Katalóg **prípravkov** 2023

UPL OpenAg®

VITAJTE V UPL.

Vážení obchodní partneri,

tradície a ich zachovanie sú jednou z najcennejších atribútov existencie ľudskej spoločnosti. Aj naša spoločnosť, UPL Slovakia s.r.o., prispieva k zachovaniu týchto tradícii svojou štipkou, ktorou je pravidelné vydávanie Katalógu prípravkov na ochranu rastlín pred nastávajúcou novou sezónou v tradičnej printovej verzii.

Som si plne vedomý, že digitalizácia ľudstvo už poriadne zasiahla, snáď v niektorých oblastiach nás už aj pohltila. Ale printový Katalóg vždy zostane verným pomocníkom na stoloch farmárov, aj keď by bol výpadok elektriny alebo nedajbože WiFi signálu.

Zdá sa Vám to nepravdepodobné? Aj mne, ale povedzme si úprimne, kto z nás by presne pred rokom čo by len náznakom tušil, že ľudia v susednej krajine budú v zimných mesiacoch 2022/2023 bez tepla, vody a elektriny?

UPL je **Globálny líder**

v udržateľných poľnohospodárskych riešeniach

5. V **PRIEMYSLE**

1. V **BIOSOLUTION**

43+ **VÝROBNÝCH** ZÁVODOV	**18** **R&D** ZARIADENÍ	**138+** **KRAJÍN,** KDE UPL PREDÁVA
10 tis.+ **ZAMESTNANCOV** VO SVETE	**13 tis.+** **REGISTRÁCIÍ** PRÍPRAVKOV	**1.5 tis.+** **UZNANÝCH** PATENTOV

$6.2Mld. **OBRAT**

$1.4Mld. **EBITDA**

Poznámka: Obrat, EBITDA za celý rok 2022

Svet sa zrýchlil, zvykáme si na situácie, ktoré celú jednu generáciu absentovali v našom živote.

Paralela je aj v našom priemysle ochrany rastlín. V najbližšom čase budeme svedkami realizácie EKO schém, ktoré by mali zmeniť tvár nášho vidieka, očakávame radikálne škrtanie účinných látok, tlak na znižovanie používania chemických ochranných prípravkov. Každý z nás sa s tým bude musieť vysporiadať.

Aj naša spoločnosť si je vedomá nastávajúcich zmien. Reagujeme na ne tým, že sa snažíme vyprofilovať ako spoločnosť, ktorá bude poskytovať riešenia aj v novej dobe, riešenia na báze prijateľných prírodných a prírode blízkych látok, súhrnne nazývaných BioSolution. Tie sa v našom portfóliu nachádzajú pomerne dlho a v najbližšom období rozšírime ich počet o nové stimulanty, biofungicídy a bioinsekticídy.

Netrúfam si odhadnúť, ako bude vyzerať poľnohospodárstvo o rok, na konci roku 2023. Kde sa až dostanú ceny energeticky náročných hnojív, aká bude cena nafty, ale hlavne aký to bude rok z pohľadu prvovýroby, vrátane speňažovania úrody.

Našou snahou je pomôcť Vám v dosahovaní úspechov, v čom Vám pomôžu aj naše prípravky. Veď ochrana rastlín vždy bola, ešte stále je a aj bude jedným z najvýznamnejších činiteľov ovplyvňujúcich kvalitu aj kvantitu produkcie.

Želám Vám, aby boli Vaše snahy korunované úspechom a aby sme spoločnými silami dokázali zabezpečiť dostatok kvalitných potravín.

Ing. Ján Beňovský
konateľ

Jeden tím, jeden cieľ.

UPL
OpenAg®

OpenAg®

UPL

Nový prístup k udržateľnosti prostredníctvom otvorenej siete, ktorej cieľom je rast pre všetkých.

Žiadne limity, žiadne hranice.

„Nikto nepostupuje rýchlejšie ako my pri prehodnocovaní udržateľnosti tak, aby to bolo skutočne prospešné – novými možnosťami podnikania, novými technológiami a úplne novými spôsobmi myslenia.

Do piatich rokov bude naša organizácia úplne iná ako dnes. Je to trajektória udržateľnosti+, kde je plus naše OpenAg nastavenie mysle a obratnosť.“

- Jai Shroff, Globálny CEO

The Gigaton Carbon Goal

OpenAg®

Spolupracujeme
s farmármi
pre odstránenie

1 Gt CO_2

z atmosféry do roku

2040

Spolu s partnermi znižujeme
uhlíkovú stopu
a cez projekty
zachytávania CO_2
zapájame farmárov
do obchodu s emisiami.

Obsah

9
HERBICÍDY

23
FUNGICÍDY

41
INSEKTICÍDY

49
BIOSTIMULÁTORY

67
BIOLOGICKÁ OCHRANA

71
MORIDLÁ

80
ADJUVANTY

87
RASTOVÉ REGULÁTORY

93
HNOJIVÁ

PRÍPRAVKY PODĽA NÁZVU

HERBICÍDY			STRANA
ACCURATE DELTA			10
FOXTROT			12
KAPAZIN			14
RELIANCE			16
SELECT SUPER			18
TARGA 10 EC			20
FUNGICÍDY			**STRANA**
AFFIX			24
BOUNTY			26
FUNGURAN PROGRESS		NPP	28
MALVIN WG			32
NAVIMIN			34
PROXANIL			36
SYLLIT 544 SC			38
INSEKTICÍDY			**STRANA**
BASAMID			42
CYPERKILL MAX			44
BIOSTIMULÁTORY			**STRANA**
ARY-AMIN C	N	NPP	50
ATONIK		NPP	54
BIOPOLIN	N	NPP	60
TONIVIT		NPP	62
ZEAL		NPP	64
BIOLOGICKÁ OCHRANA			**STRANA**
CARPOVIRUSINE EVO2	N	NPP	68
MORIDLÁ			**STRANA**
CONIMA			72
RANCONA I-MIX			74
SIGNAL 300 ES			76
ADJUVANTY			**STRANA**
AGROCLEAN LIQUID			80
MESH			82
SILWET STAR			84
RASTOVÉ REGULÁTORY			**STRANA**
ARGOS	N	NPP	88
FAZOR STAR			90
HNOJIVÁ			**STRANA**
INCA ULTRA	N		94
MICROTHIOL			96

N Novinka

Prípravky povolené do ekologického poľnohospodárstva

NPP Natural Plant Protection

PRÍPRAVKY PODĽA ÚČINNEJ LÁTKY

ÚČINNÁ LÁTKA	PRÍPRAVOK
Allyloxypolyethylenglycol	SILWET STAR
Azoxystrobin	AFFIX
Captan	MALVIN WG
Citral	BIOPOLIN
Clethodim	SELECT SUPER
Cloquintocet-mexyl	FOXTROT
Cydia pomonella granulovirus - isolate R5	CARPOVIRUSINE EVO2
Cymoxanil	PROXANIL
Cypermethrin	CYPERKILL MAX, SIGNAL 300 ES
Dazomet	BASAMID
Diflufenican	ACCURATE DELTA, RELIANCE
Dodine	SYLLIT 544 SC
Fenoxaprop-P-ethyl	FOXTROT
Flufenacet	RELIANCE
GA 142 filtrát morských rias	TONIVIT, ZEAL
Glyphosate	KAPAZIN
Hydroxid meďnatý ($CuOH_2$)	FUNGURAN PROGRESS
Ipconazole	CONIMA, RANCONA I-MIX
Imazalil	CONIMA, RANCONA I-MIX
Karboxylový styren butadien kopolymer	MESH
Maleic hydrazide	FAZOR STAR
Metrafenone	NAVIMIN
Metsulfuron-methyl	ACCURATE DELTA
Polyalkylenoxid heptamethyltrisiloxan	SILWET STAR
Pomarančový olej	ARGOS
Propamocarb	PROXANIL
Quizalofop-P-ethyl	TARGA 10 EC
Sodium p-nitrophenolate	ATONIK
Sodium o-nitrophenolate	ATONIK
Sodium 5-nitroguaiacolate	ATONIK
Tebuconazole	BOUNTY

PRÍPRAVKY PODĽA ŽIVINY

ŽIVINA	PRÍPRAVOK
Aminokyseliny	ARY-AMIN C
Draslík	TONIVIT
Dusík	ARY-AMIN C, INCA ULTRA
Fosfor	TONIVIT, ZEAL
Horčík	ARY-AMIN C
Mangán	ARY-AMIN C
Molybdén	ZEAL
Uhlík	ARY-AMIN C
Vápnik	INCA ULTRA
Síra	MICROTHIOL
Zinok	ARY-AMIN C, INCA ULTRA, ZEAL

UPL OpenAg®

HERBICÍDY

ACCURATE DELTA

ACCURATE DELTA je postrekový herbicídny prípravok vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej a jačmeni jarnom.

ZLOŽENIE	Metsulfuron-methyl 60 g/kg + Diflufenican 600 g/kg
FORMULÁCIA	WG (vodou dispergovateľné granule)
BALENIE	0,5 kg

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA OZIMNÁ **JAČMEŇ JARNÝ**	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	70 – 100 g	AT	-

VÝHODY POUŽITIA:

- Široké burinné spektrum; kontroluje väčšinu 2-kl. burín
- Flexibilné dávkovanie: 70-100 g/ha
- Reziduálna pôdna účinnosť na obdobie 6-8 týždňov – prevencia vzchádzania ďalších burín
- Skorá likvidácia burín pred nástupom ich konkurenčného vplyvu
- Rýchly nástup účinku – behom niekoľkých hodín
- Účinný antirezistentný nástroj: dvojaký spôsob účinku

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ACCURATE DELTA je postemergentný kontaktný herbicíd s dlhodobým reziduálnym účinkom. Obsahuje dve účinné látky. Diflufenican, ktorý inhibuje biosyntézu karotenoidov a metsulfuron-methyl, čo je sulfonylmočovina pôsobiaca ako inhibítor ALS. Určený je na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej a jačmeni jarnom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávku 70 g/ha aplikujte, keď sú buriny v rastovej fáze klíčnych listov až 2. páru pravých listov (BBCH 10-12). Dávku 100 g/ha použite vo vyšších rastových štádiách burín, maximálne však do 6 pravých listov (BBCH 16). Najvhodnejšia je aplikácia na buriny v rastovom štádiu 1-2 pravých listov (BBCH 11-12).

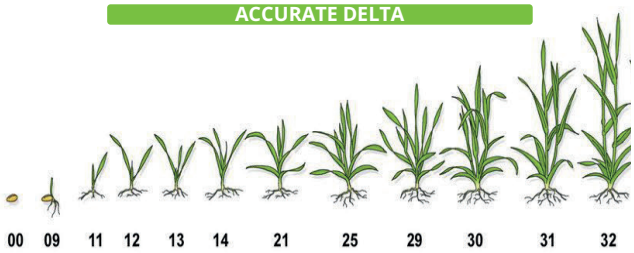
Ošetrený porast po aplikácii prípravku nebráňte. Nevalcujte do 7 dní pred a po aplikácii.

Prípravok môže byť aplikovaný na všetky pôdy okrem pôd s obsahom organickej hmoty vyšším ako 10%.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny:
výmrv repky, rumany a rumančeky, kapsička pastierska, peniažtek roľný, fialka roľná, konopnica napuchnutá, hluchavky, hviezdica prostredná, lipkavec do 2. praslenu

Stredne citlivé buriny:
metlička obyčajná, mrlík biely, veroniky, pohánkovec ovíjavý



FOXTROT

FOXTROT je postrekový herbicíd vo forme vodnej emulzie typu olej: voda (EW) na postemergentné ničenie ovsa hluchého, metličky, psiarky a iných jednoročných tráv v obilninách. Vďaka účinnej látke Fenoxaprop-P-ethyl a unikátnemu safeneru Cloquintocet-mexyl predstavuje renesanciu v ochrane obilnín pred trávovitými burinami.

ZLOŽENIE	Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l + safener Cloquintocet-mexyl
FORMULÁCIA	EW (vodná emulzia typu olej : voda)
BALENIE	5 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA JARNÁ, JAČMEŇ JARNÝ, JAČMEŇ OZIMNÝ, TRITIKALE RAŽ	ovos hluchý, metlička, psiarka, iné jednoročné trávy	0,8 - 1 l	AT	

VÝHODY POUŽITIA:

- Bezpečnosť aplikácie pri aplikácii do obilnín proti trávovitým burinám
- Obsahuje safener Cloquintocet-mexyl
- Účinnosť na ovos hluchý od klíčenia až po uzatvorenie porastu

VHODNÝ DO FOXTROT JAČMEŇA JARNÉHO

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

FOXTROT ako postemergentný selektívny graminicíd pôsobí kontaktne aj systémovo. Je prijímaný výhradne zelenými časťami rastlín a je transportovaný do koreňov a rizómov. Zasiahnuté buriny prestávajú počas 2-3 dní rásť a netvoria nové listy.

Na starších listoch sa objavujú chlorózy, ktoré prechádzajú do nekróz a celá rastlina odumiera v priebehu 2-3 týždňov. Safener obsiahnutý v prípravku FOXTROT je optimalizovaný pre zabezpečenie vysokej selektivity za rôznych pestovateľských podmienok.

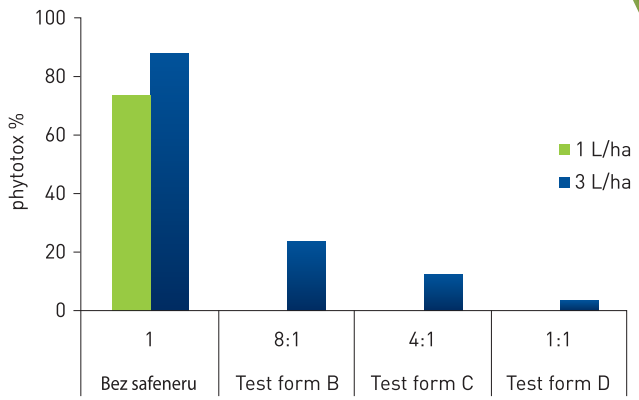
BURINNÉ SPEKTRUM

Citlivé buriny:

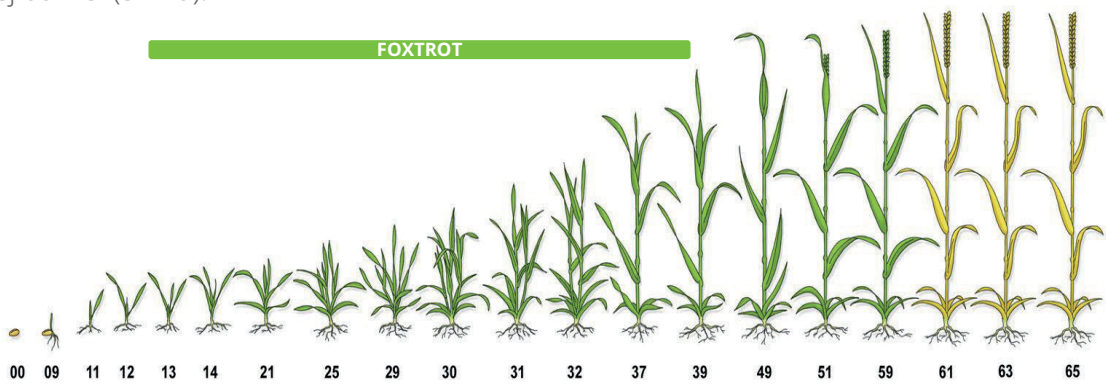
metlička obyčajná, ovos hluchý, psiarka roľná, ježatka kuria, moháre, prstovky, lesknice, proso, cirok alepský

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Najlepší účinok prípravku FOXTROT sa dosiahne, keď buriny aktívne rastú a majú dostatok biomasy, aby absorbovali fenoxaprop-P-ethyl v čase aplikácie.
V prípade zložitých rastových podmienok v pšenici, jačmeni ozimnom, raži a tritikale je možné zlepšiť účinnosť pridaním adjuvantu. Adjuvant neodporúčame v jačmeni.



Graf 1: Testovanie rôznych pomerov účinnej látky Fenoxaprop-P-ethyl k safeneru Cloquintocet-mexyl v jačmeni pri bežnej dávke (1 l/ha) a 3 krát vyššej dávke (3 l/ha).



KAPAZIN

KAPAZIN je neselektívny herbicíd vo forme koncentrátu riediteľného vodou. Systémovo ničí trváce a jednoročné buriny na ornej pôde, v ovocných sadoch, vinohradoch, okrasných rastlinách ako aj nežiadúcu vegetáciu v lesnom hospodárstve.

ZLOŽENIE	Glyphosate 360 g/L
FORMULÁCIA	SL (kvapalný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	20 L, 1000 L

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

KAPAZIN je rastlinami prijímaný výhradne zelenými časťami, listami a byľami a asimilačným prúdením je rozvedený do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli aj zničenie podzemných koreňových systémov odolných trvácich burín. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v čase aplikácie. Najúčinnejšie je ošetrenie, keď sú rastliny v plnom raste.

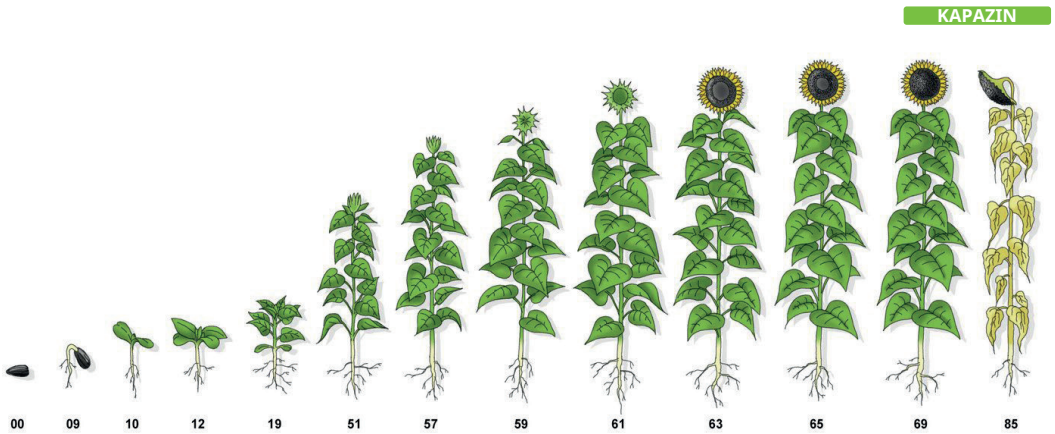
POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok je používaný zvyčajne postrekom (max. 200 L vody na ha). Na trváce buriny ako pýr aplikujte KAPAZIN vo fáze 3-4 listov buriny. Repu ošetrujte proti prerasteným burinám knôtovým rámom.
Postupné vädnutie, žltnutie až zhnednutie a následné zasychanie zasiahnutých rastlín urýchľuje slnečné žiarenie a vlhkosť vzduchu. Naopak, zrážky po 2 hodinách účinok neznižujú. Kultiváciu odporúčame po prejavení sa prvých príznakov ošetrenia.

VÝHODY POUŽITIA:

- Systematická likvidácia ťažko ničiteľných burín (pýr, pichliač, ...)
- Likvidácia všetkých vzídených burín
- Zníženie burinného potenciálu na pozemku

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
REPKA OZIMNÁ, HRACH, SÓJA, PELUŠKA, SLNEČNICA	prerastené buriny	3-4 l	14	uľahčenie zberu, len pozemný postrek
OBILNINY	pýr a iné trváce buriny	3 l	14	predzberová aplikácia
KUKURICA, ZEMIAK, SÓJA	trváce buriny, pýr	1,5-2 l	AT	
REPA CUKROVÁ, REPA KŘMNA, ZEMIAK	prerastené buriny	2 l (33-50 %)	30	knôtový rám
LÚKY A PASIENKY	obnova TTP	3-6 l	21	
ĽAN	pýr a iné trváce buriny	3-4 l	14	predzberová aplikácia
JADROVINY, KÔSTKOVINY, VINIČ	turanec kanadský	2 l	21	
	pýr, pichliače, mlieče	3 l	21	
	pupenec	6 l	21	
ORNÁ PÔDA, STRNISKO	pýr a iné trváce buriny	3 l 2,5 l + (5 kg)	AT AT	 (TM) síran amónny
ZAVLAŽOVACIE A ODVODŇOVACIE KANÁLE	nežiaduce dreviny, pobrežné buriny	5 l	AT	
ZAVLAŽOVACIE A ODVODŇOVACIE KANÁLE	nežiaduca vegetácia	5 l	AT	
LESNÉ ŠKÔLKY A KULTÚRY	buriny, nežiaduce dreviny a kry	3-6 l	AT	
		0,5-1%	AT	postrek v škôlke
		1,5-2 %	AT	postrek v kultúre
		33-50 % l	AT	knôtový rám
		5-10 % l	AT	náter rezných plôch pníkov



RELIANCE

RELIANCE je e-post až postemergentný herbicíd do obilnín aplikovaný na jeseň. Formulovaný je ako kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou obsahujúci účinné látky flufenacet a diflufenican, ktoré sa navzájom skvele dopĺňajú.

ZLOŽENIE	Diflufenican 200 g/l + Flufenacet 400 g/l
FORMULÁCIA	SC (kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	5 L

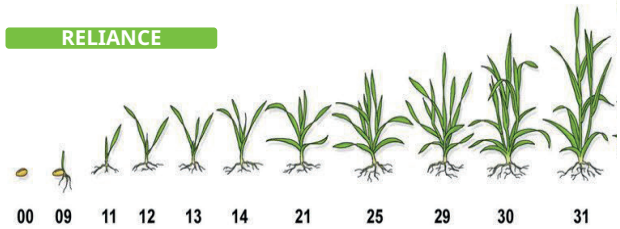
PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA OZIMNÁ, JAČMEŇ OZIMNÝ, TRITIKALE OZIMNÉ, RAŽ OZIMNÁ	jednoročné jednoklíčnolistové buriny, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,6 l	AT	

VÝHODY POUŽITIA:

- Osvedčené herbicídne účinné látky (flufenacet a diflufenican)
- Flexibilný termín aplikácie (BBCH obilniny 10-21)
- Možnosť aplikácie vo všetkých ozimných obilninách
- Robustný účinok na trávovité buriny (metlička, lipnica, psiarka) vďaka vysokému obsahu účinnej látky flufenacet

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Flufenacet účinkuje ako inhibítor delenia buniek v koreňových a rastových meristematických delivých pletivách. Je prijímaný hlavne koreňovým systémom a hypokotylom a klíčiacimi výhonkami a je translokovaný prevažne xylémom do rastových vrcholov.
Diflufenican je inhibítor fotosyntézy. Vyvoláva typické symptómy vybielenia a odumieranie v priebehu niekoľkých týždňov. Blokuje biosyntézu karotenoidov v chloroplastoch. Prijímaný je predovšetkým hypokotylom a klíčnymi listami, sekundárne aj koreňmi a listami.



ÚČINNOSŤ

Metlička obyčajná	●●●
Stoklasy	●●
Psiarka roľná	●●
Lipnica	●●●
Parumanček nevoňavý	●●●
Hluchavky	●●●
Kapsička pastierska	●●●
Pakost	●●●
Mak vlčí	●●●
Mrlíky	●●●
Pohánkovec ovíjavý	●●●
Peniažtek roľný	●●●
Hviezdica prostredná	●●●
Veronika perzská	●●●
Výdrol repky	●●●
Výdrol slnečnice	●●
Lipkavec obyčajný	●●●
Úhorník	●●●
Fialka roľná	●●●
Zemedym	●●●
Láskavec ohnutý	●●

●●● výborná účinnosť ●● dobrá účinnosť

BURINNÉ SPEKTRUM

Citlivé buriny:
buriny rumančekovité, mak vlčí, veroniky, repka olejná-výdrol, metlička obyčajná, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, hviezdica prostredná, veronika perzská, fialka roľná, fialka trojfarebná.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Preemergentne - do 3 dní po sejbe obilniny. Pre postemergentné ošetrenie použite 200-300 l vody na ha max. 1x za vegetáciu od začiatku vzchádzania obilnín (BBCH 10) až do začiatku odnožovania (BBCH 21). Buriny vo fáze
od: 10 BBCH do 13 BBCH.

Čistý porast po ošetrení balíčkom **RELIpack**
(RELIANCE + ACCURATE DELTA)

SELECT SUPER

SELECT SUPER je selektívny systémový herbicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu určený na postemergentnú aplikáciu proti trávovitým burinám v poľnohospodárskych plodinách.

ZLOŽENIE	Clethodim 120 g/l, obsahuje zmáčadlo
FORMULÁCIA	EC (emulzný koncentrát)
BALENIE	5 L

VÝHODY POUŽITIA:

- Odlišná skupina graminicídov (skupina - dim)
- Jedinečná účinnosť na psiarku
- Vhodný pre antirezistentnú stratégiu
- Bez potreby pridávať samostatné zmáčadlo alebo olej

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

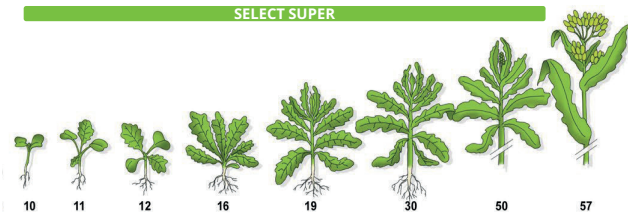
SELECT SUPER je systémový herbicíd na báze účinnej látky clethodim. Účinok je založený na inhibícii enzýmu Acetyl Coenzym A karboxylázy, ktorý zabraňuje tvorbe lipidov, následkom čoho rastlinné pletivá odumierajú smerom od rastových vrcholov. Do rastliny preniká cez kutikulu listov v priebehu 1 hodiny po aplikácii a pohybuje sa floémom smerom do koreňov spolu s produktmi fotosyntézy a xylémom smerom do nadzemných častí spolu s vodou a živinami. Herbicídny účinok sa prejaví po 7 – 10 dňoch od aplikácie. Spravidla po 7 dňoch dochádza k zastaveniu rastu. Pletivo vegetačného vrcholu pozvoľna hnedne a hnije. Novo rastúce listy žltnú a odumierajú. Staršie listy odumierajú za viditeľnej zmeny farby – oranžová, červená.

BURINNÉ SPEKTRUM

Citlivé buriny: ježatka kuria, ovos hluchý, pýr plazivý, proso, lipnica ročná, psiarka, roľná, mätonohy, psinčeky, metlička obyčajná, stoklasy, jačmene, prstovka krvavá, moháre, cirok alepský zo semena. SELECT SUPER účinkuje aj na výmrv pšenice, jačmeňa, raže, kukurice.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Ošetrujte v dobe plného rastu trávovitých burín v štádiu od 2 listov až do konca odnožovania (BBCH 12-29). Dávku prípravku voľte podľa rastového štádia burín. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, zvoľte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkovania. Teplé a vlhké počasie priaznivo ovplyvňuje rýchlosť príjmu a rozvádzanie účinnej látky v trávovitých burinách. Prípravok je odolný proti zmytiu dažďom už 1 hodinu po aplikácii.



PLODINA		ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
	REPKA OZIMNÁ	jednoročné trávy, výmrv obilnín	0,7 - 0,8 l	AT	jesenná aplikácia
		pýr	2,0 – 2,2 l	AT	jarná aplikácia
	REPA CUKROVÁ, REPA KŘMNA, RAJČIAK, SLNEČNICA, SÓJA, HRACH	jednoročné trávy	0,7 - 0,8 l	AT	
		pýr	2,0 – 2,2 l	AT	
	ZEMIAK	jednoročné trávy	0,7 - 0,8 l	60 dní	
		pýr	2,0 l	60 dní	
	CIBUĽA	jednoročné trávy	0,7 - 0,8 l	60 dní	zo sadzačky
		jednoročné trávy	0,7 - 0,8 l	AT	semenné porasty
		jednoročné trávy	0,8 l	60 dní	výsev
	MRKVA	jednoročné trávy	0,8 l	40 dní	
		pýr	2,0 l		
	KAPUSTA HLÁVKOVÁ	jednoročné trávy	0,8 l	28 dní	
		pýr	2,0 l		
	JAHODA	jednoročné trávy	0,8 l	30 dní	
		pýr	2,0 l		

TARGA 10 EC

TARGA 10 EC je graminicíd vo forme emulzného koncentrátu, určený na postemergentnú aplikáciu proti trávovitým burinám v dvojklíčnolistových poľnohospodárskych plodinách.

ZLOŽENIE	Quizalofop-P-ethyl, 100 g/l
FORMULÁCIA	EC (emulzný koncentrát)
BALENIE	5 L

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

TARGA 10 EC je systémový herbicíd, ktorého účinná látka je prijímaná povrchom listov a následne rozvádzaná do celej rastliny, vrátane koreňovej sústavy. Účinná látka bráni tvorbe mastných kyselín a fosfolipidov, ktoré sú zložkou bunkových stien rastlín. Najskôr odumierajú delivé pletivá burín, listy, korene a stonky nekrotizujú od vrcholov.

BURINNÉ SPEKTRUM

Citlivé buriny:
moháre, cirok alepský, ježatka kuria, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, metlička obyčajná, ovos hluchý, prstnatec obyčajný, prstovka krvavá, psiarka roľná, pýr plazivý, výmrv obilnín

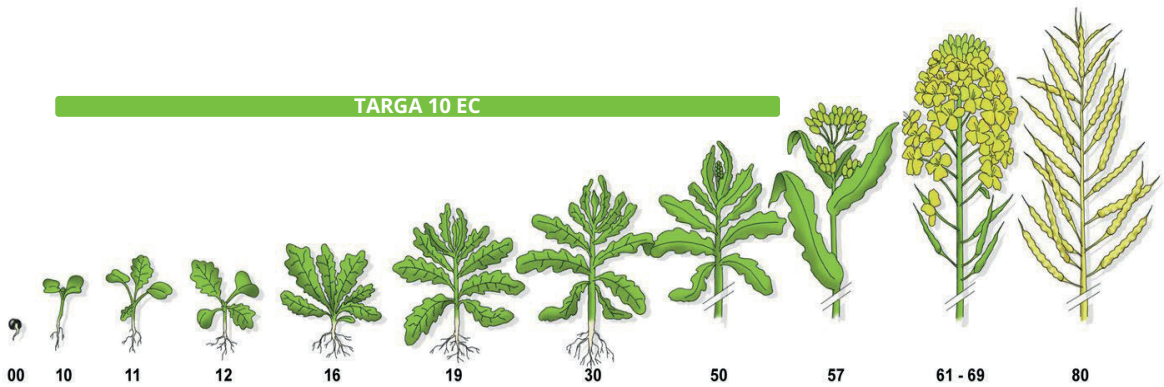
VÝHODY POUŽITIA:

- Jeden z posledných graminicídov so „starou registráciou“
- Použitie viackrát za sezónu
- Najširšia registrácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU

V repe používajte 1 – 2 x, inak 1x za vegetačné obdobie.
Prípravkom TARGA 10 EC ošetrujte v dobe plného rastu trávovitých burín, keď je väčšina z nich v štádiu 2 listov až do konca odnožovania (BBCH 12-29). Dávku prípravku voľte podľa rastového štádia burín. Delenú aplikáciu proti pýru možno použiť na pozemkoch, kde bola urobená kvalitná príprava pôdy a podzemné časti pýru sú krátke (2-3 očká).
Prvá aplikácia od 2-3 listov pýru, druhá na novovzídené poplazy.
Účinok sa prejaví po 7 - 14 dňoch, v nepriaznivých podmienkach (sucho, chlad) najneskôr do 21 dní.

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
REPA CUKROVÁ, REPA KŘMNA	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1 -1,25 l 0,7 l (2x)	AT	DA**
REPKA OZIMNÁ	výmrv obilnín jednoročné trávy a výmrv obilnín pýr	0,3 – 0,4 l 0,5 – 0,75 l 1- 1,5 l	90	skorá jeseň
REPKA JARNÁ	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1 – 1,5 l	90	
SLNEČNICA	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,0 – 1,5 l	90	
ĽAN	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,0 – 1,5 l	90	
BÔB, HRACH, FAZUĽA, ŠOŠOVICA	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,0 – 1,5 l	42	
SÓJA	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,0 – 1,5 l	AT	
RAJČIAK	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,0 – 1,5 l	40	výsev, výsadba
MAK	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,0 – 1,5 l	AT	
ZEMIAK	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,0	45	
MRKVA,PETRŽLEN	jednoročné trávy pýr	0,5 – 0,75 l 1,5 l	40	semenné porasty
KOSTRAVA ČERVENÁ	trávovité buriny	0,5 l	AT	semenné porasty



FUNGICÍDY

AFFIX

AFFIX je širokospektrálny fungicíd vo forme suspenzného koncentrátu (SC) s translaminárnym, systémovým ochranným účinkom pre použitie v obilninách (pšenica, jačmeň, ovos, raž a tritikale), špargli (poľné výsadby), hrachu (na zrno, konzervárenský), zemiakoch, fazuli poľnej, repke olejnej ozimnej a jarnej, cibuli, póre, mrkve, keli ružičkovom, kapuste, karfiole, keli kučeravom a brokolici.

ZLOŽENIE	Azoxystrobin 250 g/l
FORMULÁCIA	SC (kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	5 L

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií, čo je výhodné využiť pri zaznamenanej zníženej účinnosti iných skupín účinných látok v dôsledku rezistencie. Účinkuje preventívne (translaminárny a systémový účinok) za predpokladu aplikácie pred alebo na začiatku infekcie.

Prípravok **AFFIX** sa vyznačuje širokým spektrom účinku. Pôsobí proti všetkým významným chorobám obilnín (pšenica, jačmeň, raž, tritikale, ovos), hubovým chorobám hrachu, fazule, zemiakov, repky, kapustovej zeleniny, cibuľovej zeleniny, mrkvy a špargli.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Azoxystrobin pôsobí dlhodobo. To umožňuje zabrániť novej infekcii po dobu 3-8 týždňov (tzv. green efekt obilnín).

Maximálny počet aplikácii: 2x.
Interval medzi aplikáciami: min. 14 dní.

- Obilniny je možné ošetrovať od fázy predlžovania stebla až do klasu, podľa rozovja konkrétneho patogénu
- Repku ošetrujte od prvých príznakov choroby až do kvitnutia

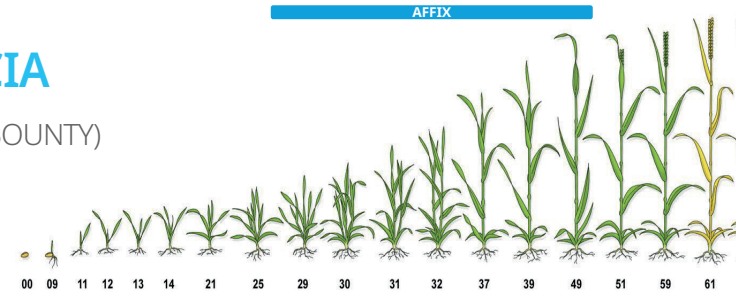
VÝHODY POUŽITIA:

- Široké spektrum použitia na poľné aj špeciálne plodiny
- Overená účinnosť a spoľahlivosť proti všetkým významným patogénom obilnín
- Možnosť namiešania zmesných fungicídov s priaznivejšou cenou
- Pôsobí aj preventívne, má translaminárny a systémový dlhodobý účinok
- Účinná látka je prenášaná aj naprieč pletivám na opačnú stranu listu
- Rokmi overená klasika ochrany rastlín s „green-efektom“

PLODINA	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
PŠENICA JARNÁ, PŠENICA OZIMNÁ	septorióza pšenice, septorióza plevová, hrdza plevová,hrdza pšeničná, černe na obilninách	1 l	35 dní	
RAŽ	hrdza pšeničná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1 l	35 dní	
TRITIKALE	hrdza pšeničná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1 l	35 dní	
JAČMEŇ JARNÝ, JAČMEŇ OZIMNÝ	hnedá škvrnitosť jačmeňa, hrdza jačmenná, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	1 l	35 dní	
OVOS	hrdza ovsená	1 l	35 dní	
HRACH	antraknóza hrachu	1 l	36 dní	na zrno
HRACH	antraknóza hrachu	1 l	14 dní	konzervárenský
ZEMIAK	vločkovitosť zemiakov (koreňomor ľuľkový), antraknózy	3 l	AT	
FAZUĽA	hrdza fazuľová	1 l	35 dní	
REPKA JARNÁ, REPKA OZIMNÁ	čerň repková, biela hniloba	1 l	21 dní	
CIBUĽA	pleseň cibule	1 l	14 dní	
PÓR	hrdza	1 l	21 dní	
MRKVA	alternáriová škvrnitosť listov mrkvy, pleseň mrkvy	1 l	14 dní	
KEL RUŽIČKOVÝ, KAPUSTA, KEL KUČERAVÝ, BROKOLICA, KARFIOL	pleseň belostná, čerň repková	1 l	14 dní	
ŠPARGĽA	čerň, hrdza špargle	1 l	-	(poľné výsadby)

ODPORÚČANÁ KOMBINÁCIA

Využite výhodný balíček AFFIpack (AFFIX + BOUNTY) na ochranu obilnín v T2 a do kvetu repky.



BOUNTY

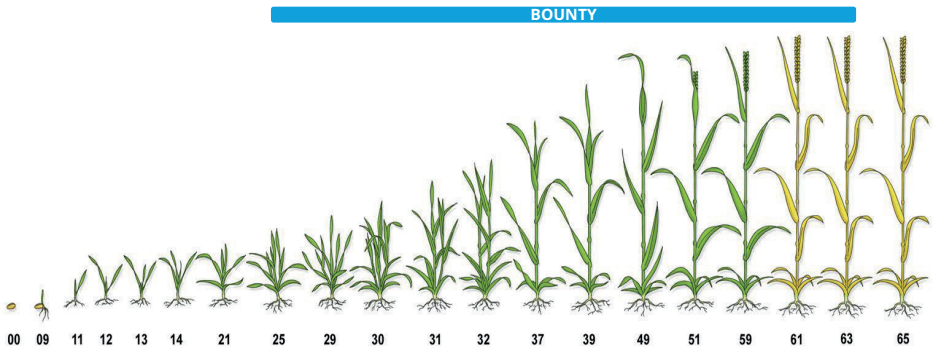
BOUNTY je systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený proti chorobám listov a klasov pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a chorobám repky ozimnej.

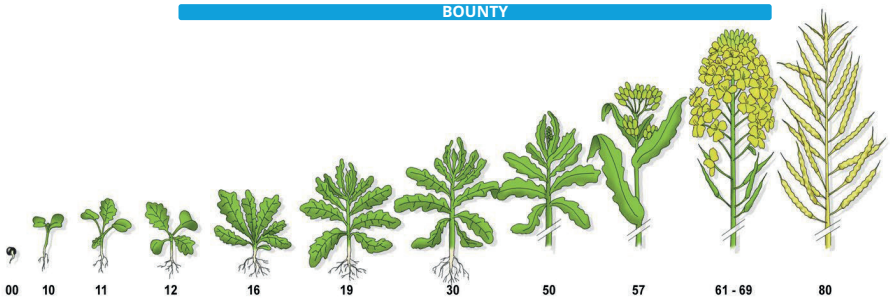
ZLOŽENIE	Tebuconazole 430 g/l
FORMULÁCIA	SC (suspenzný koncentrát)
BALENIE	10 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA OZIMNÁ	hrdza pšeničná, hrdza plevová, múčnatka trávová, septorióza pšenice, septorióza plevová	0,6 l	35 dní	
PŠENICA OZIMNÁ	fuzariózy klasov	0,6 l	35 dní	
JAČMEŇ JARNÝ	hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,6 l	35 dní	
REPKA OZIMNÁ	fómová hniloba	0,6 l	AT	

VÝHODY POUŽITIA:

- Účinný proti najzávažnejším hubovým chorobám repky
- Zabránenie poliehaniu repky – zabezpečenie kompaktného vzrastu a skrátenie stonky
- Zvýšenie zimu vzdornosti repky na jeseň





PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BOUNTY obsahuje účinnú látku tebuconazole, ktorá narušuje biosyntézu ergosterolu hubových patogénov. Vyznačuje sa preventívnym a kuratívnym a eradikatívnym účinkom proti širokému spektru hubových chorôb s dlhou dobou trvania. Rýchlo sa vstrebáva do vegetatívnych častí rastlín a je transportovaná najmä akropetálne.

Okrem fungicídneho účinku vykazuje aj vedľajší rastovo-regulačný efekt, ktorý v prípade jesennej aplikácie do repky obmedzuje vybiehanie rastlín, čím prispieva ku zvýšeniu odolnosti a podporuje lepšie prezimovanie.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Proti bielej hnilobe postrekujte repku v štádiu, keď hlavné kvetenstvo je viditeľné, ale stále ešte uzavreté, najneskôr do konca kvitnutia (BBCH 55-69). Prípravok v repke ozimnej vykazuje vedľajší rastovo-regulačný efekt. Proti fómovej hnilobe aplikujte postrek na jeseň (BBCH 14-18) alebo na jar (BBCH 30-39).

ODPORÚČANÁ KOMBINÁCIA

Využite výhodný balíček AFFIpack (AFFIX + BOUNTY) na ochranu obilnín v T2 a do kvetu repky.

FUNGURAN PROGRESS

FUNGURAN PROGRESS je kontaktný fungicíd a baktericíd určený na ochranu viniča, chmeľu, jadrovín, kôstkovín, zemiakov a okrasných drevín proti hubovým a bakteriálnym chorobám.

ZLOŽENIE	Hydroxid meďnatý 537 g/kg t.j. meď 350 g/kg
FORMULÁCIA	WP (Dispergovateľný (zmáčateľný) prášok)
BALENIE	10 kg

VÝHODY POUŽITIA:

- Kontaktný fungicíd a baktericíd na široké spektrum plodín
- Moderná bezprašná formulácia
- Nízky obsah čistej medi
- Vynikajúca pokryvnosť a odolnosť voči zmytiu už po 15 minútach
- Možnosť opakovanej aplikácie
- Kľúčový prípravok v ekologickom poľnohospodárstve a integrovanej produkcii

DO EKOLOGICKÉHO POĽNOHOSPODÁRSTVA POVOLENÉ

NPP by UPL

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

FUNGURAN PROGRESS obsahuje účinnú látku hydroxid meďnatý. Používa sa ako kontaktný fungicíd a baktericíd na prevenciu a zamedzenie výskytu hubových chorôb a bakteriálnych infekcií. Prípravok vďaka svojej špeciálnej formulácii maximálne priľne na rastliny. Následný dážď ho zmýva iba veľmi pomaly, a preto má dlhú dobu účinnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pre plnú účinnosť prípravku FUNGURAN PROGRESS je dôležité fungicíd aplikovať pokiaľ možno na celý povrch rastliny. Postreková technika a množstvo použitej vody by mali v každom prípade zaistiť dôkladnú a rovnomernú pokryvnosť všetkých častí rastlín, ktoré majú byť prípravkom ošetrené. Prípravok aplikujte pozemne bežnými postrekovačmi alebo rosičmi.

Vinič

Termín aplikácie: pri zistení prvých príznakov napadnutia a/alebo na základe prognózy výskytu škodlivého organizmu; BBCH 11 (1. list vyvinutý a výhonok sa sústavne predlžuje) až do BBCH 81 (začiatok zretia).
Aplikačná dávka:
- od BBCH 11 (1. list vyvinutý a výhonok sa sústavne predlžuje): 0,5 kg/ha maximálne v 400 l vody/ha.
- BBCH 61 (začiatok kvitnutia): 1,0 kg/ha maximálne v 800 l vody/ha
- BBCH 71 (nasadzovanie plodov): 1,5 kg/ha maximálne v 1200 l vody/ha
- BBCH 75 (bobule veľkosti hrášku): 2,0 kg/ha maximálne v 1600 l vody/ha

Maximálny počet aplikácií: 4× v plodine, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 8 - 12 dní

Zemiak

Pleseň zemiaková

Termín aplikácie: od predlžovania hlavnej stonky - 70% rastlín v riadku zapojených (BBCH 37) do začiatku žltnutia listov (BBCH 91) pri nebezpečí nákazy, resp. na základe signalizácie
Aplikačná dávka: 2 kg/ha
Dávka vody: 400 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 4× v plodine, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 7 - 10 dní

Černanie zemiakových bylí

Termín aplikácie: ošetrenie hľúz pred sadením alebo v čase sadenia (BBCH 00-03)
Zemiakovú sadbu ošetrite prípravkom podľa návodu. Po zaschnutí prípravku je možné zemiakovú sadbu vysádzať.
Aplikačná dávka: 0,009 kg/100 kg hľúz (=0,306 kg/ha)
Maximálna dávka vody :100 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 1× v plodine

VEDELI STE, ŽE?

Meď inhibuje rozvoj a rast chorôb zapríčinených hubovými a bakteriálnymi patogénmi narušaním ich enzýmového systému.

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
VINIČ	peronospóra viniča	0,5 – 2 kg	21	
CHMEĽ	peronospóra chmeľová	2,4 – 5,4 kg	7	
JADROVINY	chrastavitosť jadrovín	0,3 – 0,6 kg/1m výšky koruny	-	pred kvitnutím
			14	po kvitnutí
	nektriová rakovina ovocných stromov	1 kg/1 m výšky koruny	-	po zbere
KÔSTKOVINY	listové škvrnitosti	1 kg/1 m výšky koruny	-	
ZEMIAK	pleseň zemiaková	2 kg	14	
	černanie zemiakových bylí	0,009 kg/100 kg (max. 0,306 kg/ha)	-	ošetrenie hľúz pred sadením
OKRASNÉ DREVINY	bakteriálna škvrnitosť	2 kg	-	

Jadroviny

Chrastavitosť jadrovín – pred kvitnutím

Termín aplikácie: pri zistení prvých príznakov napadnutia až do rastového štádia pred kvitnutím (BBCH 60).
Aplikačná dávka: do BBCH 60 (pred kvitnutím): 0,6 kg/ha/1m výšky koruny klesajúca na 0,3 kg/ha/1m výšky koruny s blížiacim sa kvitnutím.
Maximálna dávka vody: 500l vody/ha/1m výšky koruny
Maximálny počet aplikácií: 4× v plodine, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 7 - 10 dní

Chrastavitosť jadrovín – po kvitnutí

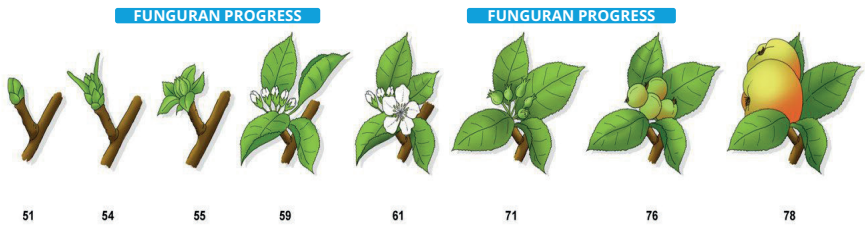
Termín aplikácie: od veľkosti plodov vlašského orechu až do obdobia keď je ovocie zrelé pre zber, najneskôr však 14 dní pred zberom.
Aplikačná dávka: od BBCH 70 (po kvitnutí - od veľkosti plodov vlašského orecha): 0,3 kg/ha/1m výšky koruny stúpajúca na 0,6 kg/ha/1m výšky koruny
Maximálna dávka vody: 500l vody/ha/1m výšky koruny
Maximálny počet aplikácií: 3× proti chrastavitosti, maximálne 4x v plodine, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 14 - 21 dní
Pozor na odrody jadrovín citlivé na meď! U citlivých odrôd sa môžu tvoriť hrdze.

Nektriová rakovina ovocných stromov

Termín aplikácie: po zbere, pri zistení príznakov napadnutia.
Aplikačná dávka: 1 kg/ha/1 m výšky koruny
Maximálna dávka vody: 500l vody/ha/1m výšky koruny
Maximálny počet aplikácií: 3× proti nektriovej rakovine ovocných stromov, maximálne 4× v plodine, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 21 dní
Maximálny počet aplikácií je obmedzený z dôvodu špecifických vlastností prípravku. Preto sa dostatočná regulácia škodlivých organizmov neočakáva vo všetkých prípadoch. Striedajte fungicídy s rozličným spôsobom účinku.

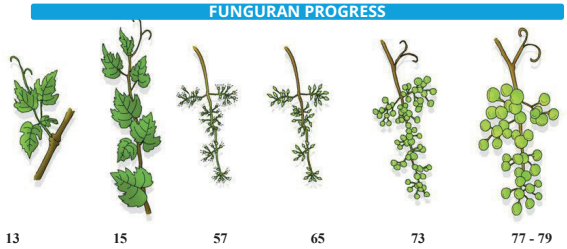
Kôstkoviny

Termín aplikácie pred kvitnutím: pri zistení prvých príznakov napadnutia až do rastového štádia pred kvitnutím (do BBCH 60) v dávke 1 kg/ha/1 m výšky koruny maximálne v 500l vody/ha/1m výšky koruny.



Termín aplikácie po zbere: po zbere pri nebezpečí nákazy, resp. na základe signalizácie v dávke 1 kg/ha/1 m výšky koruny
Maximálna dávka vody: 500 l vody/ha/1m výšky koruny
Maximálny počet aplikácií: 3× v plodine, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 7 - 10 dní
Prípravok poskytuje dobrú ochranu proti škvrnitosti listov čerešne a višne (Blumeriella jaapii) a suchej škvrnitosti kôstkovín (Stigmina carpophila).
Pozor na odrody citlivé na meď!

Chmeľ
Termín aplikácie: pri zistení prvých príznakov napadnutia a/alebo na základe prognózy výskytu škodlivého organizmu; BBCH 37 (štádium kontinuálneho rastu) až do BBCH 89 (šišky zrelé pre zber).



Aplikačná dávka:
- do BBCH 37 (štádium kontinuálneho rastu): 2,4 kg/ha v 1200 l vody /ha.
- do BBCH 55 (pupene súkvetia sa predlžujú): 3,6 kg/ha maximálne v 1800 l vody /ha.
- od BBCH 55 (kvitnutie): 5,4 kg/ha maximálne v 2700 l vody /ha.
Maximálny počet aplikácií: 2× v plodine, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 7 - 14 dní

Okrasné dreviny (do výšky 50 cm)
Termín aplikácie: v dobe napadnutia od BBCH 12 (2. pravý list, pár listov alebo praslen vyvinutý) a/alebo na základe prognózy výskytu škodlivého organizmu
Aplikačná dávka: 2 kg/ha
Maximálna dávka vody: 800 l/ha
Maximálny počet aplikácií: 4× na rastlinu, resp. za rok
Interval medzi aplikáciami: 10 - 14 dní

MALVIN WG

MALVIN WG obsahuje najpoužívanejšiu kontaktnú fungicídnu účinnú látku do jadrovín vo forme vodou dispergovateľných granúl na ochranu jadrovín proti chrastavitosti jadrovín a čerešne proti koletotrichovej hnilobe.

ZLOŽENIE	Captan 800 g/kg
FORMULÁCIA	WG (vodou dispergovateľné granule)
BALENIE	10 kg

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
JABLOŇ, HRUŠKA	chrastavitosť jadrovín	0,6 kg/ha na každý meter výšky koruny	21 dní	max. 8 x
ČEREŠŇA	koletotrichová hniloba	0,6 kg/ha na každý meter výšky koruny	21 dní	max. 3 x

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MALVIN WG s účinnou látkou captan (chemická skupina ftalimidy) je širokospektrálny kontaktne pôsobiaci fungicíd s preventívnym účinkom. Potláča rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov rastlín. Mechanizmus účinku je multispektrálny – viacnásobný kontaktný účinok. Jedným z nich je degradácia účinnej látky captan na tiofosgén, ktorý je reaktívny s thiolmi a inými funkčnými skupinami. Prípravok nepôsobí systémovo, preto je možné ho aplikovať aj pri teplotách nižších ako 10 °C.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka prípravku 0,6 kg/ha na každý meter výšky koruny sa aplikuje maximálne 8 aplikácií za rok pre jadroviny, 3 aplikácie za rok pri čerešniach. Dôležité je riadiť sa priebehom počasia a signalizácie infekčného tlaku.

MALVIN WG

55 59 61 71 76 78

VÝHODY POUŽITIA:

- Vyrovnaná granulácia
- Výborná rozpustnosť, žiadne zanášanie filtrov a upchávanie trysiek
- Odolnejší voči zmytiu dažďom, a účinnejšia ochrana

NAVIMIN

NAVIMIN Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme suspenzného koncentrátu proti múčnatke trávovej v pšenici.

ZLOŽENIE	Metrafenone	300 g/l
FORMULÁCIA	SC (kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou)	
BALENIE	5 L	

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA JARNÁ, PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA OZIMNÁ TVRDÁ, PŠENICA JARNÁ TVRDÁ, PŠENICA ŠPALDOVÁ	múčnatka trávová	0,2 - 0,5 l	35 dní	

VÝHODY POUŽITIA:

- Spoľahlivý fungicíd proti prvým významným chorobám
- Ojedinelá účinná látky v segmente
- Vhodné antirezistentné riešenie ochrany
- Preventívny a kuratívny účinok
- Bez obmedzení v aplikácii

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

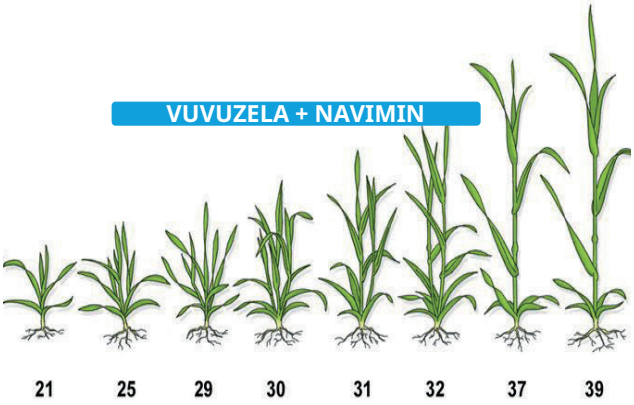
NAVIMIN je systémovo pôsobiaci fungicídny prípravok prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný po celej rastline. Účinná látka metrafenone zo skupiny benzophenonov, blokuje rast infekčných štruktúr, rast mycélia a sporuláciu hubových patogénov.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok NAVIMIN aplikujte pri výskyte múčnatky trávovej, spravidla od rastovej fázy objavenia sa 5. odnože do začiatku kvitnutia, keď už sú prvé peľnice viditeľné (BBCH 25-61).
Dávka postrekovej kvapaliny: 100 - 400 l/ha.
Maximálny počet aplikácií: 2x počas vegetačnej sezóny. Interval medzi aplikáciami je 21 dní.

ODPORÚČANÁ KOMBINÁCIA

Pre T1 aplikáciu použite dávku 0,25 l prípravku NAVIMIN a 0,75 l prípravku VUVUZELA.



VEDELI STE,ŽE?

Múčnatka trávová môže v závislosti od podmienok znížiť úrodu zrna až o 13 - 30%.

PROXANIL

PROXANIL je dvojzložkový fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu určený na ochranu zemiakov proti plesni zemiakovej.

ZLOŽENIE	Propamocarb 335 g/l + Cymoxanil 50g/l
FORMULÁCIA	SC (kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	10 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
ZEMIAK	pleseň zemiaková	2,5 l	14 dní	

VÝHODY POUŽITIA:

- Široké aplikačné okno
- Kuratívny účinok po dažďi
- Okamžitý stop efekt pre rozvoj plesne
- Silný preventívny účinok
- Odolný voči zmytiu dažďom

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

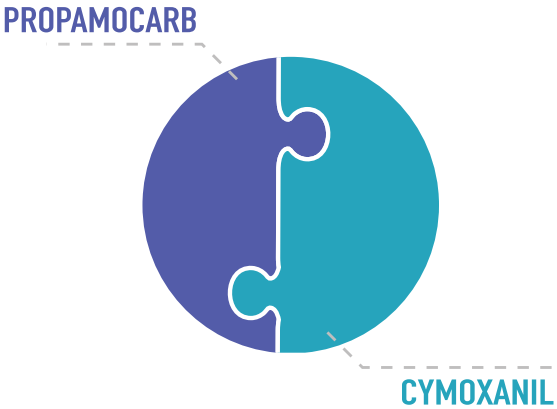
PROXANIL obsahuje účinné látky cymoxanil a propamocarb hydrochlorid.
Propamocarb-hydrochlorid, ktorý patrí do skupiny karbamátov, je systémovo pôsobiaca účinná látka. U patogénnych húb ovplyvňuje syntézu fosfolipidov a mastných kyselín, čím je narušovaná tvorba bunkových membrán. Negatívne ovplyvňuje rast mycélia, produkciu a klíčenie zoospór.

Cymoxanil (účinná látka patriaca do skupiny kyanoacetamidoxímov) pôsobí kuratívne a lokálne systémovo. Zabraňuje klíčeniu spór patogéna, ako aj tvorbe haustórií a rastu mycélia húb. Rýchly príjem a transport cymoxanilu v ošetrených rastlinách, je rozvádzaný translaminárne, tj. od jednej strany listu k druhej a čiastočne do nových neošetrených prírastkov rastliny.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

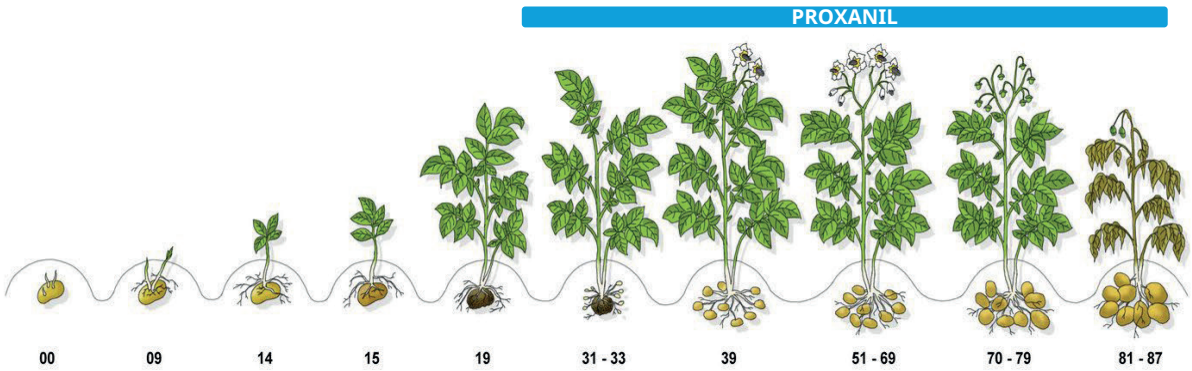
PROXANIL aplikujte v 30 L vody na hektár, od fázy, keď je základ 1. bočného výhonku viditeľný (väčší ako 5 cm) do fázy keď je 50% listov hnedastých (BBCH 21-95), najneskôr v čase prejavenia prvých príznakov choroby alebo podľa signalizácie.
PROXANIL je možné aplikovať až 4 krát za sezónu s intervalom 7 dní.

JEDINEČNÁ KOMPLEMENTARITA



SILNÁ OCHRANA PLODINY

1. **Kuratívny a antisporulačný účinok**
   Bráni klíčeniu spór, rozvoju huby a jej sporuláciu.
2. **Kuratívny účinok s retroaktívnym účinkom do 48 hodín**
   Kombinácia antisporulačnej aktivity propamocarbu so silným retroaktívnym účinkom cymoxanilu robí PROXANIL účinným v prevencii rozširocania patogénu.
3. **Odolnosť voči zmytiu dažďom**
   Vďaka kombinácii systemického účinku a penetrácie cez povrch je PROXNAIL rýchlo, ľahko a efektívne transportovaný bez rizika zmytia dažďom.



SYLLIT 544 SC

SYLLIT 544 SC je fungicídny prípravok určený na ochranu jablone, duly, hrušky, čerešne, višne, broskyne a nektariniek.

ZLOŽENIE	Dodine 544 g/l
FORMULÁCIA	SC (kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	5 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
JABLOŇ, DULA, HRUŠKA	chrastavitosť jabĺk	1,4 l	60 dní	
ČEREŠŇA, VIŠŇA	chrastavitosť jabĺk	1,4 l	14 dní	
BROSKYŇA, NEKTÁRINKA A PODOBNÉ HYBRIDY	kučeravosť broskyňových listov	1,65 l	75 dní	

VÝHODY POUŽITIA:

- Excelentná preventívna účinnosť
- Kuratívny účinok (do 48 hodín po zrážkach)
- Unikátny spôsob účinku
- Odolný voči zmytiu dažďom po 2 hodinách od aplikácie vďaka penetrácii do rastlinných pletív
- Neškodí užitočnému hmyzu

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

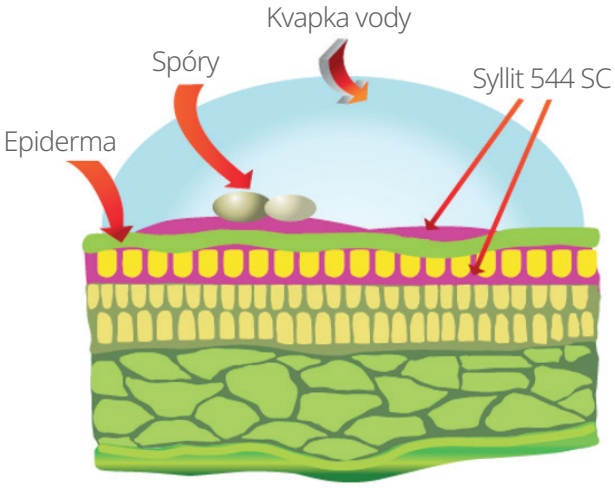
SYLLIT 544 SC pôsobí ako kontaktný fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom. Účinná látka dodine patrí do chemickej skupiny guanidínov s viacpolohovou kontaktnou účinnosťou.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

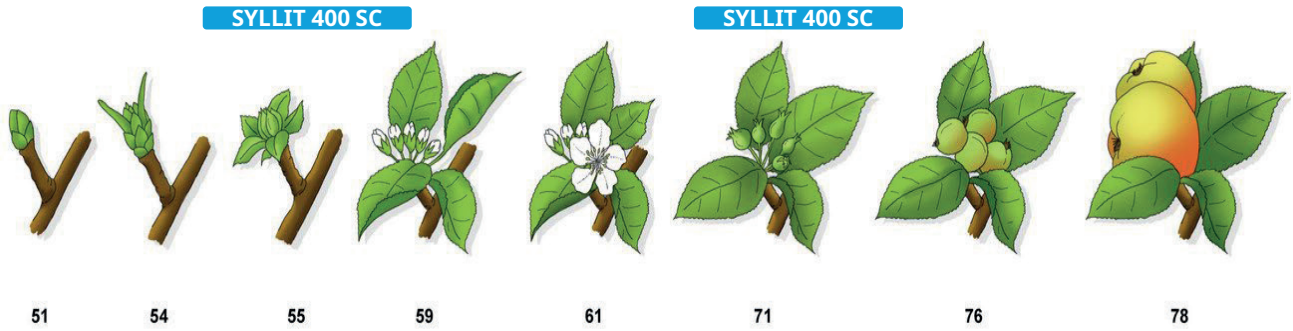
Jabloň, hruška, dula
Dávka vody: 200 – 1500 l vody/ha
Maximálny počet aplikácií: 2x
Interval medzi aplikáciami: 7 – 10 dní
Prípravok aplikujte pred kvitnutím od fenologickej fázy otvárania pukov BBCH 53 po fenologickú fázu konca vývoja súkvetia (BBCH 59) a po odkvitnutí vo fáze, keď sú plody väčšie ako 10 mm až do koncovej fázy vývoja plodu, keď plod dosiahne 90 % konečnej veľkosti (BBCH 71 - BBCH 79), resp. najneskôr 60 dní pred zberom. Na kuratívne pôsobenie sa prípravok použije do 24 hodín po infekcii pri poveternostných podmienkach, ktoré sú priaznivé pre rozvoj choroby, resp. 48 hodín od infekcie v prípade nižších teplôt vzduchu.

Čerešňa, višňa
Dávka vody: 500 – 1500 l vody/ha
Maximálny počet aplikácií: 2x
Interval medzi aplikáciami: 7 – 10 dní
Prípravok aplikujte od fenologickej fázy vývinu plodu až po dosiahnutie polovice konečnej veľkosti (BBCH 71 – BBCH 75) resp. najneskôr 14 dní pred zberom. Po zbere aplikujte od fenologickej fázy začiatku dormancie až po opadanie všetkých listov (BBCH 90 - BBCH 97)

Broskyňa, nektárinky a podobné hybridy
Dávka vody: 500 – 1500 l vody/ha
Maximálny počet aplikácií: 2x
Interval medzi aplikáciami: 7 – 10 dní
Prípravok aplikujte od konca nalievania pupeňov (BBCH 03) do konca kvitnutia (BBCH 69). Najvhodnejší čas na aplikáciu je v čase otvorenia kvetných pukov (BBCH 53) do oddeľovania jednotlivých kvetov (BBCH 56). V jesennom období vo fáze opadnutia 50 % listov po fázu opadnutia všetkých listov (BBCH 95 – BBCH 97).



Prípravok SYLLIT 544 SC sa nesmie miešať so zmáčateľnými sírami, bordeaux zmesou, sírovou vápennou zmesou, prípravkami obsahujúcimi captan, fenoxycarb, zinok, meď, s prípravkami s alkalickou pH reakciou a foliárnymi hnojivami na báze morských rias, zinku alebo medi. O možnostiach miešania s inými prípravkami sa poraďte so zástupcom UPL.



UPL OpenAg®

INSEKTICÍDY

BASAMID

BASAMID je granulovaný pôdny fumigant, určený na ničenie pôdnych háďatiek a patogénnych húb.

ZLOŽENIE	Dazomet 965 g/kg, (96,5 % hm)
FORMULÁCIA	GR (granule)
BALENIE	20 kg

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
DEZINFEKCIA A DEZINSEKCIA PÔDY	pôdne háďatka, patogénne huby, a pôdny škodcovia	500 kg (50 g/m2)	AT	pred výsadbou alebo výsevom plodín na poľnohospodárskej pôde a v skleníkoch, fumigácia
DEZINFEKCIA PÔDY	buriny	300 kg/ha	AT	
PÔDNY SUBSTRÁT	pôdne háďatka, patogénne huby, pôdny škodcovia a buriny	500 kg (50 g/m2)	AT	

VÝHODY POUŽITIA:

- Jedinečné riešenie ochrany pre skleníky a fóliovníky
- Spoľahlivé riešenie pôdnych škodcov a patogénov
- Overená technológia

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BASAMID je pôdny fumigant. Účinná látka dazomet pri dostatočnej pôdnej vlhkosti vytvára plyn metylizotiocyanát, ktorý má dezinfekčné a dezinsekčné vlastnosti.

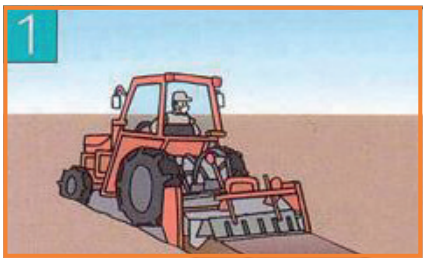
POKYNY PRE APLIKÁCIU

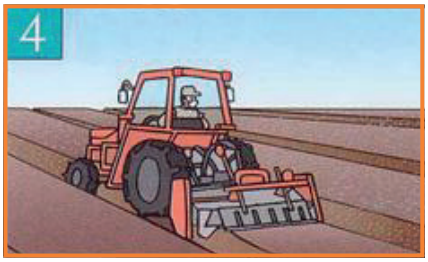
Predpokladom pre dobrý výsledok je jemná drobnohrudkovitá štruktúra pôdy pred aplikáciou s dostatočnou vlhkosťou. Pred aplikáciou a bezprostredne po nej nepoužívajte maštaľný hnoj, rašelinu alebo vápno. Pred použitím v uzavretých priestoroch odstráňte všetky rastliny a priestor utesnite tak, aby vznikajúce plyny nemohli unikať do susedných priestorov s rastlinami. To je zvlášť dôležité v zimnom období.
Viac na web stránke spoločnosti UPL.

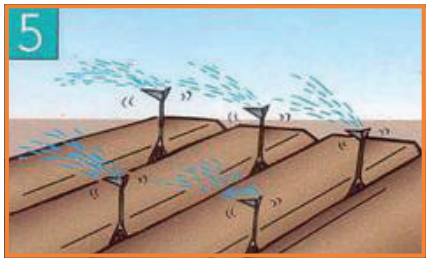
TEST NA FYTOTOXICITU

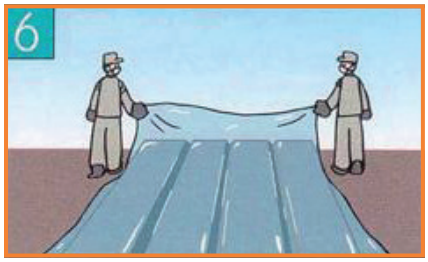
Prevádzame ho vždy pred opätovným sadením či siatim, aby sme zistili prípadné zbytky účinnej látky v pôde. Z rôznych miest a rôznych hĺbok ošetrenej pôdy (tiež z vrstvy ležiacej pod hĺbkou zapravenia prípravku) sa odoberú vzorky. Odobranou zeminou sa plnia asi do polovice predom pripravené poháre s tesným uzáverom, do každého sa na vlákno zavesí navlhčený chumáč vaty so semenami žeruchy alebo šalátu a pohár sa ihneď tesne uzavrie. Vždy pripravíme 1 pohár s neošetrenou zeminou ako kontrolu. Pri izbovej teplote 20-22 °C bude výsledok viditeľný za dva dni. Aj stopy plynu môžu spôsobiť, že semená nevyklíčia vôbec alebo oneskorene, prípadne sa vzídené rastlinky líšia vzhľadovo od kontroly. V takom prípade sa pôda znovu prekyprí a za niekoľko dní sa skúška opakuje. V prípade, že je výsledok testu negatívny, môžme vysievať / vysádzať rastliny.

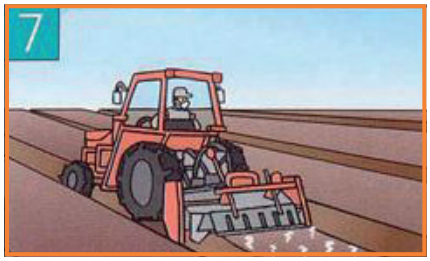
BASAMID používajte pred výsadbou ovocných drevín, sadbových zemiakov, mrkvy, reďkovky, plodovej zeleniny okrem kukurice cukrovej, kapustovej zeleniny listovej, listovej zeleniny (napr. špenát, šalát atď.), okrasných rastlín, viniča, pred zakladaním alebo obnovou okrasných trávnikov, na fumigáciu zeminy v semenárstve, pre pareniská, pre kultúry pestované v nádobách, rýchlené a novo zakladané kultúry, na fumigáciu záhonov pred sejbou alebo výsadbou.

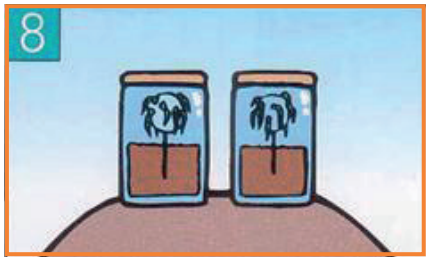












CYPERKILL MAX

CYPERKILL MAX je širokospektrálny postrekový insekticíd vo forme emulzného koncentrátu na ochranu obilnín, repky, kukurice, hrachu, fazule, repy, ľanu, kapustovej zeleniny, zemiakov a iných plodín proti živočíšnym škodcom.

ZLOŽENIE	Cypermethrin 500 g/l
FORMULÁCIA	EC (kvapalný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	1 L

VÝHODY POUŽITIA:

- Povolený na poľné plodiny, zeleninu aj okrasné rastliny
- Ochrana proti širokému spektru ekonomicky významných škodcov
- Účinok kontaktne aj požerovo
- Repelentný prejav na hmyz
- Vyššia koncentrácia, menšie množstvo na prepravu

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CYPERKILL MAX je insekticídny prípravok zo skupiny syntetických pyretroidov s kontaktným účinkom. Účinná látka cypermethrin vyvoláva opakovanú depolarizáciu nervových membrán, nasledovanú kŕčom a úhynom jedinca. Nepôsobí systémovo, je neprchavý.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová

Dávka vody: 200 – 600 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 35 dní.

Vošky (prenášači vírusových ochorení) – Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 10-30 (klíčny list až začiatok predlžovania stebla). V oblastiach, kde vírus BYDV spôsobil v posledných rokoch vážne poškodenie porastov aplikujte v polovici októbra na porasty, ktoré boli vysievané v polovici septembra. V prípade skoršieho výskytu vošiek aplikujte okamžite. V prípade nízkeho tlaku škodcu aplikujte neskôr, koncom októbra.

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA JARNÁ, JAČMEŇ OZIMNÝ, JAČMEŇ JARNÝ, TRITIKALE, OVOS, PŠENICA ŠPALDOVÁ	vektory viróz – vošky, vošky v klasoch, kohútik pestrý	50 ml	28 dní	
KUKURICA	zunčavka jačmenná, vijačka kukuričná	50 ml	AT	
REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ, HORČICA	skočky, blyskáčik repkový, krytonos šešuľový, vošky, krytonos štvorzubý, krytonos repkový, piliarka repková	50 ml	49 dní	
BROKOLICA, KARFIOL, KEL RUŽIČKOVÝ, KAPUSTA HLÁVKOVÁ	húsenice	50 ml	7 dní	
HRACH	listárik čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7 dní	na struky, mrazenie, konzer. na zrno
FAZUĽA	listárik čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7 dní	struková, na zrno
LUPINA	listárik čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	14 dní	
HRACH, FAZUĽA	obaľovač hrachový	50 ml	14 dní	na zrno
ŠPARGĽA	špargľovec obyčajný	50 ml	AT	
REPA CUKROVÁ, REPA KŔMNA, CVIKLA	siatica oziminová, húsenice	50 ml	14 dní	
OKRÚHLICA, KVAKA	skočky, húsenice	50 ml	14 dní	
MRKVA, ZELER, REĎKOVKA, KOZOBRADA PÓROLISTÁ, CHREN, PETRŽLEN	húsenice	50 ml	7 dní	
REĎKOVKA, HADOMOR ŠPANIELSKY	skočky	50 ml	7 dní	
ZEMIAK	siatica oziminová	50 ml	7 dní	

Ďalej je Cyperkill MAXregistrovaný na ružu a ľan.

Vošky v klasoch – Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; od BBCH 50 (začiatok klasenia), najneskôr však 28 dní pred zberom. Prípravok aplikujte ešte v počiatočnom štádiu šírenia vošiek. V čase premnoženia vošiek hrozí negatívny vplyv prípravku na populácie včiel, ktoré nalietavajú na porast obilniny z dôvodu zberu medovice tvorenej voškami.

Kohútiky – Aplikujte pri liahnutí lariev, keď výskyt prekročí ekonomický prah škodlivosti.
Prípravok neaplikujte v čase kvetu obilniny (BBCH 60-69), tiež ak je susedná plodina v čase kvetu s intenzívnym náletom včiel.

Repka ozimná, repka jarná, horčica
Dávka vody: 200 – 600l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 14 dní.
Pre ochranu včiel a opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúcu plodinu.
Skočky – Prípravok aplikujte ihneď ako sa objaví prvé poškodenie mladých rastlín repky požerom, v rastovej fáze BBCH 10 – 19. V prípade ďalšieho výskytu postrek zopakujte. V prípade, že sa neprejaví požer dospelcami, aplikujte ihneď ako počet lariev dosiahne prah škodlivosti a ak je potrebné postrek zopakujte. Toto ošetrenie čiastočne zachytí aj krytonosa repkového a piliarku repkovú.

Blyskáčik repkový – Prípravok aplikujte pri výskyte škodlivého organizmu; od rastovej fázy zelených pukov, do konca vývoja súkvetia (BBCH 50-59). Pri jarnej repke aplikujte druhé ošetrenie v čase žltého púčika (BBCH 59).

Krytonos šešuľový – Prípravok aplikujte podľa signalizácie, mimo obdobia kvitnutia od začiatku vývoja plodu, do rastovej fázy, kedy 30% šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť (BBCH 70-73). Prípravok aplikujte v čase výskytu krytonosa šešuľového, keď dosiahne prah škodlivosti. Najlepšie výsledky sa dosiahnu ak je aplikácia urobená v čase najvyššej aktivity dospelcov, t.j. v čase medzi obdobím, keď je nasadených 20% šešúľ až do konca kvitnutia na hlavnej vetve (80% okvetných lístkov opadlo). V prípade neskoršieho výskytu sa môže urobiť druhý postrek.

Krytonos repkový, krytonos štvorzubý, piliarka repková – Prípravok aplikujte na začiatku náletu škodcu, do porastu, po prekročení prahu škodlivosti zisteného v žltých miskách.
Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

Repa cukrová, repa kŕmna, cvikla
Dávka vody: 600 – 1000l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Siatica oziminová – Prípravok aplikujte podľa signalizácie vo feromónových lapačoch.
Listové húsenice – Prípravok aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.
Neaplikujte prípravok v čase intenzívnejšieho náletu včiel na mimokvetný nektár repy.

Kukurica
Dávka vody: 200 – 600l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.

Aplikujte pri výskyte škodcov. Proti vijačke kukuričnej ošetrujte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov, ak sa obnoví výraznejší vrchol náletu, opakujte za 10 dní. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

Zemiak
Dávka vody: 100 – 1000 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Siatica oziminová – Prípravok aplikujte podľa signalizácie. V prípade vysokého tlaku škodcu a pretrvávania nepriaznivých podmienok aplikáciu prípravku opakujte po 10 dňoch. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

Ľan
Dávka vody: 200 – 600 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 14 dní.
Prípravok aplikujte hneď ako sa objaví prvé poškodenie rastlín (zvyčajne pri vzchádzaní rastlín) a v prípade potreby ošetrenie opakujte po 14 dňoch. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

Brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková
Dávka vody: 200 – 1000 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Prípravok aplikujte ihneď ako spozorujete húsenice môr v poraste a opakujte po 14 dňoch, ak je plodina stále ohrozená. Pridanie neiónového zmáčadla môže zlepšiť účinok. Je potrebné úplne pokryť rastlinu postrekom.

Hrach na struky, hrach na mrazenie a konzervovanie, fazuľa struková, hrach na zrno, fazuľa na zrno, lupina
Dávka vody: 200 – 1000 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 - 21 dní.
Listárik čiarkovaný – Prípravok aplikujte v prípade vážneho poškodenia dospelcami v skorých fázach rastu, v štádiu klíčnych listov až 5. listu (BBCH 10-15). V prípade potreby opakujte po 2-3 týždňoch po prvej aplikácii. Ak je potrebná ďalšia aplikácia, musí byť použitý prípravok s iným mechanizmom účinku ako má účinná látka cypermethrin.
Húsenice mory gama, vošky – Prípravok aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné. Na určenie potreby a načasovania aplikácie proti more gama použite feromónový lapač.
Vošky sú aplikáciou čiastočne regulované.
Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

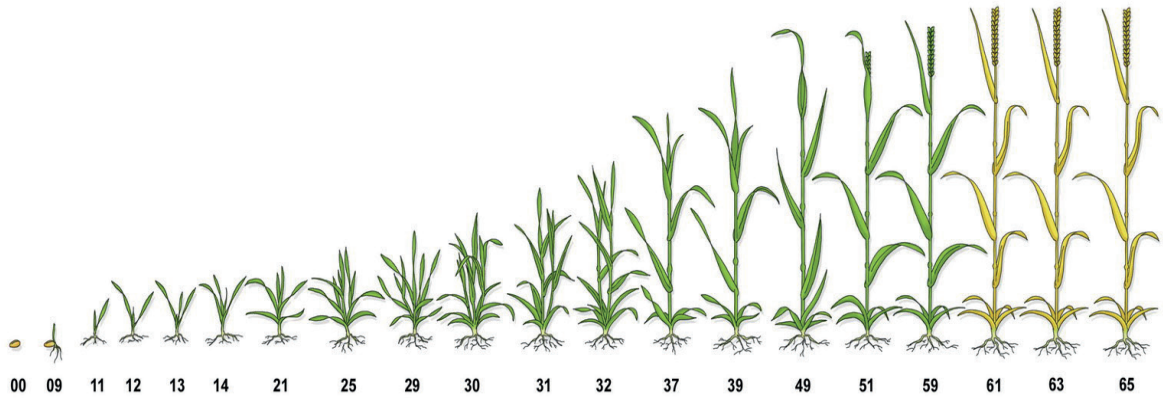
Hrach na zrno, fazuľa na zrno
Dávka vody: 600 – 1000 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Prípravok aplikujte podľa signalizácie. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

Špargľa
Dávka vody: 200 – 1000 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní. Prípravok použite na poz-berové ošetrenie porastu. Najlepšie účinkuje pri aplikácii v skorých štádiách výskytu.

Okrúhlica, kvaka, mrkva, zeler, reďkovka, kozobrada pórolistá, chren, petržlen, reďkovka, hadomor španielsky
Dávka vody: 600 – 1000 l vody.
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Prípravok aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.

Ruža
Dávka vody: 500 – 1000 l vody (dávka prípravku je 10 ml/100 l vody).
Maximálny počet aplikácií: 2x.
Interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Vošky – Prípravok aplikujte podľa výskytu škodcu. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69)!

CYPERKILL MAX



BIOSTIMULÁTORY

NOVINKA

ARY-AMIN C

ARY-AMIN C je špeciálny stimulátor. Aplikuje sa postrekom na list. Je založený na viac ako 200 aktívnych látkach ako sú aminokyseliny rastlinného pôvodu a vybrané živiny. Vplýva priamo na intenzitu syntézy chlorofylu, zlepšuje metabolické procesy využitia dusíka, zvyšuje schopnosť rastliny odolávať stresu z nepriaznivého počasia ako aj biotických faktorov, ktoré negatívne vplývajú na rast rastliny.

ZLOŽENIE	voľné aminokyseliny 6,5 – 8,0 % w/w celkový dusík 6 – 7 % w/w organický uhlík 18,0 % Horčík (MgO) 1 – 1,2 % w/w Zinok (Zn) 0,5 – 0,6 % w/w Mangán (Mn) 0,5 – 0,6% w/w
FORMULÁCIA	SC (suspenzný koncentrát)
BALENIE	10 L

Vysoký obsah prolínu, ktorý ako antistresový faktor rastline napomáha pri strese a množstvo organického uhlíku ako stavebného prvku rastliny spolu s kyselinou asparagovej, kriticky dôležitej pre zlepšenie výživového stavu robí zo stimulátora ARY-AMIN C **prémiový prípravok** v segmente.

VÝHODY POUŽITIA:

- Biostimulátor na báze aminokyselín rastlinného pôvodu obsahujúci
- viac ako 200 aktívnych zložiek s obsahom živín
- Stimuluje metabolickú aktivitu buniek
- Chráni rastlinu pred stresom a škodami na úrode pri nepriaznivom počasí
- Podporuje akumuláciu a zvýšenie obsahu uhlíkatých zlúčením a uvoľňovanie energie pre rast a vývoj rastliny
- Zvyšuje obsah chlorofylu a zefektívňuje metabolizmus dusíka
- Odomyká genetický potenciál pestovanej plodiny

NPP by UPL

UNIKÁTNE ZLOŽENIE

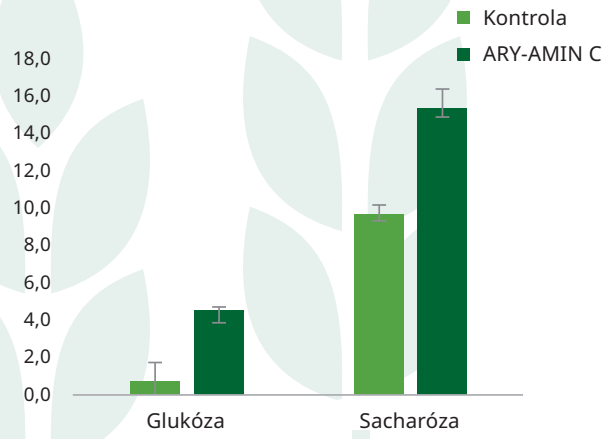
ARY-AMIN C obsahuje komplex aminokyselín. Čo je výnimočné na tomto stimulátore je rastlinný pôvod všetkých aminokyselín. Spolu s nimi dáva pestovateľ rastline živiny a viac ako 200 ďalších aktívnych látok. Tieto boli v jeho zložení stanovené Polytechnickou univerzitou vo Valencii. Toto zloženie robí zo stimulátoru ARY-AMIN C komplexný produkt s viacnásobným mechanizmom účinku. Opakovaným použitím sa násobí intenzita a efekt na ošetrenú plodinu.

AKTIVÁCIA METABOLIZMU SACHARIDOV V OBILNINÁCH

Sacharidy, ktoré rastlina vyprodukuje počas fotosyntézy môžu byť účinne využité na produkciu energie a biomasy alebo sú aktivované a uložené v zrne ako energetická rezerva.

AKTIVÁCIA METABOLIZMU DUSÍKA

ARY-AMIN C obsahuje významný podiel aspartátu (prekurzor štyroch esenciálnych aminokyselín methionín, threonín, isoleucín a lyzín) a glutamátu (induktor rastlinnej obrany prostredníctvom aktivácie imunitnej reakcie). Tieto riadia syntézu bielkovín, regulujú aktivitu enzýmov riadiacich príjem, asimiláciu, transport ako ukladanie dusíku do zrna. Močovinový dusík je rýchlym zdrojom dusíku pre rastlinu a v kombinácii so zinkom a mangánom optimalizuje jeho metabolizmus.

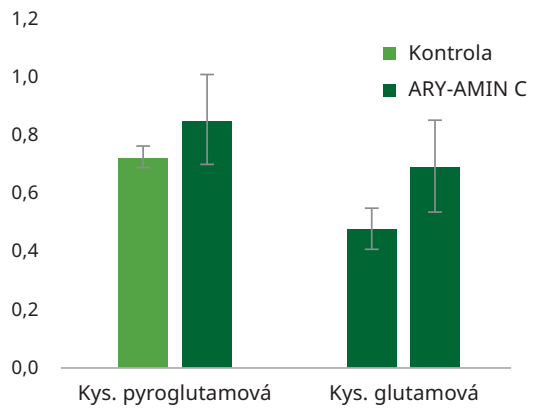


Graf č. 1: Rastliny ošetrené stimulátorom ARY-AMIN C vykazujú výrazne vyššie hodnoty sacharidov vďaka čomu sú schopné vyprodukovať viac energie na rast a vývoj.

ZLEPŠENIE ODOLNOSTI RASTLÍN VOČI KLIMATICKÝM ZMENÁM

ARY-AMIN C indukuje produkciu antioxidačných enzýmov (glutatión/peroxidáza), ktoré obmedzujú oxidáciu bunky a jej poškodenie a umožňujú rastline byť odolnejšie voči stresu.

Zároveň dochádza vplyvom pôsobenia stimulátoru ARY-AMINC k akumulácii osmoprotektívnej aminokyseliny prolín. Rastlina sa tak stáva odolnejšou a lepšie pripravenou na stresové podmienky prostredia ako sucho, mráz a podobne.



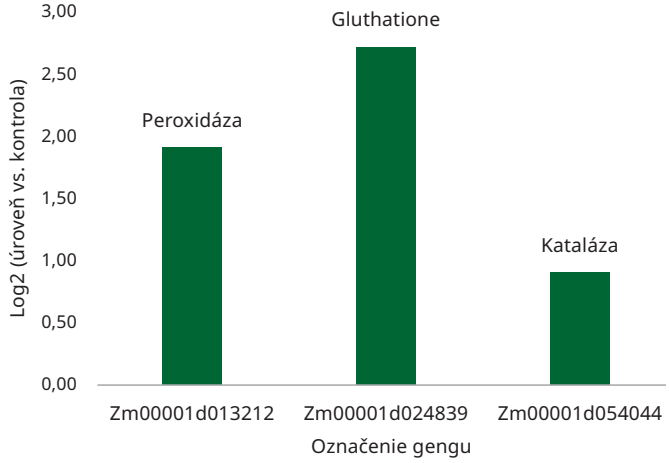
Graf č. 2: Vplyv na metabolizmus N bol preukázaný analýzou metabolizmu a genómu. ARY-AMIN C zvyšuje obsah najdôležitejších zlúčenín, hlavných regulátorov metabolizmu N.

APLIKÁCIA

Obilniny

JESEŇ – pri dávke 1-2 L/ha podporuje rast mladých rastlín už od rastovej fázy BBCH 12-14. Podmienkou pre správnu aplikáciu je postrek jemným rozprašovaním vzhľadom na relatívne malú listovú plochu porastu. Účelom aplikácie na jeseň je rýchle naštartovanie rastu, ktorým sa rastlina pripraví na prekonanie biotického ako aj abiotického stresu na začiatku vegetácie.

JAR – spolu s jesenným postrekom dochádza po aplikácii na jar k podpore prirodzenej odolnosti rastlín proti chorobám za predpokladu nízkeho tlaku chorôb, čím sa podporí rast a vývoj rastlín po prezimovaní a prirodzená odolnosť proti chorobám. Aplikuje sa od konca odnožovania do začiatku stĺpkovania.



Graf č. 3: Zvýšenie aktivity troch anti-oxidatívnych enzýmov po aplikácii ARY-AMIN C

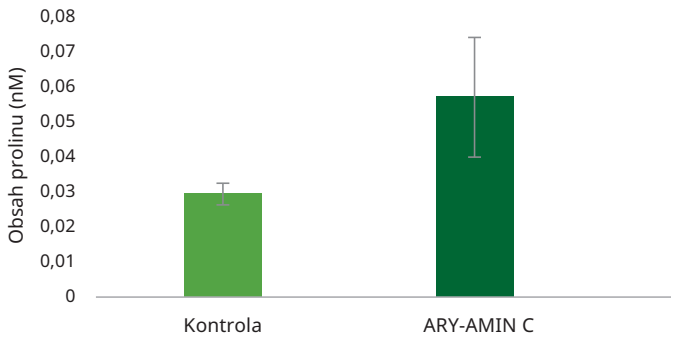
T2 - Štádium vlajkového listu. Tretí odporúčaný termín aplikácie pre priamu podporu kvalitatívnych parametrov zrna (priamy prísun aminokyselín pre syntézu bielkovín), zvýšeniu úrody.
Pre cielené obmedzenie stresu odporúčame aplikovať 1-2 l/ha pred očakávaným stresom pričom aplikáciu je možné zopakovať podľa potreby. Pri aplikácii ARY-AMIN C
platí zásada, čím viac aplikácií, tým väčší efekt.

Repka olejná

Dávka prípravku ARY-AMIN C je pre repku olejnú stanovaná v rozsahu od 2 do 4 l/ha. Toto rozpätie umožňuje prispôsobiť dávkovanie intenzite stresu a v prípade výrazne nepriaznivých podmienok voliť hornú hranicu.

VEDELI STE,ŽE?

Aminokyseliny v stimulátore ARY-AMIN C sú čisto rastlinného pôvodu?



Graf č. 4: Rastlina reaguje na ARY-AMIN C akumuláciou účinného osmoprotektantu (prolín).

JESEŇ – Pri aplikácii na jeseň pomáha ARY-AMIN C výrazne urýchliť nárast listovej plochy. Skorá jesenná aplikácia podporí mladé rastliny repky v ich počiatočnom raste.

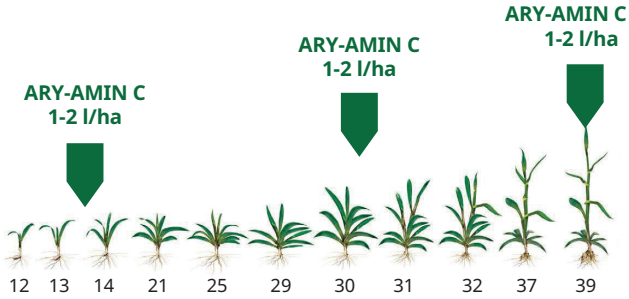
JAR – Skorým jarným ošetrením sa pomáha repke regenerovať po prezimovaní a správne naštartovať dôležité procesy v rastline.

KVITNUTIE – aplikácia pred kvitnutím podporuje produkciu chlorofylu a s tým súvisiace procesy ako metabolizmus dusíka, odolnosť voči stresu a zvyšuje úrodový potenciál (počet šešúľ a vetiev, počet semien v šešuli). Zvýšenie počtu šešúľ a počtu semien v šešuli boli preukázané výsledkami pokusov s aplikáciou od zelených pukov až do plného kvitnutia.

Zemiaky
Aplikácia do zemiakov sa odporúča tri týždne po vzídení s opakovaním o 14 dní neskôr. Dávka ARY-AMIN C 2 – 3 l/ha.

Cukrová repa
Prvá aplikácia sa smeruje do fázy dvoch do šiestich pravých listov za účelom zotavenia po aplikácii herbicídneho ošetrenia a zvýšenia prirodzenej odolnosti. Druhý aplikačný termín sa odporúča v 8 - 12 listoch. Podporí sa tým rast listovej biomasy.

ARY-AMIN C je kompatibilný s väčšinou bežne používaných prípravkov.



- Ak chcete použiť ako Tank-mix nemiešajte koncentráty
- ARY-AMIN C pridávajte do postreku ako posledný
- Vyhýbajte sa používaniu s prípravkami s extrémnym pH
- Nemiešajte s prípravkami na báze medi, nakoľko je možné prejavenie fytotoxicity na ošetrenej ploche
- Ak je prípravok aplikovaný za výrazne nepriaznivých podmienok, voľte hornú hranicu odporúčanej dávky
- Pre prípravu postreku použite minimálne 100 l vody na hektár ošetrenej plochy
- Pred použitím v Tank-mixe sa vždy uistite, či sú prípravky kompatibilné (test s malým množstvom prípravkov v uvažovanom Tank-mixe)

Plodina	Dávka L/ha	Odporučenie pri aplikácii
OBILNINY	1 - 2	Pred stresom a v kľúčových fázach vývoja
REPA CUKROVÁ	2 - 3	Pred stresom a v kľúčových fázach vývoja
REPKA OLEJNÁ	2 - 4	Pred stresom a v kľúčových fázach vývoja
ZEMIAKY	2 - 3	Pred stresom a v kľúčových fázach vývoja, v intervale 14 dní

ATONIK

ATONIK je praxou overený biostimulátor rastu rastlín. Tri špecifické nitrofenoláty v ňom svojím patentovaným účinkom stimulujú rast koreňovej sústavy, rast a vývoj rastlín, násadu plodov, opelenie a dozrievanie plodov. ATONIK priamo spôsobuje zvýšenie úrody a zvýšenie kvality úrody.

ZLOŽENIE	Sodium p-nitrophenolate 3 g/l + Sodium o-nitrophenolate 2 g/l + Sodium 5-nitroguaiacolate 1 g/l
FORMULÁCIA	SL (kvapalný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	1 L, 20 L

BIOSTIMULÁTOR overený praxou

VÝHODY POUŽITIA:

- Autorizovaný ako prípravok na ochranu rastlín
- Jedinečný mechanizmus účinku
- Spoľahlivý efekt aj za nižších teplôt
- Bezproblémové použitie v kombináciách

NPP by UPL

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ATONIK je stimulátor rastlín na báze nitrozlúčenín. ATONIK zvyšuje ich koncentráciu, čo má za následok zrýchlenie prúdenia cytoplazmy v bunkách a zrýchlenie látkovej premeny. Stimulačný účinok sa prejavuje aj pri zakoreňovaní odrezkov a klíčení semien.

Po aplikácii prípravku na stimuláciu úrody sa dosiahne pozitívny efekt na zvýšení úrody len vtedy, ak rastliny budú mať na vytvorenie požadovanej vyššej úrody dostatok živín a vody.

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha Koncentrácia	Ochr. doba	Poznámka
PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA JARNÁ, JAČMEŇ JARNÝ	stimulácia úrody	0,6 l + 0,6 l	28 dní	Delená aplikácia
REPA CUKROVÁ	stimulácia úrody	0,25 l + 0,6 l	15 dní	Delená aplikácia
REPKA OZIMNÁ, REPKA JARNÁ	stimulácia úrody	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia
SLNEČNICA	stimulácia úrody	1 l + 1 l	30 dní	Delená aplikácia
KUKURICA	stimulácia úrody	0,6 l	60 dní	
ZEMIAKY	stimulácia úrody	0,5 l + 1 l	21 dní	Delená aplikácia
MRKVA	stimulácia úrody	0,5 l (3x)	30 dní	Delená aplikácia
CHMEĽ	stimulácia úrody	0,4 l + 0,6 l + 0,6 l + 0,4 l	28 dní	Delená aplikácia
RAJČIAK	stimulácia úrody	1 l	10 dní	
		0,5 l (3x)	10 dní	Delená aplikácia
PAPRIKA	stimulácia úrody	1 l	10 dní	
JABLOŇ, ČEREŠŇA, JAHODA, UHORKA	stimulácia úrody	0,6 l (3x)	3 dni	Delená aplikácia
VINIČ	stimulácia úrody	1 l +1 l	14 dní	Delená aplikácia
KLINČEKY	stimulácia zakoreňovania	0,33 %	3 dni	

Ďalej je Atonik registrovaný na čierne ríbezle, maliny a semená kvetín a zeleniny.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčame 2 aplikácie postrekom na list v rastovej fáze podľa kondície a druhu pestovanej plodiny. Delená aplikácia má významný vplyv na kľúčové ukazovatele kvality pestovanej plodiny ako obsah a kvalita oleja pri repke, slnečnici, vplyv na digesciu a zvýšenie výťažnosti polarizačného cukru pri repe cukrovej. Je možné pridať kvapalné hnojivo, ak sa robí v období produkčného prihnojovania. Dávku vody voľte podľa druhu plodiny 300 – 600 L/ha. Interval medzi aplikáciami je 10 dní.

ATONIK ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, semien. Zvyšuje úrodu, potravinársku a pekárenskú kvalitu. Používa sa v nasledovných dávkach:

Pšenica - stimulácia úrody
1.aplikácia: V štádiu odnožovania (BBCH 21-29).
2.aplikácia: V štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania.
Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300 l/ha.

Jačmeň jarný - stimulácia úrody
1.aplikácia: V štádiu odnožovania (BBCH 21-29).
2.aplikácia: V štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1 cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania.
Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300 l/ha.

Cukrová repa - stimulácia úrody
ATONIK ovplyvňuje rast a vývoj rastliny, zvyšuje úrodu, pozitívne vplýva na digesciu a zvyšuje výťažnosť polarizačného cukru.
Delená aplikácia formou postreku na list:
1.aplikácia: v rastovej fáze 1 páru pravých listov v dávke 0,25 l/ha prípravku.
2.aplikácia: v rastovej fáze 3-4 párov pravých listov v dávke 0,6 l/ha prípravku.
Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 600 l/ha.

Repka ozimná, repka jarná - stimulácia úrody
ATONIK ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, semien a ich kvalitu (obsah oleja). Používa sa v nasledovných dávkach:
1. aplikácia: počas tvorby kvetných pukov v štádiu BBCH 50-57 (Predlžovanie vrcholového kvetenstva) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha.
2. aplikácia: V štádiu BBCH 60 (začiatok kvitnutia) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha .
Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300-500 l/ha.

Slnečnica - stimulácia úrody
1. aplikácia - V štádiu BBCH 51 (úbor už viditeľný v mladých listoch) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 1,0 l/ha.
2. aplikácia - Tesne pred kvitnutím (BBCH 59) alebo tesne po kvitnutí (BBCH 69) formou postreku na list v dávke 1,0 l/ha prípravku na ha.
Interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody 300-600 l/ha.

Kukurica - stimulácia úrody
Aplikujte v štádiu BBCH 16 (štádium 6 listov) formou postreku na list. Odporúčaná dávka vody 300-600 l/ha.

Zemiaky - stimulácia úrody
1. aplikácia - výška zemiakov 10 – 15 cm. Odporúčaná aplikácia s fungicídnym ošetrením. Odporúčaná dávka prípravku 0,5 l/ha.
2. aplikácia – od uzatvorenia porastu do kvitnutia. Odporúčaná aplikácia s fungicídnym ošetrením. Odporúčaná dávka prípravku 1,0 l/ha.
Interval medzi aplikáciami 10 - 30 dní. Dávka vody 300-600 l/ha.

- vyšší obsah a kvalita oleja
- zvyšuje výťažnosť polarizačného cukru
- rýchlejšie a rovnomernejšie klíčenie semien
- lepšie zakoreňovanie (bohatšia koreňová sústava)
- mohutnejší rast rastlín
- lepší vývoj kvetných orgánov
- zlepšené podmienky opelenia
- lepšie nasadzovanie plodov
- predĺženie vegetačnej doby
- vyššie úrody, vyššia kvalita plodov

Mrkva – stimulácia úrody
Delená aplikácia: 3 x 0,5 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy 2. listu až po fázu, keď korene dosiahnu 50% konečného priemeru (BBCH 12 – 45).
Interval medzi aplikáciami 7 - 30 dní. Dávka vody 500 l/ha.

Chmeľ - stimulácia úrody
1.aplikácia: vo fáze predlžovacieho rastu v dávke 0,4l prípravku (1 300l vody) na ha.
2.aplikácia: 7 dní po prvom ošetrení v dávke 0,6l prípravku (2 100l vody) na ha.
3.aplikácia: pred kvitnutím v dávke 0,6l prípravku (3 000l vody) na ha.
4.aplikácia: po kvitnutí v dávke 0,4l prípravku (3 500l vody) na ha.
Všetky ošetrenia vykonajte formou postreku.
Interval medzi aplikáciami 7 - 30 dní.

Rajčiak - stimulácia úrody
ATONIK ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, nasadzovanie plodov a ich kvalitu. Prípravok používajte v nasledovných dávkach:
a) Jednorazová aplikácia - na začiatku kvitnutia formou postreku na list v dávke 1,0l prípravku (600l vody) na ha
b) Delená aplikácia:
1. aplikácia: po výsadbe formou postreku na list v dávke 0,5l prípravku (500l vody) na ha
2. aplikácia: na začiatku tvorby kvetných pukov (BBCH 51) formou postreku na list v dávke 0,5l prípravku (600l vody) na ha.
3. aplikácia: na začiatku kvitnutia (BBCH 61) formou postreku na list v dávke 0,5l prípravku (600l vody) na ha

Poznámka: posledný termín ošetrenia je pri kvitnutí posledného súkvetia.
Interval medzi aplikáciami 10 dní.
Povolená letecká aplikácia (120l vody na ha)

VEDELI STE,ŽE?
Nitrozlúčeniny sú prirodzenou súčasťou každej rastliny.

Paprika - stimulácia úrody
ATONIK ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, nasadzovanie plodov a ich kvalitu.
Prípravok aplikujte pred začiatkom tvorby kvetných pukov (BBCH 35 - 41) v dávke 1 l/ha do 500 l/ha vody.

Uhorka – stimulácia úrody
Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy 2. pravého listu až po fázu, keď dosiahne 5. plod na hlavnom výhonku zberovú veľkosť (BBCH 12 – 75).
Časový interval medzi ošetreniami: 7 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

Vinič - stimulácia úrody
ATONIK ovplyvňuje rast a vývoj viniča, zvyšuje nasadzovanie plodov, cukornatosť a výlisnosť.
Delená aplikácia:
1. aplikácia: pred kvitnutím viniča (BBCH 53-57) formou postreku na list v dávke 1,0l prípravku (1000l vody) na ha
2.aplikácia: 3 týždne po 1. aplikácii formou postreku

kontrola

Atonik

kontrola Atonik

na list v dávke 1,0 l prípravku (1000 l vody) na ha
Interval medzi aplikáciami 21 dní.

Jabloň – stimulácia úrody
Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy viditeľných kvetných pukov až po fázu, keď plody dosiahnu polovicu veľkosti (BBCH 55 – 75). Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

Čerešňa – stimulácia úrody
Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy otvárania kvetov až po fázu, keď ovocie dosiahne asi 50 % veľkosti (BBCH 60 -75).
Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

Jahoda – stimulácia úrody
Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy otvárania kvetov až po fázu, keď ovocie dosiahne asi 90 % veľkosti (BBCH 12 – 73).
Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

Čierna ríbezľa – stimulácia úrody
Delená aplikácia: 2 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy vyvinutia 1. listu až po fázu keď je vytvorených 50 % plodov (BBCH 11 – 75). Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 30 dní; Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

Malina – stimulácia úrody
Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha. Aplikujte od rastovej fázy kvitnutia po fázu, keď 50 % plodov dosiahne typickú veľkosť (BBCH 59 – 75). Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 30 dní; odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

Klinčeky - stimulácia zakoreňovania
Odrezky klinčekov pripravené bežným spôsobom máčame v roztoku prípravku ATONIK v koncentrácii 0,33% po dobu 12 hodín pri teplote +15 až +20 °C. Po máčaní je odrezky potrebné opláchnuť vodou. Takto ošetrené odrezky klinčekov sú pripravené na výsadbu.

Semená kvetín a zeleniny - stimulácia klíčenia
Semená máčame v roztoku prípravku ATONIK v koncentrácii 0,025-0,05% po dobu 6-8 hodín. Po skončení procesu máčania semená necháme voľne oschnúť. Po oschnutí ich vysievame.

MENEJ VÝZNAMNÉ POUŽITIE BIOSTIMULÁTORU ATONIK

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Sója - stimulácia úrody, regenerácia po poškodení (po aplikácii herbicídov, po jarných mrazoch, ľadovci – krupobití).
1. aplikácia: v štádiu BBCH 13 - 15 (3 – 5 listov) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l a vody 300-500 l/ha.
2. aplikácia: v štádiu BBCH 30 - 39 (tvorba bočných výhonkov až obdobie pred kvitnutím) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l a vody 300-500 l/ha.

Mak - stimulácia úrody, regenerácia po poškodení (po aplikácii herbicídov, po jarných mrazoch, ľadovci – krupobití).
1. aplikácia: v štádiu BBCH 12 - 15 (listová ružica) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.
2. aplikácia: v štádiu BBCH 30 - 40 (predlžovací rast až háčkovanie) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.
Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Jadroviny, kôstkoviny – regenerácia po poškodení (jarné mrazy, ľadovec – krupobitie), prevencia – stimulácia vitality rastlín ako súčasť protimrazovej stratégie.
Delená aplikácia: 3 x 0,6 l/ha
Postrek od fázy viditeľných kvetných pukov (jadroviny) alebo od fázy otvárania kvetov (kôstkoviny) až po fázu, keď plody dosiahnu polovicu veľkosti (BBCH 55 – 75).
Časový interval medzi ošetreniami: 7 – 14 dní
Odporúčané množstvo vody: 500 l/ha

Ľan - regenerácia po poškodení
aplikácia: vo výške ľanu 10 – 15 cm formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.
aplikácia: o 2 týždne po prvom postreku (štádium predlžovania stonky pred kvitnutím) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l/ha a vody 300-500 l/ha.

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
SÓJA	stimulácia úrody, regenerácia po poškodení	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia
MAK	stimulácia úrody, regenerácia po poškodení	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia
JADROVINY, KÔSTKOVINY	regenerácia po poškodení	0,6 l (3x)	7 dní	Delená aplikácia
ĽAN	stimulácia úrody, regenerácia po poškodení	0,6 l + 0,6 l	30 dní	Delená aplikácia

NOVINKA

BIOPOLIN

BIOPOLIN je atraktant včiel a iného hmyzu. Na báze prírodných zložiek zvyšuje atraktivitu kvitnúcich rastlín pre opeľovače. Zvyšuje kvalitu opelenia. Aplikuje sa postrekom na plodiny počas kvitnutia. Ošetrené kvety sa tak stávajú atraktívnejšie pre opeľovače a sú tým pádom častejšie navštevované týmto hmyzom. To vyúsťuje do lepšieho opelenia a následne a do podstatného zvýšenia úrody a jej kvality. BIOPOLIN® je vyrábaný s použitím pokročilej technológie mikročastíc, ktorá bráni rýchlemu vypareniu atraktantu krátko po aplikácii prípravku. Látky prípravku sú umiestnené v mikročasticiach a sú postupne uvoľňované. Vďaka tomu je účinok atraktantu pre opeľovače stabilný a dlhší.

ZLOŽENIE	Citral 4,82 % (49 g/l) 2-methoxy-4-(prop-2-en-1-yl)phenol 2,46 % (25 g/l)
FORMULÁCIA	EW (vodná emulzia typu olej:voda)
BALENIE	1 L, 5 L

VÝHODY POUŽITIA:

- Láka včely a iný opeľujúci hmyz na kvitnúce porasty
- Zvyšuje atraktivitu ošetrených plodín pre opeľovače, ktoré ich tak uprednostnia pred inými konkurenčnými kvitnúcimi rastlinami
- Zvyšuje účinnosť opelenia
- Zlepšuje násadu plodov
- Vplýva na hmotnosť a kvalitu úrody

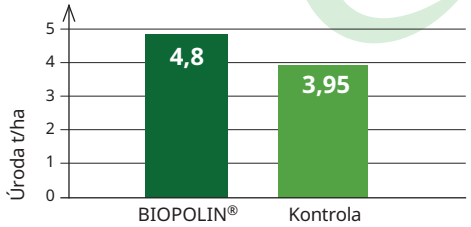
NPP by UPL

POKYNY PRE APLIKÁCIU

BIOPOLIN® by mal byť aplikovaný jeden krát na začiatku kvitnutia, najneskôr pred fázou plného kvetu. Ošetrenie je vhodné zopakovať len v prípade, že hneď po aplikácii vyskytne dážď.

Repka olejná
Odporúčaná koncentrácie postreku:
- 1% (1 L prípravku BIOPOLIN na 100 L vody)

Účinok atraktantu BIOPOLIN® na úrodu repky olejnej cv. Bogart.



BIOPOLIN® zvýšil úrodu repky o 0,85 t/ha.

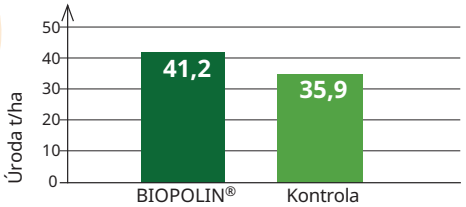
Ovocné stromy a kríky
- Odporúčaná dávka:
- 2 L/ha, 500 – 750 litrov vody/ha
- Postrek je potrebné aplikovať na celú plochu porastu.

Účinok na ovocné druhy
Bolo dokázané, že po aplikácii prípravku BIOPOLIN® dochádza k výraznému zvýšeniu návštev opeľovačov na ošetrených kvetoch ovocných druhov. Platí to nielen pre hlavného opeľovača Včelu medonosnú ale aj pre ostatné druhy podieľajúce sa na procesoch opeľovania ako čmeliaky alebo samotárske včely (Osmia rufa).

Viac návštev opeľujúceho hmyzu vyúsťuje do:

- Lepšej násady kvetov
- Väčšie ovocie
- Výrazné zvýšenie úrody.

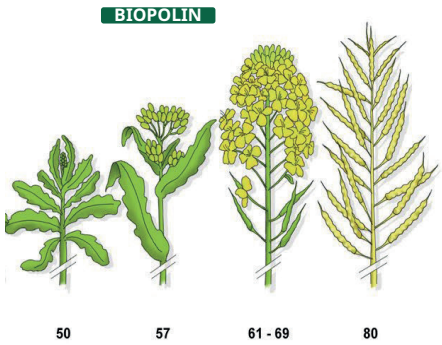
Účinok atraktantu BIOPOLIN® na úrodu hrušky, odroda Konferencia.



BIOPOLIN® zvýšil úrodu hrušiek o 5,3 t/ha.

Pokročilá technológia formulácie: TECHNOLÓGIA POMALÉHO UVOĽŇOVANIA MIKROČASTÍC

Pomalé uvoľňovanie attraktantu – včely sú lákané dlhšiu dobu.



TONIVIT

TONIVIT je špeciálny biostimulátor na báze patentovanej technológie extrahovania výťažkov z morských rias (Physio Activator) s obsahom fosforu a draslíka pre stimuláciu zakoreňovania a odnožovania.

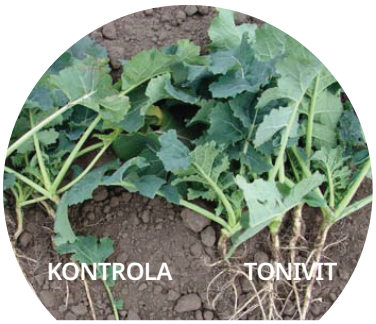
ZLOŽENIE	GA 142 filtrát morských rias, Fosfor (P_2O_5) 13 %, Draslík (K_2O) 5 %
FORMULÁCIA	SL (kvapalný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	10 L

PLODINA	DÁVKA/HA	POZNÁMKA
REPKA OLEJNÁ	1 l/ha	na jeseň vo fáze 4-5 listov
OBILNINY	1 l/ha	od fázy 2-3 listov do konca odnožovania

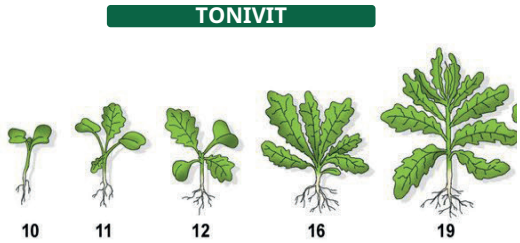
PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

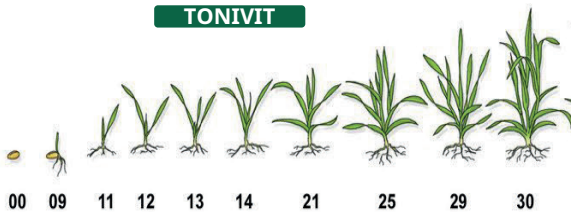
TONIVIT pri aplikácii na pôdu sprístupňuje minerálnu výživu mladých rastlín v počiatočných fázach vývinu. Poskytuje tak optimálne podmienky pre rast a dokonalé založenie porastu. Prejaví sa to vyššou rovnomernosťou porastu, zvýšenou odolnosťou voči stresu a vyššou úrodou. Je kompatibilný s najbežnejšími pesticídmi a bežne používanými hnojivami (okrem hnojív na báze vápniku).

POKYNY PRE APLIKÁCIU



Pred použitím dobre pretrepte. TONIVIT sa používa formou vodného roztoku postrekom. Aplikácia sa vykonáva najlepšie ráno alebo večer tak, aby bolo zabezpečené dokonalé zmáčanie rastlín. V prípade aplikácie spolu s prípravkami na ochranu rastlín a/alebo listovými hnojivami pridávajte TONIVIT do nádrže ako posledný.
TONIVIT môže byť použitý v spojení s fungicídmi a regulátormi rastu, ako sú tebuconazole, metconazole a ďalšie látky zo skupiny triazolov.



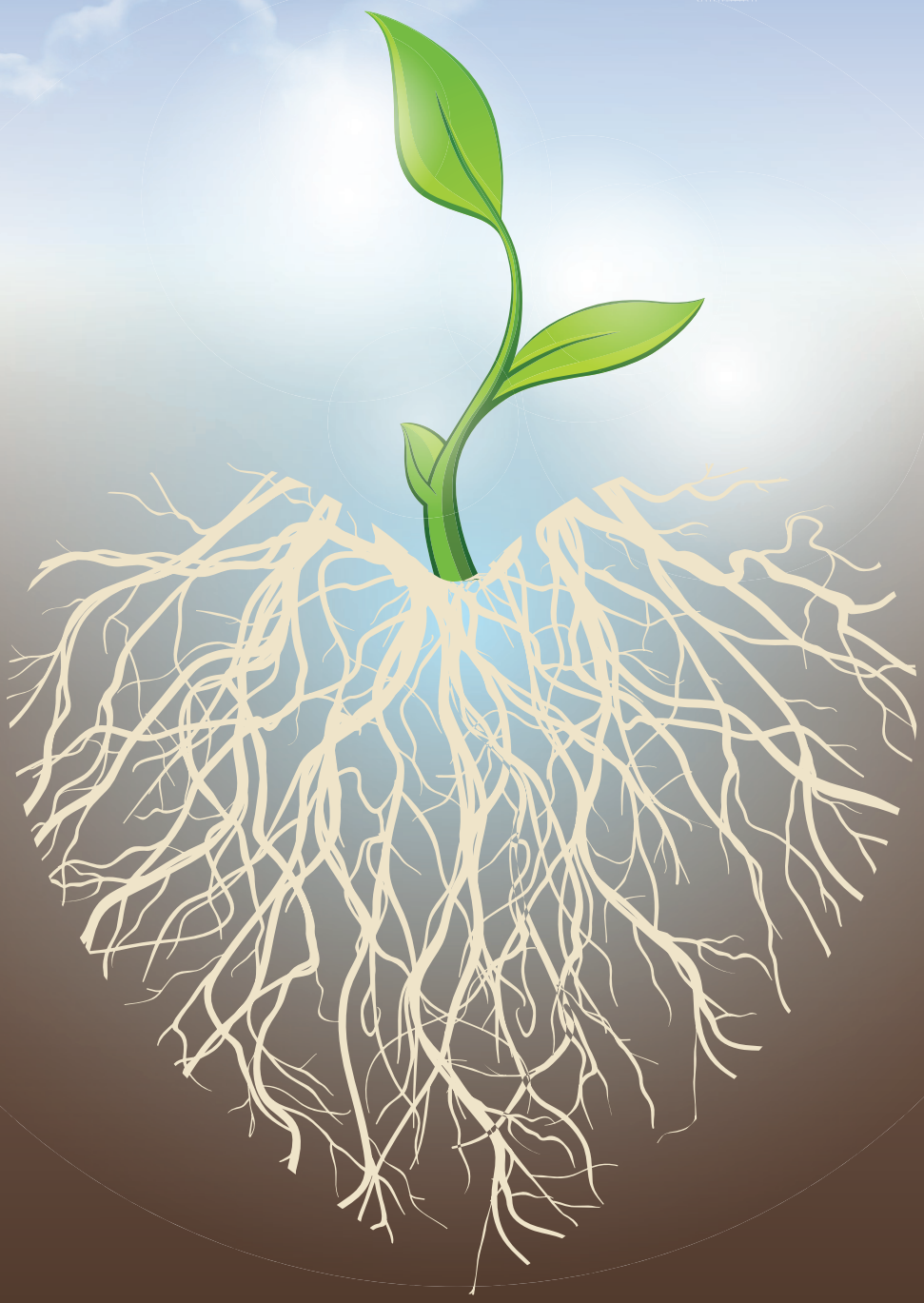


VÝHODY POUŽITIA:

- Výnimočný biostimulátor na podporu koreňového systému v jesennom aj jarnom období
- Hlavným motorom je zložka GA142 (filtrát z rias Ascophyllum nodosum)
- Účinný aj za jesenného sucha
- Podporuje efektívne a rýchle využívanie dostupných živín

NPP by UPL

PHYSIO ACTIVATOR™ TECHNOLOGY



Koreň - srdce rastliny

ZEAL

ZEAL je špeciálny biostimulátor pre osivovú kukuricu s obsahom extraktu z morských rias a tekutej zmesi mikroživín Molybdén (Mo) + zinok (Zn).

S odporúčaním od popredných množiteľov kukurice.

ZLOŽENIE	GA 142 filtrát morských rias, Molybdén (Mo) rozpustný vo vode 0,02 %, chelatovaný Zinok (Zn) rozpustný vo vode 1,98 %, Fosfor (P_2O_5) 8,5 %
FORMULÁCIA	SL (kvapalný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	10 L

PLODINA	DÁVKA/HA	POZNÁMKA
OSIVOVÁ KUKURICA	2 l/ha	v štádiu 4 – 8 listov
KUKURICA (NA ZRNO A SILÁŽ)	2 l/ha	v štádiu 4 – 8 listov
CUKROVÁ KUKURICA	2 l/ha	v štádiu 4 – 8 listov

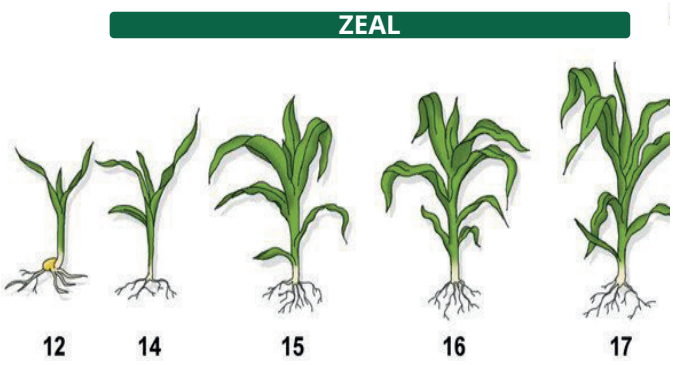
VÝHODY POUŽITIA:

- Špecialista pre ošetrenie osivovej kukurice
- Mimoriadny ekonomický prínos - výsledky overené renomovanou osivárskou spoločnosťou
- Kvalitnejšie opelenie a založenie zrna
- Patentovaná technológia zo 40 rokmi skúseností a vývoja

NPP by UPL

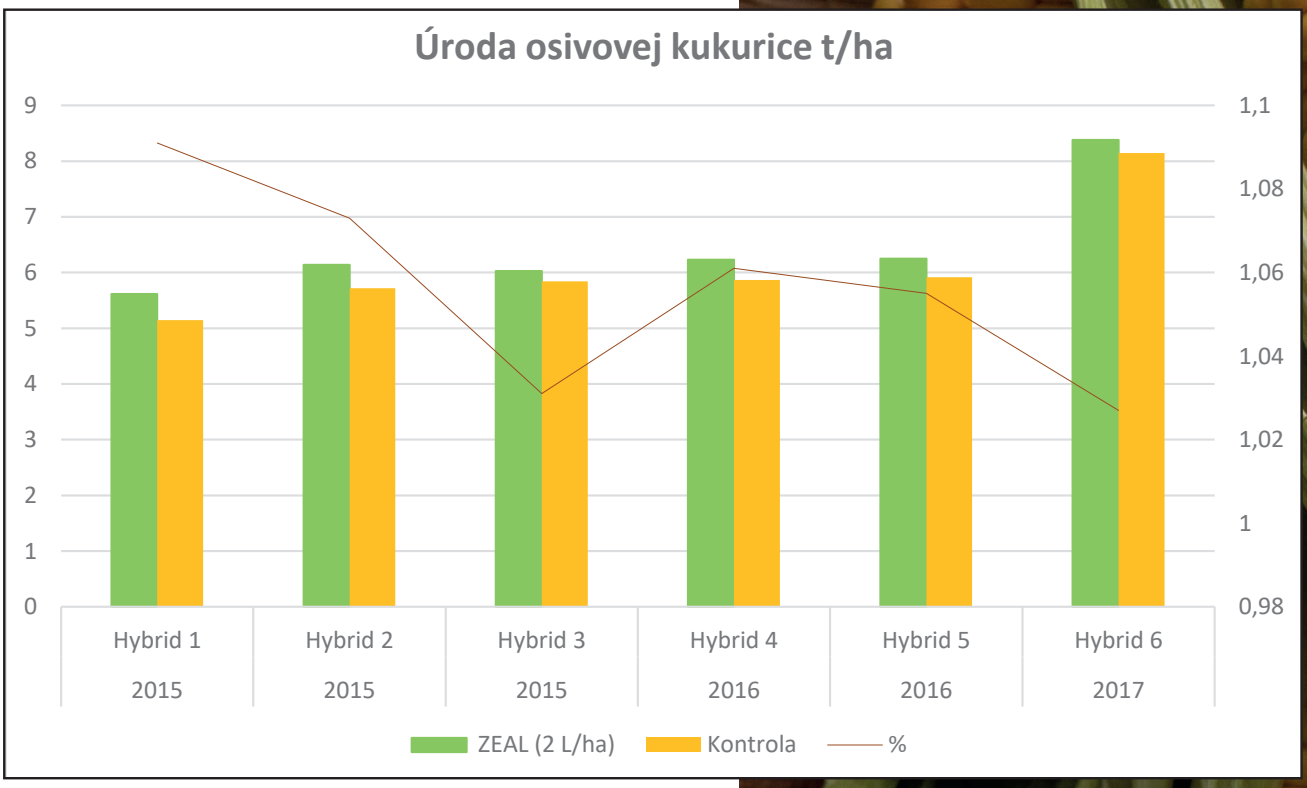
PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ZEAL urýchľuje prírastok biomasy v počiatočnej fáze pestovania kukurice, a to v nadzemnej časti aj v koreňoch. Zaisťuje optimálnu výživu rastlín a dobrú vitalitu vo fáze predchádzajúcej kvitnutiu, ktorá rozhoduje o veľkosti budúceho výnosu a kvality osivovej kukurice.



POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZEAL sa používa ako vodný roztok aplikovaný pomocou postrekovačov používaných na ochranu rastlín, optimálne technikou drobných kvapôčok. V prípade použitia v zmesi pridajte výrobok do nádoby ako poslednú zložku.
V prípade použitia spolu s herbicídmi je potrebné dodržiavať určité odporúčania. Pre viac informácií prosím kontaktujte Vášho obchodného zástupcu spoločnosti UPL.



ZEAL preukázateľne zvyšuje úrodu osivovej kukurice v priemere o 331 kg na hektár, čo môže byť finančný prínos viac ako 340 € na hektár aj s nákladmi na ZEAL.

BIOLOGICKÁ OCHRANA

NOVINKA

CARPOVIRUSINE EVO2

CARPOVIRUSINE EVO2 je biologický insekticíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ochranu jabloní proti obaľovačovi jablčnému (Cydia pomonella).

ZLOŽENIE	Cydia pomonella granulovirus - isolate R5 (CpGV-R5) 1 x 10^{13} granules/L
FORMULÁCIA	SC (kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	1 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
JABLOŇ	obaľovač jablčný	1 l	3	max. 3x

VÝHODY POUŽITIA:

- Ekologická metóda ochrany voči obaľovačom široko využívaná v západnej Európe
- Povolený do integrovanej produkcie
- Spoľahlivosťou účinku sa vyrovná špičkovým konvenčným insekticídom
- Nezanecháva v plodoch rezíduá
- Vysoká selektivita
- Prípravok šetrný k životnému prostrediu

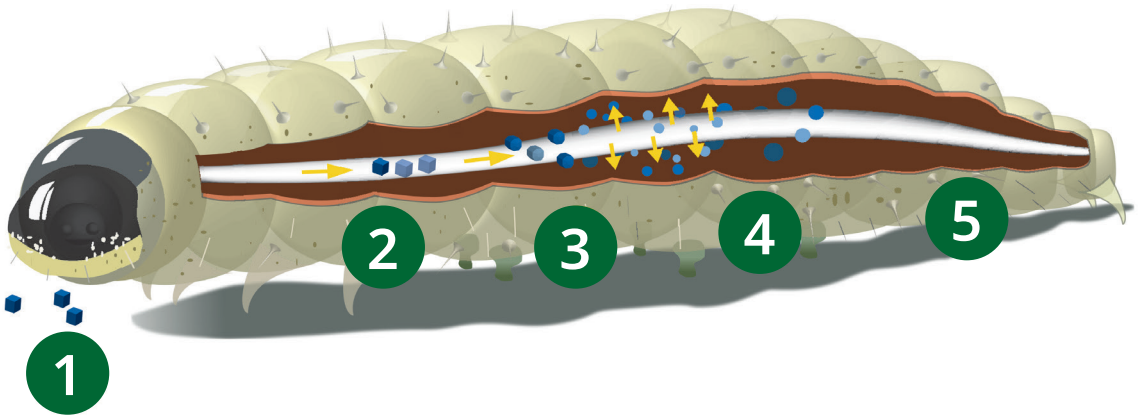
NPP by UPL

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

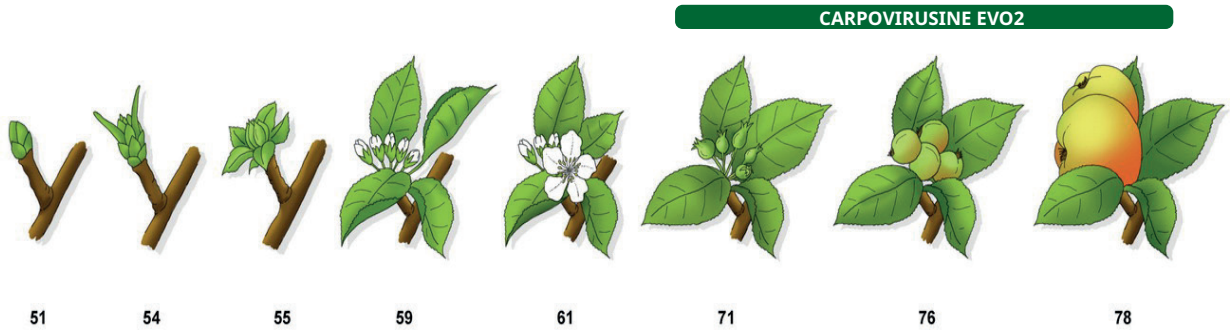
CARPOVIRUSINE EVO2 obsahuje ako účinnú látku vírus Cydia pomonella Granulovirus R5 isolate (CpGV-R5), ktorá má špecifický účinok proti larvám obaľovača jablčného, má larvicídny účinok. Účinkuje ako požerový insekticíd, nemá žiadnu kontaktnú účinnosť. Po aplikácii je prípravok zožratý čerstvo vyliahnutou larvou. Vírus sa množí v tráviacom trakte a neskôr v bunkách larvy. Larva skoro prestáva žrať a uhynie. **CARPOVIRUSINE EVO2** účinkuje len na obaľovača jablčného – nemá účinok na iný hmyz.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jablone ošetrujte podľa signalizácie, v čase liahnutia lariev obaľovača jablčného od veľkosti plodov 10 mm do plnej zrelosti (BBCH 71-89) v intervale 10 -12 dní. CARPOVIRUSINE EVO2 môže byť použitý striedavo s bežnými prípravkami na ochranu rastlín. S blížiacim sa časom zberu je ideálne úplne vynechať chemické ošetrenie a plne ho nahradiť prípravkom CARPOVIRUSINE EVO2.



1. Čerstvo vyliahnutá larva obaľovača zožerie granule vírusu z povrchu plodu
2. Granule vírusu sú v tráviacom trakte larvy hydrolizované (pH > ako 9)
3. Vírus sa množí v tkanive tráviaceho traktu larvy
4. Larva okamžite prestáva žrať
5. Larva uhynie, a rozšíri vírus v tekutej forme



UPL OpenAg®

MORIDLÁ

CONIMA

CONIMA je tekuté fungicídne moridlo na ošetrenie osiva pšenice ozimnej proti mazľavej sneti pšeničnej, fuzarióze a plesni snežnej.

ZLOŽENIE	Ipconazole 20 g/l, Imazalil 50 g/l
FORMULÁCIA	ME (mikroemulzný vodný koncentrát)
BALENIE	20 L, 200 L, 1000 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/TONA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA OZIMNÁ, PŠENICA JARNÁ	mazľavá sneť pšeničná, fuzariózy, pleseň snežná	1 l	AT	

VÝHODY POUŽITIA:

- Prvotriedne výsledky vďaka inovatívnej formulácii moridla
- 30 ročné skúsenosti v oblasti morenia osiva zaručujú kvalitu
- Excelentná účinnosť na mazľavú sneť pšeničnú, fuzariózy a pleseň snežnú
- Ochranný účinok vďaka kombinácii dvoch účinných látok ipconazole a imazalil
- Prerušovač foliárnych azolových sledov
- Účinné látky len na ošetrenie osiva, nepoužívajú sa vo foliárnej aplikácii
- Výrazné zafarbenie osiva

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

CONIMA obsahuje účinné látky Ipconazole a Imazalil, ktoré patria do skupiny DMI fungicídov, inhibujúcich biosyntézu sterolov, SBI: trieda 1. CONIMA pôsobí ako systemický fungicíd inhibujúci klíčenie spór a blokujúci rast mycélia hubových patogénov.

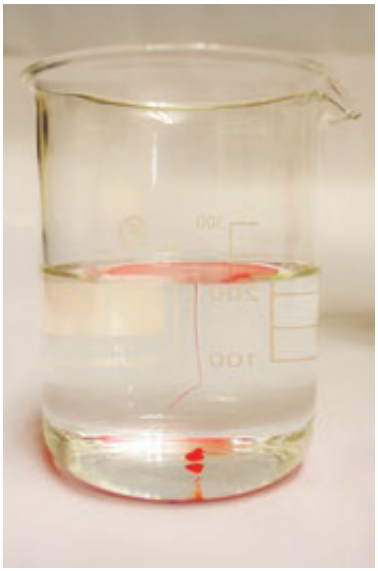
TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

CONIMA je vhodná pre všetky typy moričiek na aplikáciu kvapalných moridiel. Prípravok je možné aplikovať neriedený, ale rozriedením vodou v množstve 2-3 l/t sa môže zlepšiť pokrytie osiva. Pre ďalšie informácie o kompatibilite kontaktujte spoločnosť UPL.

ME FORMULÁCIA

- Veľmi nízka viskozita a rovnomernosť, homogenita pri nízkych a vysokých teplotách
- Jednoduchá práca a kalibrácia moriaceho náradia
- Bez obsahu tuhých častí
- Žiadna prašnosť
- Vďaka jemnosti rozprašovaných kvapiek pri morení lepšie pokrytie osiva
- Bez zápachu
- Nevyžaduje takmer žiadne miešanie pred aplikáciou
- Jednoduché čistenie moriaceho zariadenia a jeho príslušenstva
- Bezpečnosť pre operátora

VEDELI STE,ŽE? Povrchový kontakt sa pri mikroemulznej formulácii zvyšuje viac ako 125 krát v porovnaní s tekutými formuláciami.



Rozpustnosť FS formulácie vo vode

Rozpustnosť ME formulácie vo vode

RANCONA I-MIX

RANCONA i-MIX je tekuté fungicídne moridlo na ošetrenie osiva jačmeňa ozimného a jačmeňa jarného proti hnedej škvrnitosti jačmeňa, prašnej sneti jačmennej a prúžkovitosti jačmeňa.

ZLOŽENIE	Ipconazole 20 g/l, Imazalil 50 g/l
FORMULÁCIA	ME (mikroemulzný vodný koncentrát)
BALENIE	20 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/TONA	POZNÁMKA
JAČMEŇ JARNÝ **JAČMEŇ OZIMNÝ**	hnedá škvrnitosť jačmeňa, prašná sneť jačmenná, prúžkovitosť jačmeňa	1,0 l	primárna infekcia

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Fungicídne moridlo **RANCONA i-MIX** obsahuje účinné látky ipconazole a imazalil, ktoré patria do skupiny DMI fungicídov, inhibujúcich biosyntézu sterolov. RANCONA i-MIX pôsobí ako systemický fungicíd inhibujúci klíčenie spór a blokujúci rast mycélia hubových patogénov.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

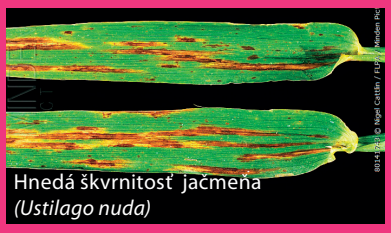
Moridlo **RANCONA i-MIX** je použiteľné vo všetkých typoch moričiek určených na aplikáciu kvapalných moridiel. Prípravok je možné aplikovať neriedený, ale rozriedením vodou v množstve 2 – 3 l/t sa môže zlepšiť pokrytie osiva.
Neodporúča sa miešať prípravok RANCONA i-MIX s inými moridlami. Pre ďalšie informácie o kompatibilite kontaktujte spoločnosť UPL.

VÝHODY POUŽITIA:

- Excelentná účinnosť na prašnú sneť jačmennú a prúžkovitosť jačmeňa
- Ochranný účinok vďaka kombinácii dvoch účinných látok ipconazole a imazalil
- Inovatívna formulácia poskytuje prvotriedne výsledky
- Kvalita zaručená viac ako 30 rokmi skúseností v ošetrovaní osiva

Hnedá prúžkovitosť jačmeňa
(Pyrenophora graminea)

Prašná sneď jačmenná
(Ustilago nuda)


Hnedá škvrnitosť jačmeňa
(Ustilago nuda)

Fungicídne ošetrenie osiva

SIGNAL 300 ES

SIGNAL 300 ES je kontaktné insekticídne moridlo na morenie osiva pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného proti drôtovcom a kvetárke obilnej.

ZLOŽENIE	Cypermethrin 300 g/l
FORMULÁCIA	ES (moridlo vo forme emulzie na priame použitie alebo po zriedení)
BALENIE	20 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/TONA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
PŠENICA OZIMNÁ	kvetárka obilná, drôtovce	2 l	AT	
JAČMEŇ OZIMNÝ	kvetárka obilná, drôtovce	2 l	AT	

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SIGNAL 300 ES ako moridlo na báze účinnej látky Cypermethrin účinkuje cez pôdu. Ničí alebo odpudzuje larvy kvetárky obilnej, ktoré napádajú mladé klíčiace rastliny zo spodných vrstiev pôdy. SIGNAL 300 ES zabezpečuje vytvorenie ochrannej zóny v okolí klíčiaceho osiva.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MORENIA

SIGNAL 300 ES je použiteľný vo všetkých typoch moričiek, ako zásobníkových tak kontinuálnych, ktoré majú sekundárne miešanie. Moričky by mali byť kalibrované pre rovnomernú distribúciu medzi osivom s dobrým pokrytím pre zabezpečenie optimálnej ochrany pred škodcom.

Minimálne množstvo vody požadované pre morenie sú 4 litre. Po aplikácii musí byť moričkа ako aj potrubia vypláchnuté čistou vodou. Prietok osiva môže byť moridlom SIGNAL 300 ES ovplyvnený. Pred sejbou je potrebné vždy sejačku kalibrovať.

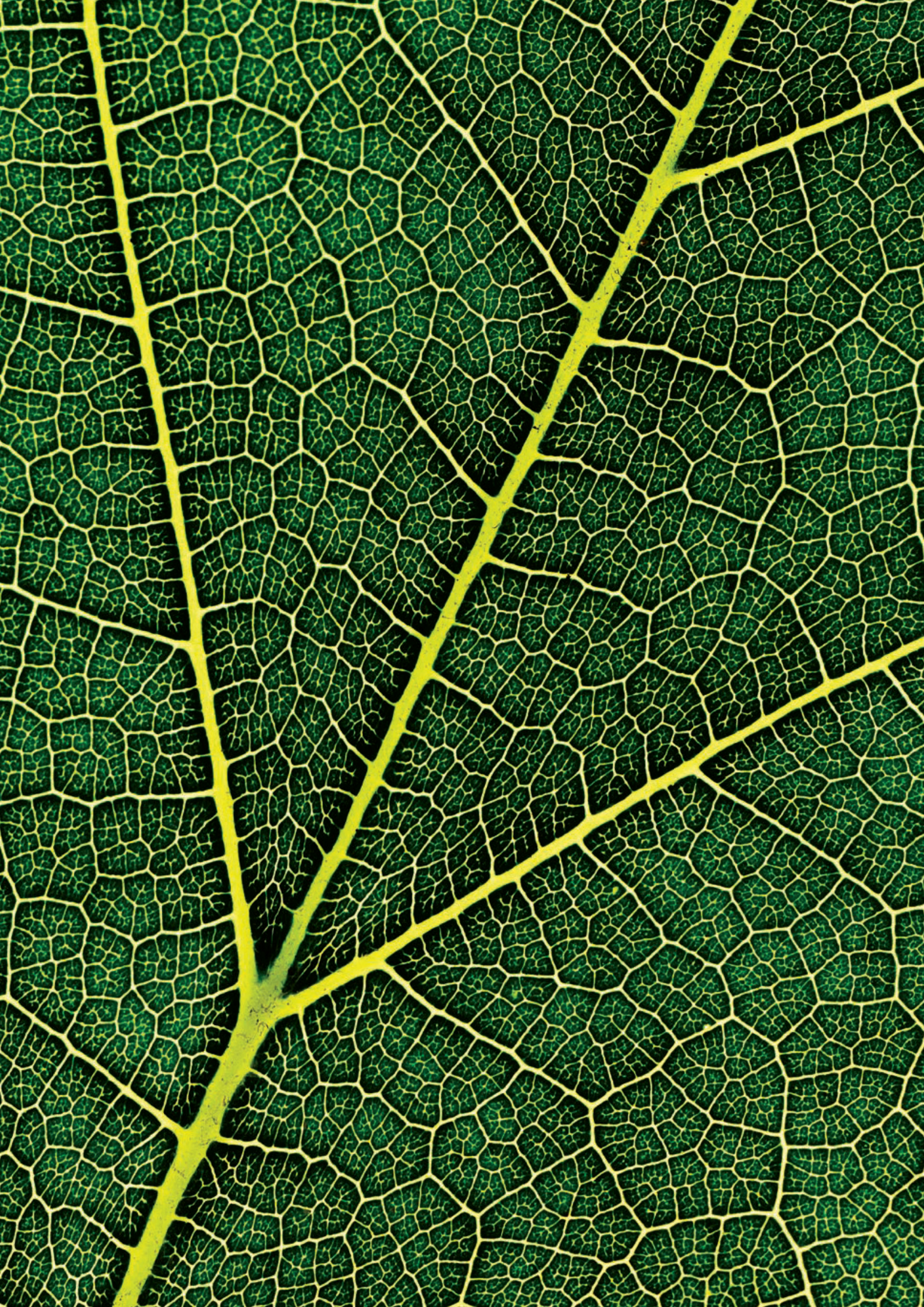
SIGNAL 300 ES by nemal byť miešaný s iným moridlom. Môže byť aplikovaný súčasne s moridlom RANCONA i-MIX, avšak v samostatných aplikáciách bez predošlého zmiešania moridiel. Pre informácie o kompatibilite kontaktujte zástupcu spoločnosti UPL.

Signál vytvára v okolí osiva 4 cm ochrannú zónu

VÝHODY POUŽITIA:

- Ochrana pred kvetárkou obilnou a drôtovcami v obilninách
- Kontaktný a požerový účinok
- Vytvára ochrannú zónu v okolí namoreného osiva
- Formulácia s minimálnou prašnosťou

ZÓNA **OCHRANY**



UPL OpenAg®

ADJUVANTY

AGROCLEAN LIQUID

AGROCLEAN LIQUID je špeciálne vyvinutý univerzálny čistiaci prostriedok pre postrekovacie zariadenia na dôkladné a rýchle vnútorné a vonkajšie vyčistenie postrekovačov po použití prípravkov na ochranu rastlín a pred príchodom zimy či dlhšou odstávkou.

ZLOŽENIE	Neiónové povrchovo aktívne látky < 5 %, Polykarboxyláty ≥ 5 % - 15 % Antikorózna prísada
FORMULÁCIA	Tekutý čistiaci prostriedok
BALENIE	1 L

POUŽITIE	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
1. RUTINNÉ ČISTENIE PO KAŽDOM POSTREKOVANÍ	vnútorné časti postrekovača	200 ml / 100 l vody	AT	
	vonkajšie časti postrekovača	50 ml / 10 l vody	AT	ručne
	vonkajšie časti postrekovača	100 ml / 10 l vody	AT	vysokotlakovým vodným čističom
2. ČISTENIE NA KONCI SEZÓNY PRED ZIMNÝM USKLADNENÍM	vnútorné časti postrekovača	200 ml / 100 l vody	AT	
	vonkajšie časti postrekovača	50 ml / 10 l vody	AT	ručne
	vonkajšie časti postrekovača	100 ml / 10 l vody	AT	vysokotlakovým vodným čističom
3. ČISTENIE OSTATNÝCH STROJOV	vonkajšie časti	100 ml / 10 l vody	AT	ručne alebo vysokotlakovým vodným čističom

VÝHODY POUŽITIA:

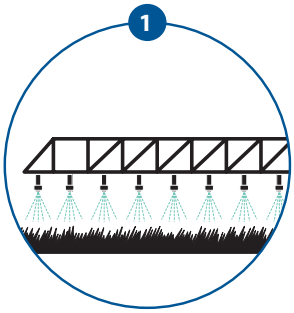
- Jednoduchá aplikácia
- Pripravený na okamžité použitie
- Nepoškodzuje povrch natretých plôch
- Vytvára antikorózny film
- Predlžuje životnosť postrekovačov

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

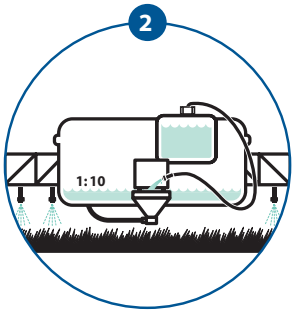
AGROCLEAN LIQUID je tekutý čistiaci prostriedok, ktorý sa jednoducho aplikuje pripravený k okamžitému použitiu. Je vhodný aj na čistenie stajní, skleníkov a strojov vysokotlakovými čističmi pričom nepoškodzuje nátery farieb a lakov. Nie je fytotoxický pre rastliny. Po aplikácii vytvára na povrchu antikorózny film. Chráni aj gumové časti a tesnenia, zvyšuje ich životnosť.

POUŽITIE PRÍPRAVKU

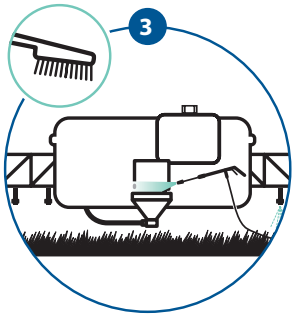
Ošetrenie postrekovača pred uskladnením na zimné obdobie, umývanie a konzervovanie silne znečistených strojov a motorov.



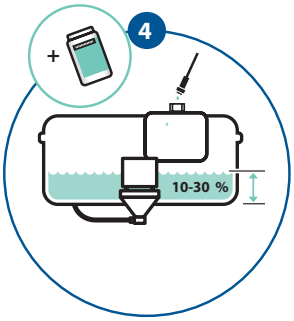
Vyprázdnite nádrž ešte na poli tak, že vystriekajte postrekovú kvapalinu naošetrovanú plodinu.



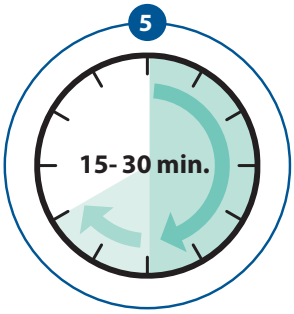
Nevyužiteľný zvyšok postrekovej kvapaliny v nádrži zrieďte vodou v pomere 1:10 a vystriekajte takto zriedenú postrekovú kvapalinu naošetrovanú plodinu.



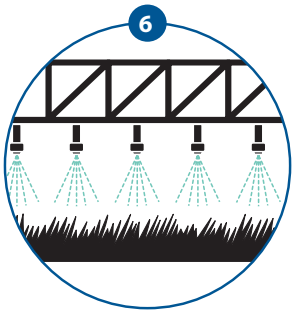
Očistite súčiastky a znečistené časti kefou, alebo tlakovým čističom.



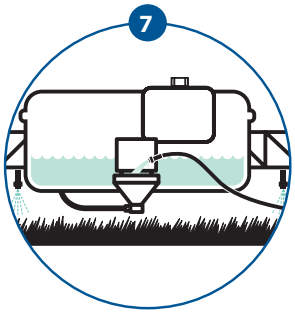
Naplňte nádrž postrekovača do 20% objemu vodou a zastáleho miešania pridajte prípravok Farmclean. Dávka 200 ml/100 l vody pri rutinnom čistení alebo 400 ml/100 l pri čistení na konci sezóny pred uskladnením.



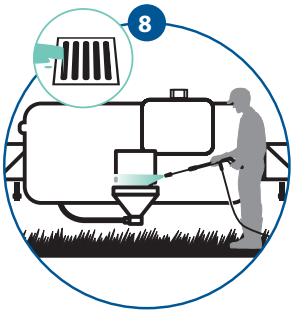
Čistiaci roztok nechajte cirkulovať v nádrži postrekovača 15-30 minút.



Čistiaci roztok vystriekajte. Môžete aj na predtým ošetrovanú plodinu na miesta, kde už postrek dostatočne zaschol, aby ste ho omylom nezmyli.



Vypláchnite nádrž vodou a obsah vystriekajte podľa inštrukcií v predchádzajúcom kroku. Pokiaľ vykonávate čistenie posezóne pred uskladnením, potom vypláchnutie vodou nevykonávajte.



Vyčistite aj vonkajšie časti postrekovača a príslušenstvo tlakovým čističom. Dbajte nato, aby sa čistiaca kvapalina nedostala do verejnej kanalizačnej siete.

MESH

MESH je pomocný prípravok určený na obmedzenie strát repky olejnej, hrachu, maku, bôbu, lupiny bielej, facélie vratičolistej, semenných tráv, slnečnice, horčice a sóje, pred a pri zbere a obilnín k ochrane zrna obilnín a udržaniu jeho kvalitatívnych ukazovateľov.

ZLOŽENIE	karboxylovaný styrén butadién kopolymér, 455,5 g/l
FORMULÁCIA	EW (vodná emulzia typu olej : voda)
BALENIE	5 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
REPKA JARNÁ, REPKA OZIMNÁ, HRACH, MAK SIATY, BÔB, LUPINA BIELA, FACÉLIA VRATIČOLISTÁ	obmedzenie strát pri zbere	0,8 – 1,0 l	AT	pozemne aj letecky
OBILNINY	ochrana zrna, udržanie jeho kvalitatívnych ukazovateľov	1,0 l	AT	pozemne aj letecky
SÓJA, HORČICA	obmedzenie strát pri zbere	0,5 – 1,0 l	7 dní	pozemne aj letecky
SLNEČNICA	obmedzenie strát pri zbere	1,0 – 1,5 l	7 dní	pozemne aj letecky
TRÁVY	obmedzenie strát pri zbere	0,8 – 1,0 l	AT	pozemne aj letecky

VÝHODY POUŽITIA:

- Obmedzenie praskania šešúľ a strukov a vypadávanie semien nižšie predzberové a zberové straty
- Vytvorenie filmu na povrchu struku nie je závislé na svetle
- Silná redukcia úletu
- Osvedčená formulácia kvalitného agro-lepidla
- Skvelá priľnavoť postrekovaj kvapaliny

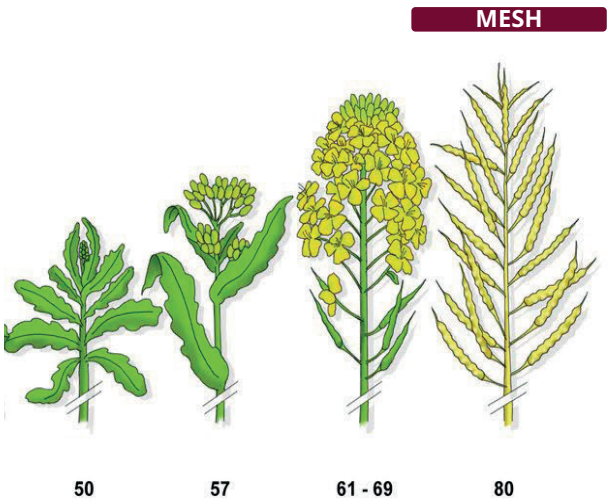
PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

MESH po aplikácii vytvára na povrchu ošetrených rastlín tenkú polymérnu vrstvu, ktorá na vzduchu rýchlo zasychá a vytvára trvale elastickú polopriepustnú membránu. Tá umožňuje vysychanie šešúľ a strukov, súčasne zamedzuje spätnému prenikaniu vody do pletív.

Pri použití v obilninách MESH vytvára na klasoch trvalo elastickú polopriepustnú membránu, ktorá počas nepriaznivých podmienok zabraňuje prenikaniu vody do klasov a zrna v období dozrievania porastu pred zberom. Tým znižuje pravdepodobnosť napadnutia klasov hubovými chorobami, udržuje porast v optimálnom stave pred zberom a najmä priamo pozitívne ovplyvňuje kvalitatívne ukazovatele zrna pre spracovateľský priemysel vrátane pádového čísla a aj následného klíčivého potenciálu zberaného zrna.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Používa sa 1x za vegetáciu cca 3-4 týždne pred zberom úrody. MESH je možné použiť v tank-mix zmesi s desikantami a prípravkami na báze glyfosátu v súlade s návodmi na ich použitie. Aplikujte pozemne aj letecky.
Repka: Šešule svetlo zelenej farby, pružné a možno ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez toho, aby došlo k ich prasknutiu.

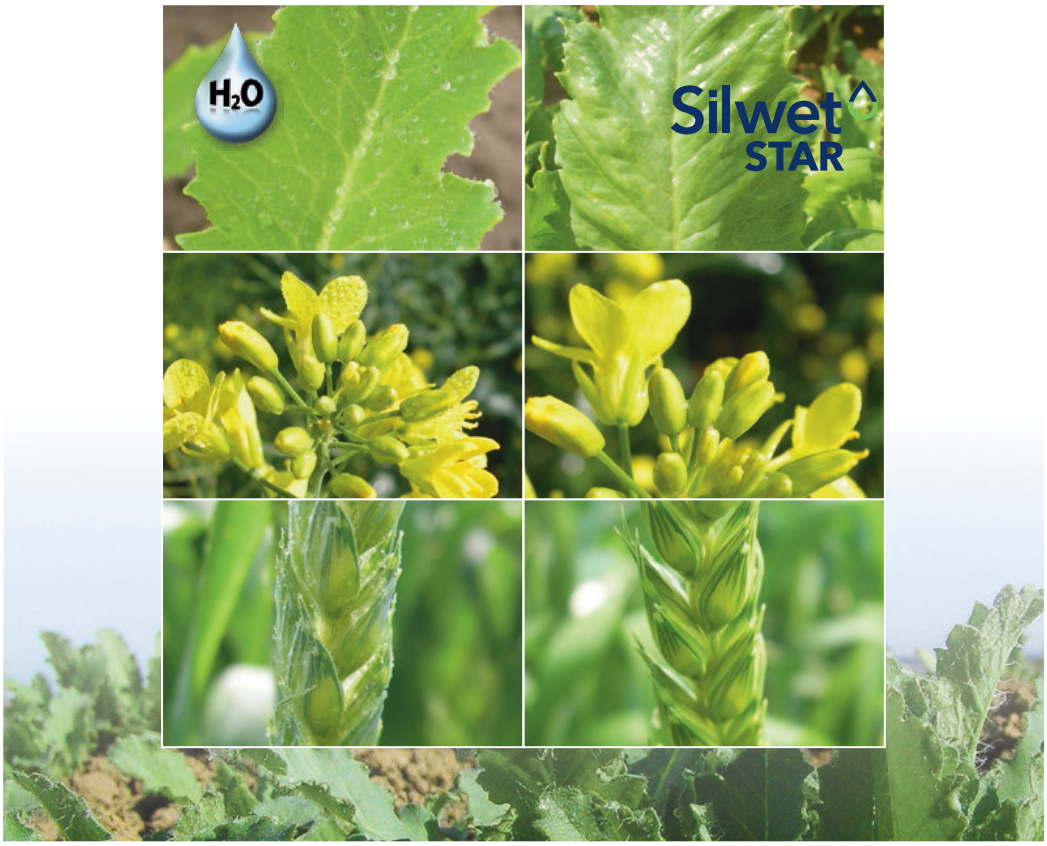


SILWET STAR

SILWET STAR je osvedčené univerzálne organosilikónové superzmáčadlo pre zlepšenie pokryvnosti a ku zníženiu úletu postrekovej kvapaliny pre aplikáciu pesticídov a listovej výživy.

ZLOŽENIE	Polyalkylenoxid heptamethyltrisiloxan 80 %, allyloxypolyethylenglycol 20 % (=100 % povrchovej aktívnej látky)
FORMULÁCIA	SC (kvapalný suspenzný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	1 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
VŠETKY PLODINY, ORNÁ PÔDA (PRED SEJBOU A SADENÍM; NA STRNISKO), PRÍPRAVA PÔDY, PRED ZALESNENÍM, NEPOĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA, ŽELEZNICE	zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín	0,01 – 0,15 % (max. 0,3 l/ha	AT	zlepšenie zmáčavosti postrekových kvapalín



VÝHODY POUŽITIA:

- Pravé superzmáčadlo
- Nemá konkurenciu v znížení povrchového napätia postrekovej kvapaliny
- Výrazné zníženie úletu aplikovanej zmesi (antidrift)
- Znížená penivosť a bod tuhnutia
- Nízke dávkovanie

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SILWET STAR zlepšuje pokryvnosť ošetrených častí rastlín. Zvyšuje zmáčavosť a priľnavosť postrekovej kvapaliny a umožňuje jej lepšiu distribúciu aj na tie časti rastlín, ktoré nie sú pri aplikácii priamo zasiahnuté. Zvyšuje odolnosť proti zmytiu dažďom, stabilizuje účinok pesticídov a umožňuje znížiť množstvo postrekovej kvapaliny na jednotku plochy.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

SILWET STAR sa používa s fungicídmi, insekticídmi, akaricídmi, herbicídmi alebo desikantami v koncentráciách 0,01 - 0,15 % v aplikačnej kvapaline v závislosti na jej množstve na 1 ha. Najvyššia prípustná koncentrácia je 0,15% v aplikačnej kvapaline a dávka nesmie prekročiť 0,3l na 1 ha.
Zvyčajne sa používa dávka 0,1 L SILWET STAR na hektár. Aplikácia fungicídu, insekticídu, herbicídu alebo desikantu sa riadi rozsahom platnej registrácie.

POUŽITIE V OBILNINÁCH

SILWET STAR dokáže dokonalejšie a rýchlejšie dopraviť účinnú látku i do ťažko prístupných častí rastlín, akými sú určite morfologicky veľmi zložité klasy obilnín. Stále viac sa sleduje popri chorobách i výskyt mykotoxínov, spôsobených fuzariózami. SILWET STAR výrazne zlepší pokryvnosť a rovnomernosť filmu, a to i na miestach priamo nezasiahnutých postrekom, čo sa osvedčilo praxou pri postrekoch proti chorobám päty stebla. Pri ochrane obilnín odporúčame s použitím zmáčadla SILWET STAR znížiť množstvo vody na 150 – 200 l/ha, pri aplikácii do klasu na 150l, čím zvýšime výkon postrekovej techniky.

Použitie v repke
Dôležitý faktor ochrany repky na jeseň voči škodcom ako aj pred zberových aplikácií je dokonalé pokrytie listovej plochy. Pridaním zmáčadla SILWET STAR do insekticídneho postreku zvýšime aj fumigačný efekt, čím sa zvýši celková účinnosť zásahu. Pri postreku na hubové ochorenia umožňuje pridanie super-zrážadla SILWET STAR okrem zvýšenia účinnosti aj zníženie množstva vody na polovicu. Pri herbicídnych aplikáciách vytvorí SILWET STAR jednotné kvapkové spektrum a tým rovnomerné pokrytie pôdy.

Použitie v maku
Podobne ako repka aj mak má pri aplikácii problém s priľnavosťou postreku na voskovou vrstvou na listoch. SILVET STAR roztiahne postrekovú kvapalinu rovnomerne čím sa zabráni tvorbe zhlukov pesticídov a prejavom fytotoxicity. SILWET STAR neovplyvňuje kvalitu makoviny.

Použitie v strukovinách
Strukoviny majú silnú voskovú vrstvu, ktorá aj napriek formuláciám. Ktoré už obsahujú zmáčadlo na báze vyšších alkoholov. To však nepostačuje na zmáčanie povrchu . na rozdiel od nich má SILWET STAR účinnú látku na organickom základe vo forme zlúčeniny kremíka.

Použitie v zemiakoch, viniči a ovocí
Zložitý habitus a komplexná ochrana celým spektrom pesticídov vyžaduje dokonalé pokrytie povrchu rastliny, kde SILWET STAR zabezpečí skvelé výsledky. Tieto sú za 18 rokov praxe overené množstvom praktických skúseností pestovateľov.

Použitie s glyfosátmi, listovou výživou, s pôdnymi pesticídmi a predzberové aplikácie
SILWET STAR výrazne zvyšuje príjem a rozvod účinnej látky Glyphosate a tým účinnosť a dlhodobý efekt.
S väčšinou listových hnojív je bezproblémovo miešateľný a zlepšuje priepustnosť kutikuly, čo prospieva
k urýchlenému prenikaniu. Makro aj mikro živiny sú tým pre rastlinu. Spoločnou aplikáciou s pôdnymi pesticídmi dosiahneme prienik postreku aj do tých najjemnejších kapilár a vytvoreniu rovnomerného filmu.

POSTUP PLNENIA NÁDRŽE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA:

1. Naplňte nádrž do ⅔ až ¾ jeho objemu vodou.
2. Pridajte pesticídy, stopovú výživu alebo hnojivá podľa odporúčania na etikete v nasledujúcom poradí:
   a. stopová výživa a hnojivá
   b. suché disperzie a vo vode dispergovateľné granule (DF, WP a WG)
   c. suspenzné koncentráty (SC)
   d. vodorozpustné pesticídy (SL a SP)
   e. emulzné koncentráty (EC)
3. Doplňte nádrž za stáleho miešania na asi 90% jej objemu.
4. Pridajte SILWET STAR a miešajte s nižšou intenzitou po dobu 1 až 2 minút.
5. Doplňte vodu do 100% kapacity nádrže.

REGULÁTORY RASTU

NOVINKA

ARGOS

ARGOS je inhibítor klíčenia uskladnených zemiakov pre profesionálne použitie formou horúceho alebo studeného zahmlievania.

ZLOŽENIE	Pomarančový olej 843,2 g/l
FORMULÁCIA	koncentrát na výrobu horúcej hmly
BALENIE	20 L

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
ZEMIAKY	inhibícia klíčenia	100 ml	AT	konzumné, škrobové

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ARGOS pôsobí ako regulátor rastu s kontaktným účinkom zabraňujúci klíčeniu uskladnených zemiakov. Je určený na aplikáciu a ošetrenie zemiakov uskladnených v miestnosti formou horúceho alebo studeného zahmlievania pri spozorovaní prvých príznakov klíčenia.

ARGOS je účinný prírodný inhibítor klíčenia zemiakov, ktorý sa používa ako samostatný produkt pre ošetrenie v skladoch alebo ako kľúčový prvok moderného programu riadenia klíčenia zemiakov, ktorý dopĺňa použitie regulátoru rastu FAZOR STAR na poli.

FAZOR STAR je prostriedok na potlačenie klíčenia, ktorý sa odporúča používať 3 až 5 týždňov pred desikáciou, preto je odporúčaným produktom v technológii potláčania nežiadaného klíčenia zemiakov pri ich skladovaní.

ARGOS je možné aplikovať pomocou studených alebo horúcich zahmlievačov. Pre aplikáciu horúcej hmly sa odporúča použiť zahmlievač, ktorý presne riadi teplotu, prietok chemikálií a prietok vzduchu. V prípade použitia zariadenia na hmlu so studenou hmlou sa odporúča použiť zariadenie, ktoré vytvára častice o veľkosti minimálne 5 µm. Aplikáciu ARGOS sa zabezpečí spálenie bielych klíčkov. Odstránia sa aj malé klíčky, ktoré nie je možné vidieť voľným

VÝHODY POUŽITIA:

- Účinná kontrola klíčenia hľúz zemiakov počas celej skladovacej sezóny
- Bez ochrannej lehoty
- Žiadne rezíduá
- Žiadne problémy so zápachom
- Prírodná účinná látka - pomarančový olej

NPP by UPL

REGULÁTORY RASTU

okom. Vďaka účinku inhibítoru ARGOS sa zabráni klíčeniu na niekoľko týždňov. ARGOS neovplyvňuje prirodzenú vôňu zemiakov ani nemení ich chuť.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií: 9 x za cyklus uskladnenia. Interval medzi aplikáciami: 21 dní

Pre aplikáciu prípravku ARGOS použite vhodné/odporúčané zariadenie na studené alebo horúce zahmlievanie.
Aplikujte na suché zemiaky, keď sú spozorované prvé príznaky klíčenia.
Teplota v miestnosti počas aplikácie nesmie prekročiť 25°C. V teplých dňoch sa odporúča aplikácia vo večerných hodinách.
Nepoužívajte zmáčadlá ani iné prísady.

Horúce zahmlievanie sa smie vykonávať len s použitím zariadenia, s ktorým je možné kontrolovať a regulovať teplotu. Zariadenie bez možnosti regulácie a kontroly teploty nie je povolené! Použité zariadenie s regulovanou teplotou musí byť nastavené tak, aby teplota nepresiahla 190 °C. Je to potrebné pre zabránenie vzniku samovznietenia (k samovznieteniu dochádza pri teplote 248 °C).

Správne nastavenie zariadenia pre horúce zahmlievanie konzultujte s distribútorom. Pred použitím zariadenia si vždy prečítajte inštrukcie od výrobcu a návod na použitie zariadenia.

Dvere a vonkajšie otvory na skladovacích priestoroch je potrebné dôkladne zapečatiť a utesniť. Počas ošetrenia a po ošetrení, až do doby pokým sa hmla usadí, používajte len vnútornú ventiláciu. Skladovacie priestory nechajte uzamknuté a zapečatené po dobu približne 24 hodín, potom môže nasledovať externá ventilácia priestorov. Vstupujte do ošetrených a ventilovaných priestorov až po ďalšom dôkladnom vyvetraní v trvaní minimálne 30 minút. Zabráňte odkvapkávaniu prípravku na zemiakové hľuzy správnym použitím aplikačného zariadenia.

VEDELI STE,ŽE?

ARGOS je možné použiť až 9 x studeným alebo horúcim zahmlievaním v skladoch.

OpenAg®

FAZOR STAR

FAZOR STAR je systémovo pôsobiaci rastový regulátor na zabránenie klíčenia skladovanej cibule, konzumných a priemyselných zemiakov.

ZLOŽENIE	Maleic hydrazide, 600 g/kg
FORMULÁCIA	SG (vodou rozpustné granule)
BALENIE	4 kg

PLODINA	ÚČEL POUŽITIA	DÁVKA/HA	OCHRANNÁ DOBA	POZNÁMKA
CIBUĽA, CESNAK	inhibícia klíčenia	4 kg	7 dní	
ZEMIAKY	inhibícia klíčenia	5 kg	21 dní	konzumné a priemyselné

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

FAZOR STAR bráni klíčeniu cibule a konzumných alebo priemyselných zemiakov počas zimného uskladnenia. Účinná látka prípravku je absorbovaná nadzemnými časťami rastlín a kumulovaná v zásobných orgánoch, v ktorých blokuje mitotické delenie meristematických buniek.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikute 1x za vegetáciu.
Konzumnú cibuľu na zimné uskladnenie ošetrujte 1-2 týždne pred zberom (BBCH 47). Pri aplikácii viac ako 2 týždne pred zberom hrozí nebezpečenstvo „zmäknutia" cibúľ. Vrcholy listov musia byť zelené.
Zemiaky ošetrujte 4-5 týždňov pred zberom, min. 25 mm priemer hľúz). Vňať musí byť ešte zelená a rastúca bez napadnutia škodcami alebo chorobami. Pri príprave porastu na zber nie je možné vňať desikovať alebo ničiť mechanicky skôr ako Do 14 dní po aplikácii nedesikovať vňať ani ju mechanicky neničiť.

VÝHODY POUŽITIA:

- Skladovanie bez strát
- Redukcia tvorby sekundárnych hľúz
- Obmedzenie tvorby redukujúcich cukrov a tým udržanie škrobnatosti hľúz počas skladovania
- Veľmi vhodný na porasty určené pre spracovanie na lupienky, hranolky alebo tzv. americké zemiaky
- Zlepšuje odolnosť hľúz proti mechanickému poškodeniu pri skladovaní

UPL OpenAg®

HNOJIVÁ

NOVINKA

INCA ULTRA

INCA ULTRA je vápenato-dusíkaté hnojivo s aktívnym, až 20x efektívnejším prívodom vápnika priamo do buniek. INCA ULTRA je vápenato-dusíkaté hnojivo s aktívnym, až 20x efektívnejším prívodom vápnika priamo do buniek **vďaka patentovanej technológii CaT (Calcium mobility technology).**

ZLOŽENIE	celkový dusík (N) 8,0%, vápnik rozpustný vo vode (Ca) 9,5% (CaO - 13,3 %), Zinok (Zn) 0,8%
FORMULÁCIA	SL (kvapalný koncentrát pre riedenie vodou)
BALENIE	5 L

PLODINA	DÁVKA/HA	POZNÁMKA
OVOCNÉ DREVINY	1 – 3 L	Pre minimalizovanie fyziologických porúch vrátane fyziologickej škvrnitosti jabĺk ako aj zvýšenie odolnosti voči praskaniu čerešní a višní aplikujte postrekom na list každých 14 - 21 dní od začiatku kvitnutia (jablká od ružového púčiku). *
ZEMIAKY	1 – 2 L	Pre zlepšenie kvality a predĺženie doby skladovateľnosti aplikujte v 14 dňových intervaloch od začiatku tvorby hľúz. Zvýšený obsah vápnika podporuje vyzrievanie šupky a znižuje náchylnosť na otlaky.
VINIČ	1 – 2 L	Zvýšenie obsahu vápnika v bobuliach podporí veľkosť a úrodu bobúľ a predĺži skladovateľnosť
JAHODY A MÄKKÉ OVOCIE	1 – 2 L	Pre redukciu fyziologických porúch a zlepšenie kvality úrody aplikujte každých 14 dní od prvého kvitnutia. Pre podporu vegetatívneho rastu jahôd možno aplikovať od tretieho listu. *
PLODOVÁ ZELENINA	1 – 2 L	Aplikácia každých 14-21 dní od kvetu zlepší kvalitu úrody a predĺži dobu skladovateľnosti. Zvýšený obsah vápniku predchádza fyziologickej hnilobe plodov. Je možné použiť aj v skleníkoch a závlahových systémoch.
LISTOVÁ A HLÚBOVÁ ZELENINA	1 – 2 L	Aplikácia každých 14-21 dní od kvetu zlepší kvalitu úrody, zvýši hmotnosť hlávok a predĺži dobu skladovateľnosti. Zvýšený obsah vápniku predchádza tvorbe nekróz na listoch.
STRUKOVINY	1 – 2 L	Aplikácia v 14 dňových intervaloch od začiatku kvitnutia zmierňuje straty kvetov a strukov.
ZELENINA	1 – 2 L	Pre zlepšenie kvality a predĺženie doby skladovateľnosti aplikujte v 21 dňových intervaloch od tretieho listu.

*Pre podporu rastu aplikujte v prípade období horúceho alebo chladného počasia a mrazov v týždenných intervaloch.

VÝHODY POUŽITIA:

- Aktívny prívod vápnika - vysoká prístupnosť pre pletivá rastlín a absorpcia bunkami
- Predchádzanie fyziologickým poruchám pri raste
- Zvýšený obsah vápnika podporuje vyzrievanie šupky zemiakov a znižuje náchylnosť na mechaniku a obitie hľúz.
- Lepší rast počas stresových podmienok (vrátane vysokých a nízkych teplôt, mrazu)
- Lepší tvar a homogenita plodín
- Založenie a udržanie vyššieho počtu kvetov a plodov
- Lepšia kvalita a skladovateľnosť

NPP by UPL

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

INCA ULTRA je inovatívne dusíkato-vápenaté listové hnojivo založené na technológii CaT™, ktorá stimuluje selektívny transport iónov kanálmi v bunkových membránach. Tým sa zvyšuje koncentrácia vápniku v bunkách. Tento proces je systémový a napomáha lokalizovanému pohybu a rovnomernejšej distribúcii vápnika v pletivách, kde by ho inak mohol byť nedostatok. INCA ULTRA pomáha znížiť výskyt porúch spôsobených nedostatkom vápnika, predlžuje životnosť pri skladovaní a zvyšuje úrodu ošetrenej plodiny.

CaT TECHNOLÓGIA:

- určená na mobilizáciu vápnika
- jedinečný, patentovaný systém aktívneho prívodu vápnika urýchľujúceho jeho absorbciu bunkou
- CaT vápnik vstupuje okrem medzibunkového priestoru aj priamo do buniek. Preto je jeho príjem a pohyb až dvadsať násobne efektívnejší ako z konvenčných hnojív.
- podieľa sa na aktívnom príjme vápnika v mieste aplikácie a jeho presunu do častí menej zásobených vápnikom. Tým prispieva k vytvoreniu rovnovážneho stavu v bilancii Ca v rastline

VEDELI STE,ŽE?

CaT znamená lepší príjem vápnika pre rastlinu a lepšiu kvalitu a kvantitu úrody.

CaT™

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikujte postrekom na list (minimálne 200 L vody/ha). INCA ULTRA je kompatibilná s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín. Zmiešaním s prípravkami s vysokým obsahom síranov alebo fosfátov môže dôjsť k tvorbe zrazenín preto v takom prípade urobte najpv test miešateľnosti.

MICROTHIOL

MICROTHIOL je granulované sírne hnojivo. Je určené na listové hnojenie poľných plodín, ovocia, viniča a zeleniny, ktoré vyžadujú zvýšený prísun síry

ZLOŽENIE	Síra, 800 g/kg
FORMULÁCIA	WG (vodou dispergovateľné granule)
BALENIE	25 kg

PLODINA	DÁVKA
REPKA OLEJNÁ	6 kg na 200-400 l vody
REPA CUKROVÁ	6 kg na 200-400 l vody
OBILNINY	6 kg na 200-400 l vody
KUKURICA	2,5 kg na 200-400 l vody
VINIČ	4-6 kg na 400-1000 l vody

Ďalej je MICROTHIOL vhodné použiť na kapustovú zeleninu (kapusta, karfiol, brokolica), zeleninu (mrkva, paradajky, uhorky, cibuľa), ovocné stromy a kríky a plodiny na pôdach chudobných na živiny. Viac na web stránke spoločnosti UPL.

VÝHODY POUŽITIA:

- Listové hnojenie poľných plodín, ovocia, viniča a zeleniny, ktoré vyžadujú zvýšený prísun síry
- Lepšia kvalita a výška úrody
- Zvyšuje odolnosť rastlín proti poliehaniu a niektorým patogénom
- Odporúča sa najmä pri výdatnejšom dusíkatom hnojení

DO EKOLOGICKÉHO POĽNOHOSPODÁRSTVA POVOLENÉ

NPP by UPL

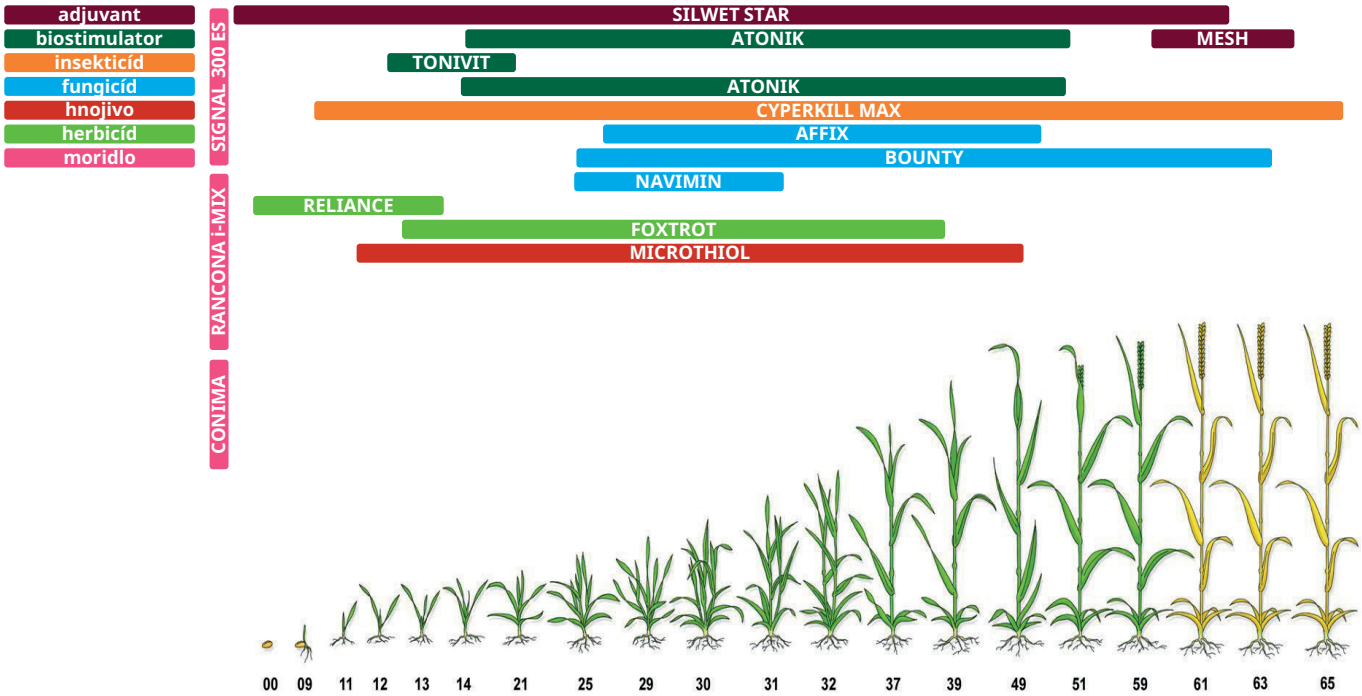
POKYNY PRE APLIKÁCIU

MICROTHIOL sa aplikuje postrekom na list ráno alebo večer do 25°C a 14 dní pred a po použití olejových prípravkov. Neodporúčame striekať rastliny počas kvitnutia, mokré rastliny ani pred očakávaným dažďom prípadne mechanicky poškodené porasty.

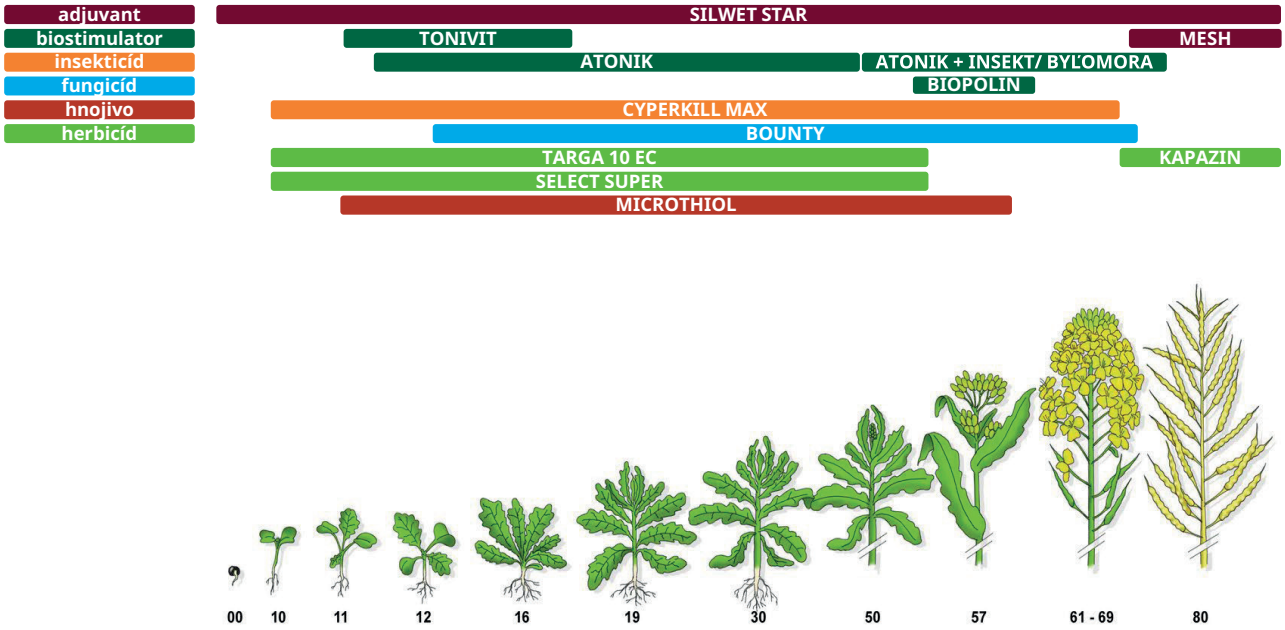
Dávka hnojiva sa určuje na základe chemického rozboru pôdy a požiadaviek pestovanej plodiny.

ODPORÚČANIE APLIKÁCIE PODĽA BBCH

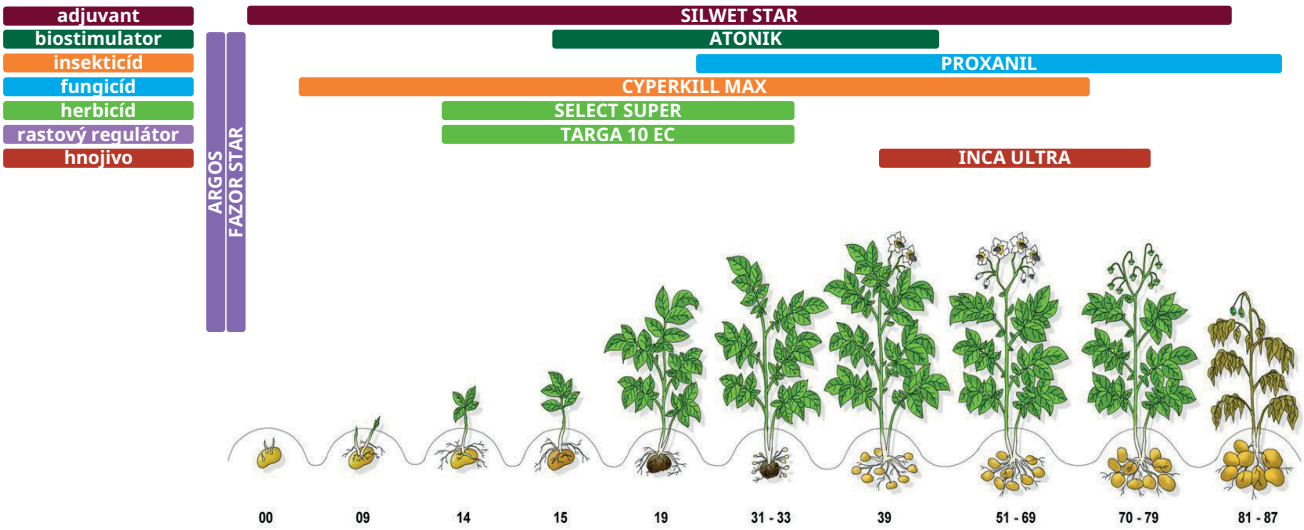
OBILNINY



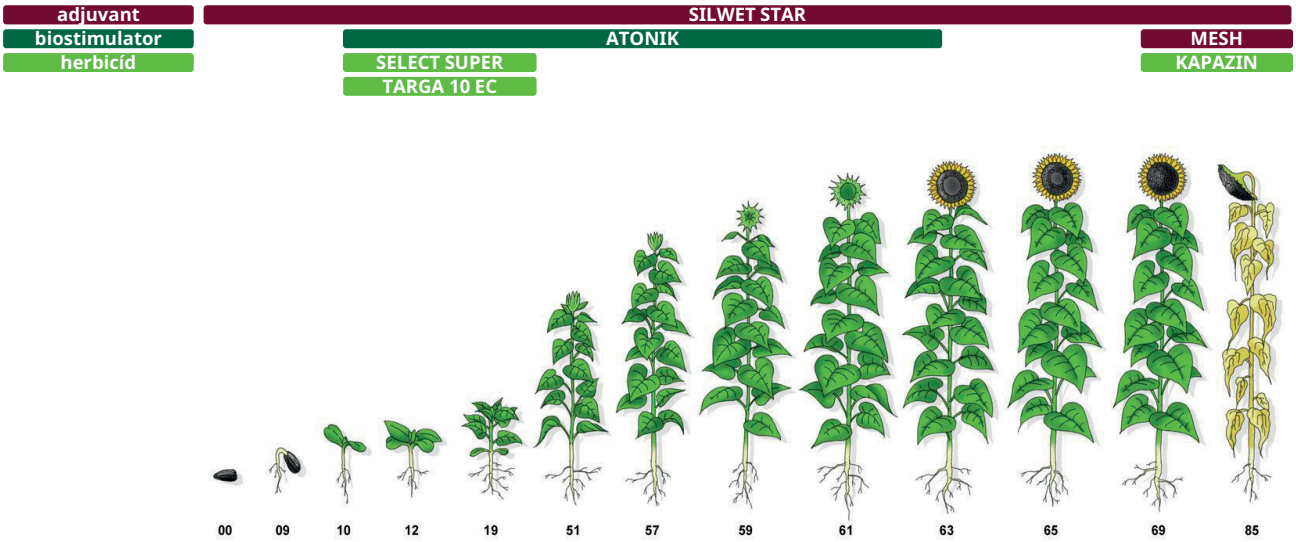
REPKA



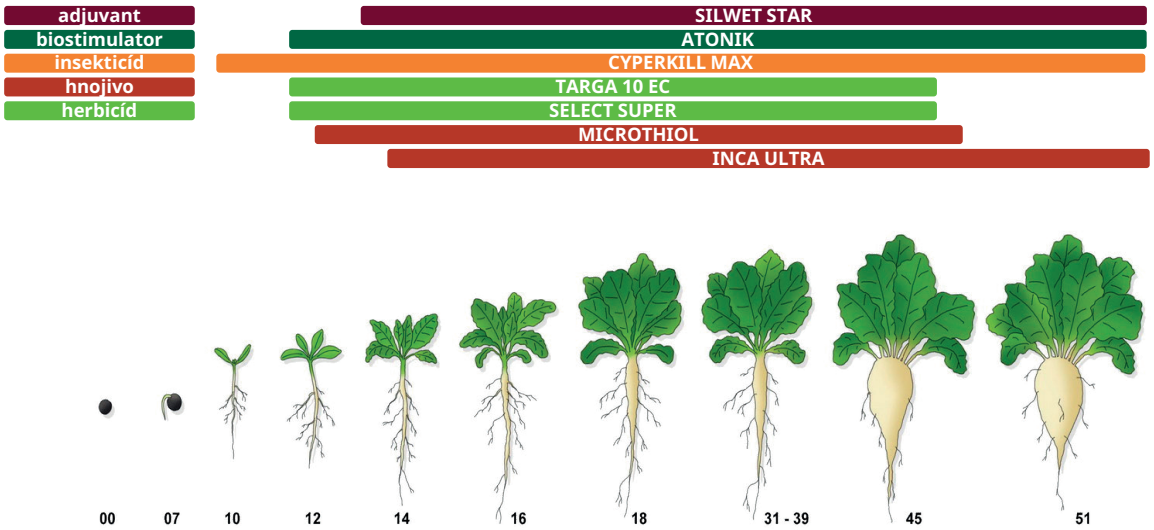
ZEMIAKY



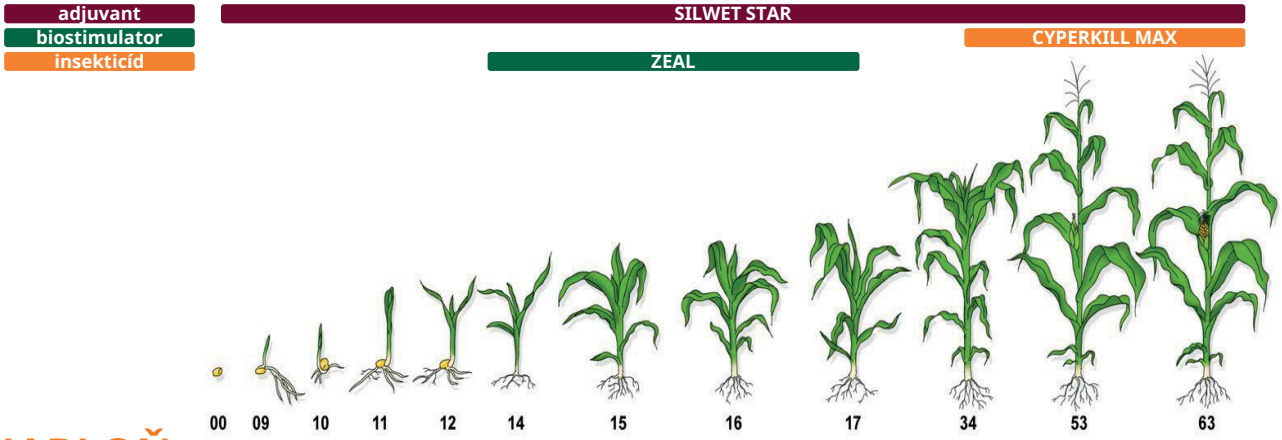
SLNEČNICA



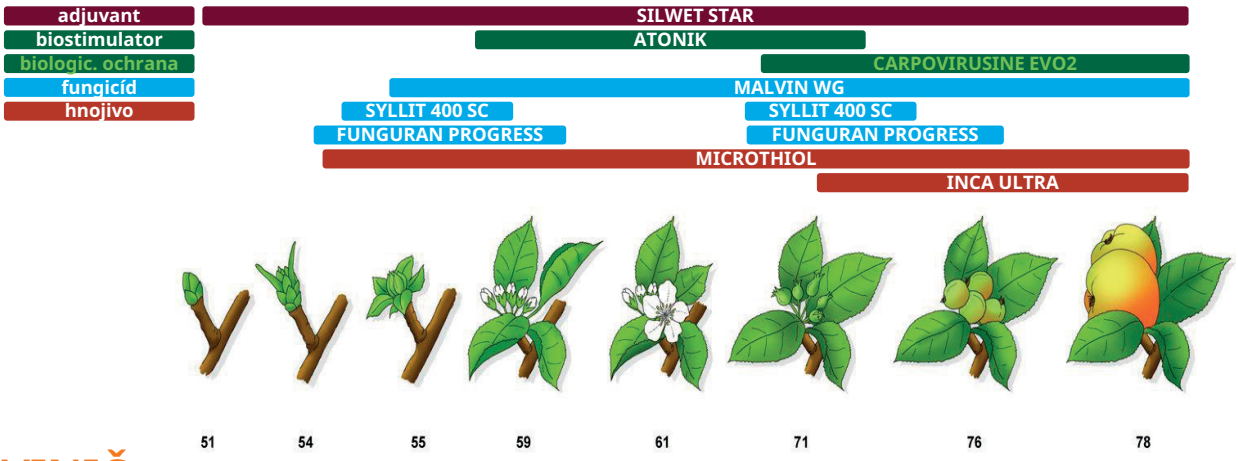
REPA



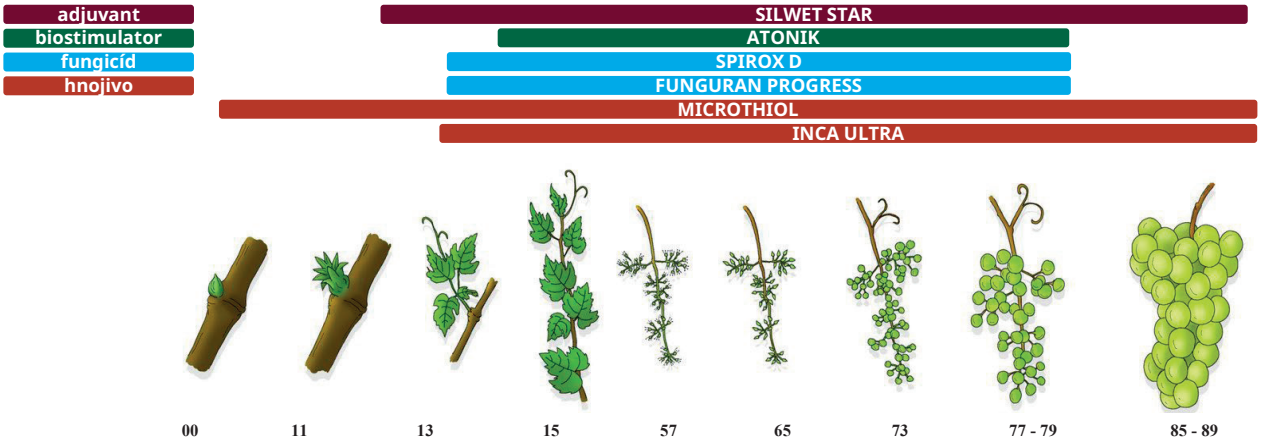
KUKURICA



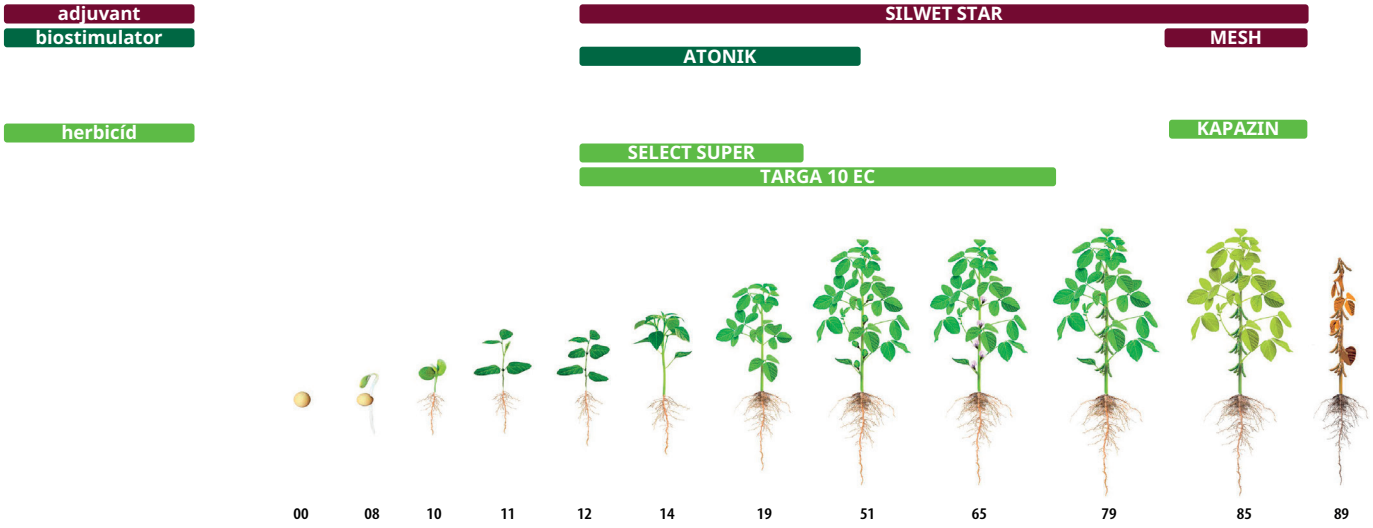
JABLOŇ



VINIČ



SÓJA



MIESTO PRE VAŠE POZNÁMKY

UPL
OpenAg®

UPL
OpenAg®

Pavel Tvrdík
Komerčný riaditeľ pre Českú republiku a Slovensko
M: +420 774 721 931
E: pavel.tvrdik@upl-ltd.com

Ján Beňovský
Obchodný riaditeľ
M: +421 905 255 201
E: jan.benovsky@upl-ltd.com

Martin Gregor
Finančný riaditeľ pre Českú republiku a Slovensko
E: martin.gregor@upl-ltd.com

Tomáš Hrušovský
Logistika
M: +421 905 888 440
E: tomas.hrusovsky@upl-ltd.com

Dušana Greň-Juríková
Manažér zákazníckeho centra
M: +421 917 507 071
E: dusana.jurikova@upl-ltd.com

Linda Šestáková
Registrácie
M: +421 918 500 701
E: linda.sestakova@upl-ltd.com

Milan Taškár
obchodno-technický zástupca
M: +421 905 307 071
E: milan.taskar@upl-ltd.com

Peter Knap
Marketing
M: +421 905 222 553
E: peter.knap@upl-ltd.com

UPL Slovakia s.r.o.
Komárňanská ulica 16
940 76 Nové Zámky
T: +421 917 507 071
E: info.sk@upl-ltd.com
www.upl-ltd.com/sk

ZOSTAŇME V SPOJENÍ

UPL Slovakia upl.sk UPL Slovakia

Informácie v tomto katalógu prípravkov slúžia iba na usmernenie. Aktuálne informácie nájdete na našej webovej stránke www.upl-ltd.com/sk.
Názvy značiek použité v tomto katalógu sú ochranné známky spoločnosti UPL a ďalších výrobcov, pre ktoré môžu existovať vlastnícke práva. Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečne. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku. Ďalšie informácie získate od obchodného zástupcu spoločnosti UPL.