efektiivsuse määr ja umbrohuliigid		
	95-100% mõju	85-94,9% mõju	70-84,9% mõju
0,5 l/ha	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>) Roomav madar e. virn (<i>Galium aparine</i>) Kurereha liigid (<i>Geranium</i> spp) Verev iminõges (<i>Lamium</i> spp)	Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>) Raps võõrkultuurina (<i>Brassica napus</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	
0,75 l/ha	Ülaltoodule lisaks: Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>) Raps võõrkultuurina (<i>Brassica napus</i>)	Ülaltoodule lisaks: Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) Kesalille liigid (<i>Matricaria</i> spp) Põldrõigas (<i>Raphanus raphanistrum</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	
1,0 l/ha	Ülaltoodule lisaks: Rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>) Kesalille liigid (<i>Matricaria</i> spp) Põldrõigas (<i>Raphanus raphanistrum</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	Ülaltoodule lisaks: Kare kõrvik (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>)

Suvinisu ja -oder

Zypar võib kasutada suviteraviljadel BBCH 13.-29. faasis (3. pärislehe faasist kuni võrsumise lõpuni) kulunormiga 0,5 l/ha või BBCH 30.-45. faasis (kõrsumise algusest kuni viljatupe avanemise keskpaigani) kulunormiga 1,0 l/ha.

Zypar™ Kulunorm	Efektiivsuse määr ja umbrohuliigid	
	95-100% mõju	85-94,9% mõju
0,5 l/ha	Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>) Iminõgese liigid (<i>Lamium</i> spp)	Kesalille liigid (<i>Matricaria</i> spp), Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) Roomav madar e. virn (<i>Galium aparine</i>) Harilik vesihein (<i>Stellaria media</i>)
0,75 l/ha	Ülaltoodule lisaks: Roomav madar ehk virn (<i>Galium aparine</i>) Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>)	Kesalille liigid (<i>Matricaria</i> spp), Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>)
1,0 l/ha	Ülaltoodule lisaks: Kesalille liigid (<i>Matricaria</i> spp) Konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>) Harilik vesihein (<i>Stellaria media</i>)	

Pritsimiskordi 1 (kevadine pritsimine)

Muld: herbitsiidi Zypar võib kasutada eri tüüpi pinnasel.

Vihmakindlus: herbitsiid Zypar on vihmakindel tund aega pärast pritsimist.

Paagisegud: herbitsiidi Zypar ei tohi segada toodetega, mis sisaldavad fenoksaprop-p-etüüli. Põldkannikesele ja mailastele mõju tagamiseks võib soovitada segu partnertoote nagu 15 g/ha Granstar Preemia SX või 22,5 g/ha Calibre 50 SX. Rapsile mõju tagamiseks võib soovitada segu partnertoote nagu 1,0 l/ha DMA 6 2,4-D Retro.

Vee hulk: 100 - 400 liitrit vett hektari kohta. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

Märgaja: ei ole vajalik Zypar puhul.

Järgnevad kultuurid: pärast pritsimist ei ole sügisel põllukultuuride külvamisele piiranguid. Soovitatav on enne tundlike liikide külvamist, nt ristik, läätsed, maad künda.

Ümberkülv: kui saak ebaõnnestub, võib külvata:

- suvinisu ja suviotra 1 kuu peale pritsimist.
- maisi 2 kuud peale pritsimist ja kündmist.



Toimeaine: prokinasiid, 200 g/l

Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat (EC)

Pakend: 1 l

Talius on fungitsiid jahukaste tõrjumiseks suvi- ja talinisul, suvi- ja taliodral, rukkil, kaeral ja tritikalel.

Talius-t võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Talius sisaldab uudse toimeviisiga kinasolinoonfungitsiidi prokinasiidi. Prokinasiid toimib teravilja jahukastet ennetavalt, ning eose elujõulisust ja idanemist pärssivalt. Fungitsiidi Talius toime on lokaalne, süsteemne ja see läbib lehte translaminaarselt. Prokinasiidil ei ole olemasolevate jahukaste tõrjevahenditega ristresistentsust. Ühekordse Taliusega töötlemise toime kestab 4-6 nädalat. Peale eose idanemise ja sellega nakatumise otsese takistamise kutsub prokinasiid nisus esile hulga looduslikult esinevaid geene, mille produktid tekitavad looduslikus peremeestaimes kaitse reaktsiooni seenhaiguste vastu.

Spetsiifiline teave põllukultuuride kohta. Talius on ette nähtud kasutamiseks allpool oleva tabeli järgi. Vaata ka täpsemaid kasutusjuhiseid allpool.

Põllukultuur	Talius® kulunorm	Pritsimiskordade maksimaalne arv	Kasutamise aeg
Suvi- ja talinisu, rukis ja tritikale	0,125–0,25 l/ha	2 korda aastas (pritsimiskordade vahe vähemalt 14 päeva)	Kasvufaasid BBCH 25-59 (puhmiku kujunemisest kuni viljajapea on lehetupest vabanenud)
Suvi- ja talioder, kaer	0,125 või 0,25 l/ha Maksimaalne kulunorm aastas 0,25 l/ha	Maksimum normiga 1 kord aastas, miinimumnormiga 2 korda aastas (pritsimiskordade vahe vähemalt 14 päeva)	Kasvufaasid BBCH 25-49 (puhmiku kujunemisest kuni ohete tipud või viljajapea on paotonud)

Kulunorm: pritsida toodet Talius kindlaks määratud kulunormi järgi (vt. tabelit eespool). Taliuse maksimaalne kulunorm jahukaste tõrjeks teraviljades ühekordsel pritsimisel on 0,25 l/ha. Suvi- ja talinisul, rukkil, ja tritikalel kasutamisel on maksimaalne kulunorm aastas 0,5 l/ha. Suvi- ja taliodral ja kaeral kasutamisel on maksimaalne kulunorm aastas 0,25 l/ha.

Töötlemise aeg: kasutada Taliust ennetavalt (enne jahukaste tekkimist teraviljas) või hiljemalt siis, kui esimesed sümptomid on nähtavad. Jahukaste tekkimise korral tuleb Talius segada ravitoimelise jahukaste tõrjevahendiga, millel on teistsugune toimeviis.

Kui jahukaste tõrjeks on vaja teha teine töötlemine, kasutada resistentsuse tekke vältimiseks Taliust koos teistsuguse toimeviisiga tõrjevahendiga. Nisu, rukist ja tritikalet võib Taliusega pritsida mistahes ajal kuni loomise lõpuni (BBCH 59) ning otra ja kaera enne kui õisiku esimene pähk on nähtav (BBCH 49).

Tali- ja suviteravilja pritsitakse tavaliselt esimest korda võrsumise lõpu ja kõrsumise alguse vahel (BBCH 29-32), kuid tegeliku pritsimisaja määrab jahukaste tekkimine. Jahukaste suhtes resistentseid sorte pritsitakse sageli vaid üks kord ja hiljem - just siis, kui lipuleht hakkab ilmuma (BBCH 37). Teine pritsimine tehakse vajaduse korral 4-6 nädalat hiljem või jahukaste uuesti tekkimisel.

Taliust võib kasutada kõigil nisu-, odra-, rukki-, tritikale- ja kaerasortidel.

Veehulk: põllukultuuri hea ja ühtlase katvuse saamiseks pritsida Taliust 100-300 l vees hektari kohta. Veekogust võib olenevalt pritsimistehnikast muuta. Tihedama kultuuri korral võib hea katvuse tagamiseks vaja minna rohkem vett.

Ooteaja määramine päevades ei ole vajalik. Ooteaeg on pritsimise (mille määrab eespool esitatud viimane pritsimisaeg) ja lõikuse vahele jäävast kasvuperioodist ning kohalikest tingimustest. Õlleodra korral võib toodet Talius kasutada piiranguteta.

Kasutamiskiirangud: toodet Talius ei tohi pritsida stressis, kahjustunud või mõnel muul põhjusel kidurale põllukultuurile.

Vihmakindlus: Talius on eriti vihmakindel. Toodet ei mõjuta ka tugev vihm, kui pritsimislahus on taimedel kuivanud (tavaliselt 1 tund pärast pritsimist). Mitte pritsida märgi taimi, mis ei kuiva 2 tunni jooksul pärast pritsimist.

Temperatuur: Talius ei ole temperatuurist sõltuv, kuid parim tõrjeefekt saadakse taimede aktiivses kasvu perioodis soodsate ilmastike oludes üle +6 °C juures. Pritsimisel vältida öökülma, kuuma ja päikesepaistelise ilma. Üle +25 °C temperatuuri juures tuleb pritsimistööd teostada vara hommikul või hilisõhtul.

Pikaajalised mõjud: toime on kulunormist ja põllukultuuri katvusest, kuid kestab tavaliselt 4-6 nädalat. Kõrge nakatumistaseme või kiire kasvu tõttu võib mõjuaeg lüheneda.

Järgnevad põllukultuurid: pärast Taliusega pritsimist ei ole järgnevate põllukultuuride külvamiseks mingeid piiranguid.

Põllukultuuride tundlikkus: on leitud, et Talius ei kahjusta ühtegi katsetatud sorti.

Segamine koos muude toodetega: resistentsuse tekkimise vältimiseks ja efektiivsuse suurendamiseks ka muude haiguste vastu on soovitatav segada Taliust teise fungitsiidiga või kasutada koos teistsuguse toimeviisiga fungitsiidiga. Taliust võib segada tootega Archer Turbo. Peale selle võib Taliust segada herbitsiididega Calibre 50 SX, Granstar Preemia SX. Vaata asjakohase segukomponendi etiketti. Kui Talius®-t pritsitakse kaks korda, tuleb seda alati segada. Mitte kunagi ei tohi segada rohkem kui ühe tootega.

Titus[®] 25 DF



The miracles of science™

Toimeaine: rimsulfuroon 250 g/kg

Preparatiivne vorm: vees dispergeeruvad graanulid

Pakend: 100 g

Titus 25 DF on süsteemne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude ning orasheina ja teiste kõrreliste umbrohtude tõrjeks kartulil ja maisil.

Toodet võib osta ja kasutada taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutamisyjuhend

Toimeviis: Titus 25 DF on süsteemne herbitsiid, mis tungib taimedesse lehtede ja juurte kaudu. Mõju mulla kaudu suurendab preparaadi efektiivsust ja vähendab sõltuvust ilmastikutingimustest ja pritsimisajast. Taimede kasv seiskub kohe pärast pritsimist, kuid visuaalne efekt (kloroos, taimede närbumine jne.) ilmneb 1-3 nädala jooksul. Preparaadi suhtes vähem tundlikud umbrohud ei hävi täielikult, kuid jäävad kidurakasvulisteks. Juhul kui on väga kuivad ilmad, võib väheneda maltsa tõrjeefekt.

Titus 25 DF mõjub hästi kuni väga hästi järgnevate umbrohtude tõrjel: orashein jt kõrrelised umbrohud, kesalill, kõrvikud, põldlõõsilm, hiirekõrv, ristõielised umbrohud, virn, vesihein. Keskpärane efekt on maltsa, puju, iminõgeste, konnatatra, põldkannikese, maavitsa, erilehise linnurohu ja punandi tõrjel.

Halvasti tõrjub Titus 25 DF kirburohtusid, aaskannikest ja mailasi.

Muld: Titus 25 DF sobib kasutamiseks nii savi-, liiv- kui ka turbamuldadel.

Pritsimise aeg: parim efekt saadakse kui pritsitavad umbrohud on veel väikesed (2-4 lehte) ja mullaniiskus on kõrge. Pritsimise ajastamine sõltub põllu umbrohtumusest. Parim tõrjeefekt virna tõrjel saadakse, kui see on 2 pärislehe faasis, maltsa ja kirburohtu tuleb pritsida varem (idulehe faasis). Põldohaka tõrje on efektiivne ainult rosetifaasis. Parim kontroll umbrohtudele maisil saavutatakse siis, kui nii umbrohud kui kultuur on aktiivse kasvu faasis ja umbrohud on väikesed (idulehe kuni kahe pärislehe faasis). Ühe hooaja jooksul on Titus 25 DF -ga lubatud 1 pritsimine või 2 pritsimist jaotatud kulunormiga. Maksimaalne kogus 2 x 25 g/ha Titus 25 DF hooaja jooksul.

Kulunormi valikut mõjutavad tingimused:

Madalam kulunorm (25 g/ha)	Kõrgem kulunorm (2 x 25 g/ha)
Tundlikud kaheidulehelised umbrohud	Raskesti tõrjutavad kaheidulehelised umbrohud
Kultuurtaimede hea kasv ja piisav mullaniiskus	Nõrga kasvuga kultuur ja madal mullaniiskus
Umbrohud on väikesed ja umbrohtumus on madal	Umbrohud on suured ja umbrohtumus on kõrge
Kõrge õhuniiskus (>80 %)	Madal õhuniiskus (<80%)

Kulunormid**Kartul 25 g või 2 x 25 g/ha. Kasutada koos märgajaga 200 ml/ha:**

1. Pärast kartuli mahapanekut pritsitakse Titus 25 DF -i väikestele umbrohtudele (2-4 lehte) sõltumata kartuli kasvufaasist normiga 25 g/ha + märgaja. Juhul kui umbrohud ilmuvad hiljem ja nende kasv ei ole intensiivne, võib kasutada Titus 25 DF -i pärast kartuli tärkamist normiga 25 g/ha + märgaja. Oluline on umbrohtude kasvufaas - pritsimisega ei tohi hilineda.
2. Jaotatud kulunormi kasutatakse, kui põllul on virna, kesalille ja ristõielisi umbrohtusid. Esimene pritsimine: Titus 25 DF 25 g/ha + märgaja ning teine pritsimine 7-10 päeva pärast: Titus 25 DF 25 g/ha + märgaja.
3. Titus 25 DF -i võib kasutada koos segupartneriga parandamaks tulemust maltsa, konnatatra, põldkannikese ja hariliku kirburohu tõrjel. Esimene pritsimine: Titus 25 DF 25 g/ha + segupartner + märgaja. Teine pritsimine 7-10 päeva pärast: Titus 25 DF 25 g/ha + märgaja.
4. Orasheina tõrjeks kasutada Titus 25 DF -i 25 g/ha + märgajat, kui orashein on 2-4 lehe faasis, enne kui kartulipealsed katavad vaovahed.

Mais 25 g või 2 x 25 g/ha. Kasutada koos märgajaga 200 ml/ha:

1. Titus 25 DF -i kasutatakse pärast maisi tärkamist, siis kui maisil on 2-6 lehte ja umbrohud on väikesed. Kulunorm on 25 g/ha + märgaja.
2. Kahekordne Titus 25 DF -i kasutamine on otstarbekas siis, kui umbrohtude tärkamine on ebaühtlane või on oht, et "teises rindes" tärkab uuesti kesalille või virna. Sellisel juhul on **Titus 25DF -i soovitatavad kulunormid:**
 - pritsimine 25 g/ha + märgaja ning
 - pritsimine 7-10 päeva hiljem kulunormiga 25 g/ha + märgaja.
 - orasheina esinemisel saavutatakse parim efektiivsus, siis kui orasheinal on 2-4 lehte ja maisil 2-6 lehte. Kulunormiks kasutada 25 g/ha + 200 ml märgajat.

Märgaja kasutamine: Titus 25 DF -ga pritsides tuleb alati kasutada märgajat. Märgajat kasutada 0,2 l / 100 liitri töölahuse kohta (0,1%).

Vee kulu: pritsimislahuse valmistamiseks on soovitatav kasutada vett nii kartulil kui maisil 200-300 l/ha.

Segatavus: Titus 25 DF seguneb väga kergelt ja ei vaja eelnevat lahustamist. Seetõttu võib teda lisada otse pritsi paaki. Praktiliste kasutamiskogemuste põhjal sobib Titus 25 DF paagisegudesse enamike preparaasidega. Paagisegudes kasutamisel tuleb Titus 25 DF lisada pritsi paaki esimesena, oodata, kuni preparaat on korralikult lahustunud ja alles siis lisada teine preparaat. Mitte segada Titus 25 DF -i kokku (fosfororgaaniliste) insektiitsiididega. Samuti ei tohi segada bentasooni sisaldavate toodetega.

Tähelepanu kasutamisel!

Maksimaalne lubatud kulunorm on 25 g või 2 x 25 g/ha. Pritsimistööde käigus tuleb jälgida tuule suunda ja kiirust, et vältida pritsimislahuse tuulega kandumist kõrvalasuvatele kultuuridele. Vältida preparaadi pritsimist kõrgetel temperatuuridel (üle +25°C) ja intensiivses päikesevalguses.

Vihmakindlus: kuivades tingimustes 1 tunni ja niisketes tingimustes 2 tunni möödudes. Preparaati ei soovitata pritsida kultuurile, mis on tugevas stressis põua, madalate temperatuuride, liigvee, kahjuritite või haiguste rünnakute või millegi muu tõttu. Maisi, mis on töödeldud bentasooni sisaldavate toodetega, võib pritsida alles 7 päeva pärast või siis, kui kultuur on taas aktiivses kasvus.

Tööoote ja ooteajaga seotud piirangud puuduvad.

Järgnevad kultuurid: sama aasta sügisel võib Titus 25 DF -ga pritsitud põllule külvata taliteravilju. Järgmisel aastal võib külvata kõiki teravilju (ka allakülviga), hernest, uba, maisi, kartulit, rapsi. Ümberkülvi korral võib asenduskuultuurina samal põllul kasvatada ainult kartulit või maisi.

Kultuuri tundlikkus: kartuli pritsimisel Titus 25 DF -ga tundlikkus puudub. Titus 25 DF -ga pritsimisel tundlikkus puudub järgnevatel maisi sortidel: Banguy, Hiro, Justina, Loft, Manatan, Naxos ja Nescio. Sordid Alarik, Apache ja Avenir on tundlikumad ja seal võib Titus 25 DF -i kasutada siis, kui päevased temperatuurid ei ületa + 13-20°C. Mõningad maisi sordid on Titus 25 DF -le väga tundlikud. Täpse informatsiooni saamiseks pöördu DuPont esindaja poole. Enne Titus 25 DF kasutamist uuel või tundmatul sordil kontrollida oma müüja/maaletooja käest, kas antud sordi kohta on praktilisi kasutamise kogemusi. Maisil võib esineda Titus 25 DF -ga pritsimise tagajärjel kergelt lehtede kollakaks tõmbumist, mis kaob reeglina umbes 2 nädala jooksul. Samuti võib esineda taimede kergelt longumist, millest taim hiljem välja kasvab. Pritsides maisi Titus 25 DF -iga vältida pritsimise kattumist.



Tombo™ WG



Dow AgroSciences

Toimeained: püroksulaam 50 g/kg; florasulaam 25 g/kg; aminopüralliid 50 g/kg

Preparaadi vorm: vees dispergeeruvad graanulid

Pakend: 1 kg

Tombo WG on laia toimespektriga herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste ning lühiealiste kõrreliste (rukkikastehein, tuulekaer) umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisu, rukkil ja tritikalel.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: ei tohi kasutada lähemal kui 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Kasutamisyjuhend

Ilmastikutingimused: parim pritsimise aeg on, kui umbrohud on aktiivses kasvus. Kuna Tombo WG toimib peamiselt lehtede kaudu, on vaja kindlustada täielik lehtede katmine. Tombo WG toime võib väheneda, kui mullas puudub vajalik niiskus, temperatuur on madal või kui umbrohtude kasv on aeglane. Peamine sihtmärk kõrreliste umbrohtude osas on harilik rukkikastehein.

Mitte pritsida, kui keskmine temperatuur päeval on madalam kui +8 °C ja öösel +5 °C. Mitte pritsida kultuuri, mis kannatab külmast, põuast, veepuudusest, pestitsiidide kahjustusest, toiteainete puudusest ja muudest põhjustest tingitud stressi käes. Vältida tundlike põllukultuuride, kõrvalkultuuride ja avalike veekogude kahjustust.

Doseerimine ja pritsimise ajastamine: Tombo WG + määrgaja võib kasutada kõikidel tali- ja suvinisu, tritikale ja rukki sortidel.

Kulunorm: talinisu ja rukis, tritikale: 0,1-0,2 kg/ha. Suvinisu: 0,1-0,15 kg/ha. Kasutada koos määrgajaga 0,5 l/ha. Kasutades mitteioonset määrgajat võib kulunorm määrgajale olla 0,1-0,2% lahuseks.

Tombo WG + määrgaja seguga töödeldakse võrsumise algusest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni (BBCH 21-32). Tombo WG + määrgaja pritsida, kui umbrohud on aktiivses kasvus ning niisketes tingimustes.

Määrgaja: soovituslikud määrgajad on esterdatud ja metüleeritud rapsiõlid ja need rapsiõlid, mis sisaldavad alkoksüülitud rasvamiine, polüoksüalküleenglükooli või alkoholetoksülaati ning mitteioonsed ja organosilikon määrgajad.

Efektiivsus

Toode	TOMBO
Efektiivsus umbrohtudele	Kulunorm 0,2 kg/ha + DASSOIL
Harilik rukkihein BBCH 20 - 25	XXXX
Harilik rukkihein BBCH > 25	XXXX
Orashein	XXX
Tuulekaer	XXX
Raihein	XX(X)
Murunurmikas	XX
Rebasesaba	XX
Pehme luste	XX(X)
Roomav madar e. virn 2-6 lehte	XXXX
Roomav madar e. virn 6-8 lehte	XXX
Kesalill > 4 lehte	XXXX
Vesihein > 2 lehte	XXXX
Põldkannike 2-8 lehte	XXX
Kare kõrvik 2-8 lehte	XXX
Valge hanemalts 2-6 lehte	XXXX
Põld-konnatatar 2-8 lehte	XXX
Mailane 2-8 lehte	XX(X)
Põldsinep, põldrõigas	XXXX
Kukemagun 6-8 lehte	XXXX
Rukkilill, roseti faasis	XXX
Nõges	XX(X)
Punand	XXX
Harilik kurekael	XXX
Verev kurereha	XXX
Harilik puju	XXX
Põldohakas 5-10 cm	XXX
Põldohakas 5-20 cm	XXX

Tingmärgid	
XXXX	>95%
XXX	85-95 %
XX	65-85 %
X	< 60%

Tingmärkide tähendus

X = avaldatavad andmed, mis põhinevad teadmiste, kogemuste ja analüüsimise tulemusel

Muld: Tombo WG'd võib kasutada kõikide mullastiku tüüpide korral. Kergemate muldade korral kultuuri jõuline kasv võib pidurduda. Selline olukord on pöörduv ning ei mõjuta kultuuri ega saaki.

Vihmakindlus: Tombo WG vihmakindlus normaalingimustes tekib 1 tunni möödudes pritsimisest.

Vee hulk: 100 - 300 liitrit vett hektari kohta. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

Paagisegud: tähelepanu tuleb pöörata vedela lämmastiku ning kasvuregulaatoritega pritsimisele. Tombo WG ja vedela lämmastiku segunemine võib põhjustada kahjustusi teraviljale. Seetõttu tuleb enne vedela lämmastiku kasutamist arvestada 7 päeva pikkuse intervalliga enne ja pärast taime töötlemist. Vältimaks saagi kahjustumist ei ole soovitatav kasutada Tombo WG-d paagisegus koos taime kasvuregulaatoritega. Kahe pritsimise vahele peaks jääma vähemalt 7 päeva pikkune ajaintervall.

Lisamärkused: Tombo WG jäägid taimematerjalis (sh. sõnnikus), mis ei ole täielikult kõdunenud, võivad mõjutada vastuvõtlikke põllukultuure järgnevatel aastatel, näiteks herneid, ube ning muid kaunvilju, porgandit ja sarikõielisi taimi, kartulit ja tomatit, lehtsalatit ning teisi korvõielisi põlusaadusi. Seetõttu ei ole soovitatav istutada Tombo WG-ga töödeldud maa-alale muid vastuvõtlikke põllukultuure, kui need, mida soovitatakse kemikaali „järelkultuurid“ osas. Samuti ei soovitata vastuvõtlikke kultuure kasutada nendes piirkondades, kus on kasutatud sõnnikut nendelt loomadelt, keda on toidetud või kellele on alla pandud Tombo WG-ga töödeldud saadusi. Sõnnikuga segunenud Tombo WG-ga töödeldud põllult pärinevad õled tuleb segada pinnasega vähemalt 7 kuud enne suhkrupeedi, kartuli, päevalille, köögiviljade (näit. tomat, lehtsalat, kõrvits, jne) või kaunviljade kasvatamist.

Ettevaatusabinõud!

Ärge kasutage Tombo WG-ga töödeldud taimematerjali kompostimiseks või multšimiseks. Ärge kasutage kompostimiseks sellistelt loomadelt pärinevat sõnnikut, keda on toidetud Tombo WG-ga töödeldud taimedega. Hea põllumajanduspraktika järgimine tagab olukorra, kus taimejäänused kõdunevad täielikult enne vastuvõtlike taimede kasvatamist.

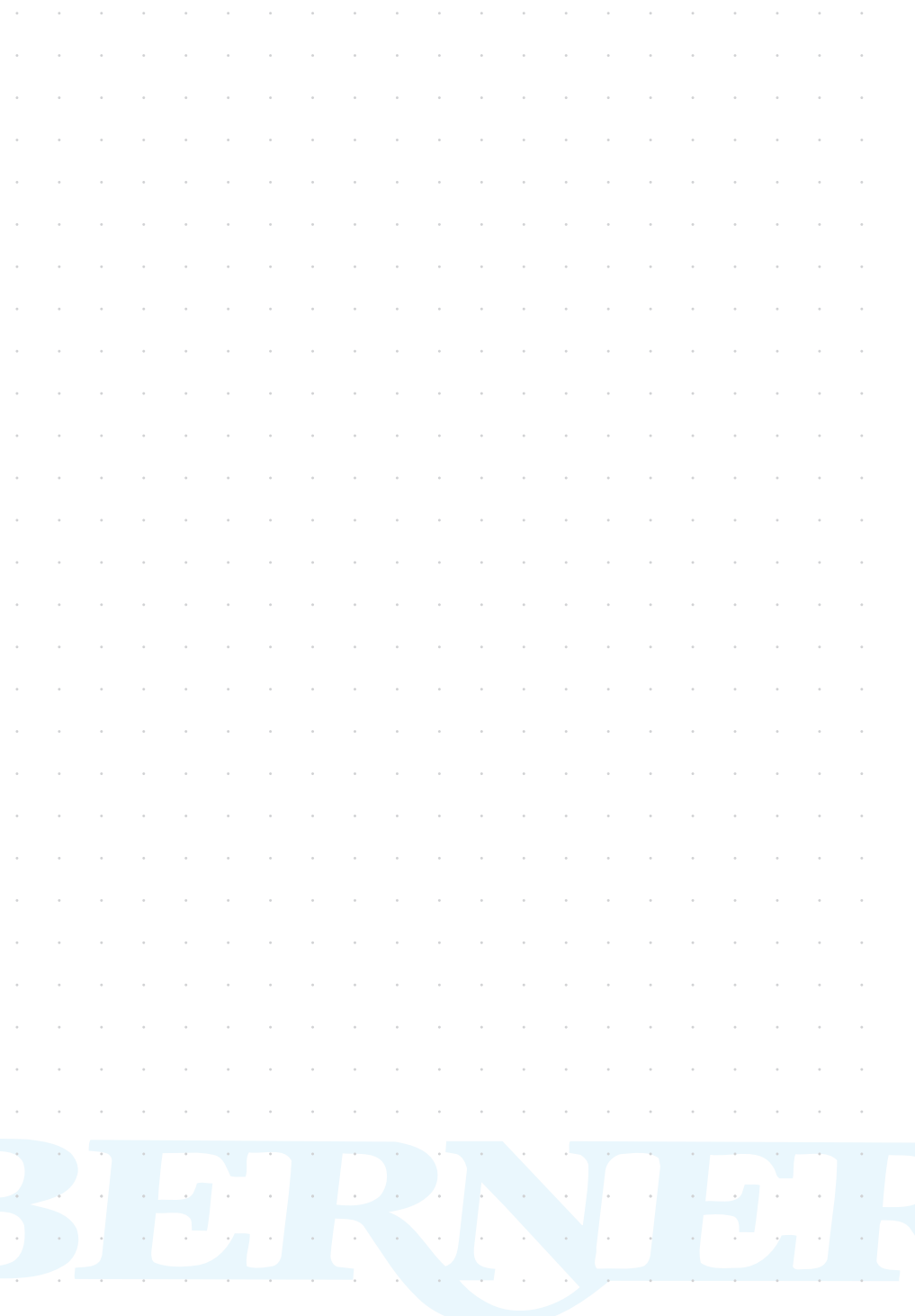
Järelkultuurid: järelkultuuri osas eksisteerivad piirangud pärast Tombo WG soovitusliku maksimaalse kulunormi 0,2 kg/ha kasutamist. Samal aastal võib pärast Tombo WG-ga töödeldud kultuuri samale põllule külvata vaid taliteravilju, talirapsi ja kõrrelisi heintaimi. Pärast Tombo WG-ga töötlemist võib järgmisel aastal põllule külvata suviteravilju, suvirapsi, kultuur- ja söödamaisi. Kõiki teisi kultuure võib eelnevalt Tombo WG-ga töödeldud põllule külvata pärast 14 kuu möödumist.

Ümberkülv: juhul, kui on vajadus ümberkülviks pärast Tombo WG-ga töötlemist, tuleb taime jäänused hoolikalt pinnasesse künda või kultiveerida ning lasta seista 6 nädalat enne uut teravilja, maisi või heintaimede külvamist.



Tombo™ WG

Herbitsiid



BERNIER



BERNIER

BERNIER



BERNIER

BERNER



www.berner.ee/taimekaitse/

Teaduslikud lahendused
Sinu põllu saagikuse tõstmiseks!

