



Marec 2011
Regionálna príloha

Agromanuál[®]

Profesionálna ochrana rastlín



Téma čísla

Herbicídne ošetrovanie kukurice



Kurent

S nami zarobit €!

...a Vaša

KUKURICA môže rásť

www.syngenta.sk

ponúkame

TOP riešenia
herbicídnej
ochrany Vašej
kukurice:

Gardoprim® Gold Plus
500 SC

Lumax® AtPlus®
Pack

Casper® Extra
New Pack

Callisto® Extra
New Pack

Milagro® Extra
6 OD

* Casper® Extra – balíček prípravkov Casper® 55 WG + Milagro® Extra 6 OD + Atplus®

** Callisto® Extra – balíček prípravkov Callisto® 480 SC + Milagro® Extra 6 OD + Atplus®

Syngenta Slovakia s.r.o.

Prievozká 4/D, 821 09 Bratislava

Tel.: 02/49 108 050,

Fax.: 02/49 108 040

www.syngenta.sk

syngenta®

Obsah

Herbicídy - kukurica	2
Rastové fázy kukurice (BBCH)	14
Efektívna fungicídna ochrana obilnín	16
<i>Ing. Ervín Mátuš</i>	
Granstar Superstar - novinka na Vašich poliach	17
<i>Ing. Jozef Kakuta</i>	




Agromanuál®
Profesionální ochrana rostlin

Regionálna príloha Agromanuálu č. 3, samostatne nepredajné

Marec 2011
Recenzovaný odborný časopis

Vydavateľ, adresa redakcie, miesto vydania, design, sazba:

Kurent s.r.o.
Vrbenská 197/23, 370 01 Č. Budějovice
tel.: +420 387 202 310, fax: +420 387 202 313
e-mail: kurent@kurent.cz
IČO: 25177338, DIČ: CZ25177338
OR KS Č. Budějovice, odd. C, vl. 7995

Šéfredaktor: Ing. Petr Štěpánek, Ph.D.
tel.: +420 777 037 027
e-mail: stepanek@kurent.cz

Redaktoři:

Ing. Martin Bašta, basta@kurent.cz
Ing. Pavel Talich, talich@agromanual.cz
Ing. Ján Gutten, gutten@argomanual.cz
tel.: +421 907 955 144

Redakčná rada:

Ing. Jiří Auterský,
Ing. David Bečka, Ph.D.,
Ing. Milena Bernardová,
Ing. Ervín Hausvater, CSc.,
Ing. Eva Hrudová, Ph.D.,
Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.,
Doc. Ing. Jiří Rotrekl, CSc.,
Ing. Antonín Šandera,
Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.,
Ing. Stanislav Torma, Ph.D.,
Prof. Ing. Karel Veverka, DrSc.

Predplatné, distribúcia a reklama na Slovensku:

PROGARD, s.r.o., Mgr. Martin Majerský
Rezedová 4, 821 01 Bratislava
tel.: 0905 320 130, fax: 02/4342 6686
e-mail: majersky@progard.eu
Celoročné predplatné: €49,99 vrátane DPH,
10 čísiel, vrátane poštovného.

Vydavateľ nenesie zodpovednosť za údaje
a názory autorov jednotlivých článkov ani
inzercie. Pri používaní prípravkov sa riadte
platným Zoznamom registrovaných prípravkov
na ochranu rastlín.

ISSN 1801-7673 (print)
ISSN 1801-4895 (on-line)
MK ČR E 16226

* = Reg. ochranná známka.

Herbicídy - kukurica

Neselektívne herbicídy

Použitie neselektívnych herbicídov na báze účinnej látky glyphosate je vhodné na pozemkoch zaburinených trvácimi burinami, ako je pichliač, pýr a pod. Aplikáciu je nutné vykonať na vzídené, asimilujúce buriny. S ďalšou prípravou pôdy sa môže začať, až po prijatí účinnej látky burinami, čo sa prejaví zožltnutím ich listovej plochy. Tieto herbicídy je možné aplikovať aj preemergentne, t.j. po zasiatí kukurice. Podmienkou však je, aby boli buriny vzídené a klíčok kukurice sa musí nachádzať max. 2 cm pod povrchom pôdy. V žiadnom prípade sa klíčok kukurice nesmie dostať do kontaktu s postrekovou kvapalinou.

Pôdne herbicídy

Pôdne herbicídy účinkujú cez pôdu. Buriny herbicídnu účinnú látku väčšinou prijímajú prostredníctvom koreňa a hypokotylu. Optimálna je aplikácia na vlhkú, dobre pripravenú pôdu bez hrúd. Za týchto podmienok sa vytvorí rovnomerný film účinnej látky na povrchu pôdy. Vlhká pôda je tiež chladnejšia, preto nebezpečia straty účinnej látky vplyvom odparovania je nízke. Osivo kukurice musí byť vysiate na správnu hĺbku. Príliš plytko uložené zrná klíčia v postrekovom filme a môže dôjsť k poškodeniu klíčiacych rastlín. Nevhodná je tiež aplikácia pôdnych herbicídov na pozemky s vysokým obsahom humusu, kde môže dôjsť k silnej väzbe účinnej látky na organickú hmotu a tým zníženiu účinnosti. Na týchto pôdach sa doporučuje používať hornú hranicu povoleného dávkovania, alebo použiť listovo aktívne herbicídy. Z rovnakého dôvodu sa neodporúča aplikácia organických hnojív vo forme hnoja, alebo

močovky krátko pred aplikáciou. Niektoré pôdne herbicídy majú taktiež vedľajšiu účinnosť cez list, čo sa využíva pri skorých postemergentných aplikáciách.

Listovo aktívne herbicídy

Účinkujú cez listy burín. Majú vyššie nároky na teplotu, v porovnaní s pôdnymi herbicídmi. Nemajú takmer žiadnu reziduálnu účinnosť. Nebezpečie poškodenia kukurice, môže nastať pri aplikácii po daždi, kedy je na listoch kukurice oslabená vosková vrstvička.

A. Kontaktné herbicídy (napr. bentazone, bromoxynil). Pre spoľahlivý účinok potrebujú po aplikácii 4–5 hodín priameho slnečného žiarenia. K zníženiu účinnosti môže dôjsť, pokiaľ sú herbicídy aplikované vo večerných hodinách a v nasledujúcich dňoch je zamračená obloha. Pretože sa jedná o kontaktné látky, nedochádza k ich rozvádzaniu v rastline. Vhodné je použitie dostatočného množstva postrekovej kvapaliny, buriny totiž musia byť postrekovou kvapalinou dokonale pokryté.

B. Sulfonylmočoviny a rastové látky
Sulfonylmočoviny by sa nemali aplikovať za nasledujúcich podmienok:

- teplota vyššia ako 25 °C,
- nebezpečia nočných mrazíkov,
- kolísanie denných a nočných teplôt o viac ako 15 °C,
- stresované porosty,
- intenzívne slnečné žiarenie.

Optimálna fáza burín je 2–4 pravé listy.

Kombinované herbicídy

Kombinácia pôdneho a listovho účinku. Pružnejšie použitie.



Ježatka kuria



Pýr plazivý





Láskavec





Príjem účinnej látky u vybraných herbicídov																				
	Percento príjmu účinnej látky cez pôdu										Percento príjmu účinnej látky cez listy									
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
ACCENT 75 WG																				
AFALON 45 SC																				
ARRAT																				
AURORA 40 WG																				
BASAGRAN 600																				
BASAGRAN SUPER																				
BROMOTRIL 25 SC																				
CALLAM																				
CALLISTO 480 SC																				
CLICK PLUS																				
CLIOPHAR 300 SL																				
DICOPUR D																				
DUAL GOLD 960 EC																				
EPILOG 75 WG																				
EMBLEM PRO																				
ESTERON																				
GALERA																				
GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC																				
GRID																				
GUARDIAN TETRA																				
GUARDIAN MAX																				
HECTOR 53,6 WG																				
HERBOXONE																				
IPIRON 45 SC																				
KELVIN 75 WG																				
LAUDIS OD																				
LINUREX 50 SC																				
LONTREL 300																				
LUMAX 537,5 SE																				
MAISTER																				
MERLIN 750 WG																				
MILAGRO EXTRA 6 OD																				
MUSTANG																				
PARDNER 22,5 EC																				
RACER 25 EC																				
REFINE																				
SAMSON																				
SPECTRUM																				
STARANE 250 EC																				
STOMP 330 E																				
SUCCESSOR T																				
TITUS 25 WG																				
TITUS PLUS EXTRA WG																				
TOMIGAN 250 EC																				
TROPHY GOLD																				
ZEAGRAN 340 SE																				

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku HRAC Zaradenie Toxicita človek včely PHO Zástupca	Orientačná cena ošetrenia 1 ha* 2010 (bez DPH)	Termín aplikácie vzhľadom k rastovej fáze kukurice Odporúčanie	Hlavný účel použitia	Dávka prípravku na 1 ha/postreková kvapalina Ochranná doba (dni)	 
ADENGO SC 225 g isoxaflutole F2 + 90 g thiencazabone-methyl B + 150 g cyprosulfamide (safener) Xn,N Vč3 – Bayer		► PRE ► SPOST do 3 listov kukurice (BBCH 00–13) Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie Potláča v raste pichliač, pýr a prasličku pri SPOST aplikácii	Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny vrátane ťažko ničiteľných burín - iva voškovníkovitá, podslnečník, pohánkovec	0,4 l/200–400 l	– SPOST 1,5 hod.
ACCENT 75 WG 750 g nicosulfuron B – Vč3 – Du Pont		► POST od 2. do 6. listu Buriny 2–4 listy, pýr 10–15 cm	Pýr plazivý, proso, dvojkličnolistové buriny Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	80 g + 0,1% TREND 90/200–400 l 55 g + 0,1% TREND 90/200–400 l	10–25 °C 3
Kombinácie: [™] POST 55 g + 0,6 l MUSTANG		[™] POST 40 g + 1,6 l ZEAGRAN 340 SE + 0,1% TREND 90			
AFALON 45 SC 450 g linuron C2 T,N Vč3 – Agrovita	31,72–42,30 €	► PRE do 3 dní po sejbe Na ľahkých pôdach použiť spodnú hranicu dávkovania Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Dvojkličnolistové buriny	1,5–2,0 l/400–600 l	– slabé zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
ARRAT 50 % dicamba O + 25 % tritosulfuron B N Vč3 – BASF	14,85 €	► POST od vzídenia po 6. list kukurice Buriny 2–4 listy Teplota a vlhko podporujú účinnosť Vždy použiť so zmáčadlom	Odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec, pichliač, durman, voškovník	0,2 kg/200–400 l	7–23 °C 4
Kombinácie: [™] POST 0,2 kg + 0,1–0,125 l BREJK-TRU (adjutant)					
AURORA 40 WG 400 g carfentrazone-ethyl E Xi,N Vč3 – F&N Agro	9,76–12,20 €	► POST od vzídenia po 8. list kukurice Vyššia dávka na buriny v pokročilejšej rastovej fáze Kvalitné pokrytie burín postrekovou kvapalinou Slnečné a suché počasie podporuje a urýchľuje účinok	Dvojkličnolistové buriny, lipkavec	40–50 g	5–23 °C 1
Kombinácie: [™] POST 40–50 g + 1,0 l DESORMONE LIQUID 60 SL					
BASAGRAN 600 600 g bentazone C3 Xn Vč3 PHO1 BASF	65,44 €	Kukurica s podsevom ďateliny lúčnej a lucerny ► POST kukurica od 1. do 4. listu (do 20 cm) Buriny 2–4 listy, ďatelina a lucerna od 2. trojlístka Kvalitné pokrytie burín postrekovou kvapalinou	Dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	2,4 l/200–400 l	10–23 °C 6
BASAGRAN SUPER 480 g bentazone C3 + 150 g aktivátor Xi Vč3 PHO1 BASF		Kukurica, kukurica cukrová ► POST od 1. do 4. listu (do 20 cm) Kukurica s podsevom ďateliny lúčnej ► Od 2. trojlístka Buriny 2–4 listy Kvalitné pokrytie burín postrekovou kvapalinou	Dvojkličnolistové buriny, rumančeky, rumany	1,5–2,0 l/200–400 l	10–23 °C 6
BROMOTRIL 25 SC 250 g bromoxynil C3 T,N Vč3 – Agrovita	20,90–24,70 €	► POST do výšky kukurice 20 cm (BBCH 12–16) Buriny 2–4 listy Kvalitné pokrytie burín postrekovou kvapalinou	Jednoročné dvojkličnolistové buriny, láskavce, rumančeky	1,1–1,3 l/400–600 l	5–23 °C 2
CALLAM 600 g dicamba O + 125 g tritosulfuron B Xn,N Vč3 – BASF		► POST od vzídenia po 6. list kukurice Buriny 2–4 listy Vždy použiť so zmáčadlom	Odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec, pichliač, durman, voškovník	0,4 kg/200–400 l	7–23 °C 4
Kombinácie: [™] 0,3 kg + 0,5 l DASH (adjutant)					
CALLISTO 480 SC 480 g mesotrione F2 – N – Syngenta	45,78 €	► PRE aplikácia bez zmáčadla ► SPOST kukurica 2.–3. list (BBCH 12–13) ► POST do 8. listu kukurice (BBCH 18) Jednoročné dvojkličnolistové buriny 2–4 listy, lipkavec do 1. praslenu, ježatka do 2. listu	Jednoročné dvojkličnolistové buriny, ježatka kuria	PRE 0,3 l/400–600 l SPOST, POST 0,3 l/300 l + 0,5% ATPLUS 463	– POST 2
Kombinácie: [™] POST 0,25 l + 1,0 l ALIMO, ISTROEKOL [™] POST 0,25 l + 0,5 % ATPLUS 463 [™] PRE, SPOST 0,25–0,3 l + 1,2 l DUAL GOLD 960 EC		[™] PRE, SPOST 0,25 l + 2,0 l GUARDIAN MAX [™] POST 0,2–0,25 l + 0,75 l MILAGRO + 0,5 % ATPLUS 463 [™] POST 0,2–0,25 l + 0,75 l MILAGRO + 1,0 l ALIMO, ISTROEKOL			
CASPER 55 WG 50 g prosulfuron B + 500 g dicamba O N Vč3 – Syngenta	21,73–26,07 €	► POST od 3. do 8. listu kukurice (BBCH 13–18) Buriny 2–4 listy Nepoužívať v osivovej a cukrovej kukurici	Širokolisté buriny, durman, voškovník a i.	0,25–0,3 kg/300–400 l	10–25 °C –
[™] POST 0,25–0,3 kg + 0,5% ATPLUS 463 (ambrózia, iva, pupenec, nežabudka)		[™] POST 0,25–0,3 kg + 0,75 l MILAGRO + 0,5% ATPLUS 463 (proti trávam)			



Orientačná účinnosť na buriny: ■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																						
Ježatka kuria	Ovos hluchý	Proso siate	Pýr plazivý	Ambrózia	Bažanka ročná	Durman obyčajný	Rumančeky	Hluchavky	Konopnica napuchnutá	Láskavec	Mrlík	Podsinečník Theofrastov	Redkev ohnivá	Pohánkovec ovijavý	Peniažtek roľný	Hviezdica prostredná	Horčiak	Voškovník obyčajný	Repka výmrv	Slnečnica výmrv	Lipkavec obyčajný	Pichliač roľný
■■■	■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■
■■■	■■■	■■■	■■■	□	■	■■	■■■	■	■	■■■	■	■	□	■	■■■	■	■	□	■■■	■	■■■	■
■■■	■	■	■	□	■	■	■■■	■	■	■■■	■	■	□	■	■	■	■	□	■■■	■	■	■

■	□	■	■	■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■■■	■	■	■■■	□	■	■
□	□	□	□	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■

□	□	□	□	■	■	■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■	■	■	■	■■■	□
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	-----	---



□	□	□	□	■	■■	■	■■■	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■
□	□	□	□	■	■■	■	■■■	■	■	■	■	■■■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■
□	□	□	□	■■■	■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	□
□	□	□	□	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■

■	□		□	■■■	■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■■■	■■	■	■	■	■	■■■	■
---	---	--	---	-----	---	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	---	-----	----	---	---	---	---	-----	---

TM POST 0,2–0,25 l + 0,75 l MILAGRO + 1,0 l ALIMO, ISTROEKOL



TM SPOST 0,2–0,25 l + 2,0–2,7 l PROPONIT 720 EC (do 3. listu kukurice, proso siate roľné, cirok halepý zo semena, slnečnica)

□	□	□	□	■■	■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	■■	■
---	---	---	---	----	---	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	---

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku HRAC Zaradenie Toxicita človek včely PHO Zástupca	Orientačná cena ošetrenia 1 ha* 2010 (bez DPH)	Termín aplikácie vzhľadom k rastovej fáze kukurice Odporúčanie	Hlavný účel použitia	Dávka prípravku na 1 ha/postreková kvapalina Ochranná doba (dni)	 
CLICK PLUS 214 g terbuthylazin + 450 g acetochlor Xn,N Vč3 – C1 K3 Asra	43,75 €	► PRE do 3 dní po sejbe, vždy pred vzídením burín ► SPOST od vzídenia do 2. listu kukurice, buriny kľúčne listy až 1. pár pravých listov	Dvojkľúčnicolistové a jednokľúčnicolistové buriny	3,5 l/400–500 l	– POST 2
CLIOPHAR 300 SL 300 g clopyralid N Vč3 – 0 Arysta	45,40 €	► POST od 2.–8. listu kukurice (BBCH 12–18) Pichliač roľný - od fázy listovej ružice až do obdobia začiatku tvorby kvetných pukov, rumančekovité buriny malá i veľká listová ružica. Pichliač systém zapni-vypni 0,5–0,6 l/ha - cieľená POST aplikácia na vzídené ohniská pichliača.	Pichliač, rumančeky, výmrav slnečnice	0,4 l/200–400 l	10–23 °C 2
DESORMONE LIQUID 60 SL 600 g 2,4-D (DMA) Xi Vč3 PHO1 0 F&N Agro	10,89 €	► POST od 2.–4. listu kukurice (BBCH 12–14) (kukurica 15–20 cm) Buriny 2–3 listy	Dvojkľúčnicolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1 l/400–500 l	10–23 °C 4
Kombinácie: TM POST 1,0 l + 40–50 g AURORA 40 WG					
DICOPUR D 500 g 2,4-D (DMA) Xi Vč3 PHO1 0 F&N Agro	10,08–11,92 €	► POST od 2.–4. listu kukurice (BBCH 12–14) (kukurica 15–20 cm) Buriny 2–3 listy	Dvojkľúčnicolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1–1,3 l/400–500 l	10–23 °C 4
DUAL GOLD 960 EC 960 g S-metolachlor Xi,N Vč3 – K3 Syngenta	22,69–39,71 €	► PRSZ zapraviť max. 5 cm hlboko, za extrémneho sucha ► PRE do 3 dní po zasiatí ► SPOST do max. 2. listu prosovitých tráv (ježatka, moháre), pri POST aplikácii výrazne klesá účinnosť na dvojkľúčnicolistové buriny Aplikácia na dobre pripravený povrch pôdy bez hrúd Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné dvojkľúčnicolistové buriny, jednoročné trávy	1,25 l/300–600 l	5–15 °C SPOST 2
Kombinácie: TM PRE + DAM 390 TM PRE, SPOST 1,25 l + 0,25–0,3 l CALLISTO 480 SC (SPOST + 0,5% ATPLUS 463)					
EMBLEM PRO 385 g bromoxynil Xn,N – – C3 F&N Agro	24,00–30,00 €	► POST do výšky kukurice 20 cm Buriny 2–4 listy Kvalitné pokrytie burín postrekovou kvapalinou	Jednoročné dvojkľúčnicolistové buriny, láskavce, rumančeky	1,0–1,25 l/400–600 l	5–23 °C 2
EPILOG 75 WG 750 g nicosulfuron – Vč3 – B DowAgro		► POST od 2. do 6. listu (BBCH 12–16) Buriny 2–4 listy, pýr 10–15 cm, cirok alepský 30 cm, pichliač listová ružica	Pýr plazivý, proso, dvojkľúčnicolistové buriny Jednoročné trávy, dvojkľúčnicolistové buriny	80 g + 0,1% TREND 90/200–400 l 55 g + 0,1% TREND 90/200–400 l	10–25 °C 4
Kombinácie: TM POST 55 g + 0,6 l MUSTANG TM POST 55 g + 1,6 l ZEAGRAN 340 SE + 0,1% TREND 90					
ESTERON 905 g 2,4-D Xi,N Vč3 – 0 DowAgro	10,78–13,48 €	► POST od 2.–4. listu kukurice (15–20 cm) (BBCH 12–14) Buriny 2–3 listy, neaplikovať v množiteľ. porastoch	Dvojkľúčnicolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	0,8–1,0 l/400–500 l	10–23 °C 1
Kombinácie: TM POST 0,8–1,0 l + 0,3 l LONTREL 300					
GALERA 267 g clopyralid + 67 g picloram – Vč3 – 0 0 DowAgro	41,36–47,27 €	► POST od 4.–6. (max. 7.) listu kukurice (BBCH 14–16), pichliač prízemná ružica Vyššia dávka na buriny v pokročilejšej rastovej fáze	Dvojkľúčnicolistové buriny - proti pichliaču, rumančekovitým burinám, výmravu slnečnice, lipkavcom, mrlíkom	Plošný postrek 0,35–0,4 l/200–300 l Bodová aplikácia 0,25%	10–25 °C 1
Kombinácie: TM POST 0,25 l + 0,6–0,8 l MUSTANG					
GARDOPRIM PLUS GOLD 500 SC 312,5 g S-metolachlor + 187,5 g terbuthylazine Xi,N Vč3 – K3 C1 Syngenta	48,20–54,22 €	► PRSZ do hĺbky 5 cm, v prípade sucha ► PRE ► CPOST v dobe max. kľúčenia burín, max. do 2. listu ježatky, dvojkľúčnicolistové buriny do 3.–5. listu Na suchých stanovištiach preferovať aplikáciu PRSZ (pred vysieváním so zapravením) Vysoko selektívny aj pre množiteľské porasty kukurice Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčnicolistové buriny	4,0 l/120–400 l	– zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť





Orientačná účinnosť na buriny: ■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																						
Ježatka kuria	Ovos hluchý	Proso siate	Pýr plazivý	Ambrózia	Bažanka ročná	Durman obyčajný	Rumanceky	Hluchavky	Konopnica napuchnutá	Láskavec	Mrlík	Podsinečník Theofrastov	Redkev ohnivá	Pohánkovec ovijavý	Peniažtek roľný	Hviezdica prostredná	Horčiak	Voškovník obyčajný	Repka výmrv	Sinečnica výmrv	Lipkavec obyčajný	Pichliač roľný
■■■	■■	■■	■	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■	■■■	□
□	□	□	□	■■	□	■	■■■	□	□	■	■	■■	□	■■	□	□	■■	■■■	□	■■■	□	■■■
□	□	□	□	■	■	■■	■	■	□	■■	■■■	■	■■	■	■■■	□	■	■■	■■■	■■	□	■■■
□	□	□	□	■	■	■■	■	■	□	■■	■■■	■	■■	■	■■■	□	■	■■	■■■	■■	□	■■■
■■■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■■	■	■	□	■	■	■	■	□	□	□	□	□
□	□	□	□	■■■	■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	□
■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■	■■	■■■	■■	■■	■■■	■	■	□	■■	■■■	■■	■■	□	■■■	■■	■■■	■■
■■■	■■	■■	■	□	■■	■■	■■■	■	■	■■■	■	■	□	■	■■	■	□	■■■	■	■■	■	■
□	□	□	□	■	■	■■	■	■	□	■■	■■■	■	■■	■	■■■	□	■	■■	■■■	■■	□	■■■
□	□	□	□	■■■	■■	■■	■■■	■		■■	■■	■■	■	■■	■	■■■	■■■	□	■■■	■■	■■■	■■■
■■■	■■	■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■		■	■	□	□

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku HRAC Zaradenie Toxicita človek včely PHO Zástupca	Orientačná cena ošetrenia 1 ha* 2010 (bez DPH)	Termín aplikácie vzhľadom k rastovej fáze kukurice Odporúčanie	Hlavný účel použitia	Dávka prípravku na 1 ha/postreková kvapalina Ochranná doba (dni)	 
GRID 500 g rimsulfuron B + 250 g thifensulfuron methyl B N Vč3 – Du Pont (MV Servis)	29,02–36,27 €	► POST od 2.–6. listu kukurice (BBCH 12–16) • Nepoužívať v osivovej a cukrovej kukurici • Neaplikovať, keď v priebehu 24 hodín sú veľké výkyvy teplôt (-5 – + 30 °C) • Vždy použiť so zmäčadlom TREND 90 • Dvojkličnolistové buriny 2.–6. list, ježatka do konca odnožovania	Jednoročné trávy, jednoročné dvojkličnolistové buriny	20–25 g + 0,1 % TREND 90/200–300 l 20–25 g + 0,1 l SILWET L-77/200–300 l	10–25 °C 4
Kombinácie: TM POST 20 g + 0,6 l MUSTANG					
GUARDIAN MAX 840 g acetochlor K3 + 28 g furilazole Xn,N Vč3 PHO2 Monsanto	21,93–32,25 €	► PRS ► PRE ► SPOST do rastovej fázy kľúčnych listov burín Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné trávy, jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,7–2,5 l /200–400 l	– zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
Kombinácie: TM PRE, SPOST (do 2 listov kukurice) 2,0 l + 0,25 l CALLISTO 480 SC					
GUARDIAN TETRA 214 g terbuthylazin C1 + 450 g acetochlor K3 Xn,N Vč3 Vč2 – Monsanto	44,10 €	► PRE do 3 dní po sejbe ► SPOST od vzídenia do 2. listu kukurice, buriny kľúčne listy až 1. pár pravých listov	Dvojkličnolistové a jednokličnolistové buriny	3,5 l /400–500 l	– POST 2
HECTOR 53,6 WG 429 g nicosulfuron B + 107 g rimsulfuron B N Vč3 – Du Pont (MV-servis)	49,30–63,39 €	► POST od 4. do 6. listu kukurice (BBCH 14–16) Buriny 2–4 listy, pýr 3.–4. list, ježatka vplnom odnožovaní (do 6. listu)	Pýr plazivý, proso, dvojkličnolistové buriny Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	90 g + 0,1% TREND 90/200–400 l 70 g + 0,1% TREND 90/200–400 l	10–25 °C 3
Kombinácie: TM POST 55 g + 0,6 l MUSTANG			TM POST 70 g + 1,6 l ZEAGRAN 340 SE + 0,1% TREND 90 - ZEA Pack		
HERBOXONE 500 g 2,4-D (DMA) 0 Xi Vč3 PHO1 Arysta	10,69–12,63 €	► POST od 2.– 4. listu kukurice (BBCH 12–14) (kukurica 15–20 cm) Buriny 2–3 listy	Dvojkličnolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1–1,3 l /400–500 l	10–23 °C 4
IPIRON 45 SC 450 g linuron C2 T,N Vč3 – Agro Alliance		► PRE do 3 dní po sejbe Na ľahkých pôdach použiť spodnú hranicu dávkovania Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Dvojkličnolistové buriny	1,5–2,0 l /400–600 l	– slabé zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
KELVIN 75 WG 750 g nicosulfuron B – Vč3 – Du Pont		► POST od 2. do 6. listu (BBCH 12–16) Buriny 2–4 listy, pýr 10–15 cm, širok alepský 30 cm, pichliač listová ružica	Pýr plazivý, proso, dvojkličnolistové buriny Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	80 g + 0,1% TREND 90/200–400 l 55 g + 0,1% TREND 90/200–400 l	10–25 °C 4
Kombinácie: TM POST 40 g + 1,6 l ZEAGRAN 340 SE + 0,1% TREND 90					
LAUDIS OD 44 g tembotrione F2 + 22 g isoxadifen-ethyl (safener) Xi,N Vč3 – Bayer	60,65 €	► POST od 4.– 6 (8). listu kukurice (BBCH 14–16) Dvojkličnolistové buriny 2–8 listov, pichliač do 15–20 cm, trávovité buriny 1–5 listov, ježatka do 2. odnože	Jednoročné jednokličnolistové a dvojkličnolistové buriny vrátane pichliača roľného	2,2 l /200–400 l	8–25 °C 1
Kombinácie: TM POST 1,6 l + 0,7 l PARDNER 22,5 EC			TM POST 1,6 l + 1,6 l ZEAGRAN 340 SE		
LINUREX 50 SC 500 g linuron C2 T,N Vč3 – Agrovita	33,95–46,07 €	► PRE do 3 dní po sejbe Na ľahkých pôdach použiť spodnú hranicu dávkovania Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Dvojkličnolistové buriny	1,4–1,9 l /200–400 l	– slabé zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
LONTREL 300 300 g clopyralid 0 N Vč3 – DowAgro	34,56–46,08 €	► POST od 2.–8. listu kukurice (BBCH 12–18) Pichliač roľný - od fázy listovej ružice až do obdobia začiatku tvorby kvetných pukov, rumančekovité buriny malá i veľká listová ružica. Pichliač systém zapni-vypni 0,5–0,6 l/ha - cieľená POST aplikácia na vzídenú ohniská pichliača.	Pichliač, rumančeky, výmrav slnečnice	0,4 l /200–400 l	10–23 °C 2
Kombinácie: TM POST 0,3 l + 0,6–0,8 l MUSTANG			TM POST 0,3 l + 0,8–1,0 l ESTERON		





Orientačná účinnosť na buriny: ■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																						
Ježatka kuria	Ovos hluchý	Proso siate	Pýr plazivý	Ambrózia	Bažanka ročná	Durman obyčajný	Rumanceky	Hluchavky	Konopnica napuchnutá	Láskavec	Mrlík	Podsinečník Theofrastov	Redkev ohnivá	Pohánkovec ovijavý	Peniažtek roľný	Hvezdica prostredná	Horčiak	Voškovník obyčajný	Repka výmrv	Sinečnica výmrv	Lipkavec obyčajný	Pichliač roľný
■■■	■■	■■	■■	■■■	■■	□	■■■	■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■
■■■	■	■	■	□	■■	■	■■■	■■	■■	■■■	■■■	■	■	■	■■	■■	■	■	■	□	■■	□
■■■	■■	■■	■	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■	■■■	□
■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■■	■■	■	■■■	■■	■■	■	■■■	■■■	■■■	■■
■■■	■■■	■■■	■■	□	■■	■	■■■	■■	■■	■■■	■	■	■	■■	■■	■■	■■	■	■■■	■■■	■■■	■■
□	□	□	□	■	■	■■	■	■	□	■■	■■■	■	■■	■	■■■	□	■	■■	■■■	■■	□	■■■
■■	□	■	■	■	■■■	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■	■■■	■■■	■■	■	■■	□	■	■
■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■	■■	■■■	■■	■■	■■■	■	■	□	■■	■■■	■■	■■	□	■■■	■■	■■■	■■
■■■	■■	■■	■	□	■■	■■	■■■	■	■	■■■	■	■	□	■	■■	■	□	■■■	■	■■	■	■
■■■	■	■■■	□	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■	■■■
■■	□	■	■	■	■■■	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■	■■■	■■■	■■	■	■■	□	■	■
□	□	□	□	■■	□	■	■■■	□	□	■	■	■■	□	■■	□	□	■■	■■■	□	■■■	□	■■■

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku HRAC Zaradenie Toxicita človek včely PHO Zástupca	Orientačná cena ošetrenia 1 ha* 2010 (bez DPH)	Termín aplikácie vzhľadom k rastovej fáze kukurice Odporúčanie	Hlavný účel použitia	Dávka prípravku na 1 ha/postreková kvapalina Ochranná doba (dni)	 
LUMAX 537,5 SE 375 g s-metolachlor K3 + 37,5 g mesotrione F2 + 125 g terbuthylazine C1 Xn,N Vč3 – Syngenta	61,60–70,40	► PRE do 3 dní po sejbe ► SPOST v dobe max. klíčenia burín Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie Pichliač - dobrá účinnosť len pri SPOST aplikácii	Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny vrátane ťažko kontrolovateľných burín - ambrózia, iva voškovníkovitá, podslnečník, pohánkovec	3,5–4,0 l / PRE 400–600 l, SPOST 300 l OD 45	
Kombinácie: TM SPOST 3,5–4,0 l + 0,5% ATPLUS 463					
MAISTER 30 % foramsulfuron B + 1 % iodosulfuron B + 30 % isoxadifen-ethyl (safener) Xi,N Vč3 PHO1 Bayer	39,08–58,63 €	► POST od 2.–6 (7). listu kukurice (BBCH 12–16) Dvojkličnolistové buriny do 6. listu, pichliač do 15–20 cm, trávovité buriny vzchádzanie–koniec odnožovania Vždy aplikovať s adjuvantom	Dvojkličnolistové buriny, pichliač, proso, iva, podslnečník, durman, pýr	0,1–0,15 kg + z/200–400 l	8–25 °C 1,5
Kombinácie: TM POST 0,1–0,15 kg + 2,0 l ALIMO, ISTROEKOL, MERO STEFES					
MERLIN 750 WG 750 g isoxaflutole F2 Xn,N Vč3 – Bayer	29,74–38,66	► PRE do 4 dní po sejbe ► SPOST do 2 listov kukurice Na piesočnatých pôdach použiť spodnú hranicu dávkovania Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné jednokličnolistové a dvojkličnolistové buriny	100–130 g /300–400 l	0–25 °C zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
Kombinácie: TM DAM 390 TM PRE 100–130 g + 0,9–1,3 l GUARDIAN MAX					
MILAGRO 40 g nicosulfuron B Xi,N Vč3 – Syngenta	51,39–77,08 €	► POST od 2. do 6 (8). listu kukurice (BBCH 12–16) Buriny 2–4 listy, pýr 10–15 cm, cirok výška 30 cm	Pýr plazivý, proso, dvojkličnolistové buriny Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	1,5 l /200–400 l DA 0,75 + 0,75 l /200–400 l 1,0 l /200–400 l	10–25 °C 1,5
Kombinácie: TM POST 0,75 l + 0,2–0,25 l CALLISTO 480 SC + 0,5% ATPLUS 463 TM POST 0,75 l + 0,25–0,3 kg CASPER 55 WG + 0,5% ATPLUS (proti trávam) TM POST 0,75 l + 0,2–0,25 l CALLISTO 480 SC + 1,0 l ALIMO, ISTROEKOL TM POST 1,0 l + 0,6 l MUSTANG					
MILAGRO EXTRA 60 g nicosulfuron B Xi,N Vč3 – Syngenta	35,95–53,92 €	► POST od 2. do 6 (8). listu kukurice Buriny 2–6 listy, pýr 10–15 cm, cirok výška 30 cm, ježatka 2. list až začiatok odnožovania	Pýr plazivý, proso, dvojkličnolistové buriny Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	0,75 l /200–400 l DA 0,5 + 0,25 l /200–400 l 0,5–0,65 l /200–400 l	10–25 °C 1,5
Kombinácie: TM POST 0,5 l + 0,2–0,25 l CALLISTO 480 SC + 0,5% ATPLUS 463 TM POST 0,5 l + 0,2–0,25 l CALLISTO 480 SC + 1,0 l ALIMO, ISTROEKOL					
MUSTANG 6,25 g florasulam B + 300 g 2,4-D (ethylhexylester) O Xn,N Vč3 PHO2 DowAgro	17,67–23,56 €	► POST od 2.–6. listu kukurice (BBCH 12–16) Buriny 2–4 listy	Dvojkličnolistové buriny, lipkavec, durman, voškovník a trvác buriny	0,6–0,8 l /100–300 l	5–23 °C 1
Kombinácie: TM POST 0,6–0,8 l + 0,25 l GALERA TM POST 0,6 l + 20 g GRID TM POST 0,6 l + 55 g EPILOG TM POST 0,6–0,8 l + 0,3 l LONTREL 300 (pichliač)					
PARDNER 22,5 EC 225 g bromoxynil C3 Xn,N Vč3 – Bayer	24,57–29,49 €	► POST od 2. do 8. listu kukurice (BBCH 12–16) Buriny 2–4 listy Kvalitné pokrytie burín postrekovou kvapalinou	Jednoročné dvojkličnolistové buriny, láskavce, rumančeky	1,25–1,5 l /400–600 l	5–23 °C 2
Kombinácie: TM POST 0,7 l + 1,6 l LAUDIS TM POST 0,75–1,0 l + 1,0–1,5 l MILAGRO					
PLEDGE 50 WP 500 g flumioxazin E T,N Vč3 – Arysta	20,15 €	► PRE	Dvojkličnolistové buriny	80 g /400–500 l	– zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
Kombinácie: TM PRE 80 g + 2,0–2,5 l PROPONIT 720 EC					
PROPONIT 720 EC 720 g propisochlor K3 Xn,N Vč3 – Arysta	30,70–36,84 €	► PRSZ ► PRE ► SPOST Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny - láskavce, mrlíky, rumančeky	2,5–3,0 l /400–500 l	
Kombinácie: TM SPOST 2,0–2,7 l + 0,2–0,25 l CALLISTO 480 SC (do 3. listu kukurice, proso siate roľné, cirok halepský zo semena, slnečnica) TM PRSZ v suchších podmienkach, PRE 2,0–2,5 l + 1,5 l CLICK 500 SC (ježatka, moháre, prstovka, lipnica ročná, metlička, láskavce, mrlíky, kapsička, hviezdica, lipkavec, lobody) TM PRE 1,2–1,8 l + 100–130 g MERLIN 750 WG (podslnečník Theofrastov, ambrózia palinolistá, iva voškovníkovitá, ibištek trojdielny, stavikrky, durman, horčičky)					



Orientačná účinnosť na buriny: ■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																						
Ježatka kuria	Ovos hluchý	Proso siate	Pýr plazivý	Ambrózia	Bažanka ročná	Durman obyčajný	Rumančeky	Hluchavky	Konopnica napuchnutá	Láskavec	Mrlík	Podsnečník Theofrastov	Redkev ohnivá	Pohánkovec ovijavý	Peniažtek roľný	Hviezdica prostredná	Horčiak	Voškovník obyčajný	Repka výmrv	Slnčnica výmrv	Lipkavec obyčajný	Pichliač roľný
■■■	■■■	■		■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
■■	■	■■	□	■■■	■	■■■	■■■	■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■	■
™ PRE 100–130 g + 1,2–1,8 l PROPONIT 720 EC (podsnečník Theofrastov, ambrózia palinolistá, iva voškovníkovitá, ibištek trojdielny, stavikrvy, durman, horčiak)																						
■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	■	■	□	■■	■■■	■■	■■	□	■■■	■■	■■■	■■
■■■	■■	■■	■	□	■■	■■	■■■	■	■	■■■	■	■	□	■	■■	■	■	□	■■■	■	■■	■
™ POST 1,0–1,5 l + 0,75–1,0 l PARDNER 22,5 EC																						
™ POST 0,9 l + 1,6 l ZEAGRAN 340 SE																						
■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	■	■	□	■■	■■■	■■	■■	□	■■■	■■	■■■	■■
■■■	■■	■■	■	□	■■	■■	■■■	■	■	■■■	■	■	□	■	■■	■	■	□	■■■	■	■■	■
™ POST 0,5 l + 0,25–0,3 kg CASPER 55 WG + 0,5% ATPLUS (proti trávam)																						
□	□	□	□	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■
™ POST 0,6 l + 1,0 l MILAGRO																						
™ POST 0,6 l + 40 g TITUS 25 WG																						
□	□	□	□	■■■	■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	□
■	■	■	□	■■■	■■	■■■	■■■	■■■		■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	□	■■■	□
■■■	■	■■	□	■	■	■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■		■■	■■	■■	■■■	■■	■■		□	■	■
™ PRE 2,0–2,5 l + 80 g PLEDGE 50 WP											NA PRSZ, PRE 2,5–3,0 l PROPONIT 720 EC, POST 1,6–2,0 l ZEAGRAN 340 SE											
NA PRE 2,5 l PROPONIT 720 EC, SPOST 0,25–0,3 l CALLISTO 480 SC																						
NA PRSZ, PRE 2,5–3,0 l PROPONIT 720 EC, POST 1,1–1,3 l HERBOXONE																						

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku HRAC Zaradenie Toxicita človek včely PHO Zástupca	Orientačná cena ošetrenia 1 ha* 2010 (bez DPH)	Termín aplikácie vzhľadom k rastovej fáze kukurice Odporúčanie	Hlavný účel použitia	Dávka prípravku na 1 ha/postreková kvapalina Ochranná doba (dni)	 
RACER 25 EC 250 g fluorochloridone F1 Xn,N Vč3 -- Agrovita	55,00 €	► PRSZ do hĺbky 3 cm ► PRE do 2 dní po zasiatí Likviduje karanténnu ambróziu palinolistú Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné jednoklíčnicové a dvojklíčnicové buriny	2,0 l/300–400 l	– zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
Kombinácie: [™] PRE 1,5 l + 2,0 l TROPHY GOLD					
REFINE T 75 % thifensulfuron methyl B + 90 % isodecylalkohol ethoxylate Xi,N Vč3 -- Du Pont (MV Servis)	20,15 €	► POST od 2.–6. listu kukurice (BBCH 12–16) Nepoužívať v osivovej a cukrovej kukurici Buriny kľúčne listy–3. pravý list	Dvojklíčnicové buriny, láskavce, lipkavec	15 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l	10–20 °C 1
Kombinácie: [™] POST 10 g + 30–60 g TITUS 25 WG + 0,1 % z					
SPECTRUM 720 g dimethenamid-p K3 Xn,N Vč3 -- BASF	25,76–30,05 €	► PRSZ ► PRE Aplikácia vždy pred vzídením burín Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnicové buriny	1,2–1,4 l/200–600 l	– zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
Kombinácie: [™] DAM 390 [™] 1,0 l + 3,0 l STOMP 330 EC					
STARANE 250 EC 250 g fluroxypyr O Xn Vč3 -- DowAgro	47,89–59,86 €	► POST od 2. do 6. listu kukurice (BBCH 12–16) Lipkavec a citlivé buriny 0,6–0,8 l/ha Pupenec roľný, ostružina, štiavec, žihlava 1,2–1,5 l/ha	Lipkavec, durman, horčiaky, štiavce, pupenec, žihlavy	1,0 l/200–400 l	10–23 °C 2
STOMP 330 E 330 g pendimethalin K1 Xn,N Vč3 -- BASF	36,92–46,15 €	► PRSZ na hĺbku 2–3 cm ► PRE ► POST od vzídenia do 2. listu kukurice, prosivité trávy nie viac ako 1 list, dvojklíčnicové buriny max. kľúčne listy Dobre pripravená pôda bez hrúd Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné trávy, dvojklíčnicové buriny	5,0 l/400–600 l	5–25 °C POST 2
Kombinácie: [™] DAM 390 [™] 3,0 l + 1,0 l SPECTRUM					
SUCCESSOR T 250 g terbuthylazine C1 + 300 g pethoxamid K3 Xn,N Vč3 Vč2 -- Arysta		► PRE do 3 dní po sejbe	Dvojklíčnicové a jednoročné trávy	4,0 l/400–500 l	– 2
TANDUS 250 EC 250 g fluroxypyr O Xn Vč3 -- F&N Agro		► POST od 2. do 6. listu kukurice (BBCH 12–16) Lipkavec a citlivé buriny 0,6–0,8 l/ha Pupenec roľný, ostružina, štiavec, žihlava 1,2–1,5 l/ha	Lipkavec, durman, horčiaky, štiavce, pupenec, žihlavy	1,0 l/200–400 l	10–23 °C 2
TITUS 25 WG 250 g rimsulfuron B N Vč3 -- Du Pont (MV Servis)	25,71–51,42 €	► POST od 1.–7. listu kukurice (BBCH 11–17) Dvojklíčnicové buriny 2.–4. list, ježatka do 6. listu, pýr 3.–5. list, proso 2. list Nepoužívať v osivovej a cukrovej kukurici	Pýr plazivý, cirok alepský, dvojklíčnicové buriny Jednoročné trávy, dvojklíčnicové buriny	50–60 g + 0,1 % TREND 90 DA 30 g + 30 g + 0,1 % TREND 90 30–40 g + 0,1 % TREND 90/200–300 l	10–25 °C 2
Kombinácie: [™] POST 40 g + 0,6 l MUSTANG [™] POST 30–60 g + 10 g REFINE T + 0,1 % TREND 90					
TITUS PLUS EXTRA WG 32,6 g rimsulfuron B + 609 g dicamba O Xn Vč3 -- Du Pont (MV Servis)	69,50 €	► POST od 2.–6. listu kukurice (BBCH 12–16) Dvojklíčnicové buriny 2.–6. list, ježatka do 6. listu, proso 2. list, pichliac prízemná ružica Nepoužívať v osivovej a cukrovej kukurici	Dvojklíčnicové buriny, láskavce, lipkavec	383 g + 0,1 % TREND 90/200–400 l	10–25 °C 3
TOMIGAN 250 EC 250 g fluroxypyr O Xn Vč3 -- Agrovita	39,84–49,80 €	► POST od 2. do 6. listu kukurice (BBCH 12–16) Lipkavec a citlivé buriny 0,6–0,8 l/ha Pupenec roľný, ostružina, štiavec, žihlava 1,2–1,5 l/ha	Lipkavec, durman, horčiaky, štiavce, pupenec, žihlavy	1,0 l/200–400 l	10–23 °C 2
TROPHY GOLD 840 g acetochlor K3 + 28 g furilazole Xn,N Vč3 PHO2 DowAgro	19,77–29,07 €	► PRE za sucha plytké zapravenie do 3–4 cm ► SPOST buriny kľúčne listy Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné trávy, dvojklíčnicové buriny	1,7–2,5 l/300–500 l	– zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
Kombinácie: [™] PRE 2,0 l + 80 g VULKAN					



Orientačná účinnosť na buriny: ■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																						
Ježatka kuria	Ovos hluchý	Proso siate	Pýr plazivý	Ambrózia	Bažanka ročná	Durman obyčajný	Rumanceky	Hluchavky	Konopnica napuchnutá	Láskavec	Mrlík	Podsinečník Theofrastov	Redkev ohnicová	Pohánkovec ovijavý	Peniažtek roľný	Hviezdica prostredná	Horčiak	Voškovník obyčajný	Repka výmrv	Sinečnica výmrv	Lipkavec obyčajný	Pichliač roľný
■	□	□	□	■■■	■	■	■	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■	□	■■■	□	■■■	□

□	□	□	□	■■■	■	□	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■
---	---	---	---	-----	---	---	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	---	---

■■■	■	■	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■■■	■	□	■	■	■	■■■	■	□	□	□	■	□
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	-----	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---

□	□	□	□	□	■	■	■	■■■	■■■	■	■	□	■	■■■	■	■■■	■■■	□	□	■	■■■	□
■	□	■	□	■	■■■	□	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■	□	■	□	■■■	□

■■■	■	■■■	□	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	□
□	□	□	□	□	■	■	■	■■■	■■■	■	■	□	■	■■■	■	■■■	■■■	□	□	■	■■■	□
■■■	■■■	■■■	■■■	■	■	□	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■	■■■	■	■	■■■	■	■	■	■	■■■	■
■■■	■	■	■	□	■	□	■■■	■	■	■■■	□	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■

™ POST 30–60 g + 0,1 SILWET L-77

™ POST 30–40 g + 1,6 ZEAGRAN 340 SE + 0,1 % TREND 90

■■■	■	■	■	■■■	■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■	■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
□	□	□	□	□	■	■	■	■■■	■■■	■	■	□	■	■■■	■	■■■	■■■	□	□	■	■■■	□
■■■	■	■	■	□	■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	□

Herbicíd Obsah účinnej látky v l (kg) prípravku HRAC Zaradenie Toxicita človek včely PHO Zástupca	Orientačná cena ošetrenia 1 ha* 2010 (bez DPH)	Termín aplikácie vzhľadom k rastovej fáze kukurice Odporúčanie	Hlavný účel použitia	Dávka prípravku na 1 ha/postreková kvapalina Ochranná doba (dni)	
VERDICT 25 WG 250 g rimsulfuron B N Vč3 – Du Pont (MV Servis)		► POST od 1.–7. listu kukurice (BBCH 11–17) Dvojkličnolistové buriny 2.–4. list, ježatka do 6. listu, pýr 3.–5. list, proso 2. list Nepoužívať v osivovej a cukrovej kukurici	Pýr plazivý, širok alepský, dvojkličnolistové buriny Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	50–60 g + 0,1 % TREND 90 DA 30 g + 30 g + 0,1 % TREND 90 30–40 g + 0,1 % TREND 90/200–300 l	10–25 °C 3

Kombinácie: [™] POST 40 g + 0,6 l MUSTANG

[™] POST 30–60 g + 10 g REFINE T + 0,1 % TREND 90

VULKAN 500 g flumioxazin E Xn,N Vč3 PHO2 DowAgro	20,27 €	► PRE ► Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	80 g /200–400 l	– zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
---	---------	--	---	------------------------	---

Kombinácie: [™] PRE 80 g + 2,0 l TROPHY GOLD

WING P 212,5 g dimethenamid-P K3 + 250 g pendimethalin K1 Xn,N Vč3 – BASF	41,08 €	► PRSZ na hĺbku 2–3 cm ► PRE do 3 dní po zasiatí pred vzídením burín Dobre pripravená pôda bez hrúd Pre dobrú účinnosť vyžaduje dažďové zrážky v množstve 10–15 mm do 14 dní od aplikácie	Jednoročné trávy, dvojkličnolistové buriny	4,0 l /300–400 l	5–25 °C zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť
---	---------	---	---	-------------------------	---

ZEAGRAN 340 SE 90 g bromoxynil C3 + 250 g terbuthylazine C1 Xn,N Vč3 PHO1 F&N Agro	22,73–28,42 €	► POST , optimálna rastová fáza kukurice 3–5 listov Buriny 2–4 listy, max. 6 listov Kvalitné pokrytie burín postrekovou kvapalinou Vyššiu dávku použiť na buriny v pokročilejšej rastovej fáze Nepoužívať na rastliny kukurice pred rastovou fázou BBCH 13 a na zoslabené porasty	Dvojkličnolistové buriny, láskavce	1,6–2,0 l /400–600 l OD 60	5–20 °C 6 hod.
--	---------------	--	---------------------------------------	--------------------------------------	-------------------

Kombinácie: [™] POST 1,6 l + 70 g HECTOR 53,6 WG - ZEA Pack

[™] POST 1,6 l + 0,9 l MILAGRO

[™] POST 1,6 l + 30–40 g TITUS 25 WG + 0,1% TREND 90

[™] POST 1,6 l + 30–40 g KELVIN 75 WG + 0,1% TREND 90

Skratky a symboly			
PRS	aplikácia pred sejbou	NR	nie je registrované proti škodlivému činiteľu
PRSZ	aplikácia pred sejbou so zapravením	z	zmáčadlo
PRE	preemergentná aplikácia	R	v registračných pokusoch
SPOST	skorá postemergentná aplikácia	OD	ochranná doba, znamená minimálny interval v dňoch medzi posledným ošetrením a zberom
POST	postemergentná aplikácia		

Rastové fázy kukurice (BBCH)

00	suché zrno (toto štádium slúži na označenie ošetrovania osiva)
01	začiatok napučievania
03	koniec napučievania
05	korienuk vystúpil zo semena
07	objavenie koleoptyle
09	vzchádzanie: koleoptyle preráža povrch pôdy
10	prvý list vystupuje z koleoptyle
11	1. list je vyvinutý
12	2. list je vyvinutý
13	3. list je vyvinutý
14	4. list je vyvinutý
15	5. list je vyvinutý

16	6. list je vyvinutý
17	7. list je vyvinutý
18	8. list je vyvinutý
19	9 a viac listov je rozvinutých
30	začiatok predĺžovacieho rastu
31	1. kolienko je viditeľné
32	2. kolienko je viditeľné
33	3. kolienko je viditeľné
34	4. kolienko je viditeľné
35	5. kolienko je viditeľné
36	6. kolienko je viditeľné
37	7. kolienko je viditeľné



Orientačná účinnosť na buriny: ■■■■ špecialista, ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatočná, neúčinkuje																							
Ježatka kuria	Ovos hluchý	Proso siate	Pýr plazivý	Ambrózia	Bažanka ročná	Durman obyčajný	Rumanceky	Hluchavky	Konopnica napuchnutá	Láskavec	Mrlík	Podslnečník	Theofrastov	Redkev ohnivová	Pohánkovec ovijavý	Peniažtek roľný	Hviezdica prostredná	Horčiak	Voskovník obyčajný	Repka výmrv	Slnčnica výmrv	Lipkavec obyčajný	Pichliac roľný
■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■	□	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■	■■■	■	■■	■■■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■
■■■	■■	■■	■■	□	■	□	■■■	■■	■■	■■■	□	■	■■	□	■	■	■	■	■■■	■■	■■	■■	■

™ POST 30–60 g + 0,1 I SILWET L-77

■	■	■	□	■■	■■	■■■	■■■	■■■		■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■	□	■■	□
---	---	---	---	----	----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	---	----	---

■■■	■	■■	□	■■	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■	■■	■■■	■■	□	■	□	■■	□	
■	■	■	□	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	□

™ POST 1,6 I + 30–40 g EPILOG 75 WG + 0,1% TREND 90

NA PRSZ, PRE 2,5–3,0 I PROPONIT 720 EC, POST 1,6–2,0 I ZEAGRAN 340 SE

™ POST 1,6 I + 1,6 I LAUDIS OD

NA PRSZ, PRE 2,5 I PROPONIT 720 EC, POST 1,6 I ZEAGRAN 340 SE + 1,1 I DICOPUR D

Skratky a symboly			
NA	ošetrenie následnou aplikáciou dvoch alebo viac prípravkov postupne po uplynutí určitého časového intervalu podľa návodu	DA	delená aplikácia, dvoj- a viacnásobná aplikácia toho istého prípravku po uplynutí určitého časového intervalu podľa návodu
TM	tank mix, súčasné ošetrenie zmesou dvoch alebo viac prípravkov, pripravenou podľa návodu v nádrži postrekovača		Odporúčaná teplota počas aplikácie
			Minimálny odstup dažďa po aplikácii v hod.

38	8. kolienko je viditeľné
39	9. a viac kolienok je viditeľných
51	začiatok metania
53	špička metliny je viditeľná
55	stred metania: metlina úplne viditeľná, stredné vetvenie metliny sa rozvíja
59	koniec metania: dolné vetvenie metliny je plne rozvinuté
61	začiatok kvitnutia, samčie kvetenstvo: stredy stredných vetví metlín kvitnú, samičie kvetenstvo: objavujú sa špičky šúľkov v listových pošvách
63	samčie kvetenstvo: začiatok prašenia peľu, samičie kvetenstvo: viditeľné špičky blizien
65	plné kvitnutie: samčie kvetenstvo a dolné vetvenie metliny kvitnú, samičie kvetenstvo: vlákna blizien sú plne vysunuté
67	ukončenie kvitnutia: samičie kvetenstvo: vlákna blizien začínajú zasychať

69	koniec kvitnutia
71	začiatok tvorby plodu: zrná sú zistiteľné: obsah vodnatý, cca. 16 % sušiny
73	skorá mliečna zrelosť
75	mliečna zrelosť: zrná v strednej časti šúľku sú žltobiele: obsah mliečny, asi 40 % sušiny
79	druhovo a odrodovo špecifickej veľkosti zrna je dosiahnuté
83	skorá vosková zrelosť: zrná s cestovitou konzistenciou, na báze ešte vlhké, asi 45 % sušiny
85	vosková (silážna) zrelosť, zrná sú slabožlté až žlté, s cestovitou konzistenciou, asi 55 % sušiny
87	fyziológická zrelosť: čierna škrvna (na báze zrna), asi 60 % sušiny
89	plná zrelosť: zrná sú stvrdnuté a lesklé, asi 75 % sušiny
97	rastlina je odumretá
99	zberová zrelosť

Efektívna fungicídna ochrana obilnín

Ing. Ervín Máťuš; AGROVITA spol. s r.o.

Poveternostné podmienky svojimi výkyvmi v priebehu roka 2010 opäť poukázali na nutnosť zmeny fungicídnej ochrany obilnín. Nadpriemerný úhrn a nerovnomerné rozloženie zrážok, obzvlášť v kritickom období vegetácie, spôsobili zhoršený zdravotný stav porastov, čím utrpela kvalita aj kvantita produkcie.

Zaužívaný spôsob fungicídnej ochrany obilnín - jedno ošetrenie v čase maximálneho infekčného tlaku, je už za súčasných klimatických a ekonomických podmienok nedostačujúci. Na prvý pohľad vychádza ako lacnejšie riešenie, úspora je však relatívna. **Systém jedného ošetrenia** je vhodný do podmienok s nízkym infekčným tlakom, odolnými odrodami alebo do extenzívnej výroby. Inak so sebou prináša viaceré nechcené benefity vo forme rizika ďalšej, neskoršej infekcie a teda zníženej produkcie a v horšej kvalite. V prípade rozhodnutia pre ďalší zásah navyše aj problémy v organizácii práce.

Progresívnejším spôsobom ochrany proti chorobám sú systémy dvoch ošetrení, resp. systém delenej aplikácie fungicídov. Obidva systémy vychádzajú z plánovaných preventívnych opatrení v ochrane obilnín, kde dochádza k započítaniu nákladov už v rámci prvotných ekonomických plánov.

Pre intenzívnu pestovateľskú prax je najstojším riešením **ošetrenie dvoma plnými dávkami** fungicídu. Týmto spôsobom pestovateľ zabezpečí plnohodnotnú ochranu porastu obilnín od začiatku do záveru vegetácie. Prvé ošetrenie sa vykonáva prevažne súčasne s herbicídny ošetrením, druhé cielene na zástavový list, resp. klas, aby boli uchránené kvalitatívne parametre plodiny. Pre obidva

termíny ošetrenia je dôležitá voľba vhodného prípravku, aby náklady na ochranu boli vynaložené efektívne.

V ponuke spoločnosti Agrovita spol. s r. o. pre rok 2011 je opäť nosným produktom prípravok **Bumper Super**, vhodný pre uvedený systém ochrany obilnín.

Bumper Super je dvojzložkový fungicíd s jednou z najširších registrácií medzi fungicídmi na trhu, čo sa týka spektra chorôb a plodín.

Lokálne systémová zložka prochloraz zostáva dlhodobo nezriedená na povrchu a v podvrchových vrstvách pletív a účinne dezinfikuje miesta ošetrenia. Systémová zložka propiconazole sa rozvádza po celej rastline a chráni aj nové prírastky. Obe účinné látky sa vhodne dopĺňajú a vytvárajú tým komplexný fungicíd s preventívnym, eradikátnym a kuratívny účinkom.

Prípravok je optimálnym riešením pre T1 a T2 ošetrenia obilnín, ktoré sa vykonávajú v čase od konca odnožovania do druhého kolienka (BBCH 29–32), kde pôsobí najmä proti chorobám báz stebiel (vr. R-typ pravého stebelolamu), plesni snežnej, septórii pšenicevej, resp. hnedej a rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa, či DTR.

Pre záverečné ošetrenia je vhodné potom zvoliť špecialistu pre ochranu zástavového listu a klasu.

Kompromisom medzi dvoma systémami ošetrenia (jedno ošetrenie oproti dvom ošetreniam) je **delená aplikácia** Bumperu Super. V praxi sa osvedčilo ošetrenie jačmeňa jarného 2x0,5 l/ha, kedy sa predĺži rozdelením plnej dávky na dve časti obdobia ochrany



porastu, pričom nedochádza k zvýšeniu nákladov ošetrenia.

Podobná situácia je aj u ozimného jačmeňa a ozimnej pšenice, kde plná dávka sa rozkladá na dve dávky 0,6 l/ha len pri mierne navýšených nákladoch ošetrenia oproti jednej plnej dávke. Uvedený variant ošetrenia je momentálne v štádiu registračných skúšok.

V porovnaní so systémom jedného ošetrenia, či už v prvej fáze vegetácie alebo v závere pri ošetrení klasu, vykazuje významný úrodový i ekonomický prínos vo forme vyššej kvality produkcie a čistého zisku z jednotky plochy. Za priaznivých okolností je to tiež absencia nutnosti ošetrenia špecialistom v závere vegetácie. Vylepšený model delenej aplikácie obnáša malú investíciu v podobe pridania multifunkčnej pomocnej látky Agrovital v dávke 0,25 l/ha do každej aplikácie. Uvedeným opatrením sa predĺži účinok prípravku Bumper Super, či už eliminovaním UV a IČ žiarenia, alebo naopak vysokého jednorazového úhrnu zrážok. Uvedený prídavok dokáže priniesť ešte väčší prírastok na úrode a vyšší ekonomický efekt, ako samotná delená aplikácia bez Agrovitalu.

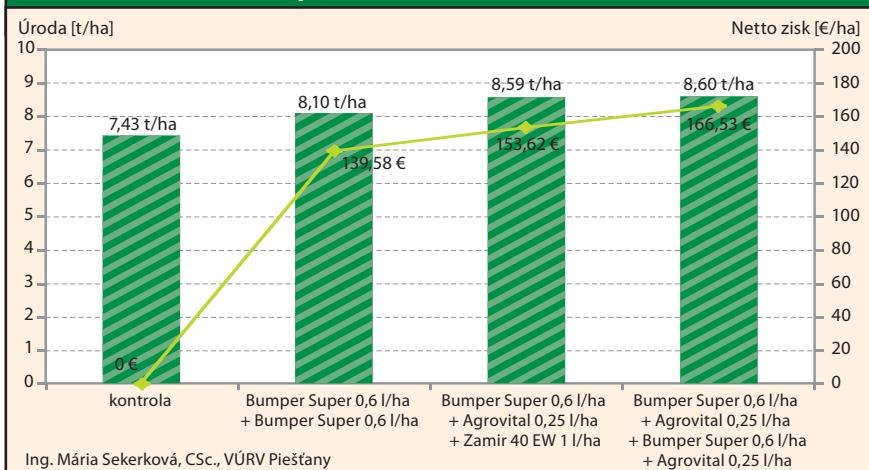
Z dosiahnutých výsledkov vyplýva, že najvýhodnejšie je chrániť porast od začiatku vývinu, čím sa predíde zbytočnému stresu rastlín, odberu asimilátov patogénmi a strate listovej plochy. Zabezpečí sa tým nerušený vývin až do zberovej zrelosti.

Rozhodnutie pre delenú aplikáciu Bumperu Super je voľbou pre efektívnu a cenovo priaznivú ochranu obilnín, jej perspektívnym a účinným riešením, dostupným pre každého farmára aj v dnešnej neľahkej dobe pre poľnohospodársku prvovýrobu.

Použitím prípravku Bumper Super dosiahnu pestovatelia vynikajúci pomer medzi účinnosťou prípravku a cenou ošetrenia.

☞

Graf 1: Úroda a netto zisk pšenice ozimné (odroda Bohemia)





Granstar Superstar

Novinka na Vašich poliach

Ing. Jozef Kakuta; MV-servis



V tomto roku spoločnosť MV-servis s.r.o. prináša na slovenský trh komplexné riešenie burín v obilninách vrátane metličky obyčajnej pod názvom Granstar Superstar. Ide o komerčné balenie dvoch dobre známych prípravkov a to Granstar 50 vo vylepšenej formulácii SX a prípravku Monitor 75 WG.

Výhody použitia Granstar Superstar

Ako vieme prípravok Granstar tak ako aj prípravok Monitor patria do skupiny sulfonylmočovín. Je všeobecne známe, že táto skupina účinných látok je vysoko selektívna ku kultúrnej plodine a preto je možné používanie prípravkov na tejto báze do vysokého vývojového štádia kultúrnej plodiny. Vzhľadom na to, že prípravok Monitor pôsobí na trávovité buriny jeho aplikácia je odporúčaná do 2. kolienka pšenice. V prípade Granstaru 50 SX je to až do fázy vlajkového listu. Spomínaná selektivita spočíva vo veľmi dobrom a hlavne rýchlom odbúravaní sulfonylmočovín v rastline. Takže ako prvá výhoda použitia tejto dvojkombinácie je **vysoká selektivita** a predĺženie intervalu aplikácie herbicídu.

V mnohých prípadoch novo uvedených herbicídnych prípravkov do husto siatych obilnín sa stretávame s obmedzeniami pre následnú plodinu. V našom prípade pri dodržaní dávky 13,3 g/ha Monitor nehrozí **žiadne obmedzenie pre následnú plodinu**. Hovoriť o obmedzeniach po prípravku Granstar 50 SX by bolo nevydareným žartom. Ani po niekoľko násobnom predávkovaní Granstaru 50 SX nezostávajú stopy účinnej látky v pôde a neovplyvňujú následnú kultúru.

Ako ďalšiu výhodu treba spomenúť **vysoké štádium ničenia burín**. Monitor v dávke 13,3 g je schopný ničiť **metličku až do štádia 2. kolienka**, no a pokiaľ používate pri aplikácii čistý DAM 390 toto štádium je ešte vyššie. V prípade ak sme použili na jeseň prípravok Glean 75 WG postačuje nám na dočistenie metličky na jar 10 g dávka. Monitor je na trhu jediný prípravok, ktorý dokáže ničiť trávovitú burinu, ktorá sa doteraz nevyskytovala často na našich poliach ale zrejme zmenou systému obrábania pôdy už ju tu máme a jedná sa o **stoklas**. Treba pripomenúť, že dávkou 13,3 g neničíme len metličku ale aj retardujeme pýr. Ak je naše pole extrémne zaburinené **pýrom** použijeme pyrohubbú dávkou 26,6 g a táto dávka samozrejme účinkuje aj na spomínaný stoklas a **lipkavec do štádia 8. praslenu**.

Ak pri riešení zaburinenosti Vašich polí sledujete aj prízemné poschodie burín iste oceníte účinnosť Granstaru 50 SX hlavne na **fialky, hluchavky, veroniky a hviezdice**. Netreba taktiež zabúdať na prerastený **pichliač vo fáze predĺžovacieho rastu**. V dávke 40 g na ha, čo je v prepočte 26,6 g Granstaru 75 WG na ha zabezpečí veľmi vysokú a rýchlu účinnosť na túto nesympatickú burinu.

Táto kombinácia prípravkov ničí celé spektrum ostatných burín ako vydroľ repky, kapustovité buriny, vysoký účinok na prerastené rumany a ostatné buriny. Je potreba spomenúť, že Monitor účinkuje aj na **vydroľ Express tolerantnej slnečnice**.

Vzhľadom na to že samotný Monitor účinkuje v dávke 26,6 g na lipkavec do 8. praslenu tak

v dávke 13,3 g výrazne podporuje ničenie lipkavca do 5. praslenu.

V niektorých rokoch sa stáva, že úplne nevymrzne vydroľ jačmeňa a následne zaburiňuje pšenicu. Použitím Granstar Superstar sa tomuto riziku vyhneme pretože jačmeň má pri tejto kombinácii červenú čo hlavne ocenia množiteľia pšeníc.

Dávkovanie

Jedno balenie prípravkov 400 g Granstar 50 SX + 133 g Monitor 75 WG je na 10 ha.

Dávka na ha: 40 g Granstar 50 SX + 13,3 g Monitor 75 WG.

Prípravok Granstar 50 SX je nová vylepšená, ľahko vodorozpustná formulácia SX a jeho dávka je 40 g/ha, čo je v prepočte 26,6 g dlhé roky známeho prípravku Granstar 75 WG.

Nezabudnúť používať zmáčadlo Trend v koncentrácii 0,1 %.

Záver

Na záver chcem len zdôrazniť, že každý chemický zásah do porastu má mať minimálne, alebo žiadne dôsledky na samotnú kultúrnu plodinu pre dosiahnutie maximálnych výnosov. No a pre zachovanie tohto predpokladu Vám môžeme ponúknuť riešenie Granstar Superstar ktoré Vám k tomu istotne pomôže!

Granstar Superstar - riešenie pre vyššiu profitabilitu.

☞

MV-servis, s.r.o. • Lichnerova 23, 903 01 Senec • tel.: 02/ 4564 8377, 02/ 4564 8378 • fax: 02/ 4564 8379

Servisná spoločnosť pre prípravky na ochranu rastlín spoločností DuPont, SumiAgro, Monsanto a Lucagra

Daniela Slivivá 905 306 302

Ľudovít Císar 917 676 103

Josef Kakuta 905 203 223

Silvia Mayerová 905 640 236

Bumper Super

Základný kameň fungicídnej ochrany obilnín,
slničnice, cukrovej repy a maku



Účinné látky:

90 g/l propiconazole

400 g/l prochloraz

Výhody použitia

- širokospektrálny fungicíd určený proti všetkým významným hubovým chorobám obilnín, slnčnice, cukrovej repy a maku
- obsahuje originálnu kombináciu dvoch účinných látok
- špecialista na septórie pšenice a škvrnitosti jačmeňa
- významné zlepšenie kvalitatívnych ukazovateľov a silný výnosový efekt
- priaznivá cena s vysokou návratnosťou vložených prostriedkov



Počítajte s nami!

agrovita
Užitočné riešenia

www.agrovita.sk