



2024



ADAMA

Listen › Learn › Deliver

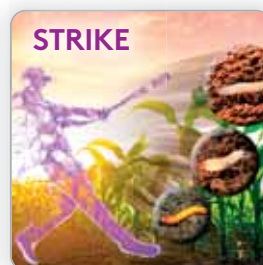


## Užitočné riešenia

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

ADAMA

# Nosné produkty ADAMA pre rok 2024





### Milí přátelia, vážení obchodní partneri,

máme za sebou veľmi náročný a zložitý rok. Pomerne priaznivý priebeh počasia počas vegetácie nás odmenil vysokými úrodami, síce trošku slabšou kvalitou dopestovaných komodít, avšak na kolená celý agropriemysel zrazili nízke nákupné ceny produkcie našich farmárov. Vplyv Rusko-Ukrajinskej vojny tentokrát tvrdo zasiahol nášho farmára, ktorý samozrejme v súlade s opatreniami a smernicami EÚ, nedokáže produkovať tak lacné komodity, ako ukrajinskí pestovatelia. Samozrejme, o kvalite a zdravotnej nezávadnosti týchto nelegálne dovezených komodít nemôže byť ani reči.... S tým súvisiaci nelegálny dovoz prípravkov na ochranu rastlín už ani nespomínam, pričom ide vo väčšine o prípravky v EÚ už dávno zakázané....

Avšak, začíname ďalší rok, rok 2024, a mali by sme naň hľadiť optimisticky, aj keď už dnes viem, že nebude jednoduchý.

Spoločnosť ADAMA opäť prináša niekoľko novinek vo svojom portfóliu pre pestovateľov. Najzaujímavejším z nich je biostimulant **STATUS** ktorú vyvinuli vedci z Českej akadémie vied na čele s Dr. Nislerom a výrobu zahájila anglická

spoločnosť INTRACROP. Ide o prirodzene sa vyskytujúcu látku v rastlinách, ktorej úloha spočíva v eliminovaní stresu zo sucha. Dodaním tejto kyseliny počas vegetácie rastlinám výrazne eliminuje degradáciu rastlín a úrod spôsobených suchým počasím.

Samozrejme v našom portfóliu nájdete množstvo spoľahlivých herbicídov, fungicídov, insekticídov, cenovo zvýhodnené balíčky na ochranu rastlín. O zložení, registračnom rozsahu v plodinách a o účinnosti Vás budú informovať moji kolegovia na odborných seminároch pred sezónou 2024.

Na záver prajem všetkým úspešný rok 2024 a verím, že k dosiahnutiu Vašich cieľov, nášmu spoločnému úspechu, prispievajú aj prípravky našej spoločnosti

Všetko len to nejlepší vám přeje  
**Miro Španitz a tým společnosti ADAMA**

**Listen • Learn • Deliver**

# Obsah

## Herbicídy

Agil 100 EC . . . . .	10
Coltrane . . . . .	14
Glyfogan Super . . . . .	18
Goltix Gold . . . . .	22
Kontakt 320 SC . . . . .	26
Legato 500 SC . . . . .	28
Nicogan 40 OD . . . . .	30
Pegas Cereal . . . . .	32
Pendigan . . . . .	34
Racer 25 EC . . . . .	36
Sulcotrek . . . . .	40
Sultan 50 SC. . . . .	44
Sultan Top . . . . .	46
Tolurex 50 SC . . . . .	50
Tomigan 250 EC . . . . .	52
Trimmer . . . . .	54
Trinity . . . . .	56
Twister . . . . .	60

Organizačná štruktúra . . . . . 6

Klasifikácia prípravkov . . . . . 194

XXII. vydane

Rok vydania 2024

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

KATALÓG PRÍPRAVKOV 2024

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 2024 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 18.12.2023

## Fungicídy

Avastel Pack . . . . .	64
Custodia . . . . .	68
Dirigent . . . . .	70
Folpan 80 WDG . . . . .	74
Folpan Gold . . . . .	76
Leander . . . . .	78
Merpan 80 WDG . . . . .	80
Mirador . . . . .	82
Mirador Uni . . . . .	86
Momentum Trio . . . . .	90
Nimrod . . . . .	92
Prometeus . . . . .	96
Proton . . . . .	102
Rival Duo . . . . .	104
Seedron . . . . .	108
Sirius 800 SC . . . . .	112
Slape Trio . . . . .	114
Spyrale . . . . .	118

## Insekticídy

Dinastia . . . . .	124
<b>Leaxus - Novinka</b> . . . . .	128
Mavrik . . . . .	130
Pirimor 50 WG . . . . .	132
Strike 1.5 G . . . . .	136

## (Q) Zmäčadlá , morforegulátory Biostimulanty

Štvorlístok profesionálnych zmáčadiel . . . . .	140
Odporúčané dávkovanie zmáčadiel	142
Adaptic . . . . .	144
ExelGrow . . . . .	148
Grounded . . . . .	154
Regulus . . . . .	158
Rollwet . . . . .	162
<b>Status - Novinka</b> . . . . .	166
<b>Stemper - Novinka</b> . . . . .	170
Superfix . . . . .	172
Talisman . . . . .	174
Velocity . . . . .	180

## Použitie prípravkov v plodinách

Obilniny . . . . .	184
Ozimná repka . . . . .	185
Zemiaky . . . . .	186
Cukrová repa . . . . .	187
Kukurica . . . . .	188
Snečnica . . . . .	189
Strukoviny . . . . .	190
Ovocné sady . . . . .	191
Vinič . . . . .	192

# 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



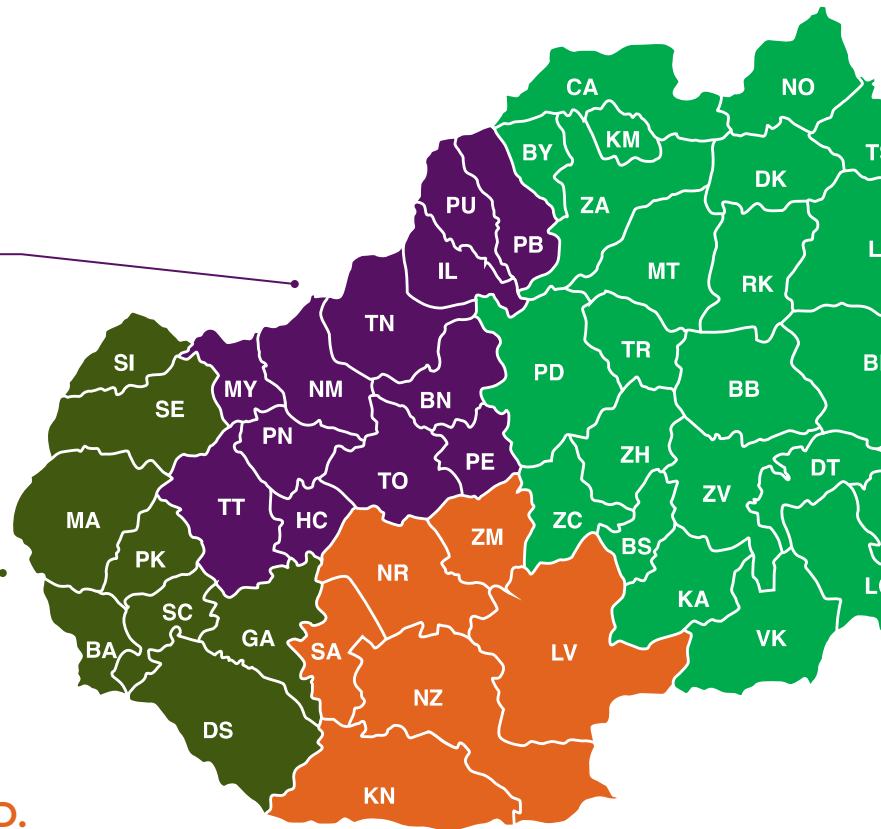
## Ing. Matúš Fekete

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



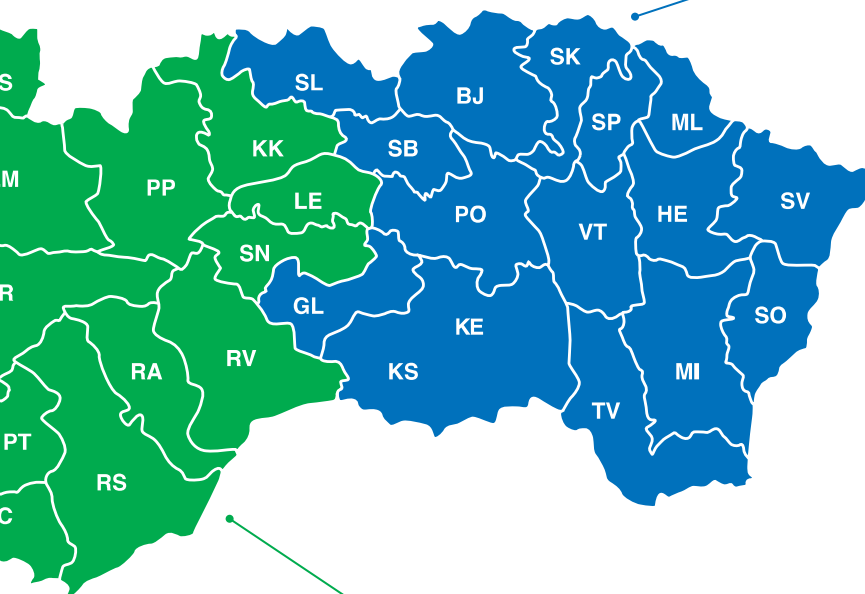
## Ing. Gabriel Szűcs PhD.

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

**Enrique Salmona**

Head of Commercial Unit,  
Central Europe & General Manager,  
Slovakia & CZ  
enrique.salmona@adama.com

**Ing. Miroslav Španitz**

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

**Ing. Zuzana Zimániová**

Marketing manager  
zuzana.zimaniova@adama.com  
033 557 1305  
0903 524 795

**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.**

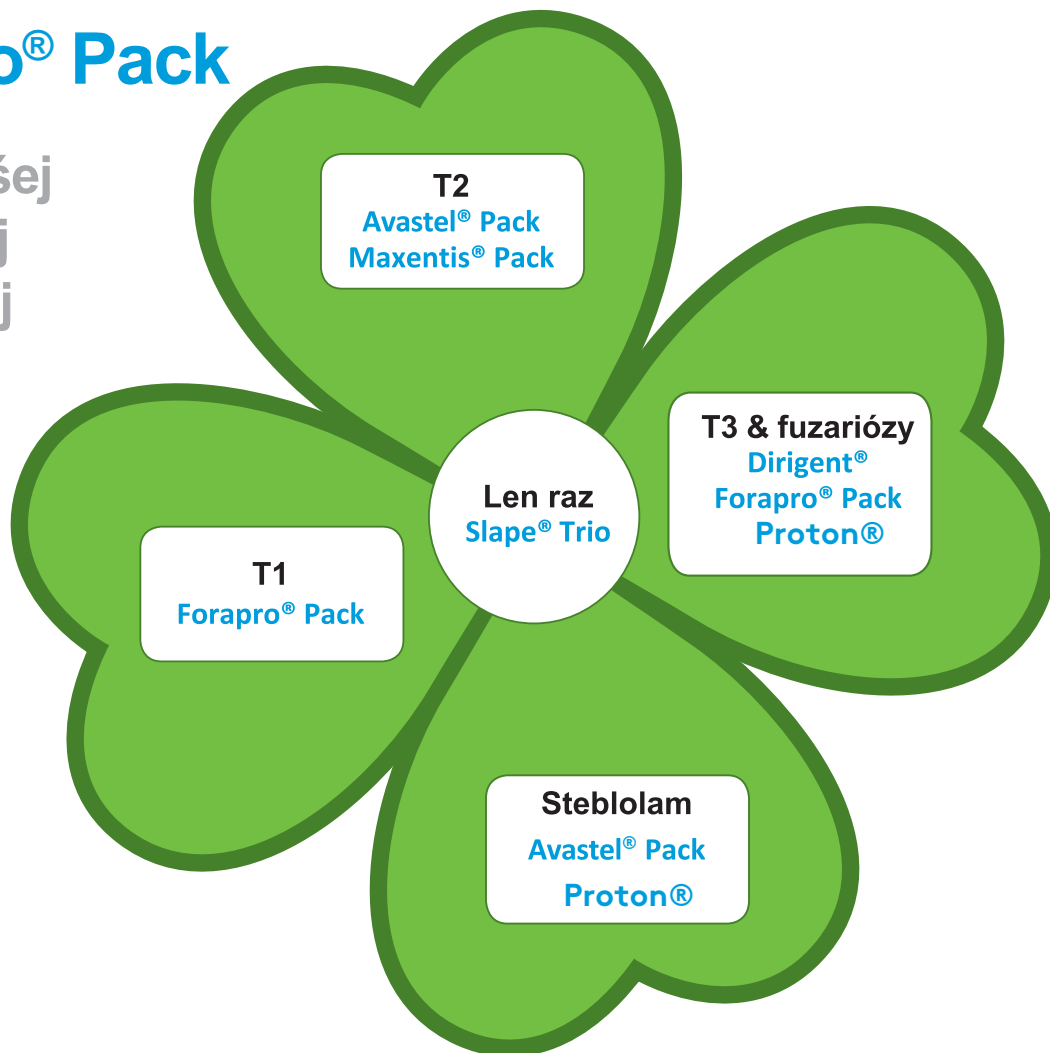
Pre viac informácií kontaktujte naše logistické oddelenie.



# Tri nové fungicídne balíčky ADAMA pre rok 2024

1. **Avastel<sup>®</sup> Pack**
2. **Maxentis<sup>®</sup> Pack**
3. **Forapro<sup>®</sup> Pack**

Prospejú Vašej  
peňaženke 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 graminičid

## Výhody použitia

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

## Pôsobenie prípravku

Agil 100 EC sa rýchlo vstreďáva cez listy tráv a systémovo rozvďádza 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, psiarika roľná, prstovka krvavá, proso, stoklas.

### Trváce trávovité buriny:

Cirok alepský, pýr plazivý, psinček výbežkatý, prstnatec obyčajný, smľz 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 graminičidu

**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.**

## Odporúčenie 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 kýmna	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 kýmna	pýr	1,2-1,5 l	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	pýr	1,2-1,5 l	45	
reпка ozimná	výmrav obilnín	0,4 l	90	skorá jeseň
	jednoročné tráv a výmrav obilnín	0,5-0,8 l	90	
	pýr	1,2-1,5 l	90	
lesné škôlky, lesné kultúry	jednoročné a trváce tráv	0,75-1,5 l	AT	
	smlz	2 l	AT	
jablňo, hruška	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	30 dní	
	pýr	1,2-1,5 l	30 dní	
broskyňa	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	30 dní	
	pýr	1,2-1,5 l	30 dní	
jahoda	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	35 dní	
	pýr	1,2-1,5 l	35 dní	
topoľ	jednoročné a trváce tráv	0,75-1,5 l	AT	
	smlz	2 l	AT	
cícer baraní	jednoročné tráv	0,5-0,8 l	40 dní	
	pýr plazivý	1,2-1,5 l	40 dní	
špenát	jednoročné tráv, trváce tráv	0,8 l	30 dní	pre listový zber (mrazia-renská zrelosť)
špenát	pýr plazivý, trváce tráv	1,2 l	30 dní	pre listový zber (mrazia-renská zrelosť)
vinič	jednoročné tráv	0,75-1 l		
	trváce tráv, pýr plazivý	1-1,5 l		



neošetrená repka



neošetrená slnečnica

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

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

Pri postupnom vzhádzaní výmrvu, 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 výmrv 1 - 2 listy a druhú aplikáciu v rovnakej dávke po vzídení ďalšej vlny výmrvu, 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 ošetrení nesmú byť zasiahnuté listy ošetrovaných stromov. Pri aplikácii používajte vhodné opa-

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

### Upozornenie

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



po aplikácii Agil 100 EC v repke



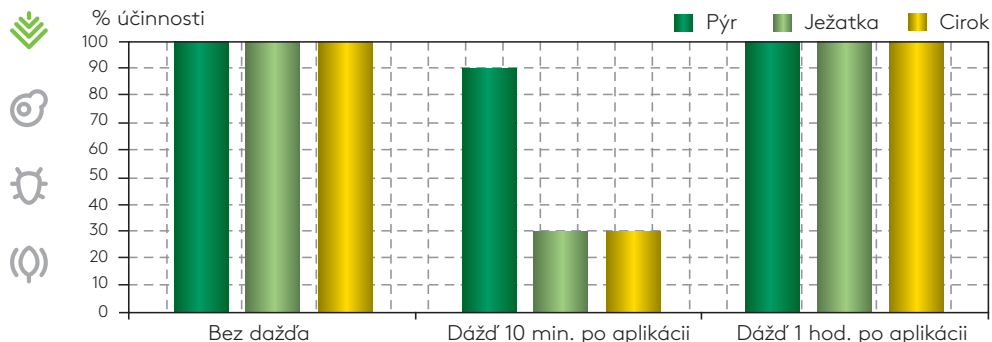
po aplikácii Agil 100 EC v slnečnici



výsledok v zemiakoch

**Odporúčané dávkovanie graminicídu Agil 100 EC v závislosti od druhu a rastovej fázy trávovitých burín**

pýr plazivý	1,0 l/ha	1,5 l/ha
výmrv 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 trávy v kukurici

+

## COLTRANE 40 l

Buriny sú na rane!



+



Praktický balík určený pre pestovateľov kukurice, ktorí očakávajú spoľahlivé komplexné odburinenie kukurice zahŕňajúce riešenie dvojkličnolistových burín ako láskavce, podslnečník, ambróziu, mrlíky, rumany a parumanček, durman, reďkev ohnicovú, 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 dvojkličnolistových burín a 2-3 listy tráv

- Praktická kvapalná formulácia oboch prípravkov
- Zabudované zmäčadlá
- Prípravok NICOGAN 40 OD – podporuje účinnosť aj proti dvojkličnolistovými 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, hviezdička, 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 zlož-

### 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 láskavce, 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 ovijavý, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, ľuľok čierny, voškovník obyčajný, voškovník trnitý, pichliač obyčajný, pupenec roľný, reďkev ohnicová, mlieč zelinný, výmrv slnečnice, kysličkovec európsky, povoja plotná.

### Stredne citlivé buriny:

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

## Termín aplikácie

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

### Fytotoxicita

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

### Manažment rezistencie

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

## Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny

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

V prípade následných plodín platia nasledovné obmedzenia:

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

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!**





# Adama odporúčanie



EPOST

**Sulcotrek®**

2 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 pichľavca 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
- Účinnosť 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

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



Vyschne na čo kvapne

## Výhody použitia

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

## Pôsobenie prípravku

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

10 – 14 dní. Za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejavieť 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 vzhádzajúce 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. V prípade použitia tvrdej vody, pridajte

### 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, repka ozimná, hrach, bôb, horčica, ľan, repa cukrová, okrúhlica, cibula, pór	výmrav obilnín a jednoročné buriny	1,5 l	AT	
obilniny	jednoročné dvojkličnolistové	1 - 1,5 l	7 dní	
	pýr	2 - 4 l		
	trváce buriny	4 l		
hrach	pýr	2 - 4 l	7 dní	
	trváce buriny	4 l		
jadroviny, kôstkoviny	trváce trávy, dvojkličnolistové buriny	5 l	n.a.	
špargľa	jednoročné buriny	1,5 l	AT	
	trváce buriny	4 - 5 l		
lúky a pasienky	obnova/likvidácia TTP	3 - 6 l	AT	
strnisko	výmrav obilnín a jednoročné buriny	1,5 l	n.a.	
	pýr a iné trváce buriny	3 - 4 l	n.a.	
úhorované plochy	jednoročné buriny, pýr a iné trváce buriny	1,5 - 6 l	n.a.	
železnice (nie zastávky a stanice)	nežiaduca vegetácia	1,5 - 5 l	n.a.	
lesné škôlky a kultúry	buriny	4 - 5 l	n.a.	
nepoľnohospodárska pôda	nežiaduca vegetácia	1,5 - 5 l	n.a.	

do postrekovej kvapaliny 0,25–0,5 l/ha **Adapticu**, ktorý zníži pH vody, zvýši účinnosť postreku a redukuje úlet postrekovej kvapaliny. Všetky kultivačné práce sa môžu robiť až v období, keď sa úplne objavia príznaky účinku, najskôr 10 - 14 dní po ošetrení.

### Pokyny pre aplikáciu

**Obilniny, repka ozimná, hrach, bôb, horčica, ľan, repa cukrová, okrúhlica, cibula, pór (preemegentná aplikácia pred vzídením plodiny)**

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x pred vzhádzaním plodiny Aplikujte pred vzhádzaním plodiny proti výmravu obilnín a jednoročným burinám.

### Obilniny (predzberová aplikácia)

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie

plodiny. Predzberová aplikácia je určená výlučne na ničenie burín v silne zaburinených porastoch a tým uľahčenie zberu plodiny. Aplikujte 7 dní pred zberom. Dávku prípravku voľte podľa druhového zloženia burín a stupňa zaburinenia. Proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám voľte dávku 1 - 1,5 l/ha. Proti pýru plazivému pri zaburinení do 25 odnoží na m<sup>2</sup> použite dávku 2 l/ha, pri 25 - 75 odnožiacich dávku 3 l/ha, nad 75 odnoží aplikujte dávku 4 l/ha. Vlhkosť zrna pri postreku nesmie presiahnuť 30%. Ošetrenie plodiny určenej na spracovanie konzultujte vopred so spracovateľom. **NEOŠETRUJTE MNOŽITELSKÉ PORASTY! Obilná slama nesmie slúžiť na kŕmenie hospodárskych zvierat.**

### Hrach (predzberová aplikácia)

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny

počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie plodiny. Predzberová aplikácia je určená výlučne na ničenie burín v silne zaburinených porastoch a tým uľahčenie zberu plodiny. Aplikujte 7 dní pred zberom. Dávku prípravku voľte podľa druhového zloženia burín a stupňa zaburinenia. Proti pýru plazivému pri zaburinení do 25 odnoží na m<sup>2</sup> použite dávku 2 l/ha, pri 25-75 odnožiacich dávku 3 l/ha, nad 75 odnoží dávku 4 l/ha. Vlhkosť zrna pri postreku nesmie presiahnuť 30%. Ošetrenie plodiny určenej na spracovanie konzultujte vopred so spracovateľom. **NEOŠETRUJTE MNOŽITELSKÉ PORASTY!**

### Jadroviny (jablňoň, hruška), kôstkoviny (čerešňa, višňa, marhuľa, broskyňa)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie plodiny. Aplikujte pred kvitnutím alebo

pred a po jesennom opade listov. Zabráňte kontaktu s konármi a kmeňom vyššie ako 30 cm od zeme. Pri ošetrovaní nesmú byť zasiahnuté listy ošetrovaných stromov! Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika (napr. použitie protiúletových trysiek, aplikácia s ochrannými štítmami). Nakoľko počas ošetrovania nedôjde k priamemu zasiahnutiu plodiny, stanovenie ochrannej doby sa nevyžaduje. Proti pupencu roľnému ošetríte po nasadení kvetných pupeňov, proti turancu kanadskému je najvýhodnejšie ošetrovať v štádiu prízemnej ružice. Ostatné buriny majú dobu aplikácie stanovenú vývojovým štádiom t.j. v plnom raste a ich výška má byť maximálne 15 - 20 cm. Viacročné, hlboko koreniace buriny nesmú byť zakryté inými rastlinami. **Aplikácia je možná do výsadbier starších ako 2 roky.** Výsadba stromov po aplikácii prípravku sa odporúča až po prejavení príznakov účinku.

### Špargľa (preemergentná aplikácia)

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie plodiny. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 5 l/ha. Aplikujte po výsadbe a pred vzhádzaním plodiny. Proti jednoročným burinám voľte dávku 1,5 l/ha, pre trváce buriny použite dávku v rozpätí 4 - 5 l/ha v závislosti od druhovej skladby a stupňa zaburinenosti.

### Lúky a pasienky, dočasné trávne porasty (obnova TTP, likvidácia trávnych porastov)

Dávka vody: 150 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie plodiny/porastu. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6 l/ha. Aplikujte buď pred pasením/kosením v júni - októbri, keď je výška porastu 30-60 cm, nie je hustý a ešte sa nevyskytujú zrelé semená, alebo pri obratení po pasení/

kosení. Dávka prípravku 3 l/ha sa odporúča aplikovať na 1 - 2 ročné porasty s jednoročnými burinami, dávku 4 l/ha na 2 - 4 ročné porasty, dávku 5 l/ha na 4 - 7 ročné porasty s výskytom trvácich dvojklíčnolistových burín. Dávku 6 l/ha použite na trvalé trávne porasty zarastené trvácimi burinami, hlavne púpavou. Ošetríte 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.

**Lúky a pasienky ošetrované prípravkom GLYFOGAN SUPER nesmú slúžiť na spásanie a krmenie hospodárskych zvierat.**

### Strnisko (pred sejbou a pred výsadbou)

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x pred sejbou alebo výsadbou. Aplikujte pred sejbou/výsadbou v dávke 1,5 - 4 l/ha v závislosti od druhu burín a stupňa zaburinenia. Nižšiu dávku prípravku aplikujte proti výmrvu obilnín a jednoročným burinám. Proti pýru plazivému pri zaburinení do 75 odnoží na m<sup>2</sup> použite dávku 3 l/ha, nad 75 odnoží/m<sup>2</sup>

dávku prípravku 4 l/ha. Pôdu nekultivujte bezprostredne pred aplikáciou.

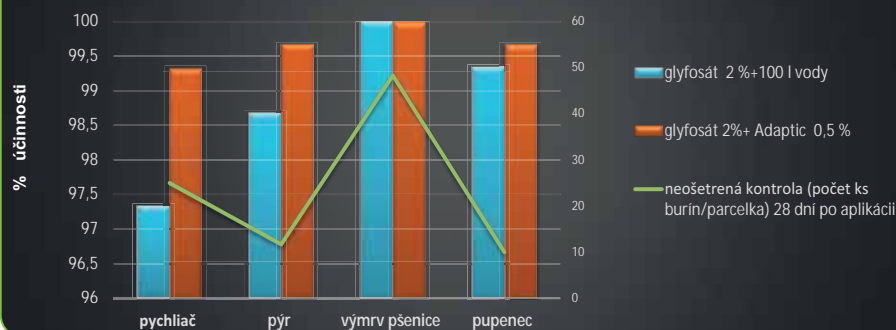
### Úhorované plochy (poľnohospodárska pôda dočasne vyňatá z produkcie)

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 6 l/ha. Aplikujte v dávke 1,5 - 6 l/ha v závislosti od druhu burín a stupňa zaburinenia. Nižšiu dávku prípravku aplikujte proti jednoročným burinám. Proti pýru plazivému pri zaburinení do 75 odnoží na m<sup>2</sup> použite dávku 3 l/ha, nad 75 odnoží/m<sup>2</sup> dávku prípravku 4 l/ha. Proti trvácim hlboko koreniacim burinám použite dávku 6 l/ha. Pred použitím na pôde vyňatej z produkcie ako súčasť podpornej dotačnej schémy, sa presvedčte o súlade s pravidlami schémy. Nekultivujte bezprostredne pred aplikáciou.

### Železnice

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 5 l/ha. Aplikujte v dávke 1,5 - 5 l/ha podľa druhu prítomných burín, pri aplikácii je potrebné zabezpečiť zvlhčenie celej rastliny. Aplikujte od začiat-

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



ku tvorby kvetných pupeňov do odkvetu burín, aby sa zabránilo vzniku klíčivých semien. Ošetrovať možno počas celého vegetačného obdobia, najlepšie však od polovice mája do polovice júna.

### Lesné škôlky, lesné kultúry (po výsadbe, odstránenie burín okolo stromov)

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x vegetačné obdobie. Aplikujte v dávke 4 l/ha. Pri aplikácii počas vegetačnej doby používajte ochranné kryty, aby sa zabránilo poškodeniu kultúrnych porastov.

### Lesné kultúry, lesné škôlky (pred výsadbou)

Dávka vody: 80 - 250 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 1x vegetačné obdobie. Aplikujte v dávke 4 - 5 l/ha v závislosti od druhu burín. Výsadba stromov po aplikácii prípravku sa odporúča až po prejavení príznakov účinku.

### Nepoľnohospodárska pôda

#### Poloprírodné plochy okrasná vegetácia

Dávka vody: 80 - 400 l/ha. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 5 l/ha. Aplikujte v dávke 1,5 - 5 l/ha podľa druhu prítomných burín. Nepoužívajte v alebo pozdĺž živých plotov! Pri aplikácii počas vegetačnej doby používajte

ochranné kryty, aby sa zabránilo poškodeniu kultúrnych porastov. Nepoužívajte vo fóliovníkoch a skleníkoch!

### Prírodné plochy, krajnice, chodníky, spevnené plochy

Dávka vody je 80 - 250 l/ha. Maximálna dávka prípravku za celé aplikačné obdobie je 5 l/ha. Aplikujte v dávke 1,5 - 5 l/ha podľa druhu prítomných burín. Nepoužívajte v alebo pozdĺž živých plotov! Nepoužívajte vo fóliovníkoch a skleníkoch!

### Odstránenie nežiadúcej vegetácie na skladovacích plochách, dvoroch, diaľnicách a cestných komunikáciách, chodníkoch (vrátane okrasnej vegetácie, mimo intravilánov).

Skladovacie plochy, dvory, cestné komunikácie a chodníky nesmú byť počas aplikácie prístupné verejnosti. Aplikáciu v areáloch podnikov je možné povoliť len s predchádzajúcim zabezpečením pred vstupom iných osôb, ako sú osoby aplikujúce prípravok. Ošetrované plochy môžu byť sprístupnené zamestnancom a verejnosti najskôr 24 hodín po aplikácii prípravku. Pri aplikácii postrekom je potrebné prípravok aplikovať tak, aby sa minimalizovalo množstvo postreku a zamedzilo sa akémukoľvek úletu (napr. použitie profesionálnych zariadení pre aplikáciu prípravkov vybavených tryskami

obmedzujúcimi úlet).

### Termíny aplikácie na nepoľnohospodárskej pôde a v lesoch

Železnice, odvodňovacie a zavlažovacie kanály, krajnice vozoviek, nepoľnohospodárska 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



ošetrenie strniska

# Goltix Gold

Patentovaná formulácia!

Selektívny PRE a POST herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту určený na ničenie lipnice ročnej a jednoročných dvojkličnolistových burín v repe cukrovej a repe kŕmnej, 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 účinnou látkou. Metamitron je systémový selektívny herbicíd, ktorý repa cukrová znáša veľmi dobre. Herbicídny úči-

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

## Spektrum účinku

### Citlivé buriny

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

### Stredne citlivé buriny

láskavce (ohnutý, zelenoklasý), horčica roľná, horčičky (obyčajný, štiavolistý), zemedym lekárske, mak vlčí, redkev 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 účinkom, ktorý je repou veľmi dobre znášaný. Predpokladom dobrého účinku pri PRE aplikácii je dostatočná pôdna vlhkosť.

### OPTIMAL SYSTÉM:

GOLTIX GOLD + BETANAL TANDEM  
+ VELOCITY

T<sub>1</sub> – T<sub>3</sub>: 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 kŕmna	lipnica ročná, jednoročné dvojkličnolistové buriny	T1: PRE 2l T2: POST 1,5l T3: POST 1,5l	AT	DA
		T1: POST 1l T2: POST 2l T3: POST 2l		DA
		T1: POST 1,5l T2: POST 1,5l T3: POST 2l		DA
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávky, výmrav repky	* T1: 1 - 1,5l + (1l) T2: 1 - 1,5l + (1,5l) T3: 1 - 1,5l + (1,5l)		*(TM) Betanal Tandem
cvikla	jednoročné dvojkličnolistové 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	3l	Aplikujte PRE, alebo EPOST do fázy 4. listov.

nicová, fialka roľná, tetucha kozia, mrkva obyčajná.

### Odolné buriny

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

### Termín aplikácie

Goltix Gold optimálne použite v slede postrekov v technologickom postupe ochrany repy cukrovej a kŕmnej 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 m ošetrením, po ktorom nasledujú podľa potreby **POST** aplikácie. Prvé **POST** ošetrenie robte v rastovej fáze kľúčnych listov, kedy sú buriny najcitlivejšie, druhé a tretie v závislosti od zaburinenia spravidla po 5 až 14 dňoch.

Pri **POST** aplikáciách môžete Goltix Gold kombinovať s kontaktnými herbicídmi

s účinnými látkami PMP/ETH.

### Náhradné plodiny

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

### Následné plodiny

Po hlbokoj 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 časticach metamitronu sa tvorí vďaka novopatentovanej formulácii optimalizovaná ochranná membrána, ktorá zaisťuje väčšiu UV-stabilitu účinnej látky.

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

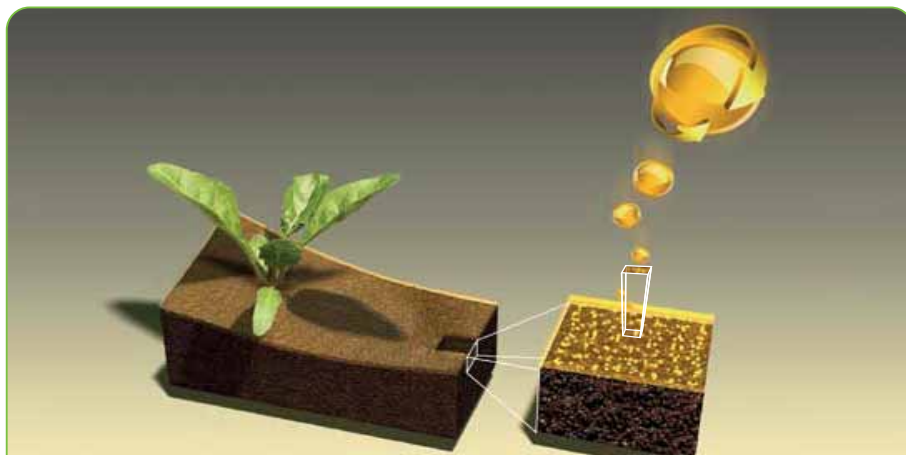
## Poskytuje vyššiu UV stabilitu účinnej látky – „efekt opaľovacieho krému“

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



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

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



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



TM Goltix Gold + Betanal Tandem - spoľahlivá kombinácia

# PENDIGAN

Univerzálny pôdny herbicíd.



ADAMA

## Univerzálny pôdny herbicíd

# PENDIGAN



HERBICÍD

PENDIGAN je reziduálny herbicíd poskytujúci dlhodobý pôdny účinok proti širokému spektru jednoročných dvojklíčnolistových burín vrátane lipkavca, fialiek, láskavcov, zemedymu, mrlíkov, rumanov, bažanky, horčiakov, ako aj jednoročných tráv. Registrovaný je do slnečnice, zemiakov, cibule, cesnaku, mrkvy, petržlenu, sóje, hrachu, lupiny, kapustovej zeleniny, ovocných sádov, obilnín, kukurice a ďalších záhradných plodín.

Dávka: 3,3-5 l/ha

Účinná látka: 400 g/l pendimethalin  
vo forme suspenzného koncentrátu

- Časom overené, spoľahlivé riešenie
- Flexibilná aplikácia PRE alebo EPOST
- Kontroluje široké spektrum dvojklíčnolistových burín
- Spoľahlivý účinok na metličku, ježatku a ďalšie jednoročné trávy
- Vysoká úroveň selektivity

Listen ▸ Learn ▸ Deliver

[ADAMA.COM](http://ADAMA.COM)

# Kontakt 320 SC

Selektívny, postemergentný herbicíd proti širokému spektru jednoročných dvojkličnolistových burín v repe cukrovej, repe kŕmnej, cvikle, jahodách a semenáčoch 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 škólkach
- ▶ kontaktný účinok nezávisí od druhu a vlhkosti pôdy
- ▶ riešenie širokého spektra dvojkličnolistových 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 inhibu-

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, mrľík biely, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, pohánkovec ovijavý, hviezdička prostredná, horčica roľná, peniažtek roľný, pakost okrúhlohlavý, žltica maloúborová, zemedym lekárska

**Stredne citlivé buriny:** rumanček kamilkový, lipkavec obyčajný, stavikrv vtáčí, horčiak broskyňolistý, horčiak pieprový - kľične 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  
+ triflusalufuron-methyl 30 g/ha

**T2:** Twister® 1,5 l/ha  
+ Kontakt® 320 SC 1 l/ha  
+ triflusalufuron-methyl 30 g/ha

**T3:** Twister® 2,0 l/ha  
+ Kontakt® 320 SC 1 l/ha  
+ triflusalufuron-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 kŕmna	jednoročné dvojkličnolistové buriny	3 l	AT	
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	DA
repa červená (cvikľa)	jednoročné dvojkličnolistové buriny	2-3 l	AT	
jahody	jednoročné dvojkličnolistové buriny	3 l	AT	
semenáče listnatých stromov	jednoročné dvojkličnolistové buriny	3 l	AT	

### Pokyny pre aplikáciu

**Repa cukrová, repa kŕmna:** 200-300l vody/ha; max. 1x za vegetáciu (pri DA 2x za vegetáciu). Repu cukrovú a repu kŕmnu ošetríte postemergentne v rastovej fáze kľíčne listy vyvinuté až do fázy 9 pravých listov (BBCH 10-19). Pri nevyrovnanom poraste odporúčame aplikovať prípravok vo fáze kľíčnych 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 kľíčnych 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 kľíčnych listov môže nastať zožltnutie, ktoré časom vymizne a nemá negatívny vplyv na ďalší vývoj repy. Pri predpísanej dávke a koncentrácii nebol zistený negatívny vplyv na jednotlivé odrody, rastlinné časti určené na spracovanie a nijakým spôsobom nie sú negatívne ovplyvnené spracovateľské procesy. **Pri aplikácii na semenáče listnatých stromov môže po aplikácii dôjsť k miernemu spomaleniu rastu. Odolnosť druhu/odrody konzultujte s jeho dodávateľom.**

### Náš tip

- ▶ dávku prípravku je potrebné voliť podľa vývojových fáz burín, vývojovej fázy repy a prípadných doplnkových partnerov
- ▶ v nevyrovnanom poraste resp. podmienkach postupného vzchádzania burín vo vlnách zvolte delenú aplikáciu
- ▶ najlepší účinok na buriny dosiahnete v skorých rastových štádiách burín (max. 2 pravé listy)
- ▶ ošetríte suchý nepoškodený porast pri teplote  $\leq 20^{\circ}\text{C}$
- ▶ pokrývnosť 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 koncentráту (SC) určený na preemergentné a postemergentné ničenie jednoročných dvojkľíchnolistových 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 dvojkľíchnolistových burín v ozimnom jačmeni, ozimnej pšenici, raži a tritikale. Prípravok poskytuje kontaktnú aj reziduálnu účinnosť s dĺžkou trvania do 8 týždňov, za predpokladu priaznivých poveternostných podmienok. Diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Účinná látka je prijímaná prostredníctvom hypokotylu vzhádzajúcich rastlín a vegetatívnych rozmnožovacích orgánov, sčasti koreňmi. Citlivé buriny klíčia, bez-

prostredne po vzídení sa na nich prejavuje chloróza, ktorá sa rýchlo rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Pri PRE aplikácii vytvára Legato 500 SC na povrchu pôdy po aktivácii zrážkami tenký film, ktorý ničí kľúčiace 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, lípkavec 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, mrlík 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 ovíjavy, reďkev ohnicová, stavikrv vtáčí.

### Termín aplikácie

Plodiny ošetrte 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. kľúčových 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 prípravou 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, podmáčanie).

### 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 ošetrená 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 jarne obilniny a ostatné jarne plodiny bez obmedzenia. V normálnej rotácii plodín je možná seba po dôkladnej príprave pôdy bez obmedzenia. Neošetrte porasty s podsevom ďatelinovín. Porast neodporúčame valcovať alebo brániť 15 dní pred alebo po POST ošetrovaní.



Riešenie proti rezistentným burinám spodného poschodia.

# Nicogan 40 OD

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



Ideálny partner  
Sulcotrek a Pegaz

## Výhody použitia

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

## Pôsobenie prípravku

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

## Spektrum účinku

### Citlivé buriny v dávke 1 l/ha

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

### Stredne citlivé buriny v dávke 1 l/ha

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

### Citlivé buriny v dávke 1,5 l/ha

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

### Stredne citlivé buriny v dávke 1,5 l/ha

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

## Účinná látka:

40 g/l nicosulfuron

## Formulácia:

olejová disperzia

Balenie: 5 l

Dávka vody: 200–400 l/ha

**OBJAVTE PRAKTICKÝ BALIK  
PRE KOMPLEXNE POST  
ODBURINENIE 20 ha KUKURICE  
V ZLOŽENÍ COLTRANE 40 I  
+ NICOGAN 40 OD 20 I**

**Nicogan** je herbicíd pre postemergentné ošetrenie 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. Spofahlivo. 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 ošetrené herbicídmi na báze bentazonu. Kvapalné listové hnojivá nie sú vhodné pre spoločnú aplikáciu s prípravkom Nicogan 40 OD. Ako následné plodiny môžu byť pestované: ozimné obilniny 4 mesiace po ošetrení, jarné obilniny 8 mesiacov po ošetrení, ostatné plodiny 10 mesiacov po ošetrení. Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom

pásme zdrojov podzemných vôd. Pre zlepšenie účinku v zhoršených poveternostných podmienkach (sucho, chlad, atď.) pridajte pomocnú látku **Rollwet**.



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



# Pegas 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 zhnedením listov a nakoniec odumretím celej rastliny. Dažďové zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvnia negatívne účinok prípravku.

## Spektrum účinku

**Ozimné obilniny:**

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

### Účinná látka:

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

### Formulácia:

suspenzná emulzia (SE)

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200–400 l/ha

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

**NOVÁ FORMULÁCIA VYVINUTÁ ŠPECIÁLNE DO OBI LNÍN.**



## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	odolné 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:** bolehlav 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 chmeľ. 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 trávy
- ▶ vysoká úroveň selektivity

## Pôsobenie prípravku

Účinná látka *pendimethalin* inhibuje počiatočný rast a vývoj klíčiacych 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 trávy. 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 trávy:** psiarka roľná, metlička obyčajná, prstovka krvavá, ježatka kuria, proso vláskovité, proso siate, lipnica pospolitá, moháre, cirok alepský zo semena.

**Citlivé dvojkličnolistové buriny:** hlaváček 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, horčičky

### 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.



## Odporúčenie pre aplikáciu

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

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

### 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 vzídení 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 dvojkličnolistové 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 dvojkličnolistové 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 poplazy 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 poplazy 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. Dvojkličnolistové 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 ošetrených rastlín odporúčame pred novým výsevom realizovaným v tú istú sezónu vykonať hlbokú orbu. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!



### GROUNDLED:

- Spevní väzbu herbicídu na pôdne koloidné častice, ktoré ostávajú zachytené v aktívnej zóne
- 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 dvojkličnolistových 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 klíčiacych 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, výmrav 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

### Formulacia:

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 spoluplytvára kompletne 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 KARANTÉNEJ AMBRÓZII PALINOLITEJ.

## Odporúčenie pre aplikáciu

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

zaburinených pôdach, ako sú úvrate pozemkov, pôdy ležiace úhorom a pod.

aplikovať spolu s pôdnym zmáčadlom Grounded.

### Zemiaky

Aplikujte do 10 dní po výsadbe a najneskôr 14 dní pred vzídením zemiakov, na urovnaný povrch pôdy, najlepšie po nafrezovaní pôdy hrobkovačom. Po aplikácii prípravku už nerobte žiadne kultivačné zásahy. Pri silnom výskyte trávovitých burín odporúčame POST aplikovať Agil 100 EC v dávke 0,6 - 0,8 l/ha. Proti pýru plazivému použite dávku prípravku Agil 100 EC 1, 2 - 1,5 l/ha.

V prípade zhoršených podmienok aplikácie (sucho, vyšší odpar, nie ideálne pripravený povrch pôdy, obdobie s vysokými zrážkovými úhrnmi, resp. jednorazovo vyšší úhrn zrážok a i.) odporúčame



Spoločlivý účinok od založenia porastu až do zberu..

### Náš tip:

Proti ambrózii účinkuje

**Racer 25 EC**  
od 2,5 l/ha.



Pre zvýšenie efektivity ošetrtenia odporúčame pridať pôdne zmáčadlo **Grounded**.





# Sulcotrek

Originálny, dvojzložkový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту na EPOST a POST použitie proti dvojkličnolistovým 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, podslničníka, 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, podslničníka, 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 trávy	1,75 - 2l	AT	
kukurica	dvojkľúčolistové buriny a rozšírené spektrum jednoročných tráv	1,75 - 2l + (1l)	AT	(TM) Nicogan 40 OD
kukurica	dvojkľúčolistové buriny a rozšírené spektrum jednoročných tráv vrátane pýru	1,75 - 2l + (1,5l)		(TM) Nicogan 40 OD

Použitie prípravku SULCOTREK sa nevzťahuje na sladkú kukuricu (kukurica cukrová).

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

#### Stredne citlivé buriny v dávke 2 l/ha:

ježatka kuria, lipnica ročná

**Odolné buriny v dávke 2 l/ha:** pýr plazivý

### Možnosti pre rozšírenie spektra účinnosti:

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

### Termín aplikácie

Sulcotrek aplikujte preemergentne alebo

postemergentne v čase, keď je vyvinutých 1 až 8 pravých listov kukurice.

**Najefektívnejšie je prípravok aplikovať vo fáze 2-4 listov dvojkľúčolistových burín resp. 1-3 listov ježatky.**

### Náhradné plodiny

Pokiaľ je potrebné porast kukurice ošetronej 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.



Spolahľivá dlhodobá kontrola širokého spektra širokolistových burín a a ježatky

## Následné plodiny

Výber následných plodín v normálnom osevom slede je bez obmedzenia.

## Selektivita

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

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



Využite dlhodobú účinnosť prípravku Sulcotrek až 6 týždňov po aplikácii.



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



# FORAPRO PACK

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



## 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 jarne aplikácie. Využite ho proti najčastejšie sa vyskytujúcim chorobám pšenice ozimnej ako múčnatka, hrdza pšenícová, septorióza plevová, klasové fuzariózy, vedľajší účinok na stebelom (PROMETEUS), významné vedľajšie pôsobenie na septoriózu pšenícovú a hrdzu 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 prothioconazole
- 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 koncentráту 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, hvi-ezdica prostredná, kolenec roľný, laskavce, lipnica ročná, lobody, ľuľok, mak, metlička obyčajná, mlieče, mrlík biely, moháre, nezábudka roľná, pastierska kapsička, parumanček nevoňavý, prstovka, prhľava malá, psiarka roľná, rumančeky a rumany, štiavy, veroniky, žltnice.

### Stredne citlivé buriny

Bažanka ročná, fialka roľná, horčica roľná, lipkavec obyčajný, ovos hluchý, peniazek roľný, pohánkovec ovijavý, redkev ohnicová, stavikrv vtáčí, výmrvmr 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 trávy	1,5 - 2 l	AT	PRE, POST
		1,5 + 1 l	AT	(DA) PRE /POST * Odporúčanie
repka ozimná repka jarná	dvojkľúčolistové buriny, jednoročné trávy, výmrv obilnín, lipkavec	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 výmrvu 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 zaraďiť 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 + gramín. 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 koncentráту 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-

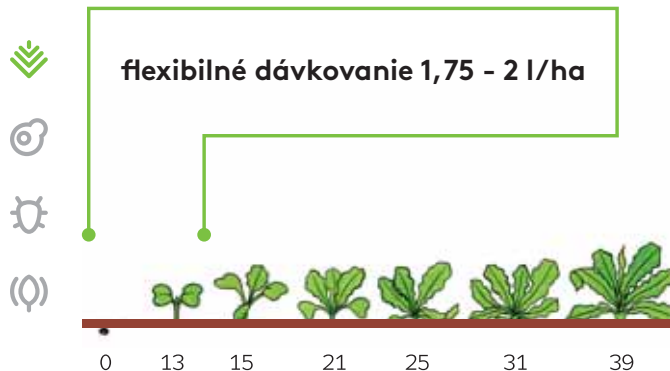
ti v suchých podmienkach aplikujte v TM s pôdnym zmáčadlom Grounded 0,3 l/ha.

### 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	***	***	□	**	***
výmrv 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, výmrvy repky a slnečnice
- Riešenie rezistentnej metličky
- Jednoduché dávkovanie a použitie
  - miešateľnosť s insekticídmi, fungicídmi a listovými hnojivami, vr. roztoku močoviny, DAM 390 a SAM
  - dávka 2 l/ha optimálne vo fáze 1. – 3. listu obilniny, max. do začiatku odnožovania BBCH 21
  - aplikácia pred vzídením až do 3 pravých listov burín
  - minimálne obmedzenia pre následné a náhradné plodiny

Využite spolupôsobenie troch účinných látok ktoré umožňuje jednu aplikáciu v dávke 2 l/ha zbaviť Vaše pole všetkých najdôležitejších širokolistových burín, vrátane rezistentných populácií metličky. Pôsobí 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

# 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, stavikrky, metlička obyčajná, psiarka roľná, lipnica ročná.

## Termín aplikácie

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

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

### Účinná látka:

500 g/l chlorotoluron

### Formulácia:

suspenzný koncentrát

### Balenie:

20 l

### Dávka vody:

300–400 l/ha

**Tolurex 50 SC** kontroluje metličku obyčajnú, hviezdicu prostrednú, hluchavky parumanček, rumany a i., buriny pri nízkych nákladoch. Osvedčený herbicíd široko použiteľný na jeseň i na jar do mnohých kombinácií.

**TAM, KDE INÍ KONČIA,  
TOLUREX ZAČÍNA**  
- HERBICÍDNA OCHRANA PRE  
NESKORÉ APLIKÁCIE.



## Odporúčenie pre aplikáciu

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

\* odporúčací charakter

## Upozornenie

Neaplikujte pri klincovaní obilnín resp. v štádiu prvého listu hlavne za súčasného 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 semeno.



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 konárístú, 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  
OPRÁVNÉ POSTREKY  
A VÝBORNÝ PARTNER DO TM  
ZMESÍ PRE ROZŠÍRENIE ICH  
ÚČINKU.

Dávkovanie prípravku Tomigan 250 EC  
v závislosti na počte praslénov lipkavca



tri praslény 0,3 l    štyri praslény 0,4 l    päť praslénov 0,5 l    šesť praslénov 0,6 l/ha

## Odporúčenie pre aplikáciu

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

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 púpavec 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, neošetrujte pri teplotách nad 25°C.

### Lúky a pasienky

Pri rozvinutí veľkej listovej ružice štiavcov.

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

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

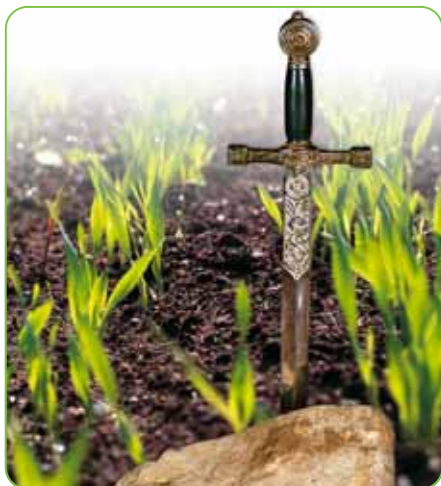
Využite užitočný balík v zložení:

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



# Trimmer

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 pridanie 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 (výmrav z konvenčnej technológie alebo z technológie clearfield a clearfield plus).

### Termín aplikácie

Plodiny ošetrte 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 ošetroaní prípravkom nemajú vplyv na jeho účinok, v prípade použitia kvapalných hnojív (napr. DAM 390, roztok močoviny a i.) alebo adjuvantu Rollwet sa táto doba skraca. V prípade predčasnej likvidácie obilniny ošetroanej 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.



Spoľahlivo kontroluje pichliač roľný. Optimalne aplikujte vo fáze listovej ružice.



Trimmer je vhodný na dočistenie výmravu repky



# Trinity

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



V jednote je sila

## Výhody použitia

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

- ▶ Jesenné herbicídy sú pre oziminy šetrnejšie
  - dokazujú to viacročné výsledky VÚRV v Kroměříži, kde použitie jesenných herbicídov v porovnaní s jarnými herbicídmi preukazuje navyšilo hektárové úrody a kvalitatívne parametre pšenice ozimnej.

## Pôsobenie prípravku

Mechanismus účinku Trinity je založený na 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.

**Diflufenican** je inhibitor fotosyntézy. Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu

### Účinná látka:

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

### Formulácia:

suspenzný koncentrát (SC)

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200–400 l/ha

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

## VÝHODY JESENNEJ APLIKÁCIE HERBICÍDOV:

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

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž a tritikale	Jednoročné 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 narúša fotosyntézu a blokuje svetelnú reakciu vo fotosystéme II. Prijímaná je prostredníctvom koreňov a sekundárne aj listami.

## Spektrum účinku

### Citlivé buriny

fialka roľná, hluchavky, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, lipnica ročná, metlička obyčajná, nevädza poľná (do 2. listov), nezábudka roľná, pakost mäkký, peniažtek roľný, rumanček kamilkový, veroniky, výmrvm 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 ošetrené prípravkom Trinity, je možné v tú istú jeseň bez obmedzenia vysievať iba obilniny. Na jar ako náhradné plodiny po predchádzajúcej hlbokej 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 zďobí istota dlhodobého pôsobenia. Prípravok je veľmi populárny v Nemecku a Českej republike, kde s ním majú výborné viacročné skúsenosti.

## Náš tip:

Porast musí byť pred aplikáciou suchý. Neošetrujte v čase mrazu, prípadne v porastoch poškodených mrazom, za extrémneho sucha, 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

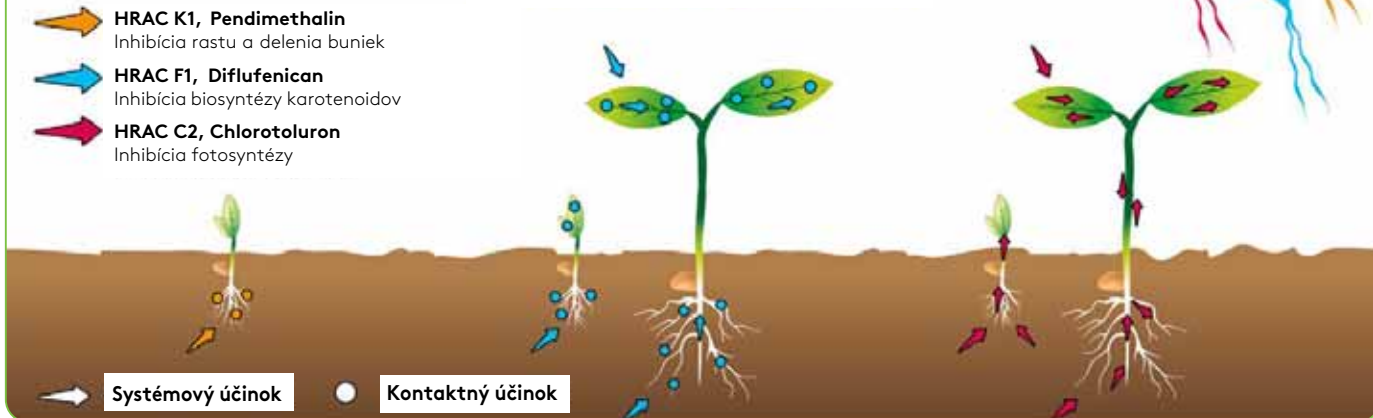
3

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 ošetrenia na jeseň! Koľko priestoru, svetla, vody a živín dokážu pšenici odobrať...

# Twister

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



Ničí buriny v repe silou tornáda

## Výhody použitia

- ▶ kombinácia dvoch najpoužívanejších účinných látok v repe
- ▶ výhoda listového a pôdneho účinku
- ▶ rýchly a razantný účinok,
- ▶ vhodný TM partner pre iné herbicídy
- ▶ najširšie spektrum účinku voči jednoročným dvojkličnolistovým 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, lípkavec 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 látkou phenmedipham, a triflusalufuron-methyl, lebo v TM výrazne predlžuje dobu herbicídneho účinku, čo oceníte najmä pri nepriaznivom počasi.

PESTOVATELIA ZAČÍNajú  
OCEŇOVAŤ SYNERGICKÉ  
PÔSOBENIE ÚČINNÝCH LÁTKO  
METAMITRON A ETHOFUMESATE.

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	dvojkľúčnikové buriny a jednoročné tráv	T <sub>1</sub> -T <sub>3</sub> : 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,
- zlepší pokrývnosť pôdy herbicídny filmom,
- zabráni splavovaniu herbicídu do neaktívnej zóny,

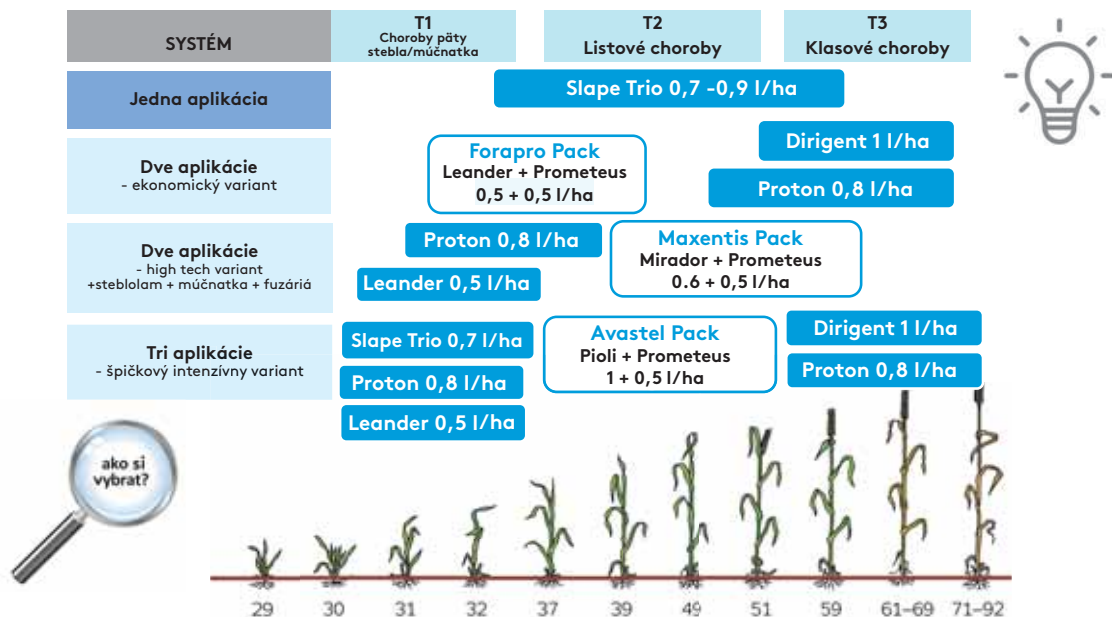
### Overené komplexné riešenie:

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

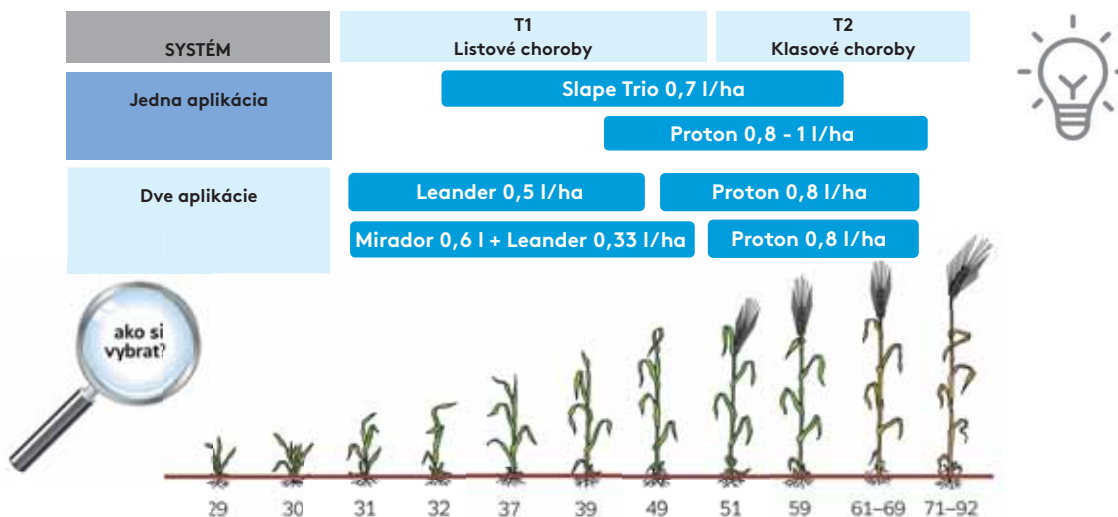


Twister - už žiadne letné zaburinenie

# Pozicionovanie fungicídov ADAMA v pšenici ozimnej v roku 2024



# Pozicionovanie fungicídov ADAMA v jačmeni v roku 2024



# AVASTEL PACK

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



## 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

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, septoriózy, 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. kolenka (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	

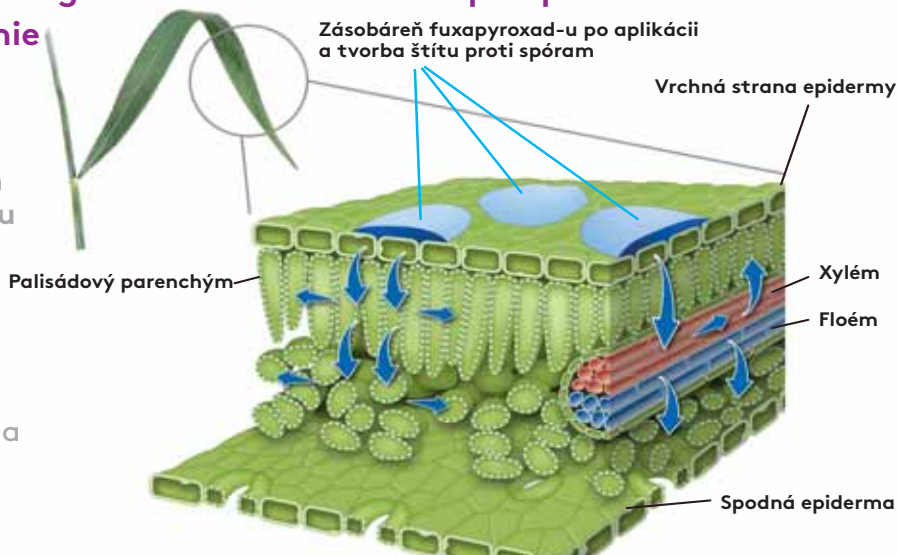
\* registrácia účinnej látky prothioconazole od iných výrobcov v SR

# 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, zaisťuje 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.

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

## Výhody použitia Prometheus

- ▶ 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 Prometheus

Prípravok Prometheus 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**, porovnaným 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 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 akcelérátor systémových fungicídov Velocity, a to najčastejšie v dávke 0,25 l/ha, ktorá pomôže aktívne vziať 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

# 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 transpiracným 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. Ošetrované porasty sú dlhodobo zdravé a zelené – tzv. green efekt, ktorý sa prejavuje tým, že rastlina dlhšie tvorí a následne ukladá asimiláty. Výsledkom je vyššia úroda a vyššia kvalita produkcie. Účinok azoxystrobínu je predovšetkým preventívny, preto musí byť použitý pred alebo na začiatku infekcie. Doba reziduálneho pôsobenia je dlhá – 3-8 týždňov.

## Spektrum účinku

Custodia pôsobí v repke olejnej ozimnej a jarnej proti bielej hnilobe (*Sclerotinia 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	1l	AT	max. 1x
vinič	múčnatka viniča	0,175 - 0,7 l/ha (konc. 0,04 %)	35 dní	len muštové hrozno

Ošetríte 1 x za vegetáciu, vo viniči 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.

### Registrácia proti múčnatke viniča aj do vinohradov

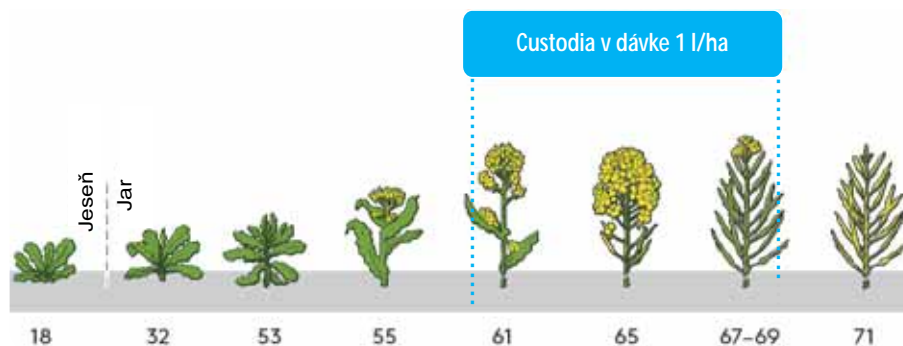
Vo viniči ošetríte na základe signalizácie od rastovej fázy vyvinutého štvrtého listu (BBCH 14) do rastovej fázy začiatok dozrievania (BBCH 81). Aplikáciu dávku a objem vody odporúčame prispôbiť rastovej fáze viniča nasledovne:

**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, stravec ovisnutý:** 0,7 l/ha v max. 1600 l/ha

## Vyvinutý špeciálne pre aplikáciu vo fáze plného kvitnutia

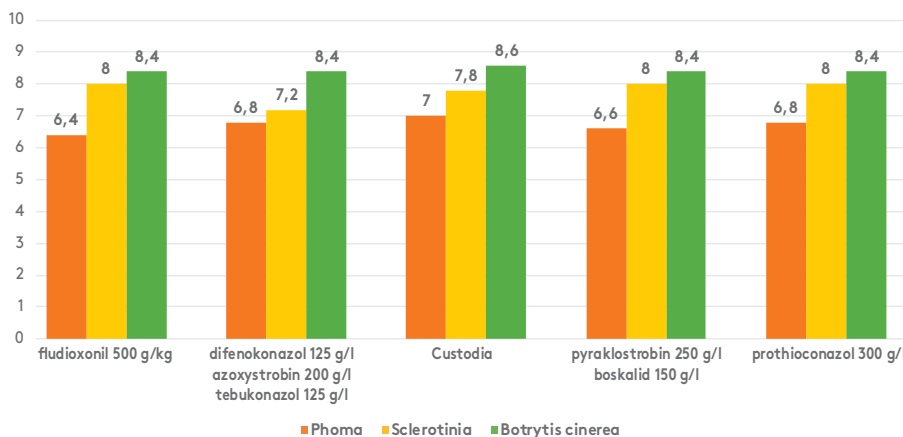
### Repka ozimná a jarná

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, Ing. Roman Hnilička et al.



# 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 fuzariá
- ▶ 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 MAXIMALIZACIU ÚROD  
OBILNÍN A REPKY.**

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

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
repka ozimná, repka jarná	fómová hniloba, morforegulácia rastu	0,8 l	AT	v dávke 2 x 0,8 l maximálne 1x za 3 roky v dávke 1x 0,8 l maximálne 1x za 2 roky
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá ozimná, pšenica tvrdá jarná	fuzariózy, helmintosporióza 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 fytotoxicite a odrodovej citlivosti

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



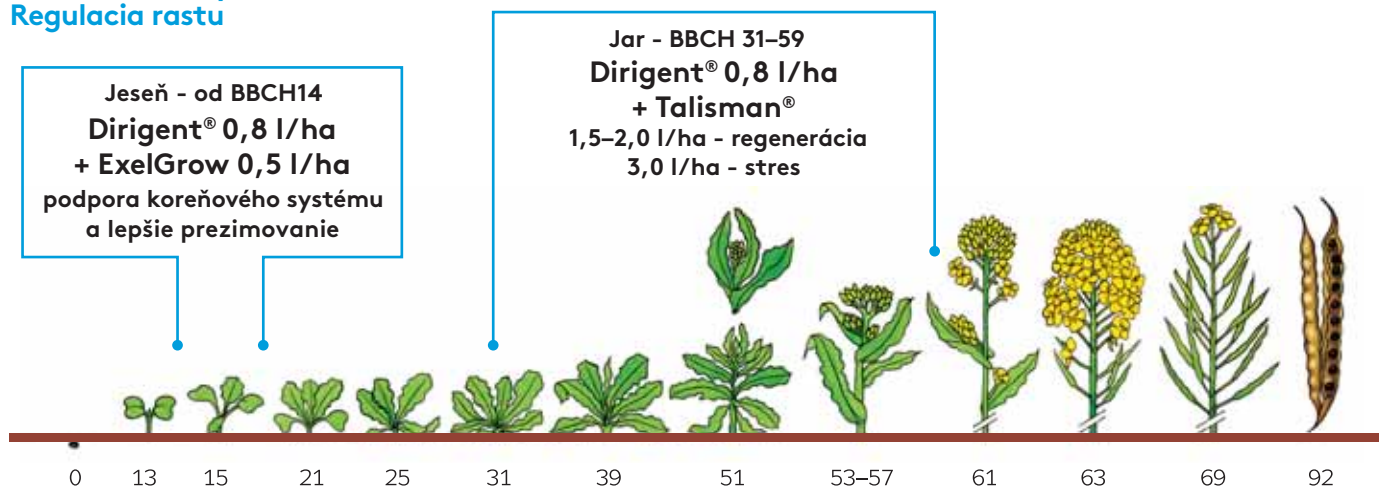
oficiálna registrácia proti fuzariózam klasu



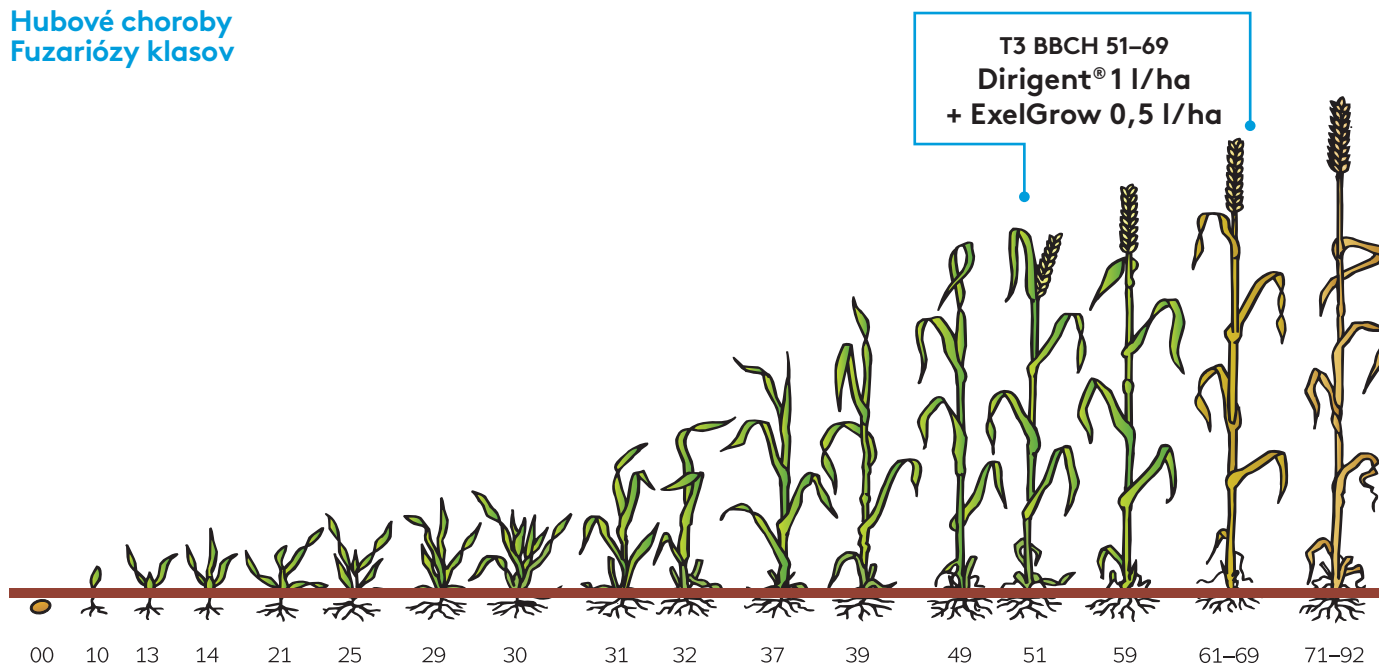
difenoconazole podporuje účinnosť proti hrdziam, septoriózam, fuzariózam, rynchospóriovej a hnedej škvrnitosti jačmeňa



## Hubové choroby Regulácia rastu



## Hubové choroby Fuzariózy klasov

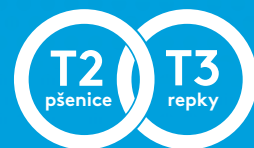


# MAXENTIS PACK

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



## 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 strobilurínov 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



Listen > Learn > Deliver

ADAMA.COM

# 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 fungicidy 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 zaisťí dlhodobjšie ochranné krytie (9 - 12 dní).

## Poznámka

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

### Účinná látka:

80 % folpet

### Formulácia:

vo vode dispergovateľné granule

### Balenie:

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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	pleseň zemiakov	2 kg	10	
		2 kg+(0,1 - 0,4l)	10	(TM) Rollwet

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

## Postrekový program

Termín	Choroby a škodcovia	Prípravok	Dávka	Osobitné pokyny
3-5 listov	múčnatka, roztočce červená spála, peronospóra	Sirius 800 SC Folpan 80 WDG	0,6% 1,87 kg/ha	vlhké počasie, opakovať do kvitnutia každých 10 dní
letorasty dlhé 30 - 40cm	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	
bobule veľkosti hrášku	múčnatka peronospóra	meptyldinocap Momentum Trio	0,5 l/ha 3 kg/ha	
pred uzatváraním strapca	peronospóra pleseň sivá	Sanvino botryticid	1,5 kg/ha 4 kg/ha	Folpet ma vedľajší účinok proti plesni sivej
začiatok dozrievania	múčnatka peronospóra obaľovače a cikády	AQ 10 + Agrovital Flowbrix spinosad	30 g+ 0,5 l/ha 2,5 l/ha 0,2 l/ha	Začiatok zvliekania lariev
zamäkanie bobuľ	pleseň sivá	botryticid	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, botrytíde
- ▶ 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 mycéliá 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 vody: 200 - 1000 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2x.

Interval medzi aplikáciami: 10 - 14 dní.

Prípravok aplikujte v prípade podmienok vhodných pre šírenie choroby, od štádia jasne viditeľnej metliny (BBCH 53) do štádia zatvoreného strapca (BBCH 79).

**Maximálna dávka prípravku je 4 kg/ha/rok.**

### Účinná látka:

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

### Formulácia:

WG

### Balenie:

5 kg

### Dávka vody:

200 - 1000 l/ha, vinič  
BBCH 21-37: 800-1200 l/ha, chmeľ  
BBCH 37-55: 1200-2200 l/ha, chmeľ

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

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

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka /ha	OD	Poznámka
vinič	peronospóra viniča	1-2 kg (min. koncentrácia 0,2 %)	28 dní	len muštové odrody
chmeľ	pleseň chmeľová	0,2 kg (min. koncen. 0,2 %)	14 dní	BBCH 21-37
	pleseň chmeľová	4 kg (min. koncen. 0,2 %)	14 dní	BBCH 37-55

### Chmeľ:

Dávka vody:

BBCH 21-37: 800-1200 l/ha

BBCH 37-55: 1200-2200 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1x v BBCH 21-37 alebo v BBCH 37-55. Prípravok aplikujte preventívne, v prípade podmienok vhodných pre šírenie choroby, od štádia viditeľného 1. páru bočných výhonov do štádia, keď 70% úponkov dosiahlo vrchný drôt (BBCH 21-37), alebo od štádia, keď 70 % úponkov dosiahlo vrchný drôt do štádia predlžujúcich sa pupeňov súkvetia (BBCH 37-55).

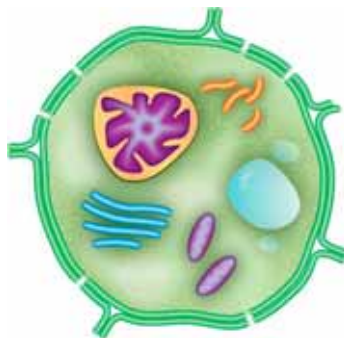
**Maximálna dávka prípravku je 4 kg/ha/rok.**

Prípravok FOLPAN GOLD aplikujte postrekom alebo rosením. Dávku vody zvolte na základe rastovej fázy viniča a chmeľu, aby sa dosiahla kvalitná pokrývnosť, nesmie však dôjsť k stekaniu aplikačnej kvapaliny z povrchu ošetrovaných rastlín. Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty.

### 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



stravec napadnutý peronospórou

# Leander

Objavte 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 fenpropidín zo skupiny morfolínov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a redukcie v biosyntéze sterolu v mitochondriách buniek hubových patogénov. Mechanizmus účinku je odlišný od azolov. Účinná látka fenpropidín 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 fenpropidín

### 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  
LÁTKOK FENPROPIDIN  
A PROTHIOCONAZOLE.

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
jačmeň jarný	múčnatka trávová	0,75l	42	max. 2x
pšenica ozimná	múčnatka trávová	0,75l	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 predlžovacieho rastu až po plné kľasenie 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.

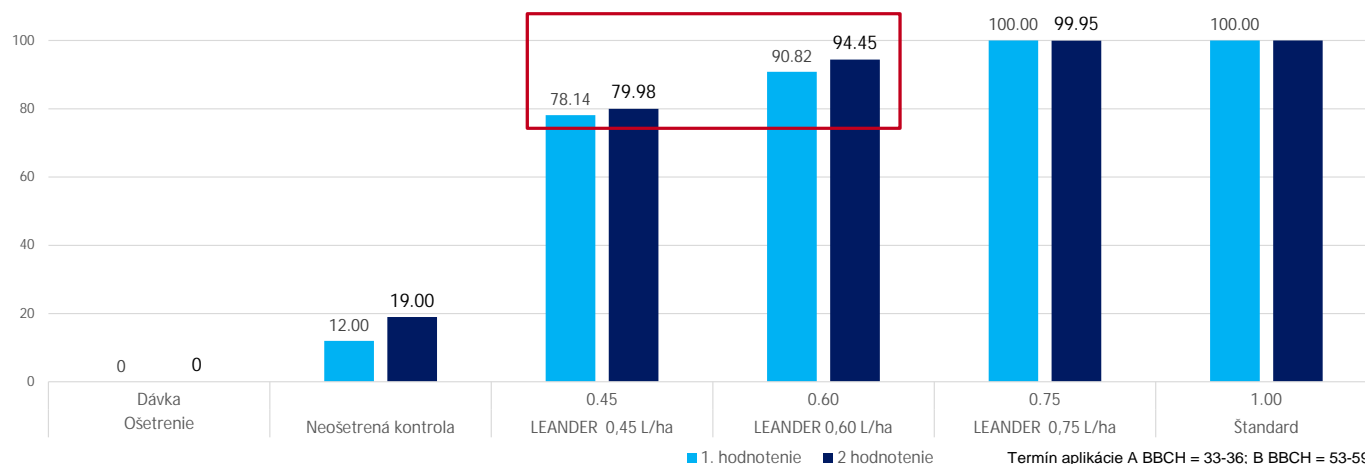
Prednostné využitie nájde prípravok v sťažených podmienkach (pokročilé štádium choroby, nízke teploty, citlivá odroda, striedanie tepla a chladu). Je možné počkať až na prvý výskyt chorôb. V závislosti od stupňa rozvoja choroby je možné dávkovať prípravok flexibilne, často pri slabšej intenzite choroby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

Nová minoritná registrácia proti kučeravosti  
broskyňových listov dierkovitosti  
a škvŕnitosti listov v ovocných sadoch

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



Základný kontaktný fungicíd  
proti chrastavosti

## Výhody použitia

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

## Pôsobenie prípravku

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

## Odporúčenie pre aplikáciu Jadroviny

Prípravok Merpan 80 WDG aplikujte: 2 – 3x pred kvitnutím, od fenologickej fázy „myšieho uška“, ďalšie 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 chrastavosť) 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 zaisťuje dlhodobejšie ochranné krytie.

## Kôstkoviny\*

Merpan 80 WDG má výbornú účinnosť aj proti kučeravosti broskyň, hnedej škvŕnitosti 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:

1 kg, 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 chrastavosti.

**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 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
- ▶ **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 černej 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. Ošetrované porasty sú dlhšiu dobu zelené („green efekt“).**

Tento efekt sa významne prejavuje tak, že rastlina môže dlhšiu dobu tvoriť a následne ukladať asimiláty do zrn. Výsledkom je nielen nadštandardne vyššie dosahovaná úroda, ale aj vyššia kvalita

### 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

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 **pšeničnici 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 ostiny viditeľné (BBCH 39 - 49). **Jačmeň ošetríte** vo fáze začiatku predĺžova-

nia 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, obyčajne 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 postreky. 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

te 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.

## 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 postrekočača. 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 použijete 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

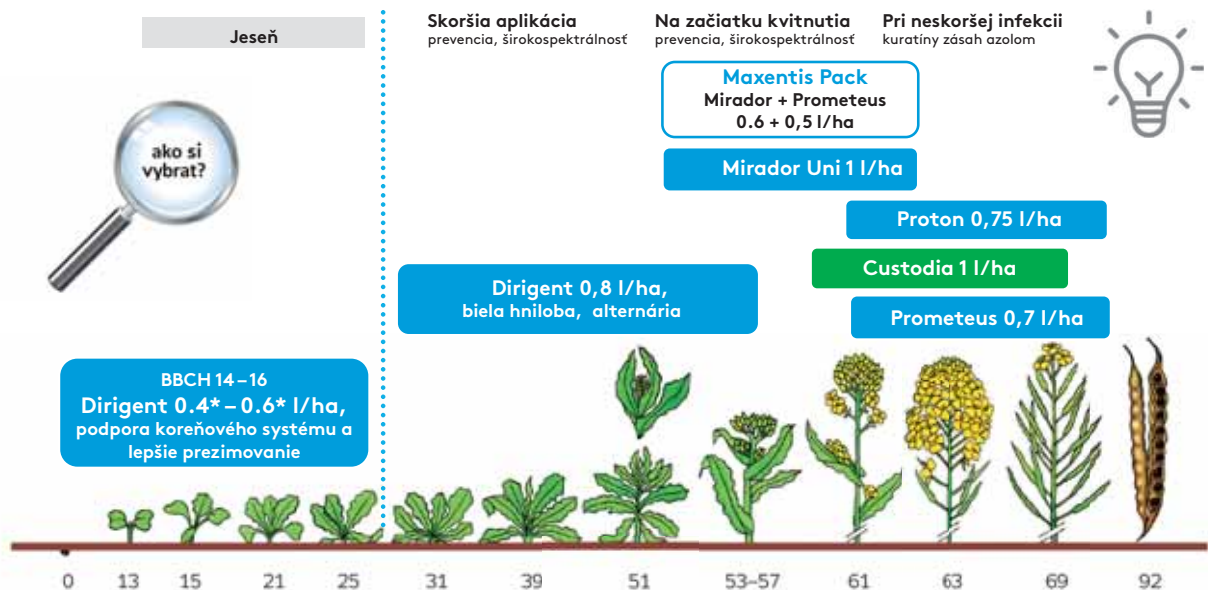


Do postrekovej zmesi odporúčame pridať akcelerátor systémových fungicídov Velocity v dávke 0,25 l/ha, ktorý aktívne pomôže vťahnúť účinnú látku do rastlinných pletív, čím zaisť vyššiu účinnosť zásahu proti chorobám. Velocity preukázateľne zvyšuje úrodu v obilninách v priemere o ďalších 5 %.

## Menej významné použitia:

Prípravok	Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
MIRADOR	brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28	
	kapusta	múčnatka kapustová, peronospóra kapustová, pleseň 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 2024

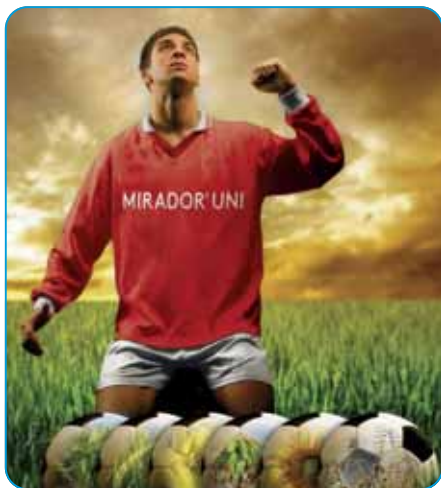


Nový balík Maxentis Pack využijete v repke olejnej, pšenici ozimnej a ďalších plodinách...



# Mirador Uni

Širokospektrálny, dvojsložkový, 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.



Najlepšie libero 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
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba	1,0 l	AT	
slničnica	biela hniloba	1,0 l	AT	
repka cukrová, repka krmná	hnedá škvrnitosť listov	1,0 l	35	

Prípravok MIRADOR UNI aplikujte preventívne alebo pri prvých príznakoch napadnutia

### Pokyny pre aplikáciu:

#### Repka ozimná, repka 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).

#### Slničnica

Dávka vody: 200-600 l/ha. Maximálny počet aplikácií: 2x v priebehu vegetácie. Interval medzi aplikáciami: min. 21 dní. Slničnicu 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).

#### Repka cukrová, repka 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 fytoxicita 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).

#### Repka krmná - hrdza repová, ramulárióvová 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 slnčnice 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 krmi-vo): 35 dní.

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

**Kapusta sitinová - biela hniloba, alternáriová škvrnitosť (Alternaria spp.), pleseň 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.), pleseň 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 stavikrová (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 ľan-**

**nová (Melampsora lini), 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. 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	1l	AT
	repa kŕmna	hrdza repová, ramuláriová škvrnitosť repy, múčnatka repová	1l	35 dní
	repica olejnatá	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1l	AT
	ľaničnik siaty	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1l	AT
	kapusta sitinová	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň belostná	1l	AT
	mak	biela hniloba, múčnatka stavikrová, alternáriová škvrnitosť	1l	AT
	horčica	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň belostná	1l	AT
	ľan	biela hniloba, hrdza ľanová, čerň ľanu	1l	AT
	konope	biela hniloba	1l	AT, na vlákno
	sója	biela hniloba, antraknóza sóje, purpurová škvrnitosť sóje	1l	AT

## Tank mix s Velocity



Do postrekovej zmesi odporúčame pridať akcelerator 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

Najlepšie libero  
medzi fungicídmi

MIRADOR® UNI je širokospektrálny, dvojsložkový, 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.

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 (produkcii fytoalexínov) na už prebiehajúce infekcie v rastline
- ▶ kontaktné (protektívne), systémové a translaminárne pôsobenie
- ▶ rýchly príjem fosetylu-Al a cymoxanil-u už v priebehu 30 min. po aplikácii sa uplatní najlepšie v období aktívneho rastu a daždivom počasí
- ▶ redukuje výskyt bielej hniloby, červenej spály, čiernej škvrnitosti viniča, plesne sivej
- ▶ folpet utvára robustný antirezistentný charakter prípravku

## Pôsobenie prípravku

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

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

### Účinná látka:

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

### Formulácia:

vo vode dispergovateľné granule

### Balenie:

5 kg

### Dávka vody:

100 – 1000 l/ha

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

### PREČO SI HO VYBRAŤ DO SVOJHO VINOHRADU?

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

## Odporúčenie pre aplikáciu

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

### Poznámka

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

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

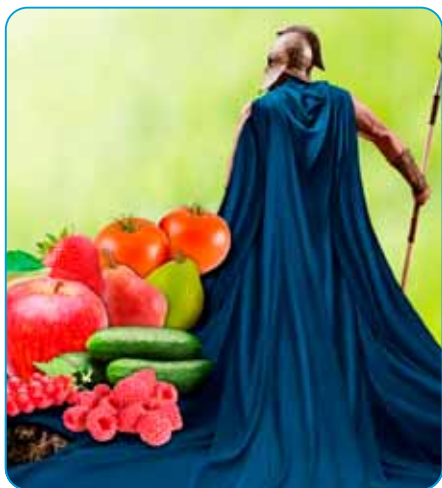
### Miešateľnosť

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 kontrolovaná múčnatka na spodnej strane listov,
- výsledkom fumigačného pôsobenia je lepšia redistribúcia účinnej látky v rastline a tak sú chránené aj časti rastlín priamo postrekom nezasiahnuté.

### Účinná látka:

250 g/l bupirimate

### Formulácia:

EC

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

300 - 1500 l/ha

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

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

## Odporúčenie pre aplikáciu

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

**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, hydroponia):** 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.právého 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.právého 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.

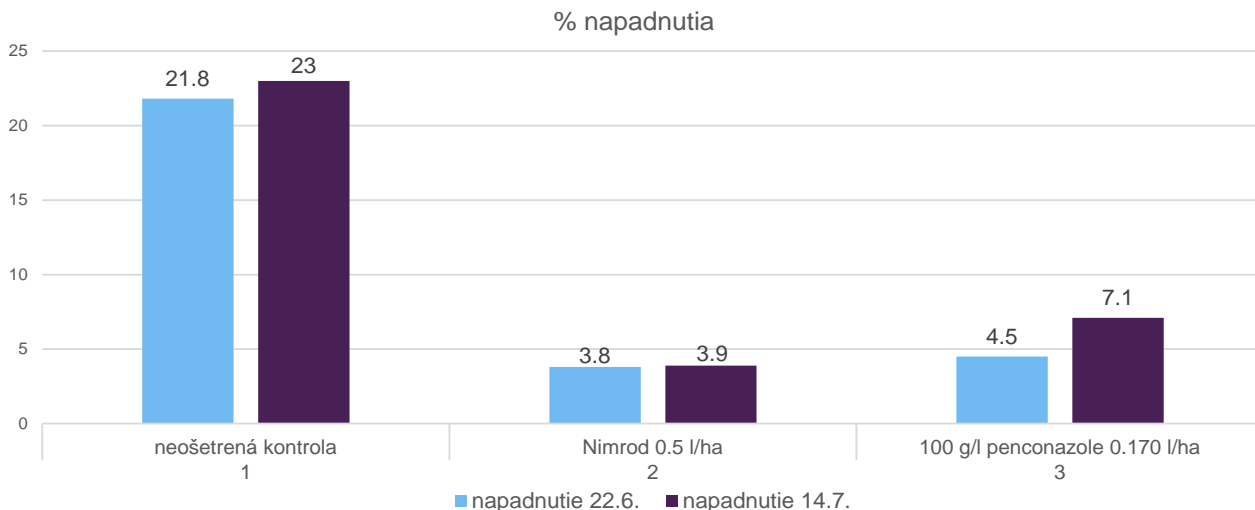
### Miešateľnosť prípravku

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

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, fuzariόza 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

Systemový 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, *stebloblam, *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 stebloblam, 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 fungicidov proti hubovým chorobám na T1 a na T2 akcelérátor systémových fungicidov 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 použitia prípravku LEANDER?

- preventívne, kuratívne a eradikatívne pôsobenie – **STOP efekt** na rozvinutú múčnatku
- možnosť skoršieho zásahu, pri nižších teplotách **od 5°C**
- systémové pôsobenie, rýchly príjem účinnej látky do rastliny (prevažná časť už hodinu po aplikácii)
- výborná miešateľnosť s inými prípravkami na ochranu rastlín a listovými hnojivami
- výrazný synergický efekt s azolovými prípravkami
- účinnosť prípravku 3-4 týždne po aplikácii

### Výhody použitia prípravku PROMETEUS:

- systémové pôsobenie, rýchly príjem do pletív a rozvod cievnyimi zväzkami do nezasiahnutých častí rastlín
- pôsobenie proti širokému spektru hubových patogénov
- okrem inhibície tvorby ergosterolu (DMI-fungicíd) aj pozitívne fyziologické pôsobenie
- možnosť použitia až 2 x počas vegetácie
- možnosť použitia aj vo fáze plného kvitnutia pšenice (BBCH 65)
- výborná miešateľnosť s inými prípravkami na ochranu rastlín a listovými hnojivami

Využite naše nové zvýhodnené balíky

# FORAPRO PACK

**Leander (2 x 5 l)  
+ Prometheus (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 + Prometheus 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.



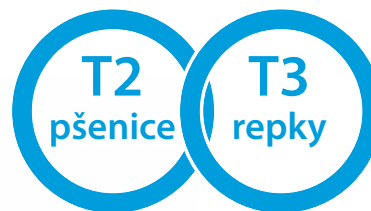
Pre dostatočne dlhé pôsobenie ošetrenia je vhodné počkať na prvé opadané korunné lupienky. Ak nebol veľký tlak patogénov počas kvitnutia, je možné posunúť ošetrovanie na dokvitnutie, so silným vedľajším efektom na černe. Optimálne je pre túto fázu využiť PROMETEUS. Teda prípravky v balíku MAXENTIS PACK, 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 (20 l)

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



Maxentis Pack je cenovo zvýhodnený fungicídny balíček s obsahom praktickej kombinácie osvedčených účinných látok **azoxystrobín + 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 ošetrenie 50 ha, čo umožňuje dávkovanie v pomere: **Mirador 0,6 l/ha + Prometeus + 0,5 l/ha**. Takto prinesiete 150 g azoxystrobínu a 125 g prothioconazolu/ha, čo je viac, ako ponúkajú podobne koncipované balíčky na trhu. **Využite možnosť slobodného využitia komponentov balíka.**

# Proton

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 stebelolamu.
- **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, stebelom	0,8 l	35 dní	muštové hrozno
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchosporiová 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 rynchosporiovej 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

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



Dvakrát silnejší súper pre pleseň 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 akceleračtor systémových fungicidov VELOCITY v dávke 0,25 l/ha, ktorý aktívne pomôže vťahovať 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	Pleseň zemiaková					
				Ochrana listov	Ochrana stoniek	Ochrana nových prírastkov	Kuratívny účinok	Odolnosť zmyvu dažďom	Reziduálny účinok
<b>RIVAL DUO + BANJO PACK</b>	propamocarb + cymoxanil + fluazinam	Systémový + protektívna ochrana	Začiatok sekvencie aplikácií + Hlavná fáza rastu	+++	++	++	++	+++	+++
<b>Carial flex</b>	cymoxamil + mandipropamid	Translaminárny	Skoršia hlavná fáza rastu	++(+)	+(+)	-	++	++(+)	++(+)
<b>Infinito</b>	propamocarb + fluopicolide	Systémový	Začiatok sekvencie aplikácií + Skoršia hlavná fáza rastu	+++	++	++	+(+)	++(+)	++
<b>Plexus</b>	cymoxanil + fluazinam	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+(+)	-	++	++(+)	++(+)
<b>Ranman Top + Proxanil pack</b>	cyazofamid + cymoxanil + propamocarb	Systémový	Začiatok sekvencie aplikácií + Skoršia hlavná fáza rastu	+++	++	++	++	+++	+++
<b>Reboot</b>	cymoxanil + zoxamid	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	+	++	-	++	++	+
<b>Revus</b>	mandipropamid	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
<b>Revus - Ortiva pack</b>	mandipropamid + azoxystrobin	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
<b>Revus Top</b>	Mandipropamid + difenoconazole	Translaminárny	Hlavná fáza rastu	++(+)	+	-	+	++(+)	++
<b>Tanos</b>	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

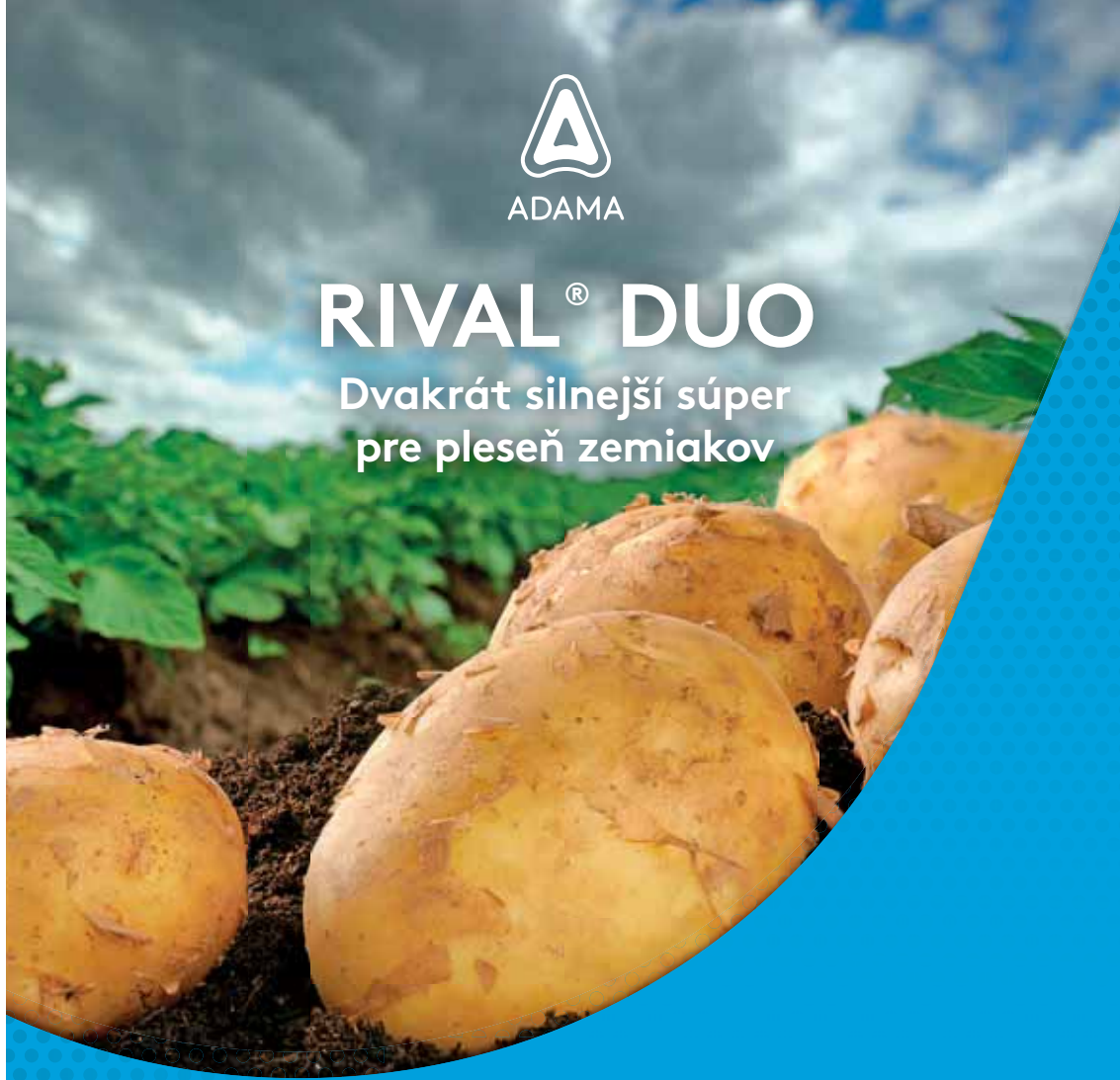
Nový 2-zložkový systémový fungicíd na ochranu zemiakov



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

### 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

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

# 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 príľnavosť na osive, odolnosť proti oteru aj po mesiacoch skladovania.

## Technologický postup morenia

Seedron sa aplikuje bežnými aplikačnými zariadeniami, obvyklými pre morenie osiva. Pre lepšiu distribúciu moridla odporúčame riediť vodou – dávka vody: 1 -1,5l 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!**

## Odporúčenie pre aplikáciu

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

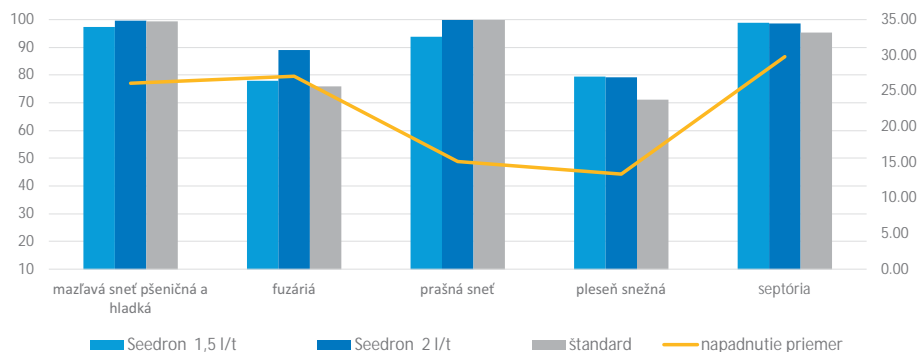
Po ukončení morenia moričku vypláchnite a oplachovú vodu použite na prípravu nasledujúcej moriacej emulzie.



## Široké spektrum chorôb prenosných osivom a pôdou



## Výsledky účinnosti moridla Seedron proti chorobám pšenice prenosných osivom





Vynikajúca príľnavosť, pokryvnosť, 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 rynchosp. škvrnitosti  
0,9 l/ha stop efekt na múčnatku

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

Prothioconazol  
53 g/l

Tebuconazol  
148 g/l

Spiroxamin  
224 g/l

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



# 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 síratý, kontaktné pôsobiaci fungicídny prípravok. Pôsobí predovšetkým preventívne, má rýchly nástup účinku a dlhé reziduálne pôsobenie s akaricídny 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 ošetrenie proti múčnatke na viniči vykonajte od rastového štádia 5. vyvinutého listu do rastového štádia 8. vyvinutého listu (BBCH 15–18) a ďalšie ošetrenia podľa potreby a infekčného tlaku. Vyššiu dávku 4 l/ha aplikujte pred kvitnutím, nižšie dávky po odkvitnutí viniča.

**Ošetrenie viniča proti múčnatke je optimálne pri dosiahnutí dĺžky výhonov 20 cm a ďalej v intervaloch 7-14 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.

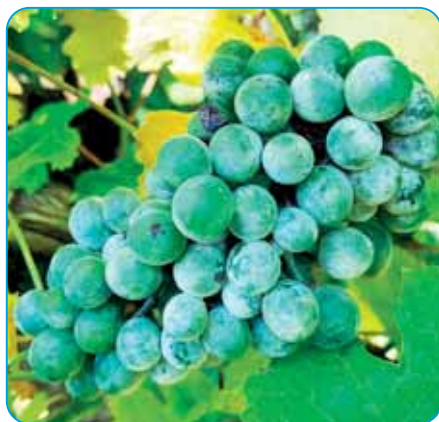
**Náš praktický tip: prvé ošetrenie vykonajte v rastovej fáze, kedy sa lísty oddeľujú, zelené listene sú mierne otvorené, lísty rastú (BBCH 10).**

### 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 účinnok 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 trávovcej 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.**

## Odporečenie 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 helmintosporióze a septorióze pšenice. Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 2x, interval medzi aplikáciami min. 14 dní. Optimálna dávka postrebovej 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 účin-

nosťou a dlhou dobou trvania účinku. Pri použití v obilninách pôsobí proti širokému spektru listových a klasových hubových chorôb.

### Termín aplikácie:

Ošetrenia fungicídmi Slape Trio je možné realizovať v rámci širokého aplikačného intervalu. Vzhľadom na spektrum účinnosti a fyziologické pôsobenie prípravku je však optimálne Slape 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 sig-

nalizácie, čo najskôr na začiatku výskytu chorôb v rastovom štádiu začiatok predlžovania stebľa alebo 2. kolienko, najneskôr však do konca klasenia (BBCH 30/32–59).

### Upozornenie:

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

### Spiroxamine spôsobuje:

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

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

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



# 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 ramulariíze 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). Difenoconazole patrí do skupiny triazolov. Po aplikácii prípravku dochádza k jeho rýchlej absorpcii listami a stonkami, pričom následne sa v rastline šíri akropetálne a translaminárne. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii biosyntézy ergosterolu v bunkových membránach patogénov, vplyvom čoho dochádza k prerušeniu ich

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

## Termín aplikácie

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

### Účinná látka:

100 g/l difenoconazole  
375 g/l fenpropidin

### Formulácia:

EC

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200 - 500 l/ha

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

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

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
repa cukrová, repa kŕmna	cerkosporiôza, 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.

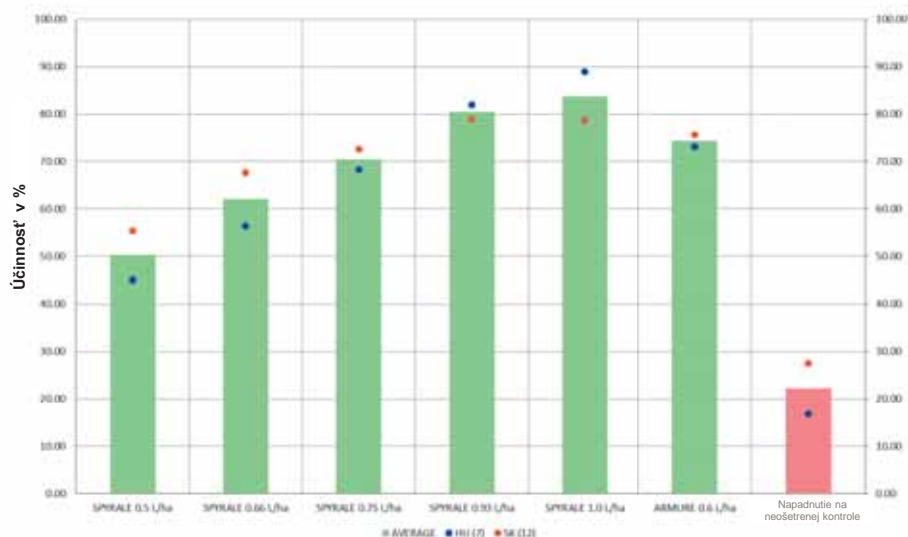


Cerkospóra repy



Múčnatka repy

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





# PROTON

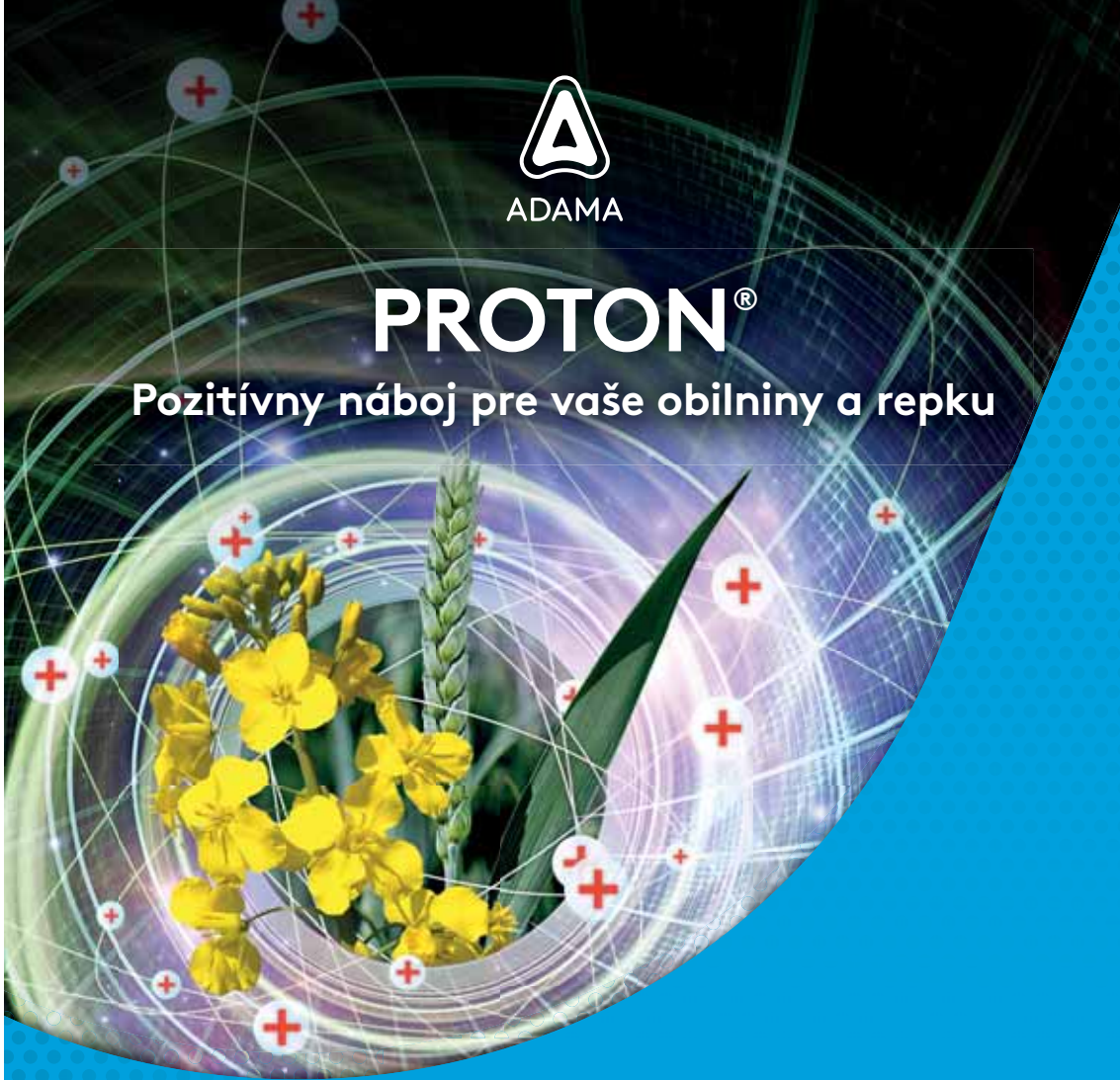
2- zložkový, širokospektrálny fungicíd  
pre ošetrovanie obilnín a repky



ADAMA

## PROTON®

Pozitívny náboj pre vaše obilniny a repku



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

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

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

### Výhody použitia

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

# FOLPAN GOLD

Robustný 2 - zložkový, fungicíd  
proti peronospóre viniča.



ADAMA

## 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 %

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

### 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



FUNGICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM



# MOMENTUM TRIO

Tri podstatné momenty pre vašu spokojnosť vo vinohrade.

3-zložkový  
fungicíd proti  
peronospóre



ADAMA

# MOMENTUM TRIO

## Pre zdravý a odolný vinič



FUNGICÍD

### Tri podstatné momenty pre Vašu spokojnosť vo vinohrade.

- tri odlišné mechanizmy účinku
- preventívny a kuratívny účinok proti peronospóre
- fosetyl-Al zaisťuje efektívnu ochranu nezasiahnutých častí vrátane nových prírastkov
- dlhodobé kontaktné, systémové a translaminárne pôsobenie
- rýchly príjem fosetylu-Al a cymoxanilu už v priebehu 30 min. po aplikácii
- uplatnenie v období aktívneho rastu a dažďivom 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 fytoalexínov 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](http://ADAMA.COM)

122

FUNGICÍDY

# DINASTIA

Osvedčený pyretroid proti mnohým škodcom poľných a záhradných plodín.



ADAMA

## DINASTIA®

Vymaže škodcov mnohých plodín



INSEKTICÍD

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

Účinná látka: 50 g/l deltamethrin

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

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

# 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 ošetrované 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 vajčiek (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 vykľasení 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	vrtivka čerešňová	0,25 l	7	
vinič	obaľovače	0,2-0,25 l	21	
jahoda	kvetovka jahodová	0,15 l	3	
redkovka	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 zemia-  
kovej ošetríte v období maximálneho  
liahnutia lariev, obyčajne v dobe, keď  
prvé vyliahnuté larvy dosiahnu 3.stupeň.  
V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok  
pyretroidov na pásavku zemiakovú je  
nutné takéto prípravky aspoň na jeden  
rok z používania vynechať.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Bôb na zrno:** Proti strapkám aplikujte  
pred alebo na začiatku kvitnutia, proti  
voškám pri ich výskyte.

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Počet aplikácií: max 2 x

Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Šošovica:** Proti plodomorovi šošovicové-  
mu 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 zá-  
klad kvetenstva je krytý zelenými lístkami  
a rastliny sú asi 20 cm vysoké, pričom sú  
súčasne ničené aj krytonosy. Ďalej oše-  
trujeme v období objavovania sa prvých  
púčikov na okrajoch kvetenstva až počas  
zakvitania (2-3 chrob./kvetenstvo). Prí-  
pravok účinkuje aj pri nízkych teplotách.  
Proti krytonosovi repkovému a štvorzub-  
nému pripravok používajte na začiatku  
náletu chrobákov do porastu repky. Proti  
krytonosovi šešulovému a byľomorovi ke-  
lovému 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 bzdôškam ošetríte podľa  
signalizácie v období od začiatku maxi-  
málnej 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  
bzdôškam 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 prípra-  
vok tesne po vzídení alebo výsadbe. Proti  
piliarke repkovej v čase výskytu. Proti hú-  
seniciam rôznych motýľov na začiatku  
liahnutia lariev.



vijačka - poškodenie stebľa



zlomená rastlina v dôsledku poškodenia  
vijačkou kukuričnou



larva vijačky v šúľku



Dávka vody: 200-400 l/ha.  
Počet aplikácií: max 2 x  
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Red'kovka:** Množiteľské porasty proti piliarke repkovej a krytonosom ošetríte v čase výskytu.

Dávka vody: 200-400 l/ha.  
Počet aplikácií: max 2 x  
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Mrkva, petržlen, paštrnák:** Proti psote, bzdôškam, obalovačom ošetríte semené porasty pred kvitnutím.

Dávka vody: 200-600 l/ha.  
Počet aplikácií: max 2 x  
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Jabloň:** Proti obalovačovi jablňnému ošetríte podľa signalizácie, t.j. asi týždeň po vrchole náletu motýľov do feromónových lapačov.

Dávka vody: 500-2000 l/ha.  
Počet aplikácií: max 2 x  
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Čerešňa:** Proti vrtivke čerešňovej ošetríte podľa signalizácie, proti imágam asi týždeň po začiatku výletu škodcu.

Dávka vody: 500-2000 l/ha.  
Počet aplikácií: max 2 x  
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Jahoda:** Proti kvetovke jahodovej použite 200-2000 l aplikačného roztoku na ha a vysoký tlak. Aplikujte pred kvitnutím.

Dávka vody: 200-400 l/ha.  
Počet aplikácií: max 2 x  
Min. interval medzi aplikáciami: 7 dní

**Vinič hroznorodý:** Podľa signalizácie (viď jabloň). Ošetríte pri začiatku liahnutia húseníc obalovačov. Húsenice prvej generácie sa obyčajne liahnu v druhej polovici mája, húsenice druhej gene-



skočky na repke



voška bôbová na bôbe



poškodenie spôsobené obalovačom hruškovým

rácie v druhej polovici júla. Ak let motýľov trvá dlhšie, ošetrovanie proti 1. a 2. generácii zopakujte. Aplikujte vo forme klasického postreku pri použití 600-2000 l postrekovej kvapaliny alebo vo forme rosenia. Pri rosení aplikujte prípravok 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.



# Leaxus

Novinka

Systémový insekticíd vo forme suspenznej emulzie s kontaktným a požerovým účinkom, určený proti žravým a cicavým škodcom zemiakov, repky ozimnej, rajčiakov a jabloní.



Poznáte ho, použite aj náš.

## Výhody použitia

- ▶ dlhodobý účinok proti škodcom
- ▶ nevykazuje väčšiu toxicitu pre včely medonosné a iný opelujúci hmyz
- ▶ vysoké teploty a dážď nemajú negatívny vplyv na účinnosť prípravku

## Pôsobenie prípravku

Leaxus je systémový insekticíd, ktorý pôsobí ako neurotoxikant (blokáda nikotínového ACh receptoru v postsynaptickej membráne). Prípravok Leaxus obsahuje účinnú látku acetamiprid. Účinná látka acetamiprid, je systémová účinná látka s translaminárnym pohybom v rastline. Patrí do skupiny neonikotínoidov a pôsobí ako požerový a kontaktný insekticíd. Acetamiprid vykazuje translaminárne pohyby v rastline, vďaka čomu sa dostáva do všetkých častí rastliny. Vytvára v rastlinách nádrže, ktoré sú jej zdrojom v prípade neskoršieho kŕmenia škodcami,

ako aj bezprostredne po ošetrení. V súlade s environmentálnymi odporúčaniami sa vyhnite akémukoľvek ošetreniu pri letovom čase včiel na poliach.

## Termín aplikácie

Aplikácia proti šešuľovým škodcom repky a proti škodcom v čase kvitnutia plodín je možná len v mimoletovom čase včiel v neskorších večerných hodinách! Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel zabráňte kontaktu včiel s ošetrovanou kultúrou po dobu aspoň 12 hodín!

**Repka ozimná:** Repku ozimnú ošetrujte proti blyskáčkovy repkovému a krytonosovy šešuľovému v čase objavenia sa škodcu, od fázy zeleného púčika do fázy plného kvitnutia (BBCH 51-65). Maximálny počet ošetrení je jedenkrát za vegetačné obdobie. Odporúčaná dávka vody je 300 l/ha.

### Účinná látka:

200 g/l Acetamiprid

### Formulácia:

suspenzná emulzia (SE)

### Balenie:

5l

### Dávka vody:

300 - 800 l/ha



## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka /ha	OD	Poznámka
repka ozimná	blyskáčik repkový,	0,2 l	39 dní	max. 1x
zemiak	larvy a chrobáky pásavky zemiakovej	0,1 l	7 dní	max. 1x
rajčiak	molica skleníková	0,25 l	3 dni	použitie v skleníku
jabloň	obaľovač jablčný	0,3 l	14 dní	max. 2x

**Zemiak:** V porastoch zemiakov sa Leaxus aplikuje proti larvám a dospelým jedincom pásavky zemiakovej v čase kladenia vajčiek a hromadného liahnutia sa lariev (od BBCH 35, keď 50% rastlín v riadku je zapojených až do BBCH 62, keď 20% kvetov v 1. vrcholiku je otvorených). Ošetrenie možno v prípade dlhodobých náletov škodcu zopakovať s prípravkom z inej chemickej skupiny. Maximálny počet ošetrení je jedenkrát za vegetačné obdobie. Odporúčaná dávka vody je 300 l/ha.

**Rajčiak:** Rajčiak ošetríte proti molici skleníčkovej v čase, keď 80% plodov má typickú farbu plnej zrelosti (BBCH 88). Maximálny počet ošetrení je jedenkrát za vegetačné obdobie. Odporúčaná dávka vody je 500 - 600 l/ha.

**Jabloň:** Jabloň ošetríte proti obaľovačovi jablčnému v čase dozrievania plodov (BBCH 71-77). Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie je dvakrát, interval medzi aplikáciami je 10-21 dní. Odporúčaná dávka vody je 800 l/ha.

## Praktické informácie

**Opatrenia proti vzniku rezistencie** - Prípravok obsahuje účinnú látku acetamiprid - zlúčeninu, ktorá patrí do skupiny neonicotínoidov (insekticídy pôsobiace na nikotínové acetylcholinové (Ach) receptory - skupina IRAC 4A). Na minimalizáciu rizika vzniku rezistentných populácií

škodcov sa odporúča:

- používať prípravok len v odporúčaných dávkach a termínoch,
- v prípade, ak je potrebné urobiť ďalšie ošetrenie, použite prípravok, ktorý obsahuje účinnú látku patriacu do inej chemickej skupiny, s odlišným mechanizmom účinku.

**Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny** - v prípade, ak je nutná skoršia likvidácia plodiny, následné plodiny pestované v priebehu vegetačného obdobia, počas ktorého bol už skôr použitý prípravok na ochranu rastlín Leaxus, neošetríte prípravkami obsahujúcimi acetamiprid. **Postrek nesmie zasiahnuť susediace kultúry!**



Chrobák pásavky zemiakovej



Blyskáčik repkový

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 poteší

### Výhody použitia

- ▶ nová bór kompatibilná formulácia
- ▶ nezlučiteľný so životom blyskáčika vysoký účinok i na blyskáčiky rezistentné na bežné pyretróidy.
- ▶ voľba vašich včiel absolútna neškodnosť pre včelu medonosnú. Rovnaká účinná látka lieči varoázu včiel. Insekticíd s akaricídnyim 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 nesytemovú účinnú látku, ktorá pôsobí kontaktne a cez tráviacu sústavu cieľového hmyzu.

### Praktické informácie

Mavrik na báze tau-fluvalinátu je odlišný ako klasické dnes dostupné pyretróidy (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 pyretróidy 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

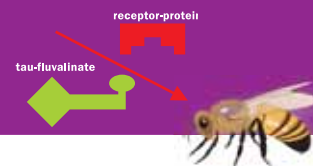
### Dávka vody:

200 - 400 l/ha poľné plodiny  
800 - 1 000 l/ha ovocné sady,  
viniče, chmel

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 jablčný	0,05%	30	signalizácia
vinič	obaľovač pásový a mramorovaný	0,05%	21	signalizácia
prázdne sklady a výrobné silá	škodcovia v skladoch a nepríjemný hmyz	2% (100 ml/m <sup>2</sup> )	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, ideálne v bezletovom čase včiel. 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 vlievame do postrekovača zmáčadlo Adaptic v 0,25 - 0,5% konc., ktorým upravíme tvrdosť a pH aplikačnej kvapaliny. Následne pridáme insekticid 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**



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 hĺbkovo
- ▶ má fumigačný efekt, t.j. kontroluje aj vošky priamo nezasiahnuté postrekom
- ▶ selektívne pôsobenie iba na vošky vrátane vlnačky krvavej
- ▶ dobre miešateľný s fungicídmi a listovými hnojivami
- ▶ registrovaný v integrovanej produkcii ovocia a zeleniny
- ▶ pri kontakte s pôdou sa rýchlo rozkladá bez rizika následných rezíduí v pôde
- ▶ registrovaný do 42 plodín

## Pôsobenie prípravku

Účinná látka prípravku **pirimicarb** patrí medzi karbamátové zlúčeniny. Je selektívny, účinkuje ako dotykový a dýchací jed pôsobiaci ako inhibítor cholinesterázy. V rastlinných pletivách je rých-

lo translokovaný a pôsobí hĺbkovo. 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 zrno, bôb, hrach, repa cukrová, repa kýmna, 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

® Registrovaná ochranná  
známka spoločnosti Syngenta

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.

## 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 kŕmna	vošky	0,2 kg + (0,11 )	AT	(TM) Karate Zeon
zemiak	vošky	0,3-0,5 kg	14	
mak	voška maková	0,3-0,5 kg	AT	
lucerna	vošky	0,3-0,5 kg	14	
tabak	vošky	0,5 kg	14	
slivka, čerešňa, broskyňa	vošky	0,05-0,075 %	7	
marhuľa	vošky	0,05 %	7	do BBCH 65
šalát	vošky	0,05-0,075 %	7	
		0,05-0,075 %	10	od 1.11 do 1.4.
paprika	voška broskyňová	0,05-0,075 %	3	(skleník, fóliovník)
hlávková kapusta, špenát	vošky	0,05-0,075 %	3	
melón	vošky	0,05 %	3	(skleník, fóliovník)
rajčiak, baklažán, tekvica	vošky	0,05-0,075 %	3	(skleník, fóliovník)
kaleráb	vošky	0,05-0,075 %	7	
mrkva, petržlen, pastrnák, cibuľa, cesnak	vošky	0,05-0,075 %	7	
uhorka	vošky	0,05-0,075 %	7	(skleník, fóliovník)
fenikel	vošky	0,3 kg	7	
mäta pieporná, náprstník vlnatý	vošky	0,3-0,5 kg	14	
okrasné rastliny	vošky	0,05-0,075 %	1	
lesné porasty	vošky a kôrovnice	0,1 %	14	podľa TP

Viac informácií o registrácii v minoritných plodinách nájdete na str. 200

- mak, tabak, fenikel, hrach na struky, fazuľa na struky, suché strukoviny (na zrno), 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 pokrývnosť, 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 pokrývnosti 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 zrno, bôb, hrach, suché strukoviny (na zrno), 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 kvitnúci 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



# REGULUS

Precízna a efektívna regulácia pre maximálnu úrodu.



ADAMA

# REGULUS®

## Stabilné základy vašej úrody



REGULÁTOR RASTU

**Regulus®** 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 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

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.**

**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/vysievanie náhradnej plodiny je možné s odstupom minimálne 120 dní od ošetrenia.



larvy kukuričiara koreňového a na foto vyššie príznaky prítomnosti kukuričiara 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 častíc pre najlepšiu pokrývnosť
- Mnohostranný mechanizmus účinku = nízke riziko vzniku rezistencie

# STRIKE 1.5 G

Overený širokospektrálny pôdny insekticíd



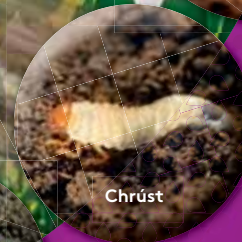
ADAMA

## 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, sadeniciah okrasných a lesných drevín, ako aj pri ochrane odrezkov a vrúbľov.

#### 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

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



INSEKTICÍD

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

# Štvorlístok profesionálnych zmáčadiel



## Adaptic

Poznáte rozdiel

### Multifunkčné zlepšenie aplikácie

Príklad: glyphosate, graminicídy,  
fenoxykyseliny,  
pyrethroidy



## Grounded

Zosilňuje účinnosť pôdných  
reziduálnych herbicídov

### Reziduálne herbicidy

Príklad: pendimethalin, flufenacet,  
clomazone, metazachlor, dimetachlor,  
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 pesticídu**
- 2. Výrazne obmedziť nežiadúci úlet postreku**
- 3. Dokonale pokryť cieľovú plochu**

Koncentrácia zmáčadiel (%) v menšom množstve vody musí byť logicky vyššia, ako detailne ukazuje tabuľka.

Voda (l/ha)	Grounded (l/ha)	Velocity (l/ha)	Rollwet (l/ha)	Adaptic (l/ha)	
					proti bielej hnilobe v repke
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 odporúčané dávky. Nepoužívajte vyššie ako odporúčané 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<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>, Fe<sup>++</sup>) 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.

## Ako si správne vybrať?

Špecializované zmáčadlo	Funkčnosť									
	Voda				Pôda		List			
	Úprava pH	Kondicionér vody	Protipeniaci účinnok	Kontrola úletu postreku	Absorbcia a väzba na pôdu	Rovnomerné rozpustenie	Zmáčanie listu	Penetrácia do vnútra rastliny	Zábrana odparovania	Lepenie šešúľ
<b>Adaptic</b>	▲	▲	▲	▲					▲	▲
<b>Grounded</b>				▲	▲	▲				
<b>Rollwet</b>							▲		▲	
<b>Velocity</b>							▲	▲	▲	



# 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:

rozpustný 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 pokryvnosť 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 5-10mm
jahoda			do tvorby prvých plodov
kel ružičkový			do začiatku vývoja bočných pupeňov
kukurica			do BBCH 53
karfiol			do doby tvorby ružíc, veľkosť ružice do 1cm
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
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% šešulí
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 fenoxkykyselín

Pri používaní rastových herbicídov (MCPA, MCPP, 2,4-D, dicamba a pod.) a insekticídov zo skupiny pyreteroidov 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 fenoxkykyselín. Zlepšuje vlastnosti postrekovej kvapaliny znížením pH, redukciov tvrdosti vody a obmedzením penivosti. Znižuje úlet postreku, zlepšuje pokrývnosť a rozprestretie na listoch, urýchľuje účinok a zvyšuje odolnosť proti dažďu.



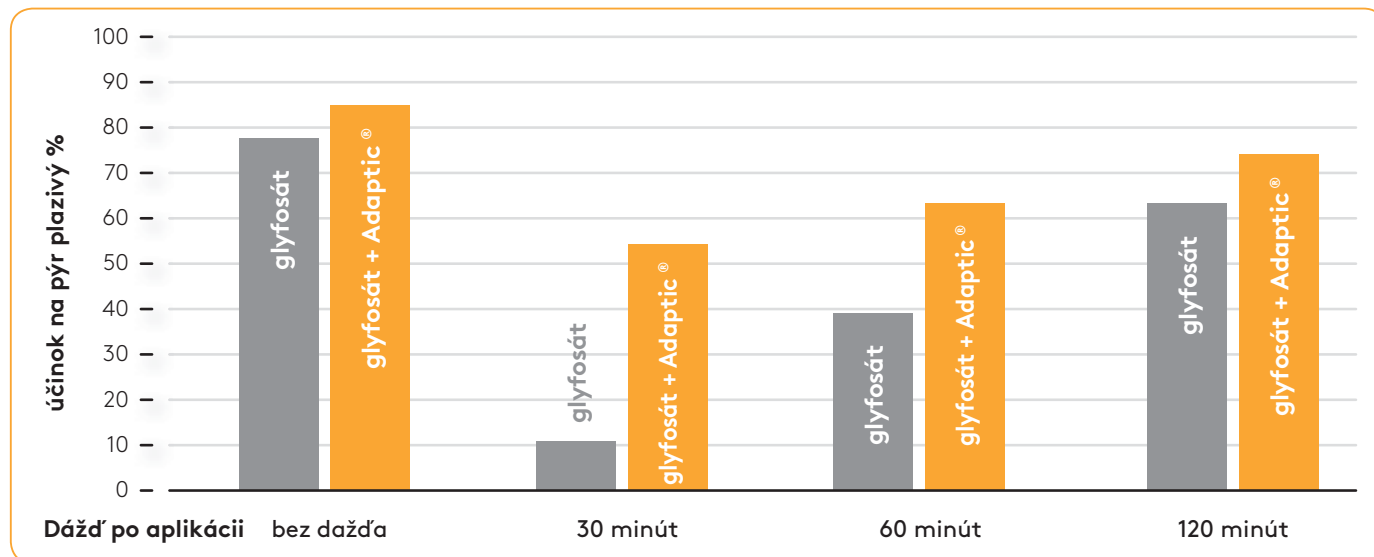


Glyfogan Super

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 zmiernuje následky každodenného abiotického stresu ošetrovaných plodín. Posilňuje procesy látkovej premeny vedúce k maximalizácii úrodového potenciálu plodín.

## Výhody použitia

- ▶ preukázateľne zvyšuje úrodu a kvalitu produkcie
- ▶ svetovo unikátny proces výroby dvojitou fermentáciou špecifických morských rias umožňuje získať a využiť technologicky špičkový produkt
- ▶ znižuje negatívny dopad komplexu abiotických stresových faktorov na metabolizmus rastlín
- ▶ zvyšuje využitie úrodového potenciálu plodín
- ▶ vysoká ekonomická návratnosť
- ▶ overené pestovateľmi z celého sveta



### Účinná látka:

organický uhlík 11,1 % + komplex biologicky aktívnych látok pH 6,1

### Formulácia:

SL

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

100 – 400 l/ha

### Morská riasa *Ascophyllum*

**nodosum** je skutočnou pokladnicou biologicky aktívnych látok, ktoré sú užitočné pre mnohé rastliny.

ExelGrow® obsahuje tieto hlavné prírodné aktívne látky:

- krátke reťazce **oligosacharidov** z fermentačných procesov
- **osmoprotektanty**, ktoré sú 10x koncentrovanejšie, ako v čerstvých morských riasach
- **antioxidanty** na ochranu pred poškodením rastlinných pletív stresom fenolické komponenty pre zlepšenie rastu
- **minerály** pre vyváženú výživu rastlín



**Hnedé riasy**

Ascohyllum 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 *Ascohyllum 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<sup>®</sup>

## Rozdiel na prvý pohľad



kontrola

ExelGrow 0,5 l/ha

Morské riasy boli odpradávna 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)	Koncentrácia v %	Termín aplikácie
vinič – hrozno stolové	0,6	0,1	3 aplikácie od dĺžky výhonkov 20-70 cm až do fázy pred kvitnutím
	1,0	0,1	Po nasadení bobúľ. Pri bežnej aplikácii je koncentrácia 300 ml/hl, pri cielej aplikácii do strapcov 200 ml/hl
vinič – hrozno muštové	0,6-1,0	0,1	3 aplikácie v čase: 1. dĺžka výhonkov 20-50 cm 2. po nasadení bobúľ 3. začiatok dozrievania – zmena sfarbenia
jadroviny	1,0	0,1	Od nasadenia plodov, 3 aplikácie každých 7 dní
kôstkoviny	1,0	0,1	Prvá aplikácia v čase pučania kvetov. Po opade okvetných lístkov, pri 50 % veľkosti plodov aplikujte 1 až 2 krát v intervale 7-14 dní.
obilniny	0,5	0,1	Aplikujte vo fáze 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.
sľečnica	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 púčikoch 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:



### 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)

### 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)

### 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 pridať 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)

- 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 vínného muštu)

### 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

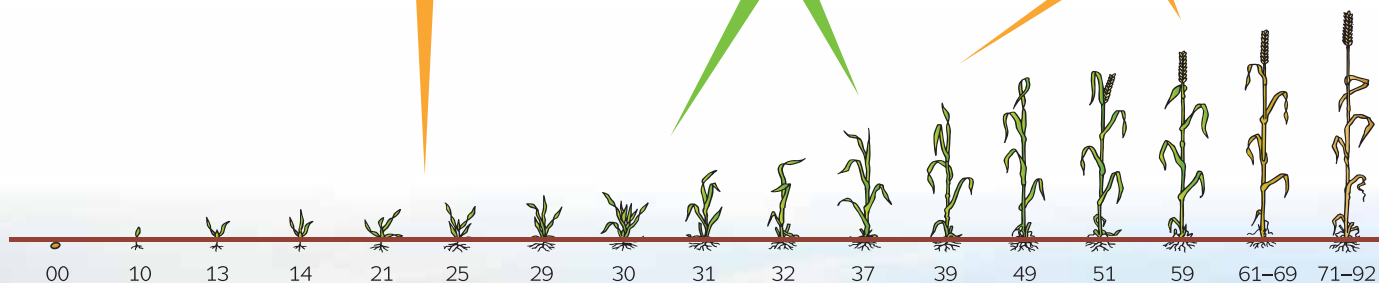
BBCH 23

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 koncentráту pre použitie v poľnohospodárstve, záhradníctve a lesníctve, určený k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zvýšenie adsorpcie účinnej látky pôdnymi časticami. Znižuje riziko poškodenia plodiny a zlepšuje biologickú účinnosť pesticídov, predovšetkým herbicídov s pôdnym účinkom.

## Výhody použitia

- ▶ zvýšenie a zlepšenie naviazania účinnej látky pôdnymi časticami
- ▶ 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% toboliek
lesné porasty		0,2-0,4l	
neproduktné 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 zabraňuje splavovaniu účinnej látky následnými dažďami do koreňovej zóny kultúrnych rastlín a vzniku rastového stresu kultúrnych rastlín (vybielovanie 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, me-  
tazachlor, dimetachlor, pendimethalin,  
flufenacet, S-metolachlor, terbuthylazi-  
ne, prosulfocarb, metribuzin, diflufeni-  
can, ethofumesate, mesotrione, acloni-  
fen, quinmerac a metamitron. Prípravok  
Grounded použite pri herbicídnej ochra-  
ne repky olejnej, kukurice, zemiakov, sl-  
nečnice, 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 vybieľovanie repky nadmernými dávkami clomazone



Herbicíd + Grounded, 200 l/ha, tlak 2 bar



Herbicíd samostatne, 200 l/ha, tlak 2 bar

# Regulus



Stabilné základy vašej úrody

Rastový regulátor určený pre zvýšenie odolnosti obilnín proti poliehaniu, s overeným zložením.

## Výhody použitia

- ▶ dynamický nástup účinku
- ▶ možnosť cielej aplikácie v dobe aktuálnej potreby
- ▶ zahusťuje zónu klasu
- ▶ skrátenie a spevnenie produktívnych stebiel
- ▶ rovnomerné dozrievanie porastu
- ▶ pozitívny vplyv aplikácie na sladovnícke parametre kvality
- ▶ optimálne využitie dusíka a ďalších živín
- ▶ minimalizácia zberových strát
- ▶ uľahčený zber
- ▶ výhodné kombinácie s fungicídmi a regulátormi

## Pôsobenie prípravku

Obsahuje účinnú látku ethephon, ktorá patrí do skupiny fosfonátov. Ľahko vniká do pletív rastlín, kde uvoľňuje morforegulačný hormón etylén, ktorý ako stresový hormón

redukuje predĺžovací rast, skracuje steblo a stimuluje syntézu spevňujúcich látok, ako lignín a celulóza. Premena ethephonu na ethylén 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. Regulus je výnimočný pre svoju rýchlosť pôsobenia oproti ostatným možným alternatívnym regulátormi.

## Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet aplikácií: 1 x za sezónu  
Ošetrovanie je vhodné najmä v porastoch s vysokou intenzitou pestovania a u odrôd s nižšou odolnosťou k poliehaniu. Aplikáciu nie je možné prevádzkať pri porastoch obilnín, ktoré už začali poliehať.

### Účinná látka:

480 g/l ethephon

### Formulácia:

SL

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200 -400 l/ha

**Regulus** 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	regulátor rastu	0,75 l	BBCH 37 - 45
jačmeň jarný		0,5 l	BBCH 32 - 49
jačmeň ozimný		1,0 l	BBCH 39

### Termíny ošetrovania:

Prípravok sa v obilninách aplikuje cielene v dobe, kedy je zrejmé, že môže dôjsť k poľahnutiu. Prípravok nie je potrebné aplikovať preventívne.

**Pšenica ozimná** - aplikujte od štádia keď je zástavnicový list už viditeľný, ešte stočený, do štádia konca metania: pošva zástavnicového listu zdurená (BBCH 37-45).

**Jačmeň jarný:** aplikujte od štádia keď je 2. kolienko min. 2 cm nad 1. kolienkom, do štádia keď prvé oste sú viditeľné (BBCH 32-49)

**Jačmeň ozimný:** aplikujte v štádiu zástavnicového listu: zástavnicový list celkom vyvinutý, jazýček už viditeľný (BBCH 39)

**Optimálna teplota pre účinnosť sa pohybuje v rozsahu 15–20 °C.**

### 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 poľahaniu.
- **Plnú dávku 1 l/ha** je možné odporúčať pre porasty bez predchádzajúceho ošetrovania regulátormi alebo v prípadoch, kedy nastane vysoké riziko poľahnutia.
- **Skorší termín (BBCH 32)** znižuje redukciu odnoží, zvyšuje počet produktívnych stebiel, ale menej kráti výšku porastu. Ak je vyššie riziko poľahnutia na dobrých stanovištiach, je potrebné preferovať neskorší termín vo fáze zástavového listu (BBCH 37–39)
- **V praxi sa veľmi často používa** v ozimnej pšenici sled dvoch ošetrení podľa stavu porastu a priebehu počasia. Regulácia začína v druhej polovici odnožovania (BBCH 27

– 29) použitím CCC regulátora 1 – 2 l/ha a následne pokračuje vo fáze steblovania (BBCH 37 – 39) prípravkom Regulus v dávke 0,5 – 0,75 l/ha (poprípade 1 l/ha) podľa aktuálneho stavu.

- **V intenzívnejších a vlhších oblastiach, alebo ak to stav porastu ozimnej pšenice vyžaduje (husté, bujné porasty, hybridné odrody, vysoké riziko poľahnutia),** je možné použiť napríklad kombináciu 0,3 l/ha Regulus + 0,3 l/ha CCC regulátor na začiatku steblovania (BBCH 31) a 0,4 – 0,5 l/ha Regulus + 0,2 l/ha trinexapac-ethyl v priebehu steblovania





# Regulus

## 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 pridávajúte 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). Regulus neovplyvňuje rast ďatelinovín.

Je potrebný odstup 4-5 hodín medzi aplikáciou a zrážkami!

## Miešateľnosť

Regulus 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 ošetrovanie v čase pred klasením. Regulus je neoddeliteľnou súčasťou technológie pestovania jarného jačmeňa.**

- Jačmeň jarný sa ošetruje od objavenia sa posledného listu až do štádia zdurenia listovej pošvy (BBCH 32 – 49), pričom aplikácia na začiatku klasenia sa už neodporúča.
- Maximálna použiteľná dávka je 0,5 l/ha. Najbežnejšou možnosťou je použitie jednorazovej dávky Regulus v období s najväčším rizikom poľahnutia, prevažne na začiatku zdurovania listovej pošvy (BBCH 32 – 49). Plná dávka 0,5 l/ha by mala byť použitá v hustých porastoch, na dobrých pôdach, pri vysokom riziku poľahnutia a u odrôd málo odolných proti poľahnutiu.
- V prípade zamýšľanej delenej aplikácie: pre prvý termín ošetrovania morforegulátorom sa vo fáze 1.-2. kolienka odporúča prípravok na báze trinexapacethylu 0,3 l/ha s pozvoľnejším účinkom a pre druhý termín aplikácie poskytuje overené výsledky Regulus v dávke 0,3–0,75 l/ha, konkrétna dávka sa musí prispôsobiť aktuálnemu priebehu počasia a stavu porastu.
- Ďalším spôsobom delenej aplikácie je rozdeliť plnú dávku Regulus na 0,3 l/ha koncom steblovanja (BBCH 33-35) a druhé ošetrovanie vykonať v dávke 0,45 l/ha v období zdurenja listovej pošvy (BBCH 45).

prípravok miešať. Herbicídy zo skupiny fenoxykyselín určené na likvidáciu dvojkľúčolistových burín aplikujte pred aplikáciou prípravku Regulus.

Regulus **sa pridáva do nádrže vždy na koniec.**

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



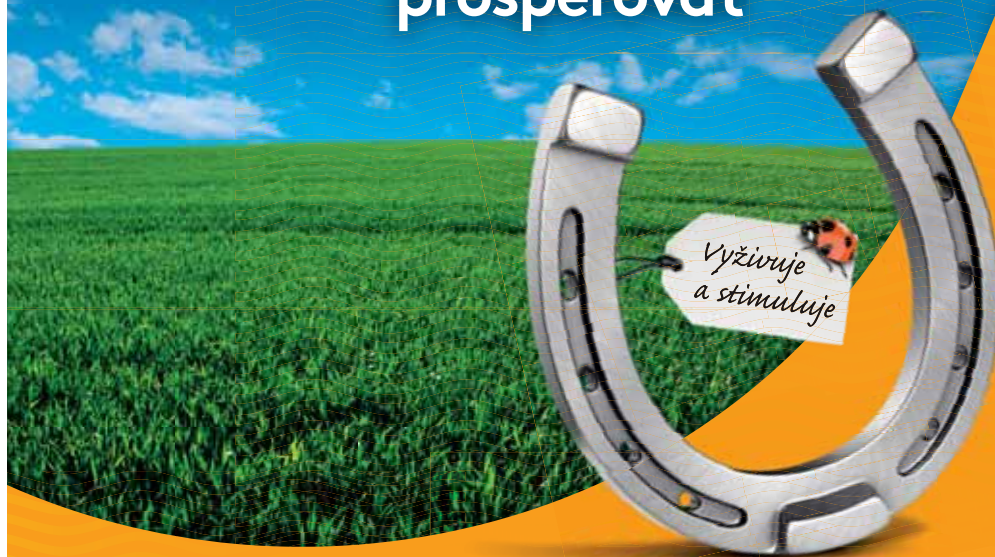
# TALISMAN

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



ADAMA

## 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 sulfonylmočovín.

## Výhody použitia

- ▶ dokonale ovlhčí povrch listov, vrátane silnej voskovej vrstvičky
- ▶ zabráni stekaniu postreku z povrchu listu
- ▶ zvyšuje účinnosť predovšetkým kontaktných fungicídov a insekticídov
- ▶ zvyšuje účinnosť proti bielej hnilobe a alternárii v repke
- ▶ zvyšuje účinnosť graminicídov proti výmrvu, predovšetkým v stresových situáciách (sucho, chlad)
- ▶ zvyšuje účinnosť sulfonylmočovín

## Pôsobenie prípravku

Rollwet je nová generácia organo-silikátového zmáčadla špeciálne vyvinutá pre zvýšenie účinnosti kontaktných fungicídov a herbicídov na báze sulfonylmočovín. Okrem toho sa rovnako využíva na zvý-

šenie účinnosti zásahu proti bielej hnilobe a alternárii v repke a pre zvýšenie účinnosti graminicídov, obzvlášť, ak rastlinám hrozia stresové situácie spôsobené nadmerným suchom alebo chladom. Rollwet dokonale ovlhčí povrch listov vrátane tých, ktoré sú pokryté silnou voskovou vrstvičkou. Výrazne znižuje povrchové napätie kvapiek. Zabraňuje stekaniu postreku z povrchu listov a tak obmedzuje straty účinnosti a podporuje lepšie využitie TM partnera. Rollwet sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie. Maximálna dávka prípravku je 0,4 l/ha.

## Praktické možnosti aplikácie

### Kontaktné fungicídy a insekticídy

Všade tam, kde sa používajú kontakt-

### Účinná látka:

832 g/l blok kopolymérov etylén oxidu a propylén oxidu  
204 g/l polyalkylén oxid modifikovaného heptametyltrisiloxánu

### Formulácia:

rozpustný koncentrát

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200 – 400 l/ha

**Rollwet** je zmáčadlo špeciálne vyvinuté na podporu účinnosti kontaktných fungicídov, graminicídov a herbicídov na báze sulfonylmočovín.



## Odporúčenie pre aplikáciu

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

### Graminicidy

Graminicidy majú všeobecne silné zrnčadlá 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 zrnčadlo 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 jablaniach

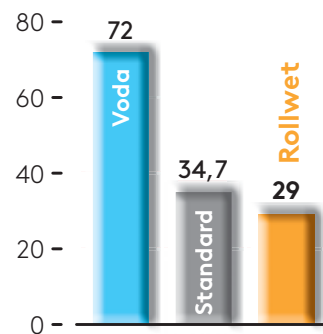


mednatý prípravok + Rollwet

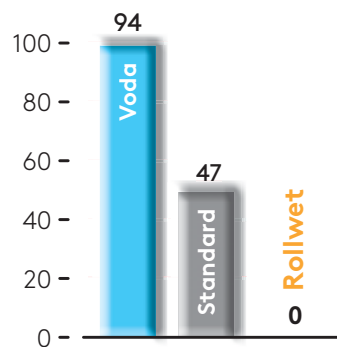


## V čom je Rollwet lepší?

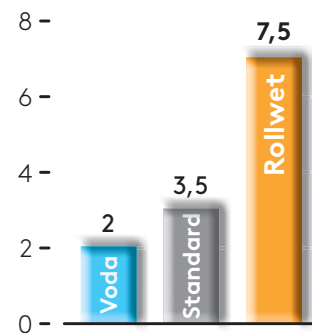
Povrchové napätie kvapky (mN/m)



Kontaktný uhol



Pokryvnosť (mm<sup>2</sup>)





Prekoná sucho a vysoké teploty

Rastlinný biostimulátor kombinujúci dve komplementárne účinné látky: syntetický fytohormón zo skupiny cytokinínov - MTU a kyselina pidolová. Základným prínosom je výrazne lepšie využitie dodaného dusíka rastlinami.

### Výhody použitia

- ▶ chráni úrodu a to hlavne v podmienkach tepla a sucha
- ▶ preukázateľne podporuje rast a kvalitu koreňového systému a tým aj využitia živín a vody
- ▶ zvyšuje absorpciu svetla produkciu viac fotosyntetických pigmentov ako sú chlorofyly a & b, karotény, xantofyly a luteín
- ▶ v súčasnosti je najúčinnjšou obranou proti degradácii chlorofylu
- ▶ zvyšuje využitie dusíka o 15 - 20% pre všetky poľné plodiny

### Pôsobenie prípravku

Status je unikátna kombinácia dvoch bio stimulačných účinných látok so špecifickými účinkami ktoré sa vzájomne dopĺňajú.

**MTU** je novo vyvinutý syntetický hormón s mimoriadnou aktivitou pri zvyšovaní obsahu rastlinných pigmentov najmä chlorofylu a, chlorofylu b, ale aj karoténov (xantofyly a lutein). MTU aktivuje fytochrómové receptory rastlín, čo spôsobuje vyššiu absorpciu slnečného svetla a zvýšenú produkciu asimilátov. Ďalšou unikátnou vlastnosťou MTU je, že stimuluje cytokinínový receptor AHK3, ktorý spolu s pomocou asimilátov spôsobuje väčší rast koreňového systému. Dochádzka k opačnému účinku ako pri bežných cytokinínoch. Využívajú sa však asimiláty (cukry) aj na rýchlejší rast nadzemnej časti. MTU tiež spomaľuje starnutie rastlín tým, že spomaľuje degradáciu chlorofylu. Vďaka tomu, sa zabraňuje odumieraniu listov počas horúčav a sucha.

#### Účinná látka:

2 g/l MTU (1-(2-methoxyethyl)-3-(1,2,3-thiadiazol-5yl) urea)  
320 g/l pidolová kyselina

#### Formulácia:

rozpuštný koncentrát

#### Balenie:

5 l

#### Dávka vody:

100 - 300 l/ha

**Status** je prvý špeciálne vyvinutý

biostimulátor na efektívne prekonávanie stresu z horúčav a sucha. Patentovo chránený prípravok zvyšuje obsah chlorofylu v rastlinách, čo zvyšuje tvorbu asimilátov pri fotosyntéze. Zintenzívňuje rast stonky aj koreňovej sústavy, a tým aj príjem živín a vody. Zásadne zlepšuje využitie dodaného dusíka rastlinami. Status Vám úrodu preukázateľne zvýši a ochráni.

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Termín použitia	Počet aplikácií
Obilniny	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	BBCH 13 – 59	max. 2x na plodinu
Repka olejná	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	BBCH 13 – 59	max. 2x na plodinu
Kukurica	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	BBCH 12 – 18	max. 2x na plodinu
Žemiak	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	BBCH 12 – 69	max. 2x na plodinu
Cukrová repa	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	BBCH 12 – 49	max. 2x na plodinu
Sľečnica	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	BBCH 13 – 18	max. 2x na plodinu
Drevité viacročné ovocné stromy	Výživa a stimulácia rastlín	0,25-0,5 l/ha	BBCH 10 – 79	max. 2x na plodinu
Zelenina a mäkké ovocie	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	vo fázach intenzívneho rastu	max. 2x na plodinu
Trávy	Výživa a stimulácia rastlín	0,2-0,25 l/ha	BBCH 12 – 32	max. 2x na plodinu

**Kyseliny pyroglutámovej** (synonymum kyseliny pyroglutámová kyselina) využívajú rastliny ako signálnu zložku pri udržiavaní cyklu asimilácie dusíka.

Status je prvý špeciálne vyvinutý biostimulátor, ktorý účinne prekonáva stres z tepla a sucha. Patentovo chránený produkt zvyšuje obsah chlorofylu v rastlinách, čo zvyšuje produkciu asimilátov počas fotosyntézy. Zintenzívňuje rast stoniek a koreňov a tým aj príjem živín a vody. Výrazne zlepšuje využitie dodaného dusíka v rastlinách. Status Vám preukázateľne zvýši a ochráni úrodu. Nedostatok pidolovej kyseliny rastliny vnímajú ako stresovú signalizáciu a prepínajú sa do katabolického režimu. Dodaním určitého množstva kyseliny pidolovej účinne pomáha rastlinám zotaviť sa zo stresu, absorbovať a využívať dusík, čo chráni úrodový potenciál pestovanej plodiny. Oba tieto komponenty spolu synergicky pôsobia, zvyšujú rast koreňovej sústavy, zlepšujú využitie dusíka rastlinou v priemere o 15–20%, zvyšujú účinnosť fotosyntetického aparátu a chráni ich pred degradáciou spôsobenou najmä suchom, horúčavou, ale aj zasolením pôdy. V stresových podmienkach, ako sú vysoké

## Účinných rastlinných stimulantov

	Pidolová kyselina	MTU	Status
Zvýšenie množstva chlorofylu	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
Zelenšie listy	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
Asimilácia dusíka	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
Vývoj koreňov	■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
Rast nadzemných častí	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
Redukcia oxidatívneho stresu		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Redukcia abiotického stresu (horúco, sucho)	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■

teploty a sucho, rastliny ošetrované prípravkom Status investujú predovšetkým do rastu koreňa, čo im umožňuje lepšie získavať vodu a v nej rozpustené živiny. To všetko vedie k preukázateľnému zvýšeniu množstva úrody ale aj žiaducich kvalitatívnych parametrov úrody.

### Príprava postrekovej kvapaliny

Pred použitím prípravkov dobre pretrepte. Status je kompatibilný s inými chemickými prípravkami a za mierneho miešania sa ľahko disperguje vo vode. Pri používaní

tank-mixov s inými prípravkami pridávajte Status do postrekovej kvapaliny ako prvý. Pred namiešaním v nádrži postrekovača vyskúšajte fyzikálnu kompatibilitu tak, že zmiešate malé množstvo navrhutej zmesi v predpokladaných pomeroch v malej nádobe. Za horúceho počasia je lepšie vykonať postrek skoro ráno alebo neskoro večer, aby ste dosiahli čo najlepšie výsledky.

### Praktické možnosti aplikácie

Status je prípravok, ktorým rastlinu zároveň stimulujeme k vyššiemu výkonu foto-

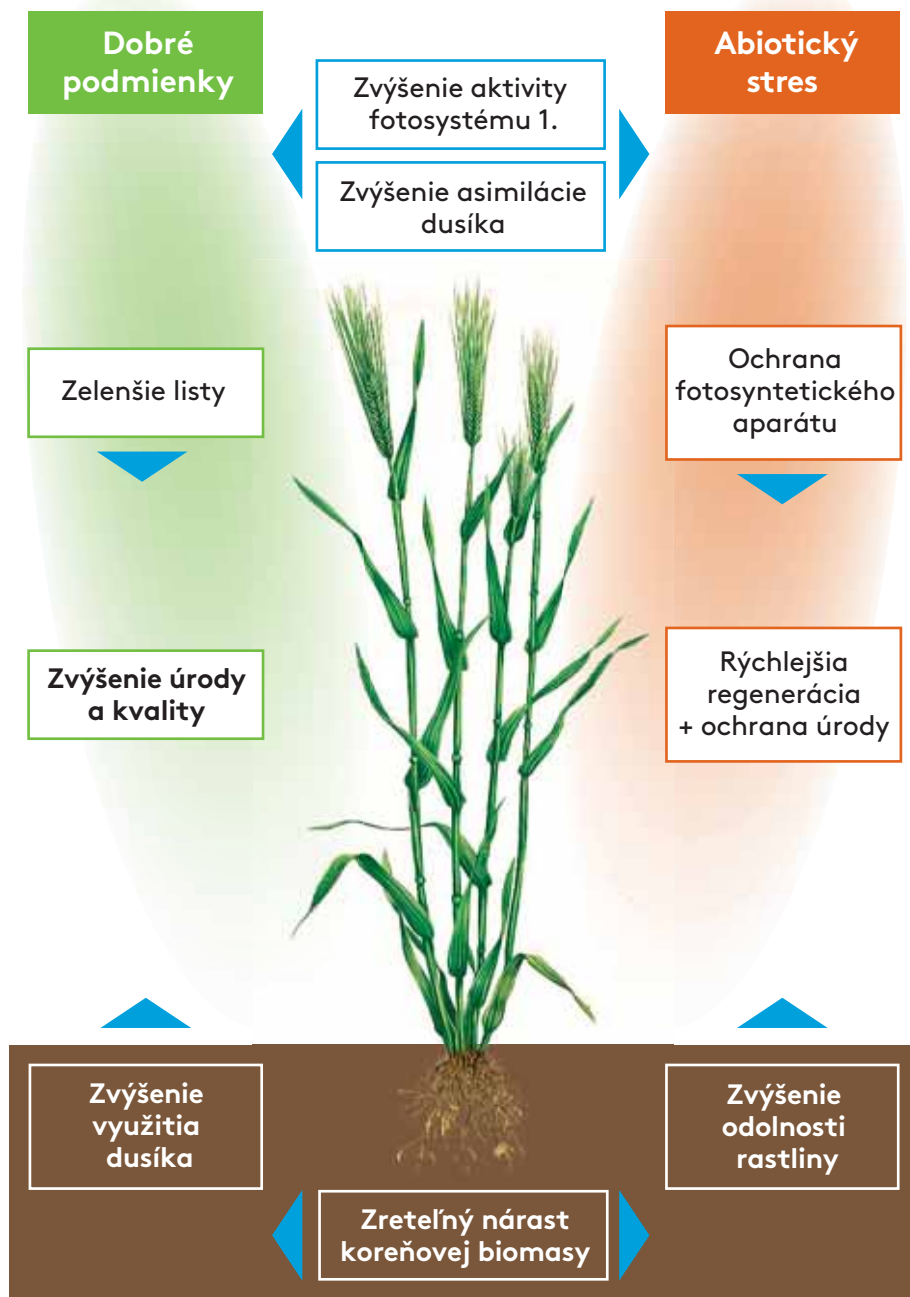


# Status

syntézy a tým vyššiemu ukladaniu asimilátov no zároveň k lepšiemu využitiu dusíka. Tento synergický efekt sa vždy prejaví, a to aj v podmienkach, keď rastlina nie je stresovaná a dochádza u nej na jar k rýchlemu rastu (koniec apríla-júna). Ďaleko najvyšší efekt aplikácie sa prejaví, ak je rastlina stresovaná, a to najmä horúčavou a suchom rovnako aj ak zápasí s vyšším zasolením pôdy.

Pri predpoklade nástupu suchého obdobia aplikujte Status v dávke 0,2-0,25 l/ha. Účinok sa viditeľne prejavuje pomerne dlhú dobu. Doba účinku až 1 mesiac. Na ošetrovaných porastoch sa neprejavujú stresové faktory a po následných zrážkach rastliny rýchlejšie regenerujú a pri následných zrážkach, sú zelenšie, vitálnejšie, majú lepšie vyvinutý koreňový systém a rýchlejšie a lepšie pokračujú v raste. Vo finále sa potom efekt prejaví vo zvýšení výnosu a zlepšení kvality produkcie. Veľmi dobré výsledky boli opakovane dosahované v obilninách, repke, cukrovej repke, kukurici a slnečnici.

Testovanie tiež veľmi nádejne prebieha aj v ďalších plodinách, ako je zelenina, réva vinná, mak, strukoviny, ale doteraz nebolo nazhromaždené dostatočne veľké množstvo výsledkov, aby to viedlo k všeobecnému odporúčaniam, pretože sa jedná o svetovú novinku, ktorá bola uvedená prvýkrát na trh vo Veľkej Británii v minulom roku.



Status Vám preukázateľne zvýši výnos a ochráni úrodu.

# STATUS®

Prekonáva sucho a vysoké teploty.

Novinka



ADAMA

# STATUS®

## Prekonáva sucho a vysoké teploty



Obsahuje unikátny  
český vynález

### MTU

Najúčinnejšiu ochranu  
pred degradáciou  
chlorofylu

**Status®** je rastlinný biostimulátor kombinujúci dve komplementárne účinné látky: syntetický fytohormón zo skupiny cytokinínov - MTU a kyselinu pidolovú.

Základným prínosom je výrazne lepšie využitie dodaného dusíka rastlinami.

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

### Výhody použitia

- Chrání úrodu a to hlavne v podmienkach tepla a sucha
- Preukázateľne podporuje rast a kvalitu koreňového systému a tým aj využitia živín a vody
- Zvyšuje absorpciu svetla produkciou viac fotosyntetických pigmentov ako sú chlorofyly a & b, karotény, xantofyly a luteín
- V súčasnosti je najúčinnnejšou ochranou proti degradácii chlorofylu
- Zvyšuje využitie dusíka o 15–20 % pre všetky poľné plodiny
- Výrazne zvyšuje produkciu asimilátov, spôsobuje zvýšenie úrody vrátane zlepšenia kvalitatívnych parametrov

 BIOSTIMULÁCIA + VÝŽIVA

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

# Stemper

Novinka



Zabezpečí pevnosť a hrúbku stebľa

Regulátor rastu ktorý spôsobuje zabrzdenie rastu obilnín, čo vedie k zníženiu ich výšky, zvyšuje pevnosť a hrúbku stebľa, čím sa zvyšuje odolnosť voči poliehaniu.

## Výhody použitia

- ▶ nové zloženie uľahčuje rýchle vstrebávanie trinexapac-etyl pre lepší výkon s dobrou odolnosťou voči dažďu
- ▶ skoršia aplikácia produktu Stemper zabezpečí nižšiu citlivosť na teploty
- ▶ ošetrovanie na začiatku predlžovania stoniek znižuje výšku plodiny a posilňuje stonky, čím znižuje riziko poľahnutia

## Pôsobenie prípravku

Prípravok Stemper obsahuje rastovo regulačnú účinnú látku trinexapac-etyl, ktorá inhibuje biosyntézu giberelínov, čo vedie k redukcii predlžovacieho rastu internódii a redukcii výšky obilnín. To spolu so zväčšením priemeru stebľa vedie k odolnosti ošetrovaných rastlín proti poliehaniu a zachovaniu vysokej kvality úrody. Účinná látka je prijímaná predovšetkým prostredníctvom zelených častí rastlín a je rozvádzaná

akropetálne do rastlinných pletív, prevažne do oblastí rýchleho vegetatívneho rastu.

## Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet aplikácií: 1x za sezónu  
**Stemper** aplikujte na suché rastliny pri teplote nad 12° C, dážď do 2 hodín po aplikácii neznižuje účinnosť. Oneskorenie aplikácie nespôsobuje žiadne problémy, nakoľko interval použitia prípravku Stemper je dostatočne široký od štádia 1. kolienka do štádia vlajkového listu (BBCH 31-39). Pre zabezpečenie optimálneho účinku proti poľahnutiu, použite Stemper už v rastovej fáze BBCH 31-33. Prípravok Stemper môže byť použitý podľa potreby aj neskôr až do rastovej fázy BBCH 39. Najmä v prípadoch, keď sa riziko poľahnutia porastu prejavilo v neskorších fázach.

## Praktické informácie

Vzhľadom na povahu prípravku a spôsob

### Účinná látka:

155,5 g/l Trinexapac-etyl

### Formulácia:

emulzný koncentrát (EC)

### Balenie:

5 l

### Dávka vody:

200 – 400 l/ha

**Stemper** je nová generácia regulátorov rastu pre zamedzenie poliehaniu obilnín. Obsahuje trinexapac-ethyl s revolučnou E3 formuláciou, ktorá umožňuje rýchlejšie vstrebávanie vyššieho množstva účinnej látky do rastliny.

**Optimalizovaná E3** formulácia umožňuje rýchlejšie vstrebávanie, zvyšuje odolnosť proti dažďu a zrýchľuje prechod účinnej látky v rastline. Výsledkom je až 95% množstva vstrebanej účinnej látky. TM s fungicídmi a herbicídmi.

## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	OD
pšenica ozimná	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,4 - 0,45 l	AT
jačmeň jarný	skrátene stebľa, obmedzenie poliehania	0,4 - 0,45 l	AT

V TM s fungicidmi je možné znížiť dávku na 0,3 l/ha

aplikácie nevzniká žiadne riziko fytotoxicity. Dlhodobým používaním nebolo zistené negatívne ovplyvnenie rastu a vývoja kultúrnych plodín vrátane susedných. Prípravok Stemper neovplyvňuje procesy spracovania, fermentácie a nemá negatívny vplyv na klíčivosť alebo životaschopnosť semien určených na množenie. V prípade tank mix kombinácií s prípravkom Stemper musia byť dodržiavané odporúčania pre použitie tank mix partnera.

## Opatrenia proti vzniku rezistencie

Riziko vzniku rezistencie ošetrovaných obilnín voči účinnej látke trinexapac-etyl sa považuje za nízke. Nevyžadujú sa žiadne antirezistentné opatrenia.

## Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny

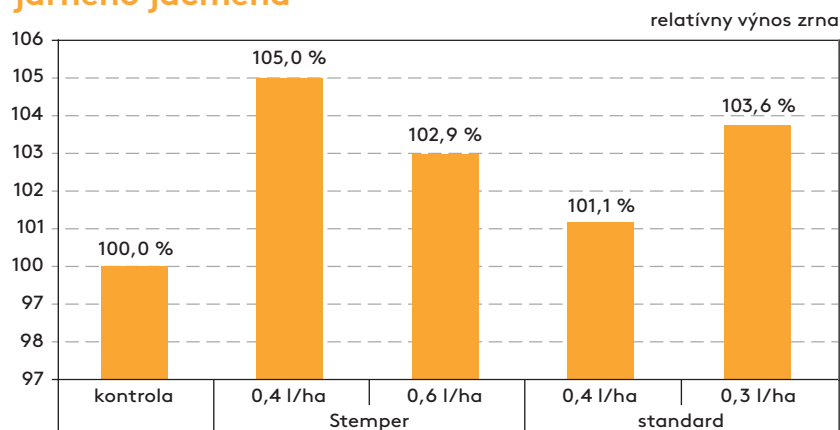
Ak je nutné obilniny ošetrené prípravkom STEMPER zorať, náhradné plodiny možno vysievať resp. vysádzať bez obmedzenia.



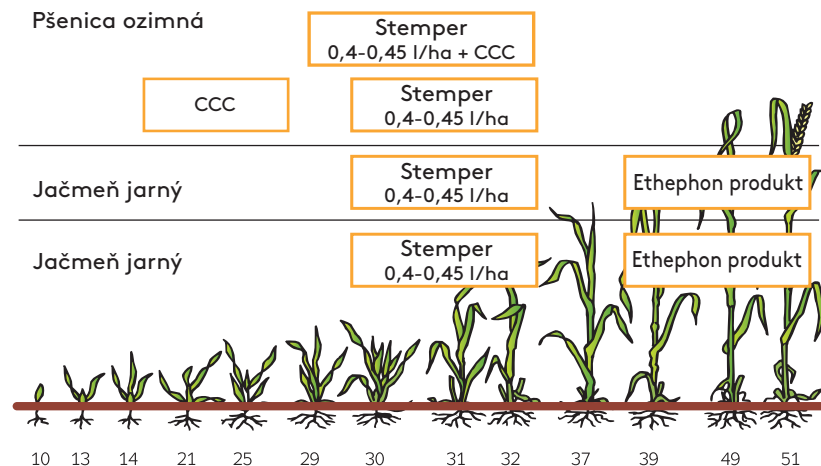
Výrazný morforegulačný vplyv produktu Stemper v porastoch pšenice ozimnej

Vysievanie alebo vysádzanie následných plodín v oševnom postupe je rovnako bez obmedzenia. Prípravok STEMPER sa v pôde rýchlo rozkladá. Príjem koreňmi rastlín je obmedzený. Nie sú známe žiadne obmedzenia pre následné plodiny. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty.

## Vplyv Stemperu na zvýšenie výnosu zrna jarného jačmeňa



## Základné odporúčanie aplikácie regulátora rastu Stemper v obilninách



# 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.

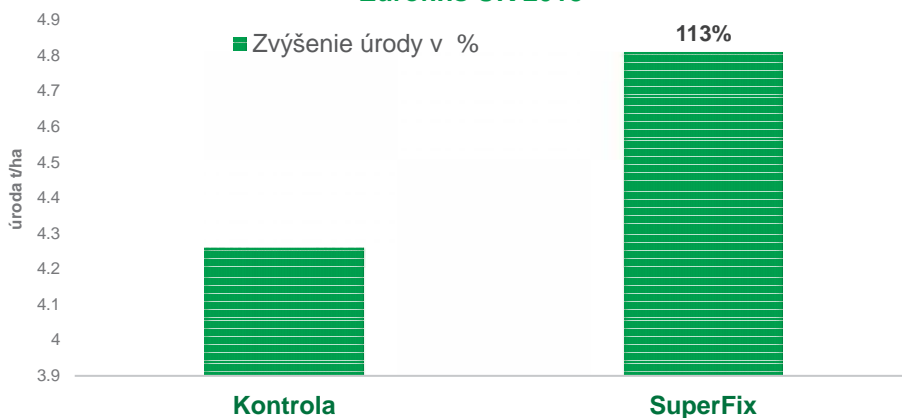
Po aplikácii nádrž, čerpadlo a hadice prepláchnite ne-iónovým čistiacim prostriedkom.



Správny termín pre aplikáciu adjuvantu Superfix

## SUPERFIX, dozrejú a neuniknú

Eurofins UK 2018



- Nepukavá odroda Dekalb DK Extrovert
- Termín aplikácie: BBCH 80, bez použitia desikantu

- Eurofins UK 2018
- GLP pokus

## Neošetrené šesule v priebehu dozrievania pukajú



**SuperFix** vytvára na povrchu rastlín polopriepustnú vrstvu, ktorá neobmedzuje vysychanie šesúl a strukov, ale súčasne zamedzuje prenikaniu vody do pletív. Šípky označujú smer tlaku, ktorý vzniká behom vysychania šesule.

# Talisman



Stimuluje a vyživuje zároveň.

Biostimulant 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 kyse-

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: SO<sub>3</sub> (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, olejníň, 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 pripravok 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 navrhnutej 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

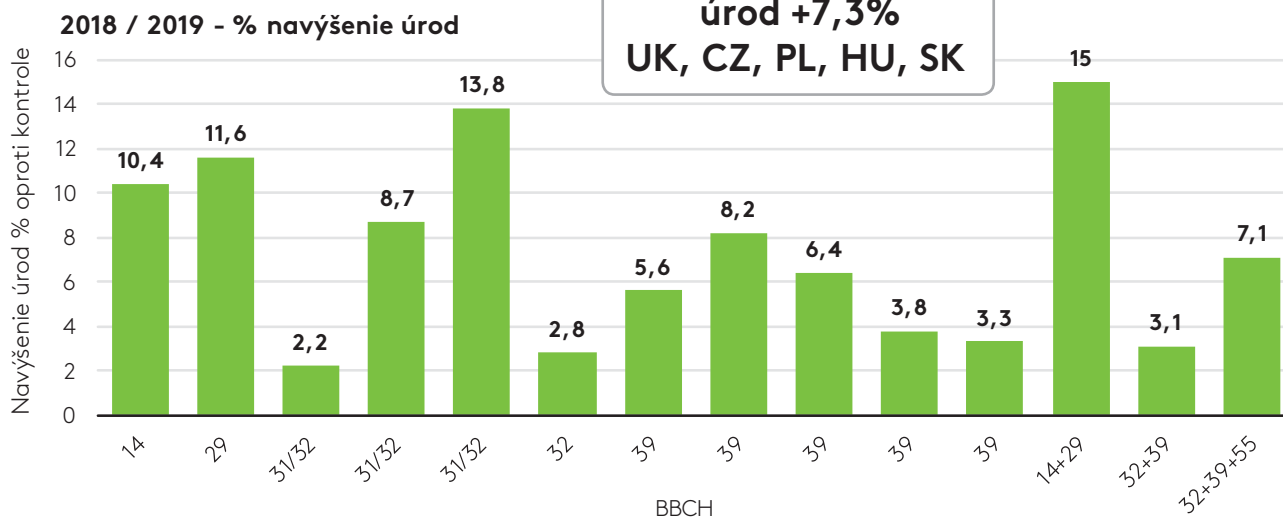
Talisman je prípravok, ktorým rastlinu stimulujeme a vyživujeme zároveň. Tento synergický efekt sa vždy prejaví. Všeobecne pre všetky plodiny platia nasledovné pravidlá použitia: **Pri detekcii abiotického stresu** (stres z tepla: všeobecne v poľných podmienkach SR sú to teploty nad 30 °C, stres z chladu: 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.



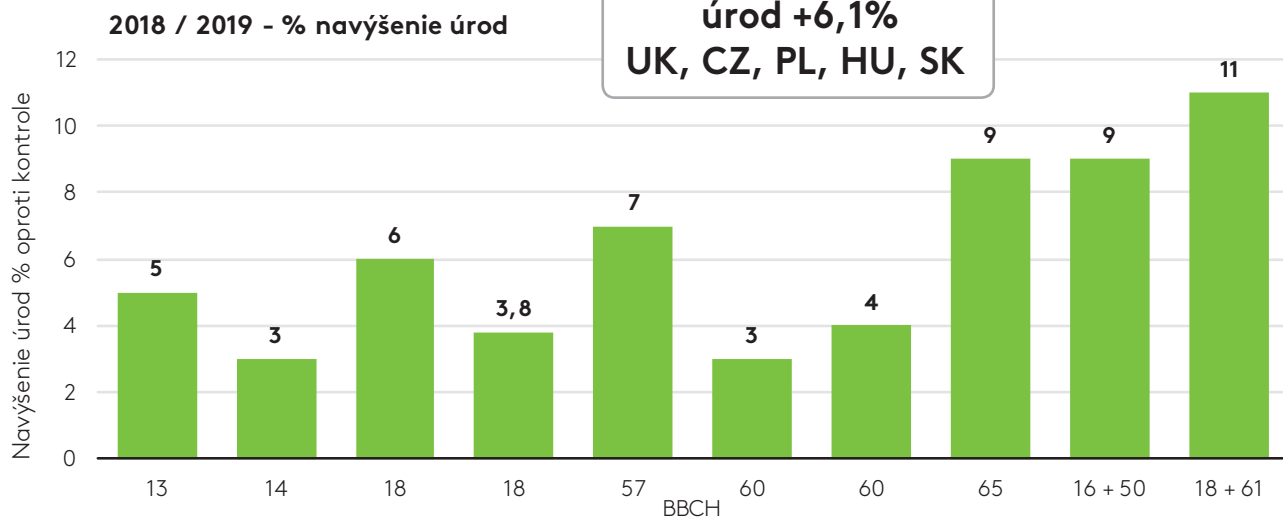
## Súhrn 14 pokusov v obilninách

Priemerné navýšenie  
úrod +7,3%  
UK, CZ, PL, HU, SK



## Súhrn 10 pokusov v repke

Priemerné navýšenie  
úrod +6,1%  
UK, CZ, PL, HU, SK



# 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)

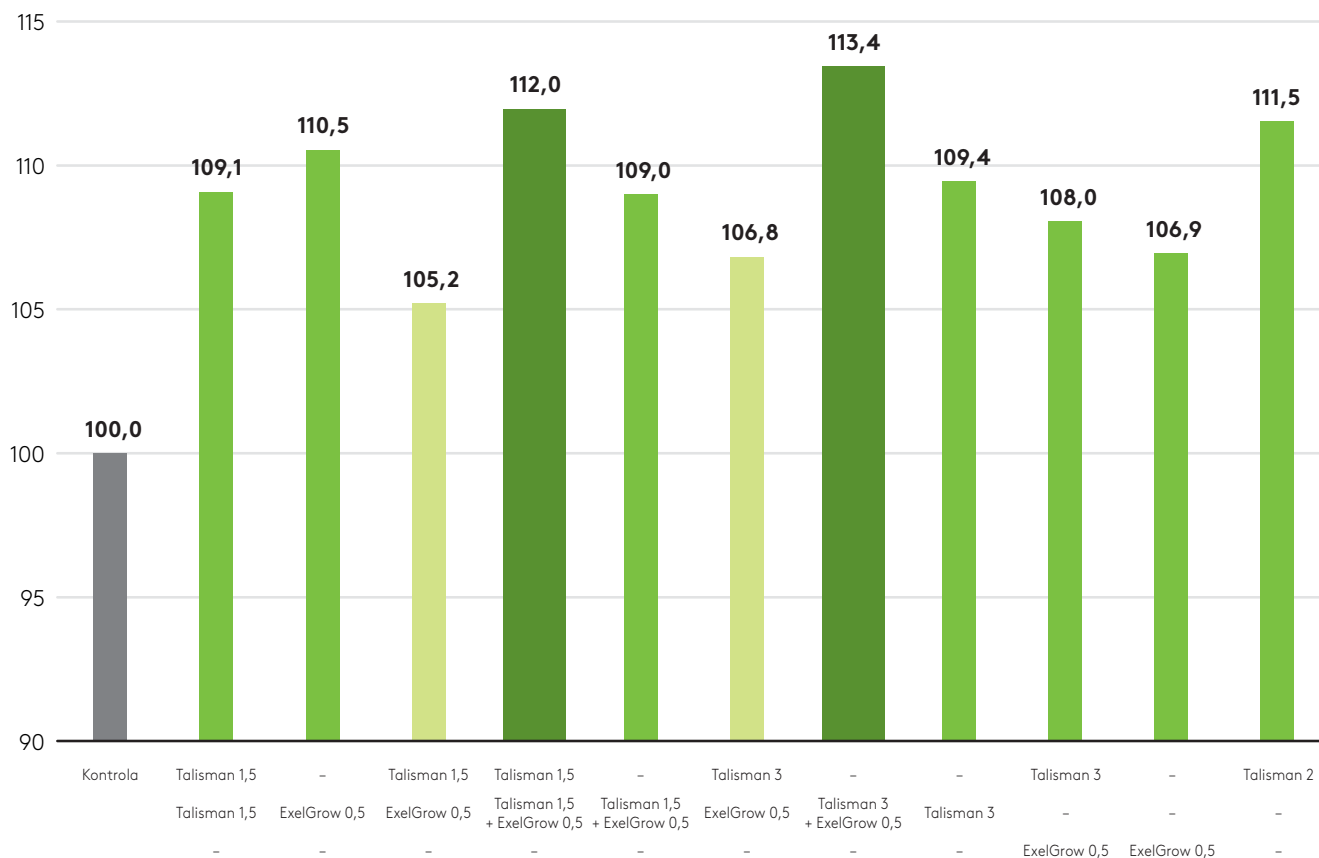
Krycí postrek: Gigant 1 l/ha 17. 6. 2021

## 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

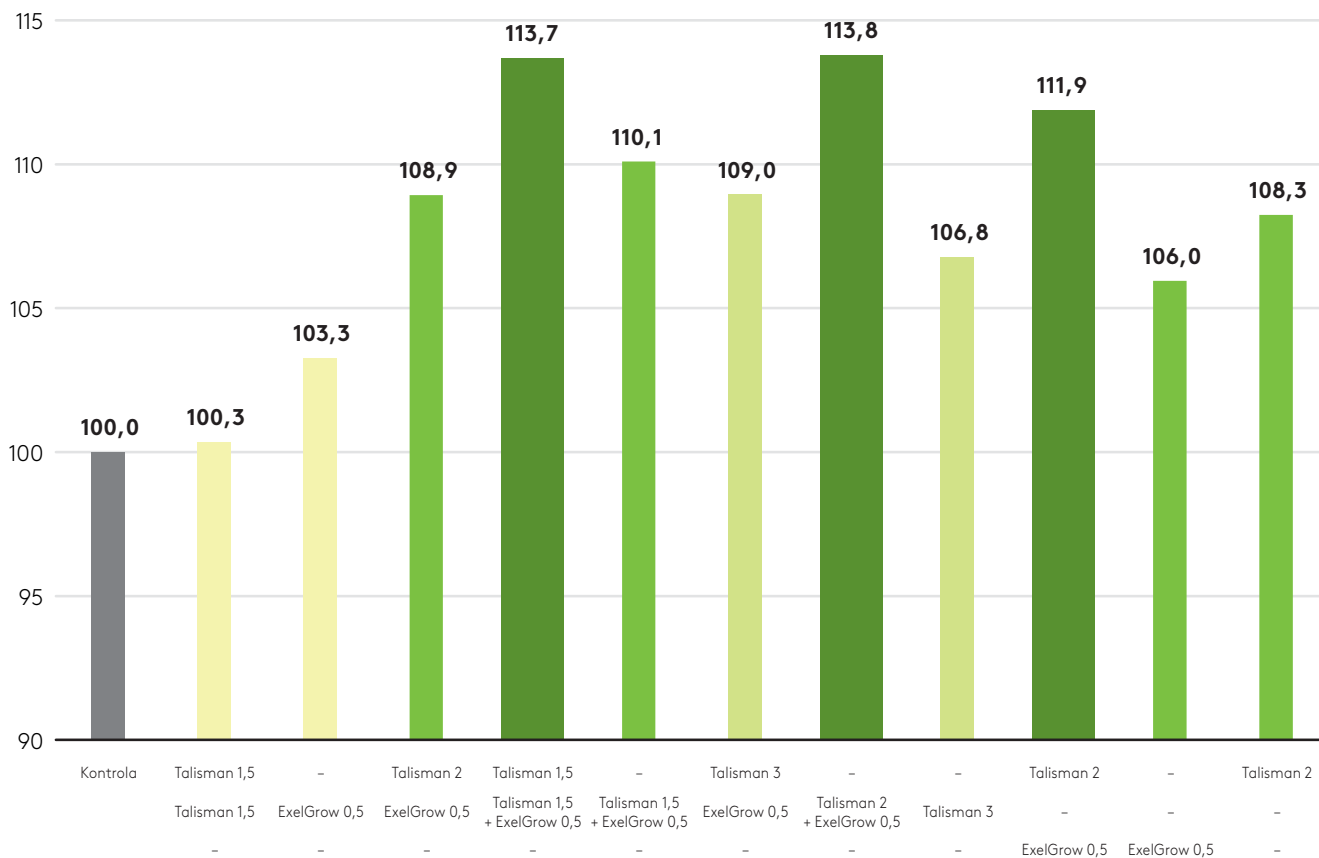
Krycí postrek: Gigant 1 l/ha 17. 6. 2021

## 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

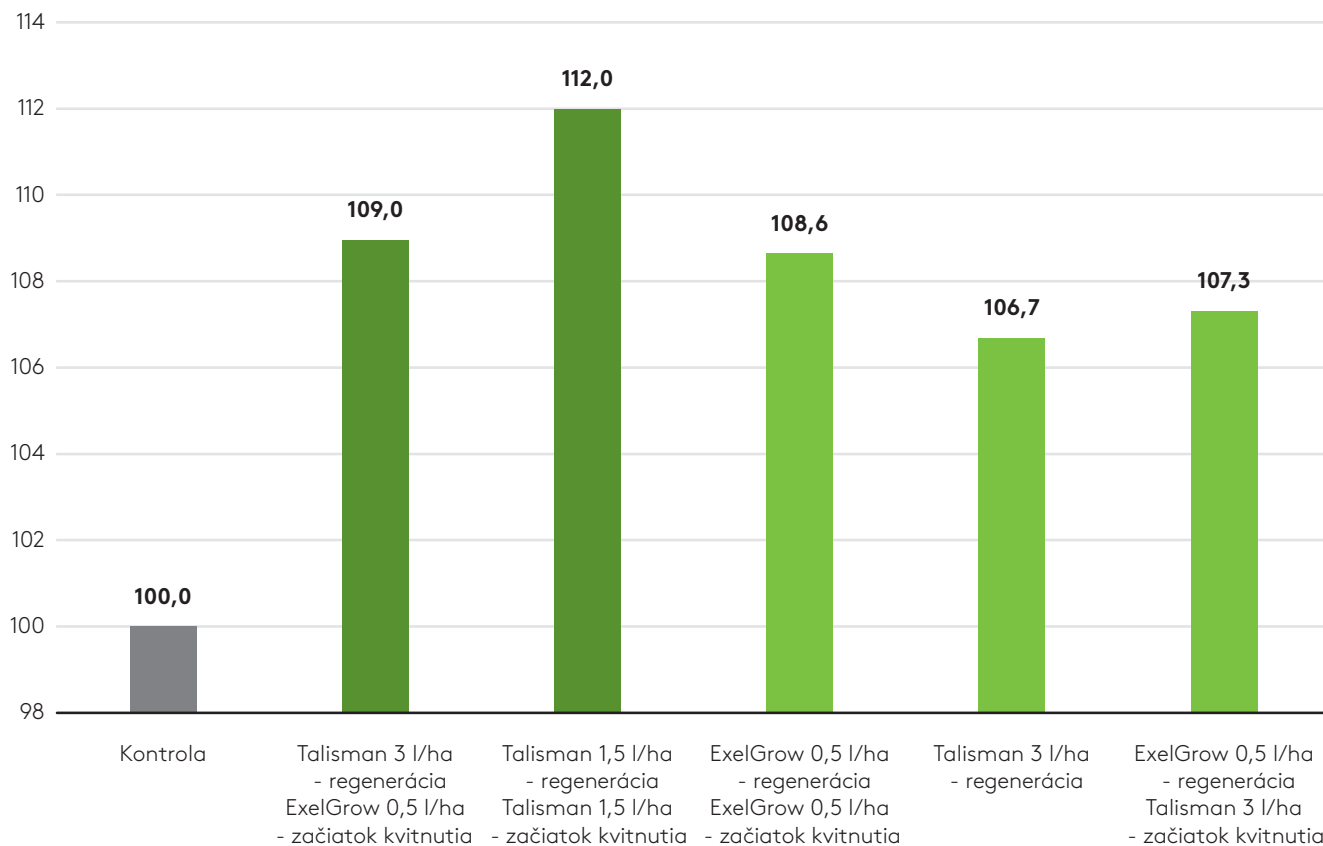
Presné pokusy (3x opakovania)

### Podmienky

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

### Najvýhodnejšie použitie

- Najlepšie obstáli rozložené dávky Talismanu versus jednorázová (+ 5 %)
- Zčať 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 (azolov, strobilurínov, boscalid). Významne tiež zvyšuje účinok regulátorov rastu na báze CCC a trinexapac-etylú.

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 systémovým fungicídum preukázateľne zvyšuje jeho účinok a má nepriamy úrodotvorný efekt. Umožňuje znížiť aplikáčnu dávku 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, boscalidú.

Zvyšuje tiež účinok regulátorov rastu  
na báze CCC  
a trinexapac-etylú.



## Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý organizmus, iný účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
zemiak	zlepšenie vlastností aplikáčnej kvapaliny a účinnosti	0,2-0,5l	do štádia zakladania hlúz
broskyňa, marhuľa, mandľa		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
cukrová repa		0,2-0,5l	do 6 plne vyvinutých listov
fazuľa, bôb		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých strukov
hrach		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých plochých strukov
hrach cukrový		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých strukov
chmeľ		0,2-0,5l	do vytvorenia chmeľových hlávok
jabloň, hruška		0,2-0,5l	do veľkosti plodov 5-10 mm
jahoda		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
keľ 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
neprodukčné plochy, neobrábaná pôda		0,2-0,5l	
obilniny		0,2-0,5l	do BBCH 53
okrasné rastliny		0,2-0,5l	
uhorka		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
ostatné plodiny na nepotravinárske účely		0,2-0,5l	
rajčiak		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých plodov
vinič		0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov
ríbezle		0,2-0,5l	do vytvorenia prvých zelených plodov
repka olejná		0,2-0,5l	do vytvorenia 10% šešulí
šalát		0,2-0,5l	odrody vytvárajúce hlávky: do začiatku tvorby hlávok
šalát		0,2-0,5l	odrody nevytvárajúce hlávky: do štádia, kedy veľkosť listovej ružice dosiahne 30% priemeru pre danú odrodu
trávniky	0,2-0,5l		
čerešňa, slivka	0,2-0,5l	do tvorby prvých plodov	

Velocity sa používa s registrovanými prípravkami na ochranu rastlín v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie.

Používa sa v nasledujúcich plodinách do uvedeného vývojového štádia plodiny so všetkými schválenými pesticídmi do ich plnej registrovanej dávky.

### Termín aplikácie a spôsob použitia

Adjuvant aplikujte súčasne s registrovanými fungicídmi v súlade so schválenými podmienkami pre ich použitie. Velocity pridajte do postrekovej kvapaliny ako posledný.

### Obilniny

Aplikujte v rastovej fáze od odnožovania do klasenia obilnín (BBCH 25–53), v dávke 0,2–0,5 l/ha.

### Repka olejná

Adjuvant pridajte v dávke 0,2 – 0,5 l/ha do jesenného alebo skorého jarného fungicídneho ošetrenia, ktoré slúži ako ochrana proti fómovej hnilobe, resp. ako regulačný zásah na zabránenie predlžo-

# Velocity



Velocity aktívne pomôže účinnej látke preniknúť cez voskovú kutikulu rastlín dovnútra do cievnych zväzkov

vaciemu rastu alebo skrátenie a spevnenie stonky v TM s prípravkami na báze tebuconazolu, metconazolu a paclobu-trazolu.

## 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 medňatého prípravku



medňatý prípravok + Velocity



### Test účinnosti Velocity - výsledky presných pokusov v ČR, ZVÚ Kroměříž

- ▲ Metóda: TM s dvanástimi často používanými fungicídmi, aplikácie na T4 (koniec kvitnutia pšenice)
- ▲ Hodnotenie: 14 DAA/28 DAA/úrodové a kvalitatívne skúšky podľa EPPO
- ▲ Septoria tritici na zástavovom liste
- ▲ Ozimná pšenica: Merito
- ▲ Presné pokusy, 4 opakovania

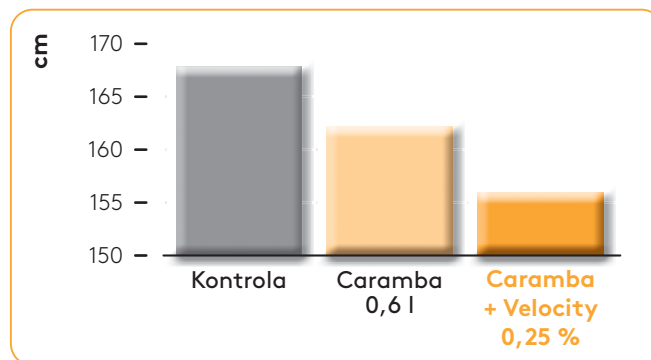
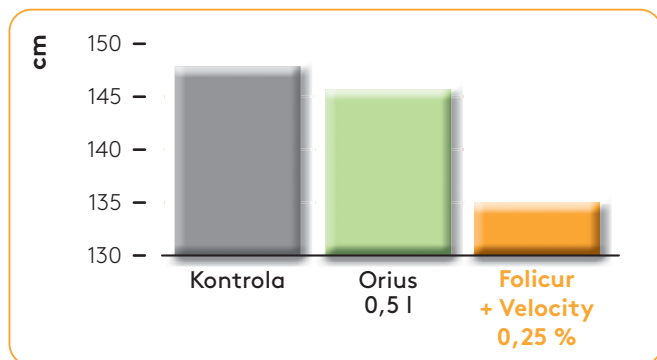
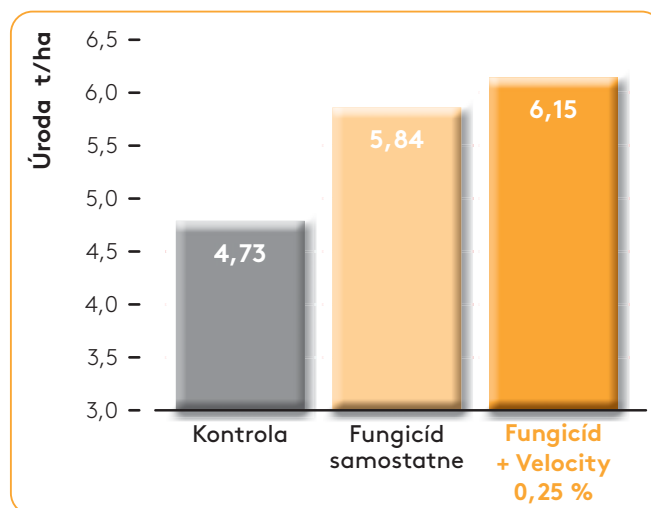
### Priemerná úroda všetkých pokusov

Priemerný rozdiel: 310 kg



### Použitie v repke:

Zvyšuje účinnosť fungicídov proti fóme a zároveň zväčšuje skrakovací efekt - viď graf





# Obilniny

špecialista na múčnatku

robustný sóla 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

**Slape 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 účinok 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, zunčavku či byfomora

zvýšenie účinnosti sulfonylmočovín

**Rollwet**

0,1–0,4 l/ha

**Regulus**

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 fenoxkyseľín a úprava tvrdosti vody

**Velocity** 0,2–0,5 l/ha

**Status** 0,2–0,25 l/ha

normálne podmienky: 0,2 l/ha - zvýšenie fotosyntézy, príjem N a úrody

prekonanie stresu z vysokých teplôt a sucha 0,25 l/ha

**Adaptic**  
0,2–0,5 l/ha

zvýšenie účinnosti glyfosátu

**Stemper**

0,4 - 0,45 l/ha

regulátor rastu, skrátenie stebľa a obmedzenie poliehania

**Trimmer** 15 - 25 g/ha

**Tomigan 250 EC** 0,3–1 l/ha

užitočné a cenovo výhodné partnerstvo pre kontrolu odolných dvojkl. burín vrátane lipkavca už skoro na jar

**Tolurex 50 SC** 1,5–3 l/ha

nemrznúci pomocník

**Pendigan**  
3,3–4 l/ha

**Pegas Cereal**  
0,5–0,6 l/ha

nová formulácia obľúbeného širokospektrálneho herbicídu, spoľahlivo rieši dvojkl. buriny vrátane lipkavca, rumančekov a pichliača

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

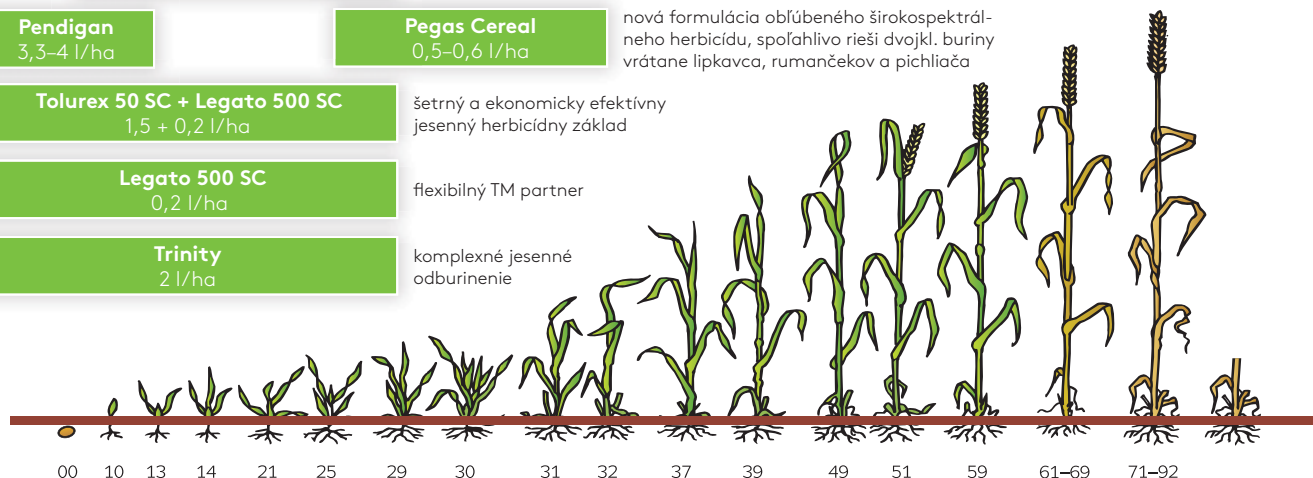
šetrný a ekonomicky efektívny jesenný herbicídny základ

**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

## Maxentis pack

green efekt a preventívny účinok azoxystrobinu + protektívny a kuratívny účinok prothioconazolu na kontrolu bielej hnilobe 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

### Dirigent

0,5\*-0,8 l/ha

### Dinastia

0,1-0,15 l/ha

overený kontaktný insekticíd na kontrolu cicavých a žravých škodcov

### Mavrik

0,2 l/ha

nekompromisný proti blyskáčikom, šetrný pre včely a užitočný hmyz

### Pirimor 50 WG

0,3-0,5 kg/ha

špecialista proti voškám

**Grounded**  
0,2-0,4 l/ha

špeciálne pôdne zmäčadlo

### Velocity

0,2-0,5 l/ha

akcelerátor systémových fungicídov

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

### Status

0,2 - 0,25 l/ha

prekonanie stresu z vysokých teplôt a sucha 0,25 l/ha  
normálne podmienky: 0,2 l/ha - zvýšenie fotosyntézy, príjem N a úrody

**Superfix**  
0,8-1 l/ha

obmedzenie zberových strát

**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 dvojkľ. burín, je vhodný TM partner pre účinné látky clomazone, alebo prípravky Galera Jeseň, či Belkar.



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.

## Mirador

1 l/ha 1 x sezónu

Protí 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 graminicíd na trhu s kvalitnou registráciou

## Racer 25 EC

2 l/ha

ničí jednoročné dvojkľ. a niektoré trávy spoľahlivo až do zberu

## Status

0,2 - 0,25 l/ha

prekonanie stresu z vysokých teplôt a sucha 0,25 l/ha  
normálne podmienky: 0,2 l/ha - zvýšenie fotosyntézy, príjem N a úrody

## Adaptic

0,2-0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody, zvýšenie účinnosti glyfosátov

## Velocity

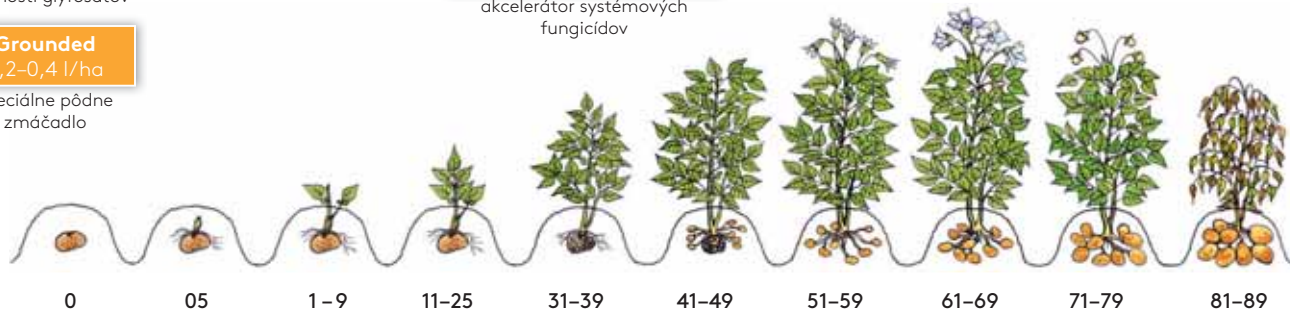
0,2-0,5 l/ha

akcelerátor systémových fungicídov

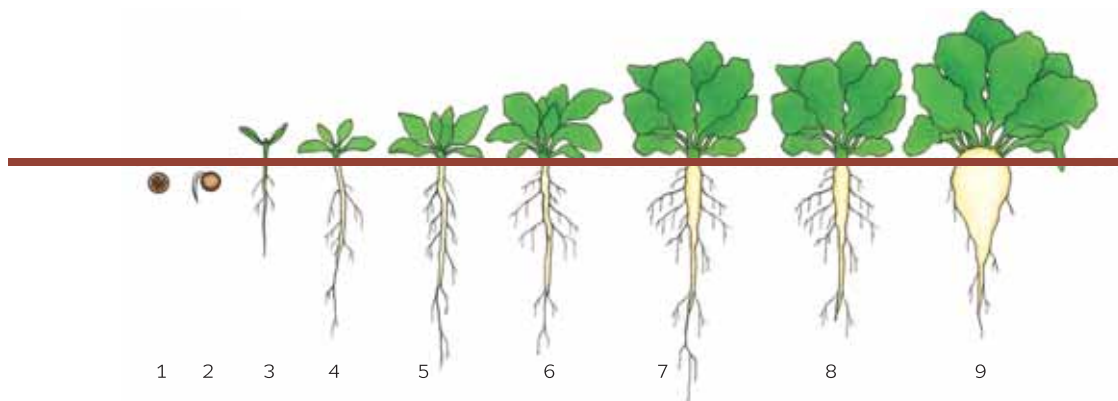
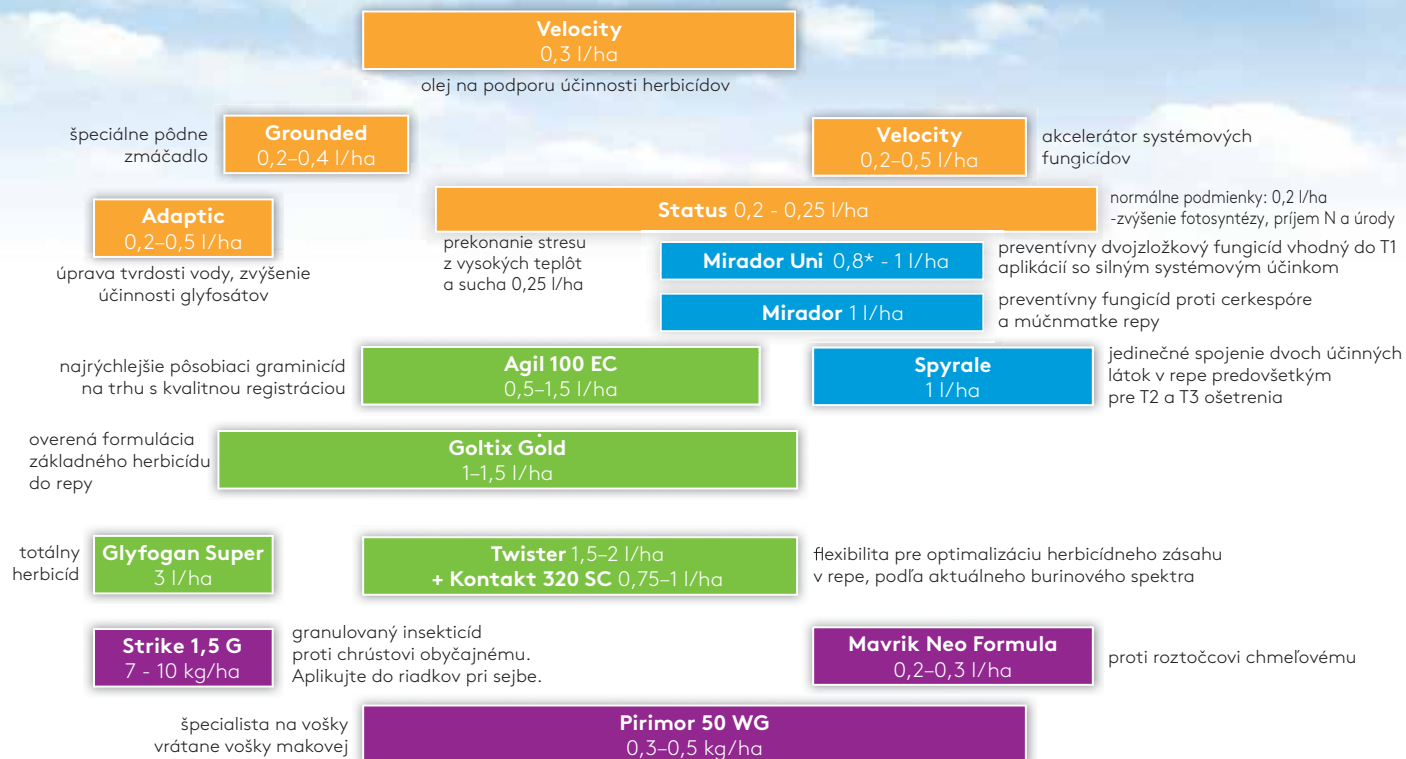
## Grounded

0,2-0,4 l/ha

špeciálne pôdne zmäčadlo



# Cukrová a krmná repa



# Kukurica

**Adaptic**  
0,2-0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody, zvýšenie účinnosti glyfosátov

**Grounded**  
0,2-0,4 l/ha

špeciálne pôdne zmäčadlo

**Rollwet**  
0,1-0,4 l/ha

vylepšenie účinnosti postemergentných herbicídov

**Status**  
0,2 - 0,25 l/ha

prekonanie stresu z vysokých teplôt a sucha 0,25 l/ha  
normálne podmienky: 0,2 l/ha - zvýšenie fotosyntézy, príjem N a úrody

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

**Tomigan  
250 EC**  
1,2-1,5 l/ha

**Dinastia**  
0,25 l/ha

insekticíd proti 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

**Coltrane**  
2 l/ha

nový 2-zložkový herbicíd  
proti dvojkľ. burinám

**Nicogan 40 OD**  
1-1,5 l/ha

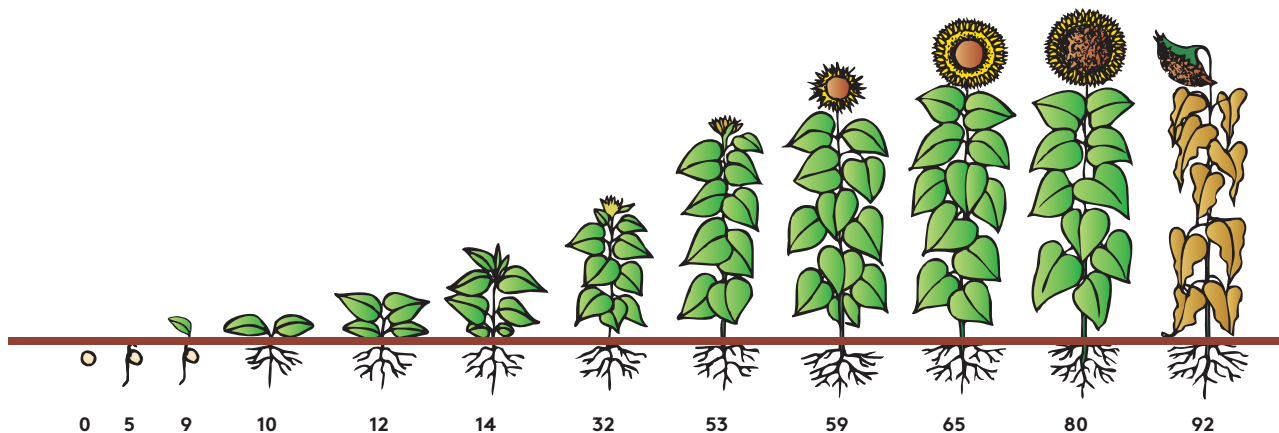
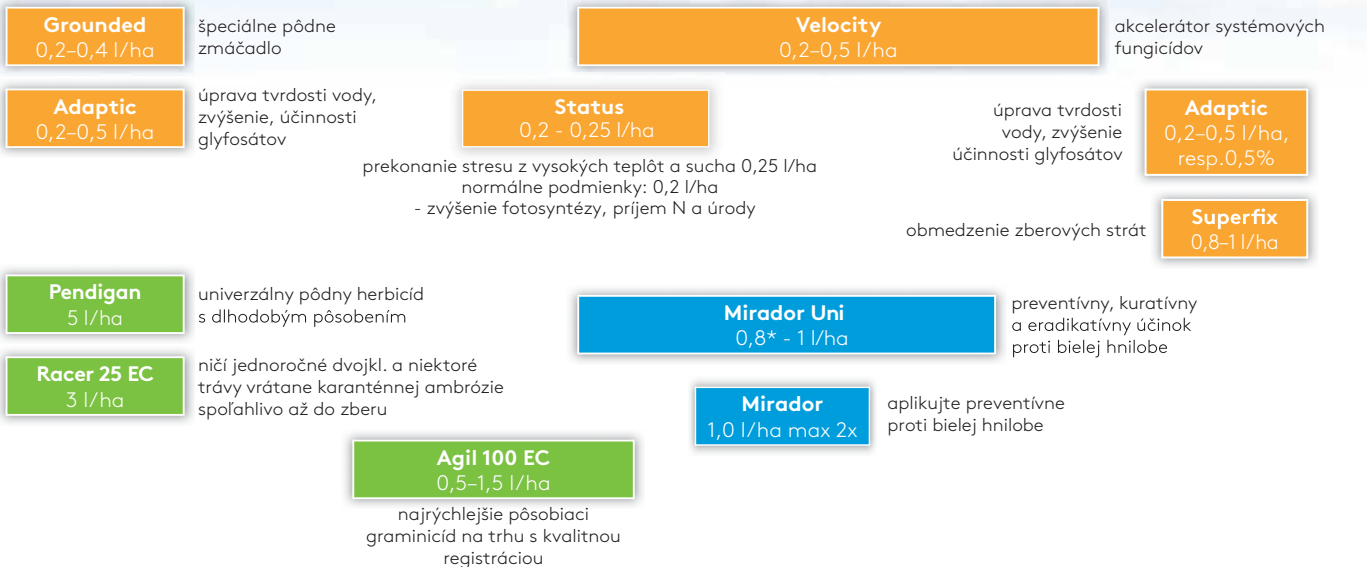
aj trváce trávy  
bezpečne  
pod kontrolou

**Strike 1,5 G**  
12 - 15 kg/ha

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



# Slnečnica



# 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  
zmáčadlo

**Adaptic**  
0,2-0,5 l/ha

úprava tvrdosti vody,  
zvýšenie účinnosti  
glyfosátov

**Status**  
0,2 - 0,25 l/ha

prekonanie stresu z vysokých teplôt a sucha 0,25 l/ha  
normálne podmienky: 0,2 l/ha  
- zvýšenie fotosyntézy, príjem N a úrody

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 graminicíd na trhu  
s kvalitnou registráciou

**Pendigan**  
3,3-4 l/ha

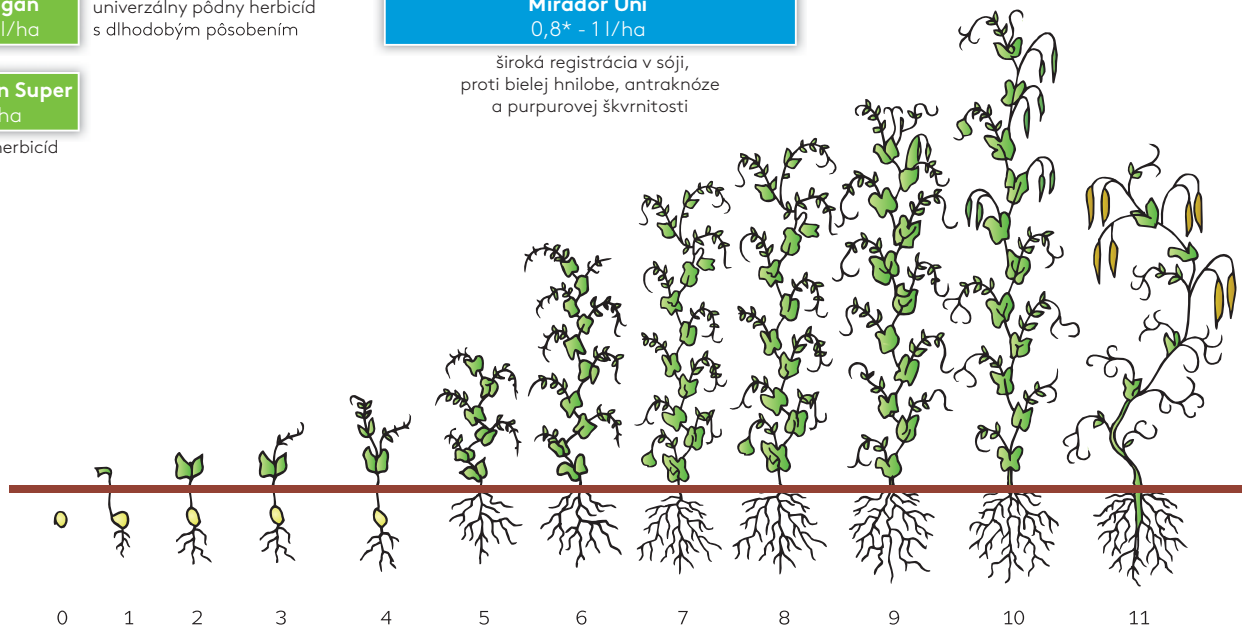
univerzálny pôdny herbicíd  
s dlhodobým pôsobením

**Glyfogan Super**  
3 l/ha

totálny herbicíd

**Mirador Uni**  
0,8\* - 1 l/ha

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



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

# 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

## 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

akcelerátor 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 chrastavosti nenahraditeľný v antirezistentných postrekových sledoch

## Sirius 800 SC 4 - 6 l/ha

kvalitná formulácia tekutej síry, 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

**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

akcelerátor systémových fungicídov

**Pendigan** 4,1–5 l/ha

širokospektrálny herbicíd  
proti jednoročným  
dvojkľíňolistovým 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.

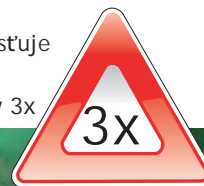


## Prečo treba prázdne obaly vyplachovať?

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](http://www.scpa.sk)

# Klasifikácia prípravkov a zaradenie z hľadiska ochrany životného prostredia

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
AGIL 100 EC	propaquizafop	100 g/l	15-11-1610	30.11.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
COLTRANE	mesotrione dicamba	50 g/l 120 g/l	21-01130-AU	31.7.2028	GHS09	Nebezpečenstvo
GLYFOGAN SUPER	glyphosate	480 g/l	15-11-1570	15.12.2024	-	-
GOLTIX GOLD	metamitron	700 g/l	15-11-1549	31.8.2024	GHS07, GHS09	Pozor
GOLTIX TITAN	metamitron quinmerac	525 g/l 40 g/l	19-00585-AU	31.7.2025	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	31.12.2024	GHS09	Pozor
NICOGAN 40 OD	nicosulfuron	40 g/l	17-00052-AU	31.12.2024	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	31.7.2028	GHS09	Pozor
RACER 25 EC	flurochloridone	250 g/l	15-11-1584	31.5.2024	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
SULCOTREK	sulcotrione terbuthylazine	173 g/l 327 g/l	16-11-1815	31.08.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SULTAN 50 SC	metazachlor	500 g/l	15-11-1545	31.7.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
SULTAN TOP	quinmerac metazachlor	125 g/l 375 g/l	15-11-1548	31.7.2024	GHS08, GHS09	Pozor
TOLUREX 50 SC	chlorotoluron	500 g/l	15-11-1555	31.10.2024	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	31.8.2024	GHS09	-

HERBICÍDY



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, P337+P313, P405	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe4
H410	EUH401	P273, P391, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V2	SP1, SPe3
H412	EUH401	P101, P201, P273, P280, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3
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, H361d	P273, P280, P302+P352, P391, P501	Z4, Vo3, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe3
H410	EUH208, EUH401	P102, P235, P264, P270, P273, P280, P308+P313, 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	SP1, SPe2
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
H411	EUH208, EUH401	P101, P102, P270, P501	Z4, Vo2, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe1, SPe3, SPe3, PHO1

# Klasifikácia prípravkov a zaradenie z hľadiska ochrany životného prostredia

Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
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	31.12.2024	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	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
LEANDER	fenpropidin	750 g/l	15-02-1569	31.12.2024	GHS05, GHS07, GHS08, 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	30.4.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
NIMROD	bupirimate	250 g/	18-00416-AU	31.5.2025	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	31.07.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Pozor
RIVAL DUO	cymoxanil propamocarb	50 g/l 335,1 g/l	18-00331-AU	15.6.2026	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	31.10.2024	GHS09	Pozor
SIRIUS 800 SC	sulphur (síra)	800 g/l	21-01145-AU	31.12.2024	-	-
SLAPE TRIO	prothioconazole spiroxamine tebuconazole	53 g/l 224 g/l 148 g/l	19-00437-AU	31.8.2024	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo
SPYRALE	difenoconazole fenpropidin	100 g/l 375 g/l	19-00653-AU	31.12.2024	GHS07, GHS08, GHS09	Nebezpečenstvo

FUNGICÍDY



Označenie prípravku

H vety	EUH vety	P vety	Zaradenie z hľadiska ochrany živ. prostredia a necieľových organizmov	Iná klasifikácia
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, H318, H319, H332, H351, H410	EUH401	P101, P102, P202, P261, P264, P270, P271, P273, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P308+P313, P333+P313, P362+P364, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	Sp1, SPe3, PHO5
H302+H312+H332, H318, H335, H373, H410	EUH066, EUH208, EUH401	P102, P260, 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, P2308+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, H410	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	EUH066, EUH208, EUH 401	P101, P102, P261, P264, P270, P273, P280, P301+310, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P314, P330, P331, P332+P313, P337+P313, P391, P405, P501	Z4, Vo1, Vč3, Vt5, V3	SP1, SPe3, SPe4

# Klasifikácia prípravkov a zaradenie z hľadiska ochrany životného prostredia

INSEKTIČÍDY	Názov prípravku	Účinná látka	Obsah	Registračné číslo	Platnosť registrácie	Výstražný piktogram	Výstražné slovo
	DINASTIA	deltamethrin	50 g/l	01661-PO	31.10.2024	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	30.4.2024	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	parafínový olej rafinovaný	732 g/l	20-00946-PM	8.12.2030	-	-
	REGULUS	ethephon	480 g/l	20-00841-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
	STATUS	MTU (1-(2-metoxetyl)-3-(1,2,3-tiadiazol-5-yl) urea) kyselina pidalová	2 g/l 320 g/l	2411	30.3.2033	GHS05	Nebezpečenstvo
	STEMPER	trinexapac (aka cimeta carb ethyl)	155,5 g/l	20-00927-AU	30.4.2024	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: SO <sub>3</sub> (0,5), Mg (0,16), B (0,025), Cu (0,05), Mn (0,05), Mo (0,005), Zn (0,05) + biostimulanty		2322		GHS05	Nebezpečenstvo
	VELOCITY	methylester repkového oleja polyether-polyethylsiloxan copolymer	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
H301, H315, H319, H410	EUH401	P201, P273, P280, P309+P311, P405, P420, P501	Z4, 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, 301+P330+P331, P302+P350, P304+P340, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo4, Vt5, V3	SP1
H290, H314, H411	EUH071, EUH401	P102, P103, P260, P264, P270, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P310, P312, P332+P313, P363, P391, P404, P501	Z4, Vo3, Vt5, Vč3, V3	SP1
H319, H412	EUH401	P102, P264, P262, P270, P273, P280, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo3, Vt5, V3	SP1
H318		P280, P305+P351+P338, P310, P337+P313, P502		
H315, H317, H319, H412	EUH401	P273, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P501	Z4, Vo2, Vč3, 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	chlpáčik obyčajný	0,3 l/ha	200 - 400	pri objavení sa škodcu	max. 2 x	14	postrek
MAVRIK	jadroviný a kôstkoviny	chlpáčik 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	1l	AT
	repa kýmna	hrdza repová, ramuláriová škvrnitosť repy, múčnatka repová	1l	35 dní
	repica olejnatá	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1l	AT
	ľaničnik siaty	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť	1l	AT
	kapusta sitinová	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň belostná	1l	AT
	mak	biela hniloba, múčnatka stavikrvová, alternáriová škvrnitosť	1l	AT
	horčica	biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň belostná	1l	AT
	ľan	biela hniloba, hrdza ľanová, čerň ľanu	1l	AT
	konope	biela hniloba	1l	AT, na vlákno
	sója	biela hniloba, antraknóza sóje, purpurová škvrnitosť sóje	1l	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	nektarínka, 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 (ribežia, 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	okružnica	vošky	0,3-0,5 kg	7 dní	

Prípravok	Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka/ha	Ochranná doba
MERPAN 80 WDG	broskyňa, nektarínka	kučeravosť broskyňových listov	1,25-2 kg	21 dní
MERPAN 80 WDG	broskyňa, nektarínka, marhuľa	dierkovitosť listov	1,25-2 kg	21 dní
MERPAN 80 WDG	čerešňa vtáčia, višňa, slivka	dierkovitosť listov, škvrnitosť listov (Blumeriella jaapii)	1,25-2 kg	21 dní

Prípravok	Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka / ha	OD	Poznámka
MIRADOR	brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0 l	28	
	kapusta	múčnatka kapustová, peronospora kapustová, pleseň 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 fytoxicita neboli hodnotené!

# Vysvetlivky k použitým skratkám:



GHS02 - Horľavé látky.



GHS05 - Korozívne a žieravé látky.



GHS06 - Toxické látky.



GHS07 - Dráždivé látky.



GHS08 - Látky nebezpečné pre zdravie.



GHS09 - Látky nebezpečné pre životné prostredie.

- V2 Prípravok je škodlivý pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.  
Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.  
Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.  
Vo4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné.  
Vč1 Prípravok pre včely jedovatý.  
Vč2 Prípravok pre včely škodlivý.  
Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Vt1 Prípravok je pre vtáky jedovatý.  
Vt4 Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.  
Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.  
SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/ Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)  
SPA1 S cieľom zníženia rizika vzniku rezistentných populácií húb používajte tento produkt a tiež iné produkty na báze (určiť účinnú 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 (treba určiť časové obdobie alebo opakovanie), aby sa ochránili vodné a pôdne organizmy.  
SPE2 Neaplikovať na/pri (určiť typ pôdy alebo situáciu), aby sa ochránili vodné organizmy a predišlo sa negatívnym účinkom na ne.  
SPE3 Na účely ochrany vodných organizmov/necieľových druhov rastlín/článkonožcov/hmyzu dodržiavať ochrannú zónu (určiť vzdialenosť) na pôde, ktorá sa nevyužíva na poľnohospodárske účely/od hladín tečúcich a stojatých vôd.  
SPE4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov a necieľových rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice (železničné podvaly) a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.  
SPE5 Z dôvodu ochrany vtákov/divo žijúcich cicavcov sa musí všetok prípravok zakryť pôdou. Presvedčte sa, či je prípravok dobre zakrytý pôdou aj na konci brázdy.  
SPE6 Na účely ochrany vtáctva/voľne žijúcich cicavcov zabráňte voľnému rozsypaniu.  
SPE8 Nebezpečné pre včely/Nepoužívať na kvitnúci porast z dôvodu ochrany včiel a opelujúceho hmyzu/Nepoužívať v letovom čase včiel. Premiestniť alebo zakryť úle počas použitia a na (udať čas) po ošetroaní/Nepoužívať, ak sa v ošetrovanom poraste vyskytuje kvitnúca burina/V ošetrovanom poraste odstrániť burinu pred kvitnutím/Nepoužívať do (udať čas).

- PHO1 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.
- PHO2 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd. (ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo). Vo vnútornej časti 2. ochranného pásma povrchových vodných zdrojov môže byť tento prípravok použitý za týchto podmienok:
- a) prípravok sa nemôže použiť, ak sa do 24 hodín očakávajú dažďové zrážky,
  - b) prípravok sa nemôže použiť vo vnútornej časti 2. ochranného pásma vodárenského toku,
  - c) prípravok sa môže používať vo vnútornej časti 2. ochranného pásma povrchových vôd za predpokladu, že bude držaný 50m široký neošetrovaný 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 dodržiavajte tieto zásady

 <p>1. Používajte iba tie prípravky, ktoré sú povolené – autorizované na Slovensku. Pri ich kúpe si všimnite, či etiketa je v slovenskom jazyku.</p>	 <p>5. Nefajčíte, nejezte a nepite počas práce s prípravkami.</p>	 <p>9. Používajte vždy rukavice, ak sa vyskytne porucha na ramene postrekovača.</p>
 <p>2. Skladujte prípravky iba v skladoch, ktoré zodpovedajú podmienkam skladovania. Do skladu môže mať prístup iba zodpovedná osoba.</p>	 <p>6. Používajte primiešavacie zariadenie pri príprave postrekovej kvapaliny – vždy ak je to možné.</p>	 <p>10. Zabezpečte zneškodnenie prázdnych obalov z prípravkov prostredníctvom právnických a fyzických osôb, ktoré majú oprávnenie nakladať s takýmto odpadom.</p>
 <p>3. Prečítajte si starostlivo pred použitím prípravku jeho etiketu a podrobne sa oboznámte s jej obsahom.</p>	 <p>7. Vypláchnuť prázdne obaly z prípravkov primiešavacím zariadením. Ak ho nemáte, prázdne obaly je treba vždy 3 x ručne vypláchnuť.</p>	 <p>11. Starajte sa o čistotu a údržbu osobných ochranných pracovných prostriedkov.</p>
 <p>4. Používajte pri práci s prípravkami osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré stanovuje etiketa.</p>	 <p>8. Zvyšujte hospodárnosť využitia prípravkov, eliminujte riziko otráv a chráňte životné prostredie správne vypláchnutými obalmi.</p>	 <p>12. Spojte sa v prípade vážneho podozrenia z otravy so službou Národného toxikologického a informačného centra v Bratislave. Telefón: 02 5477 4166 <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a></p>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

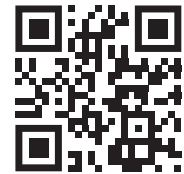


# Katalóg vo vrecku

Stiahnite si aplikáciu ADAMA SK Katalóg do svojho smartfónu...



Pre stiahnutie aplikácie  
naskenujte QR kód,  
či vyhľadajte v App Store  
alebo v Google Play



## Mobilná aplikácia ADAMA SK Katalóg

Elektronický katalóg ADAMA pre mobilné zariadenia môžete zadarmo stiahnuť v App Store pre iOS alebo v Google Play pre Android. Vždy po ruke, funkčný aj v off-line režime. Prieběžné aktualizácie v priebehu roka.

**Zjednodušíme...**



**ADAMA**

- ▲ Interaktívne plodinové odporúčania
- ▲ Jednoduché vyhľadávanie
- ▲ Prieběžná aktualizácia
- ▲ Zoznam našich distribútorov
- ▲ Interaktívna mapa a kontakty na tím ADAMA SK
- ▲ Zasielanie aktualít

Adama Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava.  
tel: +421 33 557 1300, info.slovensko@adama.com

**ADAMA.COM**