

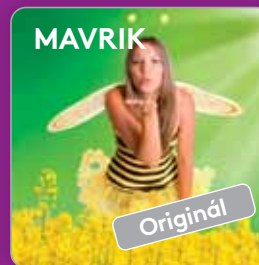
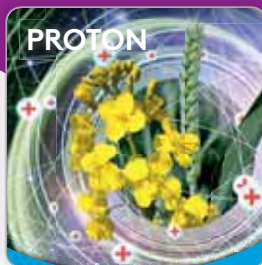
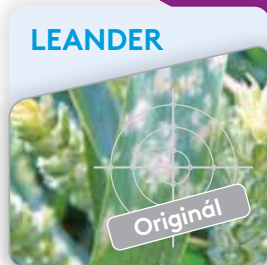
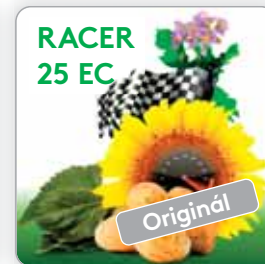
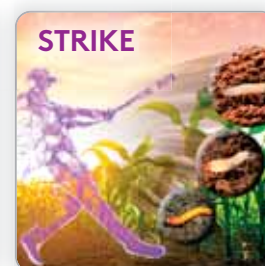


Užitočné riešenia

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

ADAMA

Nosné produkty ADAMA pre rok 2023





Milí priatelia, vážení obchodní partneri,

máme za sebou veľmi zložitý rok. A to nielen Vy, naši milí farmári, ale aj výrobcovia prípravkov na ochranu rastlín, distribútori a celý priemysel. Pri výrobe prípravkov chýbalo množstvo surovín, účinných látok, koformulantov, čoho dôsledkom boli znížené a oneskorené dodávky.... Neustály nárast cien energií, plynu a ropy mal za následok meniace sa ceny prípravkov, žiaľ smerom nahor, čo vyžadovalo zmeny cien pre farmárov počas celého roka.

Veľmi vážnym momentom pre Vás, farmárov, ale návazne aj pre distribútorov, bol dopad asi historicky najväčšieho sucha v druhej polovici roka. Mnohí z Vás mulčovali porasty zrnovej kukurice, poprípade predávali ako surovinu pre bioplynové stanice, resp. siláž. Výpadok produkcie tzv. jesenných plodín bol katastrofálny.

Ale, je pred nami nový rok, a všetci musíme pozerieť vpred, a pozerieť s optimizmom. Naša spoločnosť prináša pre rok 2023 opäť niekoľko novinek, najmä v oblasti ochrany plodín proti hubovým chorobám. Veľmi významným je uvedenie novej účinnej látky v našom portfóliu, fluxapyroxad,

zo skupiny SDHI fungicídov. Novinkou budú aj tri fungicídne balíky, AVASTEL PACK, MAXENTIS PACK a FORAPRO PACK. Opäť sme zaradili do portfólia cenovo veľmi výhodný a pestovateľmi obľúbený herbicíd do obilnín TRIMMER (tribenuron-methyl). Ďalšou novinkou je uvedenie nového biostimulačného hnojiva TALISMAN s obsahom NPK a piatich biostimulantov do mnohých plodín.

Milí priatelia, ja verím spolu s mojimi spolupracovníkmi, že ADAMA aj naďalej bude Vaším obľúbeným a spoľahlivým výrobcom prípravkov na ochranu rastlín.

Prajem Vám úspešný poľnohospodársky rok, veľa zdravia a šťastia pre Vás a Vašich blízkych!

Miro Španitz a tím spoločnosti ADAMA

Listen • Learn • Deliver

Obsah

Herbicídy

Agil 100 EC	10
Coltrane	14
Efica 960 EC	16
Glyfogan Super	20
Goltix Gold	24
Goltix Titan	28
Kontakt 320 SC	32
Legato 500 SC	34
Nicogan 40 OD	36
Pegas Cereal	38
Pendigan	40
Racer 25 EC	44
Sulcotrek	46
Sultan 50 SC	50
Sultan Top	52
Tolurex 50 SC	56
Tomigan 250 EC	58
Trimmer - Novinka	60
Trinity	62
Twister	66

Organizačná štruktúra 6

Klasifikácia prípravkov 198

XXI. vydanie

Rok vydania 2023

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

KATALÓG PRÍPRAVKOV 2023

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 2022 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 18.12.2022

Fungicídy

Avastel Pack - Novinka	70
Banjo	74
Custodia	76
Dirigent	78
Folpan 80 WDG	82
Folpan Gold	84
Leander	86
Merpan 80 WDG	88
Mirador	90
Mirador Uni	94
Momentum Trio	98
Nimrod	100
Prometeus - Novinka	104
Proton	110
Rival Duo	112
Sanvino	116
Seedron	120
Sirius 800 SC	124
Slope Trio	126
Spyrale	130

Insekticídy

Apollo 50 SC	134
Dinastia	136
Mavrik 	140
Pirimor 50 WG	142
Strike 1.5 G	146

Zmäčadlá , morforegulatory Biostimulanty

Štvorlístok profesionálnych zmáčadiel	150
Odporúčané dávkovanie zmáčadiel	152
Adaptic	154
ExelGrow	158
Grounded	164
Regulis	168
Rollwet	172
Superfix	176
Talisman - Novinka	178
Velocity	184

Použitie prípravkov v plodinách

Obilniny	188
Ozimná repka	189
Zemiaky	190
Cukrová repa	191
Kukurica	192
Slnečnica	193
Strukoviny	194
Ovocné sady	195
Vinič	196

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. Samo Halgoš

Technicko - poradenský servis
samo.halgos@adama.com
0911 722 111



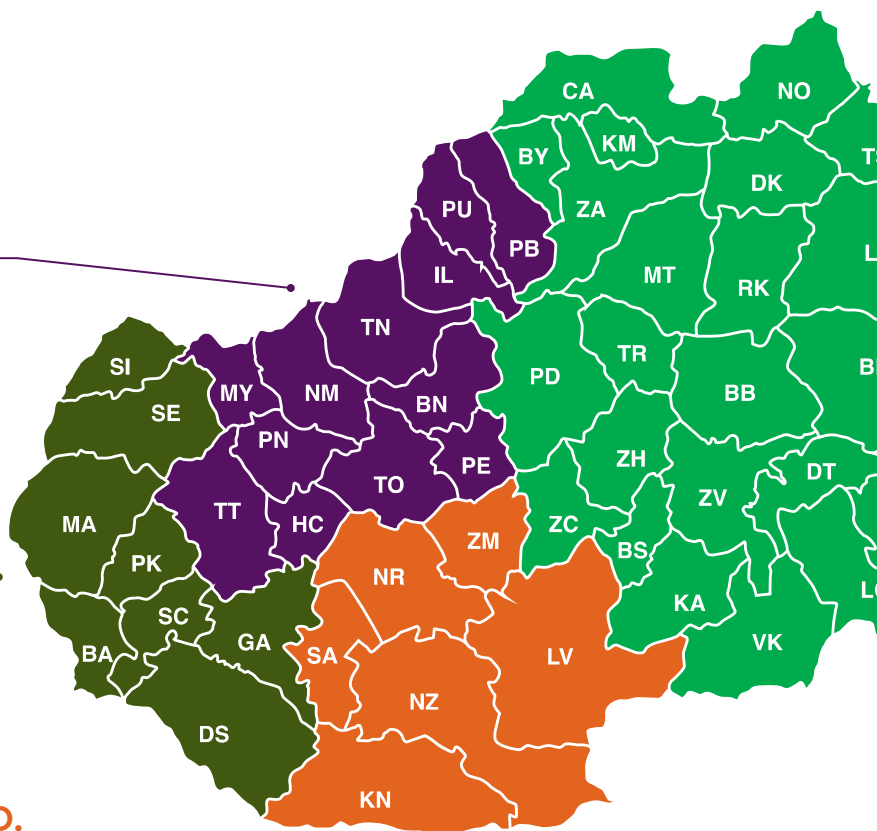
Ing. Ervín Máťuš

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



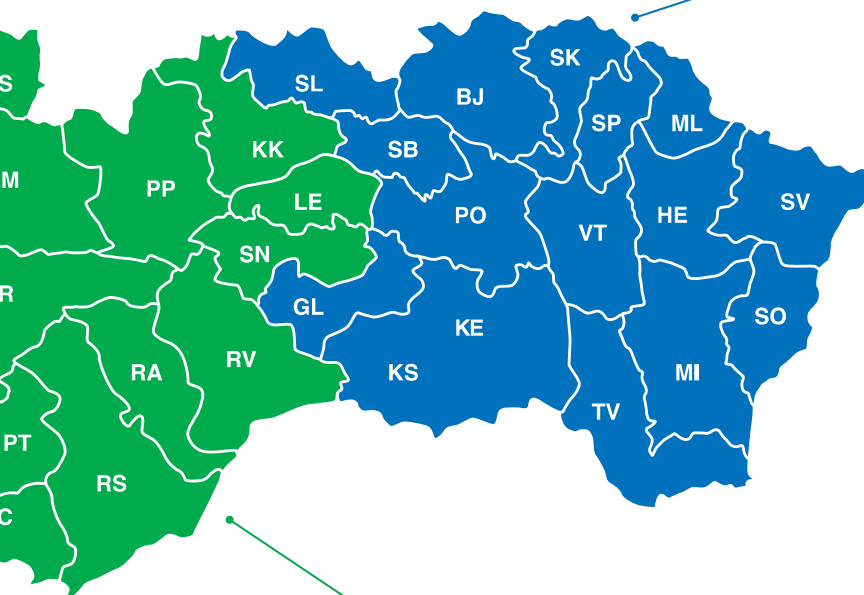
Ing. Gabriel Szűcs PhD.

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



Ing. Ján Girman

Technicko - poradenský servis
jan.girmam@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. Michaela Šutiaková

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



Ing. Silvia Rečková, 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.

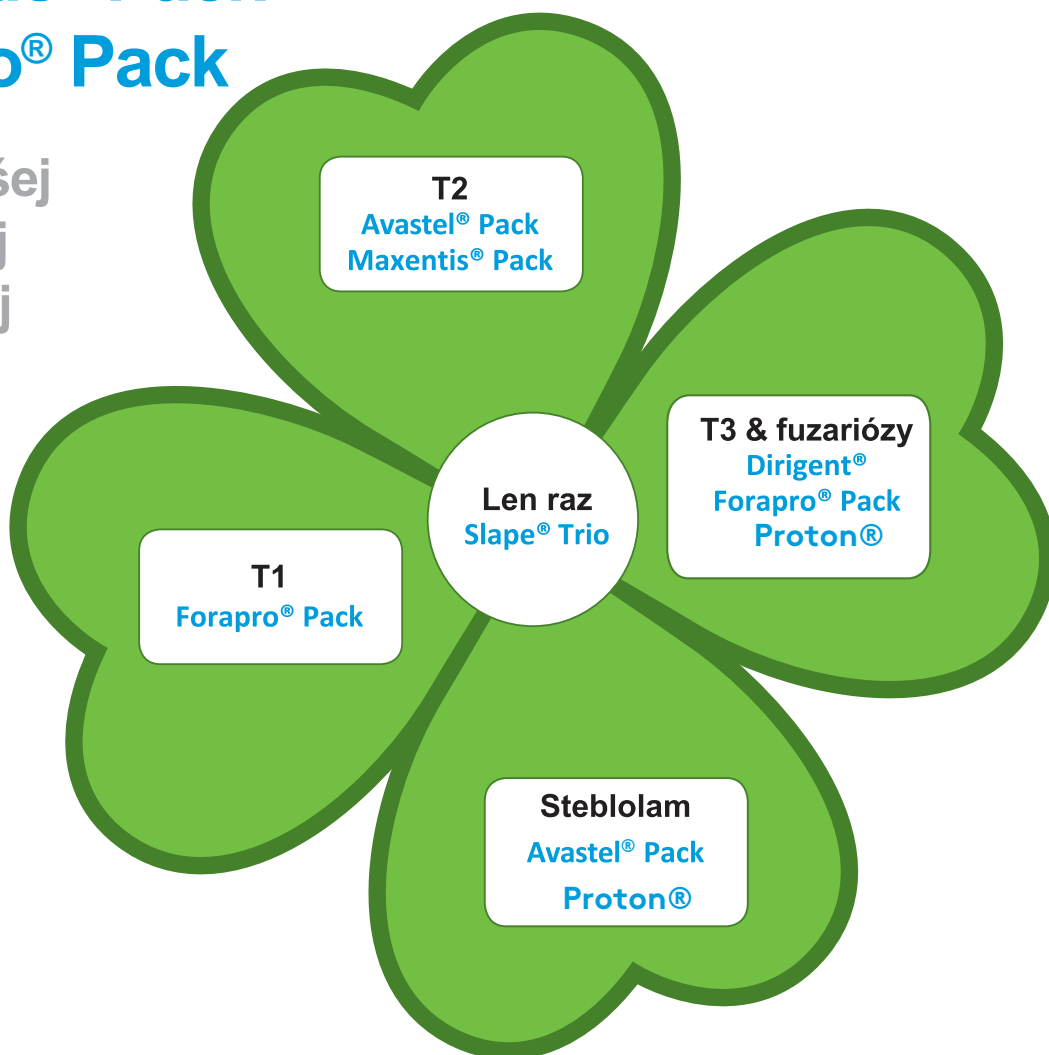
Pre viac informácií kontaktujte naše logistické oddelenie.



Tri nové fungicídne balíčky ADAMA pre rok 2023

1. **Avastel® Pack**
2. **Maxentis® Pack**
3. **Forapro® Pack**

Prospejú Vašej
penaženke aj
zdraviu Vašej
pšenice.



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 trávovitým 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.



Odporučenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
zemiak, mrkva, cibuľa siata, cibuľa 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 kŕmna	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 kŕmna	pýr	1,2-1,5 l	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	pýr	1,2-1,5 l	45	
repka 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 trvác 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 trvác 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	
špenát	jednoročné tráv, trvác tráv	0,8 l	30 dní	pre listový zber (mrazia- renská zrelosť)
špenát	pýr plazivý, trvác tráv	1,2 l	30 dní	pre listový zber (mrazia- renská zrelosť)



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 vzídení 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 ošetríte v rastovej fáze 2–3 pravých listov. Po postreku dodržte 3 týždne kultivačný pokoj.

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

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

Upozornenie

Na sóji, slnečnici alebo zemiakoch pri použití vyšších dávok herbicidu 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 fungicidmi, insekticidmi a herbicidmi. Pokiaľ je Agil 100 EC používaný v rámci postrekového sledu, musí byť dodržaný medzi aplikáciami iného herbicidu a Agil-u 100 EC interval najmenej 3 dni.



po aplikácii Agil 100 EC v repke



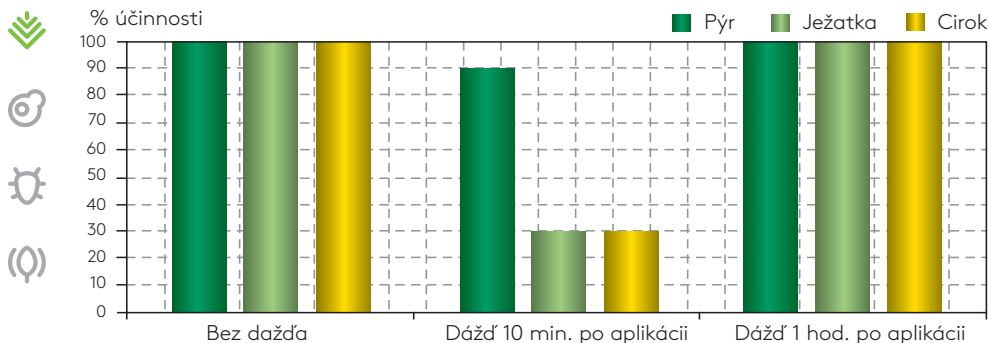
po aplikácii Agil 100 EC v slnečnici



výsledok v zemiakoch

Odporúčané dávkovanie graminicidu 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 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, podsnečník, ambróziu, mrlíky, rumany a parumanček, durman, reďkev ohnivcovú, 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 2 l/ha + NICOGAN 40 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

Coltrane®

Coltrane je dvojzložkový selektívny herbicíd určený pre kontrolu dvojklíčnolistových 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 dvojklíčnolistovým 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 je systémovo pôsobiaci selektívny herbicíd rýchlo prijímaný koreňmi, klíčkami a listami a rozvádzaný xylémom aj floémom. Je určený na postemergentnú ochranu kukurice proti dvojklíčnolistovým 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 dvojklíčnolistovým 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 je určený pre pestovateľov kukurice, ktorí očakávajú spoľahlivé komplexné odburinenie kukurice, zahŕňajúce riešenie dvojklíčnolistových burín, ako láskavec, podsľečník, 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, prosa a pýru.

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

COLTRANE 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: 1x 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 ovíjavý, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, ľuľok čierny, voškovník obyčajný, voškovník trnitý, pichliač obyčajný, pupenec roľný, reďkev ohnicová, mlieč zelinný, výmrav slnečnice, kysličkovec európsky, povoja plotná.

Stredne citlivé buriny:

Štiavec tupolistý, mlieč roľný, starček obyčajný, čisteč 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 ošetrovaného prípravkom Coltrane je možné ako náhradnú plodinu siať bez obmedzenia len kukuricu.

V prípade následných plodín platia nasledovné obmedzenia:

- a) obilniny - štyri mesiace po aplikácii Coltrane
- b) sója - 8 mesiacov po aplikácii
- c) repka ozimná - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4-8 mesiacov)
- d) slnečnica - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
- e) repa cukrová, strukoviny - 18 mesiacov

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!



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 lekár-

sky, 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 lekárske.

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:
PRE, EPOST: Sulcotrek 1,75 – 2 l/ha + Efica 960 EC 1 l/ha
- pre komplexné odburinenie 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
slnečnica	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, výmrvi repky	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, podsnečnik 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 pozberových zvyškov.
- **Skorá postemergentná aplikácia.** Prípravok aplikujte v plných dávkach do rastovej fázy max. 1-2 listov trávovitých burín.

Adama odporúčanie



PRE

Sulcotrek®

2 l/ha

EPOST

**Sulcotrek
+ Efica 960 EC**

1,75 + 1 l/ha

POST

**Coltrane®
+ Nicogan®**

2 l/ha + 1 - 1,5 l/ha

**Sulcotrek
+ Nicogan 40 OD**

2 l/ha + 1-1,5 l/ha

1-2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

TRIMMER + TOMIGAN 250 EC

Obnovené spojenectvo pre odburinenie obilnín.



ADAMA

TRIMMER TOMIGAN

Užitočné partnerstvo

**Využite užitočný balík v zložení:
1 kg Trimmer + 20 l Tomigan 250 EC
na ošetrovanie 50 ha jarných a ozimných obilnín**

Trimmer® je selektívny herbicíd na báze tribenuron-methylu 750 g/kg vo WG formulácii proti dvojkľ. burinám, vrátane pichliača v jarných a ozimných obilninách.

V TM s prípravkom Tomigan® 250 EC (fluroxypyr 250 g/l) pôsobiaceho na odolné dvojkľíchnolistové buriny, vrátane lipkavca a pupenca - tvorí užitočné partnerstvo pre efektívne jarné odburinenie.

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

Výhody použitia

- Špičkové herbicídne riešenie
- Nízke aplikačné dávky 20 g/ha Trimmer + 0,4–0,6 l/ha Tomigan 250 EC
- Účinok aj pri nižších teplotách (menej ako 10 °C)
- Aplikačný interval optimálne od fázy 3 listov až do tretieho kolienka (BBCH 33)
- Na lipkavec s Tomiganom? Kedykoľvek!
- Krátkodobý príjem koreňmi (reziduálne pôsobenie) Trimmeru
- Výborná selektivita
- Registrácia v pšenici jarnej a ozimnej, jačmeni jarnom a ozimnom



HERBICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

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 reziduá
- 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 rastlín

počas 10–14 dní. Za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejavovať neskoršie. Účinok prípravku sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu. Pri dostatočne vysokej teplote a dostatku vlhky, pre spoľahlivý účinok stačí odstup aplikácie od zrážok 2 hodiny, pokiaľ ide o zrážky do 3 mm stačí aj 1 hodina. Za sucha a chladného počasia na jar alebo na jeseň je potrebných 4 – 6 hodín.

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 v plnom raste, pri výške burín 15–20 cm.

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.



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 dvojkľúčolistové 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 dvojkľúčolistové buriny	5l	AT	8)
strnisko	pýr a iné trváce buriny	3-4l	AT	9)
	výmrsv obilnín a jednoročné buriny	1,5l		9)
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 prípade použitia tvrdej vody, pridajte do postrekovej kvapaliny 0,25-0,5 l/ha **Adapticu**, ktorý znižuje 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 dvojkľúčolistovým 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 zaburinení 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 dvojkľúčolistové 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, výmrva zemiakov, vrbovka úzkolistá a stavikrvy.

5) Obilniny, repka ozimná, hrach, bôb, horčica, ľan, repa cukrová, okrúhlica, cibuľa, pór - aplikujte pred vzhádzaním plodiny proti výmrvu 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.

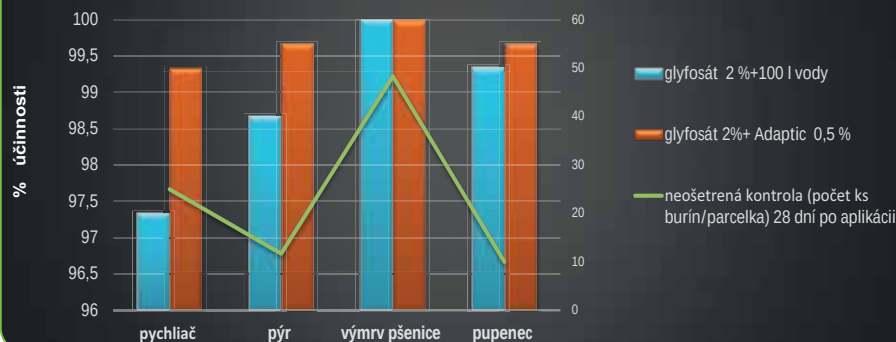
7) Lúky a pasienky, dočasné trávne porasty (obnova TTP, likvidácia trávnych porastov) - aplikujte buď pred pa-

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. Ošetrojte 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 (jablň, hruška), kôstkoviny (čerešňa, višňa) - dávka vody je 200-400 l/ha. Proti pupencu roľnému ošetrojte 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 trvácne 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

Goltix Gold

Patentovaná formulácia!

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, cvikli a špenáte.



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 účinnnej 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 konáristá, 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

Formulácia:

suspenzný koncentrát (SC)

Balenie:

10 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

PRE 300 – 400 l/ha

POST 100 – 300 l/ha

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 2 l T2: POST 1,5 l T3: POST 1,5 l	AT	DA
		T1: POST 1 l T2: POST 2 l T3: POST 2 l		DA
		T1: POST 1,5 l T2: POST 1,5 l T3: POST 2 l		DA
	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné tráv, výmrav repky	* T1: 1 - 1,5 l + (1 l) T2: 1 - 1,5 l + (1,5 l) T3: 1 - 1,5 l + (1,5 l)		*(TM) Betanal Tandem
cvikla	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, lipnica ročná	T1: PRE - 1,0 l/ha T2: POST - 2,0 l/ha T3: POST - 2,0 l/ha	AT	DA, aplikujte PRE (BBCH 00), POST do 9 listov
		T1: PRE - 1,5 l/ha T2: POST - 1,5 l/ha T3: POST - 2,0 l/ha		
		T1: PRE - 2,0 l/ha T2: POST - 1,5 l/ha T3: POST - 1,5 l/ha		
špenát	jednoročné a trváce buriny, lipnica ročná, metlička	1,5 - 2,0 l/ha	31	Aplikujte PRE, alebo EPOST do fázy 4. listov.

nicová, fialka roľná, tetucha kozia, mrkva obyčajná.

Odolné buriny

drchničky, bažanka ročná, veroniky, pohánkovec ovíjavý, 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 krmnej repy, cvikle a špenátu 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 klíčnych 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, cvikla, mangold a jahoda môžu byť vysievané/vysádzané bez obmedzení. Zemiak a kukurica môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/vysádzané po predchádzajúcej hlbokéj orbe. Mätonoh trváci a ďatelina môžu byť vysievané s odstupom 1 mesiac od poslednej aplikácie prípravku, ale až po hlbokéj orbe.

Následné plodiny

Po hlbokéj kultivácii pôdy a odstupe 3 mesiacov od poslednej aplikácie prípravku 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 časticiach 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.

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



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



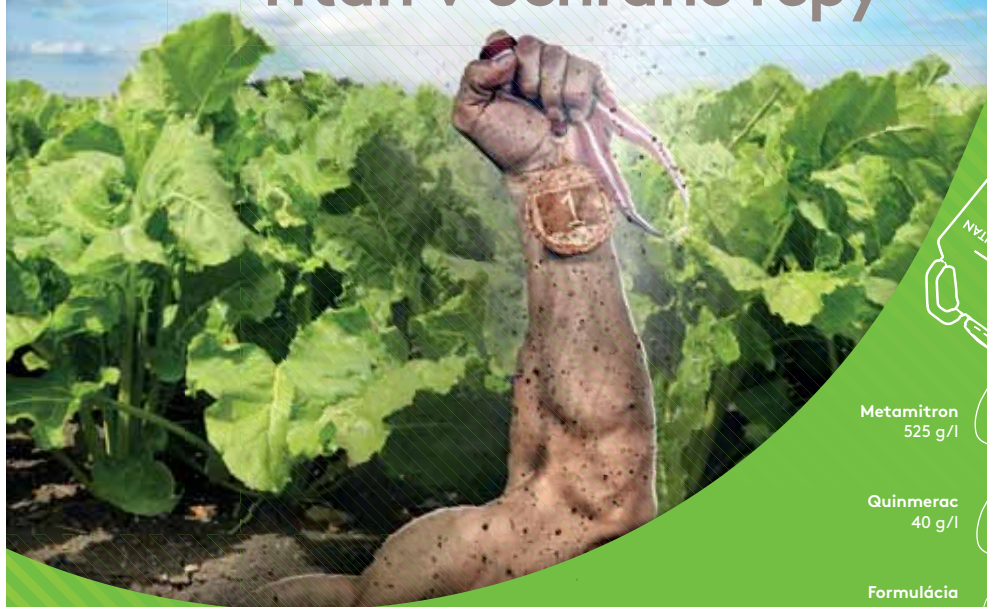
GOLTIX TITAN

NOVÁ GENERÁCIA GOLTIX-u



GOLTIX® TITAN

Titán v ochrane repy



Metamitron
525 g/l



Quinmerac
40 g/l



Formulácia
Suspenzný koncentrát



NOVÁ GENERÁCIA GOLTIX-u ...

Využite unikátny dvojzložkový herbicíd do repy cukrovej s podstatne vylepšenou formuláciou a predĺženým pôsobením proti jednoročným dvojkľčnolistovým 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 horčička broskyňolistého, ľuľku čierneho a ďalších. Výsledkom tejto jedinečnej kombinácie je široké spektrum kontrolovaných burín, vysoká účinnosť a mimoriadna selektivita k ošetrovanej repy. 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 koziu a lipkavec
- 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



HERBICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Goltix Titan

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 konáristú, 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 dvojklíčnolistové buriny	POST: T1 – T3: 2 l/ha	AT	DA
	jednoročné dvojklíčnolistové 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.

Fytotoxicita 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 vysieva-

né/vysádzané bez obmedzení. Zemiak a kukurica môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/vysádzané po predchádzajúcej hlbkej 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:

klíčne 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 horčička 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.



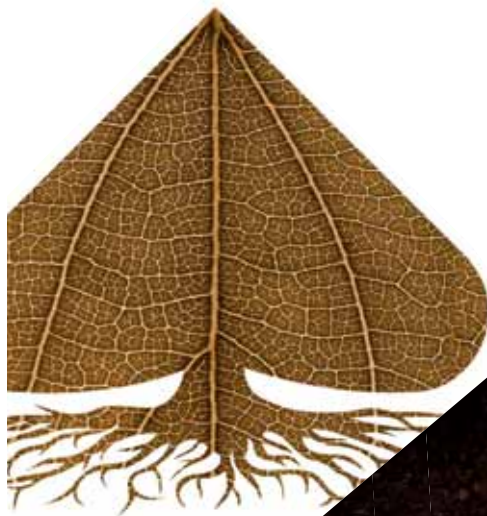
GROUND + PENDIGAN

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 zmáčadiel

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

GROUND:

- 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 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 malého borovca, zemedym lekárske

Stredne citlivé buriny: rumanček kamilkový, lipkavec obyčajný, stavikrv vtáčí, horčiak broskyňolistý, horčiak pieprový - kľúčne 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 posteemergentne, 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 voľiť 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 dvojklíčnolistových 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 dvojklíčnolistových 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 vzchádzajúcich 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 lekársky.

Stredne citlivé buriny v odporúčaných TM kombináciách

Pohánkovec ovíjavý, reďkev 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 skorej rastovej fáze cieľových citlivých burín (BBCH 10 - 13), t.j. kľíčnych 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 dvojklíčnolistových burín v kukurici.



Ideálny partner
Sulcotrek a Pegas

Výhody použitia

- ▶ výborný účinok proti pýru plazivému a jednoročným trávovitým burinám
- ▶ účinný proti mnohým dvojklíčnolistovým burinám
- ▶ TM s prípravkom Sulcotrek rieši celé spektrum jedno a dvojklíčnolistových 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, láskavec ohnutý, lipnica ročná, mlieč zeliný, mohár zelený, parumanček nevoňavý, peniažtek roľný, rumančeky, zemedym lekárske, 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 ovíjavy, 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 trávy, dvojkľúčolistové buriny	1 l	AT	
	pýr, dvojkľúčolistové buriny	1,5 l	AT	
	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné a trváce trávy	1 - 1,5 + (2 l)	AT	(TM) Sulcotrek
	jednoročné a trváce trávy, dvojkľúčolistové 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 dvojkľúčolistovým 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. Herbicídny účinok môže byť zoslabený v prípade, že Nicogan 40 OD aplikujete za chladného alebo dlhodobejšieho suchého počasia, či na zoslabený porast kukurice vplyvom nevhodných pôdnych podmienok alebo zlou výživou. Ošetrovanie kukurice prípravkom Nicogan 40 OD odporúčame maximálne 1x za sezónu.

Upozornenie

Prípravok Nicogan 40 OD neaplikujte na porasty ošetrované 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 ošetrovaní, jarné obilniny 8 mesiacov po ošetrovaní, ostatné plodiny 10 mesiacov po ošetrovaní. 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 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:

suspenná 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 dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,6l	AT	
jačmeň jarný	odolné dvojkličnolistové 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. Dvojkličnolistové 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

Využite užitočný balík pre ošetrovanie 20 ha v zložení PENDINGAN 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-

nokličnolistové buriny maximálne v rastovom štádiu 1 - 2 listov a dvojkličnolistové buriny v rastovej fáze klíčnych listov. Na buriny v neskoršej rastovej fáze pripravok 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 konáriská, kapsička pastierska, vesnovka obyčajná, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), zemedym lekárske, lipkavec obyčajný, hluchavky, bažanka ročná, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, horčiaci

Účinná látka:

400 g/l pendimethalin

Formulácia:

emulgovateľný koncentrát

Balenie:

10 l

Dávka vody:

400-600 l/ha

PENDINGAN® 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 trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
sója	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
jahoda	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
slnecnica	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	5 l	AT	
vinič	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4,1-5 l	AT	
hrach	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4 l	AT	
zeler, rajčiak	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	okrem zeleru na vňať výsadba
cibuľa, cesnak	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	zo sadzačky
cibuľa, pór	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	výsev
tabak	inhibícia bočných výhonov	1%	AT	v 500 l vody
tabak, kapustová zelenina	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	výsadba
trávy*	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	semenné porasty
lupina biela, lupina žltá	jednoročné trávny, 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 trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4,1-5 l	AT	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	3,3-4 l	AT	
pestrec mariánsky	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, jednoročné trávny	3 l/ha	AT	menej významné použitie

* 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, reznačka laločnatá, trojštet žltkastý

(obyčajný, štiavolistý), portulaka zeleninová, iskerníky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, mlieč, hviezdica prostredná, vratič obyčajný, prhlava malá, veroniky, fialka roľná, podslnecník 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 sebbe na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Pendigan® môžete tiež

aplikovať POST-emergentne po vziďení ozimných obilnín (BBCH 13), kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1 - 2 listov (BBCH 11-12). Pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, 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 Pendiganu 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 vývojevej 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 ošetrení 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 1cm.

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.

Pestrec mariánsky: Pendigan aplikujte preemergentne, t. j. do 3-5 dní po sejbe.

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 zmáčadla 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!



GROUNDIED:

- Spevní väzbu herbicídu na pôdne koloidné častice, ktoré ostávajú zachytené v aktívnej zóne
- Zrovnorní 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, iva voškovníková, ježatka kuria, kapsička pastierska, láskavce, lipkavec obyčajný, loboda rozložitá, moháre, mrlík biely, peniažtek roľný, rumančeky, rumany, veroniky, výmrvm repky, zemedym lekársky.

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 pethoxamid. 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 trávy	3 l	AT	
	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné trávy	3 l + (0,5 - 0,8 l)	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



Spoločlivý 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 8-9 listov

- 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 (4-9 listov 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 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	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné tráv	1,75 - 2 l	AT	
kukurica	dvojkľúčolistové buriny a rozšírené spektrum jednoročných tráv	1,75 - 2 l + (1 l)	AT	(TM) Nicogan 40 OD
kukurica	dvojkľúčolistové buriny a rozšírené spektrum jednoročných tráv vrátane pýru	1,75 - 2 l + (1,5 l)		(TM) Nicogan 40 OD
kukurica	dvojkľúčolistové 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 dvojkľúčolistových 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, hviezdička 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 8 pravých listov kukurice.

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



Spolahľivá dlhodobá kontrola širokého spektra širokolistových burín a a ježatky

Náhradné plodiny

Pokiaľ je potrebné porast kukurice ošetrovej 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 ľahôdkovej 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 2 l + Nicogan 40 OD 1,5 l/ha** priniesol navýšenie úrody o 2,59 t/ha oproti neošetrovanej kontrole.



FORAPRO PACK

Fungicídny balíček určený na T1 a T3
fungicídnu ochranu 20 ha pšenice.



Novinka

FORAPRO® PACK

Robustná obrana proti chorobám pšenice



T1 T3

FORAPRO® PACK je balík určený na T1 a T3
fungicídnu ochranu 20 ha pšenice v zložení:
LEANDER (2x5 l) + PROMETEUS (2x5 l).

Tento fungicídny balíček obsahuje jedinečné spojenie účinných látok fenpropidín + prothioconazole na ochranu pšenice, predovšetkým pre prvé jarné aplikácie. Využite ho proti najčastejšie sa vyskytujúcim chorobám pšenice ozimnej ako múčnatka, hrđza pšenicová, septorióza plevová, klasové fuzariózy, vedľajší účinok na stebolam (PROMETEUS), významné vedľajšie pôsobenie na septoriózu pšenicovú a hrđzu plevovú. **Prináša silný štart pre pšenicu pri použití v T1, pevný štít v závere vegetácie (T3).**

Zloženie balíka: 10 l LEANDER® (750 g/l fenpropidín)
10 l PROMETEUS® (250 g/l prothioconazole)

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

Výhody použitia

- Výborný pomer ceny a účinku
- Silný synergický efekt fenpropidínu a prothioconazolu
- Razantné riešenie hubových patogénov v TM
- Možnosť použitia samostatne ako aj v TM
- Spojenie účinných látok z rôznych skupín = antirezistentná stratégia
- Naše balíky vám poskytujú slobodu rozhodovania



Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Sultan 50 SC

Herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na ničenie jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín v ozimnej a jarnej repke.



Najsilnejší metazachlór na trhu

Výhody použitia

- ▶ výborná selektivita
- ▶ širokospektrálny a spoľahlivý účinok
- ▶ univerzálne použitie pre PRE, EPOST, POST ošetrovanie repky ozimnej
- ▶ vhodný partner k POST-prípravkom do TM alebo NA

Pôsobenie

Sultan 50 SC je herbicíd určený na ničenie jednoročných jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových burín. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný klíčovými burinami a spôsobuje ich uhynutie pred, alebo krátko po vyklíčení. Aplikáciu po vzídení burín urobte najneskoršie v štádiu klíčnych listov (základov 1. páru pravých listov). Sultan 50 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu, pričom pôdna vlhkosť v čase aplikácie zvyšuje účinnosť prípravku. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

Čistec ročný, ježatka kuria, horčiak broskyňolistý, iskerníky, hluchavky, hviezdica prostredná, kolenec roľný, láskavce, lipnica ročná, lobody, ľuľok, mak, metlička obyčajná, mlieče, mrlík biely, moháre, nezábudka roľná, pastierska kapsička, parumanček nevoňavý, prstovka, prhlava malá, psiarka roľná, rumančeky a rumany, štiavy, veroniky, žltnice.

Stredne citlivé buriny

Bažanka ročná, fialka roľná, horčica roľná, lipkavec obyčajný, ovos hluchý, peniažtek roľný, pohánkovec ovijavý, redkev ohnicová, stavikrv vtáčí, výmrav obilnín.

Termín aplikácie

Na dosiahnutie spoľahlivého herbicídneho účinku je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou.

Účinná látka:

500 g/l metazachlor

Formulácia:

suspenzný koncentrát

Balenie:

5 l

Dávka vody:

300–400 l/ha

Sultan 50 SC je herbicíd do repky olejnej s najsilnejšou formuláciou účinnej látky na trhu. Vysoká selektivita pre kultúrnu plodinu a účinok proti širokému spektru burín z neho robí spoľahlivého kombinačného partnera.

ZÁKLAD HERBICÍDNEHO OŠETRENIA REPKY.

PONÚKA OCHRANU REPKY S NAJŠIRŠÍM APLIKAČNÝM OKNOM NA PRE, EPOST A POST OŠETRENIA S DLHODOBÝM REZIDUÁLNYM ÚČINKOM.

VÝBORNÝ PARTNER DO TM ALEBO PRE NA-APLIKÁCIE, ŠIROKÁ MIEŠATELNOSŤ S INÝMI HERBICÍDMI DO REPKY, INSEKTICÍDMI, PRÍP. FUNGICÍDMI.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny jednoročné tráv	1,5 - 2 l	AT	PRE, POST
		1,5 + 1 l	AT	(DA) PRE /POST * Odporúčanie
repka ozimná repka jarná	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné tráv, výmrav obilnín, lipkavce	1 - 1,2 l + (0,2 - 0,25 l)	AT	(TM) s COMMAND 36 CS

Na rovnakom pozemku môžete aplikovať v repke ozimnej max. 1000 g metazachloru/ha raz za tri roky, v jarnej repke max. 600 g metazachloru/ha za tri roky.

Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín kľúčia spod hrúd a nedostanú sa do styku s herbicídmi. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou treba dodržať hĺbku sejby 1,5–2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť znížená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy a prejaví sa po následných zrážkach. Na ľahkých pôdach voľte nižšiu a na ťaž-

kých vyššiu hranicu registrovanej dávky. Postrek ozimnej repky prípravkom robte PRE alebo EPOST v rastovej fáze kľúčnych listov burín. Pri DA použite 1,5 l/ha Sultanu 50 SC vo fáze kľúčnych listov burín, následne 1 l/ha pri vzhádzaní ďalšej vlny burín, opäť vo fáze kľúčnych listov. Obidve aplikácie robte bez ohľadu na rastovú fázu ozimnej repky. Pri použití TM Sultan 50 SC s prípravkami na báze účinnej látky clomazone aplikáciu robte do dvoch dní po sejbe ozimnej repky.

Táto kombinácia zabezpečí účinok proti rumanom a lipkavcu. Pri výskyte trávovitých burín, najmä proti výmravu obilnín, po PRE aplikácii prípravku Sultan 50 SC, aplikujte Agil 100 EC.

Náhradné a následné plodiny po zaorávke

Ako následnú plodinu môžete pestovať jarné obilniny, jarnú repku, zemiaky, cukrovú repu a kukuricu. Pred výsevom je potrebné urobiť kultiváciu do hĺbky 15 cm. V prípade zlého vzídenia resp. potreby jesenného zaorania porastu repky ošetrovaného prípravkom Sultan 50 SC je možné v tú istú jeseň ako náhradné plodiny po predchádzajúcej orbe (do hĺbky najmenej 20 - 25 cm) vysievať pšenicu ozimnú (okrem pšenice tvrdej - durum) alebo jačmeň ozimný. Ak je potrebné v dôsledku zlého prezimovania porastov repky ošetrovaných na jeseň prípravkom Sultan 50 SC tieto nasledujúcu jar zaorať, tak ako následné plodiny je možné zaraďovať jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, kukuricu, kapustovú zeleninu, bôb, ľan a hrach. Pred výsevom je však potrebná orba do hĺbky 15 cm. Ak je potrebné z akéhokoľvek dôvodu zaorať repku jarnú ošetrovanú prípravkom Sultan 50 SC, je možné náhradné plodiny vysievať s odstupom 5 mesiacov od aplikácie a po orbe. Pri normálnom zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu.

Praktické TM kombinácie herbicídu SULTAN 50 SC

Pre zaistenie dobrej účinnosti proti lipkavcu, sa v praxi najčastejšie používajú nasledovné riešenia:

PRE do 3 dní po sejbe:
1.25 l/ha SULTAN 50 SC + 0,2
– 0,25 l/ha COMMAND 36 CS

PRE: 1.25 – 1.5 l/ha SULTAN 50 SC
NA: Galera Jeseň 0,2 l/ha
alebo Belkar 0,25 – 0,5 l/ha

PRE resp. EPOST: 1 – 1,5 l/ha
SULTAN 50 SC, NA 0,3 l/ha
Galera + gramin. AGIL 100 EC
resp. insekticíd DINASTIA

EPOST: Galera 0,3 l/ha
+ 1 – 1,5 l/ha SULTAN
50 SC



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 vybielovania
- ▶ 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. 1000g 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 preemergentne 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 očakávanom silnom výskyte burín, najmä lipkavca. Zabezpečte rovnomernú aplikáciu. Prípadné príznaky zosvetlenia, zožltnutia alebo vybielenia okrajových častí listov repky ozimnej sú prechodného charakteru a neovplyvňujú negatívne ich ďalší rast a úrodu. Pre zvýšenie herbicídnej účinnos-

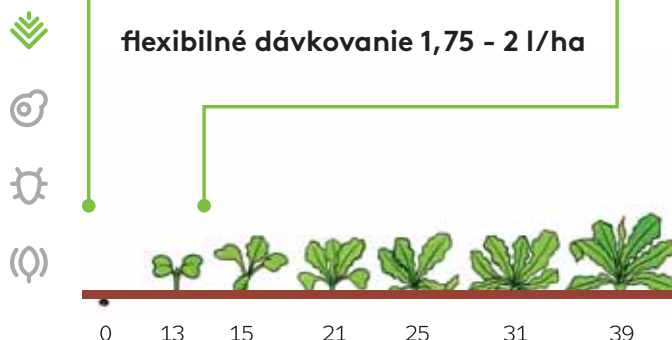
ti v suchých podmienkach aplikujte v TM s pôdnym zmáčadlom Grounded 0,3 l/ha.

Upozornenie

Pestovanie hlavných poľnohospodárskych plodín ako sú obilniny, cukrová repa, kukurica, hrach atď. ako následných 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 aplikácii 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	■ ■ ■	■ ■ ■	□	■ ■	■ ■ ■
výmrva obilnín	■ ■ ■	■ ■ ■	□	■	■ ■
pýr plazivý	■ ■ ■	■ ■ ■	□	□	□

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

Miešateľnosť: prípravok je miešateľný s graminicidom AGIL 100 EC, s insekticidom Dinastia a s DAM 390

Tento prospekt má len informatívny charakter.

Pri použití prípravkov sa riadte platnou etiketou a Zoznamom registrovaných prípravkov na ochranu rastlín.

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, výmravy 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 dlhodobo, 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,	1,5-3 l	AT	
		1,5-2 l + (40 - 50 g)	AT	(TM) Aurora 40 WG*
pšenica ozimná - jar	metlička, odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	2 l + (40 - 50 g)	AT	(TM) Aurora 40 WG*
		1,5-3 l + (0,4 - 0,6 l)	AT	(TM) Tomigan 250 EC
jačmeň ozimný, pšenica ozimná	metlička, psiarka, odolné dvojklíčnolistové buriny	1,5-3 l	AT	
		1,5-3 l + (0,8-1 l)	AT	(TM) Optica
pšenica ozimná - jeseň	metlička, dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	1,5 + (3,3 - 4 l)	AT	(TM) Pendigan
jačmeň ozimný, raž	metlička	1,5-3 l	AT	
triticale	metlička	1,5-2,4 l	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 cievnymi 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 lekárske, prhlava malá, starček roľný, pohánkovec oví-

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

Dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2–4 listov, lipkavec obyčajný vo fáze 1–4 praslénov, 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 obyčajný vo fáze 1–8 praslénov, paru-

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 praslénov 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	0,6-0,8 l	AT	
kukurica	rumančeky, lipkavec	1 l	AT	
lúky a pasienky	odolné dvojkľúčolistové buriny	1 l	28 dní	
trávy	odolné dvojkľúčolistové buriny	1 l	3 dni	semenné porasty
tulipán, narcis	dvojkľúčolistové buriny	0,8 l	AT	

manček 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 praslenuv.

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, neošetríte pri teplotách nad 25°C.

Lúky a pasienky

Pri rozvinutí veľkej listovej ružice štiavcov.

Trávy - semenné porasty - na novo založených porastoch ošetríte 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 lipkavec v rastovej fáze 1. praslenu a ostatné dvojkľúčolistové buriny sú vo fáze 2-4 listov. Pri aplikácii musí byť na cibuľovinách vytvorená vosková vrstvička.

Využite užitočný balík v zložení:

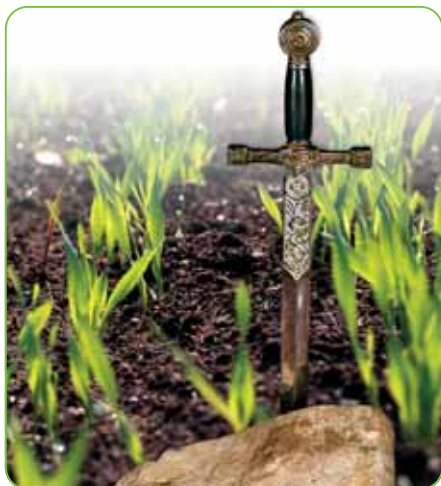
1 kg Trimmer + 20 l Tomigan 250 EC
na ošetrovanie 50 ha jarných a ozimných obilnín



Trimmer

Novinka

Selektívny herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na postemergentné ničenie dvojkličnolistových burín vrátane pichliača roľného v obilninách bez podsevu.



Šetrne voči plodine,
nemilosrdne voči burine.

Výhody použitia

- Systémový účinok s čiastočným krátkodobým príjmom aj koreňmi burín.
- Rýchle zastavenie rastu burín, pôsobenie na vegetujúce buriny aj pri nižších teplotách (menej ako 10 °C)
- Nízke aplikačné dávky, vysoká selektivita k ošetrovaným plodinám.
- Široký aplikačný interval a spektrum účinku.
- Výhodný TM partner, jednoduché dávkovanie.

Pôsobenie prípravku

Trimmer je širokospektrálny systémový postemergentný herbicíd na ničenie dvojkličnolistových burín v ozimnom a jarnom jačmeni, ozimnej a jarnej pšenici. Účinná látka patrí do skupiny sulfonylmočovín a je prijímaná prevažne listami, čiastočne aj koreňmi burín po dobu niekoľkých dní po aplikácii, bez minimálneho vplyvu rezíduí na následné plodiny.

Prípravok zastavuje rast burín v priebehu niekoľkých hodín po aplikácii, viditeľné príznaky (farebné zmeny, deformácie rastlín) na burinách sa objavujú cca 3 - 14 dní po aplikácii, v závislosti od citlivosti burín a priebehu poveternostných podmienok. Pre lepší účinok v zhoršených aplikačných podmienkach (dlhšie obdobie sucha, vyššie teploty, silná vosková vrstvička na burinách) sa odporúča pridať adjuvant Rollwet. Pridanie kvapalných hnojív (DAM 390, SAM, roztok močoviny a pod.) taktiež podporuje lepší účinok prípravku, v tomto prípade pridané adjuvantu nie je potrebné.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

pichliač roľný, hluchavka purpurová, rumančekovité, parumanček nevoňavý, nezábudka roľná, mak vlčí, horčiak broskyňolistý, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, kapsička pastierska, mrlík

Účinná látka:

750 g/kg tribenuron-methyl

Formulácia:

dispergovateľné granule (WG)

Balenie:

0,25 kg

Dávka vody:

200-400 l/ha

Osvedčená účinná látka šetrne chráni vaše obilniny. Široký aplikačný interval, spektrum účinku a výhodná formulácia poskytujú farmárovi dostatočný užívateľský komfort.

Využite užitočný balík v zložení:

**1 kg TRIMMER
+ 20 l TOMIGAN 250 EC**

**Na ošetrenie 50 ha
jarných a ozimných obilnín**



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný	jednoročné dvojkličnolistové buriny	15 - 25 g	30 dní	Prípravok aplikujte len 1 x za sezónu. Odporúčaná TM partner Tomigan 250 EC v dávke 0,4 – 0,6 l/ha (lipkavec, pohánkovec, pupenec, hviezdica)

biely, pohánkovec ovijavý, horčica roľná, repka, slnečnica (výmrva z konvenčnej technológie alebo z technológie clear-field a clearfield plus).

Termín aplikácie

Plodiny ošetríte POST, registrácia prípravku je v rozpätí od prvého kolienka (BBCH 31 až do fázy objavenia zástavového listu (BBCH 39), avšak technické vlastnosti prípravku umožňujú jeho použitie už od 2. listu obilniny (BBCH 12). Účinnok aj pri nižších teplotách (menej ako 10 °C), avšak aplikácia pri vyšších teplotách zlepšuje účinok. Buriny by mali byť vo fáze 2 – 4 pravých listov, pichliač vo fáze listovej ružice až začiatku predlžovacieho rastu. Na likvidáciu lipkavca a pupenca použite kombináciu so špecifickým účinkom ako je prípravok Tomigan 250 EC v

dávke 0.4 – 0.6 l/ha. Prípravok aplikujte vždy na aktívne rastúce buriny, max. 1x za vegetáciu. V prípade aplikácie v TM overte aplikačné podmienky partnera.

Odporúčenie pre aplikáciu

Pri dodržaní odporúčaných dávok nevzniká riziko fytotoxicity. Zrážky dve hodiny po ošetrení prípravkom nemajú vplyv na jeho účinok, v prípade použitia kvapalných hnojív (napr. DAM 390, roztok močoviny a i.) alebo adjuvantu Rollwet sa táto doba skracuje. V prípade predčasnej likvidácie obilniny ošetrenej prípravkom Trimmer je možné ako náhradnú plodinu vysievať iba obilninu.

Riziko pestovania následných plodín je prijateľné pri dodržaní nasledovných podmienok:

- po 60 dňoch od použitia prípravku Trimmer je možné pestovať ovos a sóju ako náhradné plodiny,
- po 170 dňoch je možné ako náhradnú aj následnú plodinu pestovať paradajky, repku olejnú a repu cukrovú,
- pre pestovanie následných plodín, ako je cibuľa, po použití prípravku Trimmer by mal byť dodržaný interval 220 dní.

TM so zmáčadlom Rollwet

Pridaním špecializovaného zmáčadla Rollwet v dávke 0,1 l/ha sa zlepšuje pokrývnosť burín postrekom a tým aj účinnosť sulfonylmočovín, medzi ktoré Trimmer patrí.



Spôľahlivo kontroluje pichliač roľný. Optimálne aplikujte vo fáze listovej ružice.



Trimmer je vhodný na dočistenie výmrvy repky

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, výmravy 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 navýšilo hektárové úrody a kvalitatívne parametre pšenice ozimnej.

Pôsobenie prípravku

Mechanismus účinku Trinity je založený na súčinnosti 3 účinných 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.

Di flufenican je inhibitor fotosyntézy. Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu

Účinná látka:

40 g/l di flufenican
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 dvojkličnolistové 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 narušá 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 dvojkličnolistové a trávovité buriny

Termín aplikácie

Náhradné plodiny

V prípade, že dôjde k predčasnému zaoranu ozimných obilnín, ktoré boli na jeseň ošetrované prípravkom Trinity, je možné v tú istú jeseň bez obmedzenia vysievať iba obilniny. Na jar ako náhradné plodiny po predchádzajúcej hlbkej 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. Neošetrojte v čase mrazu, prípadne v porastoch poškodených mrazom, za extrémneho sucha, podmáčania 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

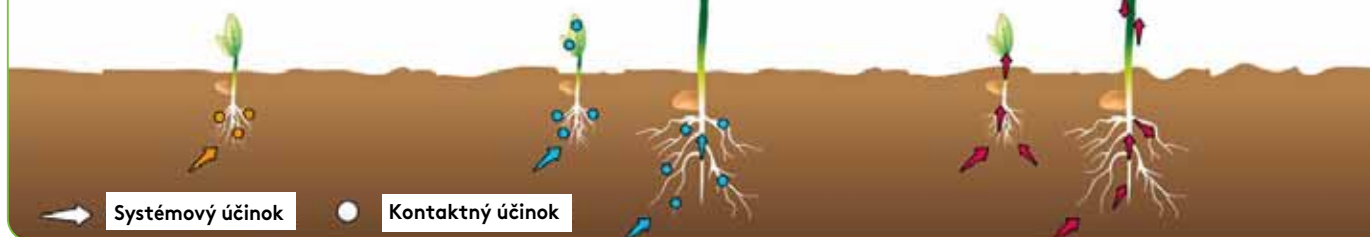
3

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-sulfuron-methyl, lebo v TM výrazne predlžuje dobu herbicídneho účinku, čo oceníte najmä pri nepriaznivom počasí.

**PESTOVATELIA ZAČÍNajú
OCEŇOVAŤ SYNERGICKÉ
PÔSOBENIE ÚČINNÝCH LÁTKO
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,

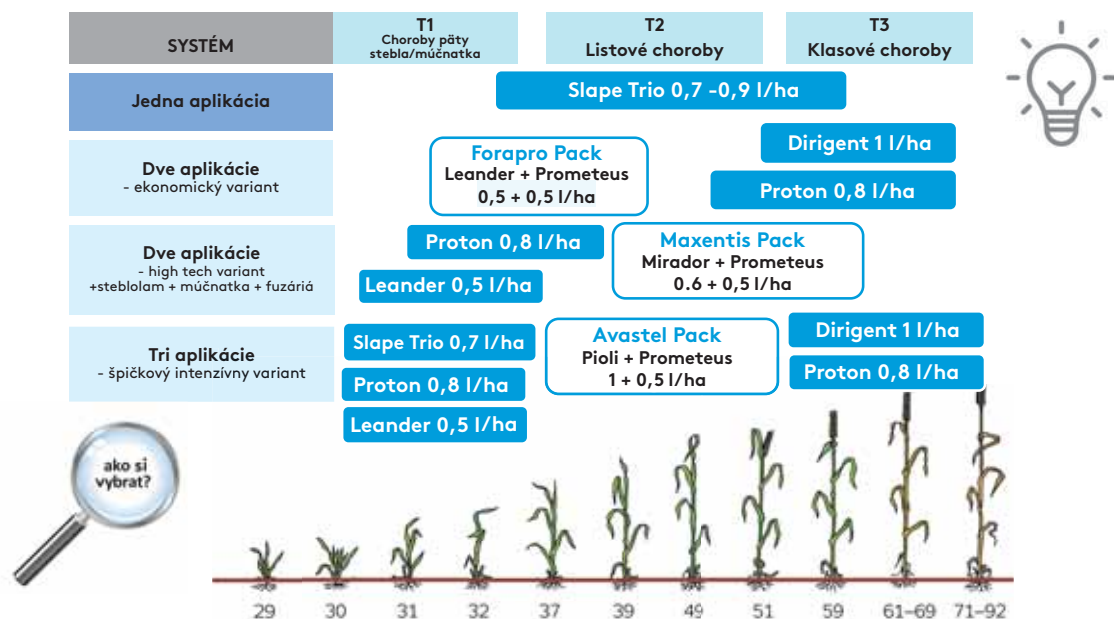
Overené komplexné riešenie:

- 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

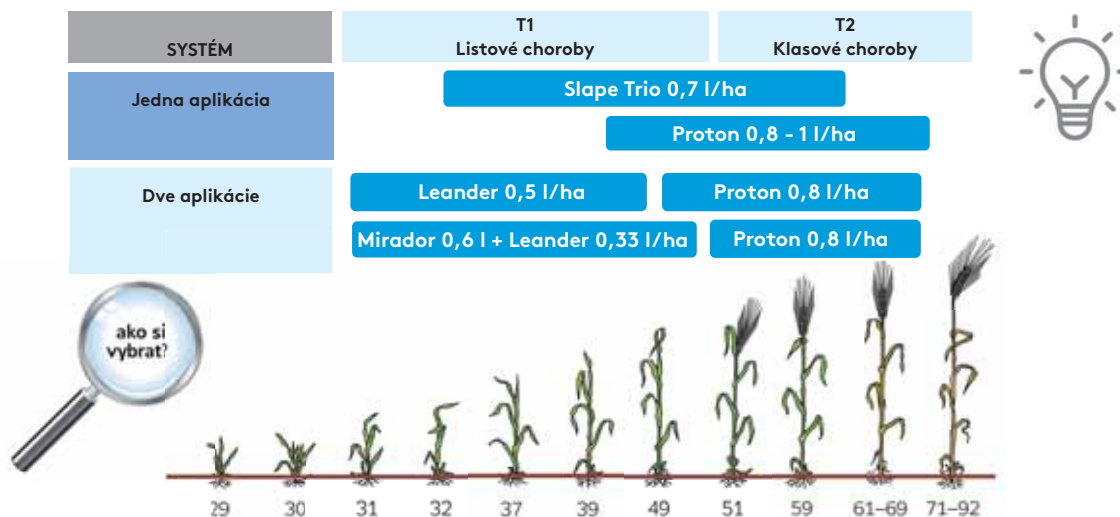


Twister - už žiadne letné zaburinenie

Pozicionovanie fungicídov ADAMA v pšenici ozimnej v roku 2023



Pozicionovanie fungicídov ADAMA v jačmeni v roku 2023



AVASTEL PACK

TOP Novinka roku 2023 v komplexnej fungicídnej ochrane obilnín.
Spojenie najmodernejšieho SDHI fungicídu fluxapyroxad
a robustného prothioconazolu.



Novinka

AVASTEL® PACK

Prekonáva najvyššie méty
vo fungicídnej ochrane pšenice



T2

Prémiová T2 fungicídna ochrana listov a stebiel pšenice pre ošetrovanie 8–10 ha.

AVASTEL® PACK je funkčný balík dvoch vysoko účinných fungicídov na ochranu pšenice proti všetkým hospodársky významným chorobám. Vhodný pre profesionálov, ktorí očakávajú vysokú účinnosť za rozumnú cenu. Výsledkom vyváženej kombinácie je mimoriadne účinný a širokospektrálny balíček poskytujúci preventívnu a čiastočnú kuratívnu ochranu proti múčnatke, hrdziam, septoriózam a ďalším chorobám.

Zloženie balíka: 10 l PIOLI® (62,5 g/l fluxapyroxad)
5 l PROMETEUS® (250 g/l prothioconazole)

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

Výhody použitia

- Extra silná kombinácia prothioconazole + fluxapyroxad (patrí do klubu najsilnejších SDHI molekúl)
- Optimálne použitie vo vysoko intenzívnych porastoch
- Spojenie SDHI a triazolthionu ako prostriedok antirezistentnej stratégie fungicídnej ochrany
- Posilnený účinok na široké spektrum hubových patogénov vďaka synergii ú.l.
- Silné fungicídne riešenie spojené s pozitívnym fyziologickým pôsobením
- Znižuje stres z UV-žiarenia (výskyt fyziologických škvrín), vysokých teplôt a sucha



Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Avastel Pack

Top Novinka

Je funkčný balík dvoch vysoko účinných fungicídov na ochranu pšenice proti všetkým hospodársky významným chorobám. Skladá sa z fungicídu Pioli a Prometheus zabalených v pomere 10 l + 5 l v jednej kartónovej krabici.



Prekonáva najvyššie méty
vo fungicídnej ochrane pšenice.

Výhody použitia Avastel Pack-u

- ▶ extra silná kombinácia prothioconazole + fluxapyroxad (patrí do klubu najsilnejších SDHI molekúl)
- ▶ optimálne použitie vo vysoko intenzívnych porastoch v T2 termíne ošetrovania
- ▶ spojenie SDHI a triazolthionu ako prostriedok antirezistentnej stratégie fungicídnej ochrany
- ▶ posilnený účinok na široké spektrum hubových patogénov vďaka synergii ú.l.
- ▶ silné fungicídne riešenie spojené s pozitívnym fyziologickým pôsobením
- ▶ znižuje stres z UV-žiarenia (výskyt fyziologických škvrn), vysokých teplôt a sucha

Výhody použitia Pioli

- ▶ extra úroveň ochrany obilnín proti kľúčovým chorobám
- ▶ zastavuje rast buniek húb v podstate okamžite po aplikácii
- ▶ preventívny a kuratívny účinok od fázy BBCH 25 do fázy BBCH 69
- ▶ vynikajúca mobilita ú.l. v rastline a reziduálna aktivita (tvorba rezervoárov účinnej látky v pletivách)
- ▶ ochrana nových prírastkov
- ▶ vysoká flexibilita
- ▶ výhodný TM partner pre prothioconazole

Zloženie balíka:

10 l PIOLI
(62,5 g/l fluxapyroxad)
5 l PROMETEUS
(250 g/l prothioconazole)

Formulácia:

emulzný koncentrát (EC) + (EC)

Dávka vody:

200–400 l/ha

Využite nový balík Avastel Pack ...



PRÉMIOVÁ T2
FUNGICÍDNA OCHRANA
LISTOV A STEBIEL PŠENICE
PRE OŠETRENIE 8 – 10 ha

Odporúčenie pre aplikáciu Pioli

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá ozimná, pšenica tvrdá jarná	múčnatka trávová, hrdze, septorióza pšenice, steblolam	2l	35 dní	TM, Proti hrdziam ošetrujte na jar, od začiatku napadnutia do konca kvitnutia (BBCH 69). Proti múčnatke trávovej a septorióze pšenice ošetrujte na jar, od začiatku napadnutia do začiatku kvitnutia (BBCH 61).
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdze, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť, ramuláriová škvrnitosť	2l	35 dní	TM, Aplikujte na jar, od začiatku napadnutia do začiatku kvitnutia (BBCH 61).
raž ozimná, raž jarná	múčnatka trávová, hrdze, rynchospóriová škvrnitosť, steblolam	2l	35 dní	TM, Proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti aplikujte na jar, od začiatku napadnutia do začiatku kvitnutia (BBCH 61). Proti hrdziam ošetrujte na jar, od začiatku napadnutia do štádia konca kvitnutia (BBCH 69).
tritikale	múčnatka trávová, hrdze, septorióza, steblolam	2l	35 dní	TM, Proti múčnatke trávovej a septoriózam ošetrujte na jar, od začiatku napadnutia do začiatku kvitnutia (BBCH 61). Proti hrdziam ošetrujte na jar, od začiatku napadnutia do štádia konca kvitnutia (BBCH 69).

Proti steblolamu na pšenici, raži a tritikale aplikujte na jar od konca odnožovania (BBCH 29) do štádia 2. kolienka (BBCH 32). TM - Pre vylúčenie rizika vzniku rezistencie je aplikácia tohoto prípravku možná len po zmiešaní s iným autorizovaným prípravkom proti sledovanému hubovému ochoreniu a musí sa vyznačovať iným mechanizmom účinku bez krížovej rezistencie.



Balíček vhodný pre profesionálov, ktorí očakávajú vysokú účinnosť za rozumnú cenu. Obsahuje osvedčenú triazolthionovú zložku **prothioconazole** a jeden z najnovších SDHI fungicídov **fluxapyroxad**. Výsledkom vyváženej kombinácie účinných látok je mimoriadne účinný a širokospektrálny fungicídny balíček poskytujúci preventívnu a kuratívnu ochranu proti múčnatke, hrdziam a septóriám s excelentnou systémovou aktivitou a translokáciou fluxapyroxadu do nových prírastkov. **Určený je primárne na dlhodobú ochranu zástavového listu pšenice ozimnej (T2).**

Odporúčenie pre aplikáciu Prometheus

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	hrdza pšeničná, septorióza plevová, * septorióza pšenice, *helmintosporiáza pšenice, *steblolam, *múčnatka	0,8 l	35 dní	
	fuzariózy klasov	0,8 l	35 dní	
repka ozimná	biela hniloba	0,7 l	56 dní	

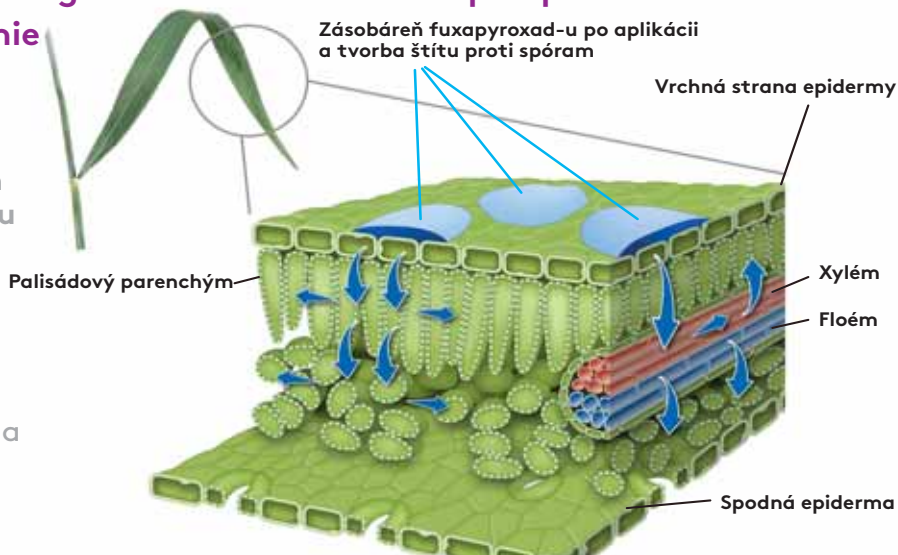
* registrácia účinnej látky prothioconazole od iných výrobcov v SR

Jedna účinná látka dva kľúčové benefity

1. Rýchlo zastavuje rast patogénov takmer okamžite po aplikácii
2. Dlhé reziduálne pôsobenie

Kombinácia mobility a vynikajúceho účinku proti všetkým významným hubovým chorobám robí z **fluxapyroxadu** výnimočnú látku typu karboxamid III. generácie (SDHI).

- inhibícia klíčenia spór, predlžovania, rastu mycélia a sporulácie
- poskytuje preventívne aj kuratívne pôsobenie
- chráni nové prírastky



Akropetálny pohyb fluxapyroxad-u v rastline

Pôsobenie prípravku Pioli

Prípravok Pioli obsahuje **fluxapyroxad**, jednu z najnovších účinných látok zo skupiny tzv. karboxamidov (SDHI), ktorá je po aplikácii systémovo rozvádzaná do celej rastliny. Je charakteristická neobvyklou chemickou štruktúrou a výnimočnými vlastnosťami - vynikajúcou mobilitou a veľmi vysokou úrovňou kontroly hubových chorôb. Po rozvedení do rastlinných pletív, zaistuje nielen veľmi rýchlu a spoľahlivú kontrolu existujúcich infekcií (kuratívne pôsobenie), ale tiež spoľahlivú preventívnu ochranu celej obilniny. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (tj. všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby). Kombinácia mobility a vynikajúceho účinku proti všetkým významným hubovým chorobám robí z

fluxapyroxadu výnimočnú látku typu karboxamid III. generácie. Prípravok aplikujte preventívne, resp. skoro na začiatku rozvoja infekcie.

Odlišné mechanizmy účinku fluxapyroxadu (SDHI) a prothioconazolu (triazolthion) ich predurčujú na vytvorenie balíčka Avastel Pack.

Výhody použitia Prometeus

- ▶ vyznačuje sa dlhodobou účinnosťou
- ▶ má protektívny (preventívny) a kuratívny účinok
- ▶ rýchly prienik do vodivých pletív a transport aj do častí rastlín, ktoré neboli postrekom zasiahnuté
- ▶ široký aplikačný interval a spektrum účinku
- ▶ univerzálny posilňujúci partner pre celý rad fungicidov a aj pre sólo použitie

Pôsobenie prípravku Prometeus

Prípravok Prometeus obsahuje systémovo pôsobiacu účinnú látku prothioconazole. Po aplikácii veľmi rýchlo preniká do vodivých pletív a je akropetálne transportovaný aj do tých častí, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekom.

Účinná látka prothioconazole prináša pestovateľom novú kvalitu fungicídnej ochrany nielen z hľadiska komplexnosti a dĺžky účinku, **ale tiež v súvislosti s jej fyziologickým pôsobením pozitívne ovplyvňujúcim celkovú výkonnosť ošetrovaných porastov**, porovnateľným spôsobom ako strobiluríny. Táto výnimočná molekula z chemickej skupiny triazolthionov narušuje reťazec biosyntézy ergosterolu vo viacerých miestach, čo zvyšuje istotu zásahu a znižuje riziko vzniku rezistencie. Má veľmi dobrú účin-

nosť proti širokému spektru hubových patogénov. **Prípravok aplikujte preventívne resp. čo najskôr od objavenia sa choroby.**

Termín aplikácie

Prípravok Pioli aplikujte max. 1x za vegetáciu. Využite flexibilitu prípravku a aplikujte ho podľa potreby do T1 – T3 podľa infekčného tlaku cieľových chorôb **v TM s partnerom na báze azolu, napr. prothioconazole. Pri pšenici sú cieľovými chorobami na začiatku vegetácie v T1 steblolam a múčnatka, v T2 predovšetkým hrdza pšeničná a septorióza pšenice a v T3 hrdza plevová a septorióza plevová.**

Odolnosť proti dažďu po zaschnutí postreku: 3–15 min. Kompatibilný s väčšinou fungicídov, insekticídov, herbicídov a rastových regulátorov.

Avastel Pack

Praktické možnosti aplikácie Avastel Pack-u v pšenici ozimnej.

Registrované dávky jednotlivých prípravkov boli testované ako maximálne a to pre ich samostatné nasadenie. V kombinácii je potrebné ich prispôbiť. Avastel Pack umožňuje vďaka svojmu zloženiu jednoducho zvoliť dávkovanie na hektár podľa skutočnej situácie na poli. **Pre intenzívne porasty s predpokladaným**

štandardným tlakom listových chorôb odporúčame dávku **Pioli + Prometeus 1 l/ha + 0,5 l/ha. Jeden balíček tak ponúkne kompletnú ochranu 10 ha pšenice.**

V prípade vysokého tlaku listových chorôb odporúčame **dávku Pioli + Prometeus zvýšiť na 1,25 + 0,6 l/ha.** Jeden balíček tak ponúkne kompletnú ochranu 8 ha pšenice.

Pre porasty strednej intenzity pestovania, či pri nízkom tlaku chorôb však postačí ekonomická dávka Pioli + Prometeus 0,8 + 0,4 l/ha, čím pestovateľovi umožní ošetriť 12 ha pšenice.

Avastel Pack pestovatelia najlepšie zhodnotia nasadením do intenzívne rastúcich porastov pri výskyte prvých príznakov infekcie listov, či pri signalizáciách infekcií septoriózou plevovou či pšeničnou. Ide o fázu medzi steblovaním a plne rozvinutým zástavovým listom. V prípadoch očakávaného výskytu fuzarióz v klase potom doplnenie účinnej látky prothioconazole na plnú dávku t.j. 0,8 l/ha prípravku Prometeus poskytne aj efektívnu ochranu klasu. Väčšia zelená listová plocha je jednoznačnou známkou toho, že zdravé obilniny využívajú svoju energiu na tvorbu vysokých úrod, namiesto toho, aby ňou plytvali na boj proti chorobám. Avastel pack zabezpečí zdravšiu a väčšiu

zelenú listovú plochu horných 3 listov ako bežné kombinácie na trhu. Pokusy preukázali významne dlhšie zachovanú zelenú plochu listov, ktorá je preukazným indikátorom vysokej úrody zrna. Avastel Pack ponúka kombináciu špičkových účinných látok, ktoré dosahujú najvyššie méty v účinnosti vo svojich chemických skupinách (SDHI + azol). To všetko za rozumnú cenu.

Tank Mix s Velocity

Všeobecne odporúčame pridávať do aplikácií fungicídov proti hubovým chorobám akcelerátor systémových fungicídov Velocity, a to najčastejšie v dávke 0,25 l/ha, ktorá pomôže aktívne vťahnuť účinné látky do rastlinných pletív, čím podporí celkovo vyššiu a dlhodobejšiu účinnosť zásahu.

Synergia účinku fluxapyroxadu a prothioconazolu proti jednotlivým chorobám v UK

Stupeň účinnosti 5 = najvyšší, 1 = najnižší, - = nedostatočný

Patogén/účinná látka	fluxapyroxad	prothioconazole	Fluxapyroxad + prothioconazole*
septorióza pšenicová	4	3	5
hrdza pšenicová	4	2	5
hrdza plevová	3	4	5
fuzárium spp.	-	4	4
múčnatka trávová	2	3	5

Zdroj: AHDB UK (2018). Control Level: 5 = highest, 1 = lowest, - = insufficient data, *predpokladaná synergia účinku v SR

Banjo

Protektívny fungicíd s osvedčeným zložením vo forme tekutého suspenzného koncentráту (SC) proti plesni zemiakovej, botrytíde, černe cibule a šalotky a plesne okrasných rastlín 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

Zemiak

Prípravok aplikujte pri objavení prvých príznakov napadnutia, prípadne na základe signalizácie v priebehu vegetácie od fázy začiatku zapájania plodiny: 10%

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 počasí 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	
cibuľa a šalotka	botrytída listov, čerň (<i>Stemphylium</i>)	0,5 l	28	Menej významné použitie.
okrasné rastliny	pleseň	0,04 l	-	Menej významné použitie.

*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

rastlín v riadku zapojených až do začiatku 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.



alternáriová škvrnitosť zemiakov



pleseň zemiakov

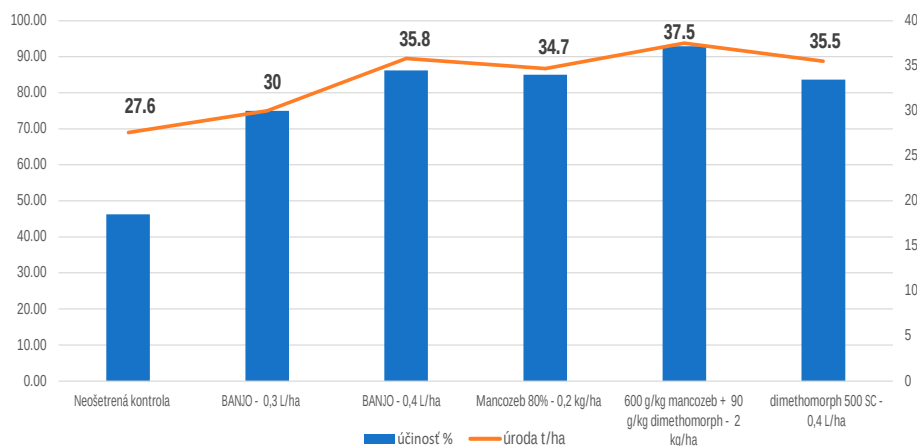
Cibuľa, šalotka - menej významné použitie. Prípravok aplikujte v období prvých príznakov napadnutia hubovými patogénmi, v závislosti od podmienok prostredia, od štádia klíčnych listov (BBCH 10) max. 3x za vegetáciu v intervale min. 7 - 10 dní. Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Okrasné rastliny - menej významné použitie. Prípravok aplikujte v období prvých príznakov napadnutia hubovými patogénmi, v závislosti od podmienok prostredia, od štádia klíčnych listov (BBCH 10). Max. počet aplikácií: max. 3x (interval 7-10 dní). Dávka vody: 200-1000 l/ha.

Opatrenia proti vzniku rezistencie

Riziko vzniku rezistencie je nízke. Pre zabránenie vzniku a vývoja rezistencie

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



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 dlhodo- bo 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

Registrácia proti
múčnatke viniča.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repka ozimná repka jarná	biela hniloba	1 l	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

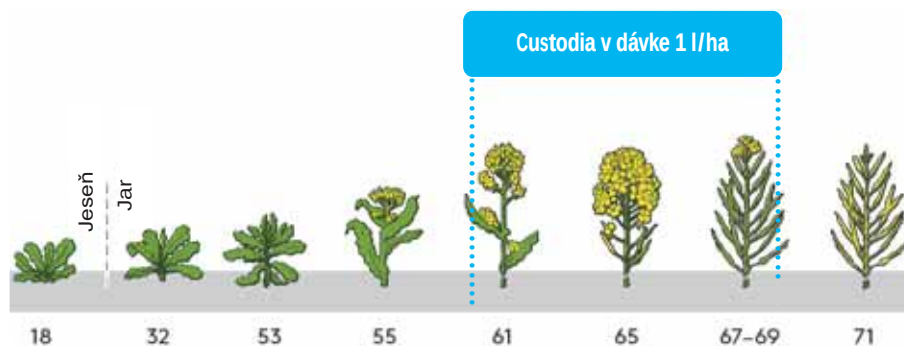
Vo viníči ošetríte na základe signalizácie od rastovej fázy vyvinutého štvrtého listu (BBCH 14) do rastovej fázy začiatok dozrievania (BBCH 81). Aplikáciu dávku a objem vody odporúčame prispôsobiť rastovej fáze viniča nasledovne:

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

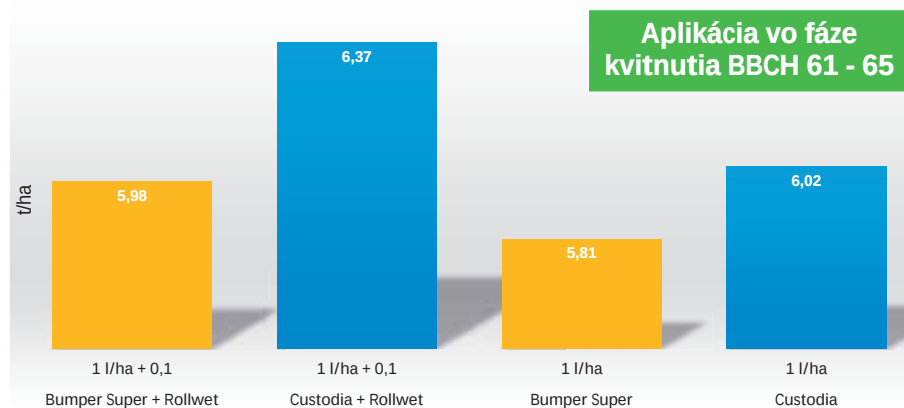
Repka ozimná a jarná

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

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

**DOUBLEAZOL TECHNOLOGIA
PRE MAXIMALIZÁCIU ÚROD
OBI LNÍN A REPKY.**

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



Odporučenie 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
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá ozimná, pšenica tvrdá jarná	fuzariózy, helmintosporiáza 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 koronné 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 fytotoxickosti a odrodovej citlivosti

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

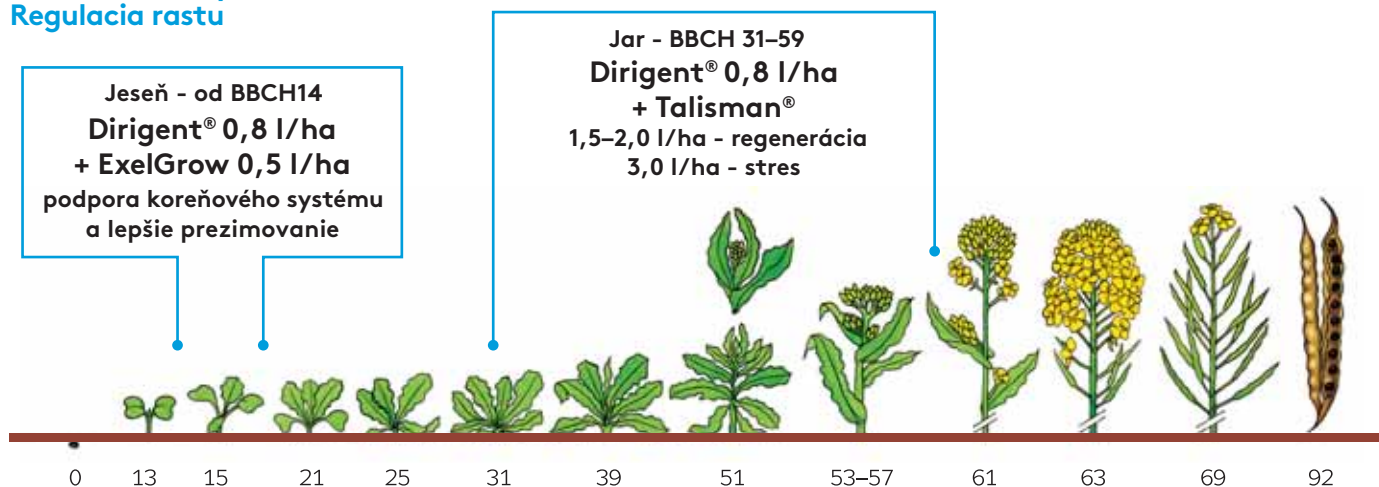


oficiálna registrácia proti fuzariózam klasu

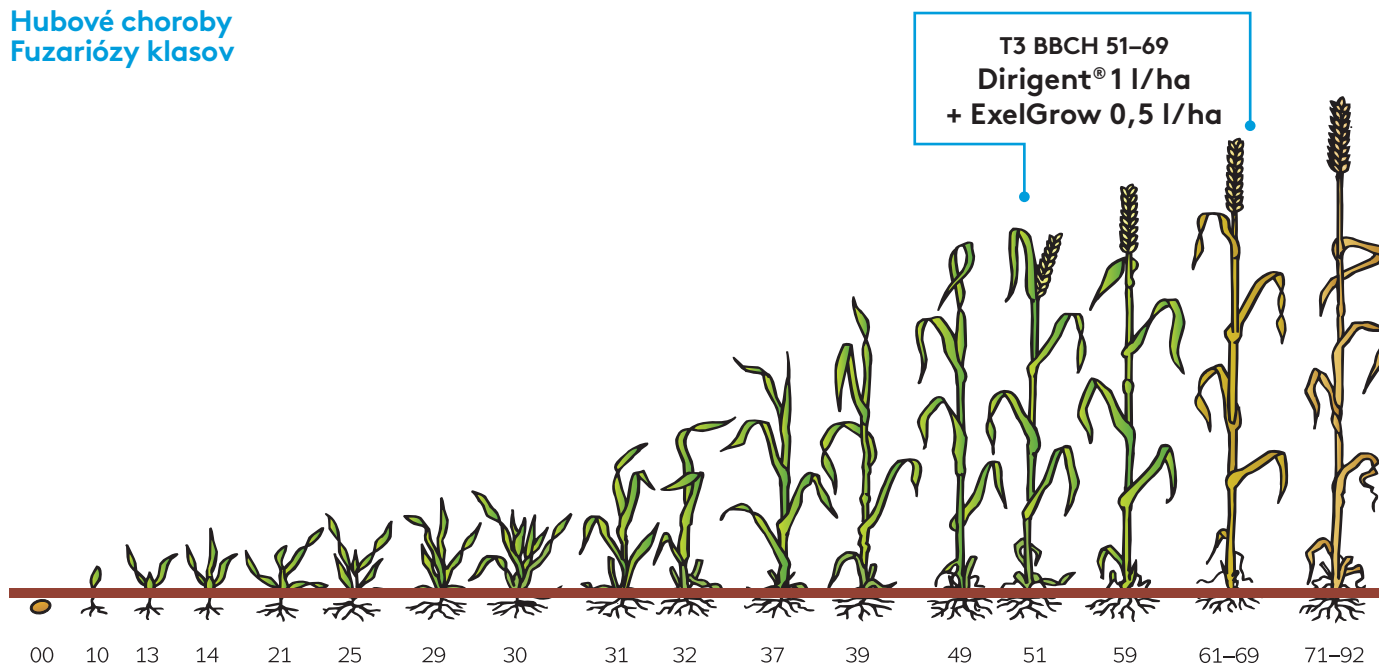


difenoconazole podporuje účinnosť proti hrzdiam, septoriózam, fuzariózam, rynchospóriovej a hnedej škvrnitosti jačmeňa

Hubové choroby Regulácia rastu



Hubové choroby Fuzariózy klasov



MAXENTIS PACK

Využite zvýhodnený balík na T2 fungicídnu ochranu pšenice a T3 ochranu 50 ha repky s obsahom azoxystrobinu a prothioconazolu.



Novinka

MAXENTIS® PACK Maximálne užitočný



MAXENTIS® PACK je spojenie prípravkov **MIRADOR® (30 l)** a **PROMETEUS® (20 l)** na plochu 50 ha, určené pre fungicídnu ochranu pšenice v termíne T2 a repky v termíne T3.

Využite cenovo zvýhodnený fungicídny balíček s obsahom praktickej kombinácie osvedčených účinných látok azoxystrobin + prothioconazole a dvoma navzájom sa dopĺňajúcimi mechanizmami účinku pre spoľahlivú kontrolu chorôb, akými sú múčnatka, hrdze, septoriózy a fuzariózy v pšenici. V repke ozimnej poskytuje vylepšenú účinnosť proti bielej hnilobe a alternárii. Pridanou hodnotou, vďaka fyziologickému pôsobeniu v ošetrovaných plodinách, je vyššia úroda a kvalita. **Určený predovšetkým pre májovú pracovnú špičku ako univerzálne riešenie...**

Zloženie balíka: **MIRADOR® (250 g/l azoxystrobin)**
PROMETEUS® (250 g/l prothioconazole)

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

Výhody použitia

- Spojenie derivátu strobilurinov a triazolthionu ako prostriedok antirezistentnej stratégie
- Posilnený účinok na široké spektrum hubových patogénov vďaka synergii účinných látok
- Viacúrovňový fungicídny štít spojený s pozitívnym fyziologickým pôsobením (pohyb účinných látok naprieč listom, ako aj do nových prírastkov)
- Optimálne riešenie pre T2 termín ošetrovaní pšeníc a T3 termín v repkách
- Sloboda využitia komponentov balíka

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 dlhodobé 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 dlhodobejšie ochranné krytie.

Postrekový program

Termín	Choroby a škodcovia	Prípravok	Dávka	Osobitné pokyny
3-5 listov	múčnatka, roztočce červená spála, peronospóra	Sirius 800 SC 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 pred kvitnutím	múčnatka peronospóra	meptyldinocap Folpan Gold	0,5 l/ha 2 kg/ha	
na konci kvitnutia	peronospóra, pleseň sivá	Sanvino	1 kg/ha	Folpet ma vedľajší účinnok proti plesni sivej
bobule veľkosti hrášku	múčnatka peronospóra	meptyldinocap Momentum Trio	0,5 l/ha 3 kg/ha	
pred uzatváraním strapca	peronospóra pleseň sivá	Sanvino botryticíd	1,5 kg/ha 4 kg/ha	Folpet ma vedľajší účinnok 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	botryticíd	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

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 prispôsobiť) 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
viníč	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:

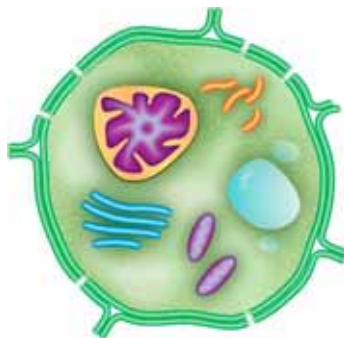
Dávka aplikáčnej kvapaliny: 100 - 2000 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 2 x v priebehu vegetácie v dávke 0,2 - 4 kg/ha
Interval medzi aplikáciami: 14 dní (pri silnom infekčnom tlaku sa odporúča interval skrátiť)
Ošetrojte preventívne, prednostne v období intenzívneho vegetatívneho rastu chmeľu, v prípade 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

Leander

Objavte nový flexibilný
balík FORAPRO PACK

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 reduktazy 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

AK VÁM „HORÍ“ MÚČNATKA,
ZAHASTE JU LEANDROM!



VYUŽITE VÝHODY NOVÉHO
BALÍKA FORAPRO PACK URČENÝ
NA T1 A T3 FUNGICÍDNU
OCHRANU 20 ha PŠENICE
S OBSAHOM ÚČINNÝCH
LÁTKO FENPROPIDIN
A PROTHIOCONAZOLE.

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 zmesí (napr. s azolmi).

Termín aplikácie

Obilniny

Prípravok aplikujte od fázy začiatku predĺžovacieho 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.

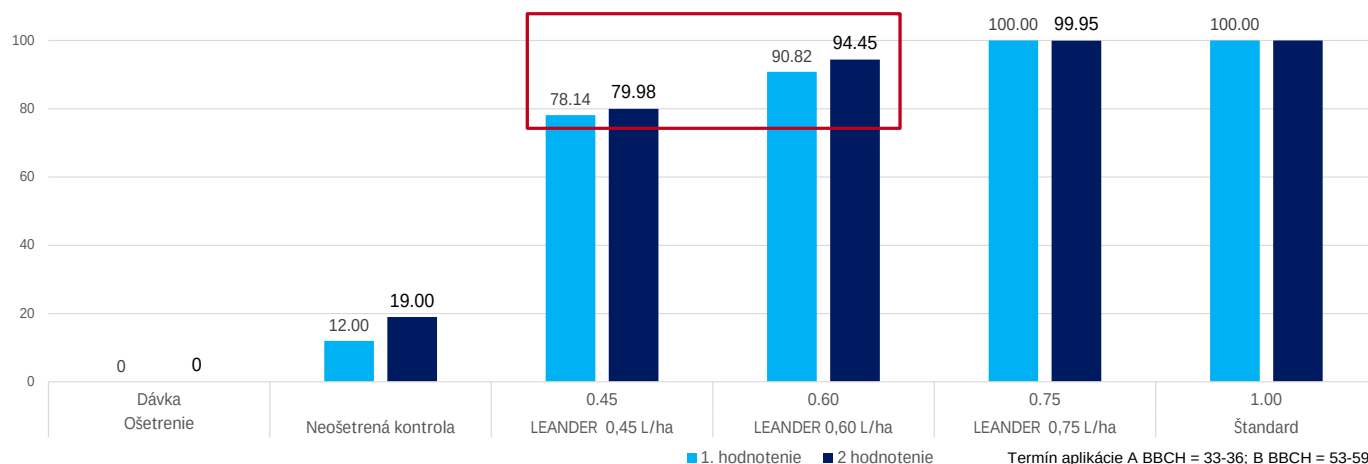
Prednostné využitie nájde prípravok v sťažených podmienkach (pokročilé štádium choroby, nízke teploty, citlivá odroda, striedanie tepla a chladu). Je možné počkať až na prvý výskyt chorôb. V závislosti od stupňa rozvoja choroby je možné dávkovať prípravok flexibilne, často pri slabšej intenzite choroby 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.

Odporučenie pre aplikáciu Jadroviny

Prípravok Merpan 80 WDG aplikujte: 2 – 3x pred kvitnutím, od fenologickej fázy „myšieho uška“, ďalšie ošetrenie 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 (monilióva, 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 síru - napr. Sirius 800 SC
- T2. cyprodinil 300 g/l - 0,5 kg/ha
- T3. ochrana proti múčnatke - Nimrod 0,5 - 0,75 l/ha
- T4. cyprodinil 300 g/l - 0,5 l/ha + kontaktný prípravok proti múčnatke
- T5. Merpan 80 WDG 1,5 kg/ha + Nimrod 0,5 - 0,75 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

Objavte nový balík
MAXENTIS PACK

Širokospektrálny fungicíd určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, repy cukrovej, slnečnice, repky ozimnej a repky jarnej, zemiakov, cibule, kapusty, brokolice, kelu a chmeľu proti hubovým chorobám.



Vyhliadka dobrej úrody

Výhody použitia

- široká registrácia v 11 plodinách
- flexibilný partner k azolom a prochlorazu
- **obilniny - T2 aplikácia**
- výrazný green efekt
- zvyšuje úrodu, HTS a podiel predného zrna
- výborný na hrdze, DTR
- ochrana pred UV žiarením
- žiadne zahnednuté špičky pri sladovníckom jačmeni
- **Repka**
- T3 aplikácia na začiatku kvitnutia
- vynikajúci proti bielej hnilobe
- riešenie plesne kapustovej a černe repkovej

Pôsobenie prípravku

Účinná látka azoxystrobín patrí do chemickej skupiny B-methoxyakrylátov

(strobilurinové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Tento mechanizmus účinku umožňuje použiť prípravok MIRADOR proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným skupinám účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinná látka preniká do pletív rastlín (translaminárny a systémový účinok). Preventívny účinok vyžaduje, aby aplikácia bola vykonaná pred alebo pri začiatku infekcie. **Azoxystrobín pôsobí dlhodobo, môže tak zabrániť vzniku novej infekcie po dobu 3–8 týždňov. Ošetrené porasty sú dlhšiu dobu zelené („green efekt“).**

Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zŕn. Výsledkom je nielen nadštandardne vyššie

Účinná látka:

250 g/l azoxystrobín

Formulácia:

SC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

Mirador® je fungicíd so širokou registráciou a najpredávanejším strobilurinom od originálneho výrobcu.



+



OBJAVETE NOVÝ FUNGICÍDNY BALÍK MAXENTIS PACK URČENÝ NA T2 FUNGICÍDNU OCHRANU PŠENICE A T3 OCHRANU 50 ha REPKY S OBSAHOM ÚČINNÝCH LÁTKO AZOXYSTROBIN A PROTHIOCONAZOLE.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0 l	35	max. 1x 1, 2
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8-1,0 l	35	max. 1x 1, 2
pšenica ozimná	múčnatka trávová, septoriózy, hrdze	0,8-1,0 l	35	max. 1x 1, 2
cukrová repa	cerkosporióza, múčnatka repová	1,0 l	35	max. 2x
slnečnica	biela hniloba	1,0 l	AT	max. 2x4
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čerň repková	1,0 l	21	max. 2x5

dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita zrna (napr. HTZ, podiel zrna na sitách a pod.).

Prípravok na báze tejto účinnej látky - MIRADOR - sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám obilnín: na **pšeni**ci **ozimnej** proti septorióze plevovej, septorióze pšenicovej, hrdzi pšenicovej, hrdzi plevovej a múčnatke trávovej, na **jačmeni jarnom** proti hnedej škvrnitosti jačmeňa, múčnatke trávovej a hrdzi jačmennej. Účinkuje aj proti hubovým chorobám **repy cukrovej** (cerkosporióza a múčnatka), **slnečnice** (biela hniloba), **repy ozimnej a repy jarnej** (čerň repková a biela hniloba).

Termín aplikácie:

Pšenica ozimná, jačmeň jarný

MIRADOR sa používa pred alebo na začiatku výskytu choroby. V obilninách je možné pripravok aplikovať 1 x za sezónu.

1. Skorší termín aplikácie: Skoré ošetrenie porastov obilnín sa odporúča vykonať na začiatku výskytu choroby a za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku. **Pšenicu ošetríte** vo fáze plne vyvinutého vlajkového listu až do fázy prvé osti-ny viditeľné (BBCH 39 - 49). **Jačmeň**

ošetríte vo fáze začiatku predlžovania stebľa až do fázy plne vyvinutého vlajkového listu (BBCH 30 - 39).

2. Neskorší termín aplikácie: Z dôvodu využitia špecifických vlastností MIRADOR-u a k zabezpečeniu maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa odporúča - s cieľom ochrany vlajkového listu a klasu - aplikácia vo fáze začiatku/stredu až konca klasenia (BBCH 51/55 - 59 pšenica), resp. viditeľných prvých ostín až začiatok klasenia (BBCH 49/51 v prípade jačmeňa).

3. Repa cukrová

V repe cukrovej sa MIRADOR aplikuje preventívne, najneskôr však pri zistení prvých príznakov chorôb, obvyčajne od fázy BBCH 43 (skoro úplné zapojenie porastu - nad 12 listov na rastlinu) až do fázy BBCH 49 (6-8 týždňov po zapojení porastu). Pri trvajúcom silnom infekčnom tlaku odporúčame postrek opakovať. Maximálny počet ošetrení: dva, za sebou idúce postrek. Interval medzi aplikáciami minimálne 7 dní.

4. Slnečnica

Proti chorobám stonky ošetríte v rastovej fáze, keď je 2. až 3. predĺžené internódium slnečnice viditeľné (BBCH

32-33), proti chorobám úboru ošetríte v rastovej fáze, keď úbor je oddelený od najmladších listov (BBCH 55). Maximálny počet ošetrení: 2x. Interval medzi aplikáciami minimálne 7 dní.

5. Repka ozimná, repka jarná

Repku ozimnú a repku jarnú ošetríte proti bielej hnilobe a čerňi repkovej od rastovej fázy otvorených prvých kvetov (BBCH 60) do konca kvitnutia (BBCH 69). Maximálny počet ošetrení: 2x. Interval medzi aplikáciami 21 dní.

Upozornenie:

Niektoré odrody jabloní sú citlivé na prípravok MIRADOR. MIRADOR by preto nemal byť použitý v dobe, keď hrozí nebezpečenstvo úletu postrekovej zmesi na jablone rastúce v blízkosti ošetrovanej plochy. Postrekovač, ktorý bol použitý na aplikáciu MIRADOR-u, by nemal byť použitý na ošetrenie jabloní.

Pokyny pre aplikáciu

Brokolica, kapusta, kel

Platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskoršie 28 dní pred zberom. Aplikujte maximálne 1 – 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 12 dní. Odporúčaná dávka vody: 200 – 300 l/ha, podľa typu postrekovača. Do postrekovej kvapaliny je vhodné pridať zmáčadlo.

Cibuľa

Platí pre pestovanie v poľných podmienkach. Aplikujte na začiatku výskytu príznakov napadnutia, najneskoršie 30 dní pred zberom. Aplikujte maximálne 2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 300 l/ha.

Chmeľ

Aplikácia prípravku proti plesni chmeľovej je vhodná pre 2. a 3. ošetrenie a to do štádia začiatku tvorby hlávok, najneskoršie 28 dní pred zberom. Dávku prípravku použite podľa rastovej fázy: do rastovej fázy BBCH 37 je dávka prípravku 0,75 l/ha, do rastovej fázy BBCH 55 aplikujte prípravok v dávke 1,0 l/ha a od rastovej fázy vyššej ako BBCH 55 je dávka prípravku 1,6 l/ha. Aplikujte maximálne

2x počas vegetácie v intervaloch medzi aplikáciami 14 dní. Odporúčaná dávka vody: 1000 – 2000 l/ha.

Zemiak

Platí pre konzumné aj sadbové zemiaky. Maximálna aplikačná dávka prípravku na zemiaky je 1 x 3 l/ha t.j. maximálne 750 g/ha účinnej látky azoxystrobin. Proti vložkovitosti zemiakov spôsobenej koreňomormom ľuľkovým (Rhizoctonia solani) a koletotrichovému vädnutiu zemiakov (Colletotrichum spp.) aplikujte prípravok do riadkov pred výsadbou tak, aby roztok prípravku bol aplikovaný na pôdu a nezasiahol priamo vysádzované hľuzy. Aplikujte maximálne 1x počas vegetácie. Prípravok neúčinkuje pri aplikácii na pôdu s vysokým obsahom organickej hmoty. Odporúčaná dávka vody: 50 – 150 l/ha. 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!

Praktické možnosti aplikácie

V súčasnosti sa prípravok MIRADOR uplatňuje v registrovaných plodinách

ako partner azolových prípravkov (tebuconazole, prothioconazole), ale využijete ho aj v TM s účinnou látkou prochloraz.



Kontroluje široké spektrum chorôb cibule

Tank mix s Velocity

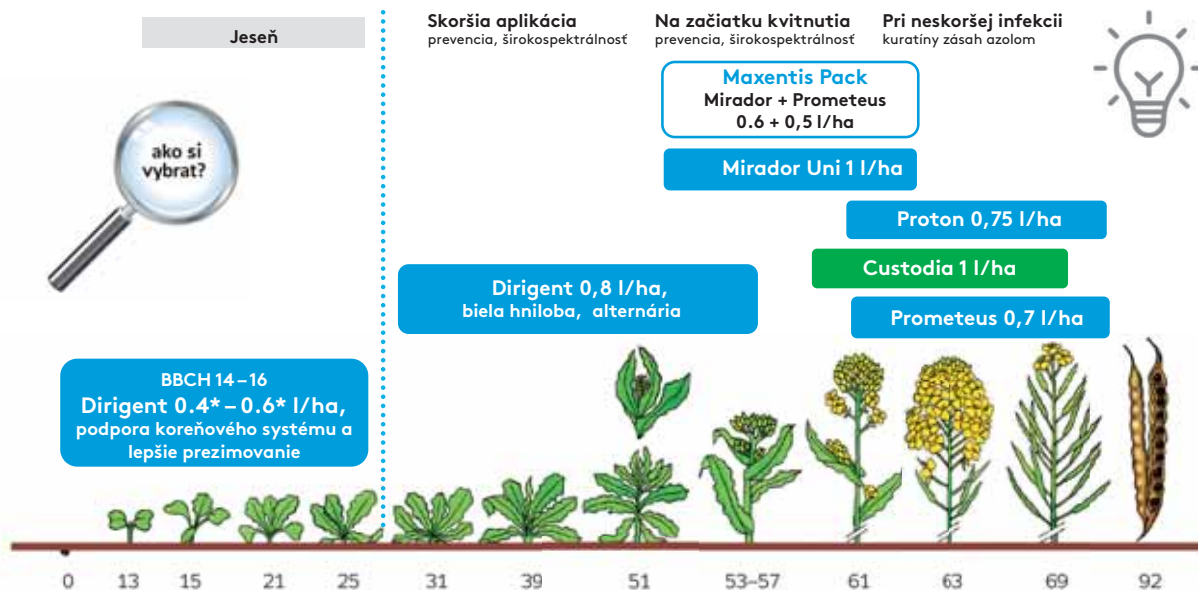


Do postrekovej zmesi odporúčame pridať akceleračtor systémových fungicídov Velocity v dávke 0,25 l/ha, ktorý aktívne pomôže vziať účinnú látku do rastlinných pletív, čím zaisť vyššiu účinnosť zásahu proti chorobám. Velocity preukázateľne zvyšuje úrodu v obilninách v priemere o ďalších 5 %.

Menej významné použitia:

Prípravok	Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
MIRADOR	brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28	
	kapusta	múčnatka kapustová, peronospora kapustová, plesseň sivá, alternária kapustová, biela hniloba	1,0 l	28	
	kel	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28	
	cibuľa	alternáriová škvrnitosť, hubové choroby	1,0 l	30	
	chmeľ	pleseň chmeľová	0,75 l - 1,6 l	28	
	zemiak	vložkovitosť zemiakov koletotrichové vädnutie zemiakov	3,0 l	AT	

Pozicionovanie fungicídov ADAMA v repke v roku 2023

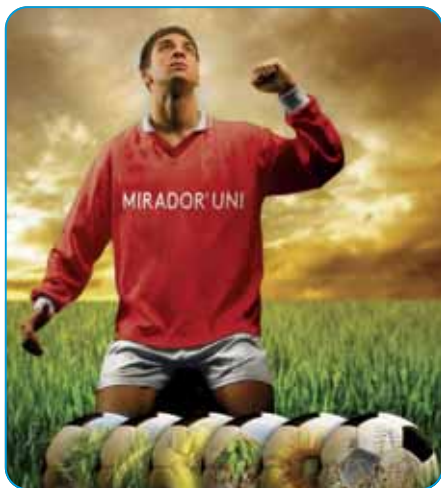


Nový balík Maxentis Pack využijete v repke olejnej, pšenici ozimnej a ďalších plodinách...



Mirador Uni

Širokospektrálny, dvojzložkový, systémový fungicíd určený na ochranu repy cukrovej, repy krmnej, slnečnice, repky ozimnej a jarnej, sóje, pestreca mariánskeho, repice olejnatej, ľaničníka siateho, horčice, kapusty sitinovej, maku, ľanu a konopy siatej proti hubovým chorobám.



Najlepší líbero medzi fungicídmi

Výhody použitia

- ▶ širokospektrálny fungicíd registrovaný v 12 plodinách
- ▶ synergické pôsobenie difenoconazolu + azoxystrobínu prináša kombináciu dlhodobej účinnosti s green efektom
- ▶ rýchly príjem a akumulácia azolovej zložky vo voskovej vrstvičke s vyššou odolnosťou proti dažďu
- ▶ kombinácia preventívneho a silného kuratívneho zásahu s translaminárnym pohybom v jednom „balíku“
- ▶ vhodný pre použitie od jari do jesene
- ▶ výborný pomer ceny a účinku

Pôsobenie prípravku

Prípravok MIRADOR UNI obsahuje kombináciu dvoch účinných látok - azoxystrobín a difenoconazole.

Účinná látka **azoxystrobín** patrí do chemickej skupiny B- methoxyakrylátov

(strobilurínové deriváty). Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. Účinná látka preniká do pletív (translaminárny a systémový účinok). **Preventívny účinok vyžaduje, aby bol prípravok aplikovaný pred alebo na začiatku infekcie. Azoxystrobín pôsobí dlhodobo, môže tak zabrániť vzniku novej infekcie počas 3–8 týždňov.**

Účinná látka **difenoconazole** zo skupiny triazolov zastavuje vývoj húb inhibíciou biosyntézy ergosterolu v bunkových membránach - pôsobí ako demetylačný inhibítor (DMI). **Difenoconazole** pôsobí systémovo a má preventívny a kuratívny účinok. Do rastliny preniká asimilačnými časťami, odkiaľ sa šíri do ostatných pletív akropetálne a translaminárne **v priebehu jednej hodiny.**

Účinná látka:

125 g/l azoxystrobín
125 g/l difenoconazole

Formulácia:

SC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 – 400 l/ha

MIRADOR UNI – Univerzál na pohľadanie. Obsahuje vyvážený pomer dobre overenej azolovej a strobilurínovej zložky v skvelej formulácii = spoľahlivý výkon pre dosiahnutie najvyšších úrod.



Optimálny termín ošetrenia proti bielej hnilobe

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repa ozimná, repa jarná	biela hniloba	1,0 l	AT	
slnečnica	biela hniloba	1,0 l	AT	
repa cukrová, repa krmná	hnedá škvrnitosť listov	1,0 l	35	

Prípravok MIRADOR UNI aplikujte preventívne alebo pri prvých príznakoch napadnutia

Pokyny pre aplikáciu:

Repa ozimná, repa jarná

Dávka vody: 200-400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie. Repku ozimnú a repku jarnú ošetríte proti bielej hnilobe repky od rastového štádia, keď je 10% kvetov na hlavnom kvetenstve otvorených, hlavné kvetenstvo sa predlžuje (BBCH 61) do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69).

Slnečnica

Dávka vody: 200-600 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x v priebehu vegetácie. Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní. Slnečnicu ošetríte od rastového štádia konca vývoja listov – začiatku predlžovania stonky (BBCH 20) až do rastového štádia keď je kvetenstvo (úbor) oddelené od najmladších listov (BBCH 55).

Repa cukrová, repa krmná

Dávka vody: 200-400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x v priebehu vegetácie. Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní. Repu cukrovú, repu krmnú ošetríte od rastového štádia kompletného pokrytia pôdy – listy pokrývajú 90% pôdy (BBCH 39) až do termínu najneskôr 35 dní pred plánovaným zberom.

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 fyto-toxicita neboli hodnotené!

Pestrec mariánsky – hubové choroby

Dávka vody: 200 – 600 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1 x v priebehu vegetácie. Aplikujte preventívne pred napadnutím rastlín, resp. na začiatku výskytu škodlivého organizmu, najneskôr do rastovej fázy: koniec kvitnutia (BBCH 69).

Repa krmná – hrdza repová, ramuláriová škvrnitosť repy, múčnatka repová

Dávka vody: 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2 x v priebehu vegetácie. Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní. Repu krmnú ošetríte od rastového štádia kompletného pokrytia pôdy – listy pokrývajú 90% pôdy (BBCH 39) až do termínu, keď koreň repy krmnej dosiahol zberovú veľkosť (BBCH 49). Posledné ošetrovanie by sa malo vykonať najmenej 35 dní pred plánovaným zberom. Obdo-



biela hniloba sóje



hnedá škvrnitosť listov repy



úbor slnečnice napadnutý bielou hnilobou

bie od poslednej aplikácie produktu na rastliny určené na kŕmenie zvierat, až do dňa, keď môžu byť týmito rastlinami kŕmené zvieratá (ochranná doba na kŕmi-vo): 35 dní.

Repica olejnatá, ľaničnik siaty - biela hniloba, alternáriová škvrnitosť (Alternaria spp.)

Kapusta sitinová - biela hniloba, alternáriová škvrnitosť (Alternaria spp.), plesň belostná

Dávka vody: 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie. Repicu olejnatú, ľaničnik siaty a kapustu sitinovú ošetríte od rastovej fázy, keď sú prvé korunné lupienky viditeľné, kvetné puky sú stále uzavreté (žlté puky) (BBCH 59) do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69).

Horčica - biela hniloba, alternáriová škvrnitosť (Alternaria spp.), plesň belostná

Dávka vody: 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie. Horčicu ošetríte od rastovej fázy, keď sú

prvé korunné lupienky viditeľné, kvetné puky sú stále uzavreté (žlté puky) (BBCH 59) do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69).

Sója - biela hniloba, antraknóza sóje (Colletotrichum spp.), purpurová škvrnitosť sóje (Cercospora kikuchii)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie. Sóju ošetríte od rastovej fázy, keď sú prvé korunné lupienky viditeľné, kvetné puky sú stále uzavreté (BBCH 59) do rastovej fázy plného kvitnutia: okolo 50 % kvetov otvorených (BBCH 65).

Mak - biela hniloba, múčnatka stavikrvová (Erysiphe polygoni), alternáriová škvrnitosť (Alternaria spp)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie. Mak ošetríte od rastovej fázy, keď sú prvé korunné lupienky viditeľné (puk ešte nie je rozvinutý) do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 59-69).

Ľan (použitie na olej, vlákno a semen) - biela hniloba, hrdza ľa-

nová (Melampsora linii), čerň ľanu (Alternaria linicola)

Konope (na vlákno) - biela hniloba
Dávka vody: 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x v priebehu vegetácie Ľan (použitie na olej, vlákno a semen) a konope (na vlákno) ošetríte od rastovej fázy konca vývoja kvetenstva na hlavnom výhone (BBCH 59) do rastovej fázy koniec kvitnutia (BBCH 69). Konope nesmie byť použité na potravinárske alebo kŕmne účely!

Fytotoxicita: Ak je prípravok MIRADOR UNI aplikovaný v súlade s platnou etiketou je tolerantný k ošetrovaným rastlinám.

Upozornenie:

Prípravok MIRADOR UNI môže spôsobiť poškodenie jadrovín, preto zabráňte úletu postrekovej kvapaliny! Niektoré odrody jabloní sú veľmi citlivé na prípravok MIRADOR UNI. Postrekovač, ktorý bol použitý na aplikáciu prípravku MIRADOR UNI nepoužívajte na ošetrovanie jadrovín. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny! Postrek nesmie zasiahnuť citlivé susediace plodiny!

Menej významné použitia:

Prípravok	Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	OD
MIRADOR UNI	pestrec mariánsky	hubové choroby	1 l	AT
	repa kŕmna	hrdza repová, ramuláriová škvrnitosť repy, múčnatka repová	1 l	35 dní
	repica olejnatá	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1 l	AT
	ľaničnik siaty	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1 l	AT
	kapusta sitinová	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, plesň belostná	1 l	AT
	mak	biela hniloba, múčnatka stavikrvová, alternáriová škvrnitosť	1 l	AT
	horčica	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, plesň belostná	1 l	AT
	ľan	biela hniloba, hrdza ľanová, čerň ľanu	1 l	AT
	konope	biela hniloba	1 l	AT, na vlákno
	sója	biela hniloba, antraknóza sóje, purpurová škvrnitosť sóje	1 l	AT

Tank mix s Velocity



Do postrekovej zmesi odporúčame pridať akcelérátor systémových fungicidov VELOCITY v dávke 0,25 l/ha, ktorý aktívne pomôže vziať účinnú látku do rastlinných pletív, čím zaistí vyššiu účinnosť zásahu proti chorobám.

MIRADOR UNI

Univerzálny fungicíd so širokou registráciou
v mnohých plodinách.



MIRADOR® UNI

Najlepší libero medzi fungicídmi

MIRADOR® UNI je širokospektrálny, dvojzložkový, systémový fungicíd určený na ochranu repy cukrovej, repy krmnej, slnečnice, repky ozimnej a jarnej, sóje, pestreca mariánskeho, repice olejnej, ľaničníka siateho, horčice, kapusty sitinovej, maku, ľanu a konopy siatej proti hubovým chorobám.

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

Výhody použitia:

- Širokospektrálny fungicíd registrovaný v 12 plodinách
- Synergické pôsobenie difenoconazolu + azoxystrobinu prináša kombináciu dlhodobej účinnosti s green efektom
- Rýchly príjem a akumulácia azolovej zložky vo voskovej vrstvičke s vyššou odolnosťou proti dažďu
- Kombinácia preventívneho a silného kuratívneho zásahu s translaminárnym pohybom v jednom „balíku“
- Vhodný pre použitie od jari do jesene
- Výborný pomer ceny a účinku

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 (produkciu 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 dažďovom 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, reduktujúci 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
viníč	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

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 kontrovaná 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 Oidium citrulli	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.

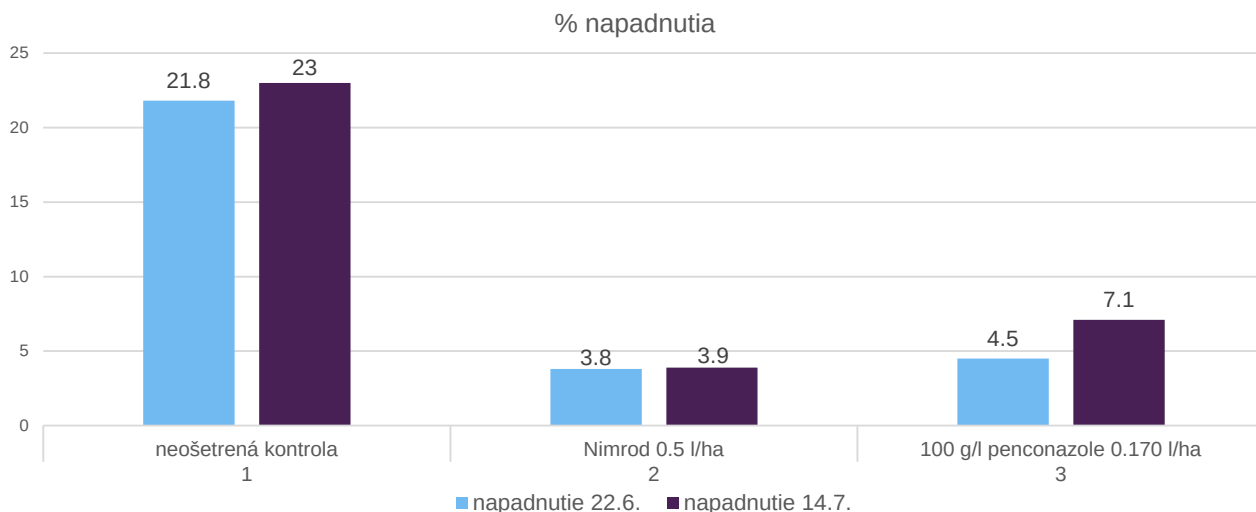
Miešateľnosť prípravku

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



PROMETEUS

Prometeus má v praxi široké uplatnenie, a to samostatne, alebo v kombinácii s inými ne-azolovými partnermi ako sú azoxystrobín, fluxapyroxad, fenpropidin, cyprodinil atď.

PROMETEUS®

Prinesie svetlo zdravia vaším porastom pšenice a repky

Novinka

ADAMA

T1-T3

PROMETEUS® je osvedčený, široko využiteľný systémový fungicíd so širokým aplikačným intervalom. Robustný sólo a výhodný do TM kombinácií s účinnými látkami fluxapyroxad, fenpropidin, či azoxystrobín pre kontrolu chorôb ako sú hrdza pšeničná, septorióza plevová, septorióza pšenice, helmintosporiόza pšenice, stebloľam, múčnatka, fuzariόzy a biela hniloba.

Účinná látka: 250 g/l prothioconazole

Dávka: repka 0,7 l/ha, obilniny 0,8 l/ha

Výhody použitia

- Dlhodobá účinnosť
- Protektívny (preventívny) a kuratívny účinok
- Rýchly prienik do vodivých pletív a transport aj do priamo nezasiahnutých častí rastlín,
- Široký aplikačný interval a spektrum účinku
- Univerzálny posilňujúci partner pre celý rad fungicídov, vhodný aj pre sólo použitie

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

Prometeus

Novinka

Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu pšenice ozimnej a repky ozimnej proti hubovým chorobám.



Prinesie svetlo zdravia
do vašich porastov.

Výhody použitia

- ▶ dlhodobá účinnosť
- ▶ protektívny (preventívny) a kuratívny účinok
- ▶ rýchly prienik do vodivých pletív a transport aj do častí rastlín, ktoré neboli postrekom zasiahnuté
- ▶ široký aplikačný interval a spektrum účinku
- ▶ univerzálny posilňujúci partner pre celý rad fungicídov a aj pre sólo použitie

Pôsobenie prípravku

Prípravok Prometeus obsahuje systémovo pôsobiacu účinnú látku prothioconazole. Po aplikácii veľmi rýchlo preniká do vodivých pletív a je akropetálne transportovaný aj do tých častí, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekom. Účinná látka prothioconazole prináša pestovateľom novú kvalitu fungicídnej

ochrany nielen z hľadiska komplexnosti a dĺžky účinku, **ale tiež v súvislosti s jej fyziologickým pôsobením pozitívne ovplyvňujúcim celkovú výkonnosť ošetrovaných porastov** porovnateľným spôsobom ako strobiluríny. Táto výnimočná molekula z chemickej skupiny triazolthionov narúša reťazec biosyntézy ergosterolu vo viacerých miestach, čo zvyšuje istotu zásahu a znižuje riziko vzniku rezistencie. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov. **Prípravok aplikujte preventívne resp. čo najskôr od objavenia sa choroby.**

Praktické možnosti aplikácie

Prometeus má v praxi široké uplatnenie, a to samostatne, alebo v kombinácii s inými ne-azolovými partnermi ako sú azoxystrobín, fenpropidin, cyprodinil atď.

Účinné látky:

250 g/l prothioconazole

Formulácia:

EC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 - 500 l/ha

Osvedčený, široko využiteľný systémový fungicíd so širokým aplikačným intervalom. Robustný sólo a výhodný do TM kombinácií pre kontrolu chorôb obilnín a repky.

**PROTI FUZARIÓZAM V KLASÉ
APLIKUJTE PLNÚ DÁVKU PRÍPRAVKU
PROMETEUS 0,8 l/ha.**

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná	hrdza pšeničná, septorióza plevová, * septorióza pšenice, *helmintosporiáza pšenice, *stebloham, *múčnatka	0,8 l	35 dní	
	fuzariózy klasov	0,8 l	35 dní	
repka ozimná	biela hniloba	0,7 l	56 dní	

* registrácia účinnej látky prothioconazole v SR

Termín aplikácie:

Pšenica

Použitie je technicky možné vo všetkých termínoch T1 – T3. **V T1 aplikácii** pomôže s ozdravením porastu po zime vďaka svojej širokej účinnosti na choroby skorej jari. V zníženej dávke je výborným partnerom pre účinnú látku fluxapyroxad, s ktorou vytvára zmes kontrolujúcu stebloham, múčnatku, septoriózu a hrdze. V prípade, že na začiatku vegetácie dominuje múčnatka odporúčame jeho TM s účinnou látkou fenpropidin (**Leander**). **Proti hrdzi pšeničnej a septorióze plevovej aplikujte preventívne, alebo ihneď po objavení prvých príznakov ochorenia, od štádia 1. kolienka do 3 kolienka (BBCH 31 – 33).**

V T2 aplikácii (plne rozvinutý zástavový list – koniec metania BBCH 39 – 49) je prípravok výborne kombinovateľný s ne-azolovými účinnými látkami a vytvára tak rovnako širokospektrálny zásah kontrolujúci u nás dominantné choroby, napr. s fenpropidinom (Leander) ak prevažuje múčnatka, alebo so strobilurínom azoxystrobín (Mirador) pri prevahe hrdzi alebo septoriózy.

Nakoniec môžeme využiť Prometheus taktiež **na T3 ochranu klasov a posledných listov**, kde je registrovaný aj proti fuzariózam v klase a kde vykazuje vysoký

účink. Proti fuzariózam klasov aplikujte preventívne alebo ihneď po objavení prvých príznakov ochorenia, od fázy konca klasenia (BBCH 59) do fázy plného kvitnutia (BBCH 65).

Repka

Technické vlastnosti prípravku umožňujú jeho použitie už na jeseň proti fómovej hnilobe repky vo fáze BBCH 16-19 alebo na jar pri prvých príznakoch choroby. Rozumnou možnosťou je kombinovať Prometheus so strobilurínom azoxystrobín (Mirador), ktorý dokáže deklarovanú účinnosť výrazne posilniť a rozšíriť, prispieje aj tzv. green efektom. Preto túto kombináciu pestovatelia používajú predovšetkým na začiatku kvitnutia, avšak aplikáciu je potrebné vykonať v bezletovom čase včiel. Prípravok je registrovaný proti bielej hnilobe od začiatku vývoja plodu do začiatku dozrievania v (BBCH 70 – 80).

Tank Mix s Velocity

Všeobecne odporúčame pridávať do aplikácií fungicídov proti hubovým chorobám na T1 a na T2 akceleračný systémový fungicíd Velocity, a to najčastejšie v dávke 0,25 l/ha, ktorá pomôže aktívne vtahovať účinné látky do rastlinných pletív, čím podporí celkovo vyššiu a dlhšiu účinnosť zásahu.



Proti fuzariózam v klase aplikujte plnú dávku prípravu Prometheus 0,8 l/ha.



Na začiatku kvitnutia aplikujte: Mirador 0,6 l + Prometheus 0,5 l/ha
V čase dokvitania: Prometheus 0,8 l/ha

Robustná ochrana proti chorobám pšenice



Výhody použití přípravku LEANDER?

- preventivně, kurativně a eradikativně působení – **STOP efekt** na rozvinutou múčnatku
- možnost skoršího zásahu, při nižších teplotách **od 5°C**
- systémové působení, rychlý příjem účinné látky do rostliny (prevažná část už hodinu po aplikaci)
- výborná mísatelnost s jinými přípravky na ochranu rostlin a listovými hnojivami
- výrazný synergický efekt s azolovými přípravky
- účinnost přípravku 3-4 týdne po aplikaci

Výhody použití přípravku PROMETEUS:

- systémové působení, rychlý příjem do pletív a rozvod cévnými zvládkami do nezasiahnutých částí rostlin
- působení proti širokému spektru hubových patogenů
- okrem inhibície tvorby ergosterolu (DMI-fungicíd) aj pozitívne fyziologické pôsobenie
- možnost použití až 2 x počas vegetácie
- možnost použití aj vo fáze plného kvitnutia pšenice (BBCH 65)
- výborná mísatelnost s jinými přípravky na ochranu rostlin a listovými hnojivami

Využite naše nové zvýhodnené balíky

FORAPRO PACK

**Leander (2 x 5 l)
+ Prometeus (2 x 5 l)**

**Určený na T1 a T3
fungicídnu ochranu 20 ha pšenice**



Zvýhodnený fungicídny balíček obsahujúci jedinečné spojenie účinných látok **fenpropidin + prothioconazole** s vynikajúcou účinnosťou proti najčastejšie sa vyskytujúcim chorobám pšenice ozimnej ako **múčnatka, hrdza pšeničná a septorióza plevová, klasové fuzariózy a vedľajší účinok na stebelam** (PROMETEUS) ako aj významné vedľajšie pôsobenie na **septoriózu pšenícovú, hrdzu plevovú a i.** Prináša silný štart pre pšenicu pri použití v T1, pevný štít v závere vegetácie (T3).

Praktické možnosti aplikácie FORAPRO Pack-u v pšenici

Forapro Pack je koncipovaný tak, aby umožnil pestovateľom flexibilitu a jednoduché dávkovanie. Základné odporúčanie pre zvolenie dávky ošetrenia je: **Leander 0,5 l/ha + Prometeus 0,5 l/ha na ošetrenie 20 ha pšenice.**

Vzhľadom k pomeru balíčka 1:1 potom môžete dávku jednoducho upravovať nahor alebo nadol podľa konkrétnej intenzity napadnutia chorobami a vlastného posúdenia ekonomického nastavenia ošetrenia.

Využite možnosť flexibility a šetrite svoje prostriedky.

Výhody použitia prípravku MIRADOR?

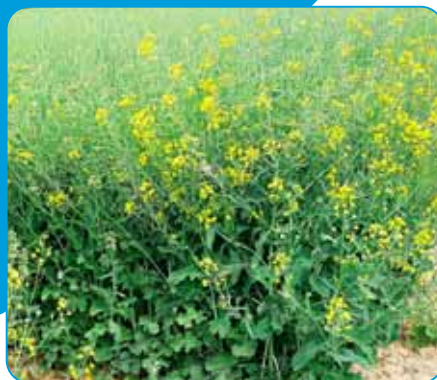
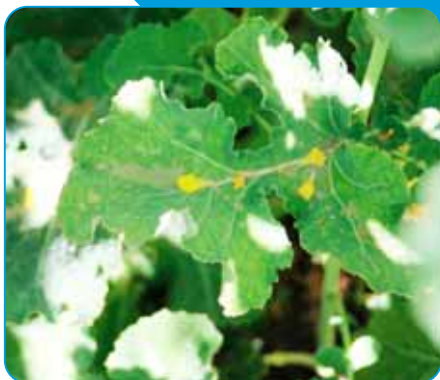
- azoxystrobín bráni transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií
- translaminárny a systémový účinok
- dlhodobá fungicídna clona s fyziologickým pôsobením (green-efekt)
- preventívne pôsobenie – ošetrovať pred alebo na začiatku infekcie
- výborný partner aj pre fungicídy z iných skupín – antirezistentná stratégia
- široké spektrum účinku na hubové patogény nielen v pšenici a repke...
- MIRADOR je registrovaný aj v slnečnici, repe, jačmeni, kapustovej zelenine atď...

Výhody použitia prípravku PROMETEUS:

- inhibuje tvorbu ergosterolu – základný stavebný prvok bunkových membrán (DMI)
- pôsobenie na 2 miestach tvorby ergosterolu, znížená náchylnosť na rezistenciu
- systémové pôsobenie, rýchly príjem a rozvod do nezasiahnutých častí rastlín
- preventívne a kuratívne pôsobenie
- použitie v širokom rozmedzí rastových fáz pšenice (BBCH 31 – 65)
- použitie 2 x počas vegetácie
- PROMETEUS je širokospektrálny produkt, registrácia aj na klasové fuzariózy



Proti bielej hnilobe v repke olejnej začíname ošetrovať od fázy prvých otvorených kvetov, na čo je navhodnejší prípravok MIRADOR. Optimálne počas plného kvitnutia.



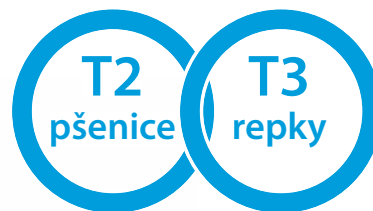
Pre dostatočne dlhé pôsobenie ošetrenia je vhodné počkať na prvé opadané korunné lupienky. Ak nebol veľký tlak patogénov počas kvitnutia, je možné posunúť ošetrovanie na dokvitnutie, so silným vedľajším efektom na černe. Optimálne je pre túto fázu využiť PROMETEUS. Teda prípravky v balíku MAXENTIS PACK, môžete aplikovať spolu v TM alebo sólo v rôznych termínoch pre predĺženie ochranného krytia.



Využite naše nové zvýhodnené balíky

MAXENTIS PACK

Maximálne užitočný



Mirador (30 l) + Prometeus (25 l)

Určený na T2 fungicídnu ochranu
pšenice a T3 ochranu 50 ha repky



30l + 25l

Maxentis Pack je cenovo zvýhodnený fungicídny balíček s obsahom praktickej kombinácie osvedčených účinných látok **azoxystrobin + prothioconazole** a dvoma navzájom sa dopĺňajúcimi mechanizmami účinku pre spoľahlivú kontrolu chorôb, akými **sú múčnatka, hrdze, septórie či fuzáriá v pšenici**. V repke ozimnej poskytuje vylepšenú účinnosť proti **bielej hnilobe a alternárii**, plus zvýšenie úrod vďaka **fyziológickým efektom**. Určený predovšetkým pre májovú pracovnú špičku ako univerzálne riešenie...

Praktické možnosti aplikácie MAXENTIS Pack-u v pšenici a repke

Balíček je koncipovaný pre ošetrovanie 50 ha, čo umožňuje dávkovanie v pomere: **Mirador 0,6 l/ha + Prometeus + 0,5 l/ha**. Takto prinesiete 150 g azoxystrobinu a 125 g prothioconazolu/ha, čo je viac, ako ponúkajú podobne koncipované balíčky na trhu. **Využite možnosť slobodného využitia komponentov balíka.**

Proton

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 fuzariózu 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, stebloham	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 fungicídom 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

Rival Duo

Nový systémový fungicíd s ochranným a kuratívnym účinkom určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej (Phytophthora infestans).



Dvakrát silnejší súper
pre plesň zemiakov

Výhody použitia

- ▶ perfektné pokrytie a distribúcia účinných látok v celej rastline
- ▶ rýchla penetrácia do listov a následná translokácia do stoniek
- ▶ vysoká odolnosť proti zmyvu dažďom
- ▶ preventívny, kuratívny a antisporulačný účinok
- ▶ účinný i tam, kde je už detekovaná rezistencia na fenylamidy

Pôsobenie prípravku

Prípravok RIVAL DUO je systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom s dvoma účinnými látkami **propamocarb hydrochlorid a cymoxanil**. **Propamocarb hydrochlorid**, ktorý patrí do skupiny karbamátov, inhibuje biosyntézu fosfolipidov a mastných kyselín, čím znižuje rast mycélií a rozvoj zoospór a sporangií. **Cymoxanil**, ktorý patrí do skupiny cyanoacetamidových oxímov, potlačuje mnohé životne dôležité funkcie

plesní, ako je bunkové dýchanie, syntéza aminokyselín a permeabilita bunkovej steny. Po aplikácii rýchle preniká do rastlinného pletiva a rovnomerne sa v rastline rozmiestňuje.

Pokyny pre aplikáciu

Prípravok aplikujte preventívne ako súčasť postrekového plánu proti plesni zemiakovej od rastovej fázy tvorby základu bočných výhonov (BBCH 20) do rastovej fázy, keď 50% listov je hnedastých (BBCH 95).

Opatrenia proti vzniku rezistencie

Riziko vzniku rezistencie na tieto účinné látky sa podľa FRAC považuje za nízke až stredné. Z dôvodu zabránenia vzniku rezistencie aplikujte prípravok pokiaľ možno preventívne. Odporúčame striedanie prípravkov s rôznymi mechanizmami účinku.

Účinné látky:

335,1 g/l propamocarb
50 g/l cymoxanil

Formulácia:

SC

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200 - 500 l/ha

2-ZLOŽKOVÝ SYSTÉMOVÝ FUNGICÍD NA OCHRANU ZEMIAKOV

Využite výhody kontaktného prípravku **BANJO** s obsahom širokospektrálneho fluazinamu ako antirezistentného partnera do tank-mixov, s prípravkom **RIVAL DUO**.



začiatok infekcie plesne zemiakovej



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
zemiak	pleseň zemiaková	2,5 l	24 dní	

Maximálny počet aplikácií: 4 x za vegetáciu

Kompatibilita

Pre zvýšenie účinnosti a prevenciu vzniku rezistencie môže byť RIVAL DUO aplikovaný v TM alebo v slede s fungicídmi s obsahom účinných látok cyazofamid a fluazinam. V prípade aplikácie v tank mixe, znížte dávku RIVAL DUO na 2 l/ha.

Všeobecné pokyny pre prípravu postrekovej kvapaliny

- nádrž postrekovača naplňte do 2/3 objemu vodou,
- zapnite miešacie zariadenie,
- pridajte (ak je to potrebné) prípravky na úpravu pH, ako napr. síran amónny atď.,
- ako prvé pridajte práškové a granulované prípravky (WP, WG) a miešajte pokiaľ nie sú dôkladne rozpustené/dispergované,
- pridajte RIVAL DUO a dobre premiešajte,

- pridajte ďalšie prípravky s SC formuláciou a dobre premiešajte,
- pridajte prípravky na báze EC – emulzných koncentrátov a olejov a dobre premiešajte,
- zmáčadlo VELOCITY pridajte ako posledné a dobre premiešajte,
- doplňte postrekovač na požadovaný objem a dobre premiešajte,
- premiešavanie by malo pokračovať ďalej počas postrekovania,

Za predpokladu, dodržania týchto pokynov, sú za podmienky nepretržitého miešania takmer všetky zmesi fyzicky kompatibilné. Ak príprava postrekovej kvapaliny z akéhokoľvek dôvodu zlyhá, je nevyhnutné okamžite nádrž vyčistiť.

Tank mix s Velocity



Do postrekovej zmesi odporúčame pridať akcelerator systémových fungicídov VELOCITY v dávke 0,25 l/ha, ktorý aktívne pomôže vziať účinnú látku do rastlinných pletív, čím zaistí vyššiu účinnosť zásahu proti chorobám a odolnosť proti zmyvu dažďom.

Praktické odporúčanie pre aplikáciu

Rival Duo 2,5 l/ha

Antirezistentný TM: Rival Duo 2 l + Banjo 0,3 l/ha

Banjo

0,4 l/ha až 4 aplikácie



Porovnanie výkonu systémových fungicídov proti plesni zemiakovej v Nemecku

Pleseň zemiaková

Prípravok	Účinné látky	Pohyb v rastline	Použitie	Ochrana listov	Ochrana stoniek	Ochrana nových prírastkov	Kuratívny účinok	Odolnosť zmyvu dažďom	Reziduálny účinok
RIVAL DUO + BANJO PACK	propamocarb + cymoxanil + fluazinam	Systémový + protektívna ochrana	Začiatok sekvencie aplikácií + Hlavná fáza rastu	+++	++	++	++	+++	+++
Carial flex	cymoxamil + mandipropamid	Translaminárny	Skoršia hlavná fáza rastu	++(+)	+(+)	-	++	++(+)	++(+)
Infinito	propamocarb + fluopicolide	Systémový	Začiatok sekvencie aplikácií + Skoršia hlavná fáza rastu	+++	++	++	+(+)	++(+)	++
Plexus	cymoxanil + fluazinam	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+(+)	-	++	++(+)	++(+)
Ranman Top + Proxanil pack	cyazofamid + cymoxanil + propamocarb	Systémový	Začiatok sekvencie aplikácií + Skoršia hlavná fáza rastu	+++	++	++	++	+++	+++
Reboot	cymoxanil + zoxamid	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	+	++	-	++	++	+
Revus	mandipropamid	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
Revus - Ortiva pack	mandipropamid + azoxystrobin	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
Revus Top	Mandipropamid + difenoconazole	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
Tanos	Cymoxanil + famoxadone	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	+(+)	++	-	++	++	++

Zdroj: LFL Pflanzenschutz - Institut für Pflanzenschutz, April 2020

Pol'ný deň 2021 Valečov, Česká republika 25.8.2021

Kontrola

RIVAL DUO



RIVAL DUO

Nový 2-zložkový systémový fungicíd na ochranu zemiakov



ADAMA

RIVAL® DUO

Dvakrát silnejší súper
pre pleseň zemiakov



RIVAL® DUO je nový systémový fungicíd v SC formulácii s ochranným a kuratívnym účinkom určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej (Phytophthora infestans). Využite výhody kontaktného prípravku BANJO s obsahom širokospektrálneho fluazinamu ako antirezistentného partnera do tank-mixov, s prípravkom RIVAL DUO.

Účinné látky: 335,1 g/l propamocarb + 50 g/l cymoxanil

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

Výhody použitia

- Perfektné pokrytie a distribúcia účinných látok v celej rastline
- Rýchla penetrácia do listov a následná translokácia do stoniek
- Vysoká odolnosť proti zmyvu dažďom
- Preventívny, kuratívny a antisporulačný účinok
- Účinný i tam, kde je už detekovaná rezistencia na fenylamidy



FUNGICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

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 navyše 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 mycelia 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
vinič	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

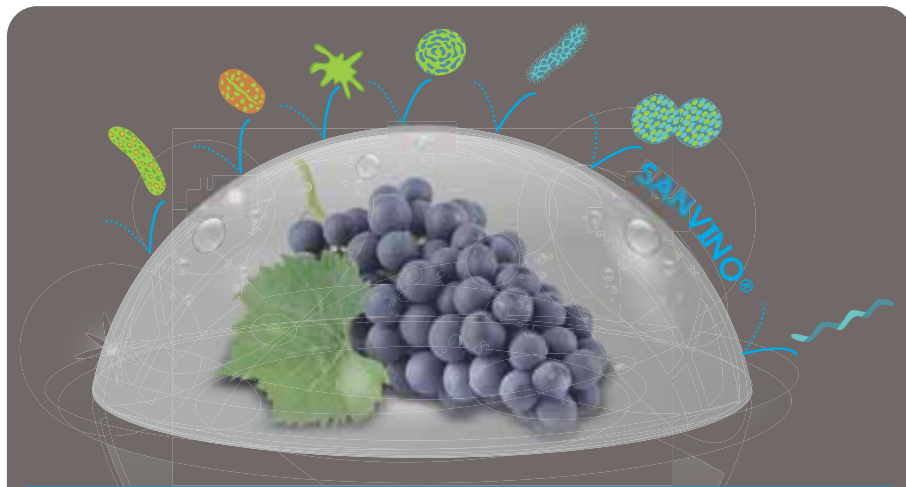
BBCH 71 (nasadzovanie plodov):
1,12 kg/ha v max.1200 l vody/ha

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 zariadením.



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 fosforu 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

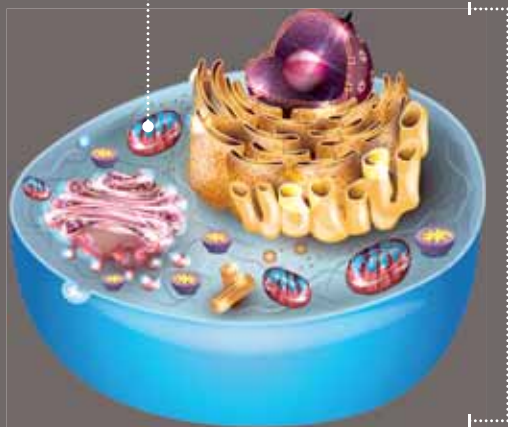
DVA ODLIŠNÉ MECHANIZMY ÚČINKU

AMISULBROM

Interferencia s mitochondriálnym respiračným reťazcom v komplexe cytochrómu BC, bod Qil

FOLPET

mnohostranné pôsobenie



Napadnutie listov viniča peronospórou



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



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.



FUNGICÍD

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 vyznačujúce sa unikátnym komplexom účin-

ných 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. Navyac, moderná formulácia zabezpečuje priľnavosť 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 -1,5l na 1l moridla. Pred samotným morením je potrebné prípravok Seedron dôkladne premiešať, homogenizovať. Rovnako musí byť zaistené dôkladné premiešanie moriacej kvapaliny s ošetrovaným osivom.

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!**



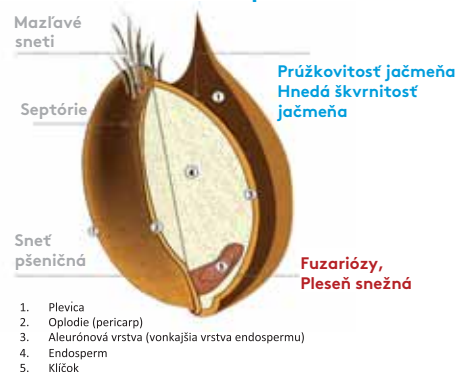
Odporučenie pre aplikáciu

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	

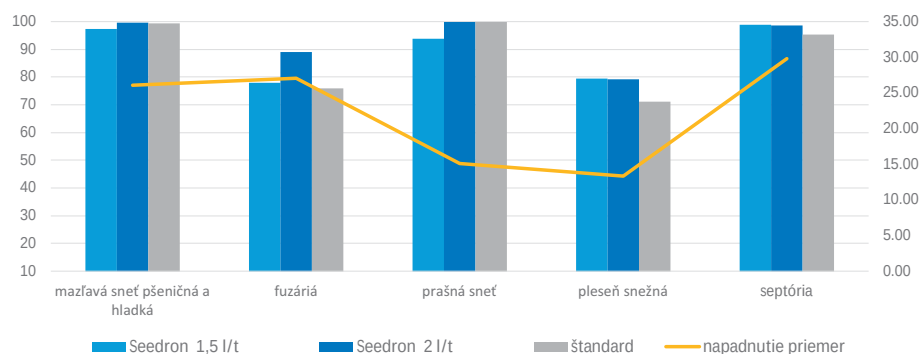
Po ukončení morenia moričku vypláchnite a oplachovú vodu použite na prípravu nasledujúcej moriacej emulzie.



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.



ADAMA

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 rynchos. škvrnitosti
0,9 l/ha stop efekt na múčnatku

- Výborný pomer ceny a účinku
- Široká účinnosť: hrdze, septórie, múčnatka, hnedá a rynchosporiová 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

Prothioconazol
53 g/l

Tebuconazol
148 g/l

Spiroxamin
224 g/l

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.

Sirius 800 SC

Nový kontaktný fungicíd určený na preventívnu a intervenčnú ochranu viniča, broskýň, jabloní a okrasných rastlín proti múčnatke.



Hviezda na báze tekutej síry.

Výhody použitia

- ▶ registrovaný ako prípravok na ochranu rastlín = najvyššia čistota a kvalita formulácie
- ▶ jednoduchá manipulácia, presné dávkovanie a žiadna prašnosť
- ▶ rýchla a dokonalá rozpustnosť
- ▶ neusádza sa ani po dlhšom skladovaní
- ▶ rýchly nástup účinku a následné reziduálne pôsobenie
- ▶ optimálna veľkosť častíc pre najlepšiu pokrývnosť
- ▶ mnohostranný mechanizmus účinku = nízke riziko vzniku rezistencie.

Pôsobenie prípravku

SIRIUS 800 SC je progresívny sírnatý, kontaktné pôsobiaci fungicídny prípravok. Pôsobí predovšetkým preventívne, má rýchly nástup účinku a dlhé reziduálne pôsobenie s akaricídnym účinkom. Spôsob účinku

spočíva v inhibícii dýchania, v prerušovaní tvorby proteínov a vo vnútri buniek húb spôsobuje spomalenie klíčenia spór a rast hýf.

Pokyny pre aplikáciu

Vinič

Dávka vody: 1000 l/ha. Počet aplikácií: maximálne 8 x za vegetáciu. Interval medzi aplikáciami: min. 7 dní. Prvé ošetrovanie proti múčnatke na viniči vykonajte od rastového štádia 5. vyvinutého listu do rastového štádia 8. vyvinutého listu (BBCH 15-18) a ďalšie ošetrovania podľa potreby a infekčného tlaku. Vyššiu dávku 4 l/ha aplikujte pred kvitnutím, nižšie dávky po odkvitnutí viniča.

Ošetrovanie viniča proti múčnatke je optimálne pri dosiahnutí dĺžky výhonov 20 cm a ďalej v intervaloch 5-10 dní.

Účinné látky:

800 g/l síra

Formulácia:

SC

Balenie:

10 l

Dávka vody:

600 - 1500 l/ha

Kontaktný fungicíd proti múčnatke, akarínóze a erinóze (foto akarínózy nižšie)



SÍRA JE VÝZNAMNÝM PRVKOM ANTIREZISTENTNEJ STRATÉGIE/ PRERUŠOVAČ SYSTÉMOVÝCH PRÍPRAVKOV PROTI MÚČNATKE.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
vinič	múčnatka viniča	2,75 - 4 l	5	-
jabloň	múčnatka jabloňová	4 - 6 l	7	-
broskyňa	múčnatka broskyne	4 - 6 l	7	-
okrasné rastliny	múčnatka kvetov	3 l	-	kvety

Jabloň

Dávka vody: 600 l/ha. Počet aplikácií: maximálne 8 x za vegetáciu. Interval medzi aplikáciami: min. 7 dní. Prípravok aplikujte preventívne alebo pri zistení prvých príznakov ochorenia krátko pred kvitnutím od fázy pučania pupeňov (BBCH 53) a po kvitnutí 3 až 5 krát v závislosti od závažnosti ochorenia.

Náš tip: prvé ošetrenie vykonajte v štádiu myšieho uška. Obmedzuje výskyt roztočcov.

Broskyňa

Dávka vody: 600 l/ha. Počet aplikácií: maximálne 4 x za vegetáciu. Interval medzi aplikáciami: min. 7 dní. Prípravok apli-

kujte preventívne alebo pri zistení prvých príznakov ochorenia krátko pred kvitnutím od fázy pučania pupeňov (BBCH 53) a po kvitnutí v závislosti od závažnosti ochorenia.

Náš praktický tip: prvé ošetrenie vykonajte v rastovej fáze, kedy sa listy oddeľujú, zelené listene sú mierne otvorené, listy rastú (BBCH 10).

Okrasné rastliny

Dávka vody: 1000 - 1500 l/ha. Počet aplikácií: maximálne 5x za vegetáciu. Interval medzi aplikáciami: min. 10 dní. Prípravok aplikujte preventívne resp. ihneď po objavení sa prvých príznakov choroby a na veľmi napadnuté rastliny.

Upozornenie

Pri aplikácii prípravku pri teplotách vyšších ako 25 °C hrozí riziko fytotoxicity. Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikujte mimo letového času včiel – skoro ráno, neskôr večer! Zrážky 2 – 3 hodiny po ošetrení účinok neovplyvňujú.



múčnatka viniča



ošetrenie v štádiu myšieho uška obmedzuje aj výskyt roztočcov.

Tank mix s Velocity



Do postrekovej zmesi odporúčame pridať zmáčadlo VELOCITY v dávke 0,25 l/ha. Odmerané množstvo prípravku SIRIUS 800 SC vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a dobre premiešajte. Následne pridajte adjuvant VELOCITY a za stáleho miešania nádrž doplňte vodou na požadovaný objem.

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 inhibitory biosyntézy ergosterolu (DMI), ktorý je nevyhnutný na výstavbu bunkových membrán patogénnych organizmov. **Prothioconazole** zasahuje do biosyntézy ergosterolov, kde inhibuje demetyláciu dihydrolanosterolu na pozícii 14 alebo 24 metylén

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

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. **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 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:

Ošetrovania 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 predĺžovania stebľa alebo 2. kolienko, najneskôr však do konca klasenia (BBCH 30/32–59).

Upozornenie:

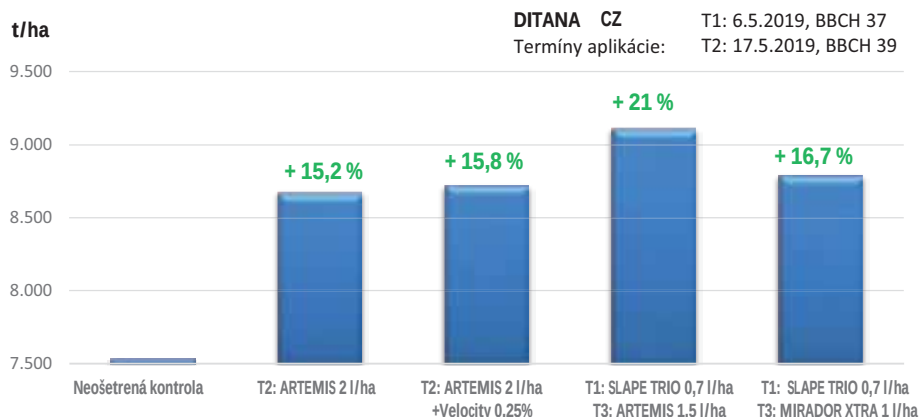
Neošetrojte porasty pri teplotách nad 27 °C a počas intenzívneho slnečného svitu. Aplikujte tak, aby nedošlo k priamemu zasiahnutiu ani k úletu aplikačnej kvapaliny do okolitých porastov. Neaplikujte letecky, iba pozemne.

Spiroxamine spôsobuje:

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

Ošetrovania 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 ošetrovania.

Vplyv fungicídnych variantov na úrodu pšenice - odroda ETANA, 2019



SPYRALE

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 cercosporióze, 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 cercosporiózy
- Rýchly účinok a dlhodobé pôsobenie
- Razantná EC formulácia
- V Holandsku registrovaný aj proti ramulárióze 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 ramularióze 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). Difenconazole 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 biosynéze 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 kŕmna	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 Uni v dávke 0,8* - 1 l/ha – max. 1 x najneskôr do konca augusta.

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

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

*odporúčanie pri nižšom infekčnom tlaku a skorších rastových fázach

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.

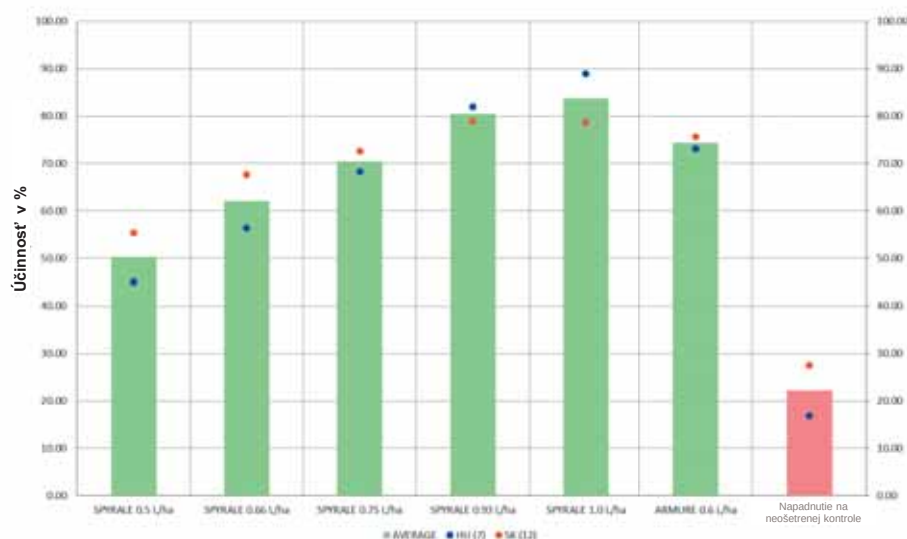


Cerkospóra repy



Múčnatka repy

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





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 fosetyl-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 plodínach
- 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
- Povolný 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 neníči, 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 môr 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, obvyčajne 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 šošovicovému 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 ošetríme 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 šešuľovému 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, obaľovačom 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 jablčného 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 obaľovačom 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 traktorovými 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 red'kovky, rajčiakov, zemiakov, jahôd, kapustovej zeleniny.

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 slnečník ani dáždnik**
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 (deltamethrin, lambda-cyhalothrin, 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.

Účinná látka:

240 g/l tau-fluvalinate

Formulácia:

emulzia typu olej - voda

Balenie:

5 l

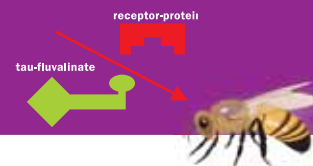
Dávka vody:

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 včelárov, 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 jablňný	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

To poskytuje Mavrik-u celý rad praktických výhod.

- 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 chlpáčikovi obyčajnému v dávke 0,3 - 0,5 l/ha.



Prah škodlivosti sú 2 - 3 blyskáčiky 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 cholínerázy. V rastlinných pletivách je rých-

lo translokovaný a pôsobí hlbkovo. Po príjme 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 zrnno, 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 krmná	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 kôrovce	0,1 %	14	podľa TP

Viac informácií o registrácii v minoritných plodinách nájdete na str. 204

- 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 ošetrovanie 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, ringloty, 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 slamihová na slnečnici



voška maková na maku



REGULIS

Precízna a efektívna regulácia pre maximálnu úrodu.



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, rovnomerné dozrievanie porastu
- Pozitívny vplyv aplikácie na skladovacie parametre kvality
- Optimálne využitie dusíka a ďalších živín
- Minimalizácia zberových strát
- Uľahčený zber
- Výhodné kombinácie s fungicídmi a regulátormi

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

Strike 1.5 G

Granulovaný insekticídny prípravok pre pôdnu aplikáciu, určený na ochranu kukurice a kukurice cukrovej proti kukuričiarovi koreňovému a larvám kováčikov, t. j. drôtovcom.



Vítazný úder proti
pôdnym škodcom

Výhody použitia

- rýchly nástup účinku
- dhodobé reziduálne (repelentné) pôsobenie
- v oblasti koreňov vytvára ochrannú zónu
- široká registrácia v mnohých plodinách
- najvyššia kvalita od originálneho výrobcu

Pôsobenie prípravku

Prípravok STRIKE 1.5 G obsahuje účinnú látku **tefluthrin**, ktorá patrí medzi syntetické pyrethroidy). Hmyz usmrčuje ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyrethroidy účinkujú na sodíkovom kanále v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy a má silný reziduálny účinok (repelentný) proti pôdnym škodcom. Tefluthrin nie je mobilný v rastline a v pôde.

STRIKE 1.5 G zvyšuje spoľahlivosť účinku insekticídnych moridiel na pozemkoch so silným výskytom kukuričiaru koreňového - obzvlášť v monokultúrach kukurice.

Pokyny pre aplikáciu

Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou kukurice, so zapracovaním do pôdy.

Na ochranu kukurice proti kukuričiarovi koreňovému aplikujte nižšiu dávku v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu.

Dávka prípravku proti kukuričiarovi koreňovému je 12 - 15 kg/ha (čo zodpovedá 90 - 112,5 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).

Dávka prípravku proti drôtovcom je 12 kg/ha (čo zodpovedá 90 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).

Účinná látka:

15 g/kg tefluthrin

Formulácia:

GR

Balenie:

20 kg

Minoritnú registráciu môžete využiť v cibuli, cesnaku, repe cukrovej, rajčiaku, šaláte a listovej zelenine, lesných škôlkach, sadenicích okrasných a lesných drevín, ako aj pri ochrane odrezkov a vrúbľov.

OVERENÝ ŠIROKOSPEKTRÁLNY PÔDNY INSEKTICÍD

Po aplikácii prípravku STRIKE 1.5 G je možné bez obmedzenia používať postemergentné herbicidy na báze sulfonylmočovín (ako napríklad NICOGAN 40 OD).

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
kukurica, kukurica cukrová	kukuričiar koreňový	12 - 15 kg	AT	
	drôtovec	12 kg	AT	

Fytotoxicita resp. odrodová citlivosť kukurice nebola zaznamenaná.

Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou kukurice, so zapracovaním do pôdy. Na ochranu kukurice proti kukuričiarovi koreňovému aplikujte nižšiu dávku v prípade slabšieho výskytu škodcu, resp. vyššiu dávku v prípade silnejšieho výskytu škodcu. Dávka prípravku proti kukuričiarovi koreňovému je 12 - 15 kg/ha (čo zodpovedá 90–112,5 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm). Dávka prípravku proti drôtovcovi je 12 kg/ha (čo zodpovedá 90 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).

Cukrová repa, cibuľa, cesnak, šalát, listová zelenina, lesné škôlky, sadenice okrasných a lesných drevín, odrezky a vrúbky. Prípravok aplikujte v suchej forme **do radu súčasne so sejbou so zapracovaním do pôdy.**

Rajčiak

Prípravok aplikujte v suchej forme do radu súčasne so sejbou, alebo s výsadbou do maximálne rastovej fázy rajčiaka - BBCH 12. **V prípade menej významných použití pestovatelia používajú 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 fytotoxicita neboli hodnotené!**

Dávkač prípravku je potrebné pred použitím nakalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky. Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

Upozornenie

Neodporúčame žiadne tank-mix kombinácie prípravku STRIKE 1.5 G s inými

prípravkami. V prípade, že dôjde k predčasnému zaoraniu plodiny, výsadba/výsievanie náhradnej plodiny je možné s odstupom minimálne 120 dní od ošetrenia.



larvy kukuričiaru koreňového a na foto vyššie príznaky prítomnosti kukuričiaru tzv. husie krky

Menej významné použitia:

Prípravok	Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
STRIKE 1,5 G	cibuľa	drôtovec	10 kg	AT	
		chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 - 10 kg	AT	
	cesnak	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 - 10 kg	AT	
	repa cukrová	chrúst obyčajný	7 - 10 kg	AT	
	rajčiak	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 - 10 kg	AT	
	šalát, podobná listová zelenina	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 - 10 kg	AT	
	lesné škôlky, sadenice okrasných a lesných drevín, odrezky a vrúbky	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	15 - 20 kg	AT	pred výsadbou



SIRIUS 800 SC

Nový kontaktný fungicíd proti múčnatke,
akarinóze a erinóze

Kontaktný fungicíd
proti múčnatke



ADAMA

SIRIUS® 800 SC

Hviezda na báze tekutej síry

SIRIUS® 800 SC je nový kontaktný fungicíd určený na preventívnu a intervenčnú ochranu viniča, broskýň, jabloní a okrasných rastlín proti múčnatke. Síra je významným prvkom antirezistentnej stratégie/ prerušovač systémových prípravkov proti múčnatke.

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



Výhody použitia

- Registrovaný ako prípravok na ochranu rastlín = najvyššia čistota a kvalita formulácie
- Jednoduchá manipulácia, presné dávkovanie a žiadna prašnosť
- Rýchla a dokonalá rozpustnosť
- Neusádza sa ani po dlhšom skladovaní
- Rýchly nástup účinku a následné reziduálne pôsobenie
- Optimálna veľkosť častíček pre najlepšiu pokrývnosť
- Mnohostranný mechanizmus účinku = nízke riziko vzniku rezistencie



STRIKE 1.5 G

Overený širokospektrálny pôdny insekticíd



ADAMA

STRIKE® 1.5 G

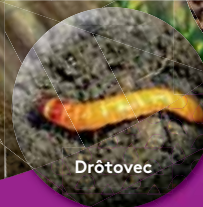
Víťazný úder proti pôdnym škodcom



Kukuričiar koreňový



Chrúst



Drôtovec

STRIKE 1.5 G je granulovaný insekticídny prípravok pre pôdnu aplikáciu, určený na ochranu kukurice a kukurice cukrovej proti kukuričiarovi koreňovému a larvám kováčikov t. j. drôtovcom. Minoritnú registráciu proti pôdnym škodcom môžete využiť v cibuli, cesnaku, repe cukrovej, rajčiaku, šaláte a listovej zelenine, lesných škôlkach, sadeniciach okrasných a lesných drevín, ako aj pri ochrane odrezkov a vrúbľov.

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

Výhody použitia:

- Rýchly nástup účinku
- Dlhodobé reziduálne (repelentné) pôsobenie
- V oblasti koreňov vytvára ochrannú zónu
- Široká registrácia v mnohých plodinách
- Najvyššia kvalita od originálneho výrobcu



INSEKTICÍD

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, 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 pesticídov**
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 hnilobe 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 katiónov (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.



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 zmäčadiel
- 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.

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 hlúz
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
jabloň, 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.



Glyfogan Super + Adaptic 0,25 l/ha

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, urýchľuje účinok a zvyšuje odolnosť proti dažďu.



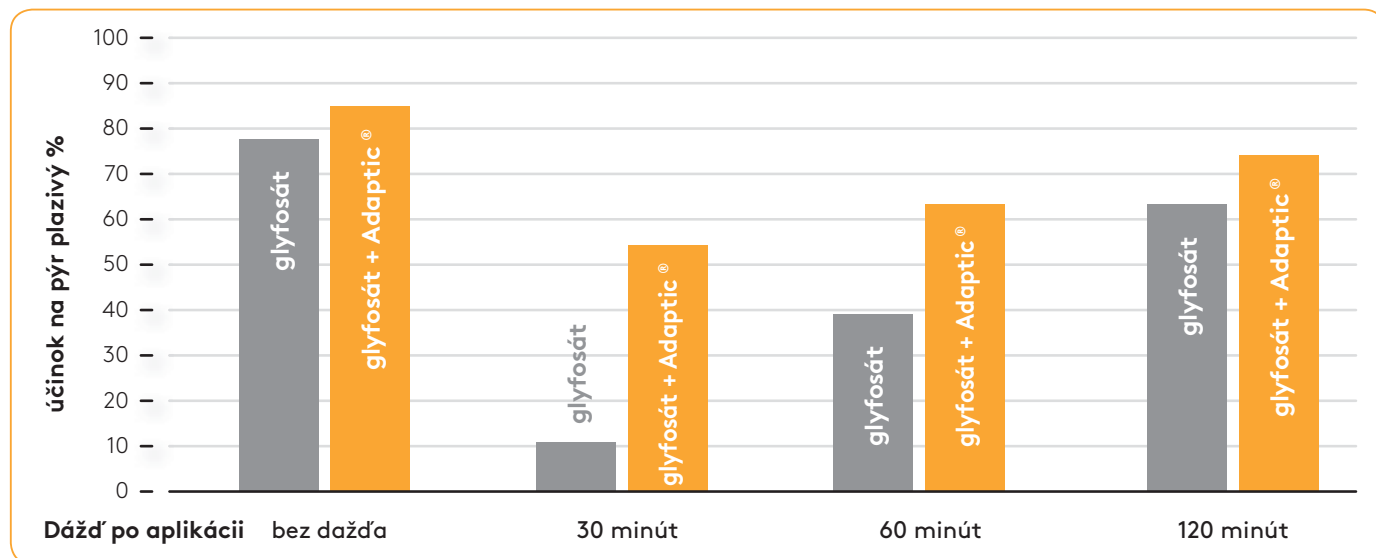


Glyfogan Super

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.



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.

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 vyvážené výživy 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 úrodný 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.

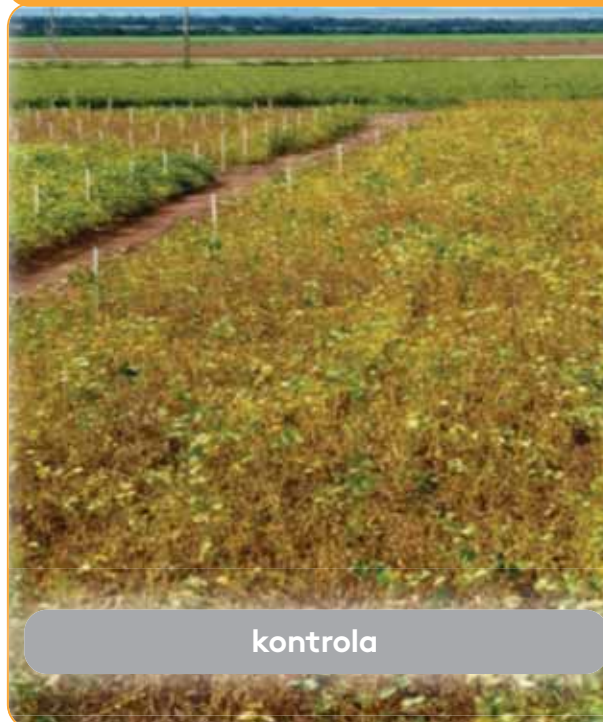
Pokyny pre aplikáciu:

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 cielenej 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 zástavového 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 herbicidov. 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 hlúz)
- 0,5 – 0,75 l/ha vo fáze BBCH 46 – 69 (stimulácia rastu hlúz 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)



Adama technológia stimulácie

Optimálne využitie biostimulátorov v obilninách pre najvyššie úrody

Lepšie korene
+ podpora
odnožovania

2 l podpora
rastu + výživa

3 l stres

Pšenica:
podpora
kvality zrna

ExelGrow® + CCC
0,5 l/ha

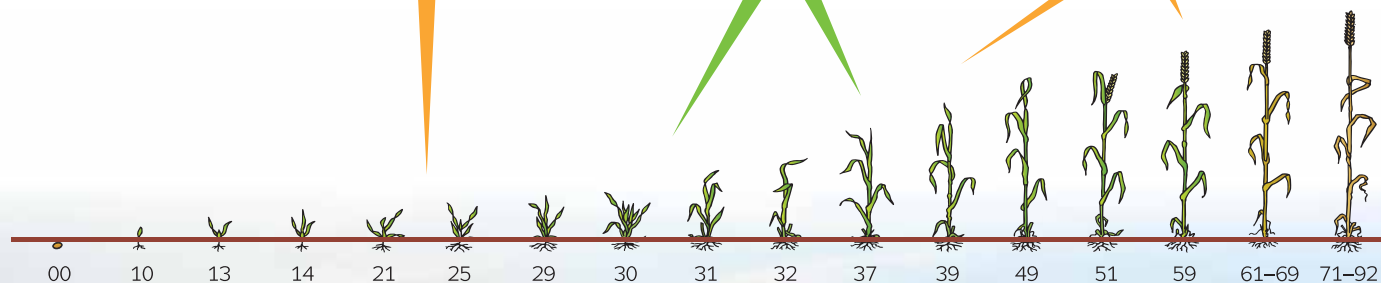
BBCH 23

Talisman®
2-3 l/ha

BBCH 30-37

ExelGrow®
0,5 l/ha

BBCH 39-61



Grounded



Pevné puto s pôdou

Adjuvant vo forme emulgovateľného koncentrátu 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 vnika 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 - ošetrujete v rastovej fáze BBCH 37-45 objavenia sa posledného listu až do štádia zdurenej listovej pošvy.

***Raž ozimná, tritikale** - ošetrujete 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 polahnutia.
- **Skorší termín (BBCH 32)** znižuje redukciu odnoží, zvyšuje počet produktívnych stebiel, ale menej kráti výšku porastu. Ak je vyššie riziko polahnutia 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 polahnutia),** 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 urýchljuje ich príjem.
- S kvapalným hnojivom vo forme zriedeného roztoku DAM 390 a roztokom močoviny (do 10 kg N/ha) sa urýchljuje 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 poliehanu.
- V prípade zamýšľanej delenej aplikácie: pre prvý termín ošetroenia morforegulátorom sa vo fáze 1.-2. kolienka odporúča prípravok na báze trinexapac-ethylu 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 prispôbiť 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 nako-niec.**

(* roztok DAM 390 alebo močoviny do 10 kg čistého N/ha možný)



TALISMAN

Biostimulačné hnojivo s obsahom NPK + mikroživín obohatené
o unikátnu kombináciu piatich biostimulantov.



Novinka

TALISMAN®

Pomáha rastlinám prosperovať



Talisman® je unikátna kombinácia 5 biostimulantov a širokého spektra makro a mikro živín. Pomáha preukázateľne zvýšiť úrodu plodín v priemere o 6–8 %, a to vďaka zvýšeniu schopnosti prijímať živiny a stimuláciou tvorby bielkovín aj v nestresových podmienkach. V stresových situáciách chráni úrodový potenciál rastlín prostredníctvom podstatne rýchlejšej regenerácie ošetrovaných plodín.

Výhody použitia

- Eliminácia abiotického stresu
- Redukcia toxického pôsobenia amoniaku (žltnutie)
- Zvýšenie množstva chlorofylu (+17%)
- Efektívna foliárna výživa s rýchlou odozvou
- Stimulácia cytokinínov a tvorby bielkovín
- Zrýchlenie regenerácie rastlín

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

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 sulfonfylmočovín.

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 sulfonfylmočovín

Pôsobenie prípravku

Rollwet je nová generácia organo-silikátového zmáčadla špeciálne vyvinutá pre zvýšenie účinnosti kontaktných fungicídov a herbicídov na báze sulfonfylmočovín. 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. Zabráňuje 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 sulfonfylmočovín.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
zemiak	zlepšenie vlastností aplikáčnej kvapaliny a účinnosti	0,1-0,4l	do štádia zakladania hľúz
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 zmäčadla Rollwet v dávke 0,1 l/ha na 200 l vody.

Graminicidy

Graminicidy majú všeobecne silné zmäčadlá 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 zmäčadlo 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. Následne pridajte adjuvant a za stáleho miešania nádrž doplňte vodou na požadovaný objem.

Rollwet



aplikácia sólo mednatého prípravku v jabloniach

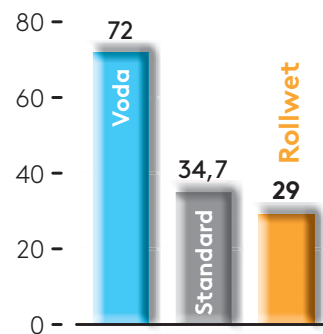


mednatý prípravok + Rollwet

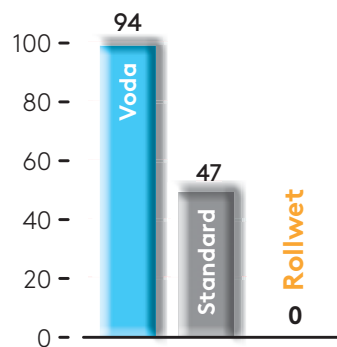


V čom je Rollwet lepší?

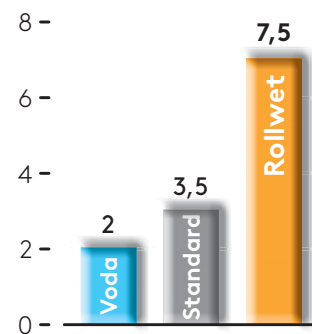
Povrchové napätie kvapky (mN/m)



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 NAJLEPŠIE
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.

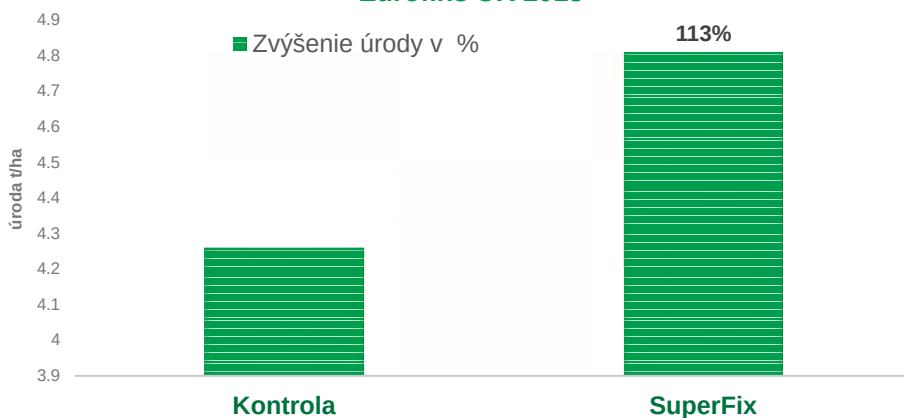
Po aplikácii nádrž, čerpadlo a hadice prepláchnite ne-iónovým čistiacim prostriedkom.



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 šesúľ a strukov, ale súčasne zamedzuje prenikaniu vody do pletív. Šípky označujú smer tlaku, ktorý vzniká behom vysychania šesule.



Stimuluje a vyživuje zároveň.

Biostimulačné hnojivo s obsahom 5 biostimulantov a širokého spektra makro a mikro živín.

Výhody použitia

1. Pri objavení sa abiotického stresu

- redukcia poškodenia amoniakom (žltnutie)
- zvýšenie množstva chlorofylu (+17 %)
- zvýšenie hmotnosti koreňov (+20 %)
- zvýšenie hmotnosti nadzemnej hmoty (+26 %)
- efektívna foliárna výživa s rýchlou odozvou
- zrýchlenie regenerácie rastlín
- ochrana úrodového potenciálu rastlín

2. V normálnych podmienkach

- maximalizácia asimilácie dusíka
- stimulácia tvorby bielkovín
- zrýchlenie príjmu listovej výživy
- stimulácia cytokinínov (+26 %)
- zvýšenie úrody v priemere o 7 %

Pôsobenie prípravku

Talisman je unikátna kombinácia 5 biostimulantov a komplexného spektra makro a mikro živín. **Kyselinu pidolovú** (synonymum kyseliny

lina pyroglutámová) rastliny používajú ako signálnu zložku pri udržiavaní cyklu asimilácie dusíka v chode.

Nedostatok kyseliny pidolovej rastliny vnímajú ako signalizáciu stresu a prepínajú tak svoj metabolizmus do katabolického režimu. Dodaním určitého množstva kyseliny pidolovej účinne pomáhame rastlinám zotaviť sa zo stresu a chránime tak úrodový potenciál pestovaných plodín. **Patentovaná technológia vstrebávania R 100** (difenyľmočovina, difenyľtiomočovina a gama-izomér kyseliny polyglutámovej) **je tvorená unikátnou zmesou troch biostimulantov, ktorá v rastlinách stimuluje cytokiníny, čo sa prejavuje intenzívnejším rastom listovej plochy, zvyšuje príjem kationových živín (horčík, molybdén, železo atď.) a preukázateľne zvyšuje obsah chlorofylu.** R 100 sa spolu s kyselinou pidolovou navzájom dopĺňajú. Druhá spomenutá primárne

Obsah živín v hm%: N (12), P (6), K (6) + mikroživiny: SO₃ (0,5), Mg (0,16), B (0,025), Cu (0,05), Mn (0,05), Mo (0,005), Zn (0,05)

Biostimulanty: 1. kyselina pidolová, 2. difenyľmočovina, 3. difenyľtiomočovina, 4. gama-izomér kyseliny polyglutámovej, 5. dimetylsulfón

Formulácia: SL

Balenie: 10 l

Dávka vody: 200 - 400 l/ha



PLNE STABILIZOVANÉ A VYSOKO ÚČINNÉ VIACZLOŽKOVÉ ANORGANICKÉ HNOJIVO S PRÍDAVKOM KYSELINY PIDOLOVEJ A DIMETYLSULFÓNU, PODPorenÉ PATENTOVANOU TECHNOLOGIOU VSTREBÁVANIA R 100.

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD	Poznámka
Hospodárske plodiny, vrátane obilnín, olejnin, zemiakov, repy cukrovej, maku hrachu, fazule, kukurice a zeleniny	Výživa a stimulácia rastlín	3–5 l/ha	AT	Pri detekcii abiotického stresu alebo v čase rýchleho rastu rastlín.

stimuluje asimiláciu dusíka a stimuluje produkciu aminových kyselín, a tým aj bielkovín.

A nakoniec dimetylsulfón je unikátny prostriedok na posilnenie príjmu síry foliárnou výživou, čo prispieva k posilneniu enzymatickej činnosti a vo výsledku produkcie bielkovín v rastlinách. Súčasťou prípravku Talisman je taktiež komplexné zastúpenie makro (N, P, K, Mg) a mikro prvkov (B, Cu, Mn, Mo, Zn). **Aplikáciu prípravku Talisman tak vyživujeme aj stimulujeme rastlinu zároveň.**

Upresnenie použitia a miešania v nádrži

Pred použitím dobre pretrepte! Talisman je široko kompatibilný s inými chemickými látkami a za mierneho miešania sa ľahko disperguje vo vode. Dodržte nasledovné poradie: 1. voda, 2. pesticíd, 3. Talisman. Nemiešajte s herbicídmi obsahujúcimi kyselinu fenoxycetovú, napr. mecoprop, MCPA, 2,4-D, dicamba. Príliš tvrdá voda sama o sebe nie je problém pre Talisman, ale môže, byť problémom pre ďalších tank mix partnerov. Preto v tomto prípade odporúčame použiť zmäččovače vody na úpravu pH vody a elimináciu kationov (napr. Adaptic). Ak sa má prípravok aplikovať na plodiny trpiace silným stresom, vyvarujte aplikácie s pesticídmi, ktoré majú všeobecne silnejšie prejavy fytotoxicity. Pred namiešaním v nádrži postrekovača vyskúšajte fyzikálnu kompatibilitu tak, že zmiešajte malé množstvo navrhnuté zmesi v predpokladaných pomeroch v malej nádobe. Za

horúceho počasia vykonávajte postrek skoro ráno alebo neskoro večer, aby ste dosiahli čo najlepšie výsledky.

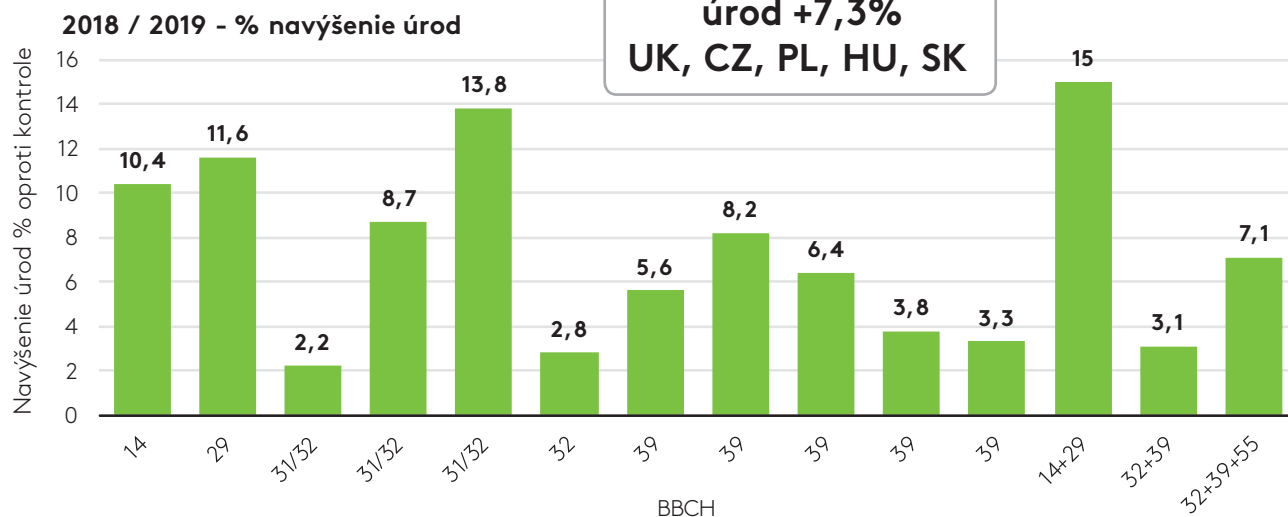
Praktické možnosti aplikácie

Talisman je prípravok, ktorým rastlinu stimulujeme a vyživujeme zároveň. Tento synergický efekt sa vždy prejaví. Všeobecne pre všetky plodiny platia nasledovné pravidlá použitia:

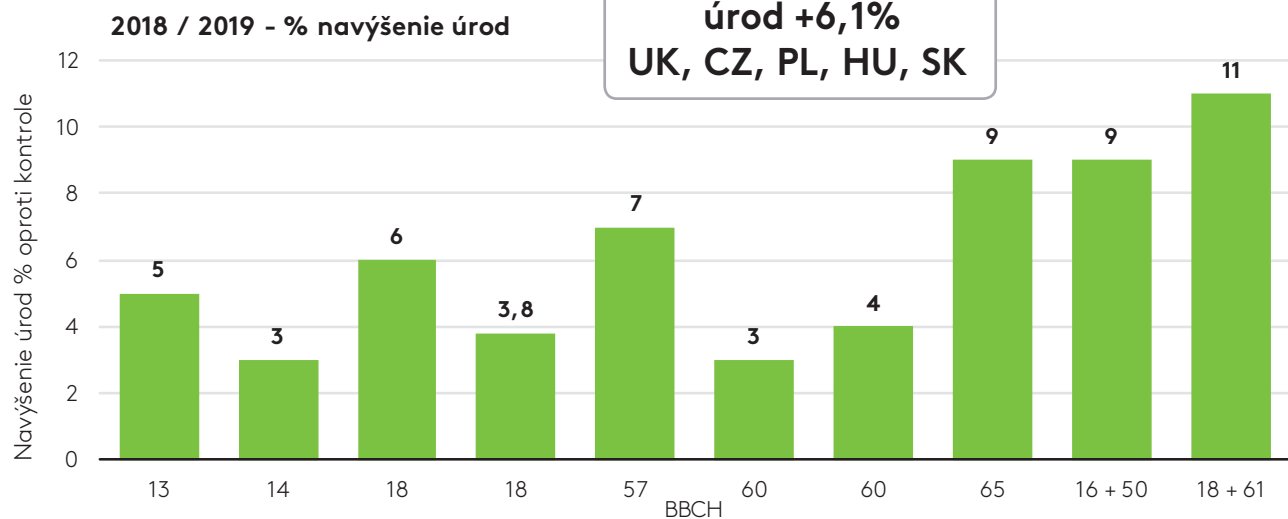
Pri detekcii abiotického stresu (stres z tepla: všeobecne v poľných podmienkach SR sú to teploty nad 30 °C, stres z chladu: prudký pokles teplôt, nočné mrazíky, príchod „zamrznutých“ atď., stres z nadmernej vlhky: príklad tzv. zamazanie jačmeňov, stres zo sucha: v posledných rokoch pomerne obvyklý jav) tu všade použijeme. **Talisman v dávke 3 – 5 l/ha.** Urýchlíme tým regeneráciu rastlín zo stresovej situácie a zásah je primárne obranou ich úrodového potenciálu. **Neurobíme však nič zle, práve naopak, keď Talisman použijeme aj v tzv. normálnych podmienkach.** Túto aplikáciu robíme všeobecne vo fáze rýchleho rastu plodín (koniec apríla–júna) v **zniženej dávke 1,5 – 2 l/ha.** Odmenou nám bude zvýšený príjem živín rastlinami, zvýšenie tvorby bielkovín a ďalších kvalitatívnych parametrov (cukornatosť, vyšší obsah škrobov). To všetko pri preukázateľne vyšších úrodách, väčšinou v rozmedzí 3–15 % (podľa druhu rastliny a okolností použitia). Pri plodinách s vysokým úrodovým potenciálom (typicky repa cukrová, zemiaky, zelenina) môžete Talisman aplikovať opakovane, a to v rozpätí dávok 3–5 l/ha.

Talisman je unikátna kombinácia 5 biostimulantov a plného spektra makro a mikro živín. Pomáha preukázateľne zvýšiť úrodu plodín v priemere o 6–8 %, a to vďaka zvýšeniu schopnosti prijímať živiny a stimuláciu tvorby bielkovín aj v nestresových „normálnych“ podmienkach. V stresových situáciách chráni úrodový potenciál rastlín vďaka redukcii toxického pôsobenia amoniaku, preukázateľne zvyšuje množstvo chlorofylu a robí koreňový systém ako aj nadzemnú hmotu viditeľne robustnejšími. To všetko vedie k podstatne rýchlejšej regenerácii ošetrovaných plodín.

Súhrn 14 pokusov v obilninách



Súhrn 10 pokusov v repke



Vplyv biostimulátorov na úrodu pšenice ozimnej (%)

Zdroj: Ditana, Ing. Bezdíčková 2021

Termíny aplikácie:

20. 4. 2021 (BBCH 30–31)

26. 5. 2021 (BBCH 37)

14. 6. 2021 (BBCH 61–63)

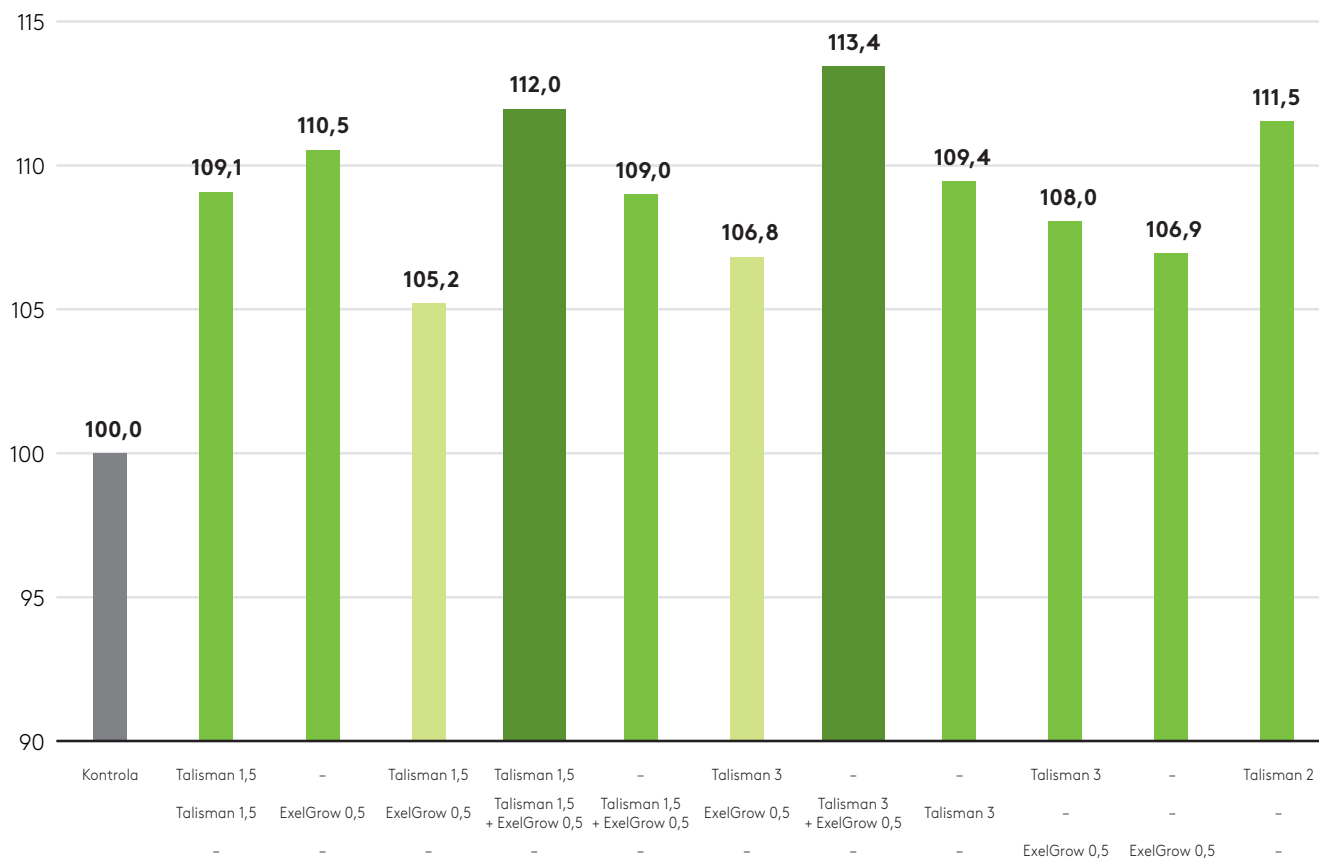
Krycí postrek: Gigant 1 l/ha 17. 6. 2021

Podmienky

- Chladná jar, pšenica stresovaná chladom

Najvýhodnejšie použitie

- Použiť dva vstupy a kombinovať oba biostimulátory
- Začať Talismanom, pokračovať s ExelGrow
- Reagovať na rast plodiny
 - neprestimulovať (ako vo variante 7)
 - neprepáliť začiatok (ako vo variante 4)



Vplyv biostimulátorov na úrodu jačmena jarného (%)

Zdroj: Ditana, Ing. Bezdíčková 2021

Termíny aplikácie:

27. 5. 2021 (DC 30–31)

11. 6. 2021 (DC 39–43)

25. 6. 2021

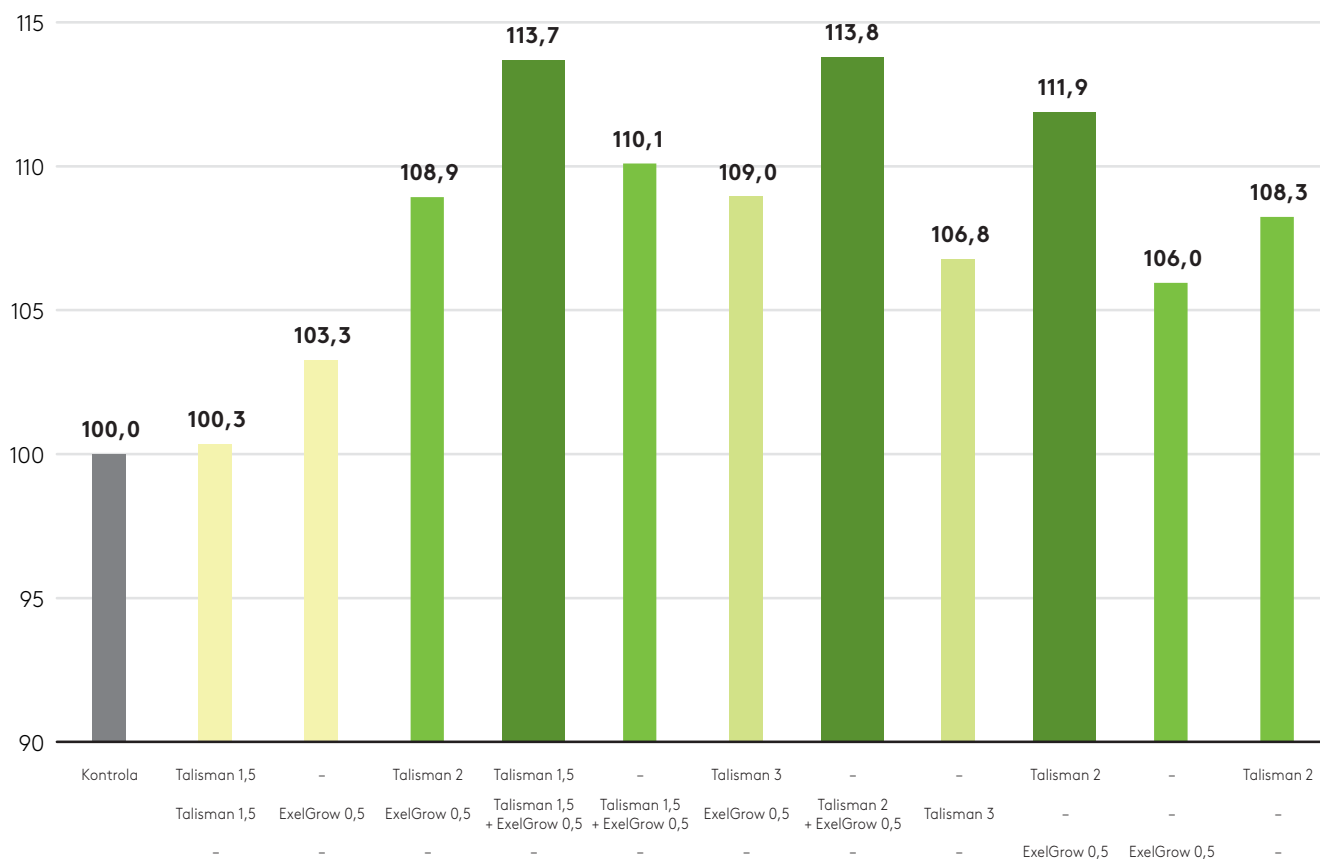
Krycí postrek: Gigant 1 l/ha 17. 6. 2021

Podmienky

- Chladná jar, j. jačmeň, dlho „stál“ potom prudký vývoj

Najvýhodnejšie použitie

- **Používať sledy a kombinovať oba biostimulanty**
- Začať Talismanom, následne pokračovať s ExelGrow
- Reagovať na rast plodiny
 - varianta 2 príliš skoro
 - neprestimulovať (ako varianty 7 a 9)



Vplyv biostimulátorov na úrodu repky ozimnej (%)

Zdroj: SPZO, Ing. Roman Hnilička, 2021

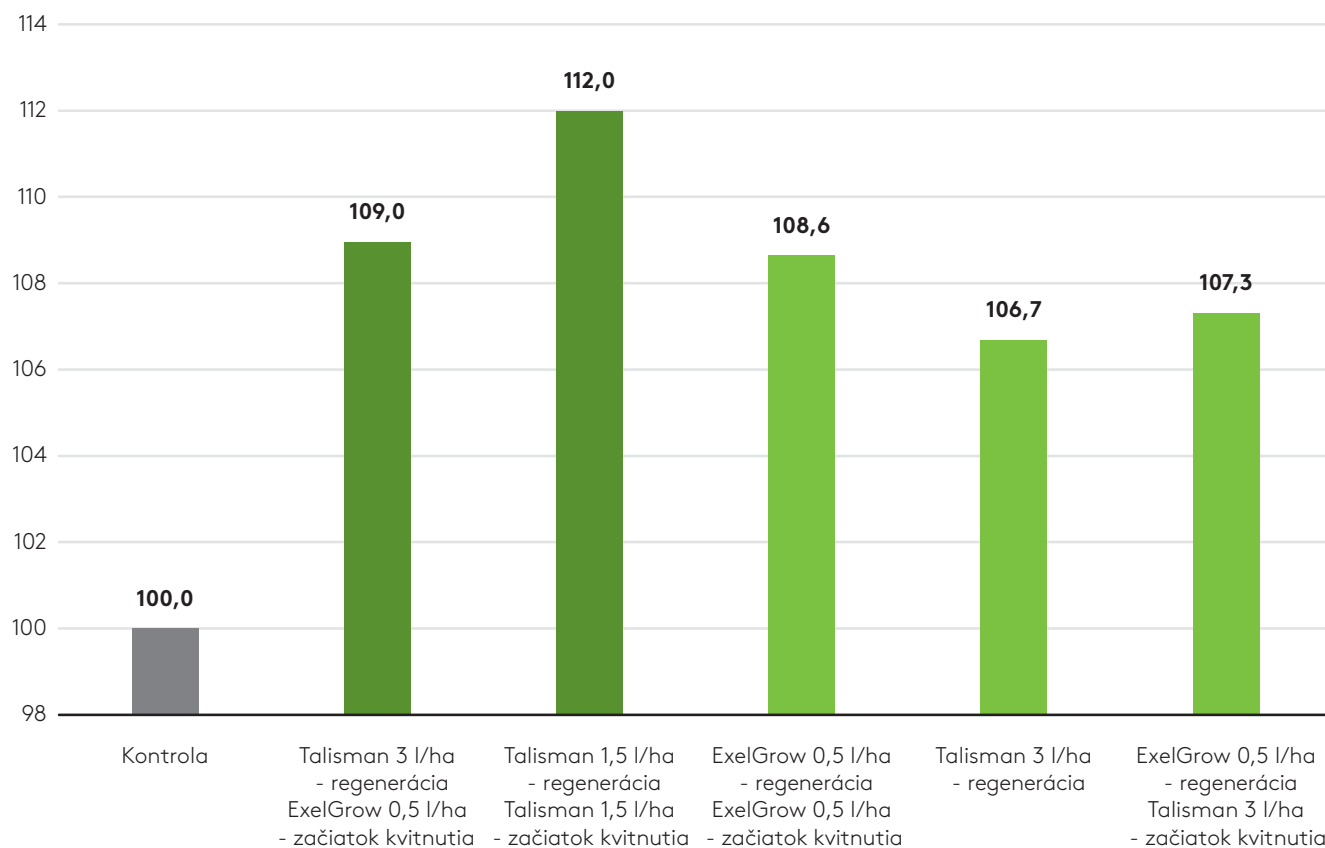
Presné pokusy (3× opakovania)

Podmienky

- Chladná jar, pomalý vývoj v apríli, neskoré kvitnutie, dlhodobý stres z chladu

Najvýhodnejšie použitie

- Najlepšie obstáli rozložené dávky Talismanu versus jednorázová (+ 5 %)
- Z začať Talismanom, pokračovať s ExelGrow (+ 2 %), nie naopak
- Všeobecne - **zvýšenie úrody o 17-12% je výborný výsledok**



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-etyl.

Velocity zlepšuje parametre zmáčania povrchu listov ošetrovaných rastlín a napomáha 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-etyl.



Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý organizmus, iný účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
zemiak	zlepšenie vlastností aplikovanej 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 úplne 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
jablňoň, 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
neproduktívne 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 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

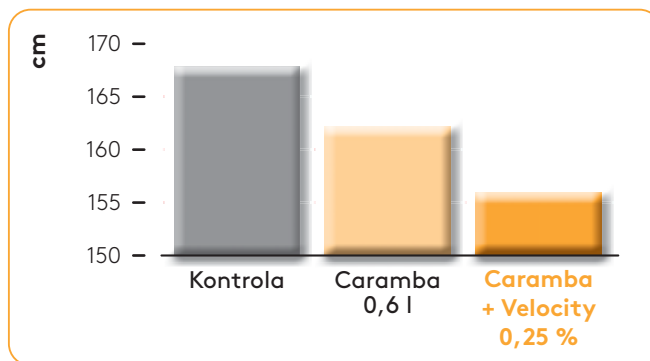
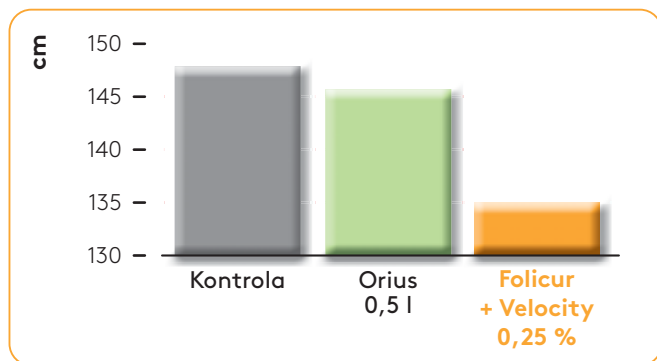
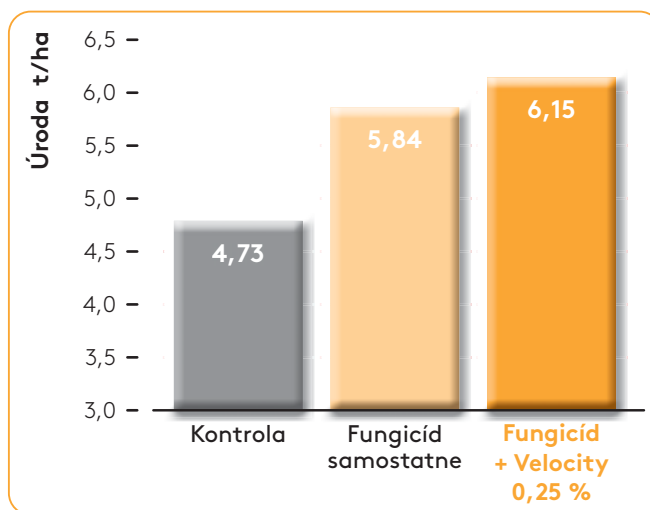
Priemerná úroda všetkých pokusov

Priemerný rozdiel: 310 kg



Použitie v repke:

Zvyšuje účinnosť fungicídov proti fóme a zároveň zvýrazňuje skracovací efekt - viď graf



Obilniny

špecialista na múčnatku

robustný sólo a univerzálny partner do TM kombinácií
s prípravkami Mirador, Pioli alebo Leander

Mirador 0,8–1 l/ha

green efekt múčnatka,
hrdze, hnedá škvrnitosť a septoriózy

Leander 0,4–0,75 l/ha

Slope Trio 0,7–0,9 l/ha

širokospektrálny 3-zložkový fungicíd
proti listovým a klasovým chorobám

Prometeus 0,8 l/ha

Forapro Pack

múčnatka, hrdza pšeničná a septorióza
plevová, klasové fuzariózy a vedľajší
účinko na stebelolam

Dirigent 1 l/ha

klasové fuzariózy, hrdze

Maxentis pack

green efekt, múčnatka,
hrdze, septoriózy a fuzariózy v pšenici

Avastel Pack

rieši komplexné spektrum
chorôb pšenice

Proton 0,8–1 l/ha

širokospektrálny fungicíd s obsahom
azolov na ochranu pšenice a jačmeňa

Seedron
1 l/t osiva

fungicídne moridlo pre
bezpečný štart vašich obilnín

špecialista na vošky

Pirimor 50 WG 0,15–0,26 kg/ha

Dinastia 0,1 - 0,15 l/ha

kontroluje cicavých a žravých škodcov
ako kohútiky, vošky, zúnčavku či byľomora

zvýšenie účinnosti
sulfonýmocovín

Rollwet
0,1–0,4 l/ha

Regulis
0,5–1 l/ha

regulácia rastu, skrátenie stebľa
a obmedzenie poliehania

Grounded
0,2–0,4 l/ha

špeciálne pôdne
zmäčadlo

Adaptic
0,2–0,5 l/ha

zvýšenie účinnosti fenoxysydín
a úprava tvrdosti vody

Velocity
0,2–0,5 l/ha

akcelérátor systémových fungicídov

Adaptic
0,2–0,5 l/ha

zvýšenie účinnosti glyfosátu

Pegas Cereal
0,5–0,6 l/ha

nová formulácia obľúbeného širokospektrál-
neho herbicídu, spoľahlivo rieši dvojkľ. buriny
vrátane lípkavca, rumančekov a pichliača

Glyfogan Super
3 l/ha

ufahčenie
zberu

Trimmer 15 - 25 g/ha
Tomigan 250 EC 0,3–1 l/ha

užitočné a cenovo výhodné partnerstvo
pre kontrolu odolných dvojkľ. burín
vrátane lípkavca už skoro na jar

Tolurex 50 SC 1,5–3 l/ha

nemrznúci pomocník

Pendigan
3,3–4 l/ha

Tolurex 50 SC + Legato 500 SC
1,5 + 0,2 l/ha

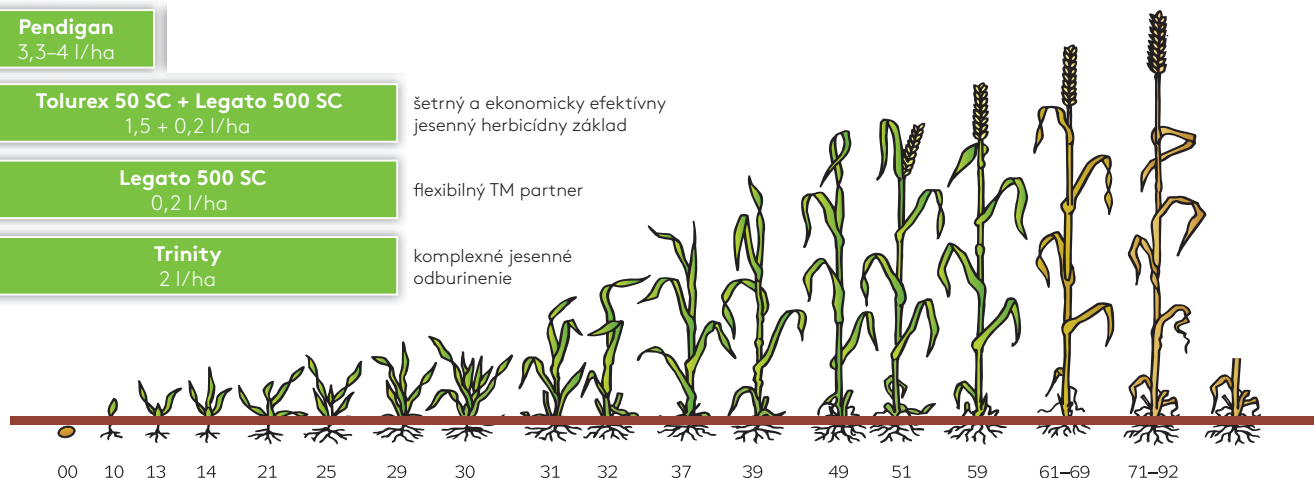
šetrný a ekonomicky efektívny
jesenný herbicídny základ

Legato 500 SC
0,2 l/ha

flexibilný TM partner

Trinity
2 l/ha

komplexné jesenné
odburinenie



Ozimná repka

na jeseň kontroluje
fómu a reguluje
porast, na jar
možnosť použiť
proti alternárii
a pred kvitnutím
proti bielej hnilobe

jeseň jar

Dirigent

0,5*-0,8 l/ha

Dinastia

0,1-0,15 l/ha

Mavrik Neo Formula

0,2 l/ha

Pirimor 50 WG

0,3-0,5 kg/ha

Grounded

0,2-0,4 l/ha

špeciálne pôdne
zmäčadlo

Velocity

0,2-0,5 l/ha

akcelarátor systémových fungicídov

Agil 100 EC

0,4-1,5 l/ha

najrýchlejšie pôsobiaci graminicíd
na trhu s kvalitnou registráciou

Sultan Top

1,75-2,0 l/ha

komplexná, flexibilná a šetrná herbicídna ochrana
repky s navýšeným obsahom účinných látok

Sultan 50 SC

1,5 - 2 l/ha

širokospektrálny herbicíd na PRE, E-POST a POST kontrolu širokého spektra
jedno a dvojk. burín, je vhodný TM partner pre účinné látky clomazone,
alebo prípravky Galera Jeseň, či Belkar.

Maxentis pack

green efekt a preventívny účinok azoxystrobinu + protektívny
a kuratívny účinok prothioconazolu na kontrolu bielej hniloby
s pridanou hodnotou fyziologického pôsobenia

Proton

0,75 l/ha

prípravok na báze azolov proti
bielej hnilobe, fómovej hnilobe
alternárii a plesni sivej v čase
kvitnutia.

Custodia

1 l/ha

špecialista na fungicídnu
ochranu kvitnúcej repky

Mirador

1 l/ha

flexibilný TM partner s preventívnym
účinkom a green efektom. Kontroluje
bielu hnilobu a čerň.

Mirador Uni

0,8*-1 l/ha

fóma, pleseň kapustová, biela
hniloba a ďalšie choroby

overený kontaktný insekticíd
na kontrolu cicavých a žravých škodcov

špecialista proti voškám

zvýšenie účinnosti
Custodie na bielu
hnilobu

Rollwet

0,1-0,4 l/ha

Adaptic

0,2-0,5 l/ha,
resp. 0,5%

úprava tvrdosti vody
a podpora účinnosti glyfosátu

Superfix

0,8-1 l/ha

obmedzenie zberových strát

Glyfogan Super

3-4 l/ha

uľahčenie
zberu



0 13 15 21 25 31 39 51 53-57 61 69 71 92

Zemiaky

Rival Duo

2 - 2,5 l/ha l/ha

nový systémový fungicíd s protektívnym a kuratívnym účinkom proti plesni zemiakovej.
Výhodný TM partner pre prípravok Banjo.

Banjo

0,4 l/ha

kontaktný fungicíd s dlhým reziduálnym pôsobením proti plesni zemiakovej

Mirador

1 l/ha 1 x sezónu

Proti vložkovitosti zemiakov spôsobenej koreňomormom ľuľkovým a koletotrichovému vädnutiu zemiakov aplikujte prípravok do riadkov pred výsadbou tak, aby roztok prípravku bol aplikovaný na pôdu a nezasiahol priamo vysádzované hlúzy.

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 trávy 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

akcelarátor systémových fungicídov

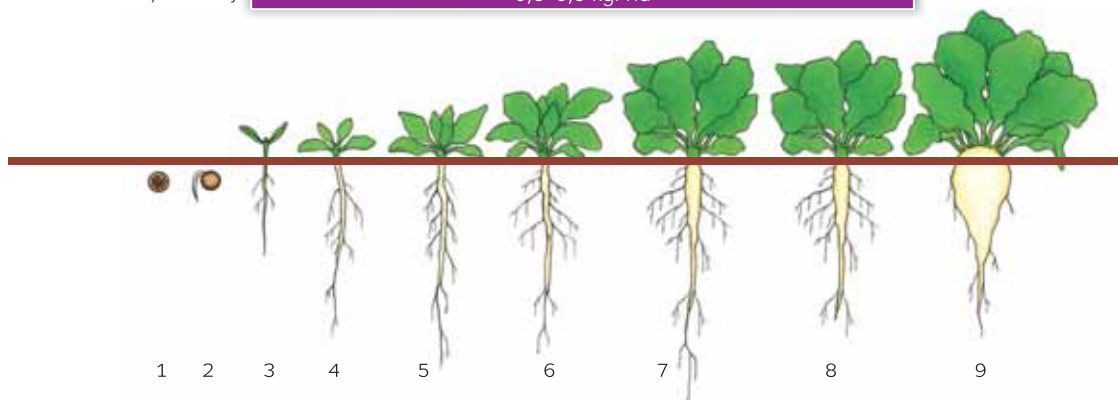
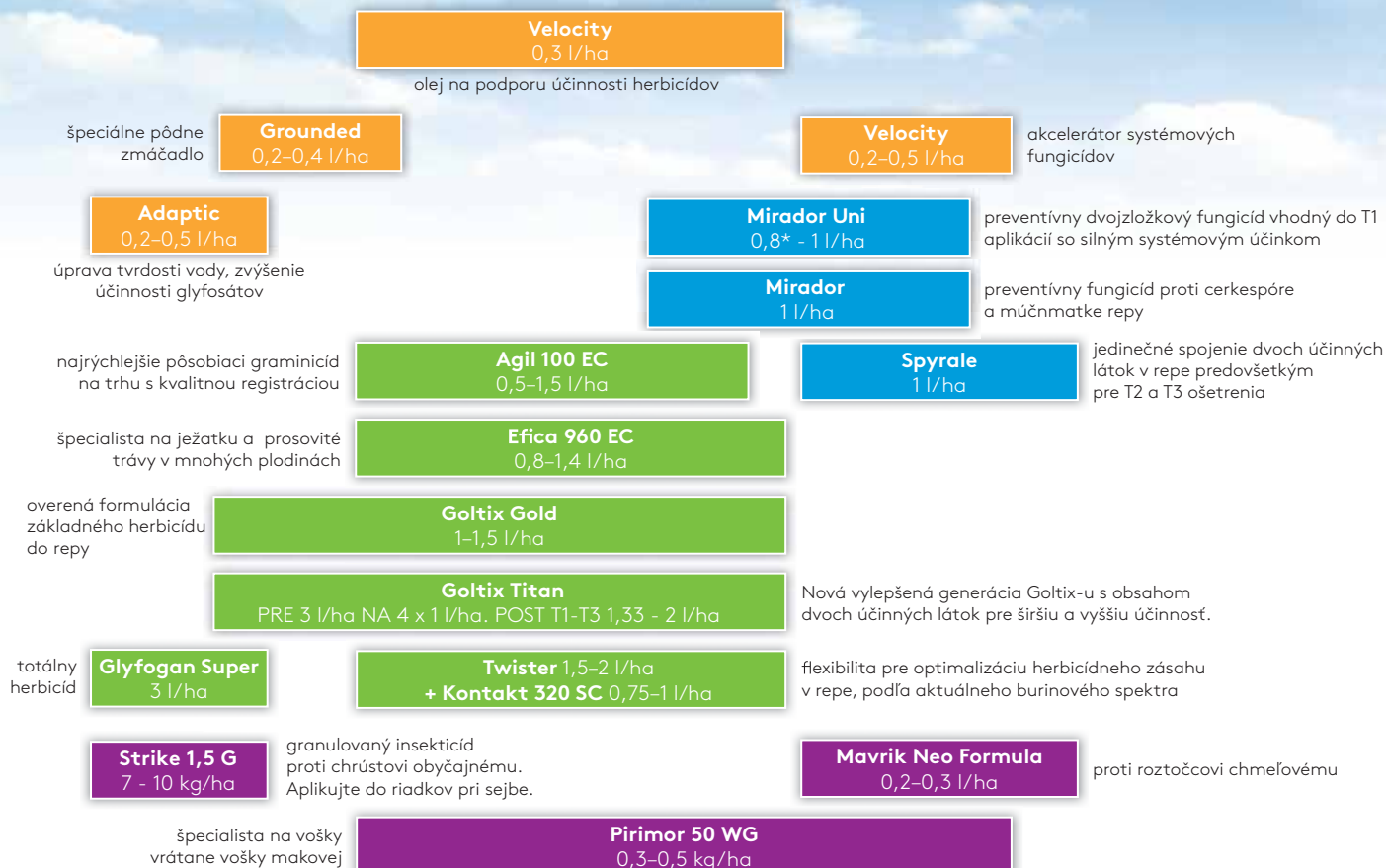
Grounded

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

Tomigan 250 EC

1,2-1,5 l/ha

Na pupenec roľný a pohánkovec objaví sa do 6 pravého listu. Kedykoľvek!

Dinastia

0,25 l/ha

insekticíd proti vijačke kukuričnej a kukuričiarovi koreňovému

Glyfogan Super

3 l/ha

totálny herbicíd

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 prosovitú trávu v mnohých plodinách

Coltrane

2 l/ha

nový 2-zložkový herbicíd proti dvojk. burinám

Nicogan 40 OD

1-1,5 l/ha

aj trvácne trávy bezpečne pod kontrolou

Strike 1,5 G

12 - 15 kg/ha

granulovaný insekticíd proti kukuričiarovi a drôtovcom aplikujte do riadkov pri sejbe kukurice.



ADAMA

Slnečnica

Grounded

0,2-0,4 l/ha

špeciálne pôdne
zmäčadlo

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
graminicídi na trhu s kvalitnou
registráciou

Mirador Uni

0,8* - 1 l/ha

preventívny, kuratívny
a eradikatívny účinok
proti bielej hnilobe

Mirador

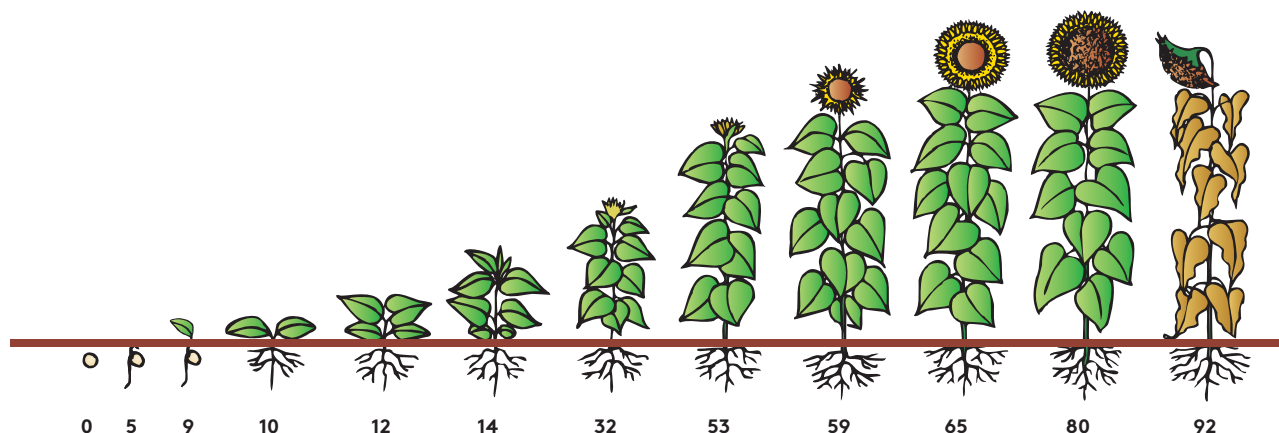
1,0 l/ha max 2x

aplikujte preventívne
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 šešuľovému, spoľahlivý
aj za vyšších teplôt (nad 25 °C), neškodný
pre včely a užitočný hmyz

Grounded
0,2–0,4 l/ha

špeciálne pôdne
zmäčadlo

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 graminicí 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 Uni
0,8* - 1 l/ha

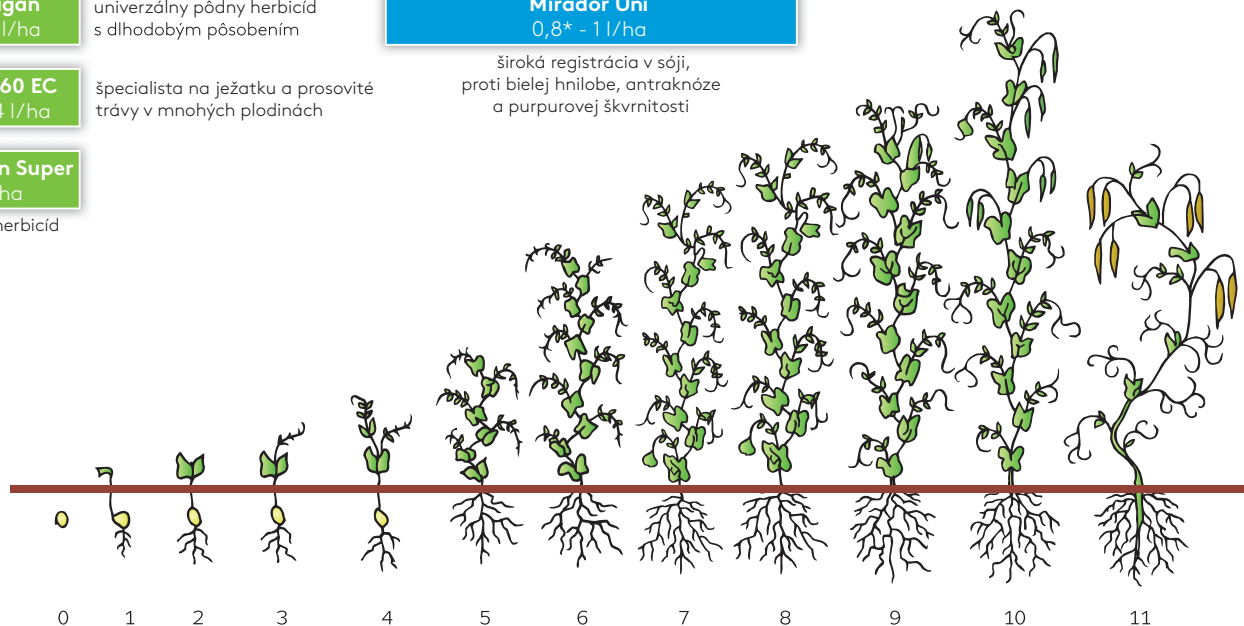
široká registrácia v sóji,
proti bielej hnilobe, antraknóze
a purpurovej škvrnitosti

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



ADAMA

Sady

Pirimor 50 WG

0,05–0,075 %

špecialista na vošky a vlnačku krvavú

Dinastia

0,2 l/ha

overený kontaktný insekticíd proti cicavým a žravým škodcom vrátane obaľovača

Mavrik Neo Formula

0,05 %

kontaktný insekticíd proti obaľovačovi jablčnému 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

akcelerator 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

Sirius 800 SC 4 - 6 l/ha

kvalitná formulácia tekutej siry, kontaktný preventívny účinok proti múčnatke.

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

Sirius 800 SC 2,75 - 4 l/ha

kvalitná formulácia tekutej síry, kontaktný preventívny účinok proti múčnatke

Momentum Trio 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

01

08

13–15

19

55

61

65–69

73

75

77

79–85

89

Spoločnosť ADAMA Agriculture Slovensko
ako člen Slovenskej asociácie ochrany rastlín
podporuje iniciatívu pre bezpečné a trvalo udržateľné
používanie prípravkov.

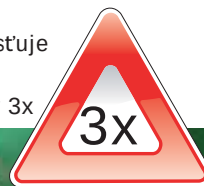


Prečo treba prázdne obaly vyplachovať?

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	30.11.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
COLTRANE	mesotrione dicamba	50 g/l 120 g/l	21-01130-AU	31.7.2023	GHS09	Nebezpečenstvo
EFICA 960 EC	S-metolachlor	960 g/l	21-01144-PO	31.7.2023	GHS07, GHS09	Pozor
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	31.7.2024	GHS05, GHS09	Nebezpečenstvo
LEGATO 500 SC	diflufenican	500 g/l	15-11-1596	31.12.2023	GHS09	Pozor
NICOGAN 40 OD	nicosulfuron	40 g/l	17-00052-AU	31.12.2023	GHS07, GHS09	Pozor
PEGAS CEREAL	florasulam 2,4-D	6,25 g/l 300 g/l	16-11-1838	31.12.2031	GHS07, GHS09	Pozor
PENDIGAN	pendimethalin	400 g/l	21-01202-AU	31.7.2023	GHS09	Pozor
RACER 25 EC	flurochloridone	250 g/l	15-11-1584	31.5.2023	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
SULCOTREK	sulcotrione terbuthylazine	173 g/l 327 g/l	16-11-1815	31.08.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SULTAN 50 SC	metazachlor	500 g/l	15-11-1545	31.7.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SULTAN TOP	quinmerac metazachlor	125 g/l 375 g/l	15-11-1548	31.7.2023	GHS08, GHS09	Pozor
TOLUREX 50 SC	chlorotoluron	500 g/l	15-11-1555	31.10.2023	GHS08, GHS09	Pozor
TOMIGAN 250 EC	fluroxypyr	250 g/l	16-11-1751	31.12.2025	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
TRIMMER	tribenuron	723 g/kg	22-01420-AU	30.1.2035	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
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	31.8.2023	-	-



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
	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
	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
	H317, H410	EUH401	P273, P280, P302+P352, P391, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe3
	H410	EUH208, EUH401	P102, P235, P264, P270, 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
	H302, H317, H351, H410	EUH401	P201, P270, P280, P302+P352, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe1, SPe3
	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
	H317, H373, H410	EUH401	P102, P260, P264, P270, P273, P280, P302+P352, P314, P333+P313, P362+P364, P391, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, 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
BANJO	fluazinam	500 g/l	19-00633-AU	28.2.2024	GHS08, GHS09	Pozor
CUSTODIA	azoxystrobin tebuconazole	120 g/l 200 g/l	16-02-1731	31.8.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
DIRIGENT	difenoconazole tebuconazole	100 g/l 250 g/l	19-00497-AU	31.12.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
FOLPAN 80 WDG	folpet	800 g/kg	15-02-1636	31.7.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
FOLPAN GOLD	metalaxyl-M folpet	48,5 g/kg 400 g/kg	19-00652-AU	30.6.2026	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
LEANDER	fenpropidin	750 g/l	15-02-1569	31.12.2023	GHS05, GHS07, GHS09	Nebezpečenstvo
MERPAN 80 WDG	captan	800 g/kg	15-02-1656	31.7.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
MIRADOR	azoxystrobin	250 g/l	20-00738-AU	31.12.2025	GHS09	Nebezpečenstvo
MIRADOR UNI	azoxystrobin difenoconazole	125 g/l 125 g/l	21-01166-AU	31.12.2024	GHS07, GHS09	Pozor
MOMENTUM TRIO	fosetyl-Al folpet cymoxanil	500 g/kg 250 g/kg 40 g/kg	14-02-1494	30.4.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
NIMROD	bupirimate	250 g/	18-00416-AU	31.5.2024	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
PIOLI	fluxapyroxad	62,5 g/l	22-01386-AU	31.5.2026	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
PROMETEUS	prothioconazole	250 g/l	22-01363-AU	31.7.2024	GHS07, GHS09	Pozor
PROTON	prothioconazole tebuconazole	125 g/l 125 g/l	20-00957-AU	31.07.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
RIVAL DUO	cymoxanil propamocarb	50 g/l 335,1 g/l	18-00331-AU	31.7.2023	GHS08, GHS09	Pozor
SANVINO	amisulbrom folpet	50 g/kg 500 g/kg	18-00398-AU	31.7.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SEEDRON	fludioxonil tebuconazole	50 g/l 10 g/l	18-00221-AU	31.8.2023	GHS09	Pozor
SIRIUS 800 SC	sulphur (síra)	800 g/l	21-01145-AU	31.12.2023	-	-
SLAPE TRIO	prothioconazole spiroxamine tebuconazole	53 g/l 224 g/l 148 g/l	19-00437-AU	31.7.2023	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
SPYRALE	difenoconazole fenpropidin	100 g/l 375 g/l	19-00653-AU	31.12.2023	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo

Označenie prípravku

H vety	EUH vety	P vety	Zaradenie z hľadiska ochrany živ. prostredia a necieľových organizmov	Iná klasifikácia
H361d, H410	EUH208, EUH401	P201, P202, P273, P280, P308+P313, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, Spe4
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
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
H410	EUH208, EUH401	P102, P270, P273, P280, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPa1, SPe3, PHO1
H302, H332, H410	EUH208, EUH401	P102, P261, P264, P270, P271, P273, P280, P301+P312, P330, P304+P340, P308+P313, P312, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, PHO1
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
H319, H332, H335, H351, H411	EUH208, EUH401	P101, P102, P103, P202, P260, P264, P271, P273, P280, P312, P305+P351+P338, P304+P340, P308+P311, P391, P337+P311, P403+P233, P405, P420, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, Spe3
H319, H335, H410	EUH401	P102, P261, P264, P273, P280, P304+P340, P337+P313, P391, P305+P351, P338, P403+P233, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, Spe3
H315, H319, H361d, H411	EUH208, EUH401	P102, P273, P280, P391, P405, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, PHO1
H361fd, H411	EUH208, EUH401	P102, P201, P202, P273, P280, P308+P313, P391, P405, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, Spe3
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
	EUH208, EUH401	P201, P280, P501	Z4, Vo4, Vč2, 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

INSEKTIČIDY

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
APOLLO 50 SC	clofentenzine	500 g/l	15-05-1603	31.12.2023	GHS09	-
DINASTIA	deltamethrin	50 g/l	21-01236-PO	31.10.2023	GHS06, GHS09	Nebezpečenstvo
MAVRIK	tau-fluvalinate	240 g/l	17-00098-AU	31.8.2025	GHS09	Pozor
PIRIMOR 50 WG	pirimicarb	500 g/kg	18-00265-AU	30.4.2023	GHS06, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
STRIKE 1,5 G	tefluthrin	15 g/kg	21-01186-AU	31.12.2025	GHS07, GHS09	Pozor

REGULÁTOR RASTU A ZMÄČADLÁ

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
ADAPTIC	síran amónny polyacrilamide	160 g/l 11 g/l	20-00947-PM	15.3.2031	GHS07	Pozor
EXELGROW			1568	30.9.2024	GHS08	Nebezpečenstvo
GROUNDLED	parafrínový olej rafinovaný	732 g/l	20-00946-PM	8.12.2030	-	-
REGULIS	ethephon	480 g/l	19-00499-AU	31.7.2023	GHS05, GHS09	Nebezpečenstvo
ROLLWET	block-co-polymer of ethyleneoxid and polyether- polymethylsiloxan- copolymer	832 g/l 169,3 g/l	20-00945-PM	26.2.2031	GHS07	Pozor
SUPERFIX	styrene butadiene copolymer, carboxylated	420 g/l	20-00919-PM	25.3.2031	GHS05	Nebezpečenstvo
TALISMAN	Obsah živín v hm%: N (12), P (6), K (6) + mikroživiny: SO3 (0,5), Mg (0,16), B (0,025), Cu (0,05), Mn (0,05), Mo (0,005), Zn (0,05) + biostimulanty				GHS05	Nebezpečenstvo
VELOCITY	methylester repkového oleja polyether- polyethylsilox ancopolymer	744 g/l 103,3 g/l	20-00944-PM	18.12.2030	GHS07	Pozor

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, 301+P310, P330, P304+P340, P312, P305+P351+P338, P337+P313, P308+P313, P405, P501	Z3, Vo1, Vč2, Vt4, V1	SP1, Spe3
	H332, H410	EUH401	P101, P102, P261, P270, P271, P273, P304+P340, P312, P391, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe8

Označenie prípravku

	H vety	EUH vety	P vety	Zaradenie z hľadiska ochrany živ. prostredia a necieľových organizmov	Iná klasifikácia
	H319	EUH401	P102, P264, P270, P280, P301+P312, P305+P351+P501	Z4, Vo3, Vt5, V3	SP1
		EUH401	P102, P234, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P403, P501		
		EUH401	P102, P262, P273, P280, P301+P330+P331, P302+P350, P304+P340, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo4, Vt5, V3	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	P102, P264, P262, P270, P273, P280, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo3, Vt5, V3	SP1
	H318	EUH401	P102, P262, P280, P302+P352, P305+P351+P338, , P310, P501		SP1
	H314, H412		P102, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P330+P331, P304+P340, P305+P351+P338, P308+P311, P502		SP1
	H319, H412	EUH401	P102, P262, P264, P270, P273, P280, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo3, Vt5, V3	SP1

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	0,2-0,3l	200-400	BBCH32-49	max. 1 / -	14	pozemný postrek
MAVRIK	sója obyčajná	roztočec chmeľový	0,2-0,3l	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	OD
MIRADOR UNI	pestrec mariánsky	hubové choroby	1 l	AT
	repa krmná	hrdza repová, ramuláriová škvrnitosť repy, múčnatka repová	1 l	35 dní
	repica olejnatá	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1 l	AT
	ľaničník siaty	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1 l	AT
	kapusta sitinová	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, plesň belostná	1 l	AT
	mak	biela hniloba, múčnatka stavikrvová, alternáriová škvrnitosť	1 l	AT
	horčica	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, plesň belostná	1 l	AT
	ľan	biela hniloba, hrdza ľanová, čerň ľanu	1 l	AT
	konope	biela hniloba	1 l	AT, na vlákno
	sója	biela hniloba, antraknóza sóje, purpurová škvrnitosť sóje	1 l	AT

Prípravok	Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
STRIKE 1,5 G	cibuľa	drôtovec	10 kg	AT	
		chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
	cesnak	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
	repa cukrová	chrúst obyčajný	7 – 10 kg	AT	
	rajčiak	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
	šalát, podobná listová zelenina	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	7 – 10 kg	AT	
	lesné škôlky, sadenice okrasných a lesných drevín, odrezky a vrúbky	chrúst obyčajný, pôdni škodcovia	15 – 20 kg	AT	pred výsadbou



Menej významné použitia

Prípravok	Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
PIRIMOR	nektarinka, ringlota	vošky	0,05-0,075 %	7 dní	
PIRIMOR	jabloň, hruška	vošky, vlnačka krvavá	0,35 - 0,5 kg	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 zrno
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	okružhlica	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	

Prípravok	Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
MIRADOR	brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28	
	kapusta	múčnatka kapustová, peronospora kapustová, plesseň sivá, alternária kapustová, biela hniloba	1,0 l	28	
	kel	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28	
	cibuľa	alternáriová škvrnitosť, hubové choroby	1,0 l	30	
	chmeľ	pleseň chmeľová	0,75 l - 1,6 l	28	
	zemiak	vločkovitosť zemiakov koletotrichové vädnutie zemiakov	3,0 l	AT	

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 fytotoxicita 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 nepre-
siahnutí 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.)
SPa1 S cieľom zníženia rizika vzniku rezistentných populácií húb používajte tento produkt a tiež iné produkty na báze (určiť účin-
nú látku alebo skupinu látok, ak je to potrebné) maximálne (treba určiť časové obdobie alebo opakovanie) za vegetáciu.
SPe1 Neaplikovať tento alebo iný prípravok obsahujúci (určiť účinnú látku alebo skupinu látok, ak je to potrebné) viac ako (tre-
ba 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
dobrá zakryť 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 opelujúceho hmyzu/Nepoužívať v letovom
čase včiel. Premiestniť alebo zakryť úle počas použitia a na (udať čas) po ošetroaní/Nepoužívať, ak sa v ošetrovanom po-
raste 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 držaný 50m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku, alebo 10m 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.		Vypľachujte 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

