

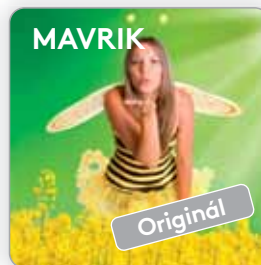
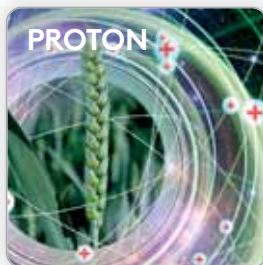
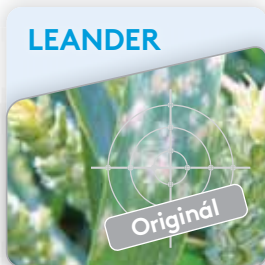


Užitočné riešenia

Už viac ako 25 rokov prinášame slovenským poľnohospodárom užitočné riešenia, odborný, dostupný a profesionálny poradenský servis.

ADAMA

Nosné produkty ADAMA pre rok 2021





Milí priatelia,

máme za sebou veľmi zložitý rok, rok s akým asi nikto z nás nepočítal. Nepočítal, že sa vôbec môže v našom živote vyskytnúť. Mnohých z nás sa pandémie dotkla veľmi krutým spôsobom. Slováci sú národ, ktorý má rád sociálny kontakt, radi sa stretávame spolu, spolu dovolenkujeme, spolu sa tešíme, spolu smútime. O tento kontakt sme v minulom roku prišli. Obmedzovali sme kontakty s blízkymi, priateľmi, známymi.

Ani z hľadiska rastlinnej výroby to nebolo jednoduché... Extrémne sucha na jar dalo zabráť aj tým najskúsenejším z Vás, a aby to nebolo všetko, prišla naopak extrémne daždivá jeseň, ktorá bránila príprave pôdy, sejbe, zberu slnečnice aj kukurice. Ale poľnohospodár musí pozeráť dopredu, ľudia ješť potrebujú, pôdu obrobiť musí.

Spoločnosť ADAMA sa však aj v roku 2020 snažila a robila všetko pre to, aby stála po Vašom boku, hľadala a ponúkala efektívne riešenia problémov v ochrane rastlín a sľubujeme, že aj v roku 2021 sa v našej práci nič nezmení, a keď, tak len k lepšiemu. Výborne sa ujala naša mobilná aplikácia **ADAMA katalóg**, ktorá aj v časoch obmedzených osobných kontaktov, bola vždy aktuálna a k dispozícii pre Vaše potreby.

Aj v tomto roku prinášame na trh niekoľko novinek, ako **GOLTIX TITAN**, **PROTON**, **GALA 334 SL**, **EXELGROW** a **FOLPAN GOLD**. Všetky informácie o novinkách 2021 získate na našom **www.adama.com**, v mobilnej aplikácii a samozrejme od našich obchodných zástupcov. Opäť sa budeme opierať o naše osvedčené herbicídy, fungicídy a insekticídy do obilnín, kukurice, slnečnice, repky, cukrovej repy, maku a ostatných plodín. Vedzte, že všetci moji kolegovia budú aj v tomto roku stáť pri Vás a budú Vám v najvyššej možnej miere nápomocní.

Vážení priatelia, v roku 2021 Vám prajeme naozaj len to najlepšie, veľa zdravia pre Vás aj Vašich blízkych, samozrejme priaznivý poľnohospodársky rok !

Miro Španitz a tím spoločnosti ADAMA

Listen • Learn • Deliver

Obsah

Herbicídy

Agil 100 EC	10
Bromotril 25 SC	14
Coltrane SC®	16
Efica 960 EC	18
Gala 334 SL - Novinka	22
Glyfogan Super	24
Goltix Gold	28
Goltix Titan - Novinka	32
Kontakt 320 SC	36
Legato 500 SC	38
Nicogan 40 OD	40
Pegas	42
Pegas Cereal	44
Pendigan	46
Racer 25 EC	50
Sulcotrek	52
Sultan Top	56
Tolurex 50 SC	60
Tomigan 250 EC	62
Trinity	64
Twister	68

Organizačná štruktúra 6

Klasifikácia prípravkov 182

XX. vydanie

Rok vydania 2021

© ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.,

KATALÓG PRÍPRAVKOV 2021

Tento materiál má informatívny charakter. Pri použití prípravkov sa riadte pokynmi na etikete prípravkov, alebo zoznamom registrovaných prípravkov na ochranu rastlín. Všetky fotografie uverejnené v Katalógu prípravkov 2021 sú výhradným vlastníctvom spoločnosti ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o. a bez písomného povolenia je akékoľvek mechanické a elektronické kopírovanie zakázané. Všetky fotografie sú chránené v zmysle autorského zákona č. 618/2003 Z.z. a medzinárodného práva. Deň uzávierky 20.12.2020

® - registrované ochranné známky spoločnosti Syngenta

Fungicídy

Artemis	72
Banjo	76
Bontima®	78
Custodia	82
Dirigent®	84
Folpan 80 WDG	86
Folpan Gold - Novinka	88
Guard	90
Leander	92
Merpan 80 WDG	94
Mirador Xtra	96
Mirage 45 EC	102
Momentum Trio	104
Nimrod	106
Proton - Novinka	110
Sanvino	112
Seedron	116
Slope Trio	120
Spyrale®	124

Insekticídy

Apollo 50 SC	128
Dinastia	130
Mavrik 	134
Pirimor® 50 WG	136

Zmäčadlá , morforegulátory Biostimulanty

Štvorlístok profesionálnych zmáčadiel	140
Odporúčané dávkovanie zmáčadiel	142
Adaptic	144
ExelGrow - Novinka	148
Grounded	154
Regulis	158
Rollwet	162
Superfix	166
Velocity	168

Použitie prípravkov v plodinách

Obilniny	172
Ozimná repka	173
Zemiaky	174
Cukrová repa	175
Kukurica	176
Slnečnica	177
Strukoviny	178
Ovocné sady	179
Vinič	180

Listen ► Learn ► Deliver

ADAMA Agriculture Slovensko patrí medzi popredných dodávateľov komplexných riešení v ochrane rastlín. Už viac ako 25 rokov prinášame slovenským poľnohospodárom užitočné riešenia, odborný dostupný a profesionálny poradenský servis.

ADAMA je svetový líder v ochrane plodín, ktorý poskytuje farmárom a obchodným partnerom komplexné služby a užitočné riešenia v boji proti burinám, škodcom a chorobám, ktoré im pomáhajú rásť. Pracujeme na tom aby sme robili veci jednoduché, pretože si uvedomujeme, aké ťažké a komplexné je samotné poľnohospodárstvo. Vieme tiež, že farmárčenie nie je len práca - je to životný štýl.

Náš inovovaný prísľub zákazníkom znamená v slovenčine - Načúvať> Učiť sa> Dodávať.

Naša výzva pre poľnohospodárov znamená, aby sme sa viac vzájomne rozprávali, my budeme načúvať, učiť sa od vás a prísľubom je lepšie porozumenie vašich problémov, čo je cesta smerom k úspechu pre všetkých. Aktívne hľadáme možnosti, ako vám – Slovenským farmárom a našim zákazníkom porozumieť. Výzvam, ktorým čelíte, vašim problémom a potrebám.

Preto informácie a vedomosti, ktoré získavame integrujeme s našou odbornosťou a znalosťami. Kultúra našej spoločnosti nám umožňuje odpovedať potrebám meniacich sa požiadaviek farmárov a obchodných partnerov a dodávať na trh také nové produkty, riešenia, služby na mieru, obchodné politiky alebo informácie, ktoré sú pre nich relevantné.

TÍM ADAMA
SLOVENSKO



Technicko - poradenský servis



Ing. Jozef Gembec

Technicko - poradenský servis
jozef.gembec@adama.com
0911 722 111



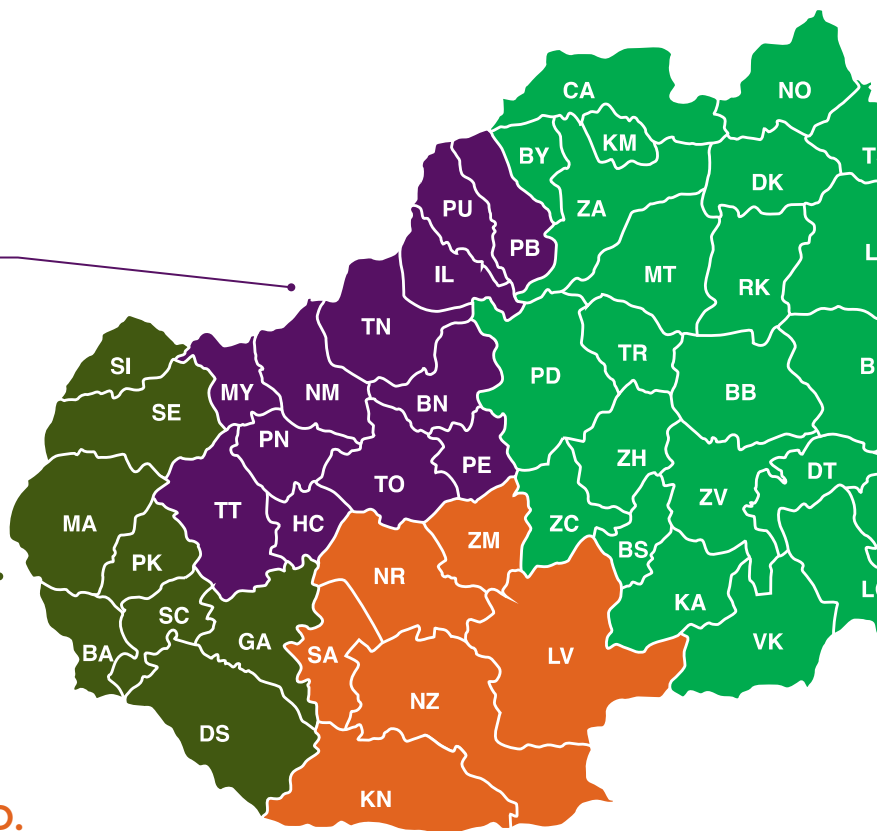
Ing. Ervín Máťuš

Technicko - poradenský servis
ervin.matus@adama.com
0903 721 936



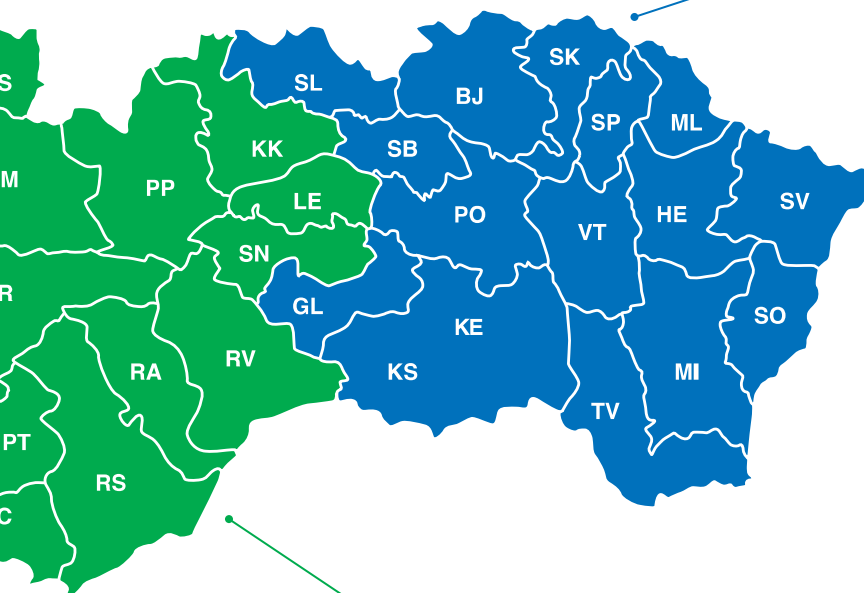
Ing. Gabriel Szűcs PhD.

Technicko - poradenský servis
gabriel.szucs@adama.com
0910 996 922



Ing. Ľuboš Stretavský

Technicko - poradenský servis
lubos.stretavsky@adama.com
0903 702 836



Ing. Štefánia Štefeková

Technicko - poradenský servis
stefania.stefekova@adama.com
0903 702 835



Kancelária spoločnosti

**Helen Fairlamb**

Country manager pre ČR a SR
helen.fairlamb@adama.com

**Ing. Miroslav Španitz**

Deputy of Country Manager
miroslav.spanitz@adama.com
0903 722 037

**Ing. Dalibor Bati**

Marketing manager
dalibor.bati@adama.com
033 557 1305
0903 722 410

**Ing. Peter Pospis**

Country CFO
peter.pospis@adama.com
033 557 1304
0948 468 094

**Ing. Michaela Šutiaková**

Senior accountant
michaela.sutiakova@adama.com
033 557 1303
0910 996 921

**Ing. Silvia Kolářová, PhD.**

Registration manager
silvia.kolarova@adama.com
033 557 1306
0948 637 155

**Miroslava Trubačová**

Logistics Manager
miroslava.trubacova@adama.com
033 557 1302
0903 475 339

**Elena Korbašová**

Fakturácia & Odbyt
elena.korbasova@adama.com
033 557 1301
0903 714 874

**Ing. Zora Ondrejčíková, PhD.**

Development manager
zora.ondrejcikova@adama.com
033 557 1307
0910 823 509



Oskenujte QR kód
a majte vždy aktuálnu aplikáciu ADAMA
SK Katalóg vždy poruke aj bez internetu.

Adama Agriculture Slovensko spol. s r.o.

Priemyselná 9/B, Trnava 917 01
Tel.: +421 33 557 1300
info.slovensko@adama.com | www.adama.com

IČO: 47210575 | DIČ: 2023959718 | IČ DPH: SK2023959718
Bankové spojenie: Tatrabanka, a.s., č.ú.: 2628020209/1100,
IBAN:SK45 1100 0000 0026 2802 0209

Miesto pre výdaj tovarov spol. ADAMA Agriculture Slovensko je

Rhenus Logistics, s.r.o., Orechová 2/B, 922 10 Trebatice.

Pre viac informácií kontaktujte naše logistické oddelenie.



FOLPAN GOLD

Robustný 2 - zložkový, fungicíd
proti peronospóre viniča.



FOLPAN GOLD®

Dlhodobá ochrana v každom počasí



FOLPAN GOLD® je nový fungicíd na ochranu viniča proti peronospóre viniča s unikátnym zložením. Kontaktný a antirezistentný folpet (400 g/kg) spolu so systémovým metalaxylom-M (48,5 g/kg) poskytujú robustný preventívny a kuratívny účinok. Metalaxyl-M je už do 30 min. rýchlo prijímaný zelenými časťami viniča a translokovaný do listov, pričom chráni aj nové prírastky. Ošetríte preventívne od 4 listov do konca uzatvárania strapcov.

Dávka: 1 kg/ha do začiatku kvitnutia, max. 500 l vody/ha
2 kg/ha od začiatku kvitnutia, max. 1000 l vody/ha,
min. konc. 0,2 %

Výhody použitia

- Dlhodobý systémový + kontaktný účinok
- Veľmi rýchly príjem a translokácia metalaxylu do listov a nových prírastkov
- Vedľajší účinok proti múčnatke a botrytide
- Kvalitná patentovaná formulácia PEPITE - bezprašnosť a výborná rozpustnosť
- Priaznivý ekotoxikologický profil

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne.
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.

Agil 100 EC

Herbicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu na ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách, v lesnom hospodárstve a ovocných sadoch.



Najrýchlejšie pôsobiaci
graminicídy

Výhody použitia

- ▶ výborný účinok proti jednoročným aj trvácim trávovitým burinám
- ▶ nízke aplikačné dávky
- ▶ veľmi priaznivý pomer ceny a účinku prípravku
- ▶ najrýchlejší účinok medzi graminicídmi
- ▶ dážď 1 hodinu po aplikácii neznižuje účinok
- ▶ účinok nie je ovplyvnený druhom a vlhkosťou pôdy

Pôsobenie prípravku

Agil 100 EC sa rýchlo vstrebaáva cez listy tráv a systémovo rozvádza do stoniek, koreňov a odnoží. Buriny zasiahnuté prípravkom už dva dni po aplikácii zastavujú svoj rast a vývoj.

Agil 100 EC obsahuje zmáčadlo.

Spektrum účinku

Jednoročné trávovité buriny:

Bary, cirok alepský (zo semien), cirok dvojfarebný, cirok siaty, ježatka, jačmeň, lipnica, mätonoh, metlička obyčajná, ovos, psiarka roľná, prstovka krvavá, proso, stoklas.

Trváce trávovité buriny:

Cirok alepský, pýr plazivý, psinček výbežkatý, prstnatec obyčajný, smolz kroviskový.

Termín aplikácie

Poľné plodiny

Agil 100 EC používajte ako postemergentný herbicíd a môžete ho aplikovať nezávisle od rastovej fázy plodiny. Aplikáciu robte na vzídené buriny, a to nasledovne:

- pýr plazivý, cirok alepský a ostatné viacročné trávovité buriny – od 3 listov do konca odnožovania, t.j. pri výš-

Účinná látka:

100 g/l propaquizafop

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Široká registrácia graminicídu

Agil 100 EC ponúka veľmi rýchlu a bezpečnú účinnosť proti trávovým burinám v kombinácii s absolútnou selektivitou k pestovaným plodinám.

VYUŽITE AKCIU

50 l + 5 l za **1 €**

AGIL 100 EC JE MIEŠATELNÝ

V TM S HERBICÍDMI AJ

V TECHNOLÓGII PESTOVANIA

SLNEČNICE EXPRESS SUN

V NOVÝCH HYBRIDOCH

SLNEČNICE. O KONKRÉTNÝCH

HYBRIDOCH SA INFORMUJTE

U DODÁVATEĽOV OSÍV.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
zemiak, mrkva, cibula siata, cibula zo sadzačky	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	30	
hrach	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	40	
ľan	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	110	
slnečnica, sója, mak	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	90	
repa cukrová, repa krmna	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	45	
zemiak	pýr	1,2-1,5 l	30	
hrach	pýr	1,2-1,5 l	40	
ľan	pýr	1,2-1,5 l	110	
slnečnica, sója, mak	pýr	1,2-1,5 l	90	
repa cukrová, repa krmna	pýr	1,2-1,5 l	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	pýr	1,2-1,5 l	45	
repa ozimná	výmrav obilnín	0,4 l	90	skorá jeseň
	jednoročné tráv a výmrav obilnín	0,5-0,8 l	90	
	pýr	1,2-1,5 l	90	
lesné škôlky, lesné kultúry	jednoročné a trváce tráv	0,75-1,5 l	AT	
	smlz	2 l	AT	
jabloň, hruška	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	30 dní	
	pýr	1,2-1,5 l	30 dní	
broskyňa	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	30 dní	
	pýr	1,2-1,5 l	30 dní	
jahoda	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	35 dní	
	pýr	1,2-1,5 l	35 dní	
topoľ	jednoročné a trváce tráv	0,75-1,5 l	AT	
	smlz	2 l	AT	
cícer baraní	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	40 dní	
	pýr plazivý	1,2-1,5 l	40 dní	



neošetrená repka



neošetrená slnečnica

ke pýru cca 15 až 20 cm, cirok alepský cca 30–40 cm.

- ježatka kuria, moháre, proso, metlička obyčajná a iné jednoročné trávovité buriny – od 3 listov do konca odnožovania.
- výmrav obilnín – 0,4 l/ha v rastovej fáze plne vyvinutého 3. listu, pri plnom odnožovaní výmravu 0,5 l/ha.

Pri postupnom vzhádzaní výmravu, ku ktorému dochádza vplyvom suchého počasia alebo pri minimalizačných technológiách, je vhodná DA prípravku. V tomto prípade odporúčame v prvej dávke aplikovať 0,35 l/ha v čase, keď má výmrav 1–2 listy a druhú aplikáciu v rovnakej dávke po vzlínutí ďalšej vlny výmravu, ku ktorému dochádza v závislosti od vlhkosti, spravidla 2 až 3 týždne po prvej aplikácii.

Lesné hospodárstvo

Agil 100 EC možno použiť bez nebezpečenstva fytotoxicity po celú vegetačnú dobu vo všetkých rastových štádiách drevín. Trávy ošetrujete v rastovej fáze 2–3 pravých listov. Po postreku dodržte 3 týždne kultivačný pokoj.

Jabloň, hruška, broskyňa: Aplikácia pod korunami stromov, pri ošetrení nesmú byť zasiahnuté listy ošetrovaných stromov. Pri aplikácii používajte vhodné opa-

trenia na zmiernenie rizika (napr. použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmami).

Upozornenie

Na sóji, slnečnici alebo zemiakoch pri použití vyšších dávok herbicídu sa môžu na ošetrovaných listoch príležitostne vyskytnúť chlorotické škvrny. Tieto symptómy však rýchlo miznú a nemajú žiaden vplyv na ďalší rast, úrodu alebo kvalitu. Agil 100 EC je miešateľný s rôznymi fungicídmi, insekticídmi a herbicídmi. Pokiaľ je Agil 100 EC používaný v rámci postrekového sledu, musí byť dodržaný medzi aplikáciami iného herbicídu a Agil-u 100 EC interval najmenej 3 dni.



po aplikácii Agil 100 EC v repke

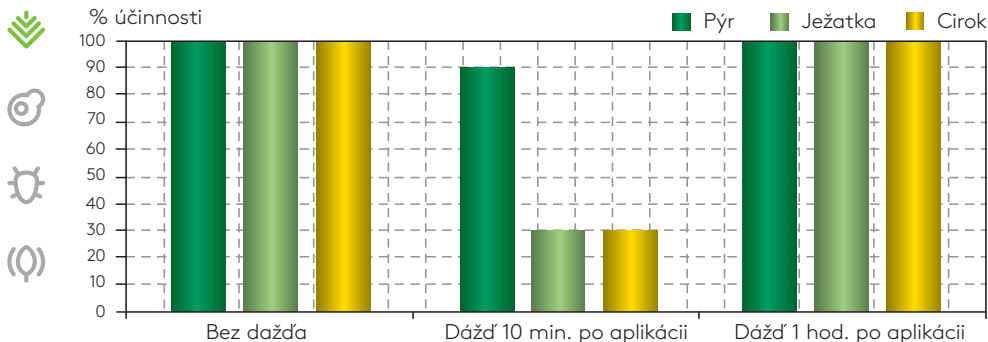


po aplikácii Agil 100 EC v slnečnici



výsledok v zemiakoch

Odporúčané dávkovanie graminicídu Agil 100 EC v závislosti od druhu a rastovej fázy trávovitých burín		
		
pýr plazivý	1,0 l/ha	1,5 l/ha
výmrav obilnín	0,4 l/ha	0,5 l/ha
psiarka roľná	0,5 l/ha	1,0 l/ha
ovos hluchý	1,0 l/ha	1,2 l/ha
ježatka kuria	0,7 l/ha	1,0 l/ha



COLTRANE + NICOGAN

Praktický balík pre komplexné odburinenie kukurice.

Balík
pre komplexné
POST odburinenie
20 ha kukurice



NICOGAN 40 OD 20 l

Špecialista na trávny v kukurici

+

COLTRANE SC 40 l

Buriny sú na rane!



Nový praktický balík určený pre pestovateľov kukurice, ktorí očakávajú spoľahlivé komplexné odburinenie kukurice zahŕňajúce riešenie dvojklíčnolistových burín ako láskavce, podslnečník, ambróziu, mrlíky, rumany a parumanček, durman, reďkev ohnivú, pichliač, pupenec, voškovníky, horčiaci, lipkavec a ďalších ako aj jednoročných a trvácich trávovitých burín vrátane ježatky, lipnice, moháru, ovsu hluchého, ciroku, prosa a pýru.

Účinné látky v balíku:

mesotrione 50 g/l + dicamba 120 g/l + nicosulfuron 40 g/l

Odporúčané dávkovanie:

COLTRANE SC 2 l/ha + NICOGAN OD 1 l/ha

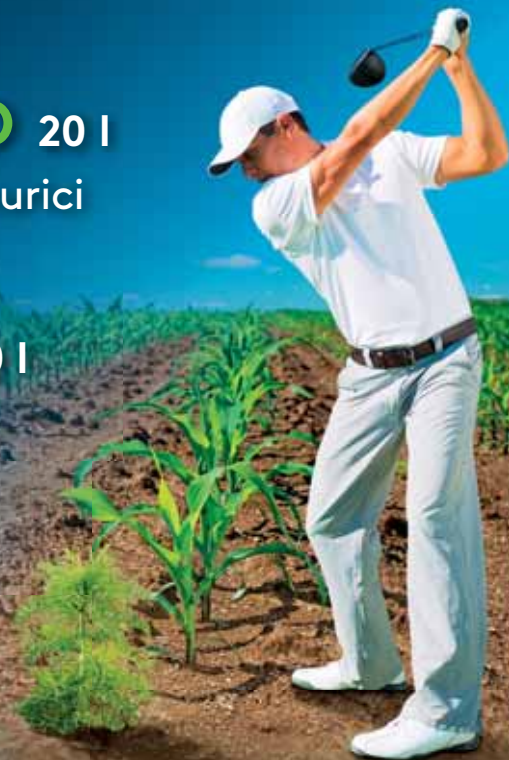
Optimálny termín aplikácie:

2-4 listy dvojklíčnolistových burín a 2-3 listy tráv

- Praktická kvapalná formulácia oboch prípravkov
- Zabudované zmáčadlá
- Prípravok NICOGAN 40 OD – podporuje účinnosť aj proti dvojklíčnolistovými burinám akými sú fialky, hluchavky, hviezdica, kapsička, láskavec, mlieč, peniažtek, bažanka, čistec, durman, lipkavec a ďalšie...
- Pôdne reziduálne pôsobenie ú.l. mesotrione
- Možnosť aplikácie až do 7. listov kukurice = výborná selektivita

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



Bromotril 25 SC

Herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na POST ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách, v obilninách s podsevom lucerny a v kukurici.



**Silný a rýchly
kontaktný účinok**

Výhody použitia

- špecialista na durmany a lobody
- opravné riešenie na rezistentné buriny
- razantný a rýchly účinok

Pôsobenie prípravku

Bromotril 25 SC je selektívny kontaktný herbicíd s krátkym reziduálnym účinkom. Jeho účinnosť je tým vyššia, čím je vyššia pokryvnosť listovej plochy pri ošetroení. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a neúčinkuje na semená burín.

Buriny v čase aplikácie majú mať vyvinuté 2–4 pravé listy. Herbicídny účinok spočíva v narušení fotosyntézy citlivých burín. Účinok sa prejavuje do 24 hodín po aplikácii drobnými nekrotickými škvrnami.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

Durman obyčajný, horčica roľná, iva voškovníkovitá, kapsička pastierska, láska-

vec ohnutý, lobody, ľuľok čierny, mak vlčí, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, reďkev ohnicová, rumančeky, stavikrv vtáčí, viky, výmrav slnečnice, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny

Fialka roľná, hluchavky, hviezdica prostredná, lipkavec.

Termín aplikácie

Obilniny

Ošetrujte od 2–4 listu do konca odnožovania.

Obilniny s podsevom lucerny

Ošetrujte v dobe, keď podsev lucerny má vyvinutý aspoň 1 trojlístok a buriny majú 2–4 pravé listy.

Lucerna - odporúčací charakter

Lucernu v 2. a ďalšom roku ošetrujte skoro na jar pred vyrašením v dávke 1–1,5 l/ha. Od 2. trojlístka lucerny

Účinná látka:

250 g/l bromoxynil

Formulácia:

suspenzný koncentrát

Balenie:

20 l

Dávka vody:

300–400 l/ha

Selektívny kontaktný herbicíd

Bromotril 25 SC kontroluje rad dvojklíčnolistových burín. Výhodný partner do tank mixov v obilninách a kukurici. Samostatne odporúčame použiť na odburinenie lucerny.

JEDNODUCHÉ RIEŠENIE

BURÍN V PORASTOCH
S PODSEVOM.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	dvojkličnolistové buriny	1–1,5 l	60 dní	
	odolné dvojkličnolistové buriny	1–1,25 l + (0,3 l)	60 dní	(TM) Lontrel, Cliophar 300 SL
		1l + (1,3 l)	60 dní	(TM) Aminex 500 SL
	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1l + (0,6 – 1l)	60 dní	(TM) Tomigan 250 EC Starane 250 EC
obilniny s podsevom lucerny	dvojkličnolistové buriny	1–1,5 l	60 dní	
kukurica	dvojkličnolistové buriny	1 l - 1,3 l	60 dní	-
	jednoročné a trváce tráv, dvojkličnolistové buriny	1 - 1,25 l + (1 - 1,5 l)	60 dní	(TM) Nicogan 40 OD

je možné navýšiť dávku prípravku na 1,5 - 2,0 l/ha.

účinku proti burinám je potrebné zabezpečiť dôkladnú pokryvnosť listovej plochy použitím min. 350 l/ha postrekovej kvapaliny s aplikáciou pri nízkom tlaku.

Kukurica

Aplikujte POST do výšky kukurice 20 cm.

Neošetrujte pri teplotách nad 25 °C.

Pri výskyte jednoročných a trvácich tráv odporúčame TM s prípravkom Nicogan 40 OD. Na dosiahnutie spoľahlivého



Riešenie prerastených burín v kukurici



Účinnok aplikácie prípravku Bromotril 25 SC v obilninách s podsevom lucerny

Coltrane® SC

Coltrane SC je dvojzložkový selektívny herbicíd určený pre kontrolu dvojkličnolistových burín v kukurici. Kombinácia s prípravkom Nicogan 40 OD, ktorý je partnerom proti trávovitým burinám, zabezpečuje kompletne pokrytie burinového spektra.



Buriny sú na rane!

Výhody použitia

- ▶ praktická kvapalná formulácia oboch prípravkov
- ▶ zabudované zmáčadlá
- ▶ prípravok Nicogan 40 OD – podporuje účinnosť aj proti dvojkličnolistovým burinám, akými sú fialky, hluchavky, hviezdica, kapsička, láskavec, mlieč, peniažtek, bažanka, čistec, durman, lipkavec a ďalšie...
- ▶ rýchly nástup účinku ú.l. dicamba už do 2 dní po aplikácii
- ▶ pôdne reziduálne pôsobenie ú.l. mesotrione
- ▶ výborná selektivita

Pôsobenie prípravku

Prípravok Coltrane SC je systémovo pôsobiaci selektívny herbicíd rýchlo prijímaný koreňmi, klíčkami a listami a rozvádzaný xylémom aj floémom. Je určený na postemergentnú ochranu kukurice proti dvojkličnolistovým burinám. Vyznačuje

sa vysokou selektivitou a to až do štádia 7 listov kukurice. Symptómy poškodenia rastlín spôsobené účinnou látkou dicamba sú typické pre syntetické auxíny. Zahŕňajú skrútenie a kučeravenie výhonkov a listových stoniek a listové deformácie. Tieto symptómy sú sprevádzané chlorózami, zakrpatením, vädnutím a nekrotizáciou. Prvé viditeľné symptómy sa môžu prejaviť u citlivých druhov pri teplom počasí už do 2 dní po aplikácii. Za chladných podmienok môžu byť príznaky oneskorené o viac ako 7 dní. Najrýchlejšie účinky sa objavujú počas intenzívneho predlžovania a delenia buniek v rastline. Dicamba účinkuje predovšetkým proti jednoročným a trvácim dvojkličnolistovým burinám, je prijímaná koreňmi a výhonkami a je translokovaná akropetálne a bazipetálne prostredníctvom xylému a floému do meristematických pletív, kde sa akumuluje. Príjem cez listy závisí od rastlinných druhov a od zloženia

Účinná látka:

mesotrione 50 g/l
+ dicamba 120 g/l

Formulácia:

SC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

© Coltrane je obchodná známka spoločnosti Syngenta Group Company

Coltrane SC je určený pre pestovateľov kukurice, ktorí očakávajú spoľahlivé komplexné odburinenie kukurice, zahŕňajúce riešenie dvojkličnolistových burín, ako láskavce, podsnečník, ambróziu, mrlíky, rumany a parumanček, durman, reďkev ohnivcovú, pichliač, pupenec, voškovníky, horčiaci, lipkavec a i., ako aj jednoročných a trvácich trávovitých burín, napr. ježatky, lipnice, moháru, ovsu hluchého, ciroku a pýru.

**OBJAVTE PRAKTICKÝ BALÍK
PRE KOMPLEXNÉ POST
ODBURINENIE 20 ha KUKURICE
V ZLOŽENÍ**

**COLTRANE SC 40 I
+ NICOGAN 40 OD 20 I**

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny	2 l	AT	-

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetáciu.

nia a hrúbky pletiva. Priamym výsledkom blokovania rastlinného enzýmu 4-HPPD účinnou látkou mesotrione je, že zložky plastochinón a alfa-tokoferol nie sú syntetizované. Tvorba karotenoidových pigmentov je bez týchto zložiek zastavená. Vedľajšie produkty fotosyntézy bez karotenoidov poškadzujú chloroplasty a bunkové membrány, výsledkom čoho je vybielenie listov rastliny 3 až 5 dní po aplikácii, nasledované odumretím burín do 2 až 3 týždňov.

Mesotrione účinkuje na väčšinu jedno-ročných dvojkličnolistových burín. Rýchlo je prijímaný listami, koreňmi a výhonkami (inhibícia klíčenia), translokovaný xylémom a floémom a rýchlo rozvádzaný v celej rastline.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

Podslnečník Theofrastov, láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, drchnička roľná, ruman roľný, kapsička pastierska, mrlík biely, mrlík hybridný, durman obyčajný, lipkavec obyčajný, ibištek trojdielny, parumanček nevoňavý, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovijavý, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, ľuľok čierny, voškovník obyčajný, voškovník trnitý, pichliač obyčajný, pupenec roľný, reďkev ohnivová, mlieč zelinný, výmrav slnečnice, kysličkovec európsky, povoja plotná.

Stredne citlivé buriny:

Štiavec tupolistý, mlieč roľný, starček obyčajný, čistec ročný.

Termín aplikácie

Kukurica - aplikujte postemergentne od 2 až do 7 listov kukurice (BBCH 12-17), buriny by mali byť vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Prípravok nepoužívajte pri teplotách pod +10°C a nad +28°C. Optimálny termín aplikácie: 2 – 4 listy dvojkličnolistových burín a 2 – 3 listy tráv. **V prípade výskytu pýru – zvýšte dávku prípravku Nicogan 40 OD na 1,5 l/ha**

Fytotoxicita

Prechodné symptómy (odfarbenie ošetrovaných listov alebo redukcia výšky) sa môžu vyskytnúť po aplikácii prípravku Coltrane SC v navrhovanej dávke 2 l/ha, ktoré však v priebehu 1 mesiaca vymiznú. Všeobecne sa tieto prechodné symptómy môžu vyskytnúť v stresových podmienkach, ktoré spomaľujú degradáciu účinných látok v kukurici. Odrodová citlivosť nie je známa.

Manažment rezistencie

Riziko vzniku rezistencie je nízke, keďže kombinácia dvoch účinných látok s rôznym mechanizmom účinku je jednou zo stratégií ako zabrániť vzniku rezistencie burín.

Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny

V prípade nutného zaorania poškodeného porastu kukurice na pozemkoch ošetrovaných prípravkom Coltrane SC je možné ako náhradnú plodinu siať bez obmedzenia len kukuricu.

V prípade následných plodín platia nasledovné obmedzenia:

- obilniny - štyri mesiace po aplikácii Coltrane SC
- sója - 8 mesiacov po aplikácii
- repka ozimná - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4-8 mesiacov)
- slnečnica - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
- repka cukrová, strukoviny - 18 mesiacov

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

Balík pre komplexné POST odburinenie 20 ha kukurice

NICOGAN 40 OD 20 l

Špecialista na trávy v kukurici

+

COLTRANE SC 40 l

Buriny sú na rane!

Efica 960 EC

PRE a EPOST herbicídny špecialista určený na ničenie tráv a jedinečný TM partner s registráciou v mnohých plodinách.



Riešenie trávovitých burín
nie je hlavolam

Výhody použitia

- ▶ známy svojim dlhým reziduálnym účinkom
- ▶ významný vedľajší účinok na niektoré problematické dvojkľúčolistové buriny
- ▶ vynikajúca flexibilita aj na ľahších pôdach
- ▶ flexibilné dávkovanie sólo alebo v TM
- ▶ registrácia v mnohých plodinách: kukurica, slnečnica, repa, hrach, lupina, zemiaky, sója atď.

Pôsobenie prípravku

Efica 960 EC zasahuje buriny vo fáze klíčenia semien. Účinná látka **S-metolachlor** je prijímaná prostredníctvom koleoptylu, klíčkov a koreňov. Efica 960 EC je špecificky pôsobiaci herbicíd proti prosovitým trávam, predovšetkým ježatke kurej, mohárom, prstovkám, prosu atď. Jeho účinnosť proti dvojkľúčolistovým burinám ako je láskavec ohnutý, zemedym lekársky, hviezdica prostredná a i. sa dá zvýšiť

v kombinácii s vhodným TM partnerom. Na dosiahnutie zodpovedajúceho herbicídneho účinku je žiadúca dostatočná vlhkosť pôdy. Za sucha sa účinnosť prípravku znižuje, ale v porovnaní s inými prípravkami zo skupiny chloracetamidov je redukcia účinku podstatne slabšia.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

ježatka kuria, metlička obyčajná, milota lipnicovitá, moháre, portulaka zeleninová, psiarka roľná, rumančeky, stoklasy, proso, prstovka krvavá, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny

cirok alepský zo semena, hviezdica prostredná, lesknice, hluchavka purpurová, kapsička pastierska, láskavce, lipnice, mätonohy, ovos hluchý, veroniky, zemedym lekársky.

Účinná látka:

960 g/l s-metolachlor

Formulácia:

EC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

400–500 l/ha

Pri PRE aplikácii je možné miešať prípravok s kvapalným hnojivom DAM 390.

Náš tip:

- pre komplexné odburinenie kukurice:
EPOST: Nikita 0,4 kg
+ Efica 960 EC 1,2 l/ha
PRE, EPOST: Sulcotrek 1,75 – 2 l/ha
+ Efica 960 EC 1 l/ha
- pre komplexné odburinenie konvenčných porastov slnečnice a zemiakov:
Racer 2 l/ha
+ Efica 960 EC 1 l/ha

BONUSOM NAVIAC

JE VÝZNAMNÁ
VEDĽAJŠIA ÚČINNOSŤ
NA DVOJKĽÚČNOLISTOVÉ
BURINY, AKÝMI SÚ LÁSKAVCE,
RUMANČEKY, HLUCHAVKY,
ZEMEDYM A ĎALŠIE...



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	1 - 1,25 l + (1,75 - 2 l)	AT	(TM) Sulcotrek PRE, EPOST
		1,25 l + (1 l)	AT	(TM) Callisto 100 SC, PRE, EPOST
		1,2 l + 0,4 kg	AT	(TM) Nikita, EPOST
hrach, bôb	jednoročné tráv	0,8-1,4 l	AT	-
hrach	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv, lipkavec	1,4 l + (0,2-0,25 l)	AT	(TM) Command 36 CS
šošovica	jednoročné tráv	0,8-1,4 l	AT	
lupina	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	1,4 l	AT	
sója	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	0,8-1,4 l	AT	
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv, lipkavec	1,4 l + (0,2-0,25 l)	AT	(TM) Command 36 CS
slničnica	jednoročné tráv	0,8-1,4 l	AT	
repa cukrová, repa kýmna	ježatka, moháre	0,8-1,4 l	AT	
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv, výmrvičky	0,8-1,4 l + (1 - 1,5 l)	AT	(TM) Goltix Gold
zemiak	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	0,8-1,4 l	AT	
repka ozimná	jednoročné tráv	1,6 l	AT	

Odolné buriny

fialka roľná, horčiaci, ľuľok čierny, mrlík biely, podslničník Teofrastov, pohánkovec ovijavý, stavikrv vtáči a trváce buriny.

Termín aplikácie

Aplikácia v kukurici

PRE a E-POST aplikácia prípravku Efica 960 EC ako aj ostatných pôdnych herbicídov zvyšuje dostatočnú pôdnu vlhkosť a kvalitne pripravená pôda bez hrúd.

Aplikácia v slnečnici

Prípravok Efica 960 EC je voči slnečnici vysoko selektívny aj na ľahkých pôdach. Na povrchu pôdy vytvára fotostabilný ochranný film. Na dosiahnutie zodpovedajúceho herbicídneho účinku je žiadúca dostatočná vlhkosť pôdy. Pri pestovaní slnečnice v clearfieldových

technológiách odporúčame aplikáciu prípravku Efica 960 EC (PRE do 3 dní po sejbe slnečnice) v dávke 0,8 - 1,4 l/ha a následne POST aplikácia prípravku na báze účinnej látky imazamox.

Aplikácia v zemiakoch

Postrekujte po slepej preorávke a brázdení najneskôr však 3 dni pred vzídením zemiakov. Použite dávku vody 400 - 500 l/ha. Povrch pôdy musí byť dobre pripravený, bez hrúd.

Termíny aplikácie v rozličných technológiách:

- **Povrchová predsejbová aplikácia.** Iba pre minimálne spracovanie pôdy, alebo pre bezorebný systém. Prípravok Efica 960 EC možno aplikovať už 30

dní pred sejbou plodín.

- **Predsejbové spracovanie (PPI-systém) - Efica 960 EC** aplikujte a následne zapracujte plytko do pôdy, max. 5 cm, pred sejbou za použitia brán, diskov, rotavátora prípadne iného vhodného zariadenia.
- **Preemergentne.** Aplikujte prípravok Efica 960 EC zároveň so sejbou alebo do 3 dní po sejbe, najneskôr však pred vzídením plodiny a burín. Pri ošetrovaní dbajte na rovnomerné rozdelenie postrekovej kvapaliny. Povrch pôdy musí byť dobre pripravený, bez hrúd a pozbierových zvyškov.
- **Skorá postemergentná aplikácia.** Prípravok aplikujte v plných dávkach do rastovej fázy max. 1-2 listov trávovitých burín.



EFICA® 960 EC

Jedinečný TM partner pre komplexné odburinenie kukurice, slnečnice, repy, strukovín, zemiakov, sóje a ďalších plodín.

Riešenie trávovitých burín nie je hlavolam



Efica® 960 EC



PRE a EPOST herbicídny špecialista určený na ničenie tráv a jedinečný TM partner s registráciou v mnohých plodinách. Bonusom navyše je významná vedľajšia účinnosť na dvojklíčnolistové buriny, akými sú láskavce, rumančeky, hluchavky, zemedym a ďalšie...

Účinná látka: 960 g/l S-metolachlor
(prijímaná je len hypokotylom tráv)
Formulácia: EC
Dávka: 0,8–1,4 l/ha

® registrovaná ochranná značka spoločnosti Adama

- Známy svojím dlhým reziduálnym účinkom
- Vynikajúca flexibilita aj na ľahších pôdach
- Flexibilné dávkovanie sólo alebo v TM
- Registrácia v mnohých plodinách: kukurica, slnečnica, repa, hrach, lupina, zemiaky, sója atď.

Tipy pre komplexné odburinenie
Kukurice: Sulcotrek 1,75 – 2 l/ha
+ Efica 960 EC 1 l/ha
Slnečnice: Racer 2 l/ha
+ Efica 960 EC 1 l/ha
Zemiakov: Racer 2 l/ha
+ Efica 960 EC 1 l/ha

ADAMA

GALA 334 SL

2-zložkový systémový herbicíd do repky



ADAMA

GALA 334 SL

Zatočí s burinami elegantne,
od jesene do jari.

Nový 2-zložkový systémový herbicíd na jesennú a jarnú EPOST a POST kontrolu širokého spektra jednoročných a trvácich dvojklíčnolistových burín v repke. Obsahuje overené účinné látky clopyralid 267 g/l + picloram 67 g/l v najnovšej formulácii na trhu. Prípravok má rýchly nástup účinku. Prvé symptómy ako zastavenie rastu, strata prirodzenej farby, krútenie listov a deformácie stoniek už 3–6 dní po aplikácii. Prípravok účinkuje len na vzidené buriny.

Dávka: jesenné ošetrovanie 0,2 l/ha vo fáze 2–5 listov burín
jarné ošetrovanie 0,25–0,35 l/ha po obnovení jarnej vegetácie
aplikujte od 9 listov po fázu viditeľného prvého internódia.

Pre dosiahnutie najlepšieho výsledku musia byť buriny v štádiu aktívneho rastu pri priemerných denných teplotách 10–12 °C počas niekoľkých dní.

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne.
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.

Výhody použitia

- Osvedčené a rokmi preverené účinné látky
 - Flexibilné možnosti aplikácie na jeseň aj jar sálo alebo v TM
- Jeseň: EPOST aplikácia TM
GALA 334 SL 0,2 l/ha
+ SULTAN 50 SC 1–1,5 l/ha
- Jeseň: PRE alebo EPOST aplikácia
SULTAN 50 SC 1–1,5 l/ha
+ NA aplikácia TM
GALA 334 SL 0,2 l/ha + graminicíd AGIL 100 EC
resp. insekticíd DINASTIA vo fáze 3–4 listov
- Na jar v dávke 0,35 l/ha kontroluje aj prerastenejšie buriny do fázy viditeľného prvého internódia
- Účinkuje v širokom teplotnom rozmedzí + 8 °C až + 25 °C



HERBICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Gala 334 SL

Novinka

Praxou preverený 2-zložkový systémový herbicíd na jesennú a jarnú EPOST a POST kontrolu širokého spektra jednoročných a trvácich dvojklíčnolistových burín v repke.



Zatočí s burinami elegantne,
od jesene do jari

Výhody použitia

- ▶ osvedčené a rokmi preverené účinné látky
- ▶ flexibilné možnosti aplikácie na jeseň aj jar sólo alebo v TM
- ▶ kontroluje široké spektrum burín vrátane mrlíka, nevädze, rumančekov a rumanov, lipkavca, pichliača a mlieča
- ▶ rozširuje účinnosť Sultanu 50 SC v znížených dávkach
- ▶ účinkuje v širokom teplotnom rozmedzí + 8 °C až + 25°C

Pôsobenie prípravku

Gala 334 SL je herbicíd so systémovým pôsobením, do rastlín preniká prevažne povrchom listov a stoniek. Citlivé buriny krátko po zasiahnutí zastavujú svoj rast. Dochádza k deformáciám a farebným zmenám listov a stoniek burín. Buriny po aplikácii následne nekonkurujú plodine a postupne odumierajú. Prvé symptó-

my sú viditeľné 3-6 dní po aplikácii. Účinnok prípravku GALA 334 SL je za teplého, vlhkého počasia rýchlejší; pri nízkej teplote nastane úplné zničenie burín asi po 3 týždňoch. Prípravok účinkuje len na vzídené buriny, najúčinnnejšie ich ničí v štádiu 2-6 listov.

Spektrum účinku

Jarná aplikácia:

Buriny citlivé pre dávku prípravku 0,25 l/ha: nevädza poľná, zemedym lekárske, mrlík biely, pichliač roľný, parmanček nevoňavý, ruman roľný

Buriny stredne citlivé pre dávku prípravku 0,25 l/ha: bocianik rozpukovitý, hluchavka purpurová hviezdica prostredná, mlieč roľný, lipkavec obyčajný, pohánko-vec ovijavý

Buriny citlivé pre dávku prípravku 0,35 l/ha: nevädza poľná, zemedym lekárske, mrlík biely, mlieč roľný, pichliač

Účinná látka:

267 g/l clopyralid
67 g/l picloram

Formulácia:

SL

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200-300 l/ha.

Praktické možnosti aplikácie:

- **Jeseň:** EPOST aplikácia TM GALA 334 SL 0,2 l/ha + SULTAN 50 SC v dávke 1 – 1,5 l/ha
- **Jeseň:** PRE alebo EPOST aplikácia SULTAN 50 SC 1 – 1,5 l/ha + NA aplikácia TM vo fáze 3 – 4 listov GALA 334 SL v dávke 0,2 l/ha + graminicíd AGIL 100 EC resp. insekticíd DINASTIA
- **Na jar** v dávke 0,35 l/ha kontroluje aj prerastenejšie buriny do fázy viditeľného prvého internódia.

OBSAHUJE OVERENÉ

ÚČINNÉ LÁTKY CLOPYRALID
+ PICLORAM V NAJNOVŠEJ
FORMULÁCII NA TRHU.
PRÍPRAVOK MÁ RÝCHLY
NÁSTUP ÚČINKU.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repka ozimná repka jarná	lipkavec obyčajný	0,35 l	AT	na jar
	rumančekovité buriny, pichliač roľný, dvojkličnolistové buriny	0,25-0,35 l	AT	na jar
repka ozimná	mrlík biely, ruman roľný	0,2 l	AT	na jeseň

roľný, lipkavec obyčajný, pohánkovec ovíjavý, parumanček nevoňavý, ruman roľný
Buriny stredne citlivé pre dávku prípravku 0,35 l/ha: hviezdica prostredná, bocianik rozpukovitý, hluchavka purpurová
Odolné buriny: kapsička pastierska, fialka roľná

Jesenná aplikácia:

Buriny citlivé pre dávku prípravku 0,2 l/ha: mrlík biely, ruman roľný

Buriny stredne citlivé pre dávku prípravku 0,2 l/ha: nevädza poľná

Odolné buriny: kapsička pastierska, fialka roľná

Pokyny pre aplikáciu

Rumančekovité buriny, lipkavec, mlieč roľný, pohánkovec ovíjavý sú najcitlivejšie vo fáze 2-10 listov. Pichliač roľný vo fáze prízemnej ružice do 10 cm výšky rastlín. Mrlík biely je najcitlivejší do 5 cm výšky rastlín. Dbajte na rovnomernú aplikáciu.

Repka jarná a repka ozimná – jarná aplikácia: Prípravok používajte na jar od obnovenia aktívneho vegetačného rastu burín, aplikujte ho od fázy 9 listov po fázu viditeľného prvého internódia (BBCH 19-31) repky. Optimálny aplikačný termín je pri teplotách +10 °C až +25°C.

Odporúčame vyššiu dávku postrekovej kvapaliny. Postrek začína pôsobiť do 2 hodín po aplikácii. Dažďové zrážky po uplynutí tejto doby nenarušujú pôsobenie prípravku.

Upozornenie

Prípravok nepoužívajte, ak je porast mokrý, slabý, poškodený, ak je teplota vzduchu nižšia ako +8°C alebo vyššia ako +25°C, počas príliš suchého počasia, po celonočnom mraze a pred očakávaným mrazom. Maximálny počet aplikácií v repke jarnej za vegetačné obdobie: 1x

Repka ozimná - jesenná aplikácia:

Prípravok používajte na jeseň vo fáze 3-5 listov repky (BBCH 13-15). Maximálna jednorazová dávka je 0,2 l/ha. Maximálny počet aplikácií v repke ozimnej je použitie 1x za 3 roky.

Pre dosiahnutie najlepšieho výsledku musia byť buriny v štádiu aktívneho rastu pri priemerných denných teplotách 10 – 12 °C počas niekoľkých dní.

Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny

Náhradné plodiny: v prípade nutnosti zaorania repky ozimnej i repky jarnej

ošetrenej herbicídmi GALA 334 SL je možné, s odstupom 1 mesiaca po postreku, premiešani pôdneho profilu do hĺbky minimálne 10 cm a po predsejbovej príprave, vysievať na jar repku jarnú, horčicu, kukuricu, pšenicu jarnú, jačmeň jarný.

Ako následné plodiny po predchádzajúcom ošetrení prípravkom je možné pestovať obilniny, trávnaté porasty a kapustovité plodiny. Všetky plodiny možno pestovať s odstupom 24 mesiacov po ošetrení.



Ideálny TM partner

Glyfogan Super

Vylepšená formulácia

Systémový, neselektívny herbicíd určený na ničenie jednoročných a trvácich burín v poľnohospodárstve, v lesnom hospodárstve.



Vyschne na čo kvapne

Výhody použitia

- nová vylepšená formulácia vyvinutá v Nemecku
- široká registrácia
- príjem výhradne zelenými časťami rastlín
- v pôde nezanecháva žiadne rezíduá
- výborný ekotoxikologický profil

Pôsobenie prípravku

Glyfogan Super je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Ničí všetky trváce a jednoročné rastliny. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v období postreku, aby sa zabezpečil čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Príznakmi účinku je postupné vädnutie, žltnutie, nekrotizácia zasiahnutých rast-

lín počas 10–14 dní. Za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejaviť neskôršie. Účinok prípravku sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Najvyššiu herbicídnu účinnosť dosiahnete pri aplikácii 1-2 dni po daždi, kedy je narušená vosková vrstvička na listoch burín. Dážď min. 6 hodín avšak najlepšie 24 hodín po aplikácii prípravku Glyfogan Super nemá negatívny vplyv na jeho účinnosť.

Spôsoby aplikácie

Na postupne vzchádzajúce buriny zo zásoby semien v pôde je potrebné postrek opakovať. Všeobecne platí zásada, že čím je použitý menší objem vody, tým vyššia je koncentrácia postrekovej kvapaliny a herbicídna účinnosť. Proti turancu kanadskému a pichliaču roľnému je najvhodnejšie ošetrovať v štádiu prízemnej ružice. Pri ostatných burinách aplikujte

Účinná látka:

360 g/l glyphosate, čo zodpovedá 480 g/l izopropylamínovej soli glyfosátu

Formulácia:

koncentrát riediteľný vodou

Balenie:

1 l, 20 l, 1000 l

Dávka vody:

100–200 l/ha

Glyfogan Super je univerzálny neselektívny herbicíd.

Možnosť použitia v širokom spektre plodín na ekonomickú likvidáciu jednoročných a trvácich burín.

Nový balík pre maximalizáciu účinnosti glyfosátu a zníženie predzberových a zberových strát slnečnice, repky a strukovín.

Glyfogan Super 60 l
+ Superfix 20 l

Zľava 10%
oproti sólu nákupu!



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
obilniny, hrach, bôb	pýr	2-4l	7	1) predzberová aplikácia uľahčenie zberu
	trváce buriny	4l		
obilniny	jednoročné dvojkličnolistové buriny a tráv	1-1,5l	7	2) predzberová aplikácia uľahčenie zberu
repka ozimná, ľan	pýr	3-4l	14	3) predzberová aplikácia uľahčenie zberu
	trváce buriny	4l		
horčica	pýr	3-4l	8	4) predzberová aplikácia uľahčenie zberu
	trváce buriny	4l		
obilniny, repka ozimná, hrach, bôb, horčica, ľan, repa cukrová, okrúhlica, cibuľa, pór	výmrsv obilnín a jednoročné buriny	1,5l	AT	5) pred vzhádzaním plodiny
špargľa	jednoročné buriny	1,5l	AT	6) preemergentne (po výsadbe a pred vzhádzaním)
	trváce buriny	4-5l		
lúky a pasienky	obnova/likvidácia TTP	3-6l	AT	7)
jadroviny a kôstkoviny	trváce tráv a dvojkličnolistové buriny	5l	AT	8)
strnisko	pýr a iné trváce buriny	3-4l	AT	9)
	výmrsv obilnín a jednoročné buriny	1,5l		
železnice	nežiaduca vegetácia	1,5-5l	AT	10)
úhorové plochy	pýr a iné jednoročné a trváce buriny	1,5-6l	AT	11)
lesné kultúry, lesné škôlky	buriny	4-5l	AT	12) pred výsadbou
lesné kultúry, lesné škôlky	buriny	4l	AT	13) po výsadbe

Poznámka: Pri aplikáciách Glyphoganu Super dodržte odporúčanú koncentráciu prípravku!
Maximálna dávka prípravku Glyphogan Super: 6 l/ha

v plnom raste, pri výške burín 15–20 cm. V prípade použitia tvrdej vody, pridajte do postrekovej kvapaliny 0,25–0,5 l/ha **Adapticu**, ktorý zníži pH vody, zvýši účinnosť postreku a redukuje úlet postrekovej kvapaliny. Všetky kultivačné práce sa môžu robiť až v období, keď sa úplne objavia príznaky účinku, najskôr 10 - 14 dní po ošetrení.

Pokyny pre aplikáciu

Predzberové aplikácie v poľných plodinách

Glyphogan Super môže byť aplikovaný proti jednoročným i trváčim trávovitým a dvojkličnolistovým burinám pred zberom uvedených plodín. Toto ošetrenie

je určené výlučne na ničenie burín v silne zaburinených porastoch a tým uľahčenie zberu plodiny. Ošetrenie plodiny určenej na spracovanie konzultujte vopred so spracovateľom. **NEOŠETRUJTE MNOŽITEĽSKÉ PORASTY!**

1) Obilniny hrach, bôb (predzberová aplikácia) - aplikujte 7 dní pred zberom v dávke 2-4 l/ha. Dávku prípravku zvolte podľa druhu burín a stupňa zaburinenia. Proti pýru plazivému pri zaburínení do 25 odnoží na m² použite dávku 2 l/ha, pri 25-75 odnožiach 3 l/ha, nad 75 odnoží dávku 4 l/ha. Dávka vody je 80-250 l/ha. Vlhkosť zrna pri postreku nesmie presiahnuť 30%. Max. počet aplikácií 1x.

2) Obilniny (predzberová aplikácia) - na jednoročné dvojkličnolistové buriny a uľahčenie zberu obilniny použite dávku 1-1,5l/ha. Max. počet aplikácií 1x.

3) Repka ozimná, ľan (predzberová aplikácia) - v repke ozimnej aplikujte 14-21 dní pred zberom, keď je vlhkosť semien nižšia ako 30%. Dávka vody je 100-250l na hektár. Vyššiu hranicu použite v porastoch s veľkou listovou plochou. V ľane aplikujte asi 14 dní pred zberom, keď je vlhkosť semien nižšia ako 30%. Tobolky by mali byť v dobe aplikácie hnedé, semená svetlohnedé, stonky a listy žltozelené. Obdobie od aplikácie do zberu môže niekedy trvať až 4 týždne. Dávka vody je 80-250l

Glyfogan Super

na hektár. Vyššiu hranicu použite v porastoch s veľkou listovou plochou. Pri výskyte pýru plazivého do 75 odnoží na m², výskyte jednoročných burín a na urýchlenie dozrievania plodiny a uľahčenie zberu použite dávku 3 l/ha. Pri výskyte pýru nad 75 odnoží na m² a/alebo pri výskyte trvácich dvojkličnolistových burín aplikujte 4 l/ha. Maximálny počet aplikácií 1x.

4) Horčica (predzberová aplikácia) - v horčici aplikujte 8-10 dní pred zberom, keď je vlhkosť semien nižšia ako 30%. Dávka vody je 100-250 l na hektár. Vyššiu hranicu použite v porastoch s veľkou listovou plochou. Pri výskyte pýru plazivého do 75 odnoží na m², výskyte jednoročných burín a na urýchlenie dozrievania plodiny a uľahčenie zberu použite dávku 3 l/ha. Pri výskyte pýru nad 75 odnoží na m² a/alebo pri výskyte trvácich dvojkličnolistových burín aplikujte 4 l/ha. Maximálny počet aplikácií 1x. Pri použití dávok pre predzberovú aplikáciu nebudú dostatočne kontrolované: prhláva malá, výmrav zemiakov, vrbovka úzkolistá a stavikrvy.

5) Obilniny, repka ozimná, hrach, bôb, horčica, ľan, repa cukrová, okrúhlica, cibuľa, pór - aplikujte pred vzhádzaním plodiny proti výmravu obilnín a jednoročným burinám. Dávka vody je 80-250 l na hektár. Max. počet aplikácií 1x.

6) Špargľa - aplikujte po výsadbe a pred vzhádzaním plodiny. Dávka vody je 80-250 l na hektár. Maximálna dávka prípravku je 5 l/ha.

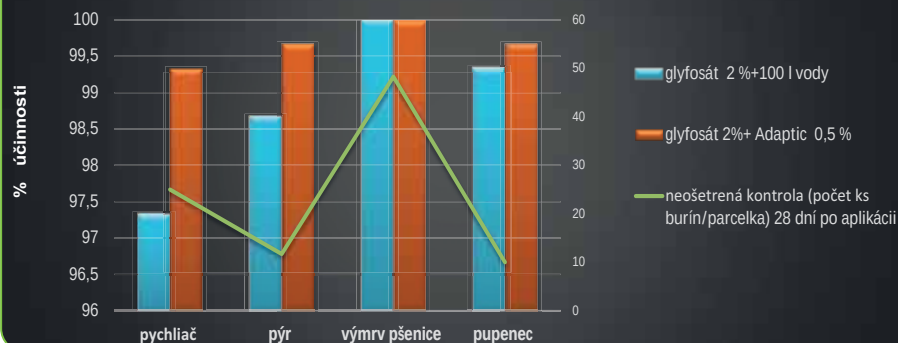
7) Lúky a pasienky, dočasné trávne porasty (obnova TTP, likvidácia trávnych porastov) - aplikujte buď pred pa-

sením/kosením v júni - októbri, keď je výška porastu 30-60 cm, nie je hustý a ešte sa nevyskytujú zrelé semená, alebo pri obrastení po pasení/kosení. Maximálne množstvo vody, vo všetkých prípadoch, je 250 l/ha. Dávka: 3 l/ha na 1-2 ročné porasty s jednoročnými burinami, 4 l/ha na 2-4 ročné porasty, 5 l/ha na 4-7 ročné porasty a trváce dvojkličnolistové buriny, 6 l/ha na trvalé trávne porasty zarastené trvácimi burinami, hlavne púpavou. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6 l/ha. Ošetrujte v čase nasadenia kvetných pupeňov alebo po odkvete, keď sú rastliny v aktívnom raste. Viacročné hlboko koreniace buriny musia byť dostatočne zasiahnuté postrekovou tekutinou. Použite aplikačnú dávku, ktorá bezpečne zničí aj najmenej citlivé trávy a buriny vyskytujúce sa v poraste. Tráva môže zostať uskladnená alebo môže byť spásaná dobytkom, dojnícami alebo ovcami 5 a viac dní po postreku. Pred pasením/kosením odstráňte jedovaté rastliny!

8) Jadroviny (jablňoň, hruška), kôstkoviny (čerešňa, višňa) - dávka vody je 200-400 l/ha. Proti pupencu roľnému ošetríte po nasadení kvetných pupeňov, proti turancu kanadskému je najvýhodnejšie ošetrovať v štádiu prízemnej ružice. Ostatné buriny majú dobu aplikácie stanovenú vývojovým štádiom t.j. v plnom raste a ich výška má byť maximálne 15-20 cm. Viacročné, hlboko koreniace buriny nesmú byť zakryté inými rastlinami. Stromy musia byť vysadené min. 2 roky pred aplikáciou. Použitie je možné 7 dní pred výsadbou ovocných stromov. Aplikujte pred kvitnutím alebo pred a po jesennom opadnutí listov. Zabráňte kontaktu s konármi a kmeňom vyššie ako 30 cm od zeme. Maximálny počet aplikácií 1x.

9) Strnisko (pred sejbou a pred výsadbou) - aplikujte pred sejbou/výsadbou v dávke 1,5-5 l/ha v závislosti od druhu burín a stupňa zaburinenia. Proti pýru plazivému pri zaburinení do 75 odnoží na m² použite dávku 3 l/ha, nad 75 odnoží/m²

Vplyv adjuvantu ADAPTIC na účinnosť glyfosátu na strnisku obilnín, Fyse Koláre 2013 (hodnotenie 28 dní po aplikácii)



dávku prípravku 4 l/ha. Dávka vody je 80-250 l/ha. Nekultivujte bezprostredne pred postrekom.

Pre dobrú účinnosť prípravku je potrebné aby:

- buriny boli dobre vyvinuté
- zemiaky z výmrvu mali výšku 5-10 cm
- ošetroenie bolo urobené 5 dní pred kultiváciou alebo orbou

Termíny aplikácie na nepoľnohospodárskej pôde a v lesoch

Železnice, odvodňovacie a zavlažovacie kanály, krajnice vozoviek, nepoľnohospo-

dárska pôda. Aplikujte počas celého vegetačného obdobia, najlepšie v čase plného rastu burín v dávke 1,5 - 5 l/ha. Vlhké a teplé počasie zvyšuje účinnosť herbicídneho zásahu.

Mimoetiketové použitie

facélia: na jar 10 - 14 dní pred sejbou na vzídené trváce buriny v dávke 4 l/ha
repka jarná: 14 - 25 dní pred zberom na prerastené buriny v dávke 3 - 4 l/ha.

Praktické odporúčanie

Ak sú porasty slnečnice zaburinené trvácimi burinami (pichliač, pýr, pupenec...)

alebo jednoročnými (ježatka, mrlíky...), prípadne sú rozdiely v dozrievaní spôsobené napr. nerovnomerným vzhádzaním odporúčame na uľahčenie zberu použiť cca 12-14 dní pred predpokladaným zberom TM Adaptic 0,75 - 1 l/ha +Glyfogan Super 3-4 l/ha, s dávkou vody max. 150 -200 l/ha, z dôvodu dodržania potrebnej koncentrácie pre glyfosát.

Glyfogan Super - spôsoby použitia



aplikácia pred sejbou kultúrnej plodiny



predzberová aplikácia na uľahčenie zberu repky



predzberova aplikácia na uľahčenie zberu obilnín



ošetroenie strniska

Selektívny PRE a POST herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený na ničenie lipnice ročnej a jednoročných dvojkličnolistových burín v repe cukrovej a repe krmnej.



Základ herbicídnej ochrany
cukrovej repy

Výhody použitia

- ▶ najselektívnejší herbicíd v cukrovej repe
- ▶ základný kameň antirezistentnej stratégie
- ▶ dlhodobý pôdny účinok
- ▶ širokospektrálny účinok
- ▶ vďaka kvalitnej formulácii ešte účinnejšie pôsobenie cez listy burín
- ▶ flexibilný termín použitia (PRE, EPOST aj POST)
- ▶ listový aj pôdny účinok, pôsobí na vzídené aj vzhádzajúce buriny
- ▶ praxou overená synergia s úč. l. ethofumesate

Pôsobenie prípravku

Goltix Gold obsahuje účinnú látku metamitron v novo vyvinutej a patentovanej suspenznej formulácii s mikromletím účinnej látky. Metamitron je systémový selektívny herbicíd, ktorý repa cukrová znáša veľmi dobre. Herbicídny úči-

nok účinnej látky metamitron patriacej do chemickej skupiny triazinónov súvisí s inhibíciou fotosyntézy citlivých burín. Buriny ho prijímajú prevažne koreňmi, ale taktiež listami a následne je transportovaný v smere od bázy k vrcholu. Buriny sa po aplikácii stávajú chlorotickými a úplne nekrotickými už za niekoľko dní.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

konopnica napuchnutá, nevädza poľná, starček obyčajný, pyštek roľný, metlička obyčajná, prhláva malá, žltica maloubo-rová, mrlík biely, peniažtek roľný, kapsička pastierska, rumančeky, loboda konárístá, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, lipnica ročná, hluchavky, výmravy repky.

Stredne citlivé buriny

láskavce (ohnutý, zelenoklasý), horčica roľná, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), zemedym lekárske, mak vlčí, reďkev oh-

Účinná látka:

700 g/l
metamitron

l/ha

POST 100 –
300 l/ha

Formulácia:

suspenzný
koncentrát
(SC)

Balenie:

10 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha
PRE 300 – 400

Goltix Gold je patentovaná

formulácia metamitronu vyvinutá v Nemecku s dlhodobým reziduálnym účinku, ktorý je repou veľmi dobre znášaný. Predpokladom dobrého účinku pri PRE aplikácii je dostatočná pôdna vlhkosť.

OPTIMAL SYSTÉM:

GOLTIX GOLD + BETANAL TANDEM
+ VELOCITY

T₁ – T₃: 1 – 1,5 l/ha + 1 – 1,5 l/ha + 0,3 l/ha



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repa cukrová, repa krmna	lipnica ročná, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	T1: PRE 2l T2: POST 1,5l T3: POST 1,5l	AT	DA
		T1: POST 1l T2: POST 2l T3: POST 2l		DA
		T1: POST 1,5l T2: POST 1,5l T3: POST 2l		DA
	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné tráv, výmrav repky	* T1: 1 - 1,5l + (1l) T2: 1 - 1,5l + (1,5l) T3: 1 - 1,5l + (1,5l)		*(TM) Betanal Tandem

nicová, fialka roľná, tetucha kozia, mrkva obyčajná.

Odolné buriny

drchničky, bažanka ročná, veroniky, pohánkovec ovijavý, ovos hluchý, ježatka kúria, moháre, psiarka roľná a trváce buriny (pupenec roľný, pichliač roľný...). Prípravok nie je účinný na lipkavec a stavikrvy.

Termín aplikácie

Goltix Gold optimálne použite v slede postrekov v technologickom postupe ochrany repy cukrovej a repy krmnej proti burinám.

Pred vzídením repy cukrovej sa uplatňuje pôdny účinok, ktorý poskytuje vysoký stupeň účinnosti za vhodných vlhových pomerov pôdy.

Po vzídení repy cukrovej, resp. pri aplikácii prípravku na vzídené buriny, sa okrem pôdneho účinku plne uplatňuje pôsobenie cez listy burín.

V oblastiach, alebo rokoch s dostatočnými zrážkami sa často používa **PRE** aplikácia prípravku Goltix Gold, ktorá zaisťuje bezburinový stav cukrovej repy od úplného začiatku. V takýchto podmienkach sa

často stáva, že v dôsledku dažďov nie je možné urobiť **POST** aplikáciu v optimálnom termíne a buriny prerastú. To je aj dôvodom, prečo je **PRE** aplikácia za určitých podmienok základným herbicídny ošetrením, po ktorom nasledujú podľa potreby **POST** aplikácie.

Prvé **POST** ošetrenie robte v rastovej fáze kľúčnych listov, kedy sú buriny najcitlivejšie, druhé a tretie v závislosti od zaburinenia spravidla po 5 až 14 dňoch.

Pri **POST** aplikáciách môžete Goltix Gold kombinovať s kontaktnými herbicídmi s účinnými látkami PMP/ETH.

Náhradné plodiny

Repa cukrová, repa krmna, cvikľa, mangold a jahoda môžu byť vysievané/vysádzané bez obmedzení. Zemiak a kukurica môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/vysádzané po predchádzajúcej hľbokej orbe. Mätonoh trváci a ďatelina môžu byť vysievané s odstupom 1 mesiac od poslednej aplikácie prípravku, ale až po hľbokej orbe.

Následné plodiny

Po hľbokej kultivácii pôdy a odstupe 3 mesiacov od poslednej aplikácie priprav-

ku Goltix Gold môžu byť v rovnakej sezóne vysievané ozimné obilniny. Jarné plodiny môžu byť v sezóne nasledujúcej po aplikácii prípravku Goltix Gold vysievané/vysádzané bez obmedzenia.

Selektivita

Aj keď je Goltix Gold vysoko selektívny voči cukrovej repe, pri TM s kombinovanými prípravkami dodržujte zásady platné pre ich aplikáciu.

Ešte efektívnejší prostredníctvom novej patentovanej formulácie*.

Nová inovatívna formulácia - na extrémne jemne zomletých časticach metamitronu sa tvorí vďaka novopatentovanej formulácii optimalizovaná ochranná membrána, ktorá zaisťuje väčšiu UV-stabilitu účinnej látky.

Vďaka značkovému komplexu neiónových povrchovo aktívnych adjuvantov **Tensiofix®** sme navyše vylepšili absorpciu prípravku prostredníctvom listov burín.

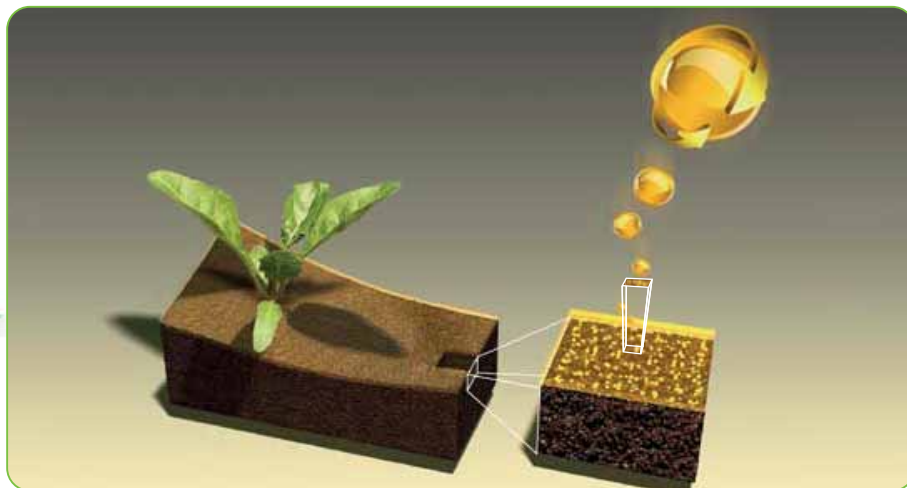
Poskytuje vyššiu UV stabilitu účinnej látky – „efekt opaľovacieho krému“

Nová receptúra navyše obsahuje veľmi dlhé reťazce čistých mastných kyselín, ktoré prispievajú k vyššej UV stabilite účinnej látky.



Pre podporu účinku odporúčame pridať zmáčadlo na báze MERO - **Velocity v dávke 0,3 l/ha.**

Využite spoľahlivosť Goltixu Gold aj v čase, keď sa z dôvodu daždivého počasia včas do porastu nedostanete.



Goltix Gold je ideálny TM partner pre všetky používané úč. l. v repe cukrovej: PMP, ETH, triflusulfuron-methyl...



TM Goltix Gold + Betanal Tandem - spoľahlivá kombinácia

GOLTIX TITAN

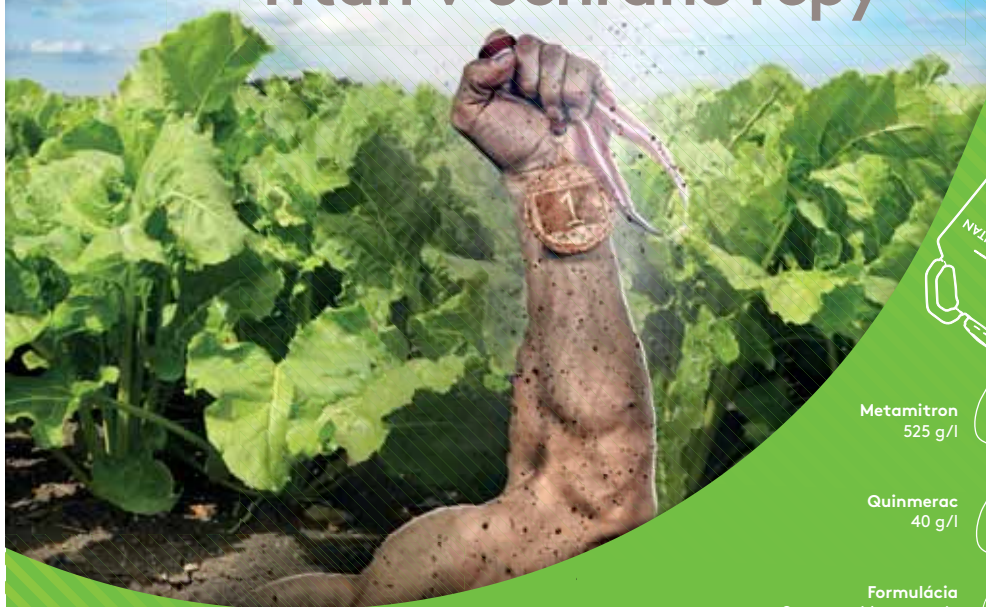
NOVÁ GENERÁCIA GOLTIX-u

už aj na Slovensku!



GOLTIX® TITAN

Titán v ochrane repy



Metamitron
525 g/l



Quinmerac
40 g/l



Formulácia
Suspenzný koncentrát



NOVÁ GENERÁCIA GOLTIX-u na Slovensku!

Využite unikátny dvojzložkový herbicíd do repy cukrovej s podstatne vylepšenou formuláciou a predĺženým pôsobením proti jednoročným dvojkľeňolistovým burinám. Ponúka jednoduchý recept na čistú repu. Obsahuje osvedčenú účinnú látku metamitron so známou herbicídnu účinnosťou, ktorá je prítomná v jemne mletej forme. Účinná látka quinmerac zvyšuje účinnosť proti viacerým burinám, vrátane horčičaka broskyňolistého, ľuľku čierneho a ďalších. Výsledkom tejto jedinečnej kombinácie je široké spektrum kontrolovaných burín, vysoká účinnosť a mimoriadna selektivita k ošetrovanej repke. Aplikujte POST v dávke 1,33 - 2 l/ha + 1 - 1,5 l/ha Betanal TANDEM

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne.
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.

Výhody použitia

- Unikátny herbicíd do cukrovej repy s predĺženou účinnosťou
- Vylepšený účinok na ľuľok čierny, horčiak broskyňolistý, kapsičku pastiersku, lobodu konáristú, tetuchu kozíu a lipkavec
- Mimoriadne šetrný k repke už od jej vzhádzania
- Ideálny partner pre Betanal TANDEM, spolu utvárajú TITAN SYSTÉM odburinenia repy zapájajúci 4 účinné látky
- Technológia zabezpečujúca predĺženú stabilitu proti UV žiareniu
- Vysoká tolerancia ku všetkým odrodám a bezproblémové tankmixy



HERBICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Goltix Titan

Novinka

Unikátny dvojzložkový herbicíd do repy cukrovej s významne vylepšenou formuláciou a predĺženým pôsobením proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám.



Titán v ochrane repy

Výhody použitia

- unikátny herbicíd do cukrovej repy s predĺženou účinnosťou
- vylepšený účinok na ľuľok čierny, horčiak broskyňolistý, kapsičku pastiersku, lobodu konárístú, tetuchu koziu a lípkavec
- mimoriadne šetrný k repe už od jej vzhádzania
- ideálny partner pre Betanal Tandem - spolu utvárajú TITAN SYSTÉM odburinenia repy zapájajúci 4 účinné látky
- technológia zabezpečujúca predĺženú stabilitu proti UV žiareniu
- vysoká tolerancia ku všetkým odrodám a bezproblémové tankmixy

Pôsobenie prípravku

Goltix Titan obsahuje kombináciu účinných látok - metamitron a quinmerac, ktorej výsledkom je vylepšená účinnosť na jednoročné dvojkličnolistové buriny.

Obidve účinné látky sú citlivými burinami prijímané koreňmi aj listami, pričom dobrá pôdna účinnosť zabraňuje neskorému zaburineniu porastov dvojkličnolistovými burinami.

Mechanizmus účinku metamitronu súvisí s inhibíciou fotosyntézy prostredníctvom narušenia elektrónového transportu vo fotosystéme II citlivých burín, zatiaľ čo quinmerac indukuje enzymatickú aktivitu ACC-syntázy v biosyntéze etylénu, čím stimuluje produkciu rastlinných hormónov - etylénu a kyseliny abscisovej, následkom čoho dochádza k epinastii (silnému) rastu hornej strany listov, inhibícií rastu koreňov a výhonkov.

Goltix Titan je formulovaný ako kvapalný suspenzný koncentrát, ktorý obsahuje veľmi čisté nenasýtené masťné kyseliny s dlhým reťazcom, napomáhajúce k lepšej stabilite účinnej látky proti UV žiareniu. Prípravok je dobre miešateľný s inými prípravkami.

Účinná látka:

525 g/l metamitron
40 g/l quinmerac

Formulácia:

SC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200-400 l/ha

TITAN SYSTÉM

Jednoduchý recept na čistú repu

T 1 ošetroenie:

**1,5 l/ha GOLTIX TITAN
+ 1 l/ha Betanal Tandem**



T2 - T3 ošetroenie:

**1,5 l/ha GOLTIX TITAN
+ 1,5 l/ha Betanal Tandem**



GOLTIX TITAN obsahuje osvedčenú účinnú látku metamitron so známou herbicídnu účinnosťou, ktorá je prítomná v jemne mletej forme. Účinná látka quinmerac zvyšuje účinnosť proti viacerým burinám, vrátane horčiaka broskyňolistého, ľuľku čierneho a ďalších. Výsledkom tejto jedinečnej kombinácie je široké spektrum kontrolovaných burín, vysoká účinnosť a mimoriadna selektivita k ošetrovanej repe.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	jednoročné dvojkličnolistové buriny	POST: T1 - T3: 2 l/ha	AT	DA
	jednoročné dvojkličnolistové buriny	T1 PRE: 3 l/ha T2 - T4 POST: 1 l/ha	AT	DA

Spektrum účinku

Citlivé buriny: mrlík biely, horčiak broskyňolistý, fialka roľná, kapsička pastierska, tetucha kozia, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, hluchavky (purpurová, objímavá), lipnica ročná, rumanček kamilkový, veroniky, starček obyčajný, huľavník lekársky, žltica maloúborová, prhľava malá

Stredne citlivé buriny: zemedym lekárske, pohánkovec ovíjajú, ľuľok čierny
Odolné buriny: stavikrv vtáčí, bažanka ročná

Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet aplikácií:

3 alebo 4 delené aplikácie; celková dávka prípravku nesmie presiahnuť 6 l/ha za rok. Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní, v závislosti od vln vzhádzania burín.

Prípravok GOLTIX TITAN aplikujte formou delených aplikácií nasledovne:

- 3 delené aplikácie POST v dávke 2 l/ha. Optimálny termín aplikácie je od fázy klíčnych listov až do fázy 9 pravých listov repy (BBCH 10-19), pričom buriny sú vo fáze klíčnych listov, príp. maximálne vo fáze základu 2. pravého listu (BBCH 10-12). Najlepšie výsledky boli zaznamenané pri aplikácii do 1. pravého listu burín. Prípravok aplikujte v intervale 5-10 dní, v závislosti na teplote a zrážkach, ktoré ovplyvňujú rýchlosť vzhádzania novej vlny burín,



a to vždy v skorých rastových fázach burín.

- 4 delené aplikácie, pričom prvú aplikáciu v dávke 3 l/ha aplikujte PRE a následné 3 aplikácie v dávke 1 l/ha POST v intervale 5-10 dní v závislosti od novej vlny vzhádzajúcich burín. Repu ošetríte max. do fázy 9 pravých listov (BBCH 00-19), pričom buriny sú vo fáze klíčnych listov, príp. maximálne vo fáze základu 2. pravého listu (BBCH 10-12). Podmienkou pre dosiahnutie optimálneho herbicídneho účinku je rovnomerné pokrytie burín aplikačnou kvapalinou a dostatočná pôdna vlhkosť, preto za suchého počasia odporúčame použiť vyššiu dávku vody z uvedeného rozpätia.

Fytotoxická a odrodová citlivosť: prípravok je mimoriadne bezpečný pre

repu cukrovú. Nebola zaznamenaná odrodová citlivosť, avšak pri TM kombinácii s inými herbicídmi môže za negatívnych klimatických podmienok (ako napríklad mráz, extrémne výkyvy teplôt) dôjsť k zníženiu selektivity - v takomto prípade je potrebné aplikáciu odložiť aspoň o deň. Neaplikujte pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách nad +25 °C.

Vplyv na následné náhradné a susediace plodiny:

Voľba následných plodín, po bežnom zbere repy cukrovej a repy krmnej, v rámci normálneho osevného postupu je bez obmedzenia. Repa cukrová a repa krmná môžu byť ako náhradné plodiny vysievane/vysádzané bez obmedzení. Zemiak a kukurica môžu byť ako náhradné plodiny vysievane/vysádzané po predchádzajúcej hlbokkej orbe. Mätonoh trváci a

ďatelina môžu byť vysievané s odstupom min. 2 mesiacov od poslednej aplikácie prípravku a po hlbkej orbe.



Kombinácia so špeciálnym zmáčadlom GROUNDED:

Špecializované pôdne zmáčadlo GROUNDED zabraňuje nežiaducemu úletu postreku, zabezpečuje rovnomernejšiu distribúciu na povrchu pôdy, chráni pred degradáciou UV žiarením a obmedzuje prípadné splavovanie prípravku silným dažďom. Odporúčame dávku 0,2-0,4 l/ha podľa hektárovej dávky vody a druhu pôdy. Na ľahších pôdach používajte vyššiu dávku.

Náš tip: TITAN SYSTÉM

Koncepcia TITAN SYSTÉMU bola vedená snahou ponúknuť čo najkompletnejšie riešenie postavené na troch základných pilieroch:

1. vysoká účinnosť;
2. vysoká šetrnosť k repe;
3. jednoduchosť použitia so zapojením 4 účinných látok, ktoré sa navzájom dopĺňajú:

POST aplikácia	GOLTIX TITAN	Betanal TANDEM
T1:	1,33 - 2 l	1 l
T2:	1,33 - 2 l	1,5 l
T3:	1,33 - 2 l	1,5 l

Termín aplikácie:

kľúčne listy burín bez ohľadu na rastovú fázu repy. Ideálny TM partnerom pre GOLTIX TITAN je Betanal TANDEM obsahujúci (Ethofumesate (190 g/l), Phenmedipham (200g/l)). Dávku 1,33 l/ha GOLTIX-u TITAN volíme pri očakávanom strednom zaburinení a mierne vlhkom počasí. Dávku 1,5 až 2 l/ha GOLTIX-u TITAN volíme pri očakávanom silnom výskyte burín, pri silnejšom výskyte horčika broskyňolistého či tetuchy kozej a pri očakávanom prísušku. V prípade výskytu podslnečníka pridajte do T2 a T3 aplikácie 20 – 30 g prípravku s obsahom účinnej látky triflusaluron-methyl.

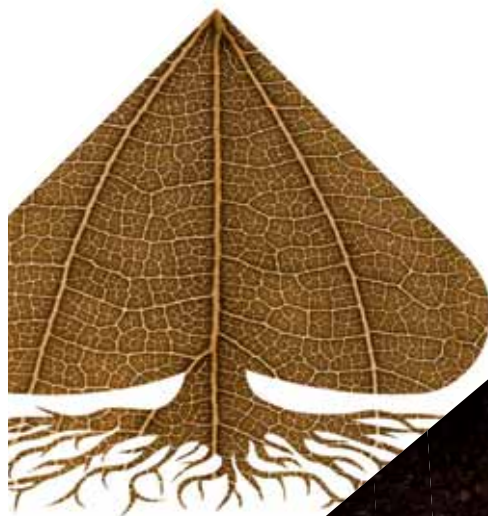
GROUND + PENDIGAN

Objavte praktický balík pre spoľahlivý účinok.

PRE OŠETRENIE 20 ha



GROUND 51
+ PENDIGAN 701
DLHODOBÉ RIEŠENIE BURÍN,
ŠETRNE A SPOĽAHLIVO



HERBICÍD

Užitočný balík určený pre pestovateľov, ktorí očakávajú spoľahlivý, dlhodobý herbicídny účinok proti širokému spektru jednoročných širokolistých a trávovitých burín v strukovinách, slnečnici, zelenine, sadoch a viniciach, kukurici a obilninách.

Dávka: PENDIGAN 3,5 l/ha + GROUND 0,25 l/ha

Účinná látka: pendimethalin 400 g/l
+ 732 g/l rafinovaný parafrínový olej
+ komplex zmäčadiel

- Vyššia istota účinku aj v suchších podmienkach
- Časom overené, spoľahlivé riešenie
- Flexibilná aplikácia PRE alebo EPOST
- Vysoká selektivita

GROUND:

- Spevná väzba herbicídu na pôdne koloidné častice, ktoré ostávajú zachytené v aktívnej zóne
- Zrovnorní rozloženie postreku na povrchu pôdy
- Obmedzuje tvorbu nerovnomerných kvapiek, čím minimalizuje úlet postreku.

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Kontakt 320 SC

Selektívny, postemergentný herbicíd proti širokému spektru jednoročných dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej, repe kŕmnej, cvikle, jahodách a semenáčkoch listnatých drevín.



Ideálny TM partner
k prípravku Twister

Výhody použitia

- ▶ aplikácia od najskorších rastových štádií repy
- ▶ flexibilita pre optimalizáciu herbicídneho zásahu v repe podľa aktuálneho burinového spektra
- ▶ registrácia v jahodách aj v lesných škôlkach
- ▶ kontaktný účinok nezávisí od druhu a vlhkosti pôdy
- ▶ riešenie širokého spektra dvojklíčnolistových burín
- ▶ excelentná rovnováha medzi účinnosťou a selektivitou

Pôsobenie prípravku

Kontakt 320 SC je selektívny postemergentný kontaktný herbicíd so širokým spektrom účinnosti. Obsahuje phenmedipham, ktorý je absorbovaný listami. Phenmedipham patriaci do chemickej skupiny karbamátov, blokuje elektrónový transport vo fotosystéme II, čím inhibuje

je proces fotosyntézy v chloroplastoch. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť a postupne odumierajú. Vyššia teplota a súčasne vyššia vzdušná vlhkosť podporujú účinok phenmediphamu t.j. nezávisí od druhu pôdy ani pôdnej vlhkosti. Herbicídny účinok sa prejaví v priebehu 4-10 dní po aplikácii.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: kapsička pastierska, mrhlík biely, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, pohánkovec ovijavý, hviezdica prostredná, horčica roľná, peniažtek roľný, pakost okrúhlohlavý, žltica maloubová, zemedym lekárske

Stredne citlivé buriny: rumanček karmilkový, lipkavec obyčajný, stavikrv vtáčí, horčiak broskyňolistý, horčiak pieprový - klíčne listy, jednoročné trávy

Účinná látka:

320 g/l phenmedipham

Formulácia:

SC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 - 500 l/ha

Overené komplexné riešenie:

T1: Twister® 1,5 l/ha

+ Kontakt® 320 SC 0,75 l/ha

+ triflusaluron-methyl 30 g/ha

T2: Twister® 1,5 l/ha

+ Kontakt® 320 SC 1 l/ha

+ triflusaluron-methyl 30 g/ha

T3: Twister® 2,0 l/ha

+ Kontakt® 320 SC 1 l/ha

+ triflusaluron-methyl 30 g/ha

Pri predpísanej dávke a koncentrácii neboli zistené vplyvy na následné plodiny. V prípade zaorania porastu repy cukrovej a repy kŕmnej nie je voľba následných plodín obmedzená (obilniny, repa, repka olejná). Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny a porasty! Vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy: Negatívne vplyvy nie sú známe.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT	
repa cukrová, repa krmná	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,5 l	AT	DA
repa červená (cvikľa)	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2-3 l	AT	
jahody	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT	
semenáče listnatých stromov	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3 l	AT	

Pokyny pre aplikáciu

Repa cukrová, repa krmná: 200-300l vody/ha; max. 1x za vegetáciu (pri DA 2x za vegetáciu). Repu cukrovú a repu krmnú ošetríte postemergentne v rastovej fáze klíčne listy vyvinuté až do fázy 9 pravých listov (BBCH 10-19). Pri nevyrovnanom poraste odporúčame aplikovať prípravok vo fáze klíčnych listov repy v dávke 1,5 l/ha a následne postrek opakovať po 4-6 dňoch.

Repa červená (cvikľa): 200-300l vody/ha, max. 1x za vegetáciu. Ošetríte postemergentne od rastovej fázy vyvinutých klíčnych listov až do rastovej fázy 9 pravých listov (BBCH 10-19).

Jahody: 400-500l vody/ha, max. 1x za vegetáciu. Jahody ošetríte post-emergentne, na jar do rastovej fázy vývoja súkvetia - 1. súboru kvetov v základe ružice (do BBCH 55) alebo po zbere (od BBCH 91), resp. po výsadbe, keď sú vysadené rastliny už ujaté.

Semenáče listnatých stromov: 200-400l vody/ha, max. 1x za vegetáciu. Ošetríte v rastovej fáze min. 2 pravých listov.

Upozornenie

Prípravok aplikujte na suchý nepoškodený porast (bez poškodenia chorobami, škodcami a poveternostnými podmienkami - suchom, mrazom), za bezvetria a v dobe, keď sa v nasledujúcich šiestich hodinách neočakáva dážď. Neošetríte pri intenzívnom slnečnom žiarení a pri teplotách nad 23 °C, v takom prípade ošetríte v podvečerných hodinách. Neaplikujte ak sa očakávajú nočné mrazy.

Informácie o možnej fytotoxicite a odrodovej citlivosti

V štádiu klíčnych listov môže nastať zožltnutie, ktoré časom vymizne a nemá negatívny vplyv na ďalší vývoj repy. Pri predpísanej dávke a koncentrácii nebol zistený negatívny vplyv na jednotlivé odrody, rastlinné časti určené na spracovanie a nijakým spôsobom nie sú negatívne ovplyvnené spracovateľské procesy. **Pri aplikácii na semenáče listnatých stromov môže po aplikácii dôjsť k miernemu spomaleniu rastu. Odolnosť druhu/odrody konzultujte s jeho dodávateľom.**

Náš tip

- dávku prípravku je potrebné voliť podľa vývojových fáz burín, vývojovej fázy repy a prípadných doplnkových partnerov
- v nevyrovnanom poraste resp. podmienkach postupného vzchádzania burín vo vlnách zvolte delenú aplikáciu
- najlepší účinok na buriny dosiahnete v skorých rastových štádiách burín (max. 2 pravé listy)
- ošetríte suchý nepoškodený porast pri teplote $\leq 20^{\circ}\text{C}$
- pokryvnosť ošetrovaných listov postrekom je kľúčová a preto prípravok aplikujte jemnými kvapkami, aby sa čo najväčšie množstvo postrekovej kvapaliny zachytilo na listoch burín.

Legato 500 SC

Selektívny herbicíd s reziduálnym účinkom vo forme suspenzného koncentrátu (SC) určený na preemergentné a postemergentné ničenie jednoročných dvojkľúčolistových burín v ozimných obilninách.



Flexibilný TM partner

Výhody použitia

- kontaktný účinok a reziduálne pôsobenie
- účinok aj na rezistentné buriny spodného poschodia
- výhodný TM-partner
- široký aplikačný interval a spektrum účinku

Pôsobenie prípravku

Legato 500 SC je selektívny herbicíd na PRE a POST aplikáciu na ničenie jednoročných dvojkľúčolistových burín v ozimnom jačmeni, ozimnej pšenici, raži a tritikale. Prípravok poskytuje kontaktnú aj reziduálnu účinnosť s dĺžkou trvania do 8 týždňov, za predpokladu priaznivých poveternostných podmienok. Diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Účinná látka je prijímaná prostredníctvom hypokotylu vzhádzajúcich rastlín a vegetatívnych rozmnožovacích orgánov, sčasti koreňmi. Citlivé buriny klíčia, bez-

prostredne po vzídení sa na nich prejavuje chloróza, ktorá sa rýchlo rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Pri PRE aplikácii vytvára Legato 500 SC na povrchu pôdy po aktivácii zrážkami tenký film, ktorý ničí klíčiace buriny. Pri POST aplikácii preniká do rastlín listami a hromadí sa v pletivách.

Spektrum účinku

Citlivé buriny pri sólo aplikácii

Fialka roľná, hviezdica prostredná, veroniky, stavikrv vtáčí.

Stredne citlivé buriny pri sólo aplikácii

Drchnička roľná, hluchavka purpurová, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, pohánkovec ovijavý.

Citlivé buriny v odporúčaných TM kombináciách

Fialka roľná, hluchavka purpurová, horčiak obyčajný, horčica roľná, hviezdica

Účinná látka:

500 g/l diflufenican

Formulácia:

suspenzný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Legato 500 SC poskytuje herbicídnu

clonu proti problematickým jesenným a efemérnym burinám spodného poschodia, odolným voči prípravkom na báze sulfonylmočovín a ich derivátov. V TM s vhodnými partnermi, napr. prípravkami na báze chlorotoluronu, pendimethalinu rozširuje spektrum účinku na metličku obyčajnú a psiarku.

HĽADÁTE CENOVU VÝHODNÉHO

TM PARTNERA PRE,

AURORU ČI TOLUREX?

MÁME PRE VÁS RIEŠENIE...



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, triticales ozimné	dvojkľúčolistové buriny	0,2l	AT	základná herbicídna clona s možnosťou následnej herbicídnej aplikácie – odporúčací charakter
jačmeň ozimný, raž ozimná, triticales ozimné	dvojkľúčolistové buriny, metlička	0,2l + (1,5l)	AT	TM (1,5 l/ha Tolurex 50 SC)
jačmeň ozimný, raž ozimná, triticales ozimné	dvojkľúčolistové buriny, metlička	0,2l + (3,3l)	AT	TM 3,3-4,0 l/ha Pendigan; odporúčací charakter
pšenica ozimná	dvojkľúčolistové buriny	0,2 + (40 – 50g)	AT	TM (40 – 50 g/ha Aurora 40 WG) – odporúčací charakter
pšenica ozimná jeseň	dvojkľúčolistové buriny, metlička	0,2l + (1,5l)	AT	TM (1,5 l/ha Tolurex 50 SC)
pšenica ozimná jeseň	dvojkľúčolistové buriny, metlička	0,2l + (3,3l)	AT	TM 3,3-4,0 l/ha Pendigan; odporúčací charakter

Prípravok aplikujte len 1 x za sezónu.

prostredná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, mak vlčí, metlička obyčajná, mrlik biely, nevädza poľná, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, psiarka roľná, úhorník liečivý, veroniky, výmrav repky olejnej, zemedym lekárske.

Stredne citlivé buriny v odporúčaných TM kombináciách

Pohánkovec ovíjavý, redkev ohnicová, stavikrv vtáčí.

Termín aplikácie

Plodiny ošetríte PRE (BBCH 00 - 09) alebo POST, od štádia vzhádzania do konca odnožovania (BBCH 09 – 29) obilniny. Prípravok aplikujte v skoré rastovej fáze cieľových citlivých burín (BBCH 10 – 13), t.j. kľúčnych listov až troch pravých listov. Najlepšiu účinnosť prípravku je možné dosiahnuť pri aplikácii na aktívne rastúce buriny v skorom rastovom štádiu na jeseň alebo skoro na jar. PRE ošetrovanie sa odporúča na plochách s dobre pripravenou pôdou bez hrúd. Na ľahkých a kamenitých pôdach je lepšie prípravok aplikovať na jeseň POST. Pri POST aplikácii sa

neodporúča ošetrovať poškodené nedostatočne hlboko zasiate obilniny (hlbka aspoň 25 mm), prípadne porasty v zlom vegetačnom stave (stres, mráz, sucho, podmačanie).

Odporúčenie pre aplikáciu

Pri dodržaní odporúčaných dávok nevzniká riziko fytotoxicity. Neaplikujte v prípade, keď sa do 4 hodín po aplikácii očakávajú výdatnejšie zrážky. V prípade nutnosti likvidácie porastu v dôsledku zlého vzídenia alebo poškodenia, pôda ošetrovaná prípravkom Legato 500 SC na jeseň môže byť opätovne osiata pšeniceou ozimnou priamo bez obmedzenia. Na jar po spracovaní pôdy do hĺbky 15cm môžu byť vysiate jarné obilniny a ostatné jarné plodiny bez obmedzenia. V normálnej rotácii plodín je možná seba po dôkladnej príprave pôdy bez obmedzenia. Neošetríte porasty s podsevom ďatelinovín. Porast neodporúčame valcovať alebo brániť 15 dní pred alebo po POST ošetrovaní.



Riešenie proti rezistentným burinám spodného poschodia.

Nicogan 40 OD

Selektívny herbicíd vo forme olejovej disperzie určený na postemergentné ničenie jednoročných a trvácich tráv a dvojkličnolistových burín v kukurici.



Ideálny partner
Sulcotrek a Pegas

Výhody použitia

- ▶ výborný účinok proti pýru plazivému a jednoročným trávovitým burinám
- ▶ účinný proti mnohým dvojkličnolistovým burinám
- ▶ TM s prípravkom Pegas rieši celé spektrum jedno a dvojkličnolistových burín
- ▶ možnosť aplikácie až do 8. listu kukurice

Pôsobenie prípravku

Prípravok Nicogan 40 OD účinkuje systémovo. Prijímaný je prostredníctvom listov a koreňov s rýchlou translokáciou do pletív, kde inhibuje delenie buniek a následne ďalší rast burín. Prvé príznaky účinku prípravku sa prejavujú už 1–2 týždne po aplikácii. Krátko po ošetrení buriny zastavujú rast, menia farbu a odumierajú. Prienik účinnej látky do rastliny je veľmi rýchly, dážď 2–4 hod. po aplikácii neznižuje jeho účinok.

Spektrum účinku

Citlivé buriny v dávke 1 l/ha

Fialka roľná, hluchavky, hviezdica prostredná, ježatka kuria, kapsička pastierska, laskavec ohnutý, lipnica ročná, mlieč zeliný, mohár zelený, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, rumančeky, zemedym lekársky, ovos hluchý.

Stredne citlivé buriny v dávke 1 l/ha

Bažanka ročná, cirok alepský, lipkavec obyčajný, pýr plazivý.

Citlivé buriny v dávke 1,5 l/ha

Bažanka ročná, cirok alepský, čistec roľný, durman obyčajný, lipkavec obyčajný, pýr plazivý, proso spp.

Stredne citlivé buriny v dávke 1,5 l/ha

Ambrózia palinolistá, konopnica napuchnutá, pohánkovec ovíjavý, mrlík biely.

Účinná látka:

40 g/l nicosulfuron

Formulácia:

olejová disperzia

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Nicogan je herbicíd pre

postemergentné ošetrovanie kukurice.

Obsahuje rokmi osvedčenú účinnú látku nicosulfuron, ktorá je zo skupiny sulfonylmočovín najšetrnejšia ku kukurici. Predstavuje logického partnera pre prípravok Sulcotrek s ktorým spoločne ponúka kompletne riešenie burinného spektra kukuríc. Jednoducho. Spoľahlivo. Úsporne.

V TM S PRÍPRAVKOM

SULCOTREK RIEŠI KOMPLETNÉ
SPEKTRUM BURÍN V KUKURICI
VRÁTANE JEŽATKY, MOHÁROV,
CIROKU, PÝRU, LÁSKAVCOV,
MRLÍKOV, DURMANU, PICHLIAČA,
PODSLNEČNÍKA, LIPKAVCA...
AJ ZA SUCHÝCH PODMIENOK.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica	jednoročné trávny, dvojkličnolistové buriny	1l	AT	
	pýr, dvojkličnolistové buriny	1,5l	AT	
	jednoročné a trvácne trávny, dvojkličnolistové buriny	1-1,5l + (1-1,25l)	AT	(TM) Bromotril 25 SC v štádiu 2-6. listov kukurice
		1-1,5l + (0,6-0,8l)		(TM) Pegas v štádiu 2-6. listov kukurice
	dvojkličnolistové buriny, jednoročné a trvácne trávny	1 - 1,5 + (2l)	AT	(TM) Sulcotrek
	jednoročné a trvácne trávny, dvojkličnolistové buriny	1 - 1,5 l + (2 l)	AT	(TM) Coltrane SC v štádiu 2 - 7 listov kukurice

Termín aplikácie

Prípravok Nicogan 40 OD aplikujte v období aktívneho rastu burín v štádiu 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18). Optimálny termín pre aplikáciu proti jednoročným trávovitým burinám je štádium 3-4 listov a proti dvojkličnolistovým burinám štádium 2-4 listov. Proti pýru plazivému je najvhodnejší termín aplikácie v období, keď je vzídených cca 90% výhonkov pýru v dĺžke 10-15 cm (3-4 listy). Cirok alepský (vzchádzajúci z podzemkov) je najcitlivejší pri výške cca 30 cm. Ideálnym TM partnerom pre Nicogan 40 OD je Pegas v dávke 0,6-0,8 l/ha, ktorý zabezpečí účinok na pichliač roľný, ambróziu palinolistú, lobody, stavikrv vtáčí, ľuľok čierny a výrazne potláča pupenec roľný. Herbicidny účinok môže byť zoslabený v prípade, že Nicogan 40 OD aplikujete za chladného alebo dlhodobejšieho suchého počasia, či na zoslabený porast kukurice vplyvom nevhodných pôdných podmienok alebo zlou výživou. Ošetrenie kukurice prípravkom Nicogan 40 OD odporúčame maximálne 1x za sezónu.

Upozornenie

Prípravok Nicogan 40 OD neaplikujte na porasty ošetrované listovými alebo pôdnymi insekticídmi zo skupiny organických

zlúčenín fosforu a tiež herbicídmi na báze bentazonu. Kvapalné listové hnojivá nie sú vhodné pre spoločnú aplikáciu s prípravkom Nicogan 40 OD. Ako následné plodiny môžu byť pestované: ozimné obilniny 4 mesiace po ošetrení, jarné obilniny 8 mesiacov po ošetrení, ostatné plodiny 10 mesiacov po ošetrení. Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd. Pre zlepšenie účinku v zhoršených poveternostných podmienkach (sucho, chlad, atď.) pridajte pomocnú látku **Rollwet**.



Dlhodobá účinnosť: TM Sulcotrek 2 l + Nicogan 40 OD 1 l/ha

Pegas

Postrekový selektívny širokospektrálny kombinovaný herbicíd vo forme suspenznej emulzie určený pre postemergentné použitie proti odolným dvojkličnolistovým burinám v obilninách bez podsevu, kukurici a semenných porastoch tráv.



Na krídlach prosperity

Výhody použitia

- spoľahlivé pôsobenie na dvojkličnolistové buriny vrátane rumančekov, lipkavca a pichliača
- možné TM s DAM 390
- výborná miešateľnosť s inými prípravkami na ochranu rastlín a listovými hnojivami
- odolný voči zrážkam už 1 hod. po aplikácii
- nezanecháva v pôde rezíduá – výsev následných plodín bez obmedzenia

Pôsobenie prípravku

Prípravok Pegas pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Citlivé dvojkličnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (3-4 dni po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a bylí a k farebným zmenám. Buriny hynú zvyčajne v rozmedzí 14 - 21 dní po aplikácii. Prípravok

preniká do rastlín cez listy, účinné látky sú v rastline translokované. Účinkuje ako inhibítor acetolaktátovej syntézy (ALS) tým, že inaktivuje ALS enzým. Dažďové zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvnia negatívne účinok prípravku na buriny.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

Ambrózia palinolistá, čistec roľný, durman obyčajný, hlaváčik letný, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, horčica roľná, iva voškovníkovitá, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, loboda konáristá, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, mak vlčí, mlieč roľný, mrlík biely, ostrôžka poľná, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, pichliač roľný, podsnečník Theofrastov, pohánkovec ovijavý, redkev ohnicová, rumanček pravý, rumany, úhorník liečivý, vesnovka obyčajná, voškovník

Účinná látka:

6,25 g/l florasulam
300 g/l 2,4-D

Formulácia:

suspenzná emulzia

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Pegas je herbicíd do obilnín, kukurice a semenných porastov tráv

obsahujúci osvedčené účinné látky v plných dávkach. Predstavuje efektívne a cenovo výhodné riešenie kontroly veľmi širokého spektra dvojkličnolistových burín so širokým aplikačným oknom.

VYUŽITE

EFEKTÍVNY BALÍK NA KOMPLEXNÉ
POSTEMERGENTNÉ ODBURINENIE
25 ha

KUKURICE V ZLOŽENÍ:

30 l NICOGAN 40 OD
+ 20 l PEGAS



Odporučenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,6l	AT	
	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,6l + (0,3l)	AT	(TM) Lontrel 300
pšenica ozimná, pšenica jarná	pýr, metlička, psiarka, odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,6l + (60g)	AT	(TM) Attribut
pšenica ozimná	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec, metlička	0,6l + (13g)	AT	(TM) Monitor 75WG
jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos, proso	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,5l	AT	
	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,5l + (0,3l)	AT	(TM) Lontrel 300
kukurica	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec, durman, voškovník a iné trváce buriny	0,6 - 0,8l	AT	
kukurica	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec, durman, voškovník a iné trváce buriny, jednoročné a trváce trávy	0,6 - 0,8l + (1 - 1,5l)	AT	NA Nicogan 40 OD POST Nicogan 40 OD
trávy - semenné porasty	odolné dvojkličnolistové buriny	0,6 - 0,8l	AT	

obyčajný, výmrav repky, výmrav slnečnice.

Stredne citlivé buriny

Fialky, hluchavky a veroniky

Termín aplikácie

Dvojkličnolistové buriny, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov.

Kukurica

Optimálny aplikačný termín prípravku Pegas je od vytvorenia 2. listu kukurice (BBCH 12) do vytvorenia 6. listu kukurice (BBCH 16). So zvyšujúcou sa rastovou fázou burín je potrebné zvyšovať aj aplikačnú dávku herbicídu (v intervale od 0,6 l/ha do 0,8 l/ha). V prípade výskytu trávovitých burín aplikujte prípravok Nicogan 40 OD v dávke 1 - 1,5 l/ha.

Upozornenie!

Neaplikujte pri teplote vyššej ako +25°C! Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty. Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ. Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

Následné a náhradné plodiny

Vďaka rýchlemu rozkladu tejto účinnej látky je prípravok Pegas veľmi bezpečný pre následné plodiny, vrátane veľmi citlivých plodín, ako sú repka, strukoviny a repa. V prípade, že je potrebné po aplikácii herbicídu Pegas ošetrovať obilninu zaoberať, následne možno siať obilniny, kukuricu, sóju a slnečnicu.



Nicogan 40 OD 1l + Pegas 0,8 l/ha

Pegas Cereal

Širokospektrálny kombinovaný herbicíd pre postemergentné ničenie odolných dvojkličnolistových burín v obilninách bez podsevu.



Na krídlach prosperity

Výhody použitia

- ▶ výborný pomer ceny a účinku
- ▶ spoľahlivé ničenie dvojkličnolistových burín vrátane problematických (pichliač, lipkavec, rumančekovité)
- ▶ široký aplikačný interval
- ▶ rýchly príjem a transport v burinách, zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvňujú účinok
- ▶ výborná miešateľnosť s inými prípravkami na ochranu rastlín a hnojivami, napr. DAM 390, SAM a roztokom močoviny
- ▶ po zbere ošetrovanej plodiny je výsev následnej plodiny bez obmedzenia

Pôsobenie prípravku

Prípravok Pegas Cereal pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Citlivé dvojkličnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (1–2 dni po aplikácii), ne-

skôr dochádza k deformácii listov a bylí a k farebným zmenám. Buriny hynú zvyčajne v rozmedzí 14–21 dní po aplikácii. Prípravok preniká do rastlín cez listy, účinné látky sú v rastline translokované. Účinkuje ako inhibítor acetolaktátovej syntézy (ALS) tým, že inaktivuje ALS-enzým. Účinné látky vyvolávajú typické auxínové príznaky, vrcholiace zhnednutím listov a nakoniec odumretím celej rastliny.

Dažďové zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvnia negatívne účinok prípravku.

Spektrum účinku

Ozimné obilniny:

Citlivé buriny: drchnička roľná, hviezdica prostredná, horčiak štiavolistý, kapsička pastierska, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, mak vlčí, mrlík biely,

Účinná látka:

300 g/l 2,4 D
6,25 g/l florasulam

Formulácia:

suspenzná emulzia (SE)

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Pegas Cereal predstavuje efektívne a cenovo výhodné riešenie kontroly veľmi širokého spektra dvojkličnolistových burín so širokým aplikačným oknom.

NOVÁ FORMULÁCIA VYVINUTÁ
ŠPECIÁLNE DO OBI LNÍN.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,6l	AT	
jačmeň jarný	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec,	0,5l	AT	

nevädza poľná, nezábudka roľná, ostrôžka poľná, pohánkovec ovíjavý, parumanček nevoňavý, prhlíca roľná, peniažtek roľný, rumanček diskovitý, ruman roľný, úhorník liečivý, vika vtáčia, vika štvorsemenná, výmrav slnečnice, výmrav repky

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová, pakost nízky, pichliač roľný, veronika brečtanolistá, stavikrv vtáčí, zemedym lekársky.

Odolné buriny: fialka roľná, pupenec roľný, veronika perzská.

Jarné obilniny:

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, horčica roľná, horčiaky, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, mak vlčí, mrlík biely, nevädza poľná, nezábudka roľná, pakost nízky, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, štiavec tupolistý, vika vtáčia, výmrav repky.

Stredne citlivé buriny: konopnica napuchnutá, konopnica širokolistá, pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý, veronika brečtanolistá.

Odolné buriny: bohlav škvrnitý, fialka roľná, hluchavka purpurová, pupenec roľný, stavikrv vtáčí, veronika perzská, zemedym lekársky.

Termín aplikácie

Ošetrovanie prípravkom je možné od obnovenia aktívneho rastu burín, pri teplotách už od 7 °C. Dvojklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov (prízemná ružica listov). Spoľahlivo účinkuje aj na prerastené buriny. Optimálny aplikačný termín prípravku **Pegas Cereal v obilninách bez podsevu je od vytvorenia 2. listu až do vytvorenia 2. kolienka obilniny**. Neaplikujte pri teplote vyššej ako 25 °C. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok.

Náhradné a následné plodiny

Vďaka rýchlemu rozkladu účinných látok prípravku Pegas Cereal je možné náhradné resp. následné plodiny vysievať bez obmedzenia.

Selektivita

Neaplikujte pri teplote vyššej ako +25°C! Sporadicky sa môžu objaviť slabé prejavy fytotoxicity, ktoré však rýchlo odznievajú a nemajú vplyv na ďalší vývoj obilnín. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty! Mimoriadne citlivé sú vinič a chmel. Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

Rieši celé spektrum problematických burín vrátane:



lipkavca



pichliača



rumančekovitých

Pendigan

V roku 2021 Vám ponúkame užitočný balík pre ošetrenie 20 ha v zložení PENDIGAN 70 I + GROUNDED 5 I určený pre pestovateľov, ktorí očakávajú spoľahlivý, dlhodobý herbicídny účinok proti širokému spektru jednoročných širokolistých a trávovitých burín aj v suchších podmienkach.



Univerzálny reziduálny herbicíd
so širokou registráciou

Výhody použitia

- časom overené, spoľahlivé riešenie
- flexibilná aplikácia PRE alebo EPOST
- kontroluje široké spektrum dvojkličnolistových burín
- spoľahlivý účinok na metličku, ježatku a ďalšie jednoročné tráv
- vysoká úroveň selektivity

Pôsobenie prípravku

Účinná látka *pendimethalin* inhibuje počiatočný rast a vývoj klíčiach citlivých druhov rastlín. Citlivé buriny hynú krátko po vyklíčení alebo vzídení. Prípravok Pendigan® sa používa PRE, ničí široké spektrum jednoročných burín, na trváce buriny nepôsobí. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (do hĺbky 2-3 cm) zvyšuje účinnosť v suchších podmienkach najmä na jednoročné tráv. Pendigan® sa môže použiť aj pri EPOST aplikácii, kedy sú jed-

noklíčnolistové buriny maximálne v rastovom štádiu 1 - 2 listov a dvojkličnolistové buriny v rastovej fáze klíčnych listov. Na buriny v neskoršej rastovej fáze prípravok už neúčinkuje.

Spektrum účinku

Citlivé jednoročné tráv: psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso vláskovité, proso siate, lipnica pospolitá, moháre, cirok alepský zo semena.

Citlivé dvojkličnolistové buriny: hlaváčik letný, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, rumany, loboda konáris-tá, kapsička pastierska, vesnovka obyčajná, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), zemedym lekárske, lipkavec obyčajný, hluchavky, bažanka ročná, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, horčičky

Účinná látka:

400 g/l pendimethalin

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

10 l

Dávka vody:

400-600 l/ha

PENDIGAN® je reziduálny herbicíd poskytujúci dlhodobý pôdny účinok proti širokému spektru jednoročných dvojkličnolistových burín, ako aj jednoročných tráv, registrovaný do slnečnice, cibule, cesnaku, mrkvy, petržlenu, sóje, hrachu, lupiny, kapustovej zeleniny, ovocných sádov, obilnín, kukurice a ďalších záhradných plodín.

OBJAVTE UŽITOČNÝ BALÍK
S PÔDNYM ZMÁČADLOM
GROUNDED.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
sója	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
jahoda	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
slnečnica	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	5 l	AT	
vinič	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4,1-5 l	AT	
hrach	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4 l	AT	
zeler, rajčiak	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	okrem zeleru na vňať výsadba
cibuľa, cesnak	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	zo sadzačky
cibuľa, pór	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	výsev
tabak	inhibícia bočných výhonov	1%	AT	v 500 l vody
tabak, kapustová zelenina	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	výsadba
trávy*	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	semenné porasty
lupina biela, lupina žltá	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
jadroviny, kôstkoviny	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4,1-5 l	AT	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	

* timotejka lúčna, mätonoh mnohokvetý taliansky, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava červená, kostrava lúčna, kostrava ovčia, lipnica lúčna, metlica trsnatá, ovsík vyvýšený, hrebienka obyčajná, psiarka lúčna, psinček obyčajný, reznáčka laločnatá, trojštet žltkastý

(obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, mlieč, hviezdica prostredná, vratič obyčajný, prhľava malá, veroniky, fialka roľná, podsľnečník Theophrastov, alchemilka lúčna, ostroket malokvetý, huľavníkovec lekárske.

Termín aplikácie

Kukurica: najmä za suchších podmienok aplikujte Pendigan® pred sejbou

s následným plytkým zapracovaním do pôdy, do hĺbky 2-3 cm.

Ozimné obilniny: Pendigan® aplikujte do 2 dní po sejbe na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pendigan® môžete tiež aplikovať POST-emergentne po vzhľadení ozimných obilnín (BBCH 13), kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1 - 2 listov (BBCH 11-12). Pri predpokladanom výskyte psiarky roľ-

nej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno na dosiahnutie dobrej účinnosti Pendigan® PRE-emergentne v dávke 4 l/ha.

Hrach, fazuľa, mrkva a petržlen:

Pendigan® používajte PRE-emergentne do 2-3 dní po sejbe na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pri aplikácii je potrebné dbať na rovnomerné pokrytie povrchu pôdy postrekovou kvapalinou.

Sľečnica a sója: aplikujte PRE-emergentne, t.j. do 3-5 dní po sejbe. Za suchších podmienok je vhodnejšie použiť Pendigan® pred sejbou s následným plytkým zapracovaním do pôdy.

Výsev póru a cibule: aplikujte Pendigan® po sejbe až do doby tesne pred vzídením. Jedným z predpokladov dobrej účinnosti je dobre pripravená pôda bez hrúd a dostatočná pôdna vlhkosť. Závlaha do 7-10 dní po výseve a aplikácii Pendigan® je v prospech herbicídneho účinku. Nepoužívajte v cibuli siatej na jeseň.

Cibuľa a cesnak zo sadzačky: aplikujte po výsadbe pred vzídením plodín. Pendigan® je možné použiť aj POST-emergentne, t.j. po vzídení cibule a cesnaku, ktoré musia mať vytvorené minimálne 2-3 listy; jednoročné dvojklíčnolistové buriny musia byť v skorej vývojovej fáze, najlepšie v klíčnych listoch (BBCH 10). Pri aplikácii v pokročilejšej rastovej fáze výrazne klesá herbicídna účinnosť prípravku. Dávkovanie prípravku Pendigan® je potrebné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Neodporúčame aplikáciu Pendigan®

na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty.

Výsadba jahôd: Pendigan® môžete použiť PRE-emergentne alebo EPOST (vzhľadom k burinám) v nových výsadbách jahôd, aj v starších porastoch. Pri postemergentnom použití Pendigan®, nemajú mať jednoročné dvojklíčnolistové buriny viac ako 2 pravé listy a trávy nie viac ako 1 až 1,5 listu. V novovysadených porastoch jahôd Pendigan® aplikujte na jeseň alebo skoro na jar ihneď po výsadbe, pred vzídením burín. Ak poplasy v dôsledku stresových podmienok (sucho v dobe výsadby) zakoreňujú pomaly, tak je potrebné aplikáciu Pendigan® odložiť až do doby dostatočného zakorenenia rastlín a vymiznutia stresových príznakov. Aplikácia v dobe, keď poplasy začínajú rásť, môže redukovať počiatkový rast nových listov. Toto oneskorenie je však rýchle dobehnuté. V starších porastoch jahôd aplikujte Pendigan® od jesene do skorej jari, t.j. v dobe dormancie porastu. Pendigan® aplikovaný na začiatku kvitnutia môže negatívne ovplyvniť úrodu, najmä vtedy, ak po ošetrovaní nastanú pre rast nepriaznivé podmienky.

Výsadba rajčiakov a zeleru: Pendigan® aplikujte 2 - 3 dni pred výsadbou. Za suchších podmienok je vhodné po aplikácii plytké zapracovanie do pôdy. Neaplikujte do zeleru, kde sa predpokladá konzumácia vňate!

Výsadba kapustovej zeleniny: Pendigan® aplikujte 2-3 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo v období veľkého sucha s plytkým zapracovaním do pôdy.

Výsadba tabaku: Pendigan® aplikujte 2 dni pred výsadbou bez zapracovania alebo s plytkým zapracovaním do pôdy. Pendigan® môže byť tiež použitý na ničenie zálistkov tabaku, ničí mladé úžľabné pupene (zálistky) bez toho, aby poškodzoval staršie listové pletivá. Prípravok aplikujte na rastlinách s plne vyvinutými listami po objavení sa prvých kvetov alebo na rastlinách s veľmi bujným rastom, skôr než dĺžka úžľabných zálistkov prekročí 1 cm.

Semenné porasty tráv: aplikujte výhradne POST-emergentne od štádia štyroch listov (BBCH 14), najlepšie na dobre vyvinuté trávy. Dvojklíčnolistové buriny by mali byť v štádiu max. 2 listov (BBCH 12) a jednoročné trávy max. 1 list (BBCH 11). Pre zaistenie dobrej účinnosti na metličku obyčajnú a lipnicu ročnú sa najlepšie osvedčuje aplikácia v septembri.

Lupina žltá a lupina biela: Pendigan® aplikujte PRE-emergentne do 3 dní po sejbe.

Jadroviny a kôstkoviny, vinič: Pendigan® aplikujte skoro na jar pred vzídením burín.



Pokyny pre aplikáciu:

Spôsob aplikácie: postrek

Max. počet aplikácií v plodine: 1 x za rok

Informácie o možnej fytotoxicite a odrodovej citlivosti

Pokiaľ sa bezprostredne po PRE-emergentnej aplikácii vyskytne vysoký úhrn zrážok a zároveň klesnú teploty, (obdobie vlhka a chladu), môže dôjsť (najmä na veľmi priepustných pôdach a chudobných na humus) k inhibícii rastu alebo poškodeniu plodín. Dávkovanie Pendigan® je nutné voliť podľa druhu pôdy a obsahu organickej hmoty. Na ľahkých piesočnatých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty aplikáciu Pendigan® neodporúčame. U slnečnice môže dôjsť k fytotoxicite koreňových krčkov a neskôr (pri výške rastlín cca 20-30 cm) aj k vylamovaniu stoniek.

Pridanie špeciálneho pôdneho zmäčadla Grounded do TM znižuje riziko fytotoxicity, viaže účinnú látku na pôdne koloidné častice a obmedzuje splavovanie do podzemných vôd.



Vplyv na následné, náhradné a susedné plodiny

Vplyv na následné plodiny sa neočakáva, pretože aktívny pendimethalin je degradovaný v časovom rámci bežného striedania poľnohospodárskych plodín. V prípade, že plodina musí byť zaoraná po zime alebo na jar, ako náhradné plodiny možno vysievať iba jarné obilniny. V prípade zaorania ošetrovaných rastlín odporúčame pred novým výsevom realizovaným v tú istú sezónu vykonať hlbokú orbu. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!



GROUNDLED:

- Spevní väzbu herbicídu na pôdne koloidné častice, ktoré ostávajú zachytené v aktívnej zóne
- Zrovnomerní rozloženie postreku na povrchu pôdy
- Obmedzuje tvorbu nerovnomerných kvapiek, čím minimalizuje úlet
- Zvýši istotu účinku aj za suchších podmienok

Racer 25 EC

Herbicíd na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových a niektorých trávovitých burín v slnečnici, zemiakoch.



Osvedčený partner

Výhody použitia

- špecialista na karanténnu burinu ambróziu palinolistú
- široké spektrum účinku
- selektivita
- razatnosť a spoľahlivosť účinku

Pôsobenie prípravku

Racer 25 EC je PRE herbicíd zo skupiny pyrolidónov. Pôsobí cez korene klíčiacich burín, hypokotyl a listy burín.

Spektrum účinku

Ambrózia palinolistá, durman obyčajný, hluchavky, horčiak broskyňolistý, horčica roľná, hviezdica prostredná, iba voškovníková, ježatka kuria, kapsička pastierska, láskavce, lipkavec obyčajný, loboda rozložitá, moháre, mrlík biely, peniažtek roľný, rumančeky, rumany, veroniky, výmrvm repky, zemedym lekárske.

Termín aplikácie

Racer 25 EC používajte PRE, t.j. pred vzičením kultúrnych plodín a burín. Neaplikujte na veľmi vlhkú pôdu a v čase veľkého výparu počas vyšších teplôt. Racer 25 EC neovplyvňuje pestovanie následných plodín. Na pôdach s obsahom humusu nižším ako 2% môže za daždivého počasia spôsobiť pásovité vyblednutie pravých listov kultúrnych plodín, ktoré sa neskôr stratí a nemá vplyv na výšku úrody.

Slnečnica

Aplikujte ihneď po sejbe, najneskôr do 3 dní, na urovnaný povrch pôdy bez hrúd. Pri silnom výskyte jednoročných trávovitých burín odporúčame POST aplikovať Agil 100 EC v dávke 0,5 - 0,8 l/ha. Proti pýru plazivému použite dávku prípravku Agil 100 EC 1,2 - 1,5 l/ha.

Racer 25 EC spoľahlivo účinkuje (s výnimkou pichliača roľného) na extrémne

Účinné látky:

250 g/l flurochloridone

Formulácia:

emulzný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

300–400 l/ha

Racer 25 EC je rokmi osvedčený herbicíd na ničenie burín v slnečnici a zemiakoch. Tradičný partner do kombinácie s prípravkami obsahujúcimi účinnú látku S-metolachlór a petoxamid. Pri preemergentnej aplikácii spolupvytvára kompletné riešenie burinného spektra.

RACER 25 EC PRI DÁVKE

2 l/ha JE VHODNÝM PARTNEROM PRE CLEARFIELDOVÉ TECHNOLOGIE, KTORÉ SLUŽIA NA NIČENIE NESKÔR VZCHÁDZAJÚCICH DRUHOV BURÍN. ŠTÍT PROTI KARANTÉNNEJ AMBRÓZII PALINOLITEJ.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
zemiaky	dvojkľúčolistové buriny	2 l	AT	
slniečnica	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné tráv	3 l	AT	
	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné tráv	3l + (0,5 - 0,8l)	AT	NA Agil 100 EC

zaburinených pôdach, ako sú úvrate po-
zemkov, pôdy ležiace úhorom a pod.

aplikovať spolu s pôdnym zmáčadlom
Grounded.

Zemiaky

Aplikujte do 10 dní po výsadbe a naj-
neskôr 14 dní pred vzídením zemia-
kov, na urovnaný povrch pôdy, najlep-
šie po nafrézovaní pôdy hrobkovačom.
Po aplikácii prípravku už nerobte žiadne
kultivačné zásahy. Pri silnom výskyte trá-
vovitých burín odporúčame POST apliko-
vať Agil 100 EC v dávke 0,6 - 0,8 l/ha.
Proti pýru plazivému použite dávku prí-
pravku Agil 100 EC 1, 2 - 1,5 l/ha.

V prípade zhoršených podmienok apli-
kácie (sucho, vyšší odpar, nie ideálne
prípravený povrch pôdy, obdobie s vys-
kými zrážkovými úhrnmi, resp. jednor-
zovo vyšší úhrn zrážok a i.) odporúčame



Spoľahlivý účinok od založenia porastu až do zberu..

Náš tip:

Pre komplexné odburinenie
slniečnice a zemiakov:

PRE Racer 2 l/ha
+ Efica 960 EC 1 l/ha

Proti ambrózii účinkuje
Racer od 2,5 l/ha.



Pre zvýšenie efektivity
ošetrenia odporúčame
pridať pôdne zmáčadlo
Grounded.



Sulcotrek

Originálny, dvojzložkový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na PRE, EPOST a POST použitie proti dvojklíčnolistovým burinám a jednoročným trávam v kukurici.



Bežec na dlhé trate.

Výhody použitia

► Veľmi bezpečný pre kukuricu až do 7 listov

- bezpečný v porastoch osivovej a lahôdkovej kukurice
- superselektivita = navýšenie úrody o 5-15 % oproti štandardom

Synergia unikátnej kombinácie

- hi-tech kombinácia ketónu + triazínu
 - dlhodobá účinnosť oboch účinných látok cez pôdu a listy
- *sulcotrione* ako osvedčený pilier v boji proti rezistencii burín
- pri EPOST aplikácii nižšia závislosť na zrážkach a skoré vyradenie burín = navýšenie úrody o 5 %

► Flexibilné použitie

- PRE v dávke 2-2,2 l/ha (reg. v Maďarsku),
- **EPOST (2-4 listy kukurice)**
- POST (4-7listov kukurice)

► Kontroluje široké spektrum širokolistových burín a jednoročných tráv

- výborný účinok na ježatku do 3. listu
- V prípade silného výskytu trávovitých burín odporúčame do TM alebo následne aplikovať **Nicogan 40 OD** v dávke 1 l/ha.

Pôsobenie prípravku

Sulcotrek je 2-zložkový herbicíd vyvinutý predovšetkým pre skoré postemergentné ošetrovanie konvenčných a množiteľských porastov kukurice proti jednoročným burinám. V dávke 2 l/ha efektívne kontroluje široké spektrum najdôležitejších burín, vrátane výmrvu repky a slnečnice, láskavcov, mrlíkov, lobôd, ambrózie, pakostov, durmanu, podsnečníka, mohárov, ježatky a ďalších. Pôsobí dlhodobo do 4 až 6 týždňov po aplikácii. Vďaka tomu účinkuje aj na buriny vzhádzajúce v dlhšom časovom slede.

Účinná látka:

327 g/l terbuthylazine
173 g/l sulcotrione

Formulácia:

suspenzný koncentrát (SC)

Balenie:

5 l

Dávka vody:

300-500 l/ha

Sulcotrek je 2-zložkový herbicíd vyvinutý pre EPOST a POST ošetrovanie konvenčných a množiteľských porastov kukurice proti jednoročným burinám. V dávke 2 l/ha efektívne kontroluje široké spektrum najdôležitejších burín, vrátane výmrvu repky a slnečnice, láskavcov, mrlíkov, lobôd, ambrózie, pakostov, durmanu, podsnečníka, mohárov, ježatky, prosa, ovsa hluchého a ďalších. Pôsobí dlhodobo do 4 až 6 týždňov po aplikácii.

OBJAVTE JEHO VYTRVALÝ ÚČINOK

Náš tip: Zaujímavou možnosťou pre zvýšenie účinnosti PRE aplikácie je použitie špeciálnej pôdnej pomocnej látky - Grounded v dávke 0,2 - 0,4 l/ha, ktorá naviaže prípravok na pôdne koloidné častice, zabráni preplavovaniu z aktívnej zóny účinku do spodných vôd a zvýši istotu účinku v čase sucha. V prípade EPOST a POST aplikácie odporúčame pridávať do TM adjuvant Rollwet v dávke 0,1 - 0,2 l/ha.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica, osivová a lahôdková kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	1,75 – 2 l	AT	
kukurica	dvojkličnolistové buriny a rozšírené spektrum jednoročných tráv	1,75 – 2 l + (1 l)	AT	(TM) Nicogan 40 OD
kukurica	dvojkličnolistové buriny a rozšírené spektrum jednoročných tráv vrátane pýru	1,75 – 2 l + (1,5 l)		(TM) Nicogan 40 OD
kukurica	dvojkličnolistové buriny a ježatka	1,75 – 2 l + (1 – 1,2 l)	AT	(TM) Efica 960 EC

Účinná látka *sulcotrione*, patriaca do skupiny triketónov **je prijímaná predovšetkým prostredníctvom listov**, z časti aj prostredníctvom koreňov s rýchlou translokáciou do pletív.

Prvé príznaky účinku prípravku sa vo forme vybielenia listov prejavujú rýchlo, a to už 5-7 dní po aplikácii. Krátko po ošetroaní citlivé buriny v dôsledku deštrukcie chlorofylu zastavujú svoj rast. Prejavuje sa chloróza a buriny v období 2 týždňov odumierajú. Systémová účinná látka *terbuthylazine* patriaca do skupiny triazínov **je prijímaná predovšetkým prostredníctvom koreňov** a čiastočne prostredníctvom listov jednoročných dvojkličnolistových burín. Krátko po ošetroaní buriny zastavujú rast, menia farbu a odumierajú. Vyššia pôdna vlhkosť a zrážky v prvých 10-14 dňoch po aplikácii priaznivo ovplyvňujú jej aktivitu.

Spektrum účinku

Citlivé buriny v dávke 2 l/ha:

ambrózia palinolistá, durman obyčajný, hluchavka purpurová, hviezdica prostredná, horčiak štiavolistý, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, lipkavec obyčajný, lýrovka obyčajná, ľuľok čierny, mohár sivý, mrlík biely, ovos hluchý, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, podslnečník Theofrastov, rumanček kamilkový, stavikrv štiavolistý, veronika perzská

Stredne citlivé buriny v dávke 2 l/ha:

ježatka kuria, lipnica ročná

Odolné buriny v dávke 2 l/ha: pýr plazivý

Možnosti pre rozšírenie spektra účinnosti:

V prípade silného výskytu trávovitých burín odporúčame do TM alebo následne aplikovať **Nicogan 40 OD v dávke 1 l/ha**. V prípade výskytu pýru plazivého aplikujte **Nicogan 40 OD v dávke 1,5 l/ha**.

Termín aplikácie

Sulcotrek aplikujte preemergentne alebo postemergentne v čase, keď je vyvinutých 1 až 7 pravých listov kukurice.

Najefektívnejšie je prípravok aplikovať vo fáze 2-4 listov dvojkličnolistových burín resp. 1-3 listov ježatky v TM s 1 l/ha prípravku Efica 960 EC



Spolahlivá dlhodobá kontrola širokého spektra širokolistových burín a a ježatky

Náhradné plodiny

Pokiaľ je potrebné porast kukurice ošetrenej prípravkom Sulcotrek zaorať, na jar toho istého roku môže byť vysiat iba kukurica; na jeseň môžu byť vysievané len obilniny, ostatné plodiny môžu byť bez obmedzenia vysievané až nasledujúcu jar.

Následné plodiny

Výber následných plodín v normálnom osevnom slede je bez obmedzenia.

Selektivita

Sulcotrek je veľmi tolerantný k ošetrovanej kukurici, odrodová citlivosť nebola zaznamenaná. Bezpečný v porastoch osivovej a lahôdkovej kukurice.

Upozornenie: TM kombinácie s inými prípravkami môžu viesť k zníženiu selektivity herbicídneho ošetrovania.



Využite dlhodobú účinnosť prípravku Sulcotrek až 6 týždňov po aplikácii.



V demonštračných pokusoch realizovaných CVRV v Piešťanoch variant ochrany **ADAMA** - EPOST aplikácia **Sulcotrek 21 + Nicogan 40 OD 1,5 l/ha** priniesol navýšenie úrody o 2,59 t/ha oproti neošetrenej kontrole.

BONTIMA®

Moderný dvojzložkový
fungicíd novej generácie špeciálne vyvinutý
pre špičkovú ochranu jačmeňa.



BONTIMA®

Jednoducho lepší jačmeň...



FUNGICÍD

Moderný dvojzložkový fungicíd novej generácie špeciálne vyvinutý pre špičkovú ochranu jačmeňa. Spojenie prevencie SDHI a silne systémového cyprodinilu s preventívnym a kuratívnym účinkom, pre kontrolu širokého spektra chorôb jačmeňa ako hnedej, rynchospóriovej, ramuláριοvej škvrnitosti, hrdzi, múčnatke a fyziologickým škvrnitostiam.

Účinné látky: 62,5 g/l isopyrazam, 187,5 g/l cyprodinil

Formulácia: EC

Dávka: 1,6–2 l/ha g/l

© registrovaná ochranná značka spoločnosti Syngenta

 **Duosafe**
Technologies

- Jedinečná kombinácia vyvinutá výhradne pre jačmeň
- Technológia Duosafe
- Dlhodobá preventívna ochrana v trvaní až do 7 týždňov
- Výborná prevencia proti širokému spektru chorôb
- Dlhodobý zdravý porast
- Dlhšie udržanie fotosyntetickej aktivity
- Vyššia tolerancia jačmeňa k suchu a stresovým podmienkam

Čo je DuoSafe technológia?

Vďaka nej sa účinná látka silne viaže na povrchovú voskovú vrstvu rastlín a zároveň na patogéna, ktorému doslova vypína produkciu jeho energie.

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Adama Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava | Tel: +421 335 571 300 | www.adama.com

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.

Sultan TOP

Herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu určený na preemergentnú a skorú postemergentnú kontrolu jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej.



Top ochrana & bezpečnosť

Výhody použitia

Extra silná formulácia

- ▶ o 12 % metazachlóru /ha viac, ako ste boli zvyknutí
- ▶ o 50 % quinmeracu /ha viac, ako ste boli zvyknutí
- ▶ istejší účinok
- ▶ širokospektrálny účinok

Preemergentná + Postemergentná aplikácia

- ▶ predlžuje aplikačný interval až do 1. pravého listu burín
- ▶ vysoká dávka quinmeracu zvyšuje účinnosť na lipkavec aj bez vybieľovania
- ▶ znižuje riziko neistých investícií, umožňuje precízne načasovanie postreku aj za nestáleho počasia
- ▶ flexibilné dávkovanie 1,75–2 l/ha
- ▶ prináša väčšiu variabilitu a jednoduchosť použitia

Pôsobenie prípravku

Prípravok Sultan Top je selektívny, PRE a EPOST herbicídny prípravok. Účinná látka metazachlór je absorbovaná predovšetkým hypokotylom a koreňmi klíčiacych rastlín, inhibuje bunkové delenie tým, že spomaľuje tvorbu dlhých reťazcov mastných kyselín. Účinná látka quinmerac je prijímaná predovšetkým koreňmi a z časti aj listami, čo vedie k deformáciám listov, inhibícii rastu koreňov a výhonkov. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Výsledkom je vybielenie, zožltnutie a skoré hynutie cieľových burín.

Spektrum účinku pri preemergentnej aplikácii (PRE)

Citlivé buriny

Hluchavky, veroniky, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, rumančeky.

Účinná látka:

125 g/l quinmerac, 375 g/l metazachlór

Formulácia:

suspenzný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

100–400 l/ha

Herbicíd do repky s vyšším obsahom osvedčených účinných látok. Poskytuje istejší účinok a flexibilnejšie dávkovanie ako ste boli zvyknutí. Možnosť preemergentnej aj skoršej postemergentnej aplikácie znižuje riziko neistých investícií, umožňuje precízne načasovanie postreku aj za nestáleho počasia.

KOMPLEXNÝ, SELEKTÍVNY
HERBICÍD PRE DÔSLEDNÉ
ODBURINENIE REPKY OLEJNEJ.

PREDURČENÝ STAŤ SA
ZÁKLADNÝM KAMEŇOM
HERBICÍDNEJ OCHRANY REPKY.



Sultan Top - vývoj porastu po aplikácii



Sultan Top istý účinok bez rizika fytotoxicity pre ošetrenú repku.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repka ozimná	jednoklíčnolistové a dvojklíčnolistové buriny,	1,75 - 2 l	AT	PRE, EPOST 1 aplikácia raz za 3 roky na rovnakom pozemku

Na rovnakom pozemku môžete aplikovať v repke ozimnej max. 1000 g metazachloru/ha raz za tri roky.

Stredne citlivé buriny

Ježatka kuria, láskavce, lipnica ročná, metlička obyčajná, mak vlčí, mrlík biely, psiarka roľná.

Spektrum účinku pri skorej postemergentnej aplikácii (EPOST)

Citlivé buriny

Hluchavky, hviezdička prostredná, ježatka kuria, láskavec ohnutý, lipkavec obyčajný, lipnica ročná, mak vlčí, metlička obyčajná, parumanček nevoňavý, rumančeky, veroniky.

Stredne citlivé buriny

Kapsička pastierska, mrlík biely, nevädza poľná, psiarka roľná, ruman roľný.

Termín aplikácie

Prípravok Sultan Top aplikujte preemer-gentne do 3 dní po sejbe pred vzídením repky a burín, alebo postemergentne po vzídení repky, pričom buriny by mali byť v štádiu klíčnych až 4 pravých listov (BBCH 10 – 14). Ošetrte plochy s dobre pripravenou pôdou bez hrúd. Nižšiu dávku prípravku použite na ľahších pôdach alebo pri očakávanom nižšom výskyte burín. Vyššiu dávku použite na stredne ťažkých a ťažkých pôdach a pri očakáva-nom silnom výskyte burín, najmä lipkav-ca. Zabezpečte rovnomernú aplikáciu. Prípadné príznaky zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí listov repky ozimnej sú prechodného charakte-ru a neovplyvňujú negatívne ich ďalší rast a úrodu. Pre zvýšenie herbicídnej účinnos-

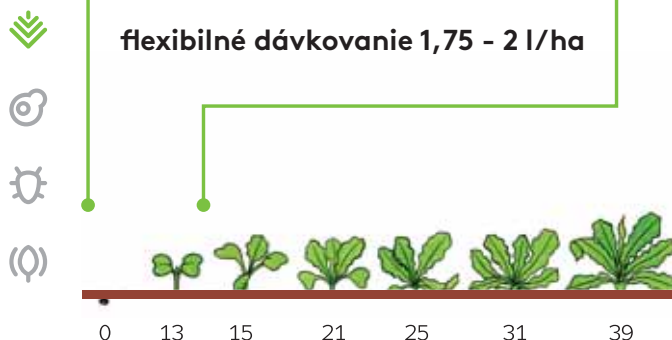
ti v suchých podmienkach aplikujte v TM s pôdnym zmáčadlom Grounded 0,3 l/ha.

Upozornenie

Pestovanie hlavných poľnohospodár-ských plodín ako sú obilniny, cukrová repa, kukurica, hrach atď. ako násled-ných plodín v normálnom osevnom slede po repke ozimnej ošetrenej prípravkom Sultan Top je možné bez obmedzenia.

V prípade potreby predčasnej zaorávky repky, môže byť bez obmedzenia znovu osiata repka ozimná. Ozimné obilniny môžu byť osiate najskôr 30 dní po apli-kácii prípravku Sultan Top. Na jar môžu byť plodiny, ako sú obilniny, cukrová repa, kukurica a hrach a iné vysievané bez obmedzení.

Kedy a ako používať?



Účinnosť herbicídov v repke

Burina	Agil 100 EC	Glyfogan super	Sultan 50 SC	Sultan Top EPOST	Sultan Top PRE
lipkavec obyčajný	□	■ ■ ■	■	■ ■ ■	■ ■ ■
rumany, rumančeky	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
láskavce, mrlíky	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■
veroniky, hluchavky	□	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
metlička obyčajná	■ ■ ■	■ ■ ■	□	■ ■	■ ■ ■
výmrv obilnín	■ ■ ■	■ ■ ■	□	■	■ ■
pýr plazivý	■ ■ ■	■ ■ ■	□	□	□

Proti trávovitým burinám, hlavne proti výmrvu obilnín je veľmi výhodné použitie graminicídu AGIL 100 EC v dávke 0,5–0,8 l/ha.

Miešateľnosť: prípravok je miešateľný s graminicídom AGIL 100 EC, s insekticídom Bulldock 25 EC a s DAM 390

Tento prospekt má len informatívny charakter. Pri použití prípravkov sa riaďte platnou etiketou a Zoznamom registrovaných prípravkov na ochranu rastlín.

Počítajte s nami!

TRINITY

Využite synergiu unikátnej kombinácie troch účinných látok
pre šetrné jesenné odburinenie vašich obilnín.



ADAMA

TRINITY v jednote je sila

3-zložkový
širokospektrálny jesenný
herbicíd na ošetrovanie
všetkých ozimných obilnín.



HERBICÍD

Výhody použitia

- Synergia unikátnej kombinácie troch účinných látok na našom trhu
- Tri rôzne mechanizmy účinku
 - veľmi široké spektrum problematických jesenných a efemérnych burín spodného poschodia ako napr. pakosty, zemedym, veroniky, fialky, výmrvy repky a slnečnice
- Riešenie rezistentnej metličky
- Jednoduché dávkovanie a použitie
 - miešateľnosť s insekticídmi, fungicídmi a listovými hnojivami, vr. roztoku močoviny, DAM 390 a SAM
 - dávka 2 l/ha optimálne vo fáze 1. – 3. listu obilniny, max. do začiatku odnožovania BBCH 21
 - aplikácia pred vzídením až do 3 pravých listov burín
 - minimálne obmedzenia pre následné a náhradné plodiny

Využite spolupôsobenie troch účinných látok ktoré umožňuje jednu aplikáciu v dávke 2 l/ha zbaviť Vaše pole všetkých najdôležitejších širokolistových burín, vrátane rezistentných populácií metličky. Pôsobí dlhodobu, ľahko a jednoducho sa používa. Predstavuje novú kvalitu v prístupe k herbicídnej ochrane obilnín.

Účinné látky:

40 g/l diflufenican
300 g/l pendimethalin
250 g/l chlorotoluron

Formulácia: SC

Balenie: 5 l

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Adama Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava | Tel: +421 335 571 300 | www.adama.com

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.

Tolurex 50 SC

Herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na ničenie jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách.



Nemrznúci pomocník

Výhody použitia

- široké aplikačné okno a spôsob použitia, na jeseň (PRE, POST) aj na jar
- dlhodobý účinok 6 - 8 týždňov
- aplikácia aj na zamrznutú pôdu

Pôsobenie prípravku

Tolurex 50 SC je prijímaný koreňmi aj listami rastlín a preto môže byť aplikovaný PRE aj POST.

Spektrum účinku

Hluchavky, hviezdica prostredná, koleneč roľný, konopnica napuchnutá, láskavec ohnutý, mlieč zelinný, mrlíky, parumančeky a rumany, peniažtek roľný, stavičky, metlička obyčajná, psiarka roľná, lipnica ročná.

Termín aplikácie

V obilninách pripravok aplikujte na jeseň, alebo skoro na jar v dobe, keď má metlička maximálne 2 listy. Pri neskoršom použití účinok klesá. Tolurex 50 SC sa môže aplikovať aj na zamrznutú pôdu, nie však na snehovú pokrývku. Na dvojklíčnolistové buriny pôsobí v skorých rastových fázach, nepôsobí na lipkavec obyčajný. Ak je potrebné zaorať plochu ošetrovanú Tolurexom 50 SC, nemôže byť následnou plodinou ovos, možno však vysiať jarný jačmeň alebo jarnú pšenicu.

Aplikáciu ukončíte do konca novembra. V prípade zaorania možno na tom istom pozemku a v tom istom roku vysievať ozimnú pšenicu alebo na jar jarný jačmeň alebo jarnú pšenicu.

Účinná látka:

500 g/l chlorotoluron

Formulácia:

suspenzný koncentrát

Balenie:

20 l

Dávka vody:

300–400 l/ha

Tolurex 50 SC kontroluje metličku

obyčajnú, hviezdicu prostrednú,

hluchavky parumanček, rumany

a i., buriny pri nízkych nákladoch.

Osvedčený herbicíd široko použiteľný

na jeseň i na jar do mnohých

kombinácií.

TAM, KDE INÍ KONČIA,

TOLUREX ZAČÍNA

- HERBICÍDNA OCHRANA PRE NESKORÉ APLIKÁCIE.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná - jeseň	metlička, psiarka,	1,5-3l	AT	
		1,5-2l + (40 - 50 g)	AT	(TM) Aurora 40 WG*
pšenica ozimná - jar	metlička, odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	2l + (40 - 50 g)	AT	(TM) Aurora 40 WG*
		1,5-3l + (0,4 - 0,6l)	AT	(TM) Tomigan 250 EC
jačmeň ozimný, pšenica ozimná	metlička, psiarka, odolné dvojklíčnolistové buriny	1,5-3l	AT	
		1,5-3l + (0,8-1l)	AT	(TM) Optica
pšenica ozimná - jeseň	metlička, dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	1,5 + (3,3 - 4l)	AT	(TM) Pendigan
jačmeň ozimný, raž	metlička	1,5-3l	AT	
triticale	metlička	1,5-2,4l	AT	

* odporúčací charakter

Upozornenie

Neaplikujte pri klincovaní obilnín resp.
v štádiu prvého listu hlavne za súčasné-
ho stresujúceho počasia napr. sucha.

Dávkovanie prípravku Tolurex 50 SC podľa rastovej fázy metličky:



1,3-1,5 l/ha
1 - 2 listy

2-2,5 l/ha
3 - 5 listov

3 l/ha
5 a viac



ošetrenie prípravkom Tolurex 50 SC
aj pri nízkych teplotách,
avšak nie na snehovú prikrývku

Tomigan 250 EC

Herbicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu na ničenie odolných dvojkličnolistových burín v ozimných a jarných obilninách bez podsevo, kukurici, sadoch, zelenine, rasci, okrasných rastlinách, trávnikoch a v trávach na seno.



Na lipkavec? Kedykoľvek!

Výhody použitia

- špecialista na lipkavec v každej rastovej fáze
- použiteľný v mnohých plodinách
- vysoká selektivita v obilninách
- výborný TM partner

Pôsobenie prípravku

Účinná látka prípravku preniká do rastlín cez listy a je rýchle translokovaná cievovými zväzkami. Účinok prípravku sa na citlivých burinách prejaví v priebehu niekoľkých hodín po aplikácii typickými auxínovými príznakmi. Dážď 2 hodiny po aplikácii neovplyvní herbicídny účinok prípravku.

Spektrum účinku

Lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, kapsička pastierska, hluchavky, horčičky, zemedym lekársky, prhláva

malá, starček roľný, pohánkovec ovíjavý, konopnica, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, nezábudka, štiavy, úhorník, durman obyčajný, skorocel kopijovitý, ľuľok čierny, pupenec roľný, púpava lekárska, výmrav slnečnice, prhláva dvojdomá. V TM s prípravkami na báze MCPA sa účinok rozširuje o mrlíky, lobodu konáristú, pichliač roľný, reďkev ohniovú, horčicu roľnú.

Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2–4 listov, lipkavec obyčajný vo fáze 1–4 práslenov, parumanček nevoňavý je citlivý vo fáze malej ružice.

Termín aplikácie

Obilniny bez podsevu

TOMIGAN 250 EC aplikujte od plného vyvinutia 2. listu do štádia vlajkového listu. Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2–4 listov, lipkavec

Účinná látka:

250 g/l fluroxypyr

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

300–500 l/ha

Tomigan 250 EC účinkuje na rad dvojkličnolistových burín vrátane lipkavca vo všetkých jeho rastových fázach. Mnohostranne použiteľný v mnohých plodinách.

VHODNÉ RIEŠENIE PRE
OPRAVNÉ POSTREKY
A VÝBORNÝ PARTNER DO TM
ZMESÍ PRE ROZŠÍRENIE ICH
ÚČINKU.

Dávkovanie prípravku Tomigan 250 EC
v závislosti na počte práslenov lipkavca



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	dvojkľúčolistové buriny, lipkavec	0,6-0,8l	AT	
kukurica	rumaňčky, lipkavec	1l	AT	
lúky a pasienky	odolné dvojkľúčolistové buriny	1l	28 dní	
trávy	odolné dvojkľúčolistové buriny	1l	3 dni	semenné porasty
tulipán, narcis	dvojkľúčolistové buriny	0,8l	AT	

obyčajný vo fáze 1-8 praslénov, parumanček nevoňavý je citlivý vo fáze malej prízemnej ružice listov. Pri aplikácii musí byť na listoch obilniny vytvorená vosková vrstvička.

Kukurica

Tomigan 250 EC je špecialista na pupelec roľný a lipkavec obyčajný.

Rasca - odporúčací charakter

Do čistých výsevov i podsevov od 2. listu rasce, lipkavec do 4 praslénov.

Mak - odporúčací charakter

Aplikujte od 4-6 listov maku s dobre vytvorenou voskovou vrstvičkou. Použite najmä na pozemkoch s výskytom lipkavca.

Cibuľa - odporúčací charakter

Aplikujte od 2-3 listov cibule, najskôr 3-4 dni po daždi (je potrebné, aby sa vytvorila dokonalá vosková vrstvička na listoch).

Pažitka - odporúčací charakter

Aplikujte od 1. listu do kvitnutia v štádiu 2-4 listov burín, neošetrujte pri teplotách nad 25°C.

Lúky a pasienky

Pri rozvinutí veľkej listovej ružice štiavcov.

Trávy - semenné porasty - na novo založených porastoch ošetrujte od fázy 4. listov (BBCH 14), v nasledujúcich rokoch aplikujte na jar pri výške tráv 10-15 cm.

Tulipán, narcis - aplikujte pred kvetom a po odkvitnutí v období, kedy je lipka-

vec v rastovej fáze 1. praslenu a ostatné dvojkľúčolistové buriny sú vo fáze 2-4 listov. Pri aplikácii musí byť na cibufovinách vytvorená vosková vrstvička.



Trinity

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu pre jesenné postemergentné ošetrovanie ozimných obilnín proti jednoročným dvojkľúčolistovým burinám, metličke a lipnici ročnej.



V jednote je sila

Výhody použitia

- Synergia unikátnej kombinácie troch účinných látok na našom trhu
- Dlhodobé pôsobenie až 6 mesiacov po aplikácii
- Tri rôzne mechanizmy účinku
 - veľmi široké spektrum problematických jesenných a efemérnych burín spodného poschodia, ako napr. pakosty, zemedym, veroniky, fialky, výmrav repky a snečnice
- Riešenie rezistentnej metličky
- Jednoduché dávkovanie a použitie
 - miešateľnosť s insekticídmi fungicídmi a listovými hnojivami, vr. roztoku močoviny, DAM 390 a SAM
 - dávka 2 l/ha optimálne vo fáze 1.–3. listu obilniny, max. do začiatku odnožovania BBCH 21
 - aplikácia pred vzídením až do 3 pravých listov burín
 - minimálne obmedzenia pre následné a náhradné plodiny

► Jesenné herbicídy sú pre oziminy šetrnejšie

- dokazujú to viacročné výsledky VÚRV v Kroměříži, kde použitie jesenných herbicídov v porovnaní s jarnými herbicídmi preukazuje navyšilo hektárové úrody a kvalitatívne parametre pšenice ozimnej.

Pôsobenie prípravku

Mechanismus účinku Trinity je založený na vzájomnom účinku 3 látok.

Pendimethalin pôsobí na inhibíciu delenia a rastu buniek v najmladších pletivách citlivých burín. Prijímaný je prostredníctvom listov, hypokotylom aj koreňmi. Citlivé buriny tak odumierajú v priebehu klíčenia, vzhádzania krátko po ošetrovaní prípravkom.

Diflufenican je inhibitor fotosyntézy. Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu

Účinná látka:

40 g/l diflufenican
300 g/l pendimethalin
250 g/l chlorotoluron

Formulácia:

suspenzný koncentrát (SC)

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Trinity je 3-zložkový širokospektrálny herbicíd pre jesenné ošetrovanie všetkých ozimných obilnín. Synergia troch účinných látok umožňuje jednou aplikáciou zbaviť vaše obilniny jednoročných burín vrátane rezistentných populácií metličky. Pôsobí dlhodobo – ľahko a jednoducho sa používa. Predstavuje novú kvalitu v prístupe k herbicídnej ochrane obilnín.

VÝHODY JESENNEJ APLIKÁCIE HERBICÍDOV:

- možnosť likvidácie ťažko ničiteľných burín v ich najcitlivejšom štádiu t.j. manažment rezistencie
- šetrenie živín a vlahy pre obilniny
- lepšie zakorenenie, odnožovanie a prezimovanie obilnín
- odľahčenie jarných prác
- obilniny v tomto období znášajú herbicídne zásahy lepšie ako na jar



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž a tritikale	Jednoročné dvojkľúčolistové buriny, metlička, lipnica ročná	2l	AT	

a vyvoláva typické symptómy vybielenia, čo pri citlivých burinách vedie k odumieranu v priebehu pár týždňov. Na ošetrovanom povrchu vytvára herbicídny film, v ktorom prichádzajú vzhádzajúce buriny do kontaktu s účinnou látkou, ktorá je prijímaná predovšetkým hypokotylom a kľúčnymi listami. Sekundárne je prijímaná koreňmi a listami.

Chlorotoluron je selektívny herbicíd pôsobiaci ako pred, tak po vzídení burín. Účinná látka narúša fotosyntézu a blokuje svetelnú reakciu vo fotosystéme II. Prijímaná je prostredníctvom koreňov a sekundárne aj listami.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

fialka roľná, hluchavky, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, lipnica ročná, metlička obyčajná, nevädza poľná (do 2. listov), nezábudka roľná, pakost mäkký, peniažtek roľný, rumanček kamilkový, veroniky, výmrav repky.

Stredne citlivé buriny

lipnica pospolitá, nevädza poľná (> 3 listy), psiarka roľná.

Odolné buriny

ovos hluchý, trváce dvojkľúčolistové a trávovité buriny

Termín aplikácie

Náhradné plodiny

V prípade, že dôjde k predčasnému zaoranu ozimných obilnín, ktoré boli na jeseň ošetrené prípravkom Trinity, je možné v tú istú jeseň bez obmedzenia vysievať iba obilniny. Na jar ako náhradné plodiny po predchádzajúcej hlbokkej orbe je možné vysievať všetky plodiny bez obmedzenia. Po plytkej príprave pôdy (minimalizačnej príprave pôdy) je možné následne pestovať jačmeň jarný, pšenicu jarnú, zemiaky, bôb a hrach.

Následné plodiny

Po zbere obilnín v rámci normálneho osevného postupu je možné pestovať všetky plodiny a medziplodiny bez obmedzenia.

Odporúčenie pre aplikáciu

V ozimných obilninách aplikujte Trinity na jeseň optimálne v rastovej fáze prvého až tretieho listu (BBCH 11 -13) max. do začiatku odnožovania BBCH 21, najlepšie je však riadiť sa rastovou fázou burín: od fázy, kedy ešte nevzišli až do plne vyvinutého tretieho listu (BBCH 00-13). Tri rôzne mechanizmy účinku zaručujú veľmi široké spektrum účinku a to vrátane metličky, ktoré sú už rezistentné na účinné látky zo skupiny sulfonylmočovín. Prípravok Trinity taktiež zdobí istota dlhodobého pôsobenia. Prípravok je veľmi populárny v Nemecku a Českej republike, kde s ním majú výborné viacročné skúsenosti.

Náš tip:

Porast musí byť pred aplikáciou suchý. Neošetrujte v čase mrazu, prípadne v porastoch poškodených mrazom, za extrémneho sucha, podmačania ani v porastoch trpiacich nedostatkom živín a stresom. Predpokladom dobrej účinnosti je jemne nakyprená drobnohrudkovitá štruktúra pôdy, dobre vytvorené osivové lôžko, rovnomerná hĺbka výsevu 2-3 cm a dostatočné prekrytie osiva pôdou.

Pre koho je určený?

- pre podniky s vysokou intenzitou pestovania ozimných obilnín
- prednostne pre pestovateľov tvrdej pšenice a ozimného jačmeňa, ozimných obilnín (vzhľadom na ich skorý termín sejby- koniec septembra)
- skoré výsevy pšeníc (1.-2. októbrový týždeň)
- parcely s výskytom trávovitých burín (metlička) a problematických burín spodného poschodia
- ľahké pôdy a výhrevné polohy, na ktorých rýchlo vzhádzajú konkurenčné buriny
- pre pestovateľov, ktorí majú vysoké zastúpenie obilnín v osevnom postupe

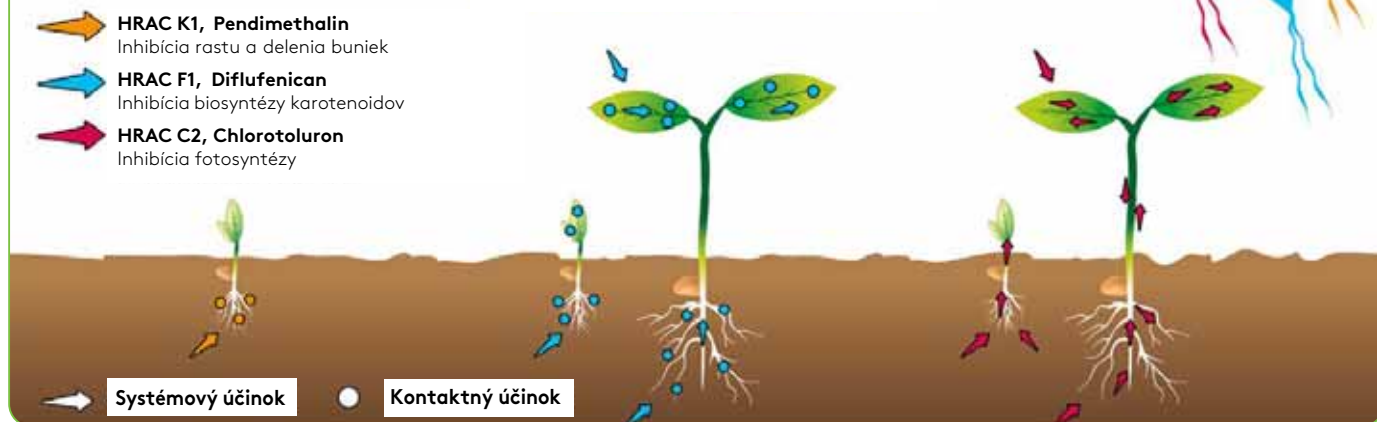
3

mechanizmy účinku pre širokospektrálnu účinnosť a manažment rezistencie



Širokolistové a trávovité buriny

-  **HRAC K1, Pendimethalin**
Inhibícia rastu a delenia buniek
-  **HRAC F1, Diflufenican**
Inhibícia biosyntézy karotenoidov
-  **HRAC C2, Chlorotoluron**
Inhibícia fotosyntézy



TRINITY
výborné riešenie
rezistentnej metličky
a efemérnych burín
spodného poschodia

Foto: Poľné dni Kroměříž 2016, **neošetrená kontrola** s umelým dosiatím maku včieho a ďalších problematických burín ako nevädza, lipkavec, či metlička.



TRINITY + GROUNDED

Pre obmedzenie úletu
postrekovej kvapaliny
na necieľové plochy,
predĺženie a zvýšenie účinku
prípravku na problematické
buriny, zníženie splavovania
účinných látok do spodných
vôd pridajte do tank-mix
špeciálne pôdne zmáčadlo
Grounded.



Foto: Poľné dni Kroměříž 2016, **TM Trinity 2 l/ha + pôdne zmáčadlo Grounded v dávke 0,25 l/ha.**



Vynechaný pás oddeľuje jednotlivé odrody tvrdej pšenice a demonštruje, čo dokážu buriny v porastoch bez ošetrovania na jeseň! Koľko priestoru, svetla, vody a živín dokážu pšenici odobrať...

Twister

Systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu určený na POST ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej a repe krmnej.



Níči buriny v repe silou tornáda

Výhody použitia

- kombinácia dvoch najpoužívanějších účinných látok v repe
- výhoda listového a pôdneho účinku
- rýchly a razantný účinok,
- vhodný TM partner pre iné herbicídy
- najširšie spektrum účinku voči jednoročným dvojklíčnolistovým burinám,
- nízke riziko vzniku rezistencie cieľových druhov burín

Pôsobenie prípravku

Prípravok Twister je POST systémový herbicíd so širokým spektrom účinnosti. Spája v sebe kombináciu listového a pôdneho účinku. Účinná látka metamitron inhibuje proces fotosyntézy, pôsobí hlavne cez korene, ale aj cez listy. Účinná látka ethofumesate inhibuje rast rastlín, pôsobí hlavne cez korene, ale aj cez listy. Pri viacnásobných aplikáciách a pri vyšších dávkach má ethofumesate dobrý reziduálny účinok na jednoročné tráv.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: Drchnička roľná, durman obyčajný, fialka roľná, hluchavka purpurová, ježatka kuria, horčiak obyčajný, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, mrlík biely, mrlík hybridný, parumanček nevoňavý, žltica maloúborová.

Stredne citlivé buriny: Láskavec ohnutý, veronika perzská, stavikrv vtáčí, proso siate.

Termín aplikácie

Každá aplikácia (T1-T3) sa robí v rastovej fáze klíčnych listov až prvého listu burín (BBCH 10–11). Rastové štádium repy neobmedzuje použitie prípravku Twister, avšak orientačne by sa repa v čase aplikácie mala nachádzať v T1: BBCH 9–13, T2: BBCH 12–15 a T3: BBCH 14–21. Interval medzi aplikáciami prípravku Twister® by mal byť 7–14 dní. Twister

Účinná látka:

350 g/l metamitron
150 g/l ethofumesate,

Formulácia:

suspenzný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

250–300 l/ha

Twister je ideálny partner

ku kontaktným prípravkom s účinnou phenmedipham, a triflusal-furon-methyl, lebo v TM výrazne predlžuje dobu herbicídneho účinku, čo oceníte najmä pri nepriaznivom počasí.

PESTOVATELIA ZAČÍNajú

OCEŇOVAŤ SYNERGICKÉ

PÔSOBENIE ÚČINNÝCH LÁTOK

METAMITRON A ETHOFUMESATE.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné tráv	T ₁ -T ₃ : 1,5 -2l	AT	max. 3x za vegetáciu, max. dávka 6 l/ha/rok

by sa mal aplikovať 7 dní pred alebo po aplikáciách iných herbicídov s účinkom na širokolisté buriny alebo tráv. Vyššia teplota a súčasne vyššia vzdušná vlhkosť podporujú účinok ethofumesátu, pôdna vlhkosť zosilňuje účinok metamitronu.

Neaplikujte na stresované rastliny, rastliny poškodené škodcami alebo mrazom. Neaplikujte na rastliny poškodené inými herbicídmi. Neaplikujte pri teplotách vyšších ako 21°C.

TM s pôdnym zmáčadlom Grounded®



- zosilní a predĺži účinnosť,
- obmedzí nežiaduci úlet,
- zlepši pokrývnosť pôdy herbicídnym filmom,
- zabráni splavovaniu herbicídu do neaktívnej zóny,

Overené komplexné riešenie:

- T1: Twister® 1,5 l/ha
+ Kontakt® 320 SC 0,75 l/ha
+ triflusaluron-methyl 30 g/ha**
- T2: Twister® 1,5 l/ha
+ Kontakt® 320 SC 1 l/ha
+ triflusaluron-methyl 30 g/ha**
- T3: Twister® 2,0 l/ha
+ Kontakt® 320 SC 1 l/ha
+ triflusaluron-methyl 30 g/ha**



Twister - už žiadne letné zaburinenie



TWISTER

S prípravkom Kontakt 320 SC tvorí komplexné a cenovo šetrné riešenie herbicídnej ochrany repy.



TWISTER®

Ničí buriny v repe silou tornáda



HERBICÍD

Prípravok Twister je POST systémový herbicíd so širokým spektrom účinnosti. Je ideálny partner ku kontaktným prípravkom s účinnou látkou phenmedipham, desmedipham a triflusal-furon-methyl, pretože v TM výrazne predlžuje dobu herbicídneho účinku. Účinná látka metamitron inhibuje proces fotosyntézy, pôsobí hlavne cez korene ale aj cez listy. Účinná látka ethofumesate inhibuje rast burín, pôsobí hlavne cez korene, ale aj cez listy. Pri viacnásobných aplikáciách a pri vyšších dávkach má ethofumesate dobrý reziduálny účinok na jednoročné tráv.

Účinné látky :
350 g/l metamitron + 150 g/l ethofumesate

- Synergia dvoch najpoužívanějších účinných látok v repe
- Výhoda listového a pôdneho účinku
- Rýchly a razantný účinok, vhodný TM partner pre iné herbicidy
- Najširšie spektrum účinku voči jednoročným dvojkľúčolistovým burinám,
- Nízke riziko vzniku rezistencie cieľových druhov burín

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

ARTEMIS

Trojité zásah bohyne.

Unikátny 3-zložkový
fungicíd pre komplexnú
ochranu obilnín



ARTEMIS

Stačí trafiť
iba raz!



FUNGICÍD

Artemis je unikátny širokospektrálny trojzložkový fungicíd pre použitie do všetkých obilnín. Je určený predovšetkým pre tých pestovateľov, ktorí preferujú jedno ošetrovanie silným fungicídom až pri podmienkach vhodných pre infekciu. V dávke 1,5–2 l/ha kontroluje múčnatku, hrdze, septórie, listové škvrnitosť a choroby päty stebľa.

Účinné látky:
prochloraz 200 g/l + tebuconazole 100 g/l
+ fenpropidin 150 g/l

Balenie: 5 l

Prečo používať Artemis?

- optimálny pomer 3 rôznych účinných látok
- systémový, lokálne-systémový a translaminárny pohyb ú.l.
- preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok
- nízke riziko vzniku rezistencie
- veľmi široké aplikačné okno a spektrum chorôb
- vynikajúci „stop-efekt“ na múčnatku (fenpropidin) a hrdze (tebuconazole)“

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Artemis

Kombinovaný širokospektrálny systémový fungicíd vo forme emulgovateľného koncentráту (EC) proti hubovým chorobám obilnín.



Stačí trafiť iba raz!

Výhody použitia

- ▶ široký aplikačný interval a spektrum účinku
- ▶ systémový, lokálne-systémový a translaminárny pohyb účinných látok
- ▶ preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok
- ▶ STOP-efekt na múčnatku a hrdze
- ▶ nízke riziko vzniku rezistencie – unikátna kombinácia 3 účinných látok vo vyváženom pomere
- ▶ výhodný TM partner, jednoduché použitie

Pôsobenie prípravku

Artemis je kombinovaný širokospektrálny fungicíd s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Účinné látky prípravku patria do rôznych skupín (triazoly, imidazoly a morfolíny) s rôznym mechanizmom účinku, čo výrazne zni-

žuje riziko vzniku rezistencie patogénov. Systémovú zložku tvorí **tebuconazole**, ktorý je prijímaný listami a stonkami a transpiračným prúdom je rozvádzaný do celej rastliny. Lokálne - systémová zložka **prochloraz** preniká do rastlinných pletív, ale nie je rozvádzaná do neošetrených častí rastlín. Miesto ošetrenia účinne dezinfikuje. **Fenpropidin** je prijímaný listami a stonkami a systémovo sa rozvádzá do celej rastliny transpiračným prúdom a translaminárnym pohybom.

Spektrum účinku

múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdze, hnedá a rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, účinne pôsobí aj proti chorobám päty stebľa, DTR a klasovým chorobám*

*odporúčací charakter, v SR zatiaľ neregistrované.

Účinná látka:

200 g/l prochloraz
100 g/l tebuconazole
150 g/l fenpropidin

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Kombinovaný fungicíd v obľúbenej EC formulácii poskytuje ochranu proti celému spektru bežne sa vyskytujúcich hubových chorôb v obilninách. Výhodné riešenie pre obilniny s plánovaným jednorazovým fungicídnym ošetrením.

TRI ŠÍPY JEDNÝM VÝSTRELOM!
VŠETKY CHOROBY NA JEDEN ZÁSAH!



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, raž, tritikale	múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdza pšenicová, **fuzariózy v klase	1,5* - 2 l	42 dní	
jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos	múčnatka trávová, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdze, **fuzariózy v klase	1,5* - 2 l	42 dní	

* Prípravok v slovenských podmienkach poskytuje vynikajúcu úroveň ochrany už v dávke 1,5 l/ha,

** Registrované v inom členskom štáte EÚ (UK), účinnosť a selektivita v SR testovaná v GEP pokusoch Doc. Ing. Kamil Hudec, 2017

Termín aplikácie

Prípravok aplikujte max. 2 x za vegetáciu, od štádia začiatku predlžovacieho rastu do konca kvitnutia (BBCH 30 – 69), **optimálne v termíne T2**, v čase najvyššieho infekčného tlaku chorôb počas vegetácie (t.j. od 3.kolienka do obdobia, keď väčšina rastlín je už vyklasená (BBCH 33 – 57)). Použitie prípravku je vhodné pre **extenzívne výrobné podmienky s jedným fungicídnym ošetrením** počas vegetácie, **pre obilniny s krátkou vegetačnou dobou**, resp. **komerčne menej zaujímavé plodiny** (napr. ovos, tritikale, raž a i.). V prípade viacnásobnej aplikácie dodržte odstup medzi ošetreniami 21–28 dní.



hrdza pšenicová



rynhospóriová škvrnitosť

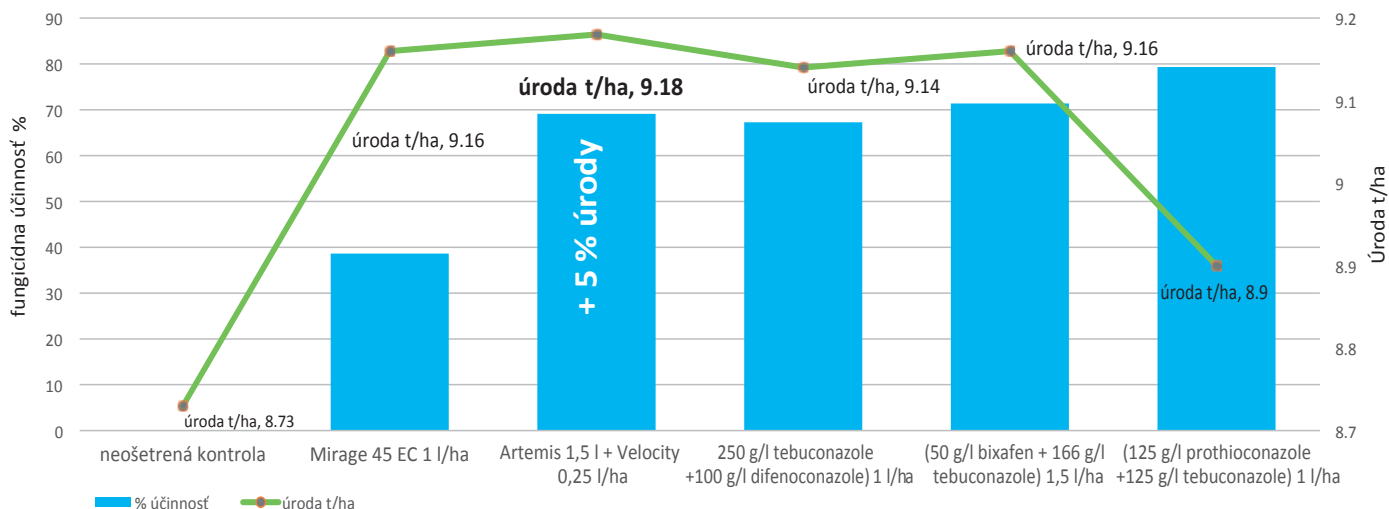


V nepriaznivom období pre zvýšenie rýchlosti príjmu a účinku odporúčame pridať pomocnú látku **Velocity** v dávke 0,2–0,5 l/ha, resp. v konc. 0,25%.

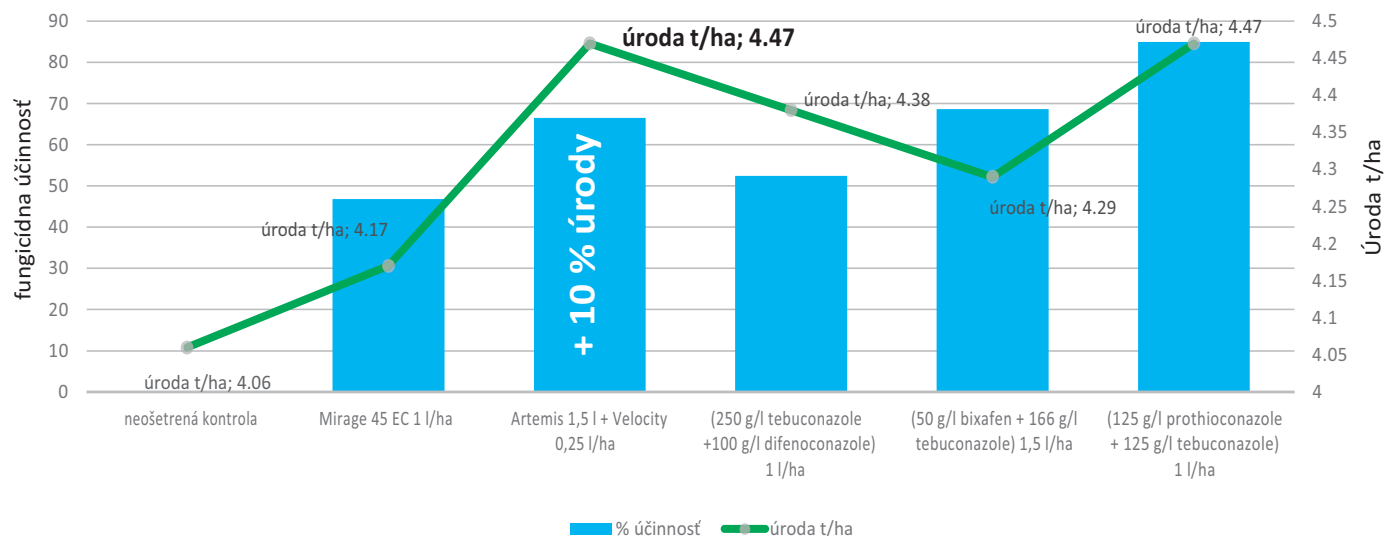


výborný STOP efekt na múčnatku

Účinnosť fungicídov proti fuzariózam v klase, pšenica ozimná 2017, Prof. Kamil Hudec, PhD.



Účinnosť fungicídov proti fuzariózam v klase, jačmeň jarný 2017, Prof. Kamil Hudec, PhD.





optimálny termín aplikácie

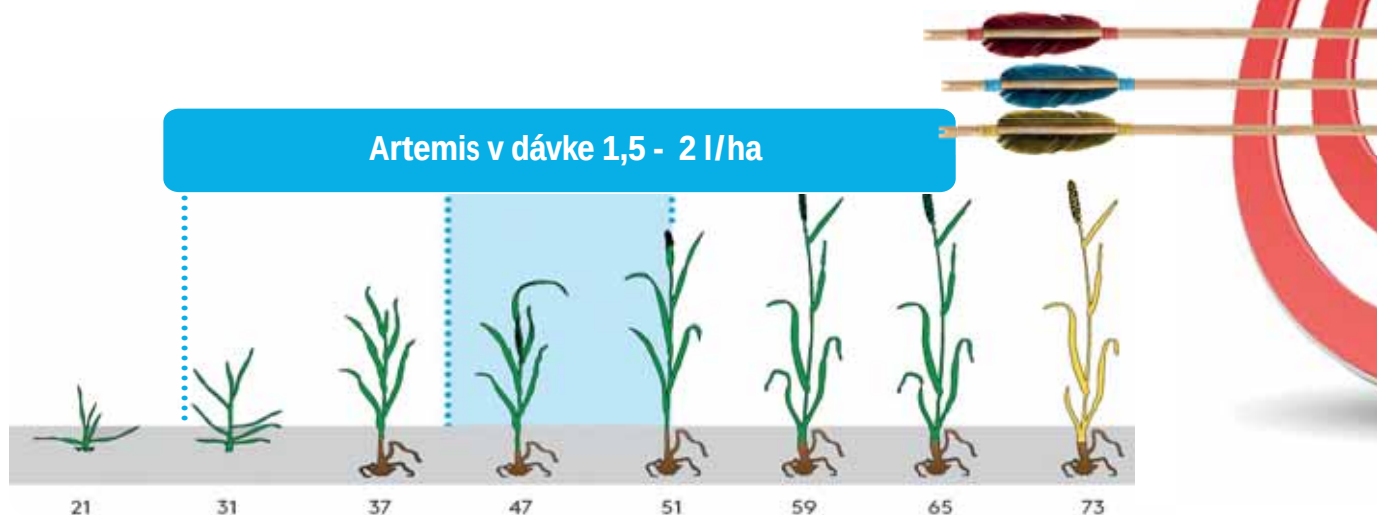


excelentný v boji proti klasovým fuzáriám

Optimálne aplikujte pri prvých príznakoch napadnutia

Pšenica ozimná a jarná, jačmeň jarný a ozimný, raž, tritikale, ovos

Aplikačné okno: od fázy začiatku predlžovacieho rastu do konca kvitnutia (BBCH 30–69) pri prvých príznakoch choroby.



Banjo

Protektívny fungicíd s osvedčeným zložením vo forme tekutého suspenzného koncentráту (SC) proti plesni zemiakovej s kontaktným účinkom.



A všetko hrá!

Výhody použitia

- ▶ fluazinam poskytuje širokospektrálny kontaktný účinok s výbornou reziduálnou aktivitou
- ▶ fluazinam má výbornú odolnosť proti zmyvu dažďom
- ▶ použitie preventívne, resp. pri prvých príznakoch napadnutia, pričom bráni rozvoju sekundárnych infekcií
- ▶ účinne ničí zoospóry plesne zemiakovej, čím chráni hľuzy pred infekciou
- ▶ minimalizuje rozvoj rezistencie plesne zemiakov
- ▶ vedľajší účinok proti alternárii

Pôsobenie prípravku

Prípravok Banjo obsahuje kontaktnú účinnú látku *fluazinam* a je určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej na listoch a hľuzách. *Fluazinam* prerušuje oxidačnú fosforyláciu, čím inhi-

buje dýchanie patogéna. Zabraňuje klíčeniu spór, prienik, rast a sporuláciu hýf patogéna. Vyznačuje sa protektívnou (ochrannou účinnosťou) tým, že na liste vytvára ochranný fungicídny film, ktorý zabraňuje klíčeniu spór na povrchu listov a stoniek. Bráni prenosu infekcie plesne zemiakovej na hľuzy, hlavne ak sa použije aj na ošetrovanie porastov v závere vegetačnej sezóny. Nedochádza tak k napadnutiu hľúz a šíreniu infekcie počas skladovania. Účinné zmáčadlo vo formulácii prípravku zabezpečuje odolnosť proti zrážkam už 15 minút po aplikácii.

Termín aplikácie

Prípravok aplikujte pri objavení prvých príznakov napadnutia, prípadne na základe signalizácie v priebehu vegetácie od fázy začiatku zapájania plodiny: 10% rastlín v riadku zapojených až do začiat-

Účinná látka:

500 g/l fluazinam

Formulácia:

SC

Balenie: 5 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

Banjo je protektívny fungicíd s osvedčeným zložením vo forme tekutého suspenzného koncentrátu (SC) proti plesni zemiakovej s kontaktným účinkom. Chráni vňať aj hľuzy.

Uplatnenie si nájde v období aktívneho rastu a daždivom počasi alebo závlahách.

Ošetrovanie v závere vegetácie bráni napadnutiu hľúz a šíreniu infekcie počas skladovania.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	0,4 l	7 dní	

*V inom členskom štáte EÚ (PL) je registrovaný taktiež proti alternárii zemiakov v dávke 0,4 l/ha. Dávka vody: 200 - 400 l/ha
Maximálny počet aplikácií počas vegetačnej sezóny: 4x Interval medzi aplikáciami: 7 - 10 dní

ku žltnutia listov (starnutie) (BBCH 31-91). Ak sa ošetrovanie prípravkom vykonáva v prvej polovici vegetácie, prvé ošetrovanie je potrebné vykonať preventívne, pred nástupom infekcie plesne zemiakovej, krátko pred uzatvorením riadkov (BBCH 40). Na začiatku sledu ošetrovaní je možné použiť dávku 0,3 l/ha*, pokiaľ nie je zvýšený infekčný tlak. Vzhľadom na dobrý účinok fluazinamu proti plesni zemiakovej na hľuzách, je výhodné použitie prípravku v druhej polovici sezóny, resp. pre záverečné ošetrovanie.

Opatrenia proti vzniku rezistencie

Riziko vzniku rezistencie je nízke. Pre zabránenie vzniku a vývoja rezistencie odporúčame vždy vo fungicídnom programe striedať prípravky s odlišným mechanizmom účinku. Rovnako dôležité je dodržiavať pokyny na etikete (termín ošetrovania, dávku prípravku).

Poznámka

V inom členskom štáte EÚ (PL) je prípravok registrovaný aj proti alternárii na mrkve, petržlene, zelere v dávke 0,2 l/ha a cvikle v dávke 0,4 l/ha.

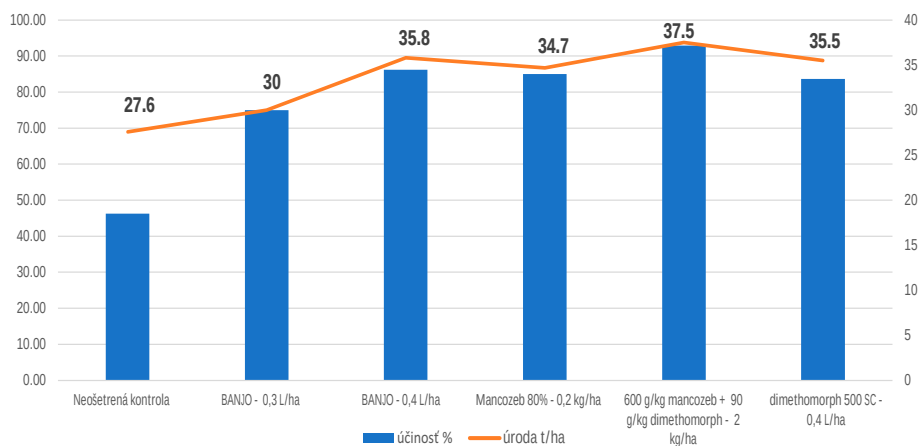


alternáriová škvrnitosť zemiakov



pleseň zemiakov

Priemerná účinnosť (%) proti plesni zemiakovej, 3 pokusy SK (2018-19)



Bontima®

Moderný dvojzložkový fungicíd novej generácie špeciálne vyvinutý pre špičkovú ochranu jačmeňa.



Jednoducho lepší jačmeň...

Výhody použitia

- ▶ jedinečná kombinácia vyvinutá výhradne pre jačmeň
- ▶ technológia Duosafe – pevná väzba s voskovou vrstvičkou a silné priľnutie ku škodlivému patogénovi
- ▶ dlhodobá preventívna ochrana v trvaní až do 7 týždňov
- ▶ výborná prevencia proti širokému spektru chorôb (hnedej, rynchosporiovej, ramuláριοvej škvrnitosti, hrdzi, múčnatke a fyziologickým škvrnitostiam)
- ▶ dlhodobo zdravý porast
- ▶ dlhšie udržanie fotosyntetickej aktivity porastu umožňuje dosiahnuť vyššiu a kvalitnejšiu úrodu jačmeňa
- ▶ vyššia tolerancia jačmeňa k suchu a stresovým podmienkam

Pôsobenie prípravku

Prípravok Bontima je fungicídny prípravok s preventívnym a kuratívnym účinkom. **Jednoznačne patrí do intenzívnych technológií pestovania jačmeňa ozimného a jarného.**

Účinná látka **isopyrazam** patrí do chemickej skupiny pyrazol-carboxamidy a pôsobí ako SDHI inhibítor. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Má predovšetkým preventívny účinok. Izo-pyrazam pôsobí proti širokému spektru hubových patogénov.

Účinná látka **cyprodinil** patrí medzi anilín-pyrimidíny a pôsobí tým, že inhibuje biosyntézu aminokyselín. Do rastliny preniká už v priebehu 2 hodín po aplikácii prostredníctvom listov. Po uplynutí tejto

Účinná látka:

62,5 g/l isopyrazam
187,5 g/l cyprodinil

Formulácia:

EC

Balenie:

20 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

Bontima účinkuje proti všetkým hospodársky dôležitým chorobám jačmeňa.

Neobsahuje azol, preto je obzvlášť vhodný do vyspelých antirezistentných stratégií ochrany jačmeňa.

Spojenie prevencie SDHI a silne systémového cyprodinilu s preventívnym a kuratívnym účinkom pre kontrolu širokého spektra chorôb jačmeňa.

® Registrovaná ochranná známka spoločnosti Syngenta.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, ramuláriová škvrnitosť, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa, múčnatka trávová	2 l/ha	AT	

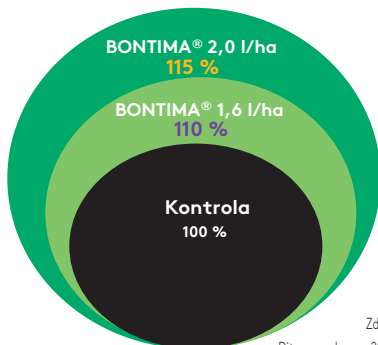
doby nemôže byť účinná látka zmytá dažďom. V rastline sa účinná látka pohybuje akropetálne a translaminárne.

Termín aplikácie

V obilninách je možné aplikovať prípravok maximálne 2 krát počas vegetácie. Optimálna dávka postrekovej kvapaliny je 100-400 l/ha.

Ošetrovanie sa robí prednostne preventívne, najneskôr pri zistení prvých príznakov napadnutia. Pre najlepšie využitie potenciálu prípravku Bontima odporúčame aplikovať vo fáze plne vyvinutého zástavového listu (BBCH 39). Optimálny rozsah aplikácie je však od objavenia sa zástavového listu BBCH 37) do polovice klasenia (BBCH 55).

Percento navýšenia zelenej listovej plochy



Zdroj:
Ditana spol s.r.o., 2013

Ochrana proti fyziologickým škvrnitostiam



Azolová technológia



Strobilurínová technológia



BONTIMA



Čo je DuoSafe technológia?

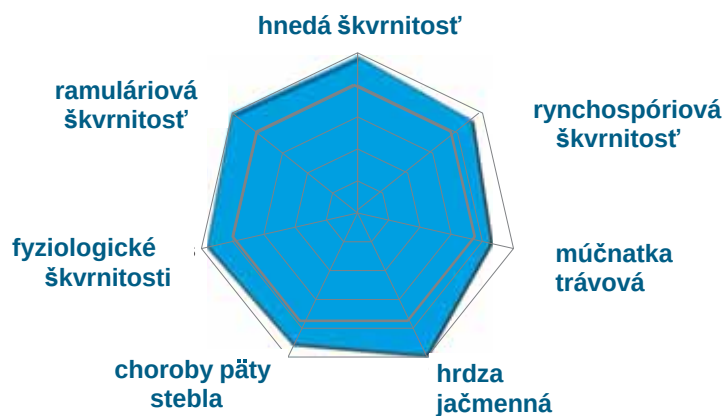
Vďaka nej sa účinná látka isopyrazam silne viaže na povrchovú voskovú vrstvu rastlín a zároveň na patogéna, ktorému doslova vypína zdroj energie. Tento jedinečný systém dvojitej väzby zabezpečuje spoľahlivo účinnú a dlhodobú ochranu jačmeňa.



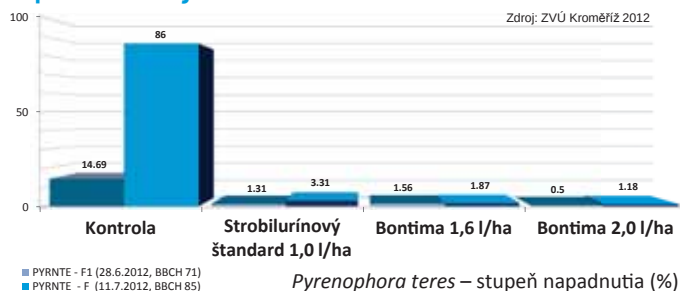
Náš tip:

T1 Leander 0,5–0,75 l/ha, T2 Bontima 1,6–2 l/ha - dávku voľte podľa aktuálneho potenciálu pre rozvoj chorôb.

Špičková a dlhodobá ochrana proti všetkým chorobám jačmeňa

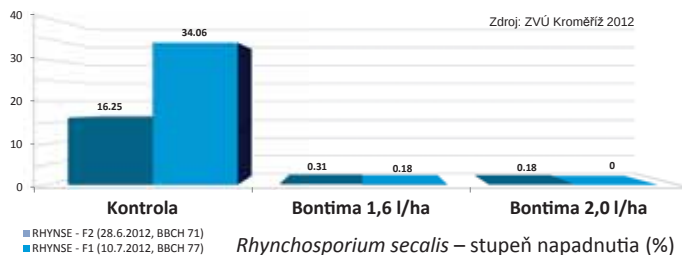


Vynikajúca ochrana proti hnejdej škvrnitosti



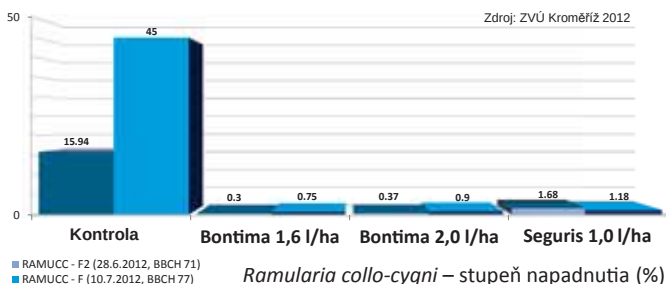
Vyššia úroda, objemová hmotnosť aj HTS - jednoducho vyššia kvalita zrna.

Nová úroveň ochrany proti rynchospóriovej škvrnitosti



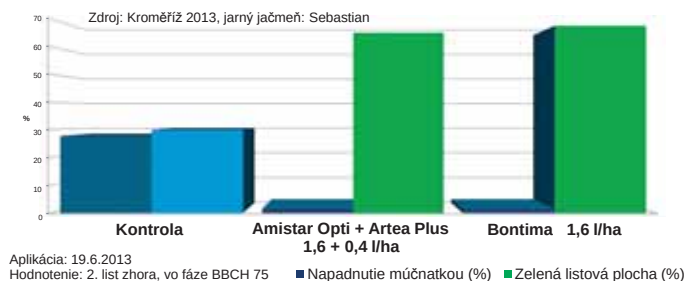
Porast po aplikácii azolového štandardu.

Výborná ochrana proti ramulárieovej škvrnitosti



Nová úroveň udržania zelenej listovej plochy s prípravkom Bontima.

Ochrana proti múčnatke trávovej a zvýšenie podielu zelenej listovej plochy



Custodia

Postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na ochranu repky olejnej proti bielej hnilobe a viniča proti múčnatke viniča.



Váš poklad bude v bezpečí

Výhody použitia

- ▶ špeciálny fungicíd proti bielej hnilobe v repke olejnej
- ▶ vyvážená kombinácia dvoch vzájomne sa dopĺňajúcich účinných látok
- ▶ preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok, rastovo-regulačný efekt
- ▶ systémové, translaminárne a reziduálne pôsobenie
- ▶ green efekt – rastlina dlhšie tvorí a následne ukladá asimiláty, výsledkom je vyššia úroda a kvalita produkcie

Pôsobenie prípravku

Prípravok Custodia je systémový fungicíd s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Obsahuje dve vzájomne sa dopĺňajúce účinné látky – azoxystrobín a tebuconazole. Tebuconazole pôsobí systémovo, v repke olejnej preukazuje rastovo-regulačný efekt. Účinná látka je prijímaná listami a stonkami a transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná

do celej rastliny. Doba reziduálneho pôsobenia je 3-4 týždne. Azoxystrobín patrí medzi strobilurínové deriváty so systémovým a translaminárnym pôsobením (presun na druhú stranu listu), inhibuje klíčenie spór a rast mycélia. Ošetrené porasty sú dlhodobo zdravé a zelené – tzv. green efekt, ktorý sa prejavuje tým, že rastlina dlhšie tvorí a následne ukladá asimiláty. Výsledkom je vyššia úroda a vyššia kvalita produkcie. Účinok azoxystrobínu je predovšetkým preventívny, preto musí byť použitý pred alebo na začiatku infekcie. Doba reziduálneho pôsobenia je dlhá – 3-8 týždňov.

Spektrum účinku

Custodia pôsobí v repke olejnej ozimnej a jarnej proti bielej hnilobe (*Scerotinia sclerotiorum*). Veľmi dobrý účinok je aj na čerň repkovú (*Alternaria brassicae*), fómové černanie stoniek (*Phoma lingam*), pleseň sivú (*Botrytis cinerea*), pleseň kapustovú (*Perenospora parasitica*).

Účinná látka:

azoxystrobín 120 g/l
tebuconazole 200 g/l

Formulácia:

suspenzný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Custodia je špeciálne vyvinutý fungicíd na ošetrovanie repky olejnej proti bielej hnilobe. Pôsobenie dvoch vzájomne sa dopĺňajúcich účinných látok preukazateľne zvyšuje úrodu a harmonizuje čas zberu.

PRE DOKONALÚ POKRYVNOSŤ
CELEJ RASTLINY PRIDAJTE
ŠPECIALIZOVANÉ ZMÁČADLO
+ ROLLWET 0,1 l/ha

Nová registrácia proti
múčnatke viniča.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repka ozimná repka jarná	biela hniloba	1l	AT	max. 1x
viníč	múčnatka viniča	0,175 - 0,7 l/ha (konc. 0,04 %)	35 dní	len muštové hrozno

Ošetríte 1 x za vegetáciu, vo viníči možno aplikovať 2 x za rok

Termín aplikácie

Fungicíd Custodia je špeciálne vyvinutý na T3 aplikáciu – do kvitnutia repky. V repke ozimnej a jarnej aplikujte preventívne, alebo na začiatku výskytu bielej hniloby, od fázy začiatku kvitnutia až do konca kvitnutia (BBCH 61-69). Prípravok aplikujte na suchý porast, hodinu po aplikácii by nemalo dôjsť k zrážkam. Neošetrujte počas popoludňajších horúčav.

Tank mix s pomocnou látkou Rollwet

Prípravok Custodia sa používa na T3 aplikáciu – do kvitnutia repky. Vtedy sú už rastliny vysoké a rozkonárené a problémom môže byť nedostatočná pokrývnosť ošetrovaného porastu, čo môžeme výrazne znížiť pridaním pomocnej látky Rollwet. Pridanie špeciálneho zmäčadla Rollwet v dávke 0,1-0,2 l/ha k fungicídu zabezpečí dokonalé ovlhčenie ošetrovanej rastliny a pritom zároveň obmedzí stekanie postreku z porastu.

Nová registrácia proti múčnatke viniča

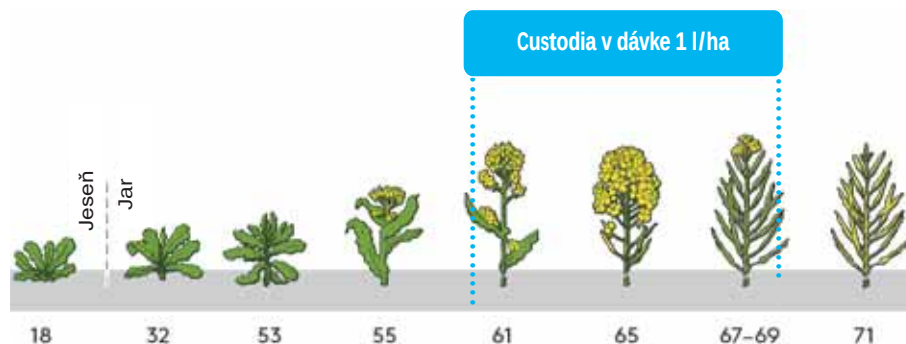
Vo viníči ošetríte na základe signalizácie od rastovej fázy vyvinutého štvrtého listu (BBCH 14) do rastovej fázy začiatok dozrievania (BBCH 81). Aplikáciu dávku a objem vody odporúčame prispôsobiť rastovej fáze viniča nasledovne:

4 listy vyvinuté: 0,175 l/ha v max. 400 l vody/ha
začiatok kvitnutia: 0,35 l/ha v max. 800 l vody/ha
nasadzovanie plodov: 0,525 l/ha v max. 1200 l/ha
bobule vo veľkosti hrášku, strapec ovisnutý: 0,7 l/ha v max. 1600 l/ha

Vyvinutý špeciálne pre aplikáciu vo fáze plného kvitnutia

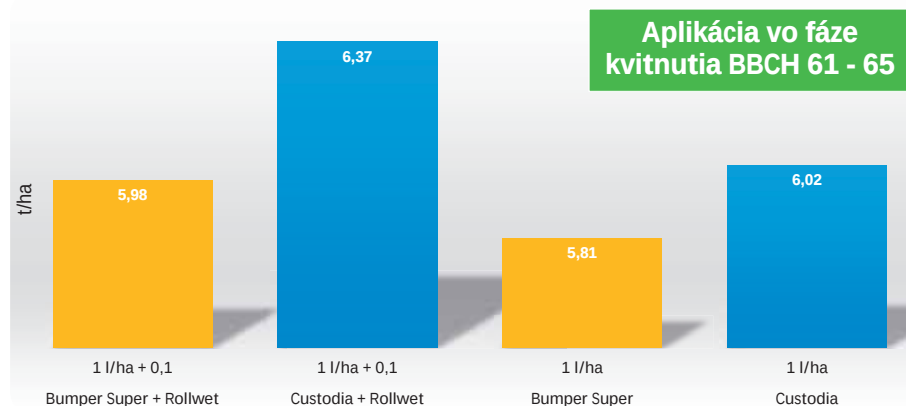
Repka ozimná a jarná

Registovaný termín aplikácie: preventívne alebo pri prvých príznakoch chôrob, od začiatku do konca kvitnutia (BBCH 60 - 69)



VÚZ Kroměříž

Výsledky z demo pokusu repka olejka, Pravčice 2014, RNDr. Spitzer



Dirigent

Dvojsložkový systémový, fungicídny prípravok proti klasovým fuzariózam a ďalším chorobám listov a klasov obilnín, ako aj morforeguláciu a ochranu repky proti fómovej hnilobe.



Symfónia D-dur pre obilniny
a repku

Výhody použitia

- ▶ výborný pomer ceny a výkonu
- ▶ silný systémový účinok, translaminárny pohyb a šírenie účinnej látky aj do nových prírastkov
- ▶ preventívny, razantný kuratívny a eradikatívny účinok (double azol)
- ▶ registrovaný špecialista na klasové fuzárie
- ▶ významne znižuje výskyt a škodlivosť mykotoxínov v zrne
- ▶ vynikajúca kombinácia liečebného a morforegulačného účinku v repke
- ▶ odolnosť proti zmyvu dažďom už 1 hodinu po aplikácii
- ▶ obsahuje technológiu pre maximalizáciu úrod

Pôsobenie prípravku

Dirigent je dvojsložkový systémový fungicíd určený pre ochranu obilnín proti chorobám klasu a listov pšenice (mäkkej aj tvrdej), raže a tritikale. Registrovaný je

taktiež pre jesennú a jarnú ochranu repky proti fómovej hnilobe a reguláciu porastov ako podpory prezimovania, skrátenie výšky rastlín a obmedzenie poliehania pre maximálnu úrodu.

Účinná látka difenoconazole zo skupiny triazolov zastavuje vývoj húb inhibíciou biosyntézy ergosterolu v bunkových membránach - pôsobí ako demetylačný inhibítor (DMI). **Difenoconazole je systémová fungicídna látka poskytujúca dlhotrvajúci preventívny a kuratívny účinok.**

Je absorbovaná listami a v rastline sa šíri akropetálne (smerom k novým prírastkom) a translaminárne.

Účinná látka tebuconazole zo skupiny triazolov inhibuje biosyntézu ergosterolu, ktorý je nevyhnutný na výstavbu bunkových membrán patogénnych organizmov. Tebuconazole má hĺbkový a systémový účinok, v rastlinách je pozvoľne akropetálne transportovaný.

Účinná látka:

100 g/l difenoconazole
250 g/l tebuconazole

Formulácia:

EC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

100 - 400 l/ha

Dirigent je dvojsložkový systémový fungicíd určený pre ochranu obilnín proti chorobám klasu a listov pšenice (mäkkej aj tvrdej), raže a tritikale.

**DOUBLEAZOL TECHNOLOGIA
PRE MAXIMALIZÁCIU ÚROD
OBILNÍN A REPKY.**

**KVALITNÁ OCHRANA PROTI
KOMPLEXU KLASOVÝCH
CHORÔB VRÁTANE REGISTRÁCIE
PROTI FUZARIÓZAM.**



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repka ozimná, repka jarná	fómová hniloba, morforegulácia rastu	0,8 l	AT	v dávke 2 x 0,8 l maximálne 1x za 3 roky v dávke 1x 0,8 l maximálne 1x za 2 roky
repka ozimná, repka jarná	fuzariózy, helmintosporiôza pšenice, septoriózy, hrdze	1,0 l	AT	
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá ozimná, pšenica tvrdá jarná	fuzariózy, helmintosporiôza pšenice, septoriózy, hrdze	1,0 l	AT	
raž ozimná, raž jarná	fuzariózy, septoriózy, hrdze	1,0 l	AT	
tritikale	fuzariózy, septoriózy, hrdze	1,0 l	AT	

Pri použití v obilninách pôsobí proti širokému spektru listových a klasových hubových chorôb.

Termín aplikácie

Pšenicu ozimnú, pšenicu jarnú, pšenicu tvrdú ozimnú, pšenicu tvrdú jarnú, raž ozimnú, raž jarnú a tritikale ošetríte prípravkom Dirigent od rastovej fázy začiatku klasenia (BBCH 51) do rastovej fázy konca kvitnutia (BBCH 69). **Proti fuzariózam klasov ošetríte od fázy začiatku kvitnutia (BBCH 61) do fázy konca kvitnutia (BBCH 69).** V priebehu sezóny ošetríte maximálne 1x.

Optimálna dávka vody je 100 - 400 l/ha.

Repku ozimnú pri jesennej aplikácii ošetríte optimálne od rastovej fázy BBCH 14 (4. list vyvinutý) do konca jesennej vegetácie. **Pri jarnej aplikácii** ošetríte repku od rastovej fázy BBCH 31 (začiatok predžovacieho rastu) do rastovej fázy BBCH 59 (prvé korunné lupienky viditeľné, kvetné pupene ešte stále uzavreté). **V priebehu sezóny ošetríte maximálne 2x (1x na jeseň, 1x na jar).**

Dávka vody: 100 - 400 l/ha.

Informácie o možnej fytotoxici- te a odrodovej citlivosti

Dirigent je pri dodržaní odporúčaní uvedených v etike veľmi šetrný k ošetrovaným plodinám.



oficiálna registrácia proti fuzariózam klasu



difenoconazole podporuje účinnosť proti hrzdiam, septoriózam, fuzariózam, rynchospóriovej a hnedej škvrnitosti jačmeňa

Folpan 80 WDG

Fungicíd na ochranu viniča a zemiakov proti hubovým chorobám.



Základ ochrany viniča

Výhody použitia

- ▶ použiteľný počas celej sezóny
- ▶ nenahraditeľný do antirezistentných postrekových sledov
- ▶ najpredávanejšia účinná látka v ochrane viniča
- ▶ výborný TM partner pre iné fungicídy pre rozšírenie účinku proti iným chorobám viniča

Pôsobenie prípravku

Folpan 80 WDG je kontaktný fungicíd s protektívnym účinkom potláčajúcim rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov rastlín.

Zasahuje do procesu respirácie, permeability bunkovej steny a delenia buniek húb. Pri používaní prípravku nevzniká rezistencia chorôb na folpet.

Termín aplikácie

Vinič hroznorodý ošetríte proti peronospóre a bielej hnilobe podľa signalizácie

1–2x pred jeho kvitnutím. Po odkvitnutí v intervaloch 7–10 dní podľa infekčného tlaku a signalizácie.

Prípravok Folpan 80 WDG má významný vedľajší účinok na červenú spálu, čiernu škvrnitosť a pleseň sivú. Do postrekovej tekutiny zvlášť v období bohatom na dažďe, pridajte 0,1 - 0,4 l/ha Rollwet-u, ktorý zvýši odolnosť proti zmytiu, zníži úlet postreku a zaistí dlhodobjšie ochranné krytie (9 - 12 dní).

Poznámka

- 1) prípravok sa používa v termínoch zhodných s preventívnymi postrekmi klasických kontaktných fungicídov. Pred kvetom podľa signalizácie 1 – 2 krát, po odkvete podľa signalizácie a infekčného tlaku v intervale 7–10 dní.
- 2) preventívne ošetrovanie, alebo pri slabom infekčnom tlaku, podľa priebehu počas v intervale 7–10 dní.

Účinná látka:

80 % folpet

Formulácia:

vo vode dispergovateľné granule

Balenie:

1 kg, 5 kg

Dávka vody:

800–1000 l/ha, vinič

400–600 l/ha, zemiaky

Kontaktný fungicíd

Folpan 80 WDG obsahuje svetovo najpoužívanejšiu účinnú látku v ochrane viniča - folpet. Prináša rýchlu a ekonomickú ochranu proti peronospóre viniča a bielej hnilobe viniča s významným vedľajším účinkom na červenú spálu, čiernu škvrnitosť a pleseň sivú.

NENAHRADITEĽNÁ SÚČASŤ

ANTIREZISTENTNEJ STRATÉGIE
VO VAŠOM VINOHRADE.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
vinič ¹⁾	peronospóra viniča	1,87 kg (0,187 %)	35	odrody určené na víno
	biela hniloba	1,87 kg + (0,1 - 0,4l)	35	(TM) Rollwet
zemiaky ²⁾	pleseň zemiakov	2 kg	10	
		2 kg+(0,1 - 0,4l)	10	(TM) Rollwet

Použitie TM s Rollwet-om umožňuje predĺžiť intervaly ošetrovania zo 7–10 dní, na 9–12 dní a zároveň zvýši odolnosť postreku proti zmyvu, zníži úlet a zabezpečí dlhodobjšie ochranné krytie.

Postrekový program

Termín	Choroby a škodcovia	Prípravok	Dávka	Osobitné pokyny
3-5 listov	múčnatka, roztočce červená spála, peronospóra	síra 800 g/kg Folpan 80 WDG	0,6 % 1,87 kg/ha	vlhké počasie, opakovať do kvitnutia každých 10 dní
letorasty dlhé 30 - 40 cm	peronospóra obaľovače	Momentum Trio Mavrik	3 kg/ha 0,05 %	vrchol náletu do feromónových lapačov
krátko pre kvitnutím	múčnatka peronospóra	dinocap Vinostar	0,5 l/ha 2 kg/ha	
na konci kvitnutia	peronospóra, pleseň sivá	Sanvino	1 kg/ha	Folpet ma vedľajší účinok proti plesni sivej
bobule veľkosti hrášku	múčnatka peronospóra	dinocap Momentum Trio	0,5 l/ha 3 kg/ha	
pred uzatváraním strapca	peronospóra pleseň sivá	Sanvino botrycid	1,5 kg/ha 4 kg/ha	Folpet ma vedľajší účinok proti plesni sivej
začiatok dozrievania	múčnatka peronospóra obaľovače a cikády	AQ 10 + Agrovital Flowbrix spinosad	30 g+ 0,5 l/ha 2,5 l/ha 0,2 l/ha	Začiatok zvliekania lariev
zamäkkanie bobulí	pleseň sivá	botrycid	4 kg/ha	



Náš tip:

Pri poškodení viniča ľadovcom, do 24 hodín aplikujte 1,87 kg/ha **Folpan 80 WDG**, čím zabránite rozvoju tzv. ranových patogénov.

Folpan Gold

Novinka

Folpan Gold je fungicíd na ochranu viniča proti peronospóre viniča s unikátnym zložením.



Dlhodobá ochrana
v každom počasí

Výhody použitia

- ▶ dlhodobý systémový + kontaktný účinok
- ▶ rýchly príjem a translokácia metalaxylu do listov a nových prírastkov
- ▶ dobrý vedľajší účinok proti múčnatke, botrytide
- ▶ účinok proti bielej hnilobe vďaka obsahu folpetu
- ▶ kvalitná patentovaná formulácia PEPITE - bezprašnosť a výborná rozpustnosť
- ▶ priaznivý ekotoxikologický profil

Pôsobenie prípravku

Folpan Gold je fungicídny prípravok s obsahom navzájom sa dopĺňajúcich účinných látok, folpetu a metalaxylu-M. Širokospektrálny folpet je známy svojim viacpolohovým kontaktným účinkom, ktorý pri preventívnom použití inhibuje dýchanie patogénnych húb a potláča rast ich mycélia a sporuláciu. Metalaxyl-M je systémová účinná látka zo skupiny acylalanínov, ktorá inhibuje syntézu proteínov patogénnych

húb a tak zabraňuje ich rastu a rozmnožovaniu. Metalaxyl-M je rýchlo prijímaný zelenými časťami rastlín (do 30 minút) a transportovaný do listov, pričom zabezpečuje i ochranu nových prírastkov. Metalaxyl-M pôsobí preventívne a z časti aj kuratívne.

Termín aplikácie

Vinič (len muštové odrody):

Dávka aplikačnej kvapaliny: 500 - 1000 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 3 x v priebehu vegetácie v dávke 1 - 2 kg/ha

Interval medzi aplikáciami: 10 - 14 dní (pri silnom infekčnom tlaku sa odporúča interval skrátiť) Ošetrujte preventívne vo fáze intenzívneho rastu viniča, v prípade podmienok vhodných pre šírenie plesne. Aplikujte od BBCH 14 (4 vyvinuté listy), avšak posledná aplikácia by mala byť najneskôr 2 týždne po ukončení kvitnutia (BBCH 75-79). Dávku prípravku prispôbte rastovej

Účinná látka:

400 g/kg folpet
48,5 g/kg metalaxyl-M

Formulácia:

WG

Balenie:

5 kg

Dávka vody:

500 - 1000 l/ha, vinič
100 - 2000 l/ha, chmeľ

Účinná látka folpet zo skupiny ftalimidov je vďaka svojej viacpolohovej aktivite na úrovni bunky, ktorej sa patogén nevie prispôbiť) zásadnou antirezistentnou zložkou prípravkov proti peronospóre viniča.

Kontaktný a antirezistentný folpet spolu so systémovým metalaxylom-M poskytujú robustný preventívny a kuratívny účinok. Metalaxyl-M je už do 30 min. rýchlo prijímaný zelenými časťami viniča a translokovaný do listov, pričom chráni aj nové prírastky. Ošetrujte preventívne od 4 listov do konca uzatvárania strapcov.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
vinič	peronospóra viniča	1-2 kg (min. koncentrácia 0,2 %)	28 dní	len muštové odrody
chmeľ	pleseň chmeľová	0,2 kg - 4 kg (min. koncen. 0,2 %)	14 dní	

fáze viniča nasledovne, pričom je nevyhnutné dodržiavať minimálnu koncentráciu aplikáčnej kvapaliny 0,2 %:

1 kg/ha do BBCH 61

(začiatok kvitnutia), max 500 l vody/ha

2 kg/ha od BBCH 61

(začiatok kvitnutia), max 1000 l vody/ha

Maximálna dávka prípravku

je 6 kg/ha/rok.

Chmeľ:

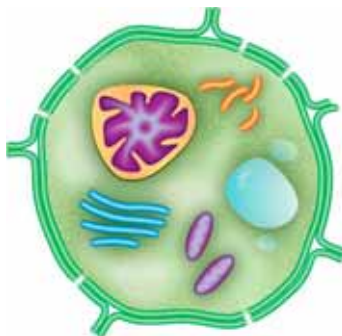
Dávka aplikáčnej kvapaliny: 100 - 2000 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2 x v priebehu vegetácie v dávke 0,2 - 4 kg/ha
Interval medzi aplikáciami: 14 dní (pri silnom infekčnom tlaku sa odporúča interval skrátiť)
Ošetrojte preventívne, prednostne v období intenzívneho vegetatívneho rastu chmeľu, v prípade podmienok vhodných pre šírenie plesne. Termín aplikácie je od BBCH 32 (úponky dosiahli výšku 20 % vodiacich drôtov) do BBCH 61 (začiatok kvitnutia) v dávke **0,2 kg/100 l** vody, pričom je nevyhnutné dodržiavať minimálnu koncentráciu aplikáčnej kvapaliny 0,2 %.

Maximálna dávka prípravku je 8 kg/ha/rok. Prípravok Folpan Gold aplikujte postrekom alebo rosením. Dávku aplikáčnej kvapaliny zvolte na základe rastovej fázy viniča a chmeľu, aby sa dosiahla kvalitná pokryvnosť, nesmie však dôjsť k stekaniu aplikáčnej kvapaliny z povrchu ošetrovaných rastlín.

Manažment rezistencie:

Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku zo skupiny acylalanínov po sebe. Všeobecne striedajte prípravky, ktoré obsahujú účinné látky s odlišným mechanizmom účinku.

Na čom je postavená jedinečnosť folpetu?



1. Zasahuje v bunkovom jadre

→ Prerušuje delenie buniek

2. Zasahuje v mitochondriách

→ Vypína energetickú produkciu

3. Zasahuje v membránach

→ blokuje ich polopriepustnosť



peronospóra viniča na rube listu



strapec napadnutý peronospórou

Guard

Systémový triazolový fungicíd určený pre preventívne a kuratívne (liečebné) zásahy proti múčnatke viniča.



Osobný strážca vášho viniča

Výhody použitia

- ▶ unikátny pohyb účinnej látky z vnútra pletív smerom von
- ▶ chráni nové prírastky translokáciou do rastových vrcholov
- ▶ rýchly príjem a rozvod xylémom do celej rastliny
- ▶ preventívny, kuratívny a čiastočne eradikatívny účinok proti múčnatke
- ▶ obmedzuje tvorbu kleistotécií (zdroje primárnej infekcie pre budúcu sezónu)
- ▶ 1 hod. po aplikácii plná odolnosť proti dažďu
- ▶ široký aplikačný interval – začiatok vegetácie až po zber
- ▶ krátka ochranná doba 8–14 dní
- ▶ bez negatívneho vplyvu na užitočné organizmy

Pôsobenie prípravku

Guard je systémový fungicíd na ochranu viniča proti múčnatke viniča (*Uncinula necator*).

Účinkuje ako preventívny, kuratívny a čiastočne aj eradikatívny fungicíd. Účinná látka prípravku myclobutanil preniká rýchlo do rastlinných pletív, transportuje sa xylémom a 1 hodinu po aplikácii je dosiahnutá plná odolnosť proti dažďu. Myclobutanil patrí medzi triazoly, ktoré inhibujú biosyntézu ergosterolu múčnatky, predovšetkým jej kľúčiacich spór. Ergosterol je rozhodujúcou zložkou bunkových membrán húb. Ak nie sú tieto membrány schopné rásť, kľúčiace spóry múčnatky nie sú schopné vytvoriť bunkové steny a odumierajú. Podobne Guard účinkuje aj na mycélium múčnatky, čo sa prejavuje jeho odumieraním.

Termín aplikácie

Napriek tomu, že prípravok Guard vykazuje výbornú kuratívnu a eradika-

Účinná látka:

200 g/l myclobutanil

Formulácia:

EW

Balenie:

1 l

Dávka vody:

400 - 1 600 l/ha

Obsahuje účinnú látku

myclobutanil, ktorá sa vyznačuje svojím preventívnym, kuratívnym a čiastočne eradikatívnym účinkom. EW formulácia (emulzia typu olej vo vode) zabezpečuje jednoduchú manipuláciu a miešateľnosť s ďalšími prípravkami, vysokú účinnosť a vynikajúcu znášanlivosť ošetrovaným viničom.

VÝZNAMNÁ VEDLAJŠIA
ÚČINNOSŤ NA ČIERNU
HNILOBU.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
vinič	múčnatka viniča	0,23 l	14	na víno, stolové hrozno

Významná vedľajšia účinnosť na čiernu hnilobu. Dávka vody: 400 - 1600 l/ha
Maximálny počet aplikácií počas vegetačnej sezóny: 4x Interval medzi aplikáciami: 8-14 dní

tívnu účinnosť, túto jeho vlastnosť odporúčame využívať len v nevyhnutných prípadoch. Ak to podmienky umožňujú, vždy je potrebné uprednostniť preventívne fungicídne zásahy.

Prípravok aplikujte pozemne postrekom schválenými postrekovačmi, od štádia vyvinutého 2. listu až do začiatku zrenia, kedy sa bobule začínajú ľahko sfarbovať (BBCH 12- 81). Podmienkou účinnosti prípravku Guard je predovšetkým správne načasovanie aplikácie a dosiahnutie vysokej pokryvnosti postreku na povrchu listov a strapcov.

Opatrenia proti vzniku rezistencie

Pre zabránenie vzniku rezistencie dodržujte aplikačné dávky prípravku, maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie a striedanie s prípravkami s rozličným mechanizmom účinku. Prípravok Guard nemá škodlivý vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.



Čierna hniloba - giňardia, začiatok infekcie na listoch



Múčnatka viniča na bobuliach

Náš tip:

Požadovanú pokryvnosť postreku zabezpečuje spravidla adekvátna dávka vody podľa rastovej fázy ošetrovaného viniča a technických parametrov použitého aplikačného zariadenia. Dávku vody voľte v rozmedzí 400 až 1600 l vody na hektár s cieľom dosiahnutia dokonalého pokrytia krov viniča. Nižšiu dávku vody 400 l/ha voľte v skorších rastových fázach viniča.

Koncentrácia prípravku v postrekovej kvapaline nesmie prekročiť 0,023% (t.j. 23 ml prípravku na 100 l vody). Postrek orientujte na strapce. Ošetrujte podľa infekčného tlaku v intervaloch 8-14 dní medzi postrekmi, maximálne 4 ošetrenia počas vegetácie.

Náš tip:

Pre zaistenie dlhodobej preventívnej ochrany viniča striedajte prípravok **Guard s prípravkom Custodia, ktorý obsahuje silne preventívny strobilurín - azoxystrobin a kuratívny tebuconazol.** Pre posledné aplikácie proti múčnatke odporúčame aplikovať opäť prípravok Guard, ktorý obmedzuje tvorbu kleistotécií (zdroje primárnej infekcie pre budúcu sezónu).

Leander

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu na ochranu pšenice ozimnej a jačmeňa jarného proti múčnatke trávovej.



Zacielené na múčnatku

Výhody použitia

- ▶ špecialista na múčnatku trávovú s výrazným STOP efektom
- ▶ preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok
- ▶ pôsobenie aj za nižších teplôt, výhoda použitia pri striedaní nízkych a vyšších teplôt
- ▶ flexibilné dávkovanie podľa stupňa rozvoja choroby
- ▶ výrazný synergický efekt s azolmi, posilnenie účinku proti iným chorobám obilnín
- ▶ rýchly príjem účinnej látky do rastlín (už do 1 hodiny prevažná časť účinnej látky)
- ▶ široká miešateľnosť s inými prípravkami na ochranu rastlín a regulátormi rastu

Pôsobenie prípravku

Prípravok Leander je systémový fungicíd s preventívnym, kuratívnym

a eradikatívnym účinkom. Prípravok obsahuje účinnú látku fenpropidin zo skupiny morfolínov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a reduk-tázy v biosyntéze sterolu v mitochondriách buniek hubových patogénov. Mechanizmus účinku je odlišný od azolov. Účinná látka fenpropidin je prijímaná listami a stonkami rastlín a následne je transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná do celej rastliny. Pre zabránenie vzniku rezistencie patogénov voči účinnej látke sa odporúča striedať Leander s prípravkami s odlišným mechanizmom účinku alebo používať TM zmesi, napr. s azolmi.

Spektrum účinku

Leander pôsobí proti múčnatke trávovej (*Erysiphe graminis*). Doba účinnosti prípravku je 3-4 týždne po aplikácii.

Účinná látka:

750 g/l fenpropidin

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenia:

5 l

Dávka vody:

250 – 400 l/ha

Leander je morfolínový fungicíd zaručujúci preventívny, kuratívny a navyše eradikatívny účinok proti múčnatke s rýchlym a silným STOP efektom. Výhodou je možnosť použitia aj pri nižších teplotách a presné prispôsobenie dávky podľa štádia rozvoja choroby.

AK VÁM „HORÍ“ MÚČNATKA, ZAHASTE JU LEANDROM!



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný	múčnatka trávová	0,75 l	42	max. 2x
pšenica ozimná	múčnatka trávová	0,75 l	42	max. 2x

Poznámka:

K zabráneniu vzniku rezistencie múčnatky trávovej sa odporúča striedať prípravky s odlišným mechanizmom účinku, alebo používať tank mix zmesi (napr. s azolmi).

Termín aplikácie

Obilniny

Prípravok aplikujte od fázy začiatku predlžovacieho rastu až po plné klasenie obilnín (BBCH 30 – 55), v závislosti od výskytu a intenzity chorôb, v dávke 0,75 l/ha sólo alebo 0,4 l/ha v TM s azolovými prípravkami, s ktorými vykazuje synergický efekt a posilňuje ich účinok na ďalšie choroby. Leander je predovšetkým špecialista na múčnatku trávovú. Výhodou prípravku je možnosť skoršieho nasadenia pri nižších teplotách, keď potenciál azolových prípravkov nie je ešte využitý.

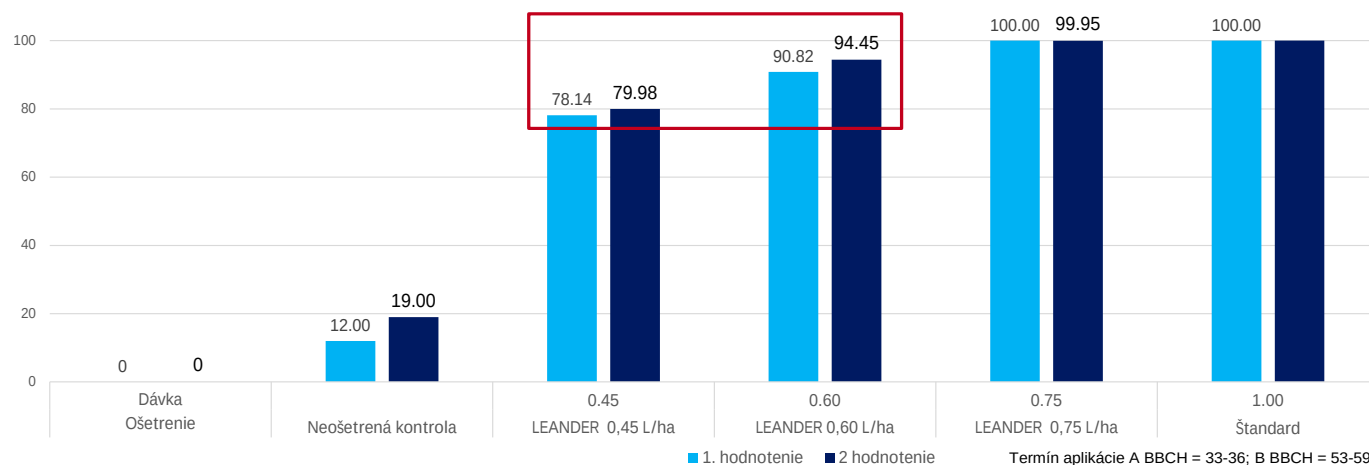
Prednostné využitie nájde prípravok v sťažených podmienkach (pokročilé štádium choroby, nízke teploty, citlivá odroda, striedanie tepla a chladu). Je možné počkať až na prvý výskyt chorôb. V závislosti od stupňa rozvoja choroby je možné dávkovať prípravok flexibilne, často pri slabšej intenzite choroby postačuje nižšia dávka 0,5-0,6 l/ha. TM s azolmi posilňuje účinok oboch partnerov proti listovým chorobám, napr. septória plevová, hrdza plevová u pšenice či hnedej škvrnitosti a rynchospóriovej škvrnitosti u jačmeňa.



Výsledky účinnosti prípravku LEANDER, 2017

Pšenica ozimná- múčnatka trávová - Blumeria graminis

Priemerná účinnosť (%) proti múčnatke trávovej- 6 pokusov (3x DE, 2x PL, 1x SK)



Merpan 80 WDG

Fungicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľných granúl na ochranu jadrovín proti chrastavitosti.



Základný kontaktný fungicíd
proti chrastavitosti

Výhody použitia

- ▶ najpoužívanejší kontaktný fungicíd v ovocinárstve
- ▶ nenahraditeľný v TM so systémovými fungicídmi – zabraňuje vzniku rezistencie
- ▶ obmedzuje výskyt skladových chorôb

Pôsobenie prípravku

Merpan 80 WDG je kontaktný fungicíd s protektívnym účinkom potláčajúcim rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov rastlín. Technicky patrí medzi fungicídy s najširším spektrom účinku.

Odporúčenie pre aplikáciu

Jadroviny

Prípravok Merpan 80 WDG aplikujte: 2 – 3x pred kvitnutím, od fenologickej fázy „myšieho uška“, ďalšie ošetrovanie robte podľa priebehu počasia a infekčného tlaku v intervaloch 5–10 dní, podľa signalizácie najneskôr do 72 hodín od začiatku klíčenia spór húb.

Ošetrovanie jabloní v septembri, cca mesiac pred zberom, výrazne obmedzuje výskyt chorôb skladovaného ovocia (moniliová, penicíliová, gleospóriová hniloba a chrastavitosť) a znižuje infekčný tlak chorôb v nasledujúcej sezóne. Do postrekovej kvapaliny, zvlášť v období bohatom na dažďe, pridajte 0,1 – 0,4 l/ha Rollwet-u, ktorý zvýši odolnosť proti zmytiu, zníži úlet postreku a zaisť dlhodobejšie ochranné krytie.

Kôstkoviny*

Merpan 80 WDG má výbornú účinnosť aj proti kučeravosti broskýň, hnedej škvrnitosti listov marhúľ, dierkovitosti listov čerešní a monilióze kôstkovín. Prípravok aplikujte preventívne podľa signalizácie v dávke 2 kg/ha.

* Odporúčanie

Účinná látka:

80 % captan

Formulácia:

vo vode dispergovateľné granule

Balenie:

5 kg

Dávka vody:

800 – 1000 l/ha

Registrácie kontaktného fungicídu

Merpan 80 WDG majú vo svete obrovské množstvo indikácií proti množstvu chorôb. Jeho širokospektrálny účinok oceňujú pestovatelia ovocia, zeleniny aj okrasných rastlín. V ovocinárstve je nezastupiteľný v programoch úspešnej kontroly chrastavitosti.

**NENAHRADITEĽNÁ SÚČASŤ
ANTIREZISTENTNEJ STRATÉGIE
VO VAŠOM SADE.**

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jadroviny	chrastavitosť	0,2 % (2,0 kg)	35	
		2,0 kg + (0,1 - 0,4 l)	35	(TM) Rollwet

Program antirezistentných postrekových sledov v jadrovinách

- T1. Umývací postrek s prípravkom obsahujúci elementárnu S
- T2. cyprodinil 300 g/l - 0,5 kg/ha
- T3. ochrana proti spále ružokvetých + cyprodinil 300 g/l - 0,5 l/ha
- T4. cyprodinil 300 g/l - 0,5 l/ha + kontaktný prípravok proti múčnatke
- T5. Merpan 80 WDG 1,5 kg/ha + cyprodinil 300 g/l - 0,5 l/ha
- T6. kontaktný prípravok proti chrastavitosti + triazol alebo strobilurín
- T7. kontaktný prípravok proti chrastavitosti + triazol alebo strobilurín
- T8. 1 - 5 týždňov pred zberom - ošetrovanie proti skladovým chorobám



Náš tip:

Pri poškodení jabloní ľadovcom, do 24 hodín aplikujte 2 kg/ha Merpan 80 WDG, čím zabránite rozvoju tzv. ranových patogénov. Pre zvýšenie účinnosti odporúčame pridať pomocnú látku **Rollwet**.



Mirador Xtra

Originálna kombinácia dvoch osvedčených účinných látok
s rozdielnym mechanizmom účinku, registrovaný v mnohých plodinách.



Xtra ochrana, kvalita a profit

Výhody použitia

- ▶ vynikajúci systémový účinok
 - rýchly prienik do pletív a rozvádzanie do celej rastliny
 - dlhodobá ochrana vrátane nových prírastkov
- ▶ preventívny a kuratívny účinok
- ▶ silný Green efekt
 - predlžuje fotosyntézu
 - spomaľuje starnutie pletív
 - predlžuje fázu nalievania zŕn
 - zvyšuje elasticitu šesúľ
- ▶ zvyšuje úrodu a kvalitu produkcie
- ▶ univerzálne použitie s veľmi širokým spektrom účinnosti

Pôsobenie prípravku

Mirador Xtra je dvojzložkový fungicíd, obsahujúci účinné látky s rozdielnym spôsobom účinku a rôznou úrovňou systematicity. Pomer týchto účinných látok

vo formulovanom produkte zabezpečuje optimálny fungicídny účinok so zachovaním výrazného vplyvu na úrodu a jej kvalitatívne parametre. **Najoptimálnejšie je použiť ho preventívne, t.j. pred alebo na začiatku objavenia sa infekcie.**

Azoxystrobín vytvára depozit na povrchu ošetrenej rastliny a následne rovnomerne preniká do pletív (translaminárny a systémový účinok). Výsledkom týchto vlastností je dlhodobý účinok. Navyše vyvíja tým, že porasty sú dlhodobo zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt pozitívne vplyva na dĺžku obdobia tvorby a ukladania asimilátov do zŕn. Výsledkom je nielen nadštandardne vyššia dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTZ, podiel zrna na sitách a pod.). **Cyproconazole** je vysoko systémový a pôsobí na hubové choroby vo vnútri

Účinná látka:

200 g/l azoxystrobin
80 g/l cyproconazole

Formulácia:

SC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

Jeden z najpoužívanejších fungicídov na svete. Ponúka rýchlu a dlhodobú ochranu rastlín vrátane nových prírastkov. Fyziologické pôsobenie silného Green Efektu zvyšuje nie len úrodu, ale aj kvalitatívne parametre produkcie.

VYNIKAJÚCI PREVENTÍVNY
ÚČINOK A SILNÝ GREEN EFEKT
AZOXYSTROBÍNU SPOLU
S OVERENÝM KURATÍVNYM
A ERADIKATÍVNYM ÚČINKOM
CYPROCONAZOLU, PROTI
ŠIROKÉMU SPEKTRU CHORÔB
V MNOHÝCH PLODINÁCH.

**Nová registrácia v
minoritných plodinách
viac na str. 188**

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,5 - 0,75 l/ha	35	
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,5 - 0,75 l/ha	35	
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba	0,75 l/ha	56	
slničnica	biela hniloba slnečnice, pleseň sivá, diaportová škvrnitosť slnečnice	0,75 l/ha	56	
repka cukrová	cerkosporióza, múčnatka repová	0,75 l/ha	21	

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 2x. Optimálna dávka postrekovej kvapaliny je 200-400 litrov na ha.

rastlín v počiatočných štádiách formovania haustórií. Zastavuje rast húb ovplyvňujúc biosyntézu sterolov v bunkových membránach. Hoci biologický účinok látky cyproconazole umožňuje protektívnu, kuratívnu a eradikatívnu ochranu rastlín, najlepší efekt dosiahneme vtedy, ak pripravok aplikujeme v počiatočných štádiách rozvoja chorôb.

Spektrum účinku

Ochrana obilnín

Obilniny možno ošetrovať v širokom aplikačnom intervale od rastovej fázy 1. kolienka (BBCH 31) do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69) u pšenice ozimnej, resp. od rastovej fázy 1. kolienka (BBCH 31) do rastovej fázy koniec klasenia (BBCH 59) u jačmeňa jarného.

Ošetrenie porastov pšenice prípravkom Mirador Xtra zaisťuje dlhodobú ochranu proti širokému spektru chorôb s istotou účinku. Veľmi vhodná je preventívna aplikácia na začiatku vývoja chorôb v dávke 0,75 l/ha. Mirador Xtra vyniká účinnosťou predovšetkým proti septorióze plevovej, septorióze pšeničnej, hrdzi plevovej, hrdzi pšeničnej a helmintosporiáze pšenice (DTR). **Z dôvodu využitia špeciálnych vlastností účinnej látky azoxystrobin (green efekt) pre zaistenie**

maximálnej úrody a kvality pšenice je optimálna aplikácia s cieľom dlhodobej ochrany zástavového listu (fáza BBCH 37-39).

Mirador Xtra v jačmeni vykazuje špičkovú účinnosť proti hnedej škvrnitosti. V systéme jedného ošetrenia odporúčame aplikovať fungicíd Mirador Xtra v dávke 0,75 l/ha vo fáze BBCH 32-49. V systéme dvoch ošetrení aplikujte **Mirador Xtra do termínu T1**. Ošetrenie prípravkom Mirador Xtra v jačmeni zabezpečuje dlhodobú ochranu a dáva všetky predpoklady pre dosiahnutie sladovníckej kvality. Minimálny interval medzi ošetreniami je 21 dní.

V repke olejnej je Mirador Xtra veľmi účinný proti bielej hnilobe. V registračných pokusoch v Českej republike i v zahraničí, ale aj v pokusoch nezávislých organizácií v Českej republike potvrdil svoju vynikajúcu účinnosť proti bielej hnilobe. Okrem toho, z množstva pokusov v celej Európe vieme, že už 20 % napadnutie repky touto chorobou môže znížiť úrodu až o 10 %. V prevádzkových pokusoch v roku 2011 bola zistená vysoká účinnosť aj na pleseň kapustovú. Repka ošetrená fungicídmi Mirador Xtra vykazovala zní-

žené praskanie šesúľ o 60-80 %. Tým sa zároveň obmedzil až zastavil rozvoj plesne vo vnútri šesúľ. **V systéme jedného ošetrenia aplikujte v štádiu kvitnutia – od rastovej fázy otvoreného prvého kvetu (BBCH 60) až po rastovú fázu koniec kvitnutia (BBCH 69).**

V intenzívnych technológiách so systémom 2 ošetrení aplikujte Mirador Xtra do T1 a počas kvitnutia špecialistov na ošetrenie kvitnúcej repky - prípravky Proton alebo Custodia v dávke 1 l/ha.

V ochrane slnečnice sa v súčasnosti rovnako uplatňujú systém jedného a systém dvoch ošetrení. V systéme jedného ošetrenia aplikujte Mirador Xtra **v štádiu kvitnutia – od rastovej fázy otvoreného prvého kvetu (BBCH 60) až po rastovú fázu koniec kvitnutia (BBCH 69)**. Práve z dôvodu rozširovania plôch olejní a zvyšovania ich percentuálneho zastúpenia v osevných postupoch sa čoraz viac pestovateľov rozhoduje vykonať ochranu slnečnice systémom dvoch ošetrení proti hubovým chorobám stoniek a úborov. Vždy je lepšie investovať čo najskôr do prevencie. V systéme dvoch ošetrení aplikujte Mirador Xtra do T1.

Spektrum účinnosti v slnečnici

Choroby listov a stoniek	Účinnosť	Choroby úborov	Účinnosť
sivá škvrnitosť na stonkách	■■■	biela hniloba na úboroch	■■
biela hniloba na stonkách	■■	pleseň sivá na úboroch	■
alternária na stonkách	■■	sivá škvrnitosť na úboroch	■■
hrdza slnečnicová	■■■		

■■■ Výborná 70–85 % ■■■ Dobrá 60–70 % ■ Vedľajší efekt do 50 %

Repa cukrová

Prípravok aplikujte max. 1x, preventívne alebo pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do konca augusta. Pri neskorých zberoch repy, pri ktorom sa plánujú 2 fungicídne vstupy, **Mirador Xtra odporúčame aplikovať do T1.**

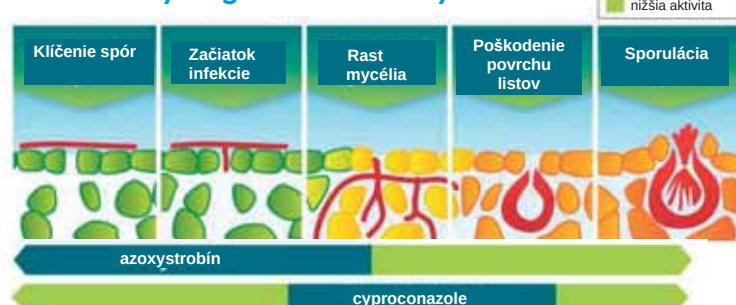
Miešateľnosť prípravku

Prípravok Miradoru Xtra môžete kombinovať formou tank-mix s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi, rastovými regulátormi a kvapalnými dusíkatými hnojivami.

Dva odlišné mechanizmy pôsobenia



Dokonalá synergie dvoch účinných látok



azoxystrobin	cyproconazole
Preventívne pôsobenie	Kuratívne pôsobenie

Nová registrácia v SR
v maku proti plesni makovej
a bielej hnilobe, v repke
proti plesni kapustovej,
v lupíne, hrachu, fazuli proti
antraknóze
a bielej hnilobe.

Viac zistíte na str. 188

Spektrum účinnosti v repke

Choroby	Účinnosť	Choroby	Účinnosť
fóma	■ ■	biela hniloba	■ ■ ■
verticilium	■ (■)	pleseň sivá	■ ■
alternária	■ ■ ■	sivá škvrnitosť	■ ■

■ ■ ■ Výborná 70–85 % ■ ■ Dobrá 60–70 % ■ Vedľajší efekt do 50 %

Mirador Xtra prináša extra navýšenie úrod

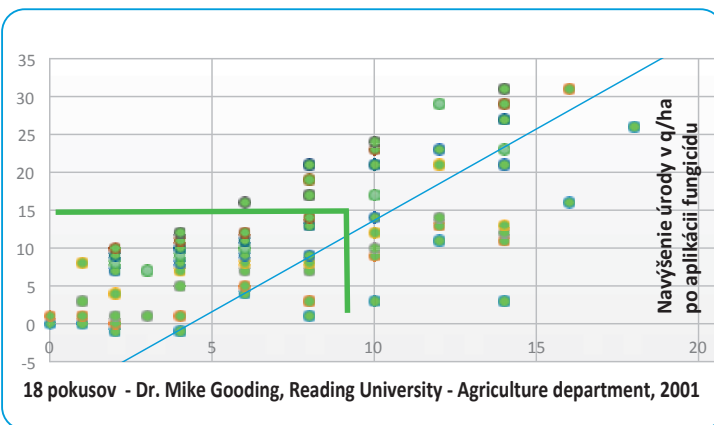
Greening efekt

Pre efektívny zelený povrch musí byť plocha zástavového listu prinajmenšom 37% zelená (Dr. Mike Gooding, 2000). Aplikácia Miradoru Xtra preukazne zvyšuje podiel zelenej plochy listov. V mnohých pokusoch Miradoru Xtra priniesol 3 dodatočné dni so zelenou listovou plochou zástavového listu v porovnaní s triazolovými štandardmi. Každý ďalší deň so zelenou plochou listov priniesol navýšenie úrody o 150 kg/ha t.j. 0,45 t/ha za 3 dni + 0,2 kg/hl špecifickej hmotnosti.

Voľným okom viditeľný green efekt

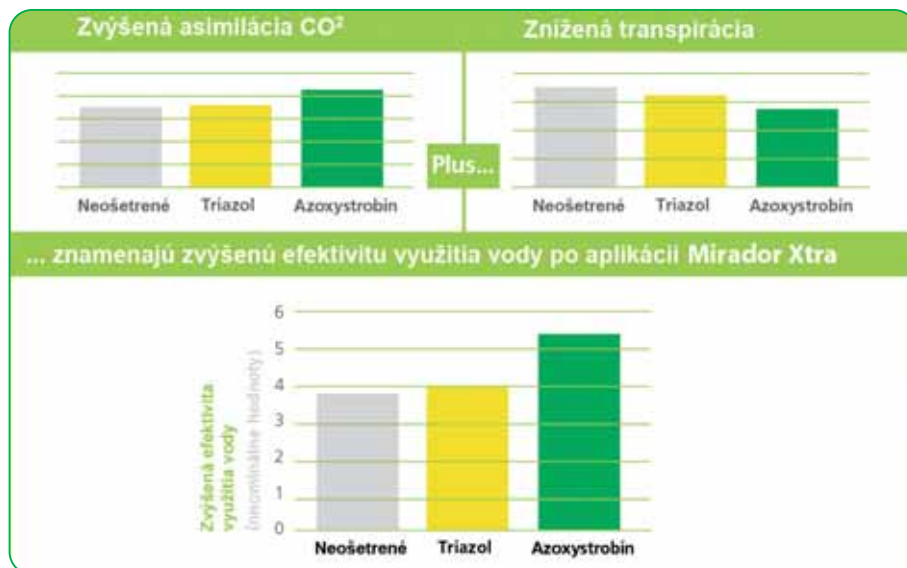
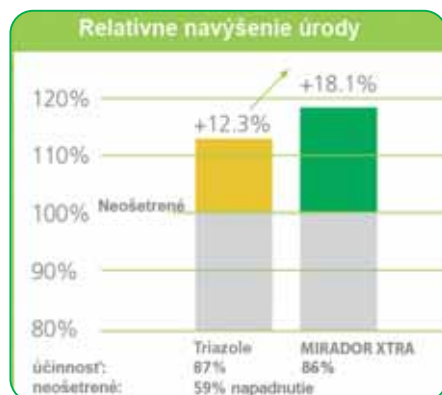


10 dní zelenej listovej plochy naviac - znamená navýšenie úrody o extra 1,5 t/ha



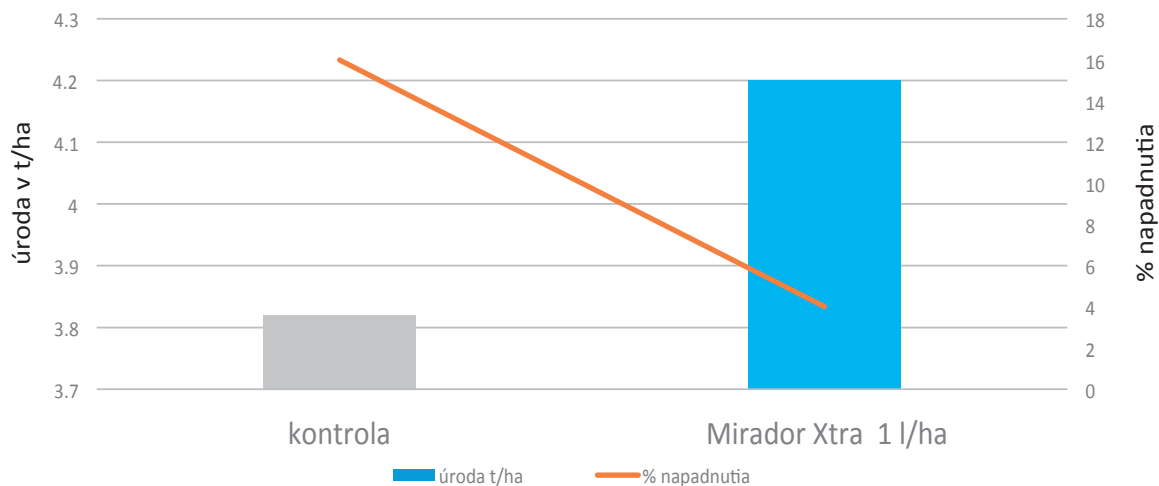
Efektivita využitia vody

Aplikácia Miradoru Xtra zvyšuje efektivitu využitia vody rastlinami zvýšením asimilácie CO_2 rastlinami a znížením transpirácie. Výsledkom je vyššia úroda.



Účinnosť Mirador Xtra v repke olejnej, priemer 3 pokusov

(aplikácia na začiatku kvitnutia BBCH 61)



MIRADOR XTRA

Objavte nové registrácie širokospektrálneho systémového prípravku v repke, raži, strukovinách sóji, repe, slnečnici maku, horčici, pšenici tvrdej atď.

Xtra ochrana,
kvalita a profit



MIRADOR® XTRA



Mirador®
Xtra

OCHRANA
KVALITA
PROFIT



FUNGICÍD

Originálna kombinácia dvoch osvedčených účinných látok s rozdielnym mechanizmom účinku. Vynikajúci preventívny účinok a silný green efekt azoxystrobinu spolu, s overeným kuratívnym a eradikatívnym účinkom cyproconazolu, proti širokému spektru chorôb v mnohých plodinách.

Účinné látky: 200 g/l azoxystrobin, 80 g/l cyproconazole

Formulácia: SC

Dávka: 0,5–0,75 l/ha

1. Vynikajúci systémový účinok
 - rýchly prienik do pletív a rozvádzanie do celej rastliny
 - dlhodobá ochrana, vrátane nových prírastkov
2. Preventívny a kuratívny účinok
3. Silný Green efekt
 - predlžuje fotosyntézu
 - spomaľuje starnutie pletív
 - predlžuje fázu nalievania zrn
 - zvyšuje elasticitu šesúľ
4. Zvyšuje úrodu a kvalitu produkcie
5. Univerzálne použitie s veľmi širokým spektrom účinnosti

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Mirage 45 EC

Širokospektrálny fungicíd s lokálne systémovým účinkom na ochranu obilnín proti chorobám päty stebiel, listov, klasov a na ochranu okrasných rastlín vo forme emulgovateľného koncentrátu s protektívnym a eradikatívnym účinkom.



Priamy zásah chorôb
päty stebľa

Výhody použitia

- ▶ lokálne systémový účinok
- ▶ široké spektrum účinku
- ▶ špecialista na listové škvrnitosti
- ▶ vhodný partner pre iné fungicídy na rozšírenie účinku a v rámci využívania antirezistentnej stratégie

Pôsobenie prípravku

Mirage 45 EC je širokospektrálny fungicíd s lokálne systémovým účinkom, to znamená, že preniká do rastlinných pletív, avšak do neošetrených častí rastliny nie je rozvádzaný. Patrí do skupiny inhibítorov biosyntézy ergosterolu.

Spektrum účinku

Ničí široké spektrum hubových chorôb obilnín, komplex chorôb spôsobujúcich stebloلام, septoriózy, múčnatku trávovú, komplex chorôb klasov, černe, alternáriovú škvrnitosť, fuzariózy, ryn-

chospóriovú škvrnitosť, hnedú škvrnitosť jačmeňa a ďalšie.

Termín aplikácie

Ozimné obilniny

Stebloلام

Mirage 45 EC ničí R/W typy stebloلام vrátane izolátov rezistentných k benzimidazolovým fungicídom. Križová rezistencia medzi benzimidazolmi a prochlorazom doteraz nebola zaznamenaná. Aplikujte pri prvých príznakoch, obvykle vo fáze BBCH 29-33.

Pšenica – septoriózy

Ošetrte v rastovej fáze zástavového listu až do doby, kedy je úplne vyvinutý klas. Mirage 45 EC účinkuje aj na ďalšie choroby klasov, ako sú napr. černe a fuzária.

Účinná látka:

450 g/l prochloraz

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

Lokálne systémový fungicíd

Mirage 45 EC dlhodobo dezinfikuje miesto dopadu účinnej látky bez jeho následného riedenia. V obilninách spoľahlivo kontroluje choroby päty stebiel vrátane obávaného R typu pravého stebloلام. Vykazuje vysokú aktivitu proti fuzariázam v klase. Znižuje obsah DON v zrne.

**OPORNÝ BOD V OCHRANE
PROTI CHOROBÁM STEBIEL
V OBI LNINÁCH.**

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica	stebloľam, septorióza pšenice	1l	42	
		1l + (0,2 - 0,5l)	42	(TM) Velocity
		0,6 + (0,6l)	42	TM tebuconazole 250 g/l**
jačmeň	hnedá škvrnitosť, rynchospóriová škvrnitosť	1l	42	
		1l + (0,2 - 0,5l)	42	(TM) Velocity
	hnedá škvrnitosť, rynchospóriová škvrnitosť, múčnatka, hrdze, fuzariózy	0,6 + (0,6l)	42	TM tebuconazole 250 g/l**
jačmeň ozimný, raž, tritcale	stebloľam, fuzariózy	1l	42	
		1l + (0,2 - 0,5l)	42	(TM) Velocity
okrasné rastliny (hlúzy, cibule)	fuzariózy	0,4%	42	morenie hlúz a cibúl

** odporúčaná TM kombinácia

Pšenica, jačmeň - múčnatka

Mirage 45 EC účinkuje na múčnatku preventívne. Po vzniku infekcie múčnatky je účinok nedostatočný!

Jačmeň – listové škvrnitosti

Ošetrujte v období výskytu uvedených chorôb, obvykle v priebehu steblovania až do kvetu, BBCH 30–61.

Okrasné rastliny

Mirage 45 EC je vhodný na morenie hlúz a cibúl okrasných rastlín proti hubovým chorobám, zvlášť proti fuzariózam. Morenie robte 15–20 min. pred výsadbou.

Miešateľnosť

Mirage 45 EC je miešateľný s väčšinou bežne používaných herbicídov (vrátane fenoxykyselín), insekticídov, fungi-

cídov a s kvapalným hnojivom DAM 390. Do postrekovej kvapaliny zvlášť v období bohatom na dažde, pridajte 0,2–0,5 l/ha Velocity, ktorý zvýši odolnosť proti zmytiu, zníži úlet postreku a zaisť dlhodobejšie ochranné krytie.



Pre zvýšenie efektivity ošetrovania odporúčame pridať pomocnú látku **Velocity**.



stebloľam



bieloklasosť

Momentum Trio

Trojzložkový, kombinovaný fungicíd s lokálne systémovým, systémovým a kontaktným účinkom určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča vo forme vodou dispergovateľných granúl.



Pre zdravý a odolný vinič

Výhody použitia

- unikátna 3-kombinácia účinných látok, troch odlišných mechanizmov účinku
- preventívny a kuratívny účinok
- fosetyl-Al rozvádzaný xylémom a floémom zaisťuje dokonalú ochranu nezasiahnutých častí, vrátane nových prírastkov
- fosetyl-Al navyše indukuje rezistentnú odpoveď rastlín (produkciou fytoalexínov) na už prebiehajúce infekcie v rastline
- kontaktné (protektívne), systémové a translaminárne pôsobenie
- rýchly príjem fosetylu-Al a cymoxanil-u už v priebehu 30 min. po aplikácii sa uplatní najlepšie v období aktívneho rastu a daždivom počasí
- redukuje výskyt bielej hniloby, červenej spály, čiernej škvrnitosti viniča, plesne sivej
- folpet utvára robustný antirezistentný charakter prípravku

Pôsobenie prípravku

Prípravok Momentum Trio je trojzložkový kombinovaný fungicíd s lokálne systémovým, systémovým, kontaktným (protektívnym) a kuratívnym účinkom na báze účinných látok fosetyl-Al, folpet a cymoxanil.

Fosetyl-Al je systémová účinná látka zo skupiny ethylfosfonátov. Preventívne aplikovaný priamo inhibuje klíčenie spór a prenikanie patogéna do rastlinných pletív. Pri zásahu v neskorších vývojových štádiách choroby obmedzuje rozvoj mycélia a sporuláciu. Navyše je fosetyl - Al schopný indukovať rezistentnú odpoveď rastlín na už prebiehajúce infekcie v rastline. Akropetálny a bazipetálny transport v rastline zaisťuje dokonalú ochranu nezasiahnutých častí vrátane nových prírastkov. Optimálne je využitie fosetylu-Al do preventívnych ošetrení v období aktívneho rastu.

Účinná látka:

fosetyl-Al 500 g/kg
cymoxanil 40 g/kg
folpet 250 g/kg

Formulácia:

vo vode dispergovateľné granule

Balenie:

5 kg

Dávka vody:

100 – 1000 l/ha

Momentum Trio je nový trojzložkový kombinovaný fungicíd proti peronospóre, reduktívny zároveň výskyt bielej hniloby, červenej spály, čiernej škvrnitosti viniča a plesne sivej. Vo viniči stimuluje obranné reakcie, ktoré chránia pred ďalšími infekciami. Preukázateľne zvyšuje tvorbu prospešných fytoalexínov a resveratrolu.

PREČO SI HO VYBRAŤ DO SVOJHO VINOHRADU?

- v rastlinách stimuluje obranné reakcie, ktoré podporujú ich odolnosť k následným infekciám.
- preukázane zvyšuje obsah prospešných fytoalexínov a resveratrolu.
- vzhľadom k nízkemu riziku rezistencie a bezpečnosti pre včely a dravého roztoča možno aplikovať až 6 x za vegetačné obdobie.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
vinič	peronospóra viniča	3 kg 0,3 %	28 dní	Interval medzi ošetreniami 10 – 14 dní, Max. 6 x za vegetáciu

Poznámka

Pre zvýšenie účinku prípravku, obzvlášť v nepriaznivom období, odporúčame pridať pomocnú látku VELOCITY v dávke 0,2 – 0,5 l/ha. Momentum® Trio neovplyvňuje proces fermentácie ani organoleptické vlastnosti vín. V súvislosti s ďalším spracovaním hrozna taktiež nemá negatívny vplyv na vyrábané produkty. Momentum Trio nie je škodlivý pre dravého roztoča Typhlodromus pyri a aj riziko pre včely a iné článkonožce je pri jeho použití prijateľné (Vč 3).

Cymoxanil patrí do chemickej skupiny acylmočovín, pôsobí predovšetkým lokálne-systémovo, z časti kontaktne, čím zaisťuje preventívny a kuratívny účinok krátko po infekcii. Účinná látka do listov rýchlo penetruje a následne je translaminárne rozvádzaná naprieč listom. Cymoxanil preukazuje niekoľko spôsobov účinku, medzi ktoré patrí, inhibícia syntézy nukleových kyselín, znižuje permeabilitu bunkových membrán, obmedzuje dýchanie a narušuje syntézu serínu, glycinu a cystidínu. To následne vedie k inhibícii rastu mycélia, redukcii sporulácie a klíčenia spór. Rýchly príjem a transport cymoxanilu na ošetrovaných rastlinách zaisťuje vysoký účinok i v daždivom období.

Folpet je kontaktná účinná látka patriaca do skupiny ftalimidov a má mnohostrannú aktivitu s preventívnym účinkom. Jeho mechanizmus účinku spočíva v inhibícii delenia buniek, dýchania buniek a tvorby bunkových stien cieľových patogénov. Je významnou zložkou antirezistentných programov.

Odporúčenie

- dávku prípravku prispôbte rastovej fáze viniča a použitej dávke vody, pričom dodržte koncentráciu 0,3%
- prednostne aplikujte preventívne v intervale 10–14 dní

- antisporulačný účinok do 3–4 dní po vzniku infekcie
- kuratívne zásahy využívajte len v nevyhnutných prípadoch, interval skráťte na 8 – 10 dní a používajte plnú dávku 3,0 kg/ha

Využite široký aplikačný interval prípravku Momentum Trio od BBCH 16 – 85, t.j. od fázy 6 listu do fázy zamäkkania bobúľ. Aplikujte však hlavne v období najsilnejšieho infekčného tlaku, po odkvitnutí a v čase intenzívneho rastu viniča.

Spektrum účinku

Účinkuje proti hubám z triedy Oomycetes: *Plasmopara spp.*, *Peronospora spp.*, *Phytophthora spp.*, *Pythium spp.*). Primárne je prípravok určený proti peronospóre viniča (*Plasmopara viticola*), avšak jeho použitie zároveň redukuje výskyt červenej spály viniča (*Pseudopeziza tracheiphila*), čiernej škvrnitosti viniča (*Phomopsis viticola*), bielej hniloby viniča (*Metasphaeria diplo-diella*) a plesne sivej (*Botrytis cinerea*).

Miešateľnosť

V prípade použitia zmesí prípravkov nie je možné miešať ich koncentráty, prípravky lejte do nádrže oddelene. Rovnako neodporúčame miešať koncentráty prípravkov priamo s adjuvantmi.



Nimrod

Nový originálny, systémový fungicíd proti múčnatke s registráciou v mnohých ovocných a záhradných plodinách.



Ochranný plášť proti múčnatke

Výhody použitia

- ▶ jedinečný mechanizmus účinku
- ▶ preventívny a kuratívny účinok
- ▶ rýchly príjem a systémový rozvod do celej rastliny
- ▶ translaminárny pohyb listami a fumigačné pôsobenie
- ▶ možnosť použitia viackrát počas sezóny (až 4 x)
- ▶ široký aplikačný interval – od zač. vegetácie až po zber
- ▶ krátka ochranná doba – 3 až 7 dní, jablone a hrušky 14 dní
- ▶ bez negatívneho vplyvu na užitočné článkonožce
- ▶ široká kompatibilita s inými bežne používanými fungicídmi a insekticídmi

Pôsobenie prípravku

Účinnosť prípravku Nimrod je zabezpečená interakciou priamej kontaktnej, t.j. preventívnej ochrany a kuratívneho (liečebného) účinku prostredníctvom systémového

a translaminárneho pohybu naprieč pletivami. Inhibuje rast mycélia húb, sporuláciu a klíčenie spór múčnatky. **Najoptimálnejšie je použiť ho preventívne, t.j. pred alebo na začiatku objavenia sa infekcie, čo zároveň znižuje selekčný tlak na rozvoj rezistencie patogéna.**

Prípravok Nimrod účinkuje 3 spôsobmi:

- prípravok je po krátkej dobe odolný proti zmyvu dažďom, pretože je po aplikácii rýchlo rozvádzaný xylémom do celej rastliny,
- vďaka translaminárnej distribúcii účinnej látky naprieč listom je taktiež kontrolovaná múčnatka na spodnej strane listov,
- výsledkom fumigačného pôsobenia je lepšia redistribúcia účinnej látky v rastline a tak sú chránené aj časti rastlín priamo postrekom nezasiahnuté.

Účinná látka:

250 g/l bupirimate

Formulácia:

EC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

300 - 1500 l/ha

Obsahuje účinnú látku

bupirimate, ktorá je známa svojím viacúrovňovým mechanizmom pôsobenia, preventívnym a kuratívnym účinkom.

Nimrod je neškodný pre bežne používané organizmy biologickej ochrany (článkonožce, vrátane včiel, lienok, dravých roztočov a chrobákov). Bol pozorovaný mierne škodlivý účinok na pohyblivé štádiá užitočného organizmu *Orius majusculus*. Vo všeobecnosti môže byť Nimrod® aplikovaný bez problémov spolu s biologickou ochranou a preto je ideálnou voľbou pre použitie v integrovanej ochrane.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jabloň, hruška	múčnatka jabloňová	0,5-0,75 l	14	
jahoda	múčnatka jahôd	1 l	3	
ruža	múčnatka ruže	1-2 l	-	vrátane verejných priestranstiev
ruža a ruža podpníky	múčnatka ruže	1-2 l	-	škôlky
ovocné škôlky a trvalky	múčnatky	0,6-2 l	-	
ríbezľa červená, ríbezľa biela, ríbezľa čierna	americká múčnatka	1 l	7	
malina, černica	americká múčnatka	1 l	7	
jahoda	múčnatka jahôd	1 l	3	skleník, hydropónia
rajčiak	múčnatka rajčiaková	2 l	3	skleník, hydropónia
uhorka	múčnatka uhorková	1-3 l	1	skleník, hydropónia
ruža	múčnatka ruží	2,4-3 l	-	skleník, hydropónia
gerbera	múčnatka <i>Oidium citrulli</i>	0,75-1,5 l	-	skleník, hydropónia
ovocné škôlky a trvalky	múčnatky	1-2 l	7	skleník, hydropónia
ríbezľa červená, ríbezľa biela, ríbezľa čierna	americká múčnatka	1 l	7	skleník, hydropónia
malina, černica	americká múčnatka	1 l	7	skleník, hydropónia

Jabloň, hruška: aplikujte od rastovej fázy červených púčikov do ukončenia rastu konárov (BBCH 57-91). Max. počet ošetrení za rok: 4x, interval medzi aplikáciami 10 dní, max. množstvo prípravku za rok 3 l/ha. Dávka vody: 1000-1500 l/ha. Max. koncentrácia 0,05%.

Jahoda: aplikujte od rastovej fázy 1.vyvinutého listu do fázy začiatku zrenia (BBCH 11-85). Max. počet ošetrení za rok: 4x, interval medzi aplikáciami 10 dní, max. množstvo prípravku za rok 4 l. Dávka vody: 300-600 l/ha

Ruža: aplikujte od rastovej fázy 5 listov do plného kvitnutia (BBCH 15-65). Max. počet ošetrení za rok: 2x, interval medzi aplikáciami 10 dní, max. množstvo prípravku

za rok 4 l/ha. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty).

Dávka vody: 500-1000 l/ha

Ruže a ruža podpníky (škôlky): aplikujte od rastovej fázy 5 listov do začiatku opadu listov (BBCH 15-91). Max. počet ošetrení za rok: 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní, max. množstvo prípravku za rok 4 l/ha. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Dávka vody: 500-1000 l/ha

Ovocné škôlky a trvalky: aplikujte od rastovej fázy 5 listov do ukončenia rastu (BBCH 15-91). Max. počet ošetrení za rok: 2x, interval medzi aplikáciami 7 dní, max. množstvo prípravku za rok 4 l/ha. Do po-

strekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Dávka vody: 300-1000 l/ha.

Ríbezľa červená, ríbezľa biela, ríbezľa čierna, malina, černica: aplikujte od rastovej fázy nalievania púčikov do fázy 90% vyvinutých plodov (BBCH 51-79). Max. počet ošetrení za rok: 4x, interval medzi aplikáciami 12-14 dní. Dávka vody: 100-400 l/ha.

Jahoda (skleník, hydropónia): aplikujte od rastovej fázy 1.vyvinutého listu do fázy začiatku zrenia (BBCH 11-85). Max. počet ošetrení za rok: 4x, interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody: 200-1000 l/ha

Rajčiak (skleník, hydroponia): aplikujte od rastovej fázy 1.pravého listu do fázy plnej zrelosti (BBCH 11-89). Max. počet ošetrení za rok: 4x, max., interval medzi aplikáciami 10 dní, max. dávka vody: 200-1000 l/ha. Max. koncentrácia 0,2%.

Uhorka (skleník, hydroponia): aplikujte od rastovej fázy 1.pravého listu do fázy plnej zrelosti (BBCH 11-89). Max. počet ošetrení za rok: 12x, max. počet ošetrení na plodinu (v jednom bloku) 3x, minimálny interval medzi 2 blokmi 40 dní, interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody: 250-1500 l/ha. Max. koncentrácia 0,2%.

Ruža (skleník, hydroponia): aplikujte od 5.listu do plného kvitnutia (BBCH 15-65), max. počet aplikácií na rastlinu 4x, interval medzi aplikáciami 7 dní, množstvo vody 1200-1500 l/ha. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Max. koncentrácia 0,2%.

Gerbera (skleník, hydroponia): aplikujte od 5.listu do plného kvitnutia (BBCH 15-65), max. počet aplikácií na rastlinu 4x, max. interval medzi aplikáciami 7 dní, množstvo vody 500-1000 l/ha. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Max. koncentrácia 0,2%.

Ovocné škôlky a trvalky (skleník, hydroponia): aplikujte od 5.listu do opadu listov (BBCH 15-91), max. počet aplikácií na rastlinu 4x, interval medzi aplikáciami 10 dní, množstvo vody 500-1000 l/ha. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Max. koncentrácia 0,2%.

Ríbezľa červená, ríbezľa biela, ríbezľa čierna, malina, černica (skleník, hydroponia): aplikujte od rastovej fázy prvého oddeleného listu do opadávanie bobúľ na báze strapca (BBCH 11-89), max. počet

aplikácií na rastlinu 4x, interval medzi aplikáciami 10 dní, množstvo vody 300-600 l/ha.

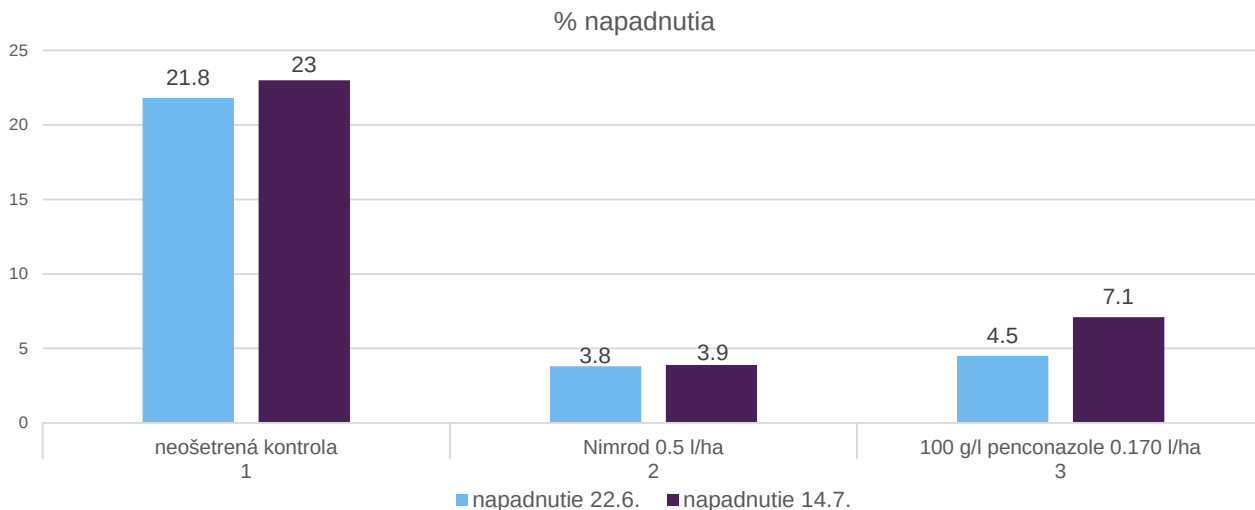
Miešateľnosť prípravku

Pre optimálny výsledok odporúčame aplikovať prípravok Nimrod sólo s dostatočným množstvom vody. Prípravok je miešateľný s insekticidom Pirimor®, v praxi je bežný jeho tank-mix s fungicídmi, insekticídmi a kvapalnými hnojivami. Pre zvýšenie a zrýchlenie penetrácie prípravku Nimrod do rastlín a zvýšenie biologickej účinnosti odporúčame pridať zmáčadlo Velocity® v koncentrácii 0,25 %.

Pre zabránenie vzniku problémov s fyzickou miešateľnosťou platí všeobecné odporúčanie pridávať prípravky s EC formuláciou do postrekovej kvapaliny ako posledné.

Zníženie % napadnutia múčnatkou po aplikácii prípravku NIMROD v jabloniach

Pokusy realizované spol. Lexmond v Holandsku, Nimrod 0,5 l/ha VS 100 g/l penconazole v dávke 0,170 l/ha, 6 aplikácií



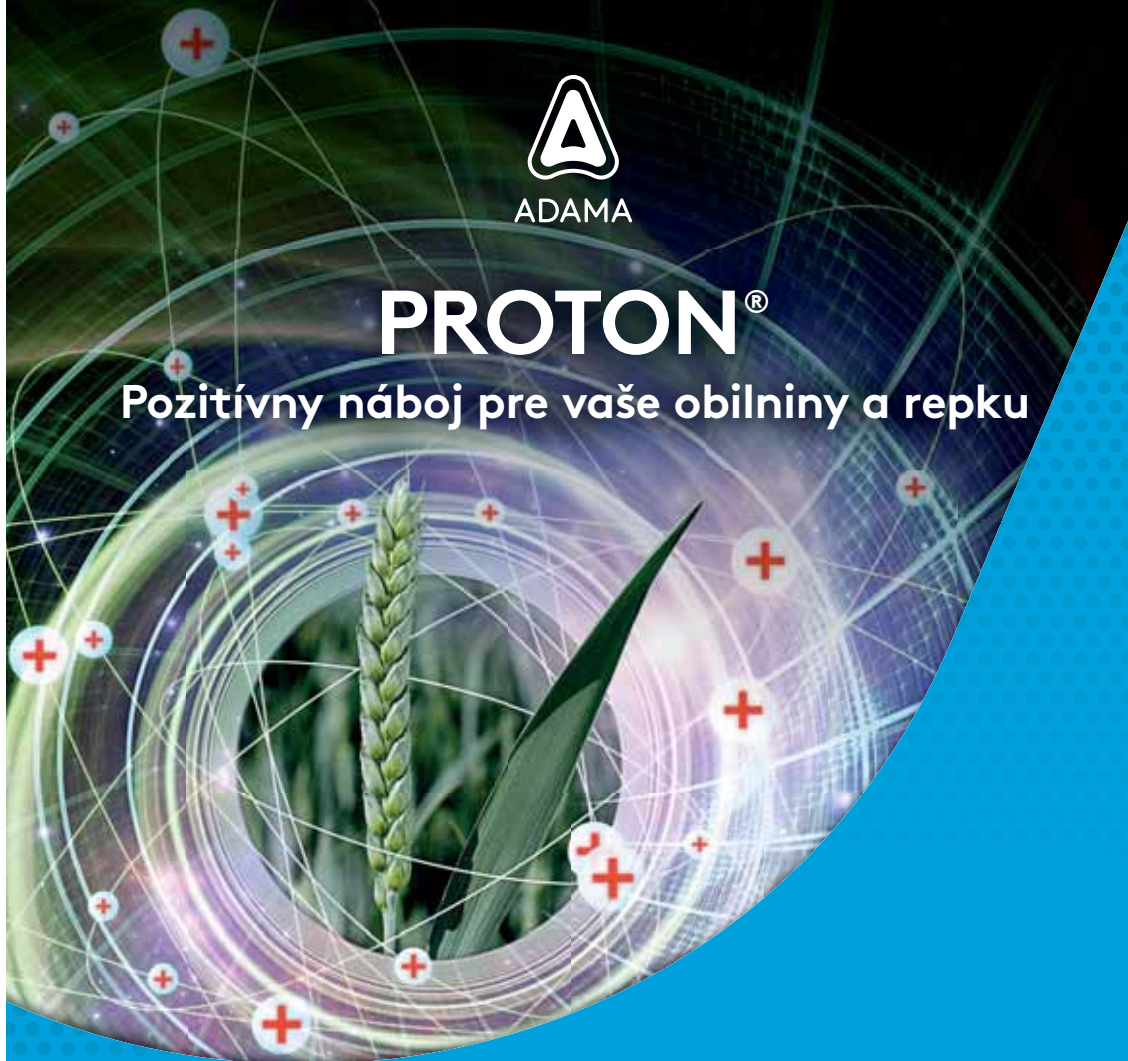
PROTON

2- zložkový, širokospektrálny fungicíd
pre ošetrovanie obilnín a repky



PROTON®

Pozitívny náboj pre vaše obilniny a repku



Nový systémový fungicíd s optimálnym pomerom navzájom sa dopĺňajúcich účinných látok prothioconazole (125 g/l) + tebuconazole (125 g/l) na ochranu obilnín a repky proti hubovým chorobám. V pšenici kontroluje všetky najdôležitejšie choroby vrátane múčnatky, hrdzí, septoriózu, fuzariózu klasu a stebelomlu. V jačmeni kontroluje hnedú a rynchospóriovú škvrnitosť a fuzariózu klasov. V repke prípravok využijete v čase kvitnutia proti bielej hnilobe, fómovej hnilobe alternárii a plesni sivej.

Dávka: pšenica 0,8 l/ha
jačmeň 0,8–1 l/ha
repka 0,75 l/ha

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne.
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.

Výhody použitia

- Široké spektrum účinnosti
- Dlhodobé protektívne, kuratívne a eradikatívne pôsobenie
- Veľmi rýchla absorpcia a následne akropetálny transport do celého profilu listu
- Chráni aj pletivá, ktoré neboli postrekom priamo zasiahnuté
- Výhodná cena



FUNGICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Proton

Novinka

Nový systémový fungicíd s optimálnym pomerom navzájom sa dopĺňajúcich účinných látok prothioconazole a tebuconazole na ochranu obilnín a repky proti hubovým chorobám.



Pozitívny náboj pre vaše obilniny a repku

Výhody použitia

- ▶ široké spektrum účinnosti
- ▶ dlhodobé protektívne, kuratívne a eradikatívne pôsobenie
- ▶ veľmi rýchla absorpcia a následne akropetálny transport do celého profilu listu
- ▶ chráni aj pletivá, ktoré neboli postrekom priamo zasiahnuté
- ▶ výhodná cena

Pôsobenie prípravku

Prípravok Proton obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Má výbornú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom a dlhým reziduálnym pôsobením.

Prothioconazole a tebuconazole sú systémovo pôsobiace účinné látky zo skupiny azolov. Pôsobia ako inhibítory biosyntézy ergosterolu (DMI), ktorý je nevyhnutný na výstavbu bunkových membrán patogénnych organizmov.

Prothioconazole zasahuje do biosyntézy ergosterolov, kde inhibuje demetyláciu lanosterolu na pozícii 14 alebo 24 metylén dihydrolanosterolu. V konečnom dôsledku pôsobenia chýbajú hubovému patogénu záverečné produkty biosyntézy sterolov potrebné na výstavbu bunkových membrán. Huba sa nemôže ďalej vyvíjať a odumiera. Po aplikácii rýchlo preniká do vodivých pletív a je akropetálne pozvoľne transportovaný vo vnútorných častiach rastlín.

Účinné látky:

125 g/l prothioconazole
125 g/l tebuconazole

Formulácia:

EC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 - 400 l/ha

Výhodou účinnej látky prothioconazole je, že oproti iným triazolovým fungicídom je reťazec biosyntézy ergosterolu zasiahnutý na viacerých miestach t.j. obmedzuje vznik rezistencie patogéna.

- **V pšenici** kontroluje všetky najdôležitejšie choroby vrátane múčnatky, hrdzí, septorióz, fuzarióz klasu a steblolamu.
- **V jačmeni** kontroluje hnedú a rynchospóriovú škvrnitosť a fuzariózy klasov.
- **V repke** prípravok využijete v čase kvitnutia proti bielej hnilobe, fómovej hnilobe alternárii a plesni sivej.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy klasov, stebloľam	0,8 l	35 dní	muštové hrozno
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,8 l	35 dní	
	fuzariózy klasov	0,8 l – 1 l	35 dní	
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň sivá	0,75 l	56 dní	

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 2x, interval medzi aplikáciami min. 14 dní.
Optimálna dávka postrekovej kvapaliny je 200–400 litrov na ha.

Systémovo preniká i do tých častí rastlín, ktoré neboli priamo zasiahnuté.

Vyznačuje sa dlhodobou účinnosťou, má protektívny, kuratívny a aj eradikatívny účinok. Pri použití v obilninách pôsobí proti širokému spektru hubových chorôb stebiel, listov a klasov.

Tebuconazole má hĺbkový i systémový účinok, v rastlinách je pozvoľne akropetálne transportovaný. Vyznačuje sa preventívnou, kuratívnou a aj eradikatívnou účinnosťou a dlhou dobou trvania účinku. Pri použití v obilninách pôsobí proti širokému spektru listových a klasových hubových chorôb.

Termín aplikácie:

Pšenica: ošetrenia fungicídmi PROTON je možné realizovať v rámci širokého aplikačného intervalu. Vzhľadom na spektrum účinnosti a fyziologické pôsobenie prípravku je však optimálne PROTON použiť najmä na ochranu posledného resp. predposledného listu až do fázy kvitnutia proti fuzariózam t.j. BBCH 37 – 65. Napriek tomu, že tento prípravok vykazuje výbornú kuratívnu a eradikatívnu účinnosť, túto jeho vlastnosť odporúčame využívať len v nevyhnutných

prípadoch. Ak to podmienky umožňujú, vždy je potrebné uprednostniť preventívne fungicídne zásahy.

Jačmeň: Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa odporúčame ošetrovať od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30–51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetríte od objavenia sa prvých príznakov choroby, najskôr však od objavenia sa 5. odnože do začiatku klasenia (BBCH 25–51). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61–65).

Repka: proti bielej hnilobe ošetríte pri začínajúcom opade korunných lupienkov (BBCH 65). Proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby. Proti alternáriovej škvrnitosti a plesni sivej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 67).

Upozornenie:

Neošetrujte porasty pri teplotách nad 25 °C a za intenzívneho slnečného svitu.

Ošetrenia ú.l. prothioconazole proti listovým chorobám, v aplikačnom termíne T2, navyše ponúkajú benefity porovnateľné so strobilurínovými molekulami.

Táto účinná látka totiž podobným spôsobom (greening efekt) ovplyvňuje fyziologické procesy prebiehajúce v rastline a tým aj celkovú výkonnosť fotosyntézy, čo sa následne prejaví výraznou úrodovou a kvalitatívnou odozvou ošetrenia.



hrdza pšenicová

Sanvino

Originálny, kontaktný, fungicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľných granúl určený na ochranu viniča proti peronospóre viniča.



Jedinečná 2 stupňová
bariéra peronospóre

Výhody použitia

- ▶ nová účinná látka na slovenskom trhu
- ▶ dlhodobý preventívny účinok
- ▶ kuratívny účinok do 2 dní od nástupu infekcie
- ▶ rýchly prienik amisulbromu do pletív a jeho zabudovanie do voskovej vrstvy
- ▶ folpet navyiac účinkuje proti bielej hnilobe viniča, červenej spále, čiernej škvrnitosti a plesni sivej
- ▶ možnosť použitia viackrát počas sezóny (až 4 x)
- ▶ široký aplikačný interval

Pôsobenie prípravku

Amisulbrom je kontaktná účinná látka s protektívnym aj kuratívnym účinkom (do 2 dní od začiatku infekcie). Po aplikácii rýchlo preniká do rastlinných pletív, kde vytvára zásobáreň účinnej látky vo voskovej vrstve, z ktorej sa postupne uvoľňuje. **Amisulbrom zasahuje do mitochondriálneho dýchania patogénov** z rodu

Oomycetes, t.j. rastlinných patogénov spôsobujúcich plesňové ochorenia. Pôsobí na viacerých úrovniach respiračného reťazca rôznych vývojových štádií patogéna, ako sú uvoľňovanie spór, klíčenie a pohyblivosť zoospór a rast mycelií.

Folpet je širokospektrálna kontaktná účinná látka s preventívnym účinkom, potláčajúcim rast mycelií a sporuláciu hubových patogénov rastlín. Folpet inhibuje mnohé oxidačné enzýmy, ktoré sa podieľajú na metabolizme fosforu a syntéze citrátu. Zároveň je to nešpecifikovaný tiolový reaktant, inhibujúci respiráciu a delenie buniek patogéna. **Vďaka tejto nesyستمovej viacbodovej inhibícii sa folpet využíva ako významný prvok antirezistentnej stratégie vo fungicídnych programoch.**

Miešateľnosť

Pre kompatibilitu zmesí je nevyhnuté sledovať inštrukcie TM partnera. Vždy

Účinné látky:

50 g/kg amisulbrom
500 g/kg folpet

Formulácia:

WDG

Balenie:

5 kg

Dávka vody:

400 - 1600 l/ha

Obsahuje unikátnu kombináciu účinných látok amisulbrom a folpet, ktorá poskytuje viacúrovňový, navzájom sa dopĺňajúci mechanizmus pôsobenia s preventívnym a kuratívnym účinkom.

SANVINO® je možné aplikovať od začiatku vegetácie až do fázy vyfarbovania bobúľ. Účinné látky prípravku Sanvino sú charakterizované vysokou výkonnosťou a schopnosťou prilnúť k voskovej vrstve pletív. **Táto nová kombinácia umožňuje poskytnúť optimálnu ochranu vašim strapcom.**



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
viníč	peronospóra viniča	0,375 – 1,5 kg	28	muštové hrozno

Dávkovanie: konc. 0,09375%

BBCH 14 (od 4.listu):
0,375 kg/ha v max. 400 l vody/ha

BBCH 61 (začiatok kvitnutia):
0,75 kg/ha v max.800 l vody/ha

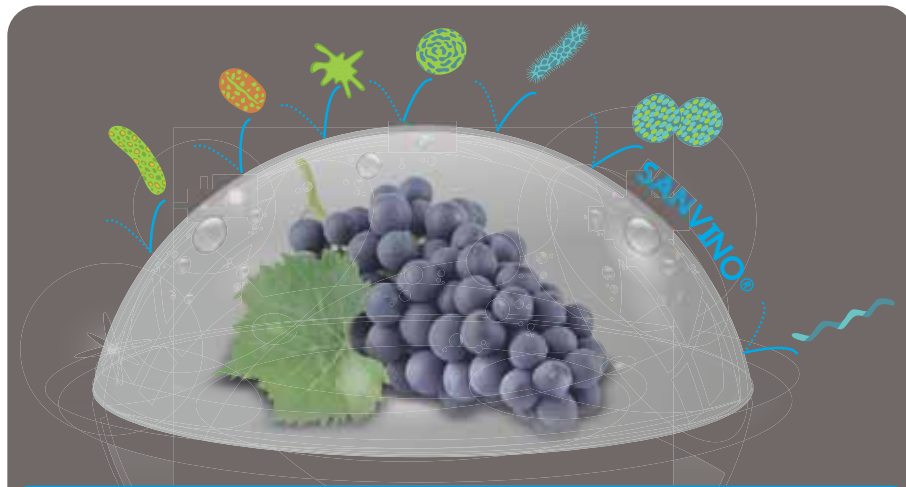
BBCH 71 (nasadzovanie plodov):
1,12 kg/ha v max.1200 l vody/ha

BBCH 75 (bobule veľkosti hrášku):
1,5 kg/ha v max. 1600 l vody/ha

použite aplikačnú kvapalinu ihneď po jej príprave a so zapnutým zmiešavacím zaradením.



Sanvino je predurčené poskytnúť optimálnu ochranu vašich strapcov.



Ú.I. (amisulbrom + folpet) sú charakterizované vysokou výkonnosťou a schopnosťou priľnúť ku voskovej vrstve pletív. Táto nová kombinácia nám umožňuje poskytnúť optimálnu ochranu strapcov (bohatých na voskové látky).

Amisulbrom

- kontaktná účinná látka s preventívnym a kuratívnym účinkom (do 2 dní od začiatku infekcie)
- rýchly prienik do pletív a zabudovanie do voskovej vrstvy kde vytvára zásobáreň účinnej látky
- zasahuje do mitochondriálneho dýchania patogénov z r. Oomycetes – pôsobí na viacerých úrovniach respiračného reťazca rôznych vývojových štádií patogéna (uvolňovanie spór, klíčenie a pohyblivosť zoospór, rast mycélia)

Folpet

- kontaktná účinná látka s preventívnym účinkom
- mnohostranné pôsobenie na patogéna – inhibuje mnohé oxidačné enzýmy (metabolizmus fosoru a syntéza citrátu)
- inhibuje respiráciu a delenie buniek patogéna, potláča rast mycélia a sporuláciu patogéna
- folpet navyše účinkuje proti bielej hnilobe viniča, červenej spále, čiernej škvrnitosti a plesni sivej

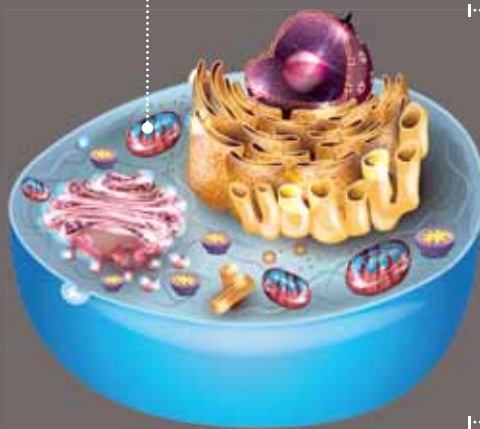
DVA ODLIŠNÉ MECHANIZMY ÚČINKU

AMISULBROM

Interferencia s mitochondriálnym respiračným reťazcom v komplexe cytochrómu BC₁L, bod Q_i

FOLPET

mnohostranné pôsobenie



Napadnutie listov viniča peronospórou



Prípravok **Sanvino** má vďaka folpetu významný vedľajší účinok na botrytídu.



SANVINO

S obsahom novej účinnej látky na slovenskom trhu
proti peronospóre.



ADAMA

SANVINO®

2-stupňová bariéra peronospóre



FUNGICÍD

Originálny, kontaktný, fungicídny prípravok na ochranu viniča proti peronospóre viniča. Obsahuje unikátnu kombináciu účinných látok amisulbrom a folpet, ktorá poskytuje viacúrovňový, navzájom sa dopĺňajúci mechanizmus pôsobenia s preventívnym a kuratívnym účinkom. Sanvino® je predurčený na optimálnu ochranu strapcov.

Dávka: 0,375 – 1,5 kg/ha resp. konc. 0,09375 %

Účinné látky: 50 g/kg amisulbrom
500 g/kg folpet

- Nová účinná látka na slovenskom trhu
- Dlhodobý preventívny účinok
- Kuratívny účinok do 2 dní od nástupu infekcie
- Rýchly prienik amisulbromu do pletív a jeho zabudovanie do voskovej vrstvy
- Folpet navyše účinkuje proti bielej hnilobe viniča, červenej spále, čiernej škvrnitosti a plesni sivej
- Možnosť použitia viackrát počas sezóny (až 4x)
- Povolný v integrovanej produkcii viniča

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Seedron

Originálne dvojzložkové fungicídne moridlo vo forme stabilnej suspenzie na ochranu osiva obilnín proti širokému spektru hubových chorôb.



Od začiatku vo výhode...

Výhody použitia

- ▶ synergia pôsobenia účinných látok so systémovým a viacstranným kontaktným účinkom
- ▶ vynikajúca kontrola plesne snežnej a celého rodu *Fusarium* spp. zaisťuje dobrý zdravotný stav mladých rastlín a bezpečné prezimovanie ozimín
- ▶ komfortné pracovné vlastnosti a nízka viskozita
- ▶ vysoká pokrývnosť, vyfarbenosť osiva a stupeň namorenia
- ▶ aplikácia bez potreby ďalších zmáčadiel
- ▶ prvotriedne hodnoty testov prašnosti, t.j. výrazné zníženie prašnosti počas morenia a manipulácie
- ▶ praktické použitie pre malých aj veľkých pestovateľov
- ▶ výborný pomer ceny a účinku

Pôsobenie prípravku

Seedron je nové dvojzložkové moridlo vy-

značujúce sa unikátnym komplexom účinných látok, aktivovaných počas klíčenia a čiastočne translokovaných do klíčiacej rastliny. Až 3 týždne po vzídení chráni pred chorobami prenosnými osivom, ako mazuľavá a prašná sneť, fuzariózy, prúžkovitosť a hnedá škvrnitosť jačmeňa, ako aj problematickou plesňou snežnou. Synergické pôsobenie kontaktného fludioxonilu a systémového tebuconazolu poskytuje dlhodobý účinok. Navyše, moderná formulácia zabezpečuje príľnavosť na osive, odolnosť proti oteru aj po mesiacoch skladovania.

Technologický postup morenia

Seedron sa aplikuje bežnými aplikačnými zariadeniami, obvyklými pre morenie osiva. Pre lepšiu distribúciu moridla odporúčame riediť vodou – dávka vody: 1 -1,5 l na 1 l moridla. Pred samotným morením je potrebné prípravok Seedron dôkladne premiešať, homogenizovať. Rovnako musí byť zaistené dôkladné premiešanie mo-

Účinná látka:

50 g/l fludioxonil
10 g/l tebuconazole

Formulácia:

stabilná suspenzia (FS)

Balenie:

5 l

Dávka vody:

1 - 1,5 l na 1 l moridla

Seedron

Moderne formulovaný pre bezpečné, výkonné a jednoduché morenie.

**DOPRAJTE BEZPEČNÝCH ŠTART
VAŠIM OBILNINÁM!**



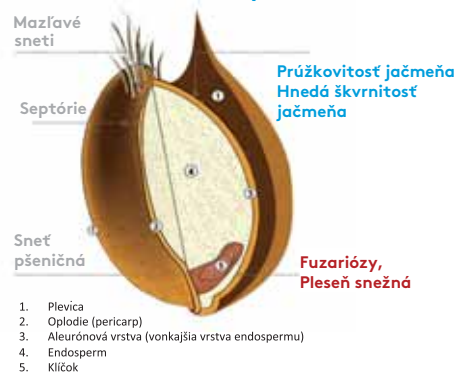
Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica	pleseň snežná, mazľavá sneť pšeničná, fuzariózy, prašná sneť pšeničná	1 l/t osiva	AT	
jačmeň	pleseň snežná, prašná sneť jačmenná, pružkovitosť jačmeňa, hnedá škvrnitosť jačmeňa, fuzariózy	1 l/t osiva	AT	
tritikale	pleseň snežná, fuzariózy, sneť steblová	1 l/t osiva	AT	
ovos, raž	fuzariózy, plesseň snežná, sneť ovsená	1 l/t osiva	AT	

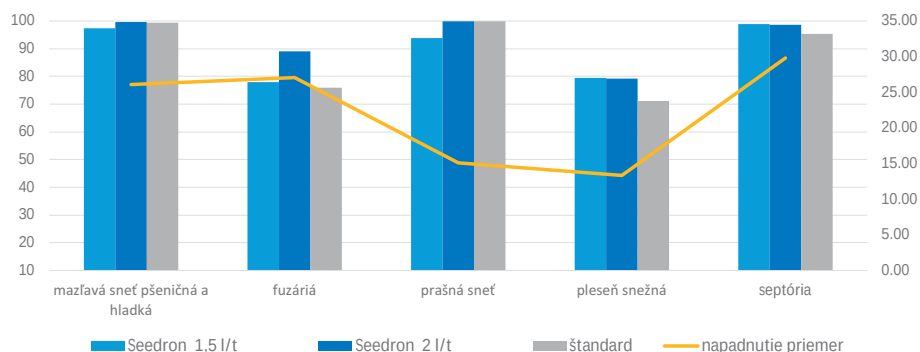
riacej kvapaliny s ošetrovaným osivom. Po ukončení morenia moričku vypláchnite a oplachovú vodu použite na prípravu nasledujúcej moriacej emulzie.



Široké spektrum chorôb prenosných osivom a pôdou



Výsledky účinnosti moridla Seedron proti chorobám pšenice prenosných osivom





Vynikajúca príľnavosť, pokrývnosť, vyfarbenosť osiva a lesklý vzhľad.



Moderná mikroemulzná formulácia zabezpečuje oteruvzdornosť aj po mesiacoch skladovania.

Škodlivosť fuzarióz a prašných snetí stúpa.



Bieloklasosť



Snete



Fuzariózy v klase



SLAPE® TRIO

Originálny pomer troch osvedčených účinných látok
proti chorobám listového aparátu a klasu.

SLAPE® TRIO

Šliape chorobám na päty



FUNGICÍD

Originálny pomer troch osvedčených účinných látok proti chorobám listového aparátu a klasu. Obsahuje odlišne pôsobiace účinné látky zo skupiny spiroketalamínov a azolov, ktoré sa v účinnosti navzájom podporujú a dopĺňajú. Vzhľadom na spektrum účinnosti a fyziologické pôsobenie prípravku (podpora fotosyntézy) je optimálne Slape Trio® použiť najmä na ochranu posledného resp. predposledného listu, čo sa následne prejaví výraznou úrodovou a kvalitatívnou odozvou ošetrovania.

Dávka:

0,7 l/ha proti hrdzi, septóriám, hnedej a rynchosp. škvrnitosti
0,9 l/ha stop efekt na múčnatku

- Výborný pomer ceny a účinku
- Široká účinnosť: hrdze, septórie, múčnatka, hnedá a rynchospóriová škvrnitosť
- Preventívny, razantný kuratívny a eradikatívny účinok
- STOP - efekt na múčnatku v dávke 0,9 l/ha
- Rýchly prienik do pletív vďaka spiroxamínu
- Systémový účinok - rozvod aj do nezasiahnutých častí rastlín cievnymi zväzkami

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



ADAMA

Novinka

Prothioconazol
53 g/l

Tebuconazol
148 g/l

Spiroxamin
224 g/l

Slape Trio

Originálny pomer troch osvedčených účinných látok proti chorobám listového aparátu a klasu.



Šliape chorobám na päty

Výhody použitia

- ▶ výborný pomer ceny a účinku
- ▶ široká účinnosť: hrdze, septórie, múčnatka, hnedá a rynchospóriová škvrnitosť
- ▶ preventívny, razantný kuratívny a eradikatívny účinok
- ▶ STOP – efekt na múčnatku
- ▶ rýchly prenik do pletív vďaka spiroxamínu
- ▶ systémový účinok – rozvod aj do nezasiahnutých častí rastlín cievnymi zväzkami

Pôsobenie prípravku

Slape Trio je kombinovaný fungicíd na ochranu obilnín proti listovým a klasovým chorobám. Obsahuje odlišne pôsobiace účinné látky zo skupiny spiroketalamínov a azolov, ktoré sa v účinnosti navzájom podporujú a dopĺňajú. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom a dlhým reziduálnym pôsobením.

Spiroxamine je systémová účinná látka zo skupiny spiroketalamínov. Blokuje enzým reduktázu, a tým inhibuje biosyntézu sterolov hubového patogéna. **Rýchlo preniká do rastlín a rovnomerne sa rozmiestňuje v pletivách. Vyznačuje sa rýchlym nástupom účinku (stop efekt). Pôsobí tak preventívne, ako aj liečebne (kuratívne a eradikatívne).** Liečebný účinok sa uplatňuje hlavne v prípade rozvíjajúcich sa infekcií múčnatky trávovej a hrdzí, u ostatných chorôb je vhodnejšie uprednostňovať preventívne použitie spiroxamínu.

Prothioconazole a tebuconazole sú systémovo pôsobiace účinné látky zo skupiny azolov. Pôsobia ako inhibítory biosyntézy ergosterolu (DMI), ktorý je nevyhnutný na výstavbu bunkových membrán patogénnych organizmov. **Prothioconazole** zasahuje do biosyntézy ergosterolov, kde inhibuje demetyláciu lanosterolu na pozícii 14 alebo 24 metylén dihydrolanos-

Účinné látky:

53 g/l prothioconazole
224 g/l spiroxamine
148 g/l tebuconazole

Formulácia:

EC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 - 400 l /ha

Obsahuje odlišne pôsobiace účinné látky zo skupiny spiroketalamínov a azolov, ktoré sa v účinnosti navzájom podporujú a dopĺňajú. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom a dlhým reziduálnym pôsobením.

ZÁSADNÉ NA ÚČINNEJ LÁTKE PROTHIOCONAZOLE JE, ŽE OPROTI INÝM TRIAZOLOVÝM FUNGICÍDOM JE REŤAZEC BIOSYNTÉZY ERGOSTEROLU ZASIAHNUTÝ NA VIACERÝCH MIESTACH, T.J. OBMEDZUJE VZNIK REZISTENCIE PATOGÉNA.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, raž, tritikale	hrdza pšeničná, septorióza plevová	0,7 l	35	max. 2x
	múčnatka trávová	0,9 l		
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, rynchospóriová škvrnitosť	0,7 l	35	max. 2x

Slape Trio má vedľajšiu účinnosť v pšenici ozimnej, pšenici jarnej, raži a tritikale proti helmintosporiíze a septorióze pšenice.

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 2x, interval medzi aplikáciami min. 14 dní.

Optimálna dávka postrekovej kvapaliny je 200-400 litrov na ha.

Široká účinnosť proti všetkým najdôležitejším chorobám



hnedá škvrnitosť jačmeňa



hrdza plevová



múčnatka trávová



rynychospóriová škvrnitosť jačmeňa

terolu. V konečnom dôsledku pôsobenia chýbajú hubovému patogénu záverečné produkty biosyntézy sterolov potrebné na výstavbu bunkových membrán. Huba sa nemôže ďalej vyvíjať a odumiera. Po aplikácii rýchlo preniká do vodivých pletív a je akropetálne pozvoľne transportovaný vo vnútorných častiach rastlín.

Systémovo preniká i do tých častí rastlín, ktoré neboli priamo zasiahnuté, vr. nových prírastkov. Vyznačuje sa dlhodobou účinnosťou, má protektívny, kuratívny a aj eradikatívny účinok. Pri použití v obilninách pôsobí proti širokému spektru hubových chorôb stebiel, listov a klasov.

Tebuconazole má hlbkový i systémový účinok, v rastlinách je pozvoľne akropetálne transportovaný. Vyznačuje sa preventívnou, kuratívnou a aj eradikatívnou účinnosťou a dlhou dobou trvania účinku. Pri

použití v obilninách pôsobí proti širokému spektru listových a klasových hubových chorôb.

Termín aplikácie:

Ošetrenia fungicídmi Słape Trio je možné realizovať v rámci širokého aplikačného intervalu. Vzhľadom na spektrum účinnosti a fyziologické pôsobenie prípravku je však optimálne Słape Trio použiť najmä na ochranu posledného, resp. predposledného listu. Napriek tomu, že tento prípravok vykazuje výbornú kuratívnu a eradikatívnu účinnosť, túto jeho vlastnosť odporúčame využívať len v nevyhnutných prípadoch. Ak to podmienky umožňujú, vždy je potrebné uprednostniť preventívne fungicídne zásahy. Prípravok aplikujte preventívne alebo podľa prognózy a signalizácie, čo najskôr na začiatku výskytu

chorôb v rastovom štádiu začiatok predžovania stebľa alebo 2. kolienko, najneskôr však do konca klasenia (BBCH 30/32–59).

Upozornenie:

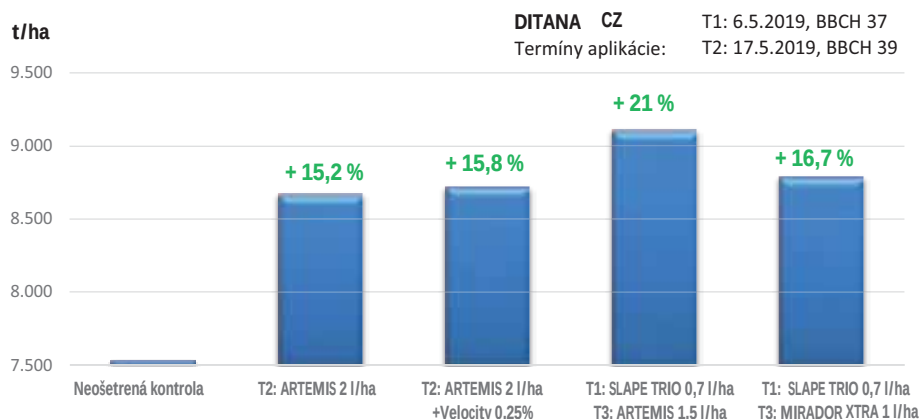
Neošetrujte porasty pri teplotách nad 27 °C a počas intenzívneho slnečného svitu. Aplikujte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny do okolitých porastov. Neaplikujte letecky, iba pozemne.

Spiroxamine pôsobuje:

- väčšiu priepustnosť bunkových stien škodlivých činiteľov,
- pokles tlaku v bunkách,
- ich vysychanie a následné odumieranie.

Ošetrenia ú. I. prothioconazole proti listovým chorobám, v aplikačnom termíne T2, navyše ponúkajú benefity porovnateľné so strobilurínovými molekulami. Táto účinná látka totiž podobným spôsobom (green efekt) ovplyvňuje fyziologické procesy prebiehajúce v rastline a tým aj celkovú výkonnosť fotosyntézy, čo sa následne prejaví výraznou úrodovou a kvalitatívnou odozvou ošetrenia.

Vplyv fungicídnych variantov na úrodu pšenice - odroda ETANA, 2019



SPYRALE

Nový špičkový fungicíd pre ochranu repy.



ADAMA

Viac sily, viac cukru
a buliev, vyšší profit

SPYRALE



FUNGICÍD

Spyrale je jedinečný kombinovaný širokospektrálny systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom proti cerkosporióze, múčnatke repy a ďalším chorobám.

Dávka: 1 l/ha,
aplikujte preventívne, resp. pri prvých príznakoch napadnutia
Účinné látky: difenoconazole 100 g/l, fenpropidín 375 g/l
Balenie: 5 l

- Jedinečné spojenie účinných látok v repe:
 - vysoká účinnosť
 - žiadna rezistencia cerkosporiózy
- Rýchly účinok a dlhodobé pôsobenie
- Razantná EC formulácia
- V Holandsku registrovaný aj proti ramularióze, a hrdzi repovej
- Optimálne riešenie pre 2. a 3.ošetrenie

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Spyrale

Spyrale je jedinečný kombinovaný širokospektrálny systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom proti cerkosporióze, múčnatke repy a významným účinkom proti ďalším chorobám repy.



Viac sily, viac cukru
a buliev, vyšší profit

Výhody použitia

- ▶ jedinečné spojenie účinných látok v repe:
 - vysoká účinnosť
 - žiadna rezistencia cerkosporiózy
- ▶ rýchly účinok a dlhodobé pôsobenie
- ▶ razantná EC formulácia
- ▶ v Holandsku registrovaný aj proti ramulariíze a hrdzi repovej
- ▶ optimálne riešenie pre 2. a 3.ošetrenie

Pôsobenie prípravku

Spyrale je kombinovaný systémový fungicídny prípravok s preventívnym a kuratívnym účinkom. Obe účinné látky patria do skupiny inhibítorov biosyntézy sterolov (SBI). Difenoconazole patrí do skupiny triazolov. Po aplikácii prípravku dochádza k jeho rýchlejšej absorpcii listami a stonkami, pričom následne sa v rastline šíri akropetálne a translaminárne. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii biosyntézy ergosterolu v bunkových membránach patogénov, vplyvom čoho dochádza k prerušeniu ich

životného cyklu (rozvrat funkčnosti membrán, únik obsahu cytoplazmy a odumretie hýf). Fenpropidin patrí do skupiny amínov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a reduktázy v biosyntéze sterolu v mitochondriách hubových patogénov. Blokuje vytváranie sekundárnych haustórií, čím redukuje tvorbu mycélia. Účinná látka fenpropidin je prijímaná listami a stonkami rastlín a následne je transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná do celej rastliny.

Termín aplikácie

Prípravok Spyrale aplikujte proti hubovým chorobám repy cukrovej a repy kŕmnej preventívne, resp. pri zaznamenaní prvých príznakov napadnutia, od rastovej fázy začiatku zapájania porastov: od 10 % rastlín v riadku zapojených (BBCH 31) do fázy, keď koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 49).

Účinná látka:

100 g/l difenoconazole
375 g/l fenpropidin

Formulácia:

EC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 - 500 l/ha

Spyrale je jedinečný kombinovaný širokospektrálny systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom proti cerkosporióze, múčnatke repy a významným účinkom proti ďalším chorobám repy.

**VYUŽITE UNIKÁTNE SPOJENIE
DVOCH FUNGICÍDNYCH
ÚČINNÝCH LÁTKOK V REPE
CUKROVEJ.**

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	cerkosporióza, múčnatka repová	1,0 l	28 dní	

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Odporúčanie pre aplikáciu

T1: Mirador Xtra v dávke 0,75 l/ha – max. 1 x najneskôr do konca augusta.

Pri neskorých zberoch repy, pri ktorom sa plánujú 2 fungicídne vstupy, Mirador Xtra odporúčame aplikovať do T1.

T2–T3: Spyrale v dávke 1 l/ha – optimálne riešenie pre 2. až 3. ošetrenia.

Miešateľnosť

Spyrale je kombinovateľný s fungicídmi, s hnojivami s obsahom stopových prvkov (napr. bór mangán), s insekticídmi (napr. Pirimor 50 WG), ako aj s herbicídmi (napr. Agil).

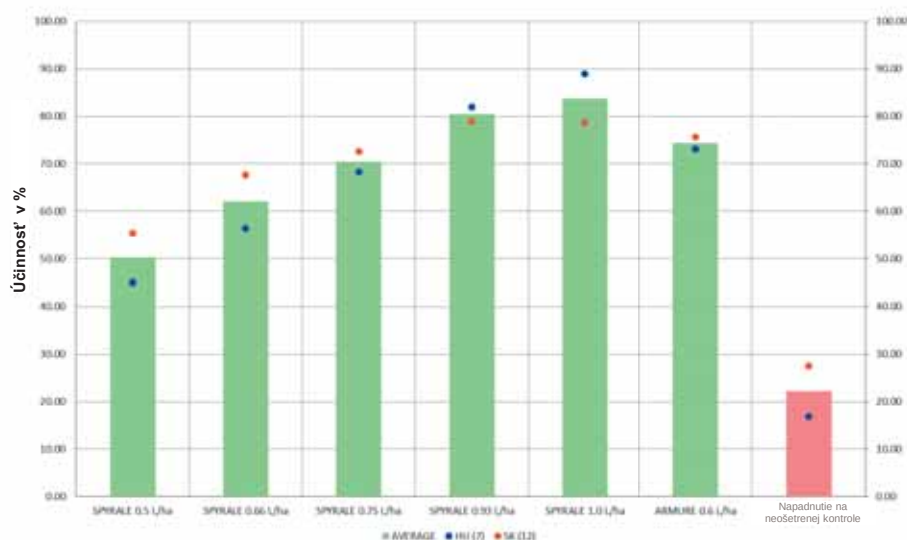
Upozornenie

Spyrale nie je kombinovateľný s roztokom DAM 390.

Manažment rezistencie

Pre zabránenie vzniku rezistencie dodržujte aplikačné dávky prípravku, termíny aplikácie, maximálny počet aplikácií. Vo fungicídnom programe striedajte prípravky s rôznym mechanizmom a spôsobom účinku.

Účinnosť fungicídu Spyrale proti cercosporióze repy, 19 pokusov z HU a SK, 2019



Cerkospóra repy



Múčnatka repy



MOMENTUM TRIO

Tri podstatné momenty pre vašu spokojnosť vo vinohrade.

3-zložkový
fungicíd proti
peronospóre



MOMENTUM TRIO

Pre zdravý
a odolný vinič



FUNGICÍD

Tri podstatné momenty pre Vašu spokojnosť vo vinohrade.

- tri odlišné mechanizmy účinku
- preventívny a kuratívny účinok proti peronospóre
- fosetyl-Al zaisťuje efektívnu ochranu nezasiahnutých častí vrátane nových prírastkov
- dlhodobé kontaktné, systémové a translaminárne pôsobenie
- rýchly príjem fosetylu-Al a cymoxanilu už v priebehu 30 min. po aplikácii
- uplatnenie v období aktívneho rastu a dažďovom počasí
- folpet utvára robustný antirezistentný charakter prípravku
- možno aplikovať až 6 x za vegetáciu

Momentum Trio je trojzložkový kombinovaný fungicíd proti peronospóre redukujúci zároveň výskyt bielej hniloby, červenej spály, čiernej škvrnitosti viniča a plesne sivej. Vo viniči stimuluje obranné reakcie, ktoré chránia pred ďalšími infekciami. Preukázateľne zvyšuje tvorbu prospešných fytoalexinov a resveratrolu.

Účinné látky:
fosetyl-Al 500 g/kg
folpet 250 g/kg
cymoxanil 40 g/kg

Formulácia: WG
Balenie: 5 kg

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

DINASTIA

Osvedčený pyretroid proti mnohým škodcom poľných a záhradných plodín.



ADAMA

DINASTIA®

Vymaže škodcov
mnohých plodín



INSEKTICÍD

Dinastia® je poľnohospodárskou praxou overený, širokospektrálny, kontaktný insekticídny prípravok určený na reguláciu výskytu cicavých a žravých škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve. Cenovo prístupný.

Účinná látka: 50 g/l deltamethrin

- Dotykový a požerový jed s repelentným účinkom
- Široké spektrum škodcov v mnohých plodinách
- Účinkuje aj pri nižších teplotách, nepoužívajte pri $t \geq 25^{\circ}\text{C}$
- Rýchly nástup účinku
- Odolnosť proti zmyvu dažďom
- Nepôsobí na dravé roztočce
- Široká kombinovateľnosť s fungicídmi, herbicídmi a listovými hnojivami
- Povolенý v IP mnohých plodín

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Apollo 50 SC

Akaricíd vo forme tekutého suspenzného koncentrátu, určený na ničenie vajíčok a prvých pohyblivých štádií roztočcov v ovocných drevinách a v okrasných rastlinách.



Roztočce pod kontrolou

Výhody použitia

- spoľahlivá účinnosť
- krátka ochranná doba
- široký termín použitia
- vynikajúci ovaricídny účinok

Pôsobenie prípravku

Apollo 50 SC je špecifický kontaktný akaricíd, ničiaci vajíčka a prvé pohyblivé štádia roztočcov. Dospelé jedince neničí, preto pri aplikácii na rozvinutú populáciu roztočcov, zahrňujúcu aj dospelé jedince, sa účinok prejaví až s odstupom dvoch týždňov.

Apollo 50 SC má výborný reziduálny účinok. Pre včely je relatívne neškodný a je bezpečný aj pre iné druhy užitočných živočíchov, najmä Amblyseilus, Phytoseiella, Anthocoris, Chrysopa, Orius, Stethorus a Encarsia.

Termín aplikácie

Pri ošetrovaní jadier a kôstkovín pred kvetom ošetríte na začiatku liahnutia lariev zo zimných vajíčok. Pri odporúčaných dávkach nebola doposiaľ na hlavných plodinách a odrodách pozorovaná fytotoxicita. Na zlepšenie a predĺženie akaricídneho účinku do postrekov pridajte 0,1 - 0,2 l/ha Rollwet, čo predlžuje ochranné krytie a eliminuje vplyvy počasia.

Prípravok Apollo 50 SC je miešateľný s väčšinou bežne používaných insekticídov, fungicídov a emulgovateľných olejov.

Upozornenie

Opakované používanie akaricídov s rovnakým mechanizmom účinku môže viesť k rozvoju rezistentnej populácie roztočcov. Na zabránenie, alebo oddialenie vývoja rezistencie odporúčame používať prípravok Apollo 50 SC nasledujúcim spôsobom:

Účinná látka:

500 g/l clofentezin

Formulácia:

Suspenzný koncentrát

Balenie:

1 l

Dávka vody:

800 - 1000 l/ha

Apollo 50 SC je akaricíd/ovicíd narúšajúci rozvoj populácií roztočcov inhibíciou vývoja vajíčok a prvých pohyblivých štádií.

**VÁŠ PRVÝ KROK
V OCHRANE SADOV
A OKRASNÝCH RASTLÍN
VOČI ROZTOČCOM.**

**VAŠA KULTÚRA NIE
JE SPRÁVNYM MIESTOM
NA ZALOŽENIE ICH POPULÁCIE.**



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jabloň, hruška	roztočce	0,4l	40	
čerešňa, višňa	roztočce	0,4l	45	
okrasné rastliny, okrasné dreviny	roztočce	0,04%	5	

Ovocné dreviny

Počas jednej vegetačnej sezóny aplikujte na tom istom pozemku prípravok Apollo 50 SC najviac jedenkrát za sezónu.

Okrasné rastliny

Prípravok Apollo 50 SC používajte maximálne dvakrát počas jednej vegetačnej sezóny, nie však tesne za sebou. Ošetrovanie je nutné striedať s inými prípravkami.

Mimoetiketové použitie

V jahodách aplikujte proti roztočikovi jahodovému v dávke 0,4 l/ha.



optimálny čas pre aplikáciu Apollo 50 SC



Pre zlepšenie účinku prípravku odporúčame pridať pomocnú látku **Rollwet**.

Dinastia

Polnohospodárskou praxou overený, širokospektrálny, kontaktný insekticídny prípravok vo forme emulzie olej vo vode, určený na reguláciu výskytu cicavých a žravých škodcov v poľnohospodárstve a záhradníctve.



Vymaže škodcov
mnohých plodín

Výhody použitia

- ▶ dotykový a požerový jed s repelentným účinkom
- ▶ široké spektrum škodcov v mnohých plodinách
- ▶ účinkuje aj pri nižších teplotách, nepoužívajte pri $t \geq 25^{\circ}\text{C}$
- ▶ odolnosť proti zmyvu dažďom
- ▶ rýchly nástup účinku
- ▶ nepôsobí na dravé roztočce
- ▶ široká kombinovateľnosť s fungicídmi, herbicídmi a listovými hnojivami
- ▶ povolený v IP mnohých plodín

Pôsobenie prípravku

Pôsobí ako dotykový a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrenej všetky časti rastlín, najlepšie zvýšením tlaku postrekovača resp. použitím podpory vzduchu v prípade, že sa škodca nachádza na spodnej strane listov.

Termín aplikácie

Obilniny: Proti byľomorovi sedlovému ošetríte cca 1 týždeň po vrchole náletu do žltých misiek. Proti kohútikom ošetríte počas liahnutia vajíčok (2/3 vyliahnutých lariev). Proti voškám aplikujte od konca kvitnutia do začiatku tvorby obilky.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Ovos: Proti zunčavke jačmennej ošetríte prvýkrát vo fáze 2-3 listov a opakujte do 7 dní po vyklásení hlavného stebľa.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Kukurica na zrno: Proti vijačke kukuričnej ošetríte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov, ak sa obnoví výraznejší vrchol, opakujte o 7-10 dní. Proti kukuričiarovi koreňovému ošetríte podľa signalizácie. Termín aplikácie

Účinná látka:

50 g/l deltamethrin

Formulácia:

EW

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 - 600 l/ha

poľné plodiny, zelenina

300 - 2000 l/ha

sady, vinice, jahody

Deltamethrin, účinná látka prípravku

Dinastia, je svetlostabilný syntetický pyretroid.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
obilniny	byľomor sedlový	0,1 l	28	
	kohútik pestrý, kohútik modrý	0,15 l	28	
	voška ovsená	0,15 l	28	
ovos	zunčavka jačmenná	0,15 l	28	semenné porasty a na kŕmenie
kukurica	vijačka kukuričná, kukuričiar koreňový	0,25 l	30	na zrno
bôb	vošky, strapky	0,1 l	7	na zrno
šošovica	plodomor šošovicový	0,1 l	7	
zemiak, rajčiak	pásavka zemiaková	0,15 l	14	
repka ozimná, repka jarná, horčica	blyskáčik repkový	0,1 l	45	
	piliarka repková, krytonos repkový, krytonos štvorzubý, byľomor kelový, skočky, krytonos šešulový	0,15 l	45	
lucerna	bzdôšky, strapky	0,125 l	14	semenné porasty
trávy	bzdôška hnedožltá	0,125 l	14	semenné porasty
ľan	scočky	0,15 l	45	
tabak	vošky	0,15 l	AT	
jabloň, hruška,	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	28	
čerešňa, slivka	žraví a cicaví škodcovia	0,2 l	7 dní	
jabloň	obaľovač jablčný	0,2 l	28	signalizácia
čerešňa	vrťivka čerešňová	0,25 l	7	
vinič	obaľovače	0,2-0,25 l	21	
jahoda	kvetovka jahodová	0,15 l	3	
red'kovka	blyskáčik repkový	0,1-0,15 l	3	semenné porasty
	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l		
brokolica, karfiol, ružičkový kel, kapusta hlávková, kapusta čínska, kaleráb	scočky, piliarka repková, húseničky mŕ a mlynárika kapustového	0,1 l	7	semenné porasty
petržlen	psota rascová, obaľovače, bzdôšky	0,1 l	7	semenné porasty

je spravidla zhodný s termínom ošetrovania proti vijačke.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Zemiak a rajčiak: Proti pásavke zemiakovej ošetríte v období maximálneho liahnutia lariev, obyčajne v dobe, keď prvé vyliahnuté larvy dosiahnu 3. stupeň. V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok pyretroidov na pásavku zemiakovú je nutné takéto prípravky aspoň na jeden rok z používania vynechať.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Bôb na zrno: Proti strapkám aplikujte pred alebo na začiatku kvitnutia, proti voškám pri ich výskyte.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Šošovica: Proti plodomorovi šošovicového ošetríte prvýkrát pri objavení 3. po-

schodia kvetných pukov, druhýkrát po 14 dňoch.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Repka ozimná, Repka jarná, Horčica

Proti piliarke repkovej a skočkám ošetríte od vzhádzania do konca októbra. Prvé ošetrovanie proti blyskáčikovi vykonajte na začiatku predlžovacieho rastu, kedy základ kvetenstva je krytý zelenými lístkami a rastliny sú asi 20 cm vysoké, pričom sú súčasne ničené aj krytonosy. Ďalej ošetríte v období objavovania sa prvých púčikov na okrajoch kvetenstva až počas zakvitania (2-3 chrob./kvetenstvo). Prípravok účinkuje aj pri nízkych teplotách. Proti krytonosovi repkovému a štvorzubému prípravok používajte na začiatku náletu chrobákov do porastu repky. Proti krytonosovi šesťušovému a bylomorovi keľovému ošetríte od fázy žltého púčika do konca plného kvitnutia.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Ľan: Proti skočkám ošetríte od vzídenia do fázy stromčeka.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 1 x

Lucerna: Proti bzdôškám ošetríte podľa signalizácie v období od začiatku maximálnej tvorby kvetných pukov, najneskôr pred začiatkom kvitnutia a pri dokvitnutí. Proti strapkám ošetríte pred kvitnutím.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Trávy - množiteľské porasty: Proti bzdôškám ošetríte pri výskyte škodcu vo fáze steblovania.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 1 x

Brokolica, Karfiol, Kel ružičkový, Kapusta hlávková, Kapusta čínska

Kaleráb: Proti skočkám aplikujte prípravok tesne po vzídení alebo výsadbe. Proti piliarke repkovej v čase výskytu. Proti húseniciam rôznych motýľov na začiatku liahnutia lariev.



vijačka - poškodenie stebľa



zlomená rastlina v dôsledku poškodenia vijačkou kukuričnou



larva vijačky v šúľku



Dávka vody: 200-400 l/ha.
Počet aplikácií: max 2 x
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Red'kovka: Množiteľské porasty proti piliarke repkovej a krytonosom ošetríte v čase výskytu.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Mrkva, petržlen, paštrnák: Proti psote, bzdôškam, obalovačom ošetríte semenné porasty pred kvitnutím.

Dávka vody: 200-600 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Jabloň: Proti obaľovačovi jablňnému ošetríte podľa signalizácie, t.j. asi týždeň po vrchole náletu motýľov do feromónových lapačov.

Dávka vody: 500-2000 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Čerešňa: Proti vrtivke čerešňovej ošetríte podľa signalizácie, proti imágam asi týždeň po začiatku výletu škodcu.

Dávka vody: 500-2000 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Jahoda: Proti kvetovke jahodovej použite 200-2000 l aplikačného roztoku na ha a vysoký tlak. Aplikujte pred kvitnutím.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

Vinič hroznorodý: Podľa signalizácie (viď jabloň). Ošetríte pri začiatku liahnutia húseníc obaľovačov. Húsenice prvej generácie sa obvyčajne liahnu v druhej polovici mája, húsenice druhej gene-



skočky na repke



voška bôbová na bôbe



poškodenie spôsobené obalovačom hruškovým

rácie v druhej polovici júla. Ak let motýľov trvá dlhšie, ošetrovanie proti 1. a 2. generácii zopakujte. Aplikujte vo forme klasického postreku pri použití 600-2000 l postrekovej kvapaliny alebo vo forme rosenia. Pri rosení aplikujte prípravok traktorovým rosičmi v dávke 300-600 l pri prejazde každým medziradím. Prúd vzduchu s kvapôčkami insekticídu smerujte predovšetkým do zóny kvetenstva viniča hroznorodého.

Dávka vody: 300-2000 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Interval medzi aplikáciami: 7 dní

Pre zabránenie vzniku rezistencie nezabudnite na nutnosť striedať insekticidy s rôznym mechanizmom účinku.

Povolenie v integrovanej produkcii overte podľa aktuálneho zoznamu vydaného registračnou autoritou.

Prípravok Dinastia je povolený v IP čerešní, broskýň, sliviek, marhúľ, cibule, cesnaku, kalerábe, kapuste, mrkve, petržlene, paštrnaku, paprike, rajčiakoch, baklažáne, špenáte, šaláte, uhorkách, tekvici, melónoch a zemiakoch.

Zoznam plodín v IP podľa Vestníka zo dňa 22.5.2019.

Vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy

Použitie prípravku Dinastia môže predstavovať riziko pre necieľové článkonožce z čeľade Phytoseiidae a Braconidae.

Kontaktný insekticíd vo forme vodnej emulzie typu olej - voda určený na ničenie cicavých a žravých škodcov v chmeli, poľných plodinách, zelenine, viniči a v ovocných kultúrach.



Blyskáčky vyrieši,
včely poteši

Výhody použitia

- **Nová bór kompatibilná formulácia**
- **Nezlučiteľný so životom blyskáčika**
Vysoký účinok i na blyskáčiky rezistentné na bežné pyretroidy.
- **voľba vašich včiel**
Absolútna neškodnosť pre včelu medonosnú. Rovnaká účinná látka lieči varoázu včiel. Insekticíd s akaricídny účinkom.
- **nepotrebuje snečnik ani dáždňik**
Spoľahlivá účinnosť aj za vyšších teplôt (nad 25°C). Odolný proti zmyvu dažďom.
- **9 z 10 užitočných organizmov poďakuje**

Pôsobenie prípravku

Mavrik obsahuje účinnú látku tau-fluvalinate. Ide o nesystémovú účinnú látku, ktorá pôsobí kontaktne a cez tráviacu sústavu cieľového hmyzu.

Praktické informácie

Mavrik na báze tau-fluvalinátu je odlišný ako klasické dnes dostupné pyretroidy (deltametrín, lambda-cyhalothrin, beta-cyfluthrin, bifentrin, cypermethrin) zo skupiny kys. chryzantémovej. Patrí do unikátnej skupiny kyseliny aminovej (valínu). Táto odlišná podstata jeho chemizmu poskytuje prípravku Mavrik vysoko cenené vlastnosti. Účinkuje proti širokému spektru škodcov a na strane druhej je úplne neškodný pre včely, vrátane vajčiek a plodu. Bežné pyretroidy majú toleranciu založenú iba na repelentnom účinku, ktorý je však narušený, ak je prípravok aplikovaný v TM s fungicídmi. Mavrik je iný, pretože včely nemajú receptory, ktoré by prijali účinnú látku tau-fluvalinate a preto je pre ne prípravok neškodný. Účinná látka Mavriku je ľahko rozpustná v tukoch, avšak nerozpustná vo vode. To poskytuje Mavrik-u celý rad praktických výhod.

Účinná látka:

240 g/l tau-fluvalinate

Formulácia:

emulzia typu olej - voda

Balenie:

5 l

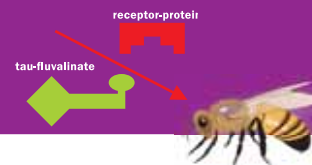
Dávka vody:

200 - 400 l/ha poľné plodiny
800 - 1 000 l/ha ovocné sady,
viniče, chmeľ

Mavrik je nekompromisný novo formulovaný insekticíd najmä proti blyskáčikom v repke a v horčici, vrátane rezistentných populácií. Vyniká absolútna neškodnosť voči včelám aj väčšine užitočných organizmov. Účinný aj za vyšších teplôt, odolný voči dažďu, vhodný aj do TM s fungicídmi a ďalšími prípravkami.

PRINCÍP ZÁMKU A KLÚČA

Molekula tau-fluvalinate nevie kopírovať receptory včiel, preto je pre včely úplne bezpečný. Selektivita tau-fluvalinátu je dobre známa, zvlášť u chovateľov včiel, ktorí používajú tau-fluvalinate v boji proti klieštikovi včeliemu (*Varroa destructor*).



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
bôb	voška maková, strapky	0,2l	14	pred kvitnutím alebo na začiatku kvitnutia
zemiaky	pásavka zemiaková	0,1l	7	signalizácia
repka, horčica	blyskáčik repkový	0,2l	60	
jabloň	obaľovač jablčný	0,05 %	30	signalizácia
vinič	obaľovač pásový a mramorovaný	0,05 %	21	signalizácia
prázdne sklady a výrobné, silá	škodcovia v skladoch a nepríjemný hmyz	2 % (100 ml/m ²)	2	podľa TP

- účinná látka sa ľahko vstrebáva do kutikuly rastlín
- veľmi rýchly je prienik do škodlivého organizmu
- odolnosť proti zmyvu dažďom

Termín aplikácie

Bôb

Proti voške ošetrujte, ak napadnutie dosiahlo 5 a viac %, proti strapkám pred kvitnutím alebo na začiatku kvitnutia.

Repka, horčica

Proti blyskáčikovi repkovému ošetrujte pri výskyte 2 – 3 chrobákov na 1 súkvetie pred kvitnutím, proti voške kapustovej pred kvitnutím alebo po odkvitnutí. Účinkuje aj na bylomora kelového a krytonosa šešuľového.

Zemiaky

Proti pásavke ošetrujte v čase maximálneho liahnutia lariev.

Jabloň, vinič

Proti obaľovačom ošetrujte po dosiahnutí vrcholu náletu do feromónových lapačov.

Prázdne sklady a výrobné silá:

Prípravok aplikujte v 2 % koncentrácii v skladových priestoroch na bezprašné plochy. Prípravok má silný kontaktný a fumigačný účinok.

Prípravok Mavrik je kompatibilný s hnojivami obsahujúcimi bór.

Použitie tvrdej vody môže znížiť účinnosť prípravkov na ochranu rastlín resp. ich kompatibilitu s hnojivami. Preto v takomto prípade zásadne ako prvé vlietame do postrekovača zmáčadlo Adaptic v 0,25 - 0,5 % konc., ktorým upravíme tvrdosť a pH aplikačnej kvapaliny. Následne pridáme insekticíd Mavrik a až po jeho dôkladnom premiešaní pridáme hnojivo. Vzhľadom k nestálej a rôznej kvalite hnojív, všeobecne odporúčame najskôr vyskúšať kompatibilitu zamýšľaného TM v malej nádobe.

Minoritné použitie

Repa cukrová, sója proti roztočcovi chmeľovému v dávke 0,2 - 0,3 l/ha. Jahody, jadroviny, kôstkoviny proti chlupáčikovi obyčajnému v dávke 0,3 - 0,5 l/ha.



Prah škodlivosti sú 2 - 3 blyskáčky na jedno súkvetie

Pirimor® 50 WG

Pirimor je selektívny insekticíd špeciálne vyvinutý proti všetkým druhom vošiek s rýchlym knock-down efektom.



Stále to vie každý tvor,
na vošky je Pirimor

Výhody použitia

- ▶ pôsobí kontaktne, požerovo aj ako dýchací jed
- ▶ v rastlinných pletivách sa translokuje a pôsobí hlbkovo
- ▶ má fumigačný efekt, t.j. kontroluje aj vošky priamo nezasiahnuté postrekom
- ▶ selektívne pôsobenie iba na vošky vrátane vlnačky krvavej
- ▶ dobre miešateľný s fungicídmi a listovými hnojivami
- ▶ registrovaný v integrovanej produkcii ovocia a zeleniny
- ▶ pri kontakte s pôdou sa rýchlo rozkladá bez rizika následných rezíduí v pôde
- ▶ registrovaný do 42 plodín

Pôsobenie prípravku

Účinná látka prípravku **pirimicarb** patrí medzi karbamátové zlúčeniny. Je selektívny, účinkuje ako dotykový a dýchací jed pôsobiaci ako inhibítor cholinesterázy. V rastlinných pletivách je rýchlo

translokovaný a pôsobí hlbkovo. Po prijíme pletivami je odolný proti zmytiu dažďom a UV stabilný. Prípravok Pirimor 50 WG aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti.

Odporúčané dávky vody

- kukurica, repka olejná, horčica, ďatelina, šalát, hlávková kapusta, tekvica, rajčiak, baklažán, kaleráb, melón, špenát, mrkva, petržlen, pastrnák, cibuľa, šalotka, okrúhlica, cesnak, uhorka: 400 - 600 l/ha
- pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos, fazuľa na zрно, bôb, hrach, repa cukrová, repa krmná, repa červená, proso, cirok zemiak, lucerna: 300 - 400 l/ha
- pšenica tvrdá: 200 - 400 l/ha
- chren, hadomor španielsky: 200 - 600 l/ha

Účinná látka:

500 g/kg pirimicarb

Formulácia:

WG

Balenie:

1 kg

Dávka vody:

200 - 1000 l/ha

Pirimor je špecialista na vošky
v mnohých plodinách...

Pre zlepšenie účinku
prípravku odporúčame
pridať pomocnú látku
Rollwet.



**MÁ KONTAKTNÝ, POŽEROVÝ ÚČINOK.
VĎAKA FUMIGAČNÉMU ÚČINKU
ÚSPEŠNE LIKVIDUJE AJ VOŠKY,
KTORÉ NIE SÚ POSTREKOM PRIAMO
ZASIAHNUTÉ. REGISTROVANÝ
V MNOHÝCH POĽNÝCH
A ZÁHRADNÝCH KULTÚRACH.**

® Registrovaná ochranná
známka spoločnosti Syngenta

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
kukurica	vošky	0,3-0,4 kg	AT	do BBCH 39
repka olejná, horčica	vošky	0,3-0,5 kg	AT	do BBCH 80
ďatelina	vošky	0,3-0,5 kg	AT	
pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos	vošky	0,15-0,26 kg	AT	do BBCH 85
fazuľa na zrno, bôb	vošky	0,3-0,5 kg	14	
hrach	voška hrachová	0,3-0,5 kg	3	
repa cukrová a repa kírmna	vošky	0,2 kg + (0,1 l)	AT	(TM) Karate Zeon
zemiak	vošky	0,3-0,5 kg	14	
mak	voška maková	0,3-0,5 kg	AT	
lucerna	vošky	0,3-0,5 kg	14	
tabak	vošky	0,5 kg	14	
slivka, čerešňa, broskyňa	vošky	0,05-0,075 %	7	
marhuľa	vošky	0,05 %	7	do BBCH 65
šalát	vošky	0,05-0,075 %	7	
		0,05-0,075 %	10	od 1.11 do 1.4.
paprika	voška broskyňová	0,05-0,075 %	3	(skleník, fóliovník)
hlávková kapusta, špenát	vošky	0,05-0,075 %	3	
melón	vošky	0,05 %	3	(skleník, fóliovník)
rajčiak, baklažán, tekvica	vošky	0,05-0,075 %	3	(skleník, fóliovník)
kaleráb	vošky	0,05-0,075 %	7	
mrkva, petržlen, pastrnák, cibuľa, cesnak	vošky	0,05-0,075 %	7	
uhorka	vošky	0,05-0,075 %	7	(skleník, fóliovník)
fenikel	vošky	0,3 kg	7	
mäta pieporná, náprstník vlnatý	vošky	0,3-0,5 kg	14	
okrasné rastliny	vošky	0,05-0,075 %	1	
lesné porasty	vošky a kôrovnice	0,1 %	14	podľa TP

Viac informácií o registrácii v minoritných plodinách nájdete na str. 188

- mak, tabak, fenikel, hrach na struky, fazuľa na struky, suché strukoviny (na zrne), ľan, mäta pieporná, náprstník vlnatý: 300 - 600 l/ha
- slivka, čerešňa, marhuľa, broskyňa, nektarinky, ringloty, drobné a bobuľové ovocie (ríbezľa, egreš, čučoriedka, josta a iné), malina, černica, jahoda, špargľa paprika, okrasné rastliny: 400 - 1000 l/ha
- lesné porasty: 300 l/ha

Pri aplikácii použite dostatočné množstvo vody, aby sa dosiahla dokonalá rovnomerná pokryvnosť, avšak nesmie dôjsť k odkvapkávaniu prípravku z povrchu ošetrovaných rastlín. Vyššie dávky vody sa odporúčajú pre ošetrenie vyšších, hustejších porastov a porastov s veľkou plochou zelenej hmoty. Pre zlepšenie pokryvnosti postrekovej kvapaliny odporúčame pridať 0,1–0,4 l/ha zmáčadla Rollwet.

Upozornenie

Počet aplikácií počas vegetácie: max. 2x

Interval medzi aplikáciami:

- repka olejná, horčica, ďatelina, mak, lucerna, tabak, slivka, čerešňa, broskyňa, šalát, hlávková kapusta, kaleráb, špenát, mäta pieporná, náprstník vlnatý, okrasné rastliny, lesné porasty, paradajka, baklažán, kukurica, marhuľa, nektarinky, ryngloty, jahoda, šalotka, hrach na struky, fazuľa na struky, ľan, proso, cirok, paprika, melón, tekvica, uhorka, fenikel: 7 dní
- drobné a bobuľové ovocie: 12 dní
- fazuľa na zrne, bôb, hrach, suché strukoviny (na zrne), zemiak, mrkva, petržlen, paštrnák, cibuľa, cesnak: 10 dní
- repa cukrová, repa kýmna, repa červená, malina, černica, okrúhlica jačmeň, ovos, pšenica, pšenica tvrdá raž, tritikale: 14 dní
- špargľa: 20 dní

Počas horúceho slnečného počasia rastliny prípravkom neošetrujte. Zvlášť v skleníkoch a za vysokých teplôt sa rastliny môžu poškodiť.

Prípravok pre včely škodlivý.

Aplikujte len v bezletovom čase včiel, vo večerných hodinách!

Aplikujte v bezveternom počasí; zabezpečte, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnuci porast! Prípravok je pre populácie Typhlodromus pyri, Aphidius rhopalosiphii, Chrysoperla carnea, Episyrphus balteatus škodlivý!



voška maková na bôbe a larva lienky



minoritná registrácia: voška na ríbezliach



voška slamíková na slnečnici



voška maková na maku



REGULIS

Precízna a efektívna regulácia pre maximálnu úrodu.



ADAMA

REGULIS® Stabilné základy vašej úrody



REGULÁTOR RASTU

Regulis® je rastový regulátor určený pre zvýšenie odolnosti obilnín proti poliehaniu, s overeným zložením.

Dávka: pšenica ozimná 0,5–1 l/ha
jačmeň: 0,75–1 l/ha

Účinná látka: 480 g/l ethephon

- Dynamický nástup účinku
- Možnosť cielej aplikácie v dobe aktuálnej potreby
- Zahusťuje zónu klasu
- Skrátenie a spevnenie produktívnych stebel, rovnomé dozrievanie porastu
- Pozitívny vplyv aplikácie na sladovnícke parametre kvality
- Optimálne využitie dusíka a ďalších živín
- Minimalizácia zberových strát
- Uľahčený zber
- Výhodné kombinácie s fungicídmi a regulátormi

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Štvorlístok profesionálnych zmáčadiel



Adaptic

Poznáte rozdiel

Multifunkčné zlepšenie aplikácie

Príklad: glyphosate, graminicídy,
fenoxykyseliny,
pyrethroidy



Grounded

Zosilňuje účinnosť pôdnych
reziduálnych herbicídov

Reziduálne herbicidy

Príklad: pendimethalin, flufenacet,
clomazone, metazachlor, dimetachlor,
S-metolachlor, metribuzin, metamitron,
terbuthylazine, diflufenican,
ethofumesate,
mesotrione, aclonifen





Velocity

Akcelerátor systémových fungicídov a regulátorov rastu

Systémové fungicídy, regulátory rastu

Príklad: boscalid, cyproconazole, metconazole, prothioconazole, pyraclostrobin, tebuconazole, CCC, trinexapac -ethyl



Rollwet

Pevné puto s listom

SU herbicídy, kontaktné fungicídy

Príklad: metsulfuron-methyl, tribenuron-methyl, nicosulfuron, rimsulfuron, thifensulfuron, captan, fluazinam, folpet

Špecializované zmáčadlá

Odporúčané dávkovanie zmáčadiel podľa použitého množstva vody

Nižšie dávky vody umožňujú nárast produktivity práce postrekovača aj šetrenie vodou, ale zvyšujú zároveň nebezpečenstvo úletu postreku na necieľové plochy alebo spôsobujú nedostatočné pokrytie pôdy, či cieľové rastliny, pretože sa používa vyšší pracovný tlak v tryskách, ktorý vytvára vyššie množstvo príliš malých kvapiek.

Profesionálne zmáčadlá riešia tieto problémy. Sú schopné:

1. **Zvýšiť a predĺžiť účinnosť pesticídu**
2. **Výrazne obmedziť nežiadúci úlet postreku**
3. **Dokonale pokryť cieľovú plochu**

Koncentrácia zmáčadiel (%) v menšom množstve vody musí byť logicky vyššia, ako detailne ukazuje tabuľka.

 Voda (l/ha)	 Grounded (l/ha)	 Velocity (l/ha)	 Rollwet (l/ha)		 Adaptic (l/ha)
			proti bielej hnílobe v repke	pre sulfonyl- močoviny	obmedzenie úletu a tvrdosti vody
100	0,4	0,25	0,2	0,05	0,25–0,5
200	0,3	0,25	0,1	0,05	0,25–0,5
300	0,25	0,25	0,1	0,05	0,5
400	0,2	0,2	0,05	0,05	0,5

Poznámky:

Rollwet

Dokonalé ovlhčenie prinášajú odporúčené dávky. Nepoužívajte vyššie ako odporúčené dávky, dochádzalo by k častému stekaniu postreku z listu v dôsledku príliš vysokej koncentrácie zmáčadla.

Adaptic

V oblastiach s výskytom tvrdej vody vo všeobecnosti odporúčame používať nižšie dávky vody (100 - 200 l/ha), pretože redukcia nevhodných kationov (Ca^{++} , Mg^{++} , Fe^{++}) je účinnejšia a následná schopnosť rastlín prijať glyfosát je vyššia. Výnimku tvorí desikácia porastu pred zberom (napr. repka, obilniny), kde sú vyššie dávky vody požadované pre lepšiu penetráciu do rastliny.



Poradie zmáčadiel pri tvorbe tank mixu:

Do postrekovej kvapaliny vždy pridajte **Adaptic** ako prvý, **Grounded**, **Rollwet**, **Velocity** ako posledné.

SUPERFIX®

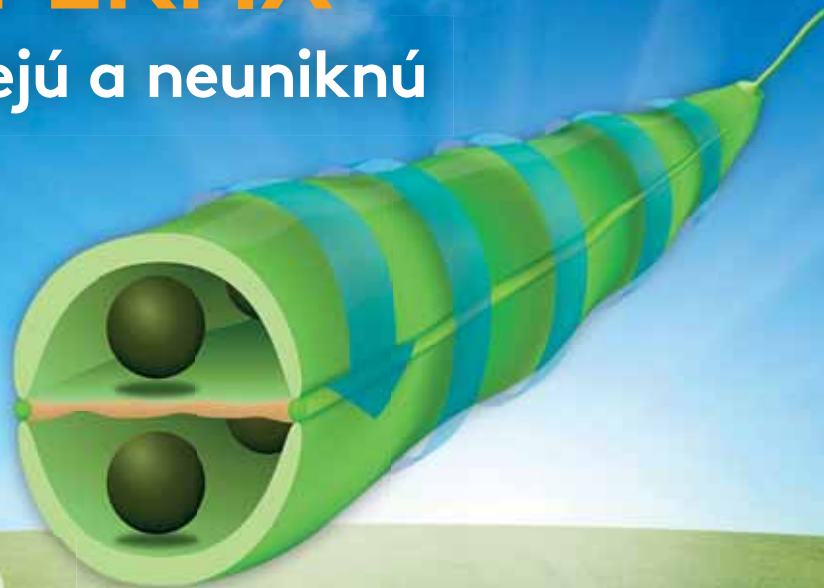
Adjuvant určený na obmedzenie predzberových a zberových strát repky, hrachu, fazule, bôbu, ľanu, slnečnice a sóje.



Novinka

SUPERFIX®

Dozrejú a neuniknú



ADJUVANT

Nový adjuvant registrovaný na obmedzenie predzberových a zberových strát repky olejnej, hrachu, fazule, bôbu, ľanu, slnečnice a sóje. Na povrchu rastlín vytvára po zaschnutí polopriepustnú membránu, ktorá neobmedzuje vysychanie šesúľ a strukov, ale súčasne zamedzuje prenikaniu vody do pletív. Takto zabraňuje samovoľnému praskaniu šesúľ a strukov pri dozrievaní, a vypadávaniu semien pred zberom a počas zberu.

Účinná látka: 420 g/l karboxylový styrén butadién kopolymér + špecializovaný systém zvlhčovadiel

Dávka: 0,8–1 l/ha

- Obsahuje špecializovaný systém zmáčadiel
- Bráni samovoľnému pukaniu a praskaniu šesúľ a strukov
- Významne znižuje predzberové a zberové straty
- Umožňuje prirodzené dozrievanie plodín
- Zlepšuje kvalitatívne parametre semien
- Možnosť použitia samostatne alebo spolu s glyfosátom a desikantmi
- Biologicky ľahko odbúrateľný

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Adaptic



Šesťstupňové zlepšenie aplikácie

Zmäčadlo vo forme kvapalného koncentrátu určené k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženie penivosti, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zvýšenie odolnosti proti dažďu. Znižuje pH postrekovej kvapaliny a zlepšuje biologickú účinnosť pesticídov, predovšetkým na báze glyfosátov a kontaktných herbicídov.

Výhody použitia

1. redukcia úletu postrekovej kvapaliny
2. optimalizácia zachytenia a rozprestretia postreku
3. odolnosť proti dažďu
4. úprava tvrdosti vody
5. optimalizácia pH vody
6. protipenivý účinok

Pôsobenie prípravku

Adaptic prináša spotrebiteľovi novú 6 stupňovú kvalitu - zabráňuje tvorbe príliš malých kvapiek, čím sa redukuje úlet a straty spôsobené vyparovaním postreku pred dopadom na list. Ďalej dochádza k redukcii odskakovania kvapiek od povrchu listu, k redukcii stekania kvapiek a následného stekania postreku mimo list. Zlepšuje zachytenie postreku na liste a tým zvyšuje jeho následnú odolnosť proti zmyvu dažďom. Adaptic upraví zásaditú vodu na optimálne hodnoty pH 6,8 – 6,2 pre postrek. Významne redukuje

Účinná látka:

226 g/l síran amónny
11,3 g/l polyakrylamid

Formulácia:

rozpusťný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

100–400 l/ha

Adaptic je systém zmáčadiel vyvinutý pre zvýšenie herbicídnej účinnosti glyfosátu a fenoxykyselín. Zlepšuje vlastnosti postrekovej kvapaliny znížením pH, redukciou tvrdosti vody a obmedzením penivosti. Znižuje úlet postreku, zlepšuje pokrývnosť a rozprestrenie na listoch, urýchľuje účinok a zvyšuje odolnosť proti dažďu.

Balík na uľahčenie zberu a obmedzenie predzberových a zberových strát repky, olejní a strukovín.

Glyfogan Super 60 l
+ Adaptic 15 l

Zľava 10 %
oproti sólu nákupu!

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý organizmus, iný účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
zemiak	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny a účinnosti	0,2-0,5l	do štádia zakladania hlŕúz
broskyňa, marhuľa, mandľa			do tvorby prvých plodov
cukrová repa			do 6 plne vyvinutých listov
fazuľa, bôb			do vytvorenia prvých strukov
hrach			do vytvorenia prvých plochých strukov
hrach cukrový			do vytvorenia prvých strukov
chmeľ			do vytvorenia chmeľových hlávok
jablňoň, hruška			do veľkosti plodov 5-10 mm
jahoda			do tvorby prvých plodov
kel ružičkový			do začiatku vývoja bočných pupeňov
kukurica			do BBCH 53
karfiol			do doby tvorby ružíc, veľkosť ružice do 1 cm
ľan siaty			do vytvorenia 10 % toboliek
lesné porasty			
malina			do tvorby prvých plodov
neproduktčné plochy, neobrábaná pôda			
obilniny			do BBCH 53
ozimá pšenica, raž, tritikále	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny a účinnosti pesticídov na báze glyfosátu	0,5 % (max. koncentrácia)	predzberová aplikácia v súlade so schválenými podmienkami pre použitie konkrétneho pesticídu
okrasné rastliny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny a účinnosti	0,2-0,5l	
uhorka		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
ostatné plodiny na nepotravinárske účely		0,2-0,5l	
rajčiak		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých plodov
vinič		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
ríbezle		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých zelených plodov
repka olejná		0,2-0,5l	do vytvorenia 10 % šesulí
repka olejná	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny a účinnosti pesticídov na báze glyfosátu	0,5 % (max. koncentrácia)	predzberová aplikácia v súlade so schválenými podmienkami pre použitie konkrétneho pesticídu
šalát	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny a účinnosti	0,2-0,5l	odrody vytvárajúce hlávky: do začiatku tvorby hlávok
šalát		0,2-0,5l	odrody nevytvárajúce hlávky: do štádia, kedy veľkosť listovej ružice dosiahne 30 % priemeru pre danú odrodu
strnisko		0,2-0,5l	
trávniky		0,2-0,5l	
čerešňa, slivka		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
železnice		0,2-0,5l	

Adaptic

tvorbu nežiaducej peny v postrekovači. Adjuvant Adaptic sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie. Používa sa v plodinách do uvedeného vývojového štádia plodiny so všetkými schválenými pesticídmi do ich plnej registrovanej dávky.

Praktické možnosti aplikácie

Vysoká tvrdosť vody používaná pre prípravu postrekových kvapalín je na území takmer celej Slovenskej republiky častým problémom. Skupiny prípravkov, ktorých účinné látky chemicky vychádzajú z kyselín sú v takejto vode konfrontované s voľne rozpustnými kationmi, ktoré viažu účinné látky do inaktívnych solí. Navyše niektoré druhy burín majú prirodzene vysoko zásaditý povrch listov, kde po postreku dochádza k podobným reakciám. V konečnom dôsledku tento efekt vedie k zníženiu účinnosti zásahu. Riešením je použiť Adaptic, ktorý dokáže deaktivovať voľné kationy a optimalizovať pH vody zároveň.

Glyfosáty

Adaptic podporuje a zvyšuje účinnosť glyfosátov, podporuje zvýšenie praktickej odolnosti proti dažďu a skrátenie intervalu následnej kultivácie (viď tabuľku nižšie). Výrazne znižuje nežiadúci úlet postrekovej kvapaliny a penivosť postreku v nádrži postrekovača.



Pyretroidy a herbicídy na báze fenoxykyselín

Pri používaní rastových herbicídov (MCPA, MCPP, 2,4-D, dicamba a pod.) a insekticídov zo skupiny pyretroidov platia vyššie uvedené pravidlá.

Odolnosť proti dažďu

Polyméry obsiahnuté v adjuvante Adaptic pracujú ako lepidlo, zlepšujú zachytenie postreku na list a zvyšujú jeho následnú odolnosť voči zmyvu dažďom.

Adaptic je systém zmáčadiel vyvinutý pre zvýšenie herbicídnej účinnosti glyfosátu, kontaktných fenoxykyselín. Zlepšuje vlastnosti postrekovej kvapaliny znížením pH, redukciou tvrdosti vody a obmedzením penivosti. Znižuje úlet postreku, zlepšuje pokrývnosť a rozprestretie na listoch, urýchlí účinok a zvyšuje odolnosť proti dažďu.



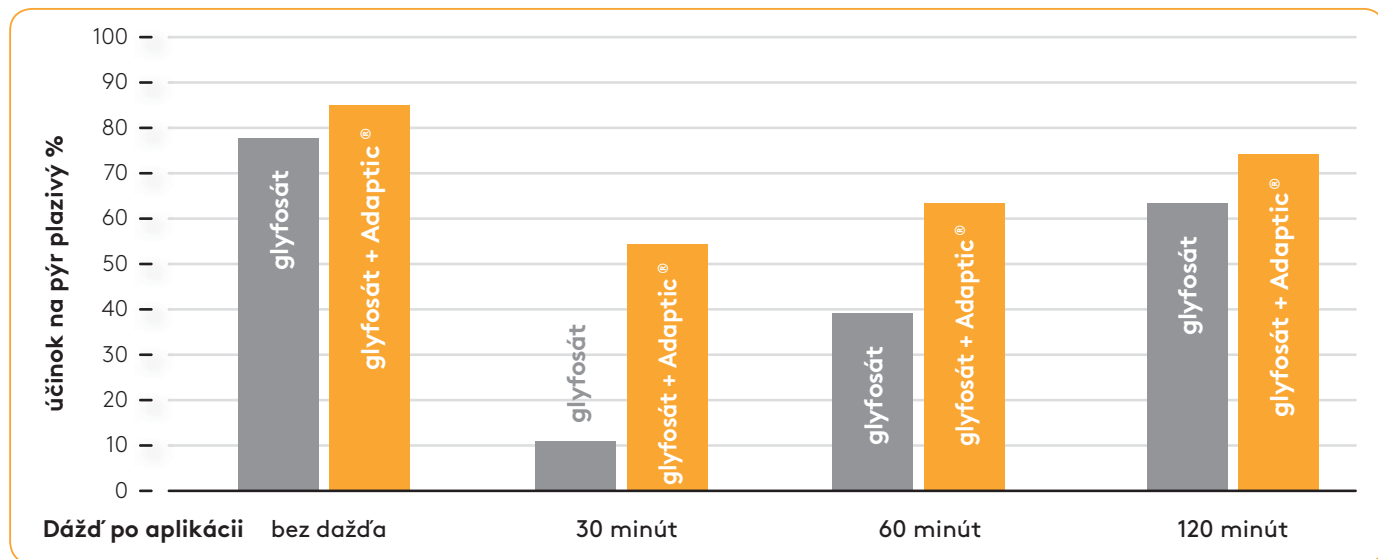


Glyfogan Super

Glyfogan Super + Adaptic 0,25 %

Odolnosť proti zmyvu dažďom

Obsiahnuté polyméry pracujú ako lepidlo, zlepšujú zachytenie postreku na liste a zvyšujú jeho následnú odolnosť proti zmyvu dažďom.





Harmónia rastu

ExelGrow® je unikátny prírodný biostimulant zvyšujúci úrodu aj kvalitu produkcie. ExelGrow® je užitočný a bezpečný nástroj pre zvýšenie fotosyntetickej aktivity, optimalizáciu príjmu a využitia dusíka a k podpore dôležitých metabolických dráh, čím zmierňuje následky každodenného abiotického stresu ošetrovaných plodín. Posilňuje procesy látkovej premeny vedúce k maximalizácii úrodového potenciálu plodín.

Výhody použitia

- ▶ preukázateľne zvyšuje úrodu a kvalitu produkcie
- ▶ svetovo unikátny proces výroby dvojitou fermentáciou špecifických morských rias umožňuje získať a využiť technologicky špičkový produkt
- ▶ znižuje negatívny dopad komplexu abiotických stresových faktorov na metabolizmus rastlín
- ▶ zvyšuje využitie úrodového potenciálu plodín
- ▶ vysoká ekonomická návratnosť
- ▶ overené pestovateľmi z celého sveta



Účinná látka:

organický uhlík 11,1 % + komplex biologicky aktívnych látok pH 6,1

Formulácia:

SL

Balenie:

5 l

Dávka vody:

100 – 400 l/ha

Morská riasa *Ascophyllum*

nodosum je skutočnou pokladnicou biologicky aktívnych látok, ktoré sú užitočné pre mnohé rastliny.

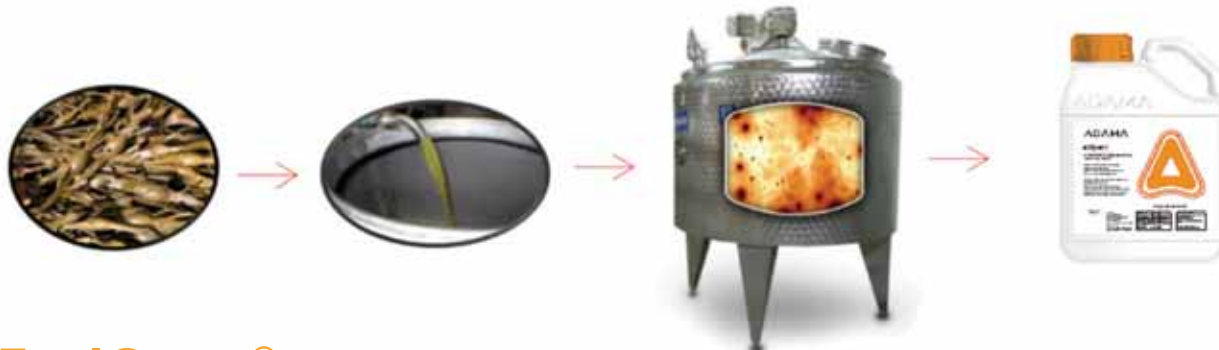
ExelGrow® obsahuje tieto hlavné prírodné aktívne látky:

- krátke reťazce **Oligosacharidov** z fermentačných procesov
- **osmoprotektanty**, ktoré sú 10x koncentrovanejšie, ako v čerstvých morských riasach
- **antioxidanty** na ochranu pred poškodením rastlinných pletív stresom Fenolické komponenty pre zlepšenie rastu
- **minerály** pre vyváženú výživu rastlín



Hnedé riasy*Ascophyllum nodosum***Extrakt z hnedých rias**

Zachovanie všetkých hlavných prírodných aktívnych látok

**ExelGrow®****Biostimulant zrodený vo fermentačnom procese**

Unikátna technológia použitá vo formulácii ExelGrow ponúka stabilnú formuláciu, ktorá zaručuje výsledky pri znižovaní abiotického stresu, harmonizuje metabolizmus a zvyšuje úrodový potenciál.

Pôsobenie prípravku

ExelGrow® je prírodný produkt na báze fermentovaných morských rias *Ascophyllum nodosum*, ktorý podporuje rast a vývoj plodín.

ExelGrow® zvyšuje príjem dusíka rastlinami. Aplikáciu odporúčame, keď plodina vstupuje do fázy rastu alebo vývoja nových orgánov, napríklad pri zakoreňovaní priesad alebo po vzhádzaní, obnovení rastu po zime, tvorbe kvetov alebo vývoji plodov.

ExelGrow® zabraňuje škodám spôsobeným abiotickým stresom. Preto odporúčame jeho aplikáciu pred jarnými mrazmi, obdobím sucha v lete, prípadne v období aplikácie herbicídov.

Fermentačný proces

- Proces dvojitej fermentácie, ktorý umožňuje extrakciu a koncentráciu všetkých hlavných prírodných aktívnych látok extraktu z morských rias bez toho, aby došlo k poškodeniu alebo negatívnemu ovplyvneniu ich štruktúry a aktivity.
- Mikroorganizmy transformujú niektoré z týchto aktívnych látok a vylepšujú ich biologickú aktivitu v rastline.
- Mikroorganizmy produkujú počas procesu nové aktívne zlúčeniny, ktoré dopĺňajú tie, ktoré pochádzajú z prvotného extraktu z morských rias.

Pokyny pre aplikáciu:

ExelGrow® je možné aplikovať pozemnými aplikátormi, zavlažovacím systémom alebo leteckou aplikáciou.

ExelGrow® je kompatibilný s väčšinou bežných pesticídov na trhu a nemá vplyv na ich účinnosť ani selektivitu. Pred aplikáciou v zmesi s prípravkami na báze síry sa odporúča vykonať test kompatibility. V prípade tvrdej vody odporúčame ako prvý pridať do nádrže adjuvant Adaptic v zmysle pokynov pre jeho aplikáciu.

ExelGrow®

Rozdiel na prvý pohľad



kontrola

Exel Grow 0,5 l/ha



Morské riasy boli odpradávná používané v poľnohospodárstve ako prírodný zdroj živín a organickej hmoty pre zvýšenie úrod. Hnedé riasy *Ascophyllum nodosum* se nachádzajú jedine v studených vodách oceánov. Aby dokázali prosperovať v tak ťažkých podmienkach, vytvárajú si celý rad unikátnych látok, ktoré im umožňujú rásť a vyvíjať sa aj v tak nehostinnom životnom prostredí.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Dávka (l/ha)	Dávka v l prípravku 1000 vody	Termín aplikácie
vinič – hrozno stolové	0,6	0,1	3 aplikácie od dĺžky výhonkov 20-70 cm až do fázy pred kvitnutím
	1,0	0,1	Po nasadení bobúľ. Pri bežnej aplikácii je koncentrácia 300 ml/hl, pri cielej aplikácii do strapcov 200 ml/hl
vinič – hrozno muštové	0,6-1,0	0,1	3 aplikácie v čase: 1. dĺžka výhonkov 20-50 cm 2. po nasadení bobúľ 3. začiatok dozrievania – zmena sfarbenia
jadroviny	1,0	0,1	Od nasadenia plodov, 3 aplikácie každých 7 dní
kôstkoviny	1,0	0,1	Prvá aplikácia v čase pučania kvetov. Po opade okvetných lístkov, pri 50 % veľkosti plodov aplikujte 1 až 2 krát v intervale 7-14 dní.
obilniny	0,5	0,1	Aplikujte vo fáze vlajkového listu a v čase plného kvitnutia.
kukurica, cirok	0,5-1,0	0,1	Aplikujte vo fáze 6-8 listov a pri tvorbe stonky
repa cukrová	1,0	0,1	Aplikujte vo fáze 8 listov a v čase aplikácie herbicídov. Posledná aplikácia pri uzatváraní riadkov.
slnečnica	0,5	0,1	Aplikujte vo fáze 8 listov a pri začiatku tvorby kvetov.
repka ozimná, repka jarná, horčica	0,5	0,1	Aplikujte vo fáze tvorby prvých internódií a následne vo fáze zelených pukov.
zemiaky a ostatné hlúznaté plodiny	1,0	0,1	3 aplikácie medzi BBCH 35 a 45 1. vo fáze 6-8 listov 2. 30-40 dní po vzhádzaní 3. 50-60 dní po vzhádzaní
listová zelenina, hlúbová zelenina, cibulová zelenina, koreňová zelenina, stonková zelenina	0,5-1,0	0,1	Prvá aplikácia po výsadbe priesad – najlepšie cez zavlažovací systém (pre špargľu a artičoky aplikácia po období dormancie) Aplikácia pre podporu vývoja rastlín v intervale 21 dní.
rajčiak, paprika, baklažán, uhorka (šalátová aj nakladačka), cuketa, melón vodový, dyňa žltá, tekvica	1,0	0,1	Prvá aplikácia po výsadbe priesad – najlepšie cez zavlažovací systém Aplikácia pri kvitnutí a následne v 21 dňových intervaloch.
strukoviny	0,5-1,0	0,1	Aplikujte pri prvých kvetných pučíkoch a na začiatku kvitnutia.
bobuľové ovocie	1,0	0,1	Pri nasadení plodov, následne opakujte 3krát v intervale 7-14 dní
orechy	1,0	0,1	Od nasadzovania plodov 3-6 aplikácií v intervale 7-10 dní.
kiwi	1,0	0,1	30-40-50 dní po kvitnutí
cibuľové kvety (tulipán, narcis, hyacint)	0,5-1,0	0,1	Aplikujte od fázy 2 listov v intervale 14-21 dní

Náš tip na praktické využitie v najdôležitejších plodinách:



Kukurica:

- 0,5 – 1 l/ha vo fáze 6 – 8 listov (pri prvých príznakoch stresu z chladu, tepla, či sucha, zvýšenie fotosyntézy a príjmu dusíka, zvýšenie odolnosti proti suchu a teplu)

Sója a strukoviny:

- 0,5 l/ha vo fáze prvých pukov (pri prvých príznakoch stresu, zlepšenie tvorby strukov (redukcia ethylénu)
- 0,5 l/ha na začiatku kvitnutia (zvýšenie fotosyntézy a príjmu živín, zvýšenie odolnosti proti suchu a teplu)

- 0,5 l/ha v čase dozrievania (zlepšuje vyfarbenie plodov, zvyšuje odolnosť proti suchu a teplu)

Vinič:

- 0,6 l/ha letorasty vo fáze 20 – 50 cm (podpora fotosyntézy pri raste letorastov, lepšie prekonanie periód jarného chladu)
- 1 l/ha vo fáze nasadzovania plodov (zlepšuje fotosyntézu a príjem živín, zlepšuje veľkosť a kvalitu bobúľ)
- 1 l/ha na začiatku dozrievania (zlepšuje formovanie fenolov a tým zvyšuje kvalitu vínneho muštu)

Obilniny:

- 0,5 l/ha vo fáze BBCH 14 – 25 (stimulácia koreňov a odnožovanie, zvýšenie potenciálu dĺžky klasu)
- 0,5 l/ha vo fáze BBCH 31 – 49 (zlepšenie formovania klasu a jeho hustoty)
- 0,5 l/ha vo fáze BBCH 59 – 69 (zlepšenie výživy a zvýšenie počtu zŕn v klase)

Repka:

- 0,5 l/ha jarná regenerácia (regenerácia po jarných mrazoch, zvýšenie fotosyntézy a rastu)
- 0,5 l/ha vo fáze zelených púčikov (lepšia regenerácia po insekticídnych zásahoch, redukcia opadu kvetov a zlepšenie nasadenia šesúľ)

Zemiak:

- 0,5 – 0,75 l/ha vo fáze BBCH 31 – 39 (stimulácia koreňov, vývoja stolonov a nadzemných častí rastlín)
- 0,5 – 0,75 l/ha vo fáze BBCH 40 – 45 (stimulácia počtu a rastu hlíz)
- 0,5 – 0,75 l/ha vo fáze BBCH 46 – 69 (stimulácia rastu hlíz a akumulácie sušiny)

Zelenina, rajčiak:

- 0,5 l/ha vo fáze kvitnutia možnosť pridávať aj do kvapkovej závlahy (prvá aplikácia na list je pri prvom kvitnutí, následne v 3-týždňových rozstupoch podľa potreby)
- 0,5 l/ha 21 dní po kvitnutí (zvyšuje úrodu a kvalitu plodov, zlepšuje fotosyntézu a príjem živín)

Jadroviny:

- 0,5 – 1,0 l/ha vo fáze BBCH 51 – 55 (stimulácia a rast generatívnych orgánov)
- 0,5 – 1,0 l/ha vo fáze BBCH 61 – 65 (stimulácia vývoja peľu a zlepšenie opelenia, zlepšenie vývoja a rastu embrya)
- 0,5 – 1,0 l/ha vo fáze BBCH 70 – 72 (stimulácia delenia buniek plodu = vyššia hmotnosť plodu, zlepšenie vývoja semien plodu, čo znižuje ich letné opadávanie)
- 2 x 1 l/ha ošetrenie 4 a 2 týždne pred zberom (zlepšenie intenzity vyfarbenia plodov, redukcia predzberového opadávanie plodov)



EXELGROW®

Prírodný biostimulant na zníženie
stresu a zvýšenie úrod.



Novinka

ExelGrow® Harmónia rastu



ExelGrow® je unikátny prírodný biostimulant zvyšujúci úrodu aj kvalitu produkcie. ExelGrow® je užitočný a bezpečný nástroj pre zvýšenie fotosyntetickej aktivity, optimalizáciu príjmu a využitia dusíka a k podpore dôležitých metabolických dráh, čím zmierňuje následky každodenného abiotického stresu ošetrovaných plodín. Posilňuje procesy látkovej premeny vedúce k maximalizácii úrodového potenciálu plodín.

Zloženie: organický uhlík 11,1 % + komplex biologicky aktívnych látok, v SL formulácii pH 6,1

Dávka: 0,5 - 1 l/ha.

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne.
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a rešpektujte varovné vety a symboly.

Výhody použitia

- Preukázateľne zvyšuje úrodu a kvalitu produkcie
- Svetovo unikátny proces výroby dvojitoú fermentáciou špecifických morských rias umožňuje získať a využiť technologicky špičkový produkt
- Znižuje negatívny dopad komplexu abiotických stresových faktorov na metabolizmus rastlín
- Zvyšuje využitie úrodového potenciálu plodín
- Vysoká ekonomická návratnosť
- Overené pestovateľmi z celého sveta

Grounded



Pevné puto s pôdou

Adjuvant vo forme emulgovateľného koncentráту pre použitie v poľnohospodárstve, záhradníctve a lesníctve, určený k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zvýšenie adsorpcie účinnej látky pôdnymi časticami. Znižuje riziko poškodenia plodiny a zlepšuje biologickú účinnosť pesticídov, predovšetkým herbicídov s pôdnym účinkom.

Výhody použitia

- ▶ zvýšenie a zlepšenie naviazania účinnej látky pôdnymi herbicídov na pôdne koloidné častice
- ▶ redukcia prejavov fytotoxicity na kultúrnych plodinách
- ▶ zvýšenie účinnosti a ekonomiky herbicídneho zásahu pri obmedzení stresu pestovaných rastlín
- ▶ zlepšenie rovnomernosti pokrytia pôdy postrekom, umožňuje používať nižšie dávky vody - šetrenie nákladov
- ▶ naviazanie postreku na pôdne častice obmedzuje riziko kontaminácie spodných vôd splavovaním

Účinná látka:

732 g/l rafinovaný parafínový olej
+ alifatické hydrokarbony
+ hexahydričné alkohol ethoxyláty
+ C18-C20 masné kyseliny

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

100 – 400 l/ha

Grounded je dômyselný komplex zmáčadiel určený pre zvýšenie účinnosti a bezpečnosti použitia pôdno-reziduálnych herbicídov.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
zemiak	zlepšenie vlastností aplikáčnej kvapaliny a účinnosti	0,2-0,4l	do štádia zakladania hlúz
cukrová repa		0,2-0,4l	do 6 plne vyvinutých listov
fazuľa, bôb		0,2-0,4l	do vytvorenia prvých strukov
hrach		0,2-0,4l	do vytvorenia prvých plochých strukov
hrach cukrový		0,2-0,4l	do vytvorenia prvých strukov
kukurica		0,2-0,4l	do BBCH 53
ľan siaty		0,2-0,4l	do vytvorenia 10 % toboľiek
lesné porasty		0,2-0,4l	
neprodukčné plochy, neobrábaná pôda		0,2-0,4l	
obilniny		0,2-0,4l	do BBCH 53
okrasné rastliny		0,2-0,4l	
uhorka		0,2-0,4l	do tvorby prvých plodov
ostatné plodiny na nepotravinárske účely		0,2-0,4l	
repka olejná		0,2-0,4l	do vytvorenia 10 % šesúľ
strnisko, trávniky, železnice		0,2-0,4l	

Grounded sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie.

Používa sa v nasledujúcich plodinách do uvedeného vývojového štádia plodiny so všetkými schválenými pesticídmi do ich plnej registrovanej dávky.

Pôsobenie prípravku

Grounded je komplex zmáčadiel, špeciálne vytvorený pre zvýšenie účinnosti a bezpečnosti použitia pôdnych reziduálnych herbicídov. Špeciálna zmes polymérov výrazne redukuje úlet postrekovej kvapaliny, následne zlepšuje rovnomernosť pokrytia pôdy herbicídny filmom a to aj pri nižších dávkach vody. Grounded zvýši a posilní väzbu účinnej látky na pôdne koloidné častice. Predĺži a zvýši tým účinnosť prípravku, pri súčasnom obmedzení rizika vyplavovania účinnej

látky do spodných vôd alebo mimo aktívnu herbicídnu zónu. Pri herbicídoch tvoriacich povrchový film na pôde Grounded zabráňuje splavovaniu účinnej látky následnými dažďami do koreňovej zóny kultúrnych rastlín a vzniku rastového stresu kultúrnych rastlín (vybieľovanie listov repky, poškodenie kukurice atď.) Umožňuje znížiť množstvo používanej vody a tým zvýšenie produktivity práce postrekovača. Zvyšuje presnosť a precíznosť práce postrekovej techniky.

Adjuvant Grounded sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie. Používa sa v nasledujúcich plodinách do uvedeného vývojového štádia plodiny so všetkými schválenými pesticídmi do ich plnej registrovanej dávky.

Praktické možnosti aplikácie

Najvyšší deklarovaný efekt dosiahnete pri spoločnom použití adjuvantu Grounded s herbicídmi obsahujúcimi na-

Grounded



Grounded bol špeciálne vytvorený pre zvýšenie užitočnosti a bezpečnosti použitia pôdno-reziduálnych herbicídov

sledovné účinné látky: clomazone, metazachlor, dimetachlor, pendimethalin, flufenacet, S-metolachlor, terbuthylazine, prosulfocarb, metribuzin, diflufenican, ethofumesate, mesotrione, aclonifen, quinmerac a metamitron. Prípravok Grounded použite pri herbicídnej ochrane repky olejnej, kukurice, zemiakov, slnečnice, cukrovej repy, zelenine, hrachu, bôbe, sóji a v ďalších strukovinách.

Grounded redukuje úlet postreku

- ▲ obmedzuje tvorbu nerovnomerných kvapiek, ktoré sú príčinou úletu
- ▲ zrovnomení rozloženie postreku na pôde
- ▲ spevní väzbu na pôdne častice a predĺži tak účinnosť herbicídu





Grounded výrazne obmedzuje vybielovanie repky nadmernými dávkami clomazone



Herbicíd + Grounded, 200 l/ha, tlak 2 bar



Herbicíd samostatne, 200 l/ha, tlak 2 bar

Regulis



Stabilné základy vašej úrody

Rastový regulátor určený pre zvýšenie odolnosti obilnín proti poliehaniu, s overeným zložením.

Výhody použitia

- ▶ dynamický nástup účinku
- ▶ možnosť cielej aplikácie v dobe aktuálnej potreby
- ▶ zahusťuje zónu klasu
- ▶ skrátenie a spevnenie produktívnych stebiel
- ▶ rovnomerné dozrievanie porastu
- ▶ pozitívny vplyv aplikácie na sladovnícke parametre kvality
- ▶ optimálne využitie dusíka a ďalších živín
- ▶ minimalizácia zberových strát
- ▶ uľahčený zber
- ▶ výhodné kombinácie s fungicídmi a regulátormi

Pôsobenie prípravku

Obsahuje účinnú látku ethephon, ktorá patrí do skupiny fosfonátov. Ľahko vniká do pletív rastlín, kde uvoľňuje morforegulačný hormón etylén, ktorý ako stresový hormón

redukuje predĺžovací rast, skracuje steblo a stimuluje syntézu spevňujúcich látok, ako lignín a celulóza. Premena ethephonu na etylén prebieha až pri teplotách nad 12 °C t.j. účinnosť prípravku je viazaná na tieto teplotné podmienky. Účinná látka ethephon pôsobí v obilnine veľmi krátku dobu (2-4 dni), a preto sú najviac ovplyvnené tie časti rastlín, ktoré najintenzívnejšie rastú v dobe aplikácie. Regulis je výnimočný pre svoju rýchlosť pôsobenia oproti ostatným možným alternatívnym regulátorom.

Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet aplikácií: 1 x za sezónu
Regulis aplikujte na suché rastliny pri teplote nad 12° C, dážď do 4-5 hodín po aplikácii neznižuje účinnosť. Na plochách menej ohrozených poľahnutím je možné dávku znížiť o 0,1–0,25 l/ha.

Účinná látka:

480 g/l ethephon

Formulácia:

SL

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 -300 l/ha

Regulis je rastový regulátor slúžiaci pre zvýšenie odolnosti obilnín (pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný) proti poliehaniu.

**PRECÍZNA A EFEKTÍVNA REGULÁCIA
PRE MAXIMÁLNU ÚRODU**



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
pšenica ozimná	proti poliehaniu	0,5* - 1,0 l	BBCH 32 - 39
jačmeň jarný		0,75 l	BBCH 37 - 45
jačmeň ozimný		0,75 - 1,0 l	BBCH 37 - 45

* odporúčanie

Termíny ošetrovania:

Prípravok aplikujte vtedy, ak sa vytvoria podmienky pre poliehanie v neskoršej rastovej fáze.

Pšenica ozimná - ošetríte v rastovej fáze BBCH 32-39, t.j. od štádia 2. kolienka: (2. kolienko je minimálne 2 cm nad 1. kolienkom) do fázy zástavového listu (zástavový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný).

Jačmeň ozimný, jačmeň jarný - ošetríte v rastovej fáze BBCH 37-45 objavenia sa posledného listu až do štádia zdurenej listovej pošvy.

***Raž ozimná, tritikale** - ošetríte v rastovej fáze BBCH 32-39 t.j. od štádia 2. kolienka (2. kolienko je minimálne 2 cm nad 1. kolienkom) do fázy zástavového listu (zástavový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný).

Optimálna teplota pre účinnosť sa pohybuje v rozsahu 15–20 °C.

* zatiaľ neregistrované

Náš tip pre reguláciu ozimnej pšenice:

Použitie regulátora na báze ethephonu je veľmi flexibilné. Nachádza svoje miesto v samostatných aplikáciách alebo v systémoch viacnásobnej regulácie, ako aj v kombináciách s ďalšími regulátormi rastu.

- **Ošetrovanie dávkou v hornej hranici rozpätia (0,75 – 1 l/ha)** je nutné najmä u veľmi hustých porastov, na úrodnejšej pôde a u odrôd s nižšou odolnosťou k poliehaniu.
- **Plnú dávku 1 l/ha** je možné odporúčať pre porasty bez predchádzajúceho ošetrovania regulátormi alebo v prípadoch, kedy nastane vysoké riziko poľahnutia.
- **Skorší termín (BBCH 32)** znižuje redukciu odnoží, zvyšuje počet produktívnych stebiel, ale menej kráti výšku porastu. Ak je vyššie riziko poľahnutia na dobrých stanovištiach, je potrebné preferovať neskorší termín vo fáze zástavového listu (BBCH 37–39)
- **V praxi sa veľmi často používa** v ozimnej pšenici sled dvoch ošetrení podľa stavu porastu a priebehu počasia. Regulácia začína v druhej polovici odnožovania (BBCH 27

– 29) použitím CCC regulátora 1 – 2 l/ha a následne pokračuje vo fáze steblovania (BBCH 37 – 39) prípravkom Regulis v dávke 0,5 – 0,75 l/ha (poprípade 1 l/ha) podľa aktuálneho stavu.

- **V intenzívnejších a vlhších oblastiach, alebo ak to stav porastu ozimnej pšenice vyžaduje (husté, bujné porasty, hybridné odrody, vysoké riziko poľahnutia),** je možné použiť napríklad kombináciu 0,3 l/ha Regulis + 0,3 l/ha CCC regulátor na začiatku steblovania (BBCH 31) a 0,4 – 0,5 l/ha Regulis + 0,2 l/ha trinexapac-ethyl v priebehu steblovania



Regulis

Interakcie morforegulárov v tankmixoch

- S fungicídmi obsahujúcimi silnejšie zmäčadlo sa urýchľuje ich príjem.
- S kvapalným hnojivom vo forme zriedeného roztoku DAM 390 a roztokom močoviny (do 10 kg N/ha) sa urýchľuje ich príjem, regulátor pridávajte do postrekovača ako posledný.
- Neodporúča sa súčasná aplikácia s rastovými herbicídmi. Aplikáciu regulátora je lepšie odložiť. Pri súčasnom použití s triazolovými fungicídmi by mala byť dávka morforegulátora znížená o 10–30 %. Redukcia dávky sa taktiež odvíja aj od teploty a intenzity slnečného žiarenia pri aplikácii.

Upozornenie

Neošetrujte plodiny poškodené škodcami, chorobami, alebo stresované nedostatkom živín. Prípravok taktiež neaplikujte na vlhký porast pri teplotách nižších ako 12 °C, resp. vyšších ako 25 °C, ďalej na výrazne zaburinených plochách, ak neboli použité prípravky proti burinám, pretože skrátenie stebiel môže vytvoriť dobré podmienky pre rozvoj burín. Pri aplikácii zabráňte prekrývaniu postrekových pásov (vrátane úvratí). Regulis neovplyvňuje rast ďatelínovín.

Je potrebný odstup 4-5 hodín medzi aplikáciou a zrážkami!

Miešateľnosť

Regulis je miešateľný s bežnými fungicídmi, insekticídmi a listovými hnojivami v povolených dávkach, pokiaľ sa zhodujú v termíne aplikácie. Kompatibilitu zmesi je potrebné vopred overiť. S herbicídmi, koncentrovaným DAM 390* a prípravkami obsahujúcimi síru a meď nie je možné

Náš tip pre reguláciu jarného jačmeňa:

Najdlhšie internódiá sa u jarného jačmeňa nachádzajú pod klasom, preto rozhodujúci termín pre ochranu proti poľahnutiu je ošetroenie v čase pred klasením. Regulis je neoddeliteľnou súčasťou technológie pestovania jarného jačmeňa.

- Jačmeň jarný sa ošetruje od objavenia sa posledného listu až do štádia zdurenia listovej pošvy (BBCH 37 – 45), pričom aplikácia na začiatku klasenia sa už neodporúča.
- Maximálna použiteľná dávka je 0,75 l/ha. Najbežnejšou možnosťou je použitie jednorazovej dávky Regulis v období s najväčším rizikom poľahnutia, prevažne na začiatku zdurovania listovej pošvy (BBCH 41 – 42). Plná dávka 0,75 l/ha by mala byť použitá v hustých porastoch, na dobrých pôdach, pri vysokom riziku poľahnutia a u odrôd málo odolných proti poliehaniu.
- V prípade zamýšľanej delenej aplikácie: pre prvý termín ošetroenia morforegulátorom sa vo fáze 1.-2. kolienka odporúča prípravok na báze trinexapacethylu 0,3 l/ha s pozvoľnejším účinkom a pre druhý termín aplikácie poskytuje overené výsledky Regulis v dávke 0,3–0,75 l/ha, konkrétna dávka sa musí prispôsobiť aktuálnemu priebehu počasia a stavu porastu.
- Ďalším spôsobom delenej aplikácie je rozdeliť plnú dávku Regulis na 0,3 l/ha koncom steblovania (BBCH 33-35) a druhé ošetroenie vykonať v dávke 0,45 l/ha v období zdurenia listovej pošvy (BBCH 45).

prípravok miešať. Herbicídy zo skupiny fenoxykyselín určené na likvidáciu dvojklíčnolistových burín aplikujte pred aplikáciou prípravku Regulis.

Regulis sa pridáva do nádrže vždy nakoniec.

(* roztok DAM 390 alebo močoviny do 10 kg čistého N/ha možný)



MAVRIK

Uskladnené komodity sa vám podakujú...



Prípravte svoje
sklady na naskladnenie
novej úrody



MAVRIK®

Účinná dezinfekcia prázdnych skladov,
síl a výrobných priestorov



INSEKTICÍD / AKARICÍD

Využite silný kontaktný a repelentný účinok insekticidu **MAVRIK®** registrovaného na dezinfekciu prázdnych skladov proti škodcom a nepríjemnému hmyzu. Spolu s udržiavaním čistoty v skladoch je to prvý krok k úspešnému preskladneniu komodít do času ich realizácie. Pred aplikáciou zbavte ošetrované plochy prachu, prípadne kde treba, tak aj mastnoty. Účinná látka tau-fluvalinate patrí do skupiny pyrethroidov. Pôsobí ako kontaktný a požerový jed. Nemá systémový účinok, preto je potrebné, aby boli postrekom rovnomerne ošetrované všetky časti skladov. Pri aplikácii nezabudnite na použitie osobných ochranných prostriedkov.

Výhody použitia:

- Unikátny mechanizmus účinku odlišný od iných pyrethroidov
- Nízke riziko vzniku rezistencie skladových škodcov
- Nízke aplikačné dávky a cena ošetrovania
- Ochranná doba iba 2 dni
- Výborný ekotoxikologický profil

Účinná látka: 240 g/l tau-fluvalinate

Dávka: dodržte koncentráciu 2 % formou postreku alebo zahmlievania t.j. 0,2 l prípravku na 10 l vody resp. 2 l na 100 l vody.

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Rollwet



Pevné puto s listom

Adjuvant vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou na použitie v poľnohospodárstve, záhradníctve a v lesníctve. Je určený pre zlepšenie vlastností postrekových kvapalín, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zlepšenie biologickej účinnosti pesticídov, predovšetkým kontaktných fungicídov a prípravkov na báze sulfonylmočovín.

Výhody použitia

- ▶ dokonale ovlhčí povrch listov, vrátane silnej voskovej vrstvičky
- ▶ zabráni stekaniu postreku z povrchu listu
- ▶ zvyšuje účinnosť predovšetkým kontaktných fungicídov a insekticídov
- ▶ zvyšuje účinnosť proti bielej hnilobe a alternárii v repke
- ▶ zvyšuje účinnosť graminicídov proti výmrvu, predovšetkým v stresových situáciách (sucho, chlad)
- ▶ zvyšuje účinnosť sulfonylmočovín

Pôsobenie prípravku

Rollwet je nová generácia organo-silikátového zmáčadla špeciálne vyvinutá pre zvýšenie účinnosti kontaktných fungicídov a herbicídov na báze sulfonylmočovín. Okrem toho sa rovnako využíva na zvý-

šenie účinnosti zásahu proti bielej hnilobe a alternárii v repke a pre zvýšenie účinnosti graminicídov, obzvlášť, ak rastlinám hrozia stresové situácie spôsobené nadmerným suchom alebo chladom. Rollwet dokonale ovlhčí povrch listov vrátane tých, ktoré sú pokryté silnou voskovou vrstvičkou. Výrazne znižuje povrchové napätie kvapiek. Zabraňuje stekaniu postreku z povrchu listov a tak obmedzuje straty účinnosti a podporuje lepšie využitie TM partnera. Rollwet sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie. Maximálna dávka prípravku je 0,4 l/ha.

Praktické možnosti aplikácie

Kontaktné fungicídy a insekticídy

Všade tam, kde sa používajú kontakt-

Účinná látka:

832 g/l blok kopolymérov etylén oxidu a propylén oxidu
204 g/l polyalkylén oxid modifikovaného heptametyltrisiloxánu

Formulácia:

rozpuštný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

Rollwet je zmáčadlo špeciálne vyvinuté na podporu účinnosti kontaktných fungicídov, graminicídov a herbicídov na báze sulfonylmočovín.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
zemiak	zlepšenie vlastností aplikáčnej kvapaliny a účinnosti	0,1-0,4l	do štádia zakladania hlúz
cukrová repa		0,1-0,4l	do 6 plne vyvinutých listov
fazuľa, bôb		0,1-0,4l	do vytvorenia prvých strukov
hrach		0,1-0,4l	do vytvorenia prvých plochých strukov
hrach cukrový		0,1-0,4l	do vytvorenia prvých strukov
kel ružičkový		0,1-0,4l	do začiatku vývoja bočných pupeňov
kukurica		0,1-0,4l	do BBCH 53
karfiol		0,1-0,4l	do doby tvorby ružíc, veľkosť ružice do 1 cm
ľan siaty		0,1-0,4l	do vytvorenia 10 % toboľiek
lesné porasty		0,1-0,4l	bez obmedzenia
neproduktčné plochy,		0,1-0,4l	bez obmedzenia
neobrábaná pôda		0,1-0,4l	do BBCH 53
obilniny		0,1-0,4l	bez obmedzenia
okrasné rastliny		0,1-0,4l	bez obmedzenia
ostatné plodiny na nepotravinárske účely		0,1-0,4l	do vytvorenia 10 % šešulí
repka olejná		0,1-0,4l	bez obmedzenia
strnisko		0,1-0,4l	bez obmedzenia
trávniky		0,1-0,4l	bez obmedzenia
železnice		0,1-0,4l	bez obmedzenia

Rollwet sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie.

Používa sa v nasledujúcich plodinách do uvedeného vývojového štádia plodiny so všetkými schválenými pesticídmi do ich plnej registrovanej dávky.

né fungicidy a insekticidy (napr. Merpan, Folpan, fungicidy na báze medi a iné, pyretroidy) Rollwet umožňuje dokonalým ovlhčením cieľovej rastliny vyššiu úroveň ochrany proti hubovým chorobám a živočíšnym škodcom.

Repka olejná

V repke olejnej aplikujte Rollwet proti bielej hnilobe a alternárii, v prvej polovici kvitnutia porastu, kedy je dokonalé ovlhčenie porastu kriticky dôležité, aby sa účinné látky čo najviac dostali do kontaktu s patogénom.

Sulfonylmočoviny

Pre efektívny účinok herbicídov na báze sulfonylmočovín je vo všeobecnosti nevyhnutné dokonalé ovlhčenie cieľových burín. Tento efekt sa významne podporí pridaním zmáčadla Rollwet v dávke 0,1 l/ha na 200 l vody.

Graminicidy

Graminicidy majú všeobecne silné zmáčadlá už zabudované. Napriek tomu sa zlepšuje účinnosť graminicídov pridaním adjuvantu Rollwet predovšetkým, ak sa cieľové buriny dostávajú do stresu zo sucha (výmrav na jeseň), alebo z chladu (pri použití graminicídov počas skorej jari).

Rollwet je zmáčadlo špeciálne vyvinuté na podporu účinnosti kontaktných fungicídov, graminicídov a herbicídov na báze sulfonylmočovín.

Príprava postrekovej kvapaliny

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a dobre premiešajte. Nasledne pridajte adjuvant a za stáleho miešania nádrž doplňte vodou na požadovaný objem.

Rollwet



aplikácia sólo mednatého prípravku v jabloniach

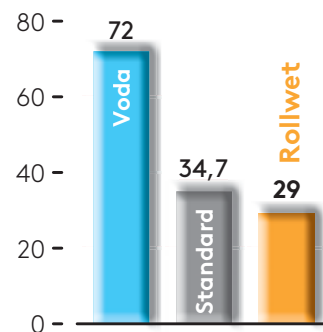


mednatý prípravok + Rollwet

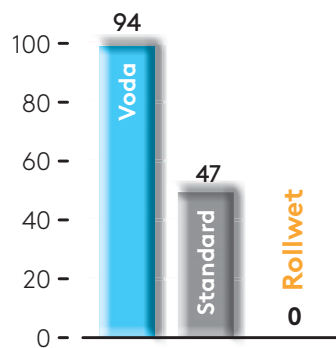


V čom je Rollwet lepší?

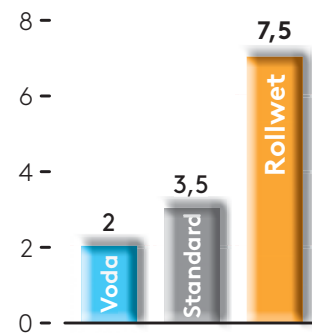
Povrchové napätie kvapky (mN/m)



Kontaktný uhol



Pokryvnosť (mm²)



SuperFix



Dozrejú a neuniknú

Adjuvant určený pre obmedzenie predzberových a zberových strát repky olejnej, hrachu, fazule, bôbu, ľanu, slnečnice a sóje.

Výhody použitia

- ▶ obsahuje špecializovaný systém zmáčadiel
- ▶ bráni samovoľnému pukaniu a praskaniu šesúľ a strukov
- ▶ významne znižuje predzberové a zberové straty
- ▶ umožňuje prirodzené dozrievanie plodín
- ▶ zlepšuje kvalitatívne parametre semien
- ▶ možnosť použitia spolu s desikantmi
- ▶ biologicky ľahko odbúrateľný

Pôsobenie prípravku

Vytvára na povrchu rastlín polopriepustnú (semipermeabilnú) membránu, ktorá neobmedzuje vysychanie šesúľ a strukov, ale súčasne zamedzuje prenikaniu vody do pletív. Takto zabraňuje samovoľnému praskaniu šesúľ a strukov pri dozrievaní,

resp. vypadávaní semien pred zberom a počas zberu.

Superfix je možné použiť v TM kombinácii s desikantmi a s prípravkami na báze glyfosátu, vždy v súlade s etiketou použitého prípravku.

Posledný termín aplikácie: pred zberom plodiny (fáza plnej zrelosti).

Maximálny počet ošetrení: 1 x za sezónu v danej plodine

Repka olejná: aplikujte od fázy, kedy približne polovica šesúľ prešla zo zelenej na svetlo žltú farbu, čo je zvyčajne 3 - 4 týždne pred očakávaným zberom. Šesule sú v tomto čase ešte pružné a je možné ich medzi prstami ohnúť do tvaru písmena U.

Účinná látka:

420 g/l karboxylový styrén
butadién kopolymér

Formulácia:

SL

Balenie:

5 l

Dávka vody:

150 - 300 l/ha

Superfix je pomocný prípravok určený pre obmedzenie predzberových a zberových strát repky olejnej, slnečnice, sóje, strukovín atď.

KOMBINÁCIA VHODNEJ ODRODY
+ SUPERFIX PRINÁŠA NEJLEPŠIE
VÝSLEDKY.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
repka olejná, hrach, fazuľa, bôb, ľan, slnečnica, sója	obmedzenie strát pri zbere	0,8* - 1 l	AT	

* pri menej hustom poraste možno znížiť dávku

Hrach: aplikujte v čase, kedy vlhkosť semien dosahuje cca 40 - 50%, struky sú ešte pružné, ale semená už získavajú nahorklú chuť.

Slnečnica: aplikujte v čase, kedy je vlhkosť nažiek v rozmedzí 25–30 %, približne 14 dní pred zberom.

Sója: aplikujte 3 až 4 týždne pred zberom. V prípade silného zaburinenia, resp. potreby harmonizácie dozrievania nerovnomer-

ných porastov je možná aj TM kombinácia s **Glyfoganom Super**, resp. desikantmi.

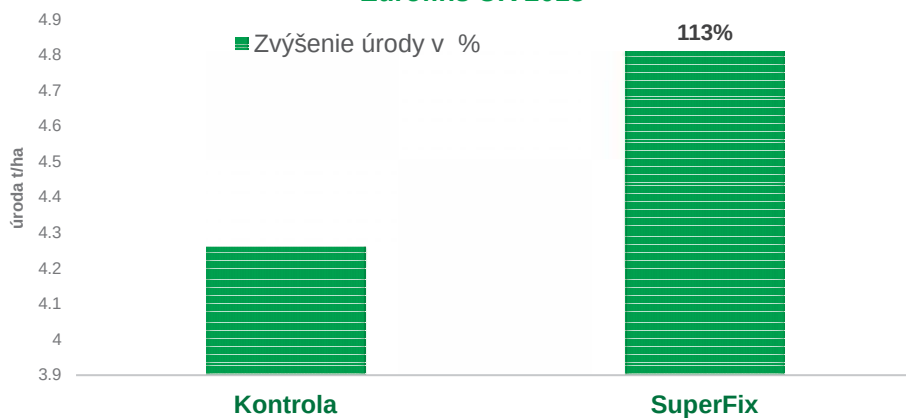
Po aplikácii nádrž, čerpadlo a hadice prepláchnite ne-iónovým čistiacim prostriedkom.



Správny termín pre aplikáciu adjuvantu Superfix

SUPERFIX Dozrejú a neuniknú

Eurofins UK 2018



- Nepukavá odroda Dekalb DK Extrovert
- Termín aplikácie: BBCH 80, bez použitia desikantu

- Eurofins UK 2018
- GLP pokus

Neošetrené šesule v priebehu dozrievania pukajú



SuperFix vytvára na povrchu rastlín polopriepustnú vrstvu, ktorá neobmedzuje vysychanie šesúl a strukov, ale súčasne zamedzuje prenikaniu vody do pletív. Šípky označujú smer tlaku, ktorý vzniká behom vysychania šesule.

Velocity



akcelerátor systémových fungicídov

Adjuvant vo forme emulgovateľného koncentrátu určený na zlepšenie vlastností postrekových kvapalín, zvýšenie a zrýchlenie penetrácie prípravkov do rastlín a zvýšenie biologickej účinnosti pesticídov, predovšetkým systémových fungicídov.

Výhody použitia

- **aktívne vťahuje** účinnú látku do rastlinných pletív
- umožňuje významné zníženie dávky postrekovej kvapaliny
- zvyšuje regulačný efekt azolov v repke
- preukázateľne sa podieľa na zvyšovaní úrody

Pôsobenie prípravku

Velocity je zmáčadlo špeciálne vyvinuté pre zvýšenie účinnosti systémových fungicídov (azoly, strobiluríny, boscalid). Významne tiež zvyšuje účinok regulátorov rastu na báze CCC a trinexapac-etylu.

Velocity zlepšuje parametre zmáčania povrchu listov ošetrovaných rastlín a pomáha aplikovanej účinnej látke aktívne prekonať voskovú vrstvičku kutikuly rastlín. Po prieniku účinnej látky cez kutikulu jej efektívne pomáha dostať sa do cievnych zväzkov, odkiaľ je následne rozvádzaná po celej rastline. V TM so systémovým fungicídum preukázateľne zvyšuje jeho účinok a má nepriamy úrodotvorný efekt. Umožňuje znížiť aplikáčné dávky vody na úroveň 100 - 200 l/ha bez zníženia účinnosti aplikácie. Konkrétne dávkovanie Velocity voľte podľa množstva použitej vody tak, aby výsledná koncentrácia dosiahla 0,25 %.

Účinná látka:

771,5 g/l metylovaný repkový olej
105,9 g/l polyalkylene oxide
modifikovaný heptamethyl
trisiloxane

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

100 - 200 l/ha, resp. koncentrácia
0,25 % v špeciálnych plodinách

Velocity je zmáčadlo špeciálne

vyvinuté pre zvýšenie účinnosti
systémových a lokálne systémových
fungicídov, najmä azolov,
strobilurínov, boscalidu.

Zvyšuje tiež účinok regulátorov rastu
na báze CCC
a trinexapac-etylu.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý organizmus, iný účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
zemiak	zlepšenie vlastností aplikáčnej kvapaliny a účinnosti	0,2-0,5l	do štádia zakladania hlúz
broskyňa, marhuľa, mandľa		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
cukrová repa		0,2-0,5l	do 6 plne vyvinutých listov
fazuľa, bôb		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých strukov
hrach		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých plochých strukov
hrach cukrový		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých strukov
chmeľ		0,2-0,5l	do vytvorenia chmeľových hlávok
jabloň, hruška		0,2-0,5l	do veľkosti plodov 5-10 mm
jahoda		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
kel ružičkový		0,2-0,5l	do začiatku vývoja bočných pupeňov
kukurica		0,2-0,5l	do BBCH 53
karfiol		0,2-0,5l	do doby tvorby ružíc, veľkosť ružice do 1 cm
ľan siaty		0,2-0,5l	do vytvorenia 10% toboliek
lesné porasty		0,2-0,5l	
malina		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
neproduktne plochy, neobrábaná pôda		0,2-0,5l	
obilniny		0,2-0,5l	do BBCH 53
okrasné rastliny		0,2-0,5l	
uhorka		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
ostatné plodiny na nepotravinárske účely		0,2-0,5l	
rajčiak		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých plodov
vinič		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
ríbezle		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých zelených plodov
repka olejná		0,2-0,5l	do vytvorenia 10% šešulí
šalát		0,2-0,5l	odrody vytvárajúce hlávky: do začiatku tvorby hlávok
šalát		0,2-0,5l	odrody nevytvárajúce hlávky: do štádia, kedy veľkosť listovej ružice dosiahne 30% priemeru pre danú odrodu
trávniky		0,2-0,5l	
čerešňa, slivka		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov

Velocity sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie.

Používa sa v nasledujúcich plodinách do uvedeného vývojového štádia plodiny so všetkými schválenými pesticídmi do ich plnej registrovanej dávky.

Termín aplikácie a spôsob použitia

Adjuvant aplikujte súčasne s registrovanými fungicídmi v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie. Velocity pridajte do postrekovej kvapaliny ako posledný.

Obilniny

Aplikujte v rastovej fáze od odnožovania do klasenia obilnín (BBCH 25–53), v dávke 0,2–0,5 l/ha.

Repka olejná

Adjuvant pridajte v dávke 0,2 – 0,5 l/ha do jesenného alebo skorého jarného fungicídneho ošetrenia, ktoré slúži ako ochrana proti fómovej hnilobe, resp. ako regulačný zásah na zabránenie predlžo-

Velocity



Velocity aktívne pomôže účinnej látke preniknúť cez voskovú kutikulu rastlín dovnútra do cievnych zväzkov

vaciemu rastu alebo skrátenie a spevnenie stonky v TM s prípravkami na báze tebuconazolu, metconazolu a paclobutrazolu.

Ostatné plodiny

Velocity aplikujte v plodinách, kde sa používajú systémové fungicídy, v dávke 0,2–0,5 l/ha, resp. v koncentrácii 0,25 % pre ich efektívnejší prienik cez kutikulu a zvýšenie účinku. Adjuvant je určený na použitie v poľnohospodárstve, záhradníctve a lesnom hospodárstve.



sólo aplikácia mednatého prípravku



mednatý prípravok + Velocity



Test účinnosti Velocity - výsledky presných pokusov v ČR, ZVÚ Kroměříž

- ▲ Metóda: TM s dvanástimi často používanými fungicídmi, aplikácie na T4 (koniec kvitnutia pšenice)
- ▲ Hodnotenie: 14 DAA/28 DAA/úrodové a kvalitatívne skúšky podľa EPPO
- ▲ Septoria tritici na zástavovom liste
- ▲ Ozimná pšenica: Merito
- ▲ Presné pokusy, 4 opakovania

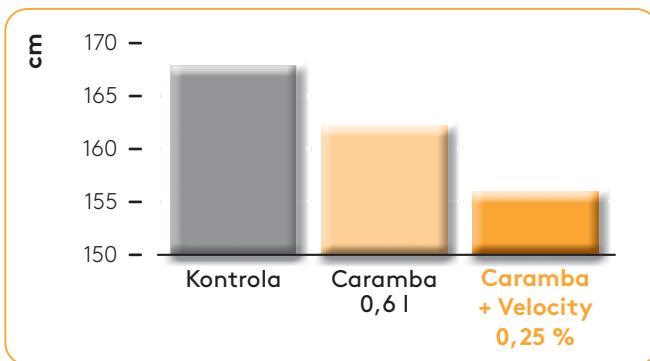
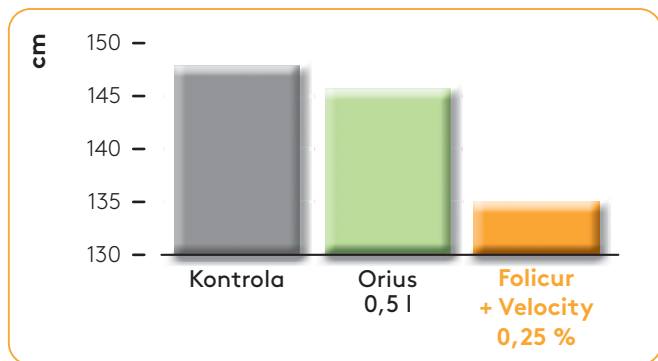
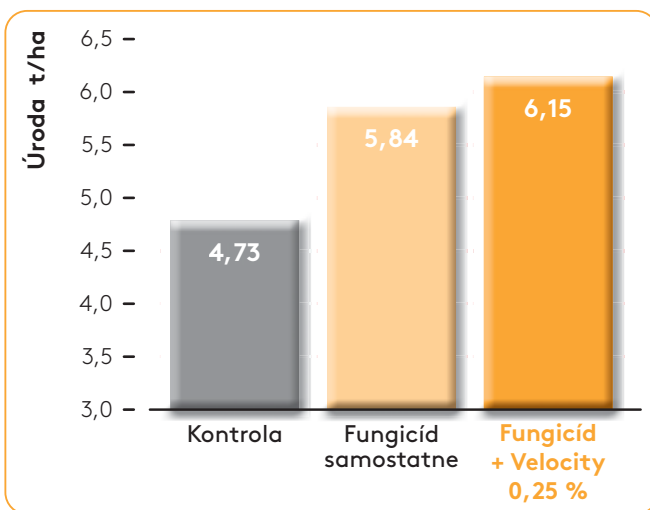
Priemerná úroda všetkých pokusov

Priemerný rozdiel: 310 kg

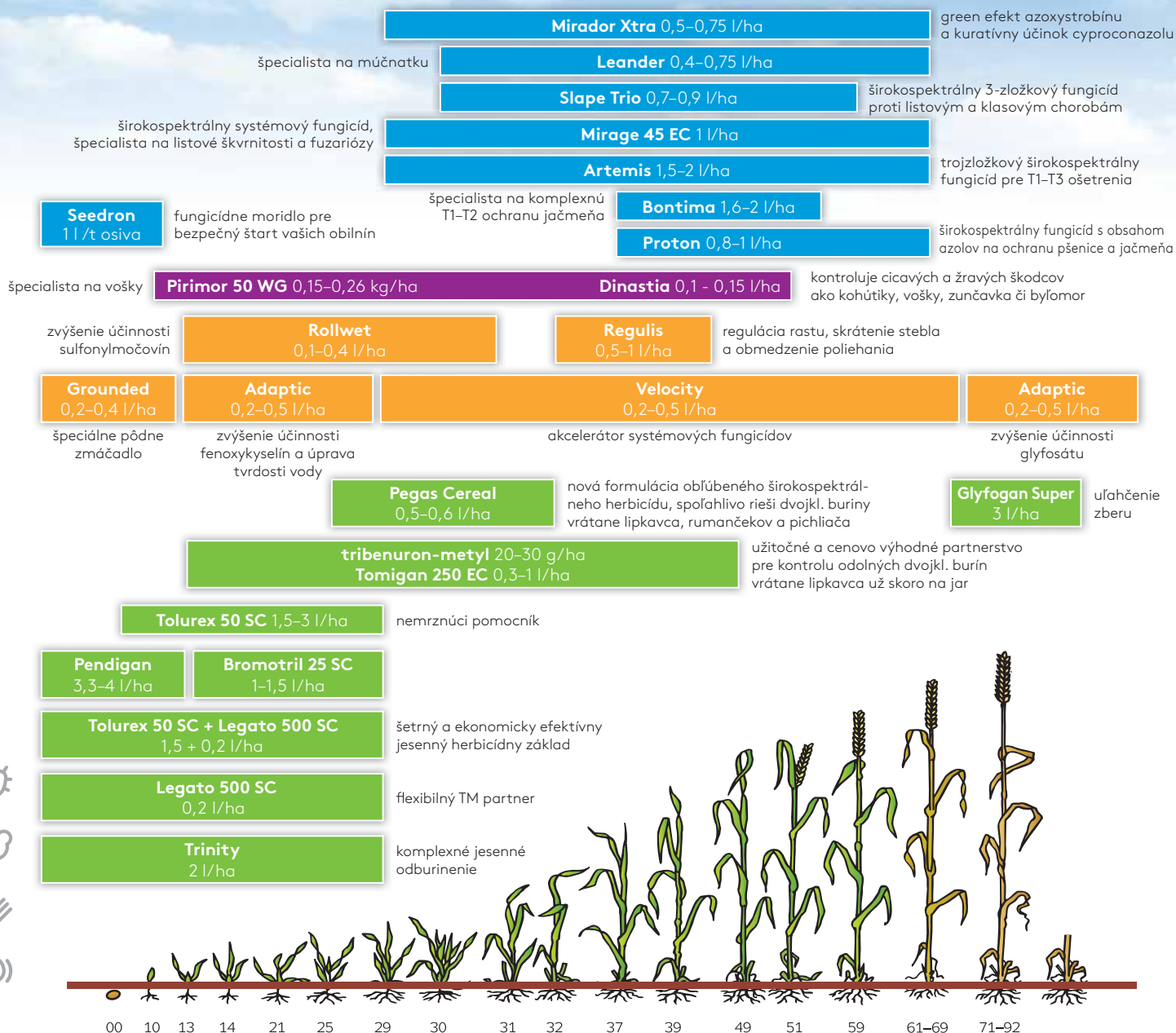


Použitie v repke:

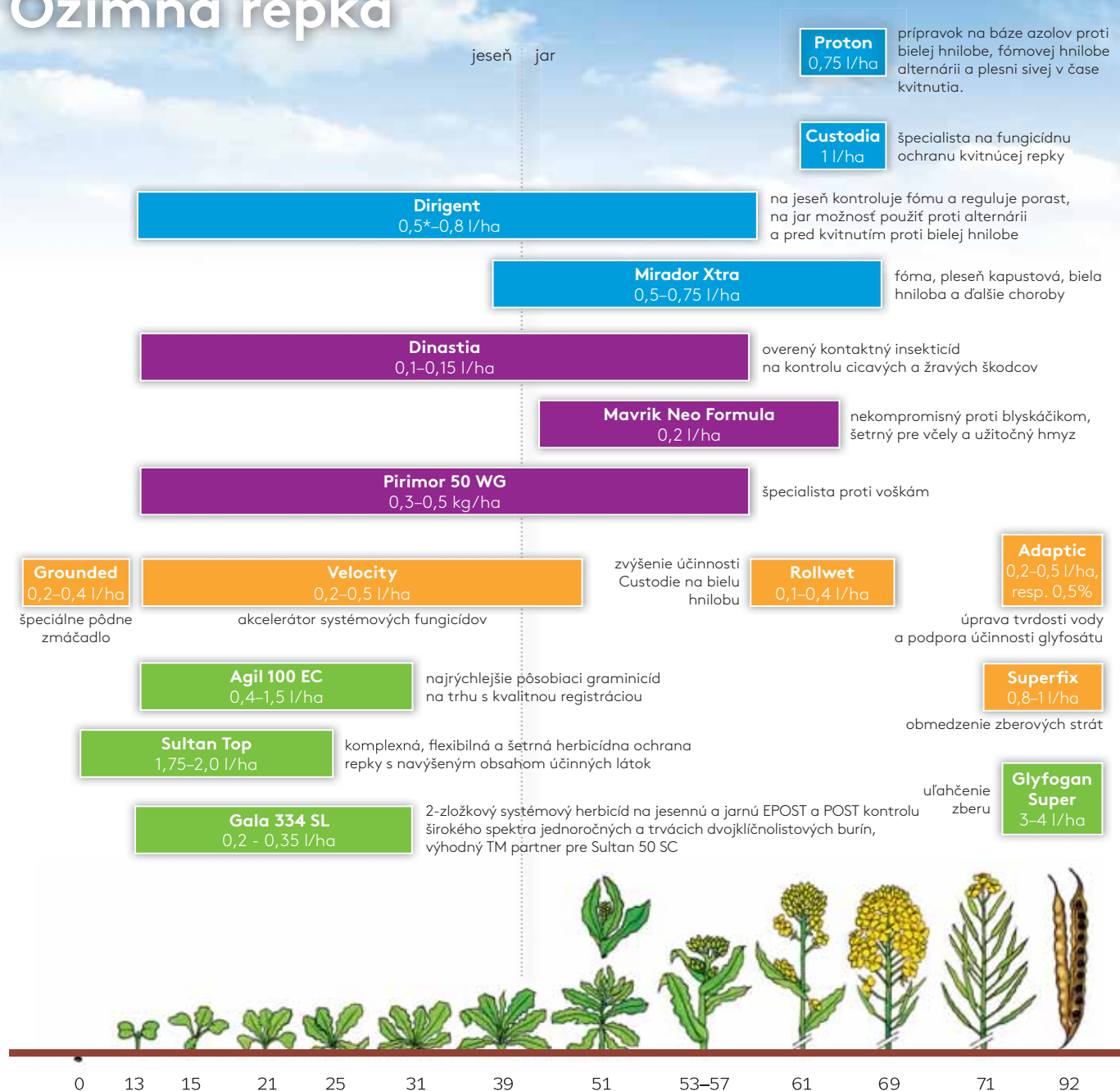
Zvyšuje účinnosť fungicídov proti fóme a zároveň zväčšuje skracovací efekt - viď graf



Obilniny



Ozimná repka



Zemiaky

Banjo

0,4 l/ha

nový kontaktný fungicíd s dlhým reziduálnym pôsobením proti plesni zemiakovej

Dinastia

0,15 l/ha

overený širokospektrálny kontaktný insekticíd proti pásavke zemiakovej

Pirimor 50 WG

0,3–0,5 l/ha

špecialista na vošky

Mavrik Neo Formula

0,1 l/ha

kontaktný insekticíd proti pásavke zemiakovej spoľahlivý aj za vyšších teplôt (nad 25 °C)

Glyfogan Super

3 l/ha

totálny herbicíd

Agil 100 EC

0,5–1,5 l/ha

najrýchlejšie pôsobiaci graminicídi
na trhu s kvalitnou registráciou

Efica 960 EC

0,8–1,4 l/ha

špecialista na prosovité tráv
v mnohých plodinách

Racer 25 EC

2 l/ha

ničí jednoročné dvojkľ. a niektoré
trávy spoľahlivo až do zberu

Adaptic

0,2–0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody, zvýšenie
účinnosti glyfosátov

Velocity

0,2–0,5 l/ha

akcelerátor systémových
fungicídov

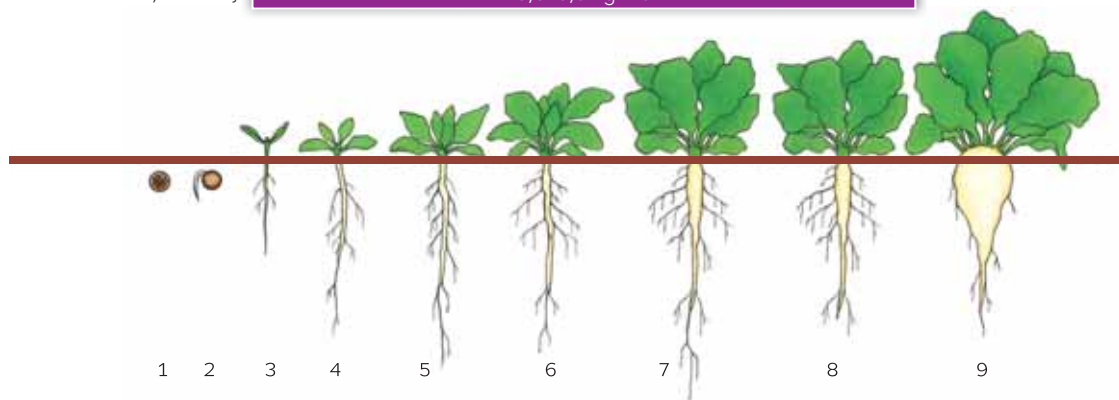
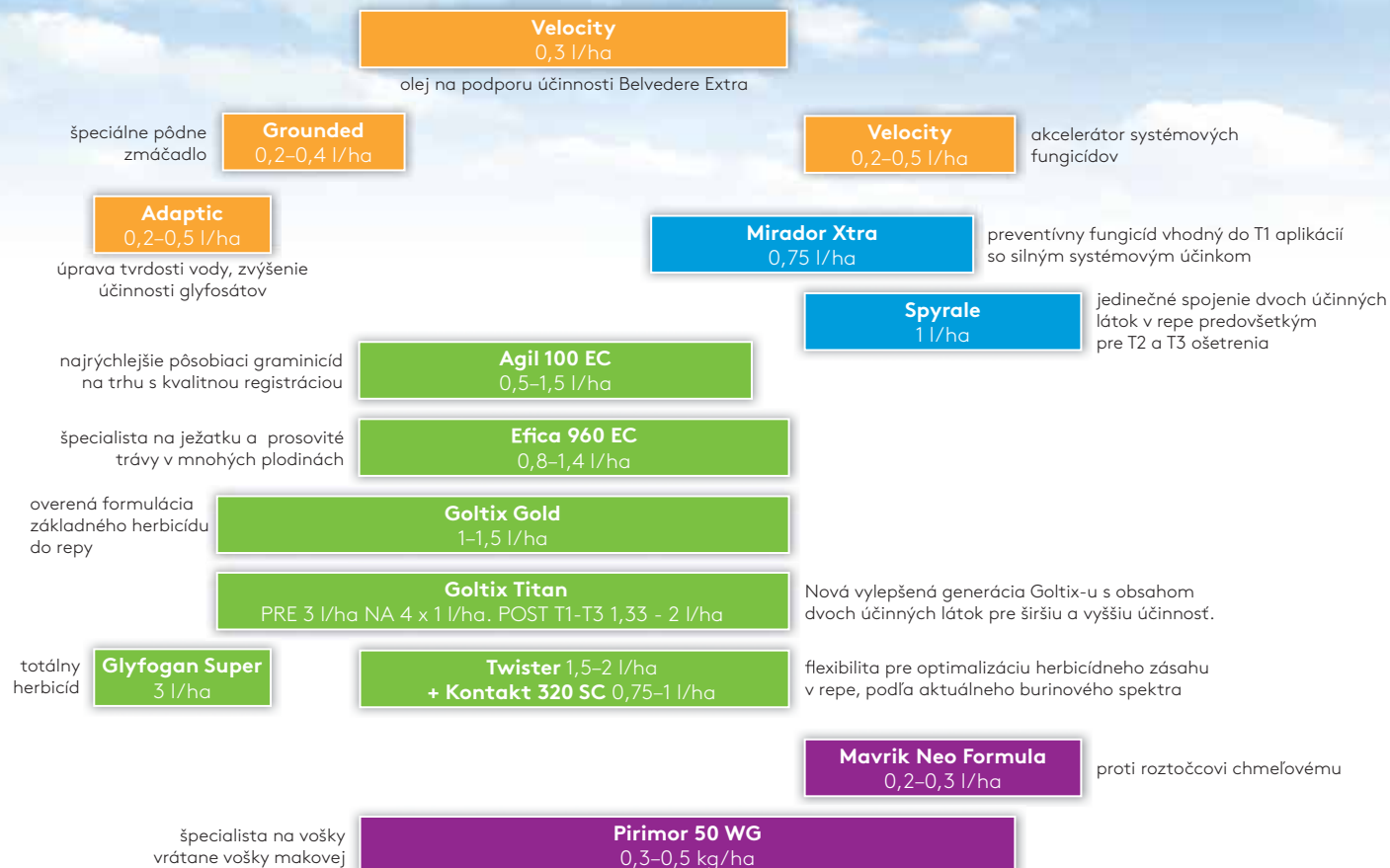
Grounded

0,2–0,4 l/ha

špeciálne pôdne
zmäčadlo



Cukrová a krmná repa



Kukurica

Adaptic
0,2–0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody, zvýšenie účinnosti glyfosátov

Grounded
0,2–0,4 l/ha

špeciálne pôdne zmäčadlo

Rollwet
0,1–0,4 l/ha

vylepšenie účinnosti postemergentných herbicídov

Na pupenec roľný a pohánkovec ovijavý do 6 pravého listu. Kedykoľvek!

Tomigan 250 EC
1,2–1,5 l/ha

Dinastia
0,25 l/ha

insekticíd proti víjačke kukuričnej a kukuričiarovi koreňovému

Glyfogan Super
3 l/ha

totálny herbicíd

Bromotril 25 SC
1,1–1,3 l/ha

Pirimor 50 WG
0,3–0,4 kg/ha

špecialista na všetky druhy vošiek

Sulcotrek
1,75–2,2 l/ha

dlhodobo pôsobiaci dvojzložkový herbicíd bezpečný aj v porastoch osivovej kukurice

Efica 960 EC
1–1,25 l/ha

špecialista na ježatku a prosovité tráv v mnohých plodinách

Coltrane SC
2 l/ha

nový 2-zložkový herbicíd proti dvojkľ. burinám

Nicogan 40 OD
1–1,5 l/ha

aj trváce tráv bezpečne pod kontrolou

Pegas
0,6–0,8 l/ha

spoľahlivé pôsobenie na dvojkľ. buriny vrátane rumančekov, lipkavca a pichliača bez obmedzení pre následné plodiny



Slnečnica

Grounded
0,2–0,4 l/ha

špeciálne pôdne
zmáčadlo

Adaptic
0,2–0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody, zvýšenie
účinnosti glyfosátov

Velocity
0,2–0,5 l/ha

akcelerátor systémových
fungicídov

úprava tvrdosti
vody, zvýšenie
účinnosti glyfosátov

Adaptic
0,2–0,5 l/ha,
resp. 0,5%

obmedzenie zberových strát

Superfix
0,8–1 l/ha

Pendigan
5 l/ha

univerzálny pôdny herbicíd
s dlhodobým pôsobením

Racer 25 EC
3 l/ha

ničí jednoročné dvojkl. a niektoré
trávy vrátane karanténnej ambrózie
spoľahlivo až do zberu

Efica 960 EC
0,8–1,4 l/ha

špecialista na ježatku a prosovité
trávy v mnohých plodinách

Glyfogan Super
3 l/ha

totálny herbicíd

Agil 100 EC
0,5–1,5 l/ha

najrýchlejšie pôsobiaci
graminicí na trhu s kvalitnou
registráciou

Mirador Xtra
0,75 l/ha

preventívny, kuratívny
a eradikatívny účinok
proti bielej hnilobe

**Glyfogan
Super**
3–4 l/ha

uľahčenie zberu



Strukoviny

Pirimor 50 WG
0,3–0,5 kg/ha

špecialista na všetky
druhy vošiek

Mavrik Neo Formula
0,2 l/ha

kontaktný insekticíd proti voške makovej,
strapkám a plodomorovi šešulovému, spoľahlivý
aj za vyšších teplôt (nad 25 °C), neškodný
pre včely a užitočný hmyz

Grounded
0,2–0,4 l/ha

špeciálne pôdne
zmáčadlo

Adaptic
0,2–0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody, zvýšenie
účinnosti glyfosátov

úprava tvrdosti
vody, zvýšenie
účinnosti glyfosátov

Adaptic
0,2–0,5 l/ha,
resp. 0,5%

Superfix
0,8–1 l/ha

obmedzenie zberových strát

Agil 100 EC
0,5–1,5 l/ha

najrýchlejšie pôsobiaci graminicídi na trhu
s kvalitnou registráciou

**Glyfogan
Super**
3–4 l/ha

uľahčenie zberu

Pendigan
3,3–4 l/ha

univerzálny pôdny herbicíd
s dlhodobým pôsobením

Mirador Xtra
0,5–0,75 l/ha

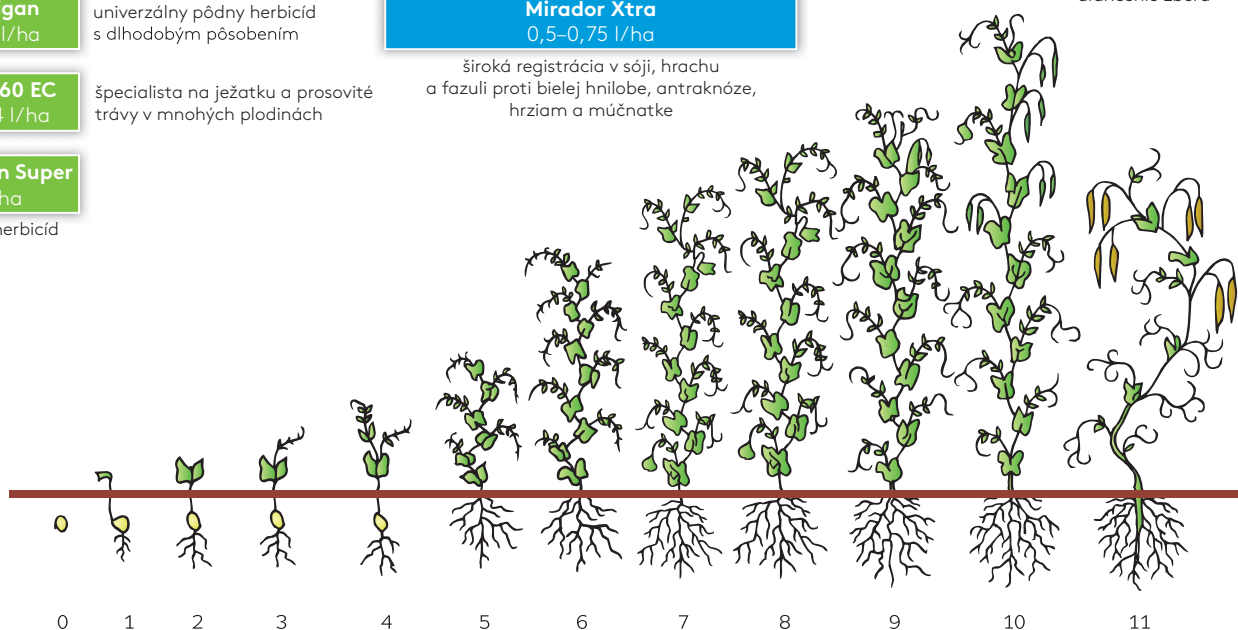
široká registrácia v sóji, hrachu
a fazuli proti bielej hnilobe, antraknóze,
hrziam a múčnatke

Efica 960 EC
0,8–1,4 l/ha

špecialista na ježatku a prosovitě
trávy v mnohých plodinách

Glyfogan Super
3 l/ha

totálny herbicíd



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

ADAMA

Sady

Pirimor 50 WG

0,05–0,075 %

špecialista na vošky

Dinastia

0,2 l/ha

overený kontaktný insekticíd proti cicavým a žravým škodcom vrátane obaľovača

Mavrik Neo Formula

0,05 %

kontaktný insekticíd proti obaľovačovi jablčného a menej významné použitie proti chlpáčikovi obyčajnému, neškodný pre včely a užitočný hmyz

Apollo 50 SC

0,4 l/ha

roztočce
pod kontrolou

Adaptic 0,2–0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody, zvýšenie účinnosti glyfosátov

Rollwet 0,1–0,4 l/ha

podpora účinnosti kontaktných fungicídov

Velocity 0,2–0,5 l/ha

akcelérátor systémových fungicídov

Nimrod 0,5–0,75 l/ha

nový špecialista proti múčnatke so systémovým účinkom

Merpan 80 WG 2 kg/ha

základný kontaktný fungicíd proti chrastivosti nenahraditeľný v antirezistentných postrekových sledoch

Glyfogan Super 2–3 l/ha

totálny herbicíd

Agil 100 EC 0,5–1,5 l/ha, Tomigan 250 EC 1,5–2 l/ha

Agil - najrýchlejšie pôsobiaci graminicíd na trhu s kvalitnou registráciou, Tomigan - výborný na pupenec, turanec...



51



53



54



55



56



59



61



67



71



74

Vinič

Dinastia 0,2–0,25 l/ha

overený kontaktný insekticíd
proti obaľovačom

Mavrik Neo Formula 0,05 %

kontaktný insekticíd proti obaľovačom neškodný pre včely a užitočný hmyz

Guard 0,23 l/ha resp. konc. 0,023 %

systémový špecialista proti múčnatke viniča

Momentum Trío 3 kg/ha (0,3% koncentrácia)

unikátna trojkombinácia proti peronospóre s významným vedľajším účinkom na celú škálu chorôb

Folpan 80 WDG 1,87 kg/ha

základ fungicídnej a antirezistentnej ochrany viniča proti peronospóre

Folpan Gold 1 kg/ha do začiatku kvitnutia a 2 kg/ha od začiatku kvitnutia

nový kombinovaný fungicíd proti peronospóre s unikátnym zložením

Sanvino 0,375–1,5 kg/ha

2-stupňová kontaktná bariéra proti peronospóre s obsahom novej účinnej látky amisulbrom na Slovensku

Custodia 0,175–0,7 l/ha

2-zložkový systémový fungicíd proti múčnatke viniča

Adaptic 0,2–0,5 l/ha

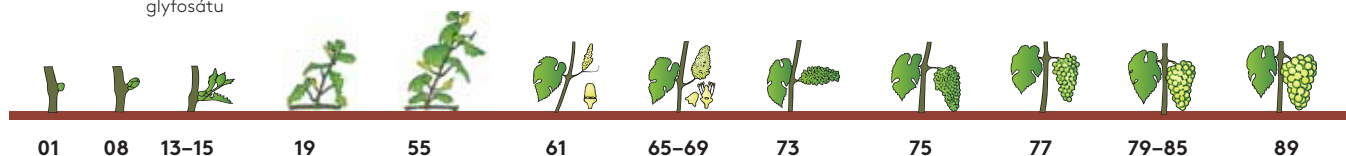
úprava tvrdosti vody, zvýšenie účinnosti glyfosátov

Velocity 0,2–0,5 l/ha

akcelarátor systémových fungicídov

Pendigan 4,1–5 l/ha

širokospektrálny herbicíd
proti jednoročným
dvojkličnolistovým burinám
a trávam ako alternatíva
glyfosátu



Spoločnosť ADAMA Agriculture Slovensko
ako člen Slovenskej asociácie ochrany rastlín
podporuje iniciatívu pre bezpečné a trvalo udržateľné
používanie prípravkov.

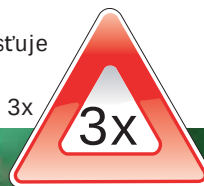


Prečo treba prázdne obaly vyplachovať?

Pretože to prináša tieto výhody:

- **EKONOMICKÉ**
nevypláchnutý obal môže obsahovať
až 5% prípravku na ochranu rastlín
- **ZVYŠUJE SA HOSPODÁRNOSŤ**
vyplachovanie obalov umožňuje využitie celého objemu
prípravku na ochranu rastlín, čo sa prejaví na hospodárnosti
jeho použitia
- **BEZPEČNOSTNÉ**
dobře vypláchnutý obal eliminuje riziko otráv
- **CHRÁNÍ SA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**
dobře vypláchnutý a do zberu odovzdaný obal neznečisťuje
životné prostredie

vyplachujte obaly 3x



www.scpa.sk

Klasifikácia prípravkov a zaradenie z hľadiska ochrany životného prostredia

HERBICÍDY

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
AGIL 100 EC	propaquizafop	100 g/l	15-11-1610	30.11.2022	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
BROMOTRIL 25 SC	bromoxynil	250 g/l	15-11-1525	31.7.2021	GHS07, GHS08	Pozor
COLTRANE SC	mesotrione dicamba	50 g/l 120 g/l	19-00619-PO	31.7.2023	GHS09	Nebezpečenstvo
EFICA 960 EC	S-metolachlor	960 g/l	20-00879-PO	31.7.2021	GHS07, GHS09	Pozor
GALA 334 SL	clopyralid picloram	267 g/l 67 g/l	19-00570-AU	31.12.2021	GHS05	Nebezpečenstvo
GLYFOGAN SUPER	glyphosate	480 g/l	15-11-1570	31.12.2023	-	-
GOLTIX GOLD	metamitron	700 g/l	15-11-1549	31.8.2023	GHS07, GHS09	Pozor
GOLTIX TITAN	metamitron quinmerac	525 g/l 40 g/l	19-00585-AU	31.8.2023	GHS09	Pozor
KONTAKT 320 SC	phenmedipham	320 g/l	18-00315-AU	31.7.2021	GHS05, GHS09	Nebezpečenstvo
LEGATO 500 SC	diflufenican	500 g/l	15-11-1596	31.12.2021	GHS09	Pozor
NICOGAN 40 OD	nicosulfuron	40 g/l	17-00052-AU	31.12.2021	GHS07, GHS09	Pozor
PEGAS	florasulam 2,4-D	6,3 g/l 300 g/l	11-11-1167	31.12.2021	GHS07, GHS09	Pozor
PEGAS CEREAL	florasulam 2,4-D	6,3 g/l 300 g/l	16-11-1838	31.12.2021	GHS07, GHS09	Pozor
PENDIGAN	pendimethalin	400 g/l	19-00636-PO	31.7.2023	GHS09	Pozor
RACER 25 EC	flurochloridone	250 g/l	15-11-1584	31.5.2021	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
SULCOTREK	sulcotrione terbutylazine	173 g/l 327 g/l	16-11-1815	31.08.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SULTAN TOP	quinmerac metazachlor	125 g/l 375 g/l	15-11-1548	31.7.2022	GHS08, GHS09	Pozor
TOLUREX 50 SC	chlorotoluron	500 g/l	15-11-1555	31.10.2021	GHS08, GHS09	Pozor
TOMIGAN 250 EC	fluroxypyr	250 g/l	16-11-1751	31.12.2022	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
TRINITY	diflufenican chlorotoluron pendimethalin	40 g/l 250 g/l 300 g/l	16-11-1807	31.7.2024	GHS08, GHS09	Pozor
TWISTER	metamitron ethofumesate	350 g/l 150 g/l	15-11-1643	31.7.2022		-



Označenie prípravku

	H vety	EUH vety	P vety	Zaradenie z hľadiska ochrany živ. prostredia a necieľových organizmov	Iná klasifikácia
	H304, H319, H411	EUH066, EUH208, EUH401	P273, P280, P331, P305+P351+P338, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe4
	H302, H319, H332, H361d, H412	EUH208, EUH401	P201, P261, P270, P280, P304+P340, P305+P351+P338, P501	Z3, Vo1, Vč3, Vt4, V2	SP1
	H410	EUH401	P273, P391, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V2	SP1, SPe3
	H317, H319, H410	EUH01	P102, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P337+P313, P363, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1
	H318	EUH401	P102, P280, P391, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe3
	H412	EUH401	P101, P201, P273, P280, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1
	H302, H411	EUH401	P102, P270, P273, P391, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1
	H411	EUH208, EUH401	P273, P280, P391, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe1, SPe3
	H318, H410	EUH208, EUH401	P102, P273, P280, P305+P351+P338, P310, P391, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H410	EUH208, EUH401	P273, P280, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H317, H410	EUH401	P261, P273, P280, P302+P352, P333+P313, P391, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe4, PHO1
	H302, H317, H410	EUH401	P280ab, P301+P312, P302+P352, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H317, H410	EUH401	P273, P280, P302+P352, P391, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H410	EUH208, EUH401	P235, P273, P280, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe3
	H226, H304, H317, H319, H332, H335, H336, H361d, H410	EUH066, EUH401	P201, P210, P243, P261, P271, P273, P280, P331, P301+P310, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P308+P313, P391, P405, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H302, H317, H361d, H373, H410	EUH401	P201, P260, P273, P280, P302+P352, P308+P313, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe1, SPe2, SPe3, PHO4
	H351, H410	EUH208, EUH401	P201, P280, P373, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H351, H361d, H410	EUH201, EUH401	P201, P273, P280, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	
	H226, H304, H319, H335, H336, H411	EUH066, EUH401	P202, P210, P243, P261, P273, P280, P301+P310, P305+P351+P338, P331, P391, P405, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe3, Spe3
	H351, H361d, H410	EUH208, EUH401	P102, P201, P273, P280, P308+P313, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe3
		EUH208, EUH401	P101, P102, P270, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe1, SPe3, SPe3, PHO3

Klasifikácia prípravkov a zaradenie z hľadiska ochrany životného prostredia

FUNGICÍDY

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
ARTEMIS	prochloraz tebuconazole fenpropidin	200 g/l 100 g/l 150 g/l	15-02-1683	31.12.2022	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
BANJO	fluazinam	500 g/l	19-00633-AU	28.2.2021	GHS08, GHS09	Pozor
BONTIMA	cyprodinil isoprazam	187,5 g/l 62,5 g	18-00260-AU	30.4.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
CUSTODIA	azoxystrobin tebuconazole	120 g/l 200 g/l	16-02-1731	31.8.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
DIRIGENT	difenoconazole tebuconazole	100 g/l 250 g/l	19-00497-AU	31.8.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
FOLPAN 80 WDG	folpet	800 g/kg	15-02-1636	31.07.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
FOLPAN GOLD	metalaxyl-M folpet	48,5 g/kg 400 g/kg	19-00652-AU	31.7.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
GUARD	myclobutanil	200 g/	19-00501-AU	31.5.2022	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
LEANDER	fenpropidin	750 g/l	15-02-1569	31.12.2021	GHS05, GHS07, GHS09	Nebezpečenstvo
MERPAN 80 WDG	captan	800 g/kg	15-02-1656	30.7.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
MIRADOR XTRA	azoxystrobin cyproconazole	200 g/l 80 g/l	18-00279-AU	30.6.2022	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
MIRAGE 45 EC	prochloraz	450 g/l	15-02-1577	31.12.2021	GHS09	Pozor
MOMENTUM TRIO	fosetyl-Al folpet cymoxanil	500 g/kg 250 g/kg 40 g/kg	14-02-1494	30.4.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
NIMROD	bupirimate	250 g/	18-00416-AU	31.5.2024	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
PROTON	prothioconazole tebuconazole	125 g/l 125 g/l	20-00957-AU	31.07.2022	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SANVINO	amisulbrom folpet	50 g/kg 500 g/kg	18-00398-AU	31.7.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SEEDRON	fludioxonil tebuconazole	50 g/l 10 g/l	18-00221-AU	31.10.2021	GHS09	Pozor
SLAPE TRIO	prothioconazole spiroxamine tebuconazole	53 g/l 224 g/l 148 g/l	19-00437-AU	31.7.2021	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
SPYRALE	difenoconazole fenpropidin	100 g/l 375 g/l	19-00653-AU	31.12.2021	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo



Označenie prípravku

	H vety	EUH vety	P vety	Zaradenie z hľadiska ochrany živ. prostredia a necieľových organizmov	Iná klasifikácia
	H318, H332, H351, H361d, H373, H410	EUH208, EUH401	P201, P261, P273, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P391, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe2, SPe3, SPe4
	H361d, H410	EUH208, EUH401	P201, P202, P273, P280, P308+P313, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, Spe4
	H304, H332, H351, H361d, H410	EUH208, EUH401	P102, P261, P264, P270, P273, P280, P301+P310, P304+P340, P308+P313, P331, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, POH5
	H302, H361d, H411	EUH208, EUH401	P102, P201, P202, P270, P273, P280, P308+P313, P391, P501	Z4, Vo4, Vč3, Vt1, V3	SP1, SPe3, Spe3
	H319, H361d, H410	EUH401	P102, P201, P280, P391, P305+P351+P338, P308+P313, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe1, Spe3, PHO1
	H317, H319, H351, H400, H411	EUH401	P201, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	
	H317, H319, H332, H351, H410	EUH401	P201, P261, P273, P280, P302+P352, P304+P340, P308+P313, P333+P313, P362+P364, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	Sp1, SPe2
	H302, H304, H318, H361d, H412	EUH401	P280, P273, P301+P310, P305+P351+P338, P308+P313, P330, P331, P391, P405, P501	Z4, Vo2, Vt5, V3	SP1
	H318, H335, H302+H312+H332, H410	EUH066, EUH208, EUH401	P261, P270, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H317, H319, H351, H400	EUH401	P201, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1
	H361d, H302+H332, H410, H411	EUH401	P102, P201, P202, P261, P264, P270, P271, P273, P280, P312, P391, P301+P312, P304+P340, P308+P313, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, PHO1
	H410	EUH401	P102, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H319, H351, H361fd, H410	EUH208, EUH401	P201, P280, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H226, H304, H319, H335, H351, H410	EUH066, EUH208, EUH401	P102, P201, P210, P243, P261, P273, P280, P301+P310, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P2'308+P313, P331, P391, P405, P403+P233, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1
	H315, H319, H361d, H411	EUH208, EUH401	P102, P273, P280, P391, P405, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, PHO1
	H315, H317, H319, H332, H351, H410	EUH208, EUH401	P201, P261, P273, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, Spe3, Spe3
	H410	EUH208, EUH401	P273, P280, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1
	H302+H332, H317, H318, H361d, H410	EUH401	P202, P261, P273, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P308+P313, P391, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H302, H304, H315, H319, H332, H335, H373, H410	EUH208, EUH 401	P101, P102, P261, P264, P270, P273, P280, P301+310, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P314, P330, P331, P332+P313, P337+P313, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe4

Klasifikácia prípravkov a zaradenie z hľadiska ochrany životného prostredia

INSEKTIČÍDY

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
APOLLO 50 SC	clofentenzine	500 g/l	15-05-1603	31.12.2021	GHS09	-
DINASTIA	deltamethrin	50 g/l	20-00832-PO	31.10.2021	GHS06, GHS09	Nebezpečenstvo
MAVRIK	tau-fluvalinate	240 g/l	17-00098-AU	31.5.2021	GHS09	Pozor
PIRIMOR 50 WG	pirimicarb	500 g/kg	18-00265-AU	30.4.2021	GHS06, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo

REGULÁTOR RASTU A ZMÄČADLÁ

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
ADAPTIC	síran amónny polyacrilamide	190 g/l 11,3 g/l	20-00947-PM	29.3.2021	GHS07	Pozor
EXELGROW			1568	30.9.2024		
GROUNDLED	parafínový olej rafinovaný	732 g/l	20-00946-PM	8.12.2030	-	-
REGULIS	ethephon	480 g/l	19-00499-AU	31.7.2021	GHS05, GHS09	Nebezpečenstvo
ROLLWET	block-co-polymer of ethyleneoxid and propylenoxid polyether-polymethylsiloxan-copolymer	832 g/l 204 g/l	20-00945-PM	8.3.2021	GHS07	Pozor
SUPERFIX	styrene butadiene copolymer, carboxylated	420 g/l	19-00498-PM	11.4.2029	GHS05	Nebezpečenstvo
VELOCITY	methylester repkového oleja polyether-polyethylsiloxan-copolymer	771,5 g/l 105,9 g/l	20-00944-PM	18.12.2030	-	-

Označenie prípravku

	H vety	EUH vety	P vety	Zaradenie z hľadiska ochrany živ. prostredia a necieľových organizmov	Iná klasifikácia
	H411	EUH208, EUH401	P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1
	H301, H315, H319, H410	EUH401	P280, P309+P319, P501	Z1, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H410	EUH401	P102, P270, P273, P280, P391, P501	Z4, Vo1, Vč2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H301, H319, H332, H351, H410	EUH208, EUH401	P102, P201, P261, P270, P273, P280, P391, P301+P310, P330, P304+P340, P312, P305+P351+P338, P337+P313, P308+P313, P405, P501	Z3, Vo1, Vč2, Vt4, V1	SP1, Spe3

Označenie prípravku

	H vety	EUH vety	P vety	Zaradenie z hľadiska ochrany živ. prostredia a necieľových organizmov	Iná klasifikácia
	H319	EUH401	P264, P270, P280, P301+P310, P305+P351+P338		
		EUH401	P102, P234, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P403, P501		
		EUH401	P262, P273, P280, P301+P330+P331, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P501		SP1
	H290, H314, H411	EUH071, EUH401	P234, P273, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310, P391, P405, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
	H319, H412	EUH401	P262, P270, P273, P280, P305+P351+P338		SP1
	H318	EUH401	P262, P280, P302+P350, P305+P351+P338, P309+P311, P501		SP1
	H412	EUH401	P262, P270, P273, P280, P305+P351+P338		

Menej významné použitia

Prípravok	Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Objem vody v l/ha	Termín aplikácie	Počet aplikácií / Interval medzi aplikáciami	OD (dni)	Poznámka
MAVRIK	repa cukrová	roztočec chmeľový	0,2-0,3 l	200-400	BBCH32-49	max. 1 / -	14	pozemný postrek
MAVRIK	sója obyčajná	roztočec chmeľový	0,2-0,3 l	200-400	BBCH32-49	max. 1 / -	14	pozemný postrek
MAVRIK	jahoda	chlpáčík obyčajný	0,3 l/ha	200 - 400	pri objavení sa škodcu	max. 2 x	14	postrek
MAVRIK	jadroviny a kôstkoviny	chlpáčík obyčajný	0,5 l/ha	600 - 1000	pri objavení sa škodcu	max. 2 x	AT	postrek

Prípravok	Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Objem vody v l/ha
MIRADOR XTRA	raž jarná	múčnatka trávová, hrdze, septórie, rynchospóriová škvrnitosť	0,5-0,75 l	35 dní
	hrach	hrdza hrachová, múčnatka hrachová, antraknóza hrachu, biela hniloba (<i>Sclerotinia</i> sp.), plesň hrachová	0,75 l	35 dní
	fazuľa	hrdza fazuľová, múčnatka hrachová, antraknóza fazule, biela hniloba (<i>Sclerotinia</i> sp.)	0,75 l	35 dní
	lupina biela	hrdze, antraknóza, biela hniloba (<i>Sclerotinia</i> sp.)	0,75 l	35 dní
	repa krmná	cerkospórióza, múčnatka repy, ramulárióva škvrnitosť repy, hrdza repy	0,75 l	21 dní
	repa cukrová	ramulárióva škvrnitosť repy, hrdza repy	0,75 l	21 dní
	slničnica	plesň slnečnicová, hrdza slnečnicová, <i>Ascochyta</i> sp.	0,75 l	AT
	repka ozimná, repka jarná	čerň repková, plesň kapustová	0,75 l	35 dní
	mak	biela hniloba, plesň maková	0,75 l	AT
	horčica	biela hniloba, <i>Alternaria</i> sp.	0,75 l	35 dní
	ľan	septorióza ľanu, antraknóza ľanu	0,75 l	AT
	pšenica tvrdá ozimná	septórie, hrdze, múčnatka trávová	0,5-0,75 l	35 dní
	pšenica tvrdá jarná	septórie, hrdze, múčnatka trávová	0,5-0,75 l	35 dní
	sója	antraknóza sóje (<i>Colletotrichum</i> sp. (= "Anthracnose")), hrdze (<i>Uromyces</i> sp.), biela hniloba (<i>Sclerotinia</i> sp.), plesň sójová (<i>Peronospora manshurica</i>) fuzariózy (<i>Fusarium</i> sp.) múčnatka	0,5 - 0,75 l	AT
	okrasné trávniky - parková zmes tráv - poľné podmienky	septoriózy, múčnatka trávová, hrdze	0,75 l	AT

Menej významné použitia

Prípravok	Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
PIRIMOR	nektarinka, ringlota	vošky	0,05-0,075 %	7 dní	
PIRIMOR	drobné a bobuľové ovocie (ríbezľa, egreš, čučoriedka, josta a iné),	vošky	0,3-0,5 kg	3 dni	
PIRIMOR	malina, černica	vošky	0,3-0,5 kg	3 dni	
PIRIMOR	jahoda	vošky	0,5 kg	3 dni	
PIRIMOR	repa červená	vošky	0,3-0,5 kg	7 dní	
PIRIMOR	šalotka	vošky	0,05-0,075 % max. 0,45 kg/ha	14 dní	
PIRIMOR	fazuľa	vošky	0,3-0,5 kg	3 dni	na struky
PIRIMOR	hrach	vošky	0,3-0,5 kg	3 dni	na struky
PIRIMOR	suché strukoviny	vošky	0,3-0,5 kg	14 dní	na zrna
PIRIMOR	špargľa	vošky	0,3-0,5 kg	210 dní	
PIRIMOR	ľan	vošky	0,3-0,5 kg	14 dní	najneskoršia aplikácia v BBCH 75-80
PIRIMOR	proso	vošky	0,3-0,4 kg	AT	najneskoršia aplikácia do BBCH 39
PIRIMOR	cirok	vošky	0,3-0,4 kg	AT	najneskoršia aplikácia do BBCH 39
PIRIMOR	pšenica tvrdá	vošky	0,15-0,26 kg	AT	najneskoršia aplikácia v BBCH 83-85
PIRIMOR	chren, hadomor španielsky	vošky	0,3-0,5 kg	7 dní	
PIRIMOR	okružhica	vošky	0,3-0,5 kg	7 dní	

Prípravok	Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
APOLLO	jahoda	roztočik jahodový	0.4 l	3 dni	

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytoxicita neboli hodnotené!

Vysvetlivky k použitým skratkám:



GHS02 - Horľavé látky.



GHS05 - Korozívne a žieravé látky.



GHS06 - Toxické látky.



GHS07 - Dráždivé látky.



GHS08 - Látky nebezpečné pre zdravie.



GHS09 - Látky nebezpečné pre životné prostredie.

- V2 Prípravok je škodlivý pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- Vo4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné.
- Vč1 Prípravok pre včely jedovatý.
- Vč2 Prípravok pre včely škodlivý.
- Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vt1 Prípravok je pre vtáky jedovatý.
- Vt4 Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)
- SPe1 Neaplikovať tento alebo iný prípravok obsahujúci (určiť účinnú látku alebo skupinu látok, ak je to potrebné) viac ako (treba určiť časové obdobie alebo opakovanie), aby sa ochránili vodné a pôdne organizmy.
- SPe2 Neaplikovať na/pri (určiť typ pôdy alebo situáciu), aby sa ochránili vodné organizmy a predišlo sa negatívnym účinkom na ne.
- SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov/necieľových druhov rastlín/článkonožcov/hmyzu dodržiavať ochrannú zónu (určiť vzdialenosť) na pôde, ktorá sa nevyužíva na poľnohospodárske účely/od hladín tečúcich a stojatých vôd.
- SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov a necieľových rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice (železničné podvaly) a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
- SPe5 Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov sa musí všetok prípravok zakryť pôdou. Presvedčte sa, či je prípravok dobre zakrytý pôdou aj na konci brázdy.
- SPe6 Na účely ochrany vtáctva/voľne žijúcich cicavcov zabráňte voľnému rozsypaniu.
- SPe8 Nebezpečné pre včely/Nepoužívať na kvitnúci porast z dôvodu ochrany včiel a opeľujúceho hmyzu/Nepoužívať v letovom čase včiel. Premiestniť alebo zakryť úle počas použitia a na (udať čas) po ošetroaní/Nepoužívať, ak sa v ošetrovanom poraste vyskytuje kvitnúca burina/V ošetrovanom poraste odstrániť burinu pred kvitnutím/Nepoužívať do (udať čas).
- PHO1 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.



- PHO2 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd. (ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo). Vo vnútornej časti 2. ochranného pásma povrchových vodných zdrojov môže byť tento prípravok použitý za týchto podmienok:
- a) prípravok sa nemôže použiť, ak sa do 24 hodín očakávajú dažďové zrážky,
 - b) prípravok sa nemôže použiť vo vnútornej časti 2. ochranného pásma vodárenského toku,
 - c) prípravok sa môže používať vo vnútornej časti 2. ochranného pásma povrchových vôd za predpokladu, že bude dodržaný 50 m široký neošetrovaný pás smerom k vodnému toku, alebo 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu
 - a z ošetrovania týmito prípravkami sú vylúčené svahovité pozemky nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd,
 - d) v oblasti použitia herbicídov je potrebné zabezpečiť zvýšený dohľad, prípadne sledovanie rezíduí v indikovaných prípadoch,
 - e) je potrebné dôsledne prihliadať na rozsah zaburinenia a na nevyhnutnosť ošetrovania daných pozemkov.
- PHO3 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí obmedzenie pre celé 2. ochranné pásmo.
- PHO4 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou (posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán).
- PHO5 Prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd a v 3. ochrannom pásme vodárenských nádrží; prípravok sa tiež nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán, nesmie sa použiť na pozemkoch určených pre pestovanie surovín, vrátane krmív, ktoré sa použijú na výrobu detskej výživy a na pozemkoch s ekologickým poľnohospodárstvom, kde aplikáciu možno podľa daných miestnych podmienok povoliť v dávke zodpovedajúcej dolnej hranici autorizovaného rozsahu, nesmie sa aplikovať na pozemkoch, ktoré sú spádované k vodným tokom a vodným nádržiam.

Pri práci s prípravkami dodržujte tieto zásady

1.		Používajte iba tie prípravky, ktoré sú povolené – autorizované na Slovensku. Pri ich kúpe si všimnite, či etiketa je v slovenskom jazyku.
2.		Skladujte prípravky iba v skladoch, ktoré zodpovedajú podmienkam skladovania. Do skladu môže mať prístup iba zodpovedná osoba.
3.		Prečítajte si starostlivo pred použitím prípravku jeho etiketu a podrobne sa oboznámte s jej obsahom.
4.		Používajte pri práci s prípravkami osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré stanovuje etiketa.
5.		Nefajčite, nejedzte a nepite počas práce s prípravkami.
6.		Používajte primiešavacie zariadenie pri príprave postrekovej kvapaliny – vždy ak je to možné.
7.		Vyplachujte prázdne obaly z prípravkov primiešavacím zariadením. Ak ho nemáte, prázdne obaly je treba vždy 3 x ručne vypláchnuť.
8.		Zvyšujte hospodárnosť využitia prípravkov, eliminujte riziko otráv a chráňte životné prostredie správne vypláchnutými obalmi.
9.		Používajte vždy rukavice, ak sa vyskytne porucha na ramene postrekovača.
10.		Zabezpečte zneškodnenie prázdnych obalov z prípravkov prostredníctvom právnických a fyzických osôb, ktoré majú oprávnenie nakladať s takýmto odpadom.
11.		Starajte sa o čistotu a údržbu osobných ochranných pracovných prostriedkov.
12.		Spojte sa v prípade vážneho podozrenia z otravy so službou Národného toxikologického a informačného centra v Bratislave. Telefón: 02 5477 4166 www.ntic.sk

