



An Agricultural
Sciences Company

2024

**■ PŘÍPRAVKY
NA OCHRANU ROSTLIN**

PROTECT FOR BETTER GROWTH



SPOLEČNOST FMC

Společnost FMC působí na celosvětovém trhu již více než 140 let. V současné době disponuje rozsáhlým výzkumem, vývojem a výrobními kapacitami k produkci inovativních přípravků a technologií v souladu s potřebami moderního zemědělství. Cílem FMC je poskytovat nová řešení, která budou stále lépe uspokojovat náročné potřeby zemědělské praxe, budou přinášet vysokou přidanou hodnotu a budou šetrná k životnímu prostředí.

FMC Corporation po celém světě zaměstnává přibližně 6 600 zaměstnanců. V České republice je zastoupena společností FMC Agro Česká republika spol. s r.o. s týmem zkušených odborníků, kteří zajišťují komplexní servis spojený s dodáváním přípravky na ochranu rostlin. Jednoznačnou prioritou našeho týmu je dlouhodobé spolehlivé partnerství se zákazníky z řad distributorů, zemědělských podniků a farem.

Zákazníkům přinášíme širokou nabídku přípravků na ochranu hlavních polních, ale i speciálních plodin. Naše současná síla je zejména v herbicidech a insekticidech. Herbicid **Command® 36 CS** je dlouhodobě jedním ze základních kamenů ochrany řepky. Nejen k ochraně této plodiny je určen také přípravek **Quantum®** s obsahem jedinečné účinné látky pethoxamid. Tradiční součástí technologie ochrany cukrovky proti plevelům je herbicid **Safari® 50 WG**. Pozornost si zaslouží i nedávné novinky **Battle® Delta** a **Gajus®**. **Battle® Delta** představuje komplexní řešení plevelů ozimých obilnin včetně chundelky metlice. Herbicid **Gajus®** umožňuje účinnou ochranu řepky časně po vzejití. Insekticidní nabídka zahrnuje oblíbené širokospektrální přípravky **Nexide®** a **Fury® Power** k ochraně řepky, obilnin a řady dalších plodin. Především k ochraně řepky proti krytonoscům, bejlmorce a řady dalších plodin. Především k ochraně řepky proti krytonoscům, bejlmorce a dalších škůdcům je pak určena loňská novinka **Alphamiprid® 20 SP**. Do našeho portfolia však patří také insekticidy ze skupiny diamidů. **Coragen® 20 SC** přináší vysokou úroveň ochrany proti zavíječi kukuřičnému, mandelince bramborové a škůdcům v sadech a révě vinné. **Benevia®** je určena proti celé řadě škůdců v mnoha druzích zeleniny a v jahodníku. **Exirel®** je registrován v jádrovinách, peckovínách, révě vinné a chmelu. Z fungicidů bychom rádi připomněli úspěšnou stálici **Rombus® Power** k ochraně pšenice a ječmene proti širokému spektru chorob v průběhu celé vegetace včetně fuzarióz klasů pšenice. Důležitou součástí našeho portfolia jsou také osvědčené regulátory růstu pro použití v obilninách, a to přípravky **Cuadro® NT** a **Flordex® 660**, které umožňují cílenou efektivní ochranu porostů proti polehnutí.

Nabídka přípravků prochází neustálým vývojem, a proto vám v letošním roce můžeme představit hned tři zajímavé novinky. Tou první je systémový fungicid **Fidum® Xtra**, určený zejména k ochraně řepky proti hlízence a černím. Další novinkou je kombinovaný fungicid **Propel® Duo** s mimořádně širokou registrací ve všech druzích obilnin s výjimkou ovsu a s pozitivním vlivem na vitalitu rostlin a výši výnosu. Nově přinášíme také insekticid **Nexsuba®**, přírodní insekticid vhodný i pro ekologické zemědělství. Registrován je v bramboru proti mandelince bramborové, v ovoci, zelenině a dalších plodinách. Za připomenutí stojí i nedávno uvedené herbicidy, kterými jsou **Toutatis® DamTec** určený k hubení plevelů v hrachu, bobu, bramboru a mrkvi, a **Gropper® SX**, který představuje zajímavé řešení výdrolu řepky v ozimých obilninách. FMC Agro tak i nadále přináší pestrou paletu přípravků k zabezpečení účinné ochrany zemědělských plodin.

OBSAH

HERBICIDY

Agility®	6
Aurora® 40 WG	8
Battle® Delta	10
Biplay® SX	12
Biplay® SX + Starane® Forte	14
Bolton® Tx	16
Border®	18
Command® 36 CS	20
Dicopur® M 750	23
Express™ 50 SX	26
Fenova® Super	28
Gajus®	30
Gramin®	32
Gropper® SX	34
Lentipur® 500 FW	36
Quantum®	38
Refine® 50 SX	40
Safari® 50 WG	42
Toutatis® DamTec	44
Tripali®	46
Venzar® 500 SC	48

INSEKTICIDY

Alphamiprid® 20 SP	52
Benevia®	56
Coragen® 20 SC	61
Exirel®	64
Fury® Power	68
Nexide®	70
Nexsuba® NOVINKA	72
Sluxx® HP*	78

*MOLUSKOCID

FUNGICIDY

Azaka®	82
Cuproxtat® SC	84
Fidum® Xtra NOVINKA	86
Leimay®	88
Propel® Duo NOVINKA	90
Rombus® Power	94
Vendetta®	96

REGULÁTORY

Cuadro® NT	100
Flordex® 660	102
Spodnam® DC	104

ADJUVANTY

Trend® 90	106
-----------	-----

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Cuproxtat® SC	84
Nexsuba®	72
Sluxx® HP	78

OSTATNÍ

Plodinová doporučení	108
Transport	118
Skladování	122
Aplikační omezení	126
Bezpečné používání	136
Regionální zástupci	138

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.
Respektujte varovné věty a symboly.

Veškeré uvedené informace jsou platné k datu tiskové uzávěrky této publikace a mohou podléhat změnám. Nenahrazují platné znění etiket. Aktuální informace o přípravcích na ochranu rostlin jsou dostupné v on-line aplikaci ÚKZÚZ na adrese <http://eagri.cz/public/app/eagriapp/POR/>.

[HERBICIDY]

PŘÍPRAVEK

	BOB	BRAMBOR	CUKROVKA	ČOČKA, FAZOL	HRÁCH	JETEL	KUKUŘICE	LOUKY A PASTVINY	MÁK SETÝ	OBILNINY	ORNÁ PŮDA	RÉVA VINNÁ	ŘEPA KRMNÁ	ŘEPAK OLEJKA	SADY	SLUNEČNICE	SÓJA	TRÁVY	ZELENINA	ŽELEZNICE	STRANA
Agility®										●											6
Aurora® 40 WG										●											8
Battle® Delta										●											10
Biplay® SX										●											12
Biplay® SX + Starane® Forte										●											14
Bolton® Tx							●														16
Border®							●														18
Command® 36 CS		●	●		●			●						●			●		●		20
Dicopur® M 750						●	●			●	●							●		●	23
Express™ 50 SX										●						●					26
Fenova® Super										●											28
Gajus®														●							30
Gramin®		●	●	●	●								●	●		●	●		●		32
Gropper® SX										●											34
Lentipur® 500 FW									●	●											36
Quantum®							●							●	●	●			●		38
Refine® 50 SX							●	●													40
Safari® 50 WG			●										●							●	42
Toutatis® DamTec	●	●			●															●	44
Tripali®										●											46
Venzar® 500 SC			●										●								48

HRAC: systém klasifikace způsobu účinku herbicidních látek

Prezentovaná citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vychází z výsledků pokusů a ze zkušeností s použitím v praxi.

Agility®

Herbicid

Herbicid k hubení chundelky metlice a dvouděložných plevelů v pšenici ozimé a ječmeni ozimém.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4816-0		
ÚČINNÁ LÁTKA	diflufenican 100 g/l chlorotoluron 500 g/l	HRAC skupina	12 5
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	10 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, ječmen ozimý	chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté	1,5 l/ha	AT	podzim, postemergentně, BBCH 11–25

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Agility® je kombinovaný herbicid obsahující dvě účinné látky.

Diflufenican je absorbován převážně mladými rostlinami v době klíčení, dále pak kořenovým systémem a listovou plochou. Chlorotoluron je primárně přijímán kořenovým systémem, sekundárně listy. Po aplikaci diflufenican vytvoří na povrchu půdy tenkou vrstvu, chloroto-

luron proniká do hloubky v závislosti na půdní vlhkosti. Vrcházející plevelé jsou poté hubeny při pronikání vrstvou diflufenicanu anebo účinkem chlorotoluronu prostřednictvím kořenů. U již vzešlých plevelných rostlin se uplatní účinnost obou látek přes listy. Reziduální působení přípravku dlouhodobě brání novému vzházení citlivých plevelů.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevelé

Chundelka metlice, psárka polní, jilek, lipnice roční, svízel přítula, heřmánkovité plevelé, hluchavky, chrpa modrá, kakosty, kokoška pastuší tobolka, mák vlčí, merlík bílý, opletka obecná, penízek rolní, ptačinec žabinec, rdesna, rozrazil, výdrol řepky, výdrol slunečnice, úhorník, violky, zemědělm lékařský

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí na podzim, časně post-emergentně, tj. ve fázi 1–3 listů obilniny (BBCH 11–13), kdy plevelé vzhází a nejsou přerostlé.

Chundelka metlice je nejlépe hubena do 3. listu, svízel přítula do 2. přeslenu. V případě potřeby a při zohlednění vývojové fáze plevelů lze Agility® aplikovat až do poloviny odnožování obilniny (BBCH 25).

Doporučená dávka vody: 300 l/ha.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po orbě/hluboké kultivaci půdy není pěstování následných plodin omezeno.

NÁHRADNÍ PLODINY

Po orbě/hluboké kultivaci lze jako náhradní plodiny pěstovat pšenici jarní a ječmen jarní.

MÍSITELNOST

Agility® lze aplikovat společně s regulátory růstu na bázi CCC pro podporu růstu a vývoje kořenů a lepší přezimování obilnin. Možný je i tank-mix s insekticidy Nexide® / Fury® Power k ochraně proti přenašečům viróz. **K posílení účinku na výdrol řepky je ideální tank-mix s herbicidem Gropper® SX.**

HLAVNÍ VÝHODY

- Vyvážená kombinace dvou účinných látek
- Spolehlivé hubení chundelky metlice
- Výborná účinnost na široké spektrum dvouděložných plevelů
- Dlouhé reziduální působení
- Výborná selektivita

Aurora® 40 WG

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů v pšenici ozimé, ječmeni, triticale, žitě a ovsu setém.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4507-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	carfentrazone-ethyl 400 g/kg	HRAC skupina	14
FORMULACE	ve vodě dispergovatelné granule (WG)		
BALENÍ	400 g		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
ječmen jarní, triticale, žito	plevele dvouděložné jednoleté	40–50 g/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 21–29
ječmen ozimý, pšenice ozimá	plevele dvouděložné jednoleté	40–50 g/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 13–29
ovs setý	plevele dvouděložné jednoleté	40–50 g/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 21–29

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Aurora® 40 WG obsahuje účinnou látku carfentrazone ethyl s rychlým kontaktním účinkem na citlivé plevely, které odumírají již během několika dní po aplikaci. Účinná látka je přijímána výlučně listy plevelných rostlin. Přípravek působí i za nízkých teplot již od +1 °C, což umožňuje časnou jarní nebo pozdější podzimní aplikaci v rámci registrovaného aplikačního okna. Déšť 1 hodinu po aplikaci už snižuje účinnost přípravku.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

V ozimých obilninách se aplikace provádí na podzim nebo na jaře. V případě pšenice a ječmene od 3. listu obilniny, u triticale a žita od začátku odnožování.

V jarních obilninách se aplikace provádí od začátku odnožování. **Lze použít i v jarním triticale.**

Aplikace se provádí na vzešlé plevely, optimálně do 6. listu, svízel přítula do 5. přeslene, violky do 4. listu.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

Hluchavky, hulevník, kokoška pastuší tobolka, konopice polní, laskavce, lilek černý, mračník Theophrastův, opletka obecná, penízek rolní, rdesna, rozrazil, ředkev ohnice, svízel přítula, úhorník, violky (do 4. listu)

Méně citlivé plevely

Bažanka roční, merlíky, výdrol slunečnice, výdrol řepky

Odolné plevely

Heřmánkovité plevely, mák vlčí, vytrvalé plevely

Vyšší dávka z doporučeného rozpětí 40–50 g/ha je vhodná na plevely v pokročilejší vývojové fázi anebo při jejich zvýšeném výskytu. Předpokladem účinnosti je zajištění dostatečného pokrytí plevelných rostlin postřikovou kapalinou. Doporučené množství vody je 200–400 l/ha. Přípravek nelze použít v množitelských porostech ovsu setého.

MÍSITELNOST

Aurora® 40 WG je výborný partner do tank-mixů s řadou dalších postemergentních herbicidů pro posílení účinku na svízel přítula, rozrazil, hluchavky, úhorník a další dvouděložné plevely.

Pro komplexní odplevelení ozim. obilnin lze použít výhodnou kombinaci Aurora® 40 WG 40–50 g/ha + Lentipur® 500 FW 1,5–3 l/ha. Dalšími doporučenými tank-mix partnery jsou herbicidy Express™ 50 SX nebo Dicopur® M 750, vždy v souladu s jejich registrací.

NÁSLEDNÉ PLODINY

V rámci normálního osevního postupu není volba následných plodin omezena.

HLAVNÍ VÝHODY

- Registrace ve všech druzích obilnin
- Rychlý kontaktní účinek na řadu dvouděložných plevelů
- Spolehlivá účinnost i za nízkých teplot
- Možnost použití na podzim i na jaře
- Výhodný a cenově příznivý tank-mix partner

Battle® Delta

Herbicid

Herbicid k podzimní ochraně obilnin proti chundelce metlici, psárce polní a širokému spektru dvouděložných plevelů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5195-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	diflufenican 200 g/l flufenacet 400 g/l	HRAC skupina	12 15
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	5 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, ječmen ozimý, triticale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice, lipnice roční, plevele dvouděložné jednoleté	0,3–0,425 l/ha	AT	podzim, PRE, CPOST
	psárka polní, plevele dvouděložné jednoleté	0,425–0,6 l/ha	AT	BBCH 00–21

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Battle® Delta je kombinovaný herbicid obsahující dvě účinné látky diflufenican a flufenacet, které se vzájemně velmi dobře doplňují v účinnosti. Přípravek má kontaktní listový a reziduální půdní účinek. Působí na klíčící a vzcházející plevela a na vzešlé plevela v časných vývojových fázích. Diflufenican je primárně absorbován rostlinami plevelů v době klíčení, sekundárně kořenovým systémem a listovou plochou. Při preemergentní aplikaci vytváří na povrchu půdy tenkou vrstvu, ve které jsou plevela hubena během vzcházení. Při postemergentní aplikaci je nejú-

činnější na mladé rostlinky. Flufenacet proniká do půdy a je přijímán převážně kořeny a hypokotylem plevelných rostlin, v jejich pletivech je pak rozváděn do růstových vrcholů. Diflufenican je účinný především proti dvouděložným plevelům, flufenacet převážně proti travám. Vysoký obsah flufenacetu v přípravku, resp. v doporučené hektarové dávce, je předpokladem výborné účinnosti na chundelku metlici a velmi dobrého účinku proti psárce polní. Reziduální působení přípravku, které zabraňuje vzcházení nových plevelů, je až 6 měsíců. Předpokladem dobré účinnosti je dostatečná půdní vlhkost.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevela

Chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní (v dávce 0,6 l/ha), drchnička rolní, heřmánky, hluchavky, hořčice rolní, kakosty, kapustka obecná, kokoška pastušů, tobołka, lebeda rozkladitá, mák vlčí, mléč rolní, opletka obecná, penízek rolní, pomněnka rolní, ptačinec prostřední, rdesno ptačí, rozrazil břechtanolistý (v dávce 0,6 l/ha), rozrazil perský, rozrazil polní, svízel přítula, violky, výdrol řepky, zemědělským lékařským (v dávce 0,6 l/ha)

Méně citlivé plevela

Jílky, sveřepy (vše v dávce 0,6 l/ha), chrpa modrá

Odolné plevela

Pýr plazivý, vytrvalé dvouděložné plevela

DOBORUČENÍ PRO APLIKACI

Battle® Delta lze aplikovat preemergentně i postemergentně až do začátku odnožování. Nejlepších výsledků je dosahováno při časně postemergentní aplikaci ve fázi 1–2 listů obilniny (BBCH 11–12), kdy plevela vzcházejí a nejsou přerostlé.

DÁVKOVÁNÍ

Chundelka metlice, dvouděložné pl.: 0,5–0,6 l/ha
Chundelka metlice, dvouděložné pl.: 0,35–0,4 l/ha (v případě potřeby následná jarní aplikace proti dvouděložným, např. Tripali® 50 g/ha)

Psárka polní, chundelka metlice, dvouděložné plevela: 0,6 l/ha

Hubení travovitých plevelů

Chundelka metlice, lipnice roční: od 0,35 l/ha
Psárka polní, jílky, mrvka myší ocásek: 0,6 l/ha
Sveřepy: 0,6 l/ha (účinnost až 80 % při aplikaci do 1. listu plevela)

Doporučené množství vody: 200–300 l/ha

HLAVNÍ VÝHODY

- Dvě účinné látky s robustní dávkou na hektar
- Výborná účinnost na chundelku metlici včetně populací rezistentních k ALS inhibitorům
- Spolehlivé řešení psárky polní a lipnice roční, dobrá účinnost na vzcházející sveřepy
- Hubení širokého spektra dvouděložných plevelů
- Možnost PRE i POST aplikace, dlouhé reziduální působení

Přípravek je mísitelný s běžně používanými insekticidy (např. Nexide®, Fury® Power) a herbicidy v povolených dávkách. Při postemergentní aplikaci nelze ošetřovat porosty oslabené či mechanicky poškozené, nedostatečně hluboko zaseté nebo stresované poklesem teplot, nadměrnými srážkami, případně kombinací několika různých stresových faktorů.

NÁSLEDNÉ PLODINY

V rámci normálního osevního postupu lze po sklizni obilniny vysévat jakoukoli následnou plodinu. V případě obilnin (zejména ječmene), řepky a hořčice je třeba provést orbu.

NÁHRADNÍ PLODINY

V případě zaorávky plodiny lze na jaře po orbě jako náhradní plodinu vysévat kukuřici, hrách, pšenici jarní, ječmen jarní. Mezi aplikací a výsevem musí uplynout nejméně 100 dní.

Biplay® SX

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů v ozimých a jarních obilninách s výjimkou ovsa setého.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4597-2		
ÚČINNÁ LÁTKA	metsulfuron-methyl 111 g/kg tribenuron-methyl 222 g/kg	HRAC skupina	2 2
FORMULACE	ve vodě rozpustné granule (SG)		
BALENÍ	600 g		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, triticales	plevele dvouděložné jednoleté, pcháč oset	45 g/ha 200–400 l vody/ha	AT	jaro, POST, BBCH 13–39
ječmen jarní, pšenice jarní	plevele dvouděložné jednoleté, pcháč oset	45 g/ha 200–400 l vody/ha	AT	jaro, POST, BBCH 13–39

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Biplay® SX je vysoce selektivní systémový postemergentní herbicid. Obsahuje 2 účinné látky patřící do skupiny sulfonylmočoviny, jejichž mechanismem účinku je inhibice tvorby enzymu acetolaktátsyntetázy. Účinné látky jsou přijímány převážně listy, stonky a krátce po aplikaci přípravku i kořeny plevelů. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují. Růst citlivých plevelů je zastaven již několik hodin po aplikaci. Symptomy poškození plevelů

(vybělení listů, deformace růstových vrcholů, deformace listů, stonků a celých rostlin) se projevují v závislosti na citlivosti plevelů a počasí od 3 dnů až po 3–4 týdny. Při ošetření na přerostlé citlivé plevle je účinek pozvolný, ale jistý.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Mezi citlivé plevle patří např. drchnička rolní, chrpa modrá, heřmánek vonný, heřmánkovec přímořský, hluchavka nachová, hořčice rolní, kakost smrdutý, koleneček rolní, kokoška pastuší tobolka, kopřiva žahavka, konopice polní,

merlík bílý (ve fázi 2–4 listy), mák vlčí, opletka obecná (2–4 listy), penízek rolní, pryšec kolovratec, ptačinec žabinec, pomněnka rolní (2–6 listy), rdesno ptačí, rdesno červivec, rozrazil rolní a perský, rmen rolní, ředkev ohnice, řepka olejka - výdrol, silenka širokolistá, šťovík kadeřavý a tupolistý, tetlucha kozí pysk, violka rolní, zemědělský lékařský (2–6 listů) a další. Vysoké účinnosti na pcháče je dosahováno aplikací ve fázi listové růžice a na počátku dlouhivého růstu pcháče. Méně citlivé plevle jsou lebeda rozkladitá, merlík bílý a mnohosemenný (více než 6 listů), opletka obecná (více než 6 listů), pryskyřník plazivý, rozrazil břechtanolistý (starší rostliny - více než 6 listů). Nedostatečný účinek má Biplay® SX na svízel a svačec rolní, nehubí jednoleté a víceleté trávovité plevle.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí na jaře na vzešlé aktivně rostoucí plevle kdykoli od 3. listu až do fáze plně rozvinutého praporcového listu obilniny (BBCH 13–39) v dávce 30–45 g/ha, optimálně ve fázi 2–6 pravých listů dvouděložných plevelů, resp. ve fázi listové růžice až počátku prodlužovacího růstu pcháče. Dávka 30–35 g/ha je doporučena proti citlivým plevelům v nižších růstových fázích (do 4 pravých listů), dávka 30–40 g/ha navíc hubí i obtížně hubitelné plevle, jako např. violky, rozrazil, hluchavky, lebedy, zemědělský a kakosty, dávka 40–45 g/ha je určena proti plevelům ve vyšších růstových fázích (8 a více pravých listů) a na pcháč oset. Ošetření je vhodné provádět za teplot od cca

7 °C při již aktivním růstu plevelů. Biplay® SX se používá se smáčedlem Trend® 90 (+0,1 %), v případě aplikace v kapalném hnojivu DAM 390 není nutné Trend® 90 přidávat. K hubení svízele přituly je třeba použít kombinace s přípravky se specifickým účinkem na tento plevel.

DOPORUČENÉ KOMBINACE

V případě výskytu svízele přituly lze použít TM s přípravky na bázi fluroxypyru (např. Starane® Forte, Tomahawk®), které se dávkují podle růstové fáze svízele.

V případě výskytu chundelky metlice lze použít TM např. s přípravkem Axial® Plus.

V případě silného výskytu merlíků nebo je-li merlík v době aplikace už ve vyšší růstové fázi (cca 4 pravé listy a více) je vhodné použít tank-mix s herbicidem na bázi MCPA, např. Dicapur® M 750.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po jarních aplikacích herbicidu Biplay® SX je na podzim téhož roku možné zařadit pouze ozimou obilninu, ozimou řepku nebo trávy. Citlivé meziplodiny (hořčice, svazenka) mohou být poškozeny. V dalším roce po ošetření není volba následné plodiny omezena.

NÁHRADNÍ PLODINY

V případě nutnosti zaorání ošetřeného porostu je po dobu 3 měsíců po ošetření možné zasít pouze obilninu a na podzim dále ozimou řepku nebo trávy.

HLAVNÍ VÝHODY

- Výborná účinnost na široké spektrum dvouděložných plevelů
- Hubí pcháč oset a šťovíky
- Možnost použití až do praporcového listu, vhodné i pro opravy
- Bez omezení pro následné pěstování řepky ozimé
- Součást výhodného balíčku s přípravkem Starane® Forte

Biplay® SX + Starane® Forte

Herbicid

Herbicid

Balíček herbicidů k hubení dvouděložných plevelů v ozimých a jarních obilninách s výjimkou ovsa setého.

SLOŽENÍ BALÍČKU	Biplay® SX 1× 600 g + Starane® Forte 1× 5 l		
EVIDENČNÍ ČÍSLO	4597-2		
ÚČINNÁ LÁTKA	metsulfuron-methyl 111 g/kg tribenuron-methyl 222 g/kg	HRAC skupina	2
FORMULACE	ve vodě rozpustné granule (SG)		
EVIDENČNÍ ČÍSLO	5171-0		
ÚČINNÁ LÁTKA	fluroxypyr 333 g/l	HRAC skupina	4
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	SPEKTRUM ÚČINNOSTI	DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ /HA	OŠETŘENÉ HA Z 1 BALÍČKU
ozimé obilniny	svízel přítula + dvouděložné plevelé včetně pcháče	40 g + 0,33 l	15 ha
jarní obilniny mimo oves	svízel přítula + dvouděložné plevelé; dávka dle spektra a růstové fáze plevelů	30–35 g + 0,25–0,3 l	17–20 ha

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Biplay® SX je systémový postemergentní herbicid. Obsahuje 2 účinné látky ze skupiny sulfonylmočoviny, které jsou přijímány převážně listy, stonky a krátce po aplikaci i kořeny ple-

velných rostlin. Starane® Forte je systémový postemergentní herbicid s obsahem fluroxypyru, který je rychle přijímán listy plevelných rostlin. Teplo a vlhko v době aplikace podporují účinek obou přípravků.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevelé

drchnička rolní, heřmánek pravý, heřmánkovec nevonný, hluchavka nachová, hořčice polní, chřpa modrá, kakost (druh), kokoška pastuší tobolka, koleneček rolní, konopice polní, kopřiva žahavka, lilek černý, mák vlčí, merlíky (druh), opletka obecná, penízek rolní, pcháč oset (listová růžice až počátek dlouhivého růstu), pomněnka rolní, pryšec kolovratec, ptačinec prostřední, rdesno červivec, rdesno ptačí, rmen rolní, rozrazil (druh), ředkev ohnice, řepka olejka (výdrol), silenka širokolistá, slunečnice roční (výdrol), starček obecný, svízel přítula, svačec rolní, šťovík kadeřavý, šťovík tupolistý, tetlucha kozí pysk, úhorník mnohodílný, violky (druh), zemědělský lékařský

Méně citlivé plevelé

merlíky (více než 4 listy), pomněnka, rozrazil břechtanolistý, zemědělský (více než 6 listů)

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí na jaře na vzešlé aktivně rostoucí plevelé od začátku odnožování až do 2. kolénka obilniny (BBCH 21–32). Balíček je určen pro všechny druhy obilnin s výjimkou ovsa. Dávkování přípravků je třeba přizpůsobit plevelnému spektru a velikosti plevelů. Biplay® SX se v tank-mixu používá obvykle v dávce 40 g/ha (ozimé obilniny), resp. 30–35 g/ha (jarní obilniny). Starane® Forte se používá v dávce 0,25–0,35 l/ha, v závislosti na růstové fázi svícele. K hubení pcháče je třeba Biplay® SX aplikovat v dávce 40–45 g/ha. Nejlepší účinnosti je dosahováno ve fázi listové růžice a na počátku dlouhivého růstu pcháče. Vyšší dávky je třeba použít na přerostlé méně citlivé plevelé (merlíky, rozrazil břechtanolistý, zemědělský lékařský). Maximální registrovaná dávka Biplay® SX je

45 g/ha, Starane® Forte 0,6 l/ha. V případě použití tank-mixu Biplay® SX + Starane® Forte není nutné přidávat smáčedlo Trend® 90. Přípravky lze aplikovat v kapalném hnojivu DAM 390.

DOPORUČENÉ KOMBINACE

V případě výskytu chundelky metlice lze použít tank-mix s přípravkem Lentipur® 500 FW nebo Axial® Plus, vždy s ohledem na registraci uvedených herbicidů.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po jarní společné aplikaci Biplay® SX + Starane® Forte je na podzim téhož roku možné zařadit ozimou obilninu, ozimou řepku nebo trávy. Citlivé meziplodiny (hořčice, svazenka) mohou být poškozeny. Na jaře dalšího roku není volba následné plodiny omezena.

Starane® je registrovaná ochranná známka společnosti Corteva Agriscience LLC

HLAVNÍ VÝHODY

- Hubení svícele přítuly ve všech růstových fázích
- Výborná účinnost na většinu dvouděložných plevelů včetně kakostů, zemědělského a pcháče
- Flexibilní dávkování v závislosti na plevelném spektru
- Možnost aplikace až do 2. kolénka obilniny
- Cenově zvýhodněný balíček Biplay® SX 600 g + Starane® Forte 5 l

Bolton® Tx

Herbicid

Herbicid k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a jednoletých jednoděložných plevelů v kukuřici.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5146-6		
ÚČINNÁ LÁTKA	pethoxamid 300 g/l terbuthylazine 187,5 g/l	HRAC skupina	15 5
FORMULACE	suspo emulze (SE)		
BALENÍ	10 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
kukuřice	plevele jednoděložné jednoleté, plevelé dvouděložné jednoleté	4 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 00–14 max. 1x

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Bolton® Tx je herbicidní přípravek určený k preemergentnímu i postemergentnímu ošetření kukuřice proti jednoletým jednoděložným a dvouděložným plevelům. Účinná látka terbuthylazine je plevelnými rostlinami přijímána zejména přes kořeny a koleoptile a je rychle rozváděna do chloroplastů rostlinných buněk. Mechanismus účinku spočívá v inhibici fotosyntézy. Citlivé plevelé po aplikaci zastavují růst, vykazují listové chlorózy a nekrózy a následně hynou. Klíčící plevelé jsou hubeny před vzejitím, v době vzcházení nebo krátce po vzejití. Účinná látka pethoxamid je přijímána především přes kořeny a koleoptile trav a širokolistých plevelů. Mechanismus účinku je založen

na inhibici buněčného dělení. V půdě reziduálně působí několik týdnů po aplikaci, a brání tak novému vzcházení citlivých plevelů.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Bolton® Tx se aplikuje preemergentně, optimálně do 3 dnů po zasetí kukuřice a před vzejitím plevelů, v dávce 3–4 l/ha.

Plná dávka 4 l/ha hubí prakticky kompletní spektrum dvouděložných plevelů a plevelných trav včetně ježatky kuří nohy. Dávka 3 l/ha spolehlivě řeší běžné zaplevelení dvouděložnými plevely včetně merlíků a laskavců. Herbicidní film nesmí být porušen zpracováním půdy nebo prudkými srážkami bezprostředně po aplikaci.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevelé

Ježatka kuří noha, béry, lipnice roční, rosička krvavá, lesknice kanárská, laskavce, merlíky, lebedy, heřmánky, svízel přítula, lilek černý, durman obecný, hluchavka nachová, kokoška pastuší tobolka, peníze rolní, kakosty, rdesno blešník, opletka obecná, hořčice rolní, ředkev ohnice, pětour maloúborný, ptačinec žabinec, úhorník mnohodílný, zemědělm lékařský a další

Odolné plevelé

Pýr plazivý, pcháč oset, ostatní vytrvalé plevelé

V dávce 3 l/ha jsou méně citlivé svízel přítula, opletka obecná, ježatka kuří noha a lesknice kanárská.

Přípravek je možné použít i v systému dvou následných ošetření. V tomto případě se Bolton® Tx aplikuje preemergentně v dávce 2,5–3 l/ha a následně se provede ošetření vhodným postemergentním herbicidem. Tento postup je účinným řešením na pozemcích s výskytem vytrvalých plevelů (pýr plazivý, pcháč oset) anebo s etapovitě vzcházející ježatkou kuří nohou.

Bolton® Tx lze aplikovat i časně postemergentně, ve fázi 1–4 listů kukuřice. V této fázi se aplikuje obvykle v dávce 2,5–3 l/ha v tank-mixu s vhodným partnerem v závislosti na převládajícím plevelném spektru (Border®, Laudis®, Story® a další).

DOPORUČENÁ KOMBINACE

Bolton® Tx 3 l/ha + Border® 0,75 l/ha

Optimální řešení pro časnou postemergentní aplikaci ve fázi 1–4 listů kukuřice (BBCH 11–14).

Ideální spojení převážně půdního účinku herbicidu Bolton® Tx a především listového účinku herbicidu Border® přináší razanci 3 účinných látek užitečnou nejen pro oblasti s možným nedostatkem půdní vláhy.

Border® (mesotrione 100 g/l) je postemergentní herbicid k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a prosovitých trav v kukuřici, registrován je v dávce 0,75–1,0 l/ha.

V tank-mixu s přípravkem Bolton® Tx je nositelem působení přes listy plevelů a posílení účinnosti na ježatku kuří nohu, béry, rosičku krvavou, i vzešlé laskavce a merlíky.

NÁSLEDNÉ A NÁHRADNÍ PLODINY

Pěstování následných plodin po sklizni kukuřice ošetřené přípravkem Bolton® Tx je bez omezení. Pokud by došlo ke zpracování půdy v kratším období než 150 dní po aplikaci přípravku, tak je doporučeno pěstovat pouze kukuřici.

HLAVNÍ VÝHODY

- Mimořádně silný tandem dvou účinných látek
- Řešení kompletního spektra dvouděložných plevelů
- Výborná účinnost na ježatku a další plevelné trávy
- Preemergentní i časně postemergentní aplikace až do 4. listu kukuřice
- Dlouhodobý účinek proti následnému zaplevelení

Border®

Herbicid

Herbicid k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v kukuřici.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5142-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	mesotrione 100 g/l	HRAC skupina	27
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	10 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
kukuřice	plevele dvouděložné jednoleté, ježatka kuří noha	0,75–1,0 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	POST, BBCH 11–18, max. 1x

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Border® obsahuje účinnou látku mesotrione z chemické skupiny triketonů. Tato účinná látka je přijímána především listy, ale i kořeny plevelných rostlin. V rostlinách se šíří akropetálně i bazipetálně. Účinek se projevuje zbledlým listů a nekrotami meristematických pletiv zasažených plevelů. První symptomy se objevují již za 5–7 dní. Zasažené plevele odumírají po dvou týdnech od aplikace.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí postemergentně, v dávce 0,75–1,0 l/ha. Ošetřovat lze až do 8. listu kukuřice (BBCH 18). Optimální je časná postemergentní aplikace ve fázi 1–4 listů kukuřice (BBCH 11–14). Většina dvouděložných plevelů je nejlépe hubena ve fázi 2–4 pravých listů, svízel

přítula ve fázi jednoho přeslenu, ježatka kuří noha ve fázi 1–2 listů.

Použití přípravku je vhodné především v lokalitách s výskytem laskavců, merlíků, bažanky roční, heřmánkovitých plevelů, opletky obecné, výdrolu řepky nebo slunečnice, které jsou spolehlivě hubeny ve stadiu 2–4 listů. Doporučené množství vody: 100–300 l/ha.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech. Přípravek nelze použít v kukuřici cukrové a pukancové. Border® lze použít v tank-mixu s jinými herbicidy. Výhodné jsou zejména kombinace s přípravky na bázi pethoxamidu, kde dochází k optimálnímu spojení půdního a listového účinku obou herbicidů, a tím k zajištění účinnosti na široké spektrum plevelů v různých fázích vývoje včetně dostatečného reziduálního působení.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevele

Ježatka kuří noha, laskavce, merlíky, heřmánkovité plevele, svízel přítula, konopice polní, tetlucha kozí pysk, lilek černý, durman obecný, hluchavky, violky, rdesna, penízek rolní, ptačinec prostřední, zemědělm lékařský, výdrol řepky, výdrol slunečnice

Méně citlivé plevele

Přípravek potlačuje růst pcháče ve fázi listové růžice

DOPORUČENÉ KOMBINACE

Spojení půdního a listového účinku pro účinné hubení nejširšího spektra plevelů
Border® 0,75 l/ha + Bolton® Tx 3 l/ha, časná postemergentní aplikace, BBCH 11–14, ježatka kuří noha, široké spektrum dvouděložných plevelů, dlouhé reziduální působení.

Řešení bez omezení v osevním postupu
(neobsahuje terbutylazine)

Border® 0,75–1 l/ha + Quantum® 1,8–2 l/ha, časná postemergentní aplikace, BBCH 11–14, dvouděložné plevele, ježatka kuří noha.

NÁSLEDNÉ PLODINY

V rámci normálního osevního postupu je možné po sklizni kukuřice pěstovat všechny plodiny, jestliže byl přípravek aplikován před 1. červencem. Před výsevem dvouděložných meziplodin a citlivých plodin (cukrovka, krmná řepa, luskoviny, slunečnice, řepka olejka, zeleniny) je třeba provést orbu. Pěstování obilnin nebo trav je možné bez orby.

NÁHRADNÍ PLODINY

V případě, že došlo k předčasnému zrušení porostu, lze jako náhradní plodinu použít kukuřici, jílky nebo čirok po provedení orby.

HLAVNÍ VÝHODY

- Široké spektrum účinnosti
- Spolehlivý účinek na vzešlé citlivé plevele
- Hubení ježatky kuří nohy až do fáze dvou listů
- Možnost použití až do osmého listu kukuřice
- Flexibilní tank-mix partner

Command® 36 CS

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů včetně svízele přítuly v řepce olejce, bramboru, hrachu, máku, sóji a dalších plodinách.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4475-4		
ÚČINNÁ LÁTKA	clomazone 360 g/l	HRAC skupina	13
FORMULACE	suspenze kapsulí (CS)		
BALENÍ	2 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka	plevele dvouděložné jednoleté, svízel přítula	0,15–0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí
brambor	plevele dvouděložné jednoleté, svízel přítula	0,15–0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	AT	vegetační vrcholy musí být pod povrchem půdy, po slepé proorávce
hrách	plevele dvouděložné jednoleté, svízel přítula	0,15–0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí
mák setý	plevele dvouděložné jednoleté, svízel přítula	0,125–0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí
cukrovka	mračňák Theophrastův	0,05–0,1 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	postemergentně od BBCH 12 do BBCH 18; max. 3x do celkové dávky 0,2 l/ha
sója luštinatá	tetlucha kozí pysk	0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí, max. 1x

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
okurka setá, tykev obecná	plevele dvouděložné jednoleté	0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	45	preemergentně, do 3 dnů po zasetí, max. 1x
fazol keříčkový	plevele dvouděložné jednoleté	0,2–0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí, max. 1x
hrachor setý		0,15–0,2 l/ha 300–500 l vody/ha		
cizrna beraní		0,125–0,15 l/ha 300–500 l vody/ha		
zelenina brukvovitá (kromě kedlubny)	plevele dvouděložné jednoleté	0,15–0,25 l/ha 300–400 l vody/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí, pouze v polních podmínkách, max. 1x

Upozornění: Použití se nedoporučuje u brambor pěstovaných pod fólií.

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Command® 36 CS je reziduální herbicid s obsahem účinné látky clomazone. Systémově působící clomazone je přijímán převážně kořeny plevelných rostlin. V rostlinných buňkách inhibuje tvorbu chlorofylu a karotenoidů, čímž u citlivých druhů dochází k vybělení listů vzházejících rostlin a následnému odumření. Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Vydatné srážky následující po aplikaci mohou zejména na lehkých písčitých půdách s nízkým obsahem humusu způsobit příznaky fytotoxicity, které však jsou zpravidla přechodné a bez vlivu na další růst a výnos plodiny.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Řepka olejka

Aplikace se provádí preemergentně, nejlépe do 3 dnů po zasetí řepky. Přípravek lze použít sólo anebo v kombinaci s dalším herbicidem k rozšíření spektra účinnosti. Dávka se volí

v intervalu 0,15–0,25 l/ha v závislosti na převládajícím plevelném spektru a na použitém tank-mixu. V praxi se osvědčily kombinace s přípravky na bázi účinných látek pethoxamid, metazachlor nebo napropamide.

Command® 36 CS + Quantum® (pethoxamid) jsou součástí balíčku Command® komplet Q, který řeší v podstatě kompletní spektrum dvouděložných plevelů včetně obtížných kakostů.

Brambor

Aplikace se provádí preemergentně, tj. např. po slepé proorávce. Vegetační vrcholy musí být pod povrchem půdy. Lze kombinovat s registrovanými přípravky na bázi metribuzinu.

Hrách

Aplikace se provádí preemergentně do 3 dnů po zasetí. Lze kombinovat s vhodnými registrovanými herbicidy.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevelé

Hluchavky, hulevník lékařský, chrpa modrá, kokoška pastuší tobolka, koleneček rolní, opletka obecná, penízek rolní, ptačinec, rozrazil perský, svízel přítula, tetluha kozí pysk

Méně citlivé plevelé

Bažanka roční, lilek černý, merlíky, mračňák Theophrastův, rdesna, rozrazil břechtanolistý

Odolné plevelé

Laskavce, mák vlčí, pomněnka rolní, violky

Mák setý

Aplikace se provádí preemergentně do 3 dnů po zasetí. Lze použít v tank-mixu s registrovanými přípravky na bázi chlorotoluronu (např. Lenticur® 500 FW), mesotrionu nebo isoxaflutolu.

Cukrovka

Aplikace se provádí postemergentně od 2. do 8. listu cukrovky. Ve fázi 2.–4. listu je max. povolená dávka 0,05 l/ha, ve fázi 4.–8. listu max. 0,1 l/ha. Přípravek lze použít maximálně 3x do celkové dávky 0,2 l/ha. Hubí mračňák Theophrastův, svízel přítulu, tetluhu kozí pysk, opletku obecnou, bažanku roční, merlíky a některé další dvouděložné plevelé. Nedoporučuje se míchat s přípravky obsahujícími chloridazon, s kapalnými formulacemi metamitronu a s graminicidy. Při nedodržení doporučeného dávkování či v případě nesprávné aplikace (překrytí aplikačních pásů), anebo v případě vydatných dešťových srážek po aplikaci nebo stresových podmínkách v podobě sucha či intenzivního sl-

nečního svitu, může dojít k částečnému vybělení listů cukrovky. Tyto projevy jsou obvykle dočasné a nemají negativní vliv na výnos.

Sója luštinatá

Aplikace se provádí preemergentně do 3 dnů po zasetí. Přípravek kromě tetluchy hubí i další citlivé plevelé. Ošetření je doporučeno provádět v tank-mixu s herbicidem Quantum®.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

NÁHRADNÍ PLODINY

Po zaorání řepky ozimé lze na jaře vysévat kukuřici, pšenici jarní, ječmen jarní, oves, slunečnici, cukrovku, krmnou řepu, brukvovitou zeleninu nebo pěstovat brambory.

Po likvidaci porostů plodin ošetřených na jaře lze pěstovat kukuřici, oves, brambory a brukvovitou zeleninu. Po středním zpracování půdy lze vysévat také pšenici jarní, ječmen jarní a slunečnici.

HLAVNÍ VÝHODY

- Výborná účinnost na svízel přítulu a řadu dalších plevelů
- Flexibilní dávkování, výhodný tank-mix partner
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod
- Nově registrace i v sóji luštinaté
- Základ balíčku Command® komplet Q pro komplexní ochranu řepky s možností použití v sóji

Dicopur® M 750

Herbicid

Herbicid k hubení jednoletých a vytrvalých dvouděložných plevelů v obilninách bez podsevu a v obilninách s podsevem jetele lučního, v semenných porostech trav, v jetelovinách, na loukách a pastvinách, v ovocných a okrasných školkách, révě vinné a na železnici.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	3926-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	MCPA 750 g/l	HRAC skupina	4
FORMULACE	rozpuštěný koncentrát (SL)		
BALENÍ	1 l, 10 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, triticales ozimé	plevelé dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	1 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 14–29 max. 1x
pšenice jarní, ječmen jarní, oves setý - bez podsevu	plevelé dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	1 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 14–29 max. 1x
pšenice jarní, ječmen jarní, oves setý - s podsevem jetele lučního	plevelé dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	0,65 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 14–29, jetel luční 2 trojlístky = BBCH 12, max. 1x
trávy semenné porosty	plevelé dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	1 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	při výšce 25–30 cm, max. 1x



PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
louky, pastviny	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	1,8 l/ha 200–400 l vody/ha	28	od 15 cm do fáze poupat pryskyřníku prudkého, max. 1x na jaře, OL - pro zkrmování
jetel luční	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	0,3 l/ha 200–400 l vody/ha	28	v 1. a dalším užitkovém roce, na jaře nebo po seči, max. 1x, OL - pro zkrmování
réva vinná	svlačec rolní	1,6 l/ha 200–400 l vody/ha	35	od poloviny července do konce srpna, max. 1x
železnice	přeslička rolní	1,8 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	max. 2x
ovocné školky, okrasné školky	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	1,8 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	pouze na jaře, max. 1x
jetel plazivý, jetel panonský, jetel perský, netradiční jetele (rod <i>Trifolium</i>)	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	0,2–0,5 l/ha 200–400 l vody/ha	28	na aktivně rostoucí plevle, OL - pro zkrmování
		0,65 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	podsev obilnin, na aktivně rostoucí plevle

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Dicopur® M 750 obsahuje systémově působící MCPA. Účinná látka je přijímána převážně listy. Proniká do rostlinných pletiv, kde ovlivňuje dělení buněk, které způsobuje deformace stonků a listů a následně úhyn citlivých plevelů. Hubí dvouděložné jednoleté a některé vytrvalé plevle, jako např. pcháč oset či přesličku. Nejlepší účinnosti je dosahováno při aplikaci na aktivně rostoucí plevle ve fázi 2–4 pravých listů, při teplotách nad 10 °C.

Srážky do 4 hodin po aplikaci snižují účinnost. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem ani odparem.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Obilniny

Aplikace se provádí obvykle na jaře, postemergentně, od 4. listu obilniny do konce odnožování. V ozimých obilninách je v případě potřeby možné i podzimní ošetření za předpokladu teplot nad 10 °C a plevelů ve fázi

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevle

Kokoška pastuší tobolka, hořčice rolní, merlík bílý, penízek rolní, pětour maloúborný, pcháč oset, pryskyřníky, přeslička rolní, ředkev ohnice, svlačec rolní, šťovíky

Méně citlivé plevle

Chrpa modrá, koleneček rolní, konopice polní, kopretina osenní, laskavec ohnutý, mák vlčí, pomněnka rolní, rozrazil

Odolné plevle

Heřmánky, kakosty, ptačinec, rdesna, svízel přítula, violky, zemědělský lékařský

alespoň prvního páru pravých listů. Nejlepšího účinku proti pcháči osetu je dosahováno na začátku prodlužovacího růstu pcháče a výšce cca 20 cm.

V obilninách s podsevem se aplikace provádí v době, kdy má jetel vyvinuté 2 trojlístky.

Semenné porosty trav

Aplikace se provádí při výšce porostu 25–30 cm.

Louky, pastviny

Aplikace se provádí na jaře. Přípravek dobře hubí jitrocel, kakost luční, kokrhel, pampelišku, přesličku, pryskyřník, šťovík. Pryskyřník prudký je nejlépe huben při výšce 15 cm až do fáze poupat. V případě zkrmování je třeba dodržet uvedenou ochrannou lhůtu.

Jetel luční

Aplikace se provádí v prvním a dalším užitkovém roce na jaře nebo po seči. V případě zkrmování je třeba dodržet uvedenou ochrannou lhůtu.

Réva vinná

Aplikace proti svlačci rolnímu se provádí od poloviny července do konce srpna, a to při vysokém, výjimečně středním vedení révy. Postřík nesmí zasáhnout zelené části révy vinné!

Železnice

Přípravek se používá zejména k hubení přesličky rolní. V praxi je běžný tank-mix s přípravky na bázi glyphosate v souladu s jejich registrací.

MÍSITELNOST

V obilninách je přípravek mísitelný s celou řadou herbicidů, např. Agility®, Aurora® 40 WG, Battle® Delta, Biplay® SX, Express™ 50 SX, Lentipur® 500 FW, Tripali®, nebo s přípravky na bázi fluroxypyru. Možné jsou kombinace s CCC, insekticidy nebo kapalným hnojivem DAM 390.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

HLAVNÍ VÝHODY

- Řešení řady jednoletých i vytrvalých dvouděložných plevelů
- Účinné hubení pcháče, svlačce a přesličky
- Rychlý nástup účinku
- Možnost použití v jarních obilninách s podsevem jetele lučního
- Osvědčený tank-mix partner

Express™ 50 SX

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů včetně pcháče osetu v pšenici ozimé a ječmeni jarním a v hybridech slunečnice roční tolerantních k tribenuron-methylu.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4533-3		
ÚČINNÁ LÁTKA	tribenuron-methyl 500 g/kg	HRAC skupina	2
FORMULACE	ve vodě rozpustné granule (SG)		
BALENÍ	90 g		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, ječmen jarní	plevele dvouděložné jednoleté, pcháč oset, šťovíky	30 g/ha 200–400 l vody/ha	AT	BBCH 21–29, max. 1×
slunečnice roční - hybridy tolerantní k tribenuron-methylu	pcháč oset, merlíky, laskavce, heřmánky	45–60 g/ha + 0,1% Trend 90 (TM) 100–400 l vody/ha	AT	do BBCH 18, max. 1× POST, nebo děleně 2 × 30 g

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Express™ 50 SX je systémový herbicid ze skupiny sulfonylmočoviny, přijímaný přednostně listy. Příjem kořeny je omezen na dobu několika dnů v důsledku krátkého reziduálního působení v půdě. Zasažené plevle velmi rychle zastavují svůj růst. Typické symptomy poškození (změna barvy listů, kroucení stonků) odumírajících plevelů jsou patrné až za 3–10 dní po aplikaci, v závislosti na podmínkách růstu a citlivosti plevelů. Teplota (nad 10 °C) a dostatečná vlhkost po apli-

kaci podporují účinnost přípravku, zatímco chladno a sucho zpožďují účinek. Express™ 50 SX nehubí trávovité plevle, rozrazil břečťanolistý, svízel přítulu a zemědělský lékařský.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Pšenice ozimá, ječmen jarní

Aplikace se provádí postemergentně v průběhu odnožování obilniny (BBCH 21–29), na aktivně rostoucí plevle, nejlépe ve fázi 2–4 pravých listů. Pšenici ozimou lze ošetřovat na podzim nebo na jaře.

DOPORUČENÉ KOMBINACE

V případě výskytu svízele přítulu lze použít TM např. s přípravky Starane® Forte, Tomahawk®, Grodyl® 75 WG, které se dávkují podle růstové fáze svízele.

V případě silného výskytu merlíků anebo pokud je merlík v době aplikace už ve vyšší růstové fázi (4 pravé listy a více) je vhodné použít TM s herbicidem s účinnou látkou MCPA, např. Dicopur® M 750.

Přípravek Express™ 50 SX vsypte do postřikovače jako první a ostatní přípravky až po jeho rozpuštění, tj. přibližně po 3 minutách.

Slunečnice

Express™ 50 SX může být používán pouze v hybridech slunečnice, které jsou k přípravku Express™ 50 SX tolerantní. Jedná se o jediný herbicid s obsahem účinné látky tribenuron-methyl, který je pro použití ve slunečnici povolen!

K datu uzávěrky publikace se dle dostupných informací jedná např. o tyto hybridy: P62LE122, P63LE113, P63HE143, P64LE137 LG50.479SX

ES CEYLON SU, ES HUDSON SU, KAPEA Sumiko HTS, Suomi HTS

Před provedením ošetření vždy ověřte, zda se jedná o tolerantní hybrid!

Aplikace se provádí postemergentně v jednorázové dávce 45–60 g/ha + smáčedlo Trend 90 (0,1% obj.), případně děleně 2×30 g/ha + smáčedlo Trend® 90 (0,1% obj.) do fáze 8 pravých listů slunečnice (BBCH 18) proti aktivně rostoucím pcháčům, merlíkům, laskavcům a heřmánkovitým plevelům (optimálně ve fázi 2–4 pravých listů).

Maximální počet ošetření za vegetaci: 1× (max. 60 g/ha), nebo 2× při dělené aplikaci 2×30 g/ha.

Nepoužívejte Express™ 50 SX, pokud je slunečnice stresovaná suchem anebo zamokřením, pokud dochází k extrémním rozdílům mezi denními a nočními teplotními maximy (<1 °C nebo >28 °C), anebo pokud byl porost slunečnice poškozený mrazem, škůdci, kroupami anebo jinou mechanickou příčinou. Neošetřujte dříve než po třech dnech od vydatných dešťů, kdy už půda není nasycená vodou. Aplikace přípravku na stresované porosty může slunečnici poškodit.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po normální sklizni obilniny i slunečnice ošetřené přípravkem Express™ 50 SX lze vysévat jakoukoliv následnou plodinu bez omezení.

NÁHRADNÍ PLODINY

Po nuceném zaorání obilniny nebo slunečnice ošetřené přípravkem Express™ 50 SX lze vysévat pouze obilniny.

HLAVNÍ VÝHODY

- Široké spektrum účinku proti dvouděložným plevelům
- Vysoká účinnost na pcháče a šťovíky
- Registrace v hybridech slunečnice tolerantních k tribenuron-methylu
- Bez omezení pro následné plodiny včetně řepky ozimé
- Jarní aplikace v obilninách bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod

Fenova® Super

Herbicid

Herbicid k hubení ovsa hluchého, chundelky metlice, psárky polní a dalších jednoletých lipnicovitých plevelů v obilninách s výjimkou ovsa setého.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4852-3		
ÚČINNÁ LÁTKA	fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l	HRAC skupina	1
FORMULACE	emulze typu olej ve vodě (EW)		
BALENÍ	5 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen ozimý, ječmen jarní, žito ozimé, triticale ozimé	ovs hluchý, chundelka metlice, psárka polní, plevel lipnicovité jednoleté	0,8–1 l/ha	AT	postemergentně, max. 1x

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Fenova® Super je selektivní postemergentní graminicid, který má kontaktní i systémový účinek. Účinná látka je přijímána prostřednictvím zelených částí rostlin a je transportována i do kořenů a rhizomů. Zasažené trávy během 2–3 dní po aplikaci přestávají růst a nevytváří nové listy. Na starších listech se objevují chlorózy, které přechází v nekrózy listů a stonků, celá rostlina pak postupně odumírá. V závis-

losti na počasí a růstové fázi trav tento proces trvá 14–28 dní. Teplo, vyšší vzdušná a půdní vlhkost v období po aplikaci účinnost přípravku podporují.

Fenova® Super obsahuje safener cloquintocet-mexyl.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Přípravek Fenova® Super se aplikuje v dávce 0,8–1 l/ha.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

Chundelka metlice, oves hluchý, ježatka kuří noha, béry, rosičky, psárka polní, lesknice kanárská, prosa a čirok halepský

Odolné plevely

Pýr plazivý, jílky, sveřepy, lipnice a dvouděložné plevely

Růstové fáze plodin v době aplikace:

Pšenice ozimá a jarní:

BBCH 13–32, tj. 3. list až 2. kolénko

Ječmen jarní:

BBCH 13–29, tj. 3. list až konec odnožování

Žito ozimé, triticale ozimé, ječmen ozimý:

BBCH 13–31, tj. 3. list až 1. kolénko

Optimální účinnosti se dosáhne na trávy v aktivním růstu, tj. od 3 listů až do konce odnožování (max. do fáze 1–2 kolének).

Doporučuje se aplikaci příliš neuspěchat a ošetřovat až v době, kdy jsou plevelné trávy všechny vzešlé a vytvořily dostatečnou listovou plochu. Naopak účinek v pozdějších fázích již nemusí být vždy zcela spolehlivý, a to zejména za méně příznivých podmínek (sucho a nízká relativní vlhkost vzduchu, příliš nízké teploty po aplikaci). Nicméně přerostlé trávy bývají přípravkem silně retardovány, a i když zůstanou v porostu, tak zpravidla nevymetají.

Dávku 0,8 l/ha volíme při aplikaci do začátku odnožování trav nebo za příznivých podmínek (vyšší teplota, vyšší půdní a vzdušná vlhkost).

HLAVNÍ VÝHODY

- Široké spektrum účinku proti plevelným travám
- Specialista na spolehlivé hubení ovsa hluchého
- Velmi dobrá účinnost na chundelku metlici a psárku polní
- Účinné řešení prosovitých trav včetně bérů a ježatky kuří nohy
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod

Během odnožování trav či za podmínek nepříznivých pro růst rostlin se doporučuje použít vyšší dávku 1 l/ha.

V pozdějších růstových fázích trav, jakož i v případě méně příznivých aplikačních podmínek, je vhodná kombinace s povoleným smáčedlem na bázi řepkového oleje (s výjimkou jarního ječmene).

Možnost tank-mixu s herbicidem Tripali® proti dvouděložným plevelům, v souladu s jeho registrací.

UPOZORNĚNÍ

Přípravek Fenova® Super nelze použít v poškozených a mokřích porostech. Po silnějších srážkách je doporučeno aplikaci o 2–3 dny odložit do doby, než dojde k obnově voskové vrstvy na listech.

V jarním ječmeni není doporučeno aplikovat při intenzivním slunečním svitu.

Přípravek není doporučeno kombinovat s kapalným hnojivem DAM 390.

Nelze použít v ovsu setém.

Doporučená dávka vody: 200 l/ha.

Maximální počet aplikací: 1x v plodině.

Gajus®

Herbicid

Herbicid k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů v řepce olejce ozimé.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5542-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	pethoxamid 400 g/l picloram 8 g/l	HRAC skupina	15 4
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)		
BALENÍ	10 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoleté, chundelka metlice, lipnice roční	3 l/ha	AT	PRE, BBCH 00–09, CPOST BBCH 10–14

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Gajus® obsahuje dvě účinné látky s odlišným mechanismem účinku. Částečně systémový pethoxamid je přijímán především prostřednictvím kořenů, hypokotylu a děložních listů plevelných rostlin. Již vzešlé plevely jsou citlivé max. do fáze děložních listů, reziduální účinnost proti později vzcházejícím plevelům trvá několik týdnů. Systémový picloram působí především přes listy, v plevelných rostlinách je rozváděn jak do růstových vrcholů, tak i do kořenů. **Nejlepší účinnosti přípravku je dosaženo při aplikaci před nebo krátce po vzejití plevelů.** Předpokladem požadované účinnosti je dostatečná půdní vlhkost a dobře připravený povrch půdy.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí preemergentně, tj. po zasetí před vzejitím rostlin řepky resp. do fáze, kdy děložní listy začínají pronikat nad povrch půdy (BBCH 00–09) anebo časně postemergentně, tj. od plně vyvinutých děložních listů až do 4. listu řepky (BBCH 10–14). Semena řepky by měla být zakryta min. 2 cm půdy. Doporučená dávka vody: 250–350 l/ha.

V případě aplikace před vzejitím lze použít Gajus® 2,5–3 l/ha i v tank-mixu s herbicidem Command® 36 CS v dávce 0,15–0,2 l/ha k posílení účinku na brukvovité plevely (kokoška, penízek), ptačinec, rdesna a svízel přitula.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

Heřmánek pravý, heřmánkovec přímořský, hluchavka nachová, hulevník lékařský, chrpa polní, chundelka metlice, kakosty, lipnice roční, mák vlčí, merlík bílý, rozrazil břechtanolistý, rozrazil perský, starček obecný, svízel přitula

Méně citlivé plevely

Kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, ptačinec prostřední, rdesna, violky, zemědělm lékařský

Odolné plevely

Vytrvalé plevely

Řešení kompletního spektra plevelů představuje tank-mix **Gajus® 2,25 l/ha + Belkar® 0,25 l/ha**. Gajus® a Belkar® mají odlišný způsob účinku a vzájemně se velmi dobře doplňují. Nejlepších výsledků je dosahováno při časně postemergentní aplikaci ve fázi 2. pravého listu řepky (BBCH 12), kdy plevely nejsou přerostlé. Možná je i dělená aplikace, tj. Gajus® ve fázi 1.–2. listu řepky a následně Belkar®. Kombinace s herbicidem Belkar® posiluje účinnost na některé dvouděložné plevely, jako např. zemědělm, úhorník či svízel, a je proto vhodná především na pozemky s jejich vysokým výskytem.

Oba přípravky jsou dostupné i v balíčku **Gajus® komplet**. Ten obsahuje **30 l Gajus® + 3 l Belkar® k ošetření 13 ha řepky**.

Gajus® lze použít také v kombinaci s herbicidem Gramin® v dávce proti výdrolu obilnin anebo v kombinaci s insekticidy proti dřepčičkám

Belkar® je registrovaná ochranná známka společnosti Corteva Agriscience LLC

HLAVNÍ VÝHODY

- Unikátní kombinace dvou účinných látek
- Možnost preemergentní i časně postemergentní aplikace, výborná selektivita
- Účinné hubení širokého spektra plevelů
- Žádná omezení pro následné plodiny
- K dispozici také ve formě balíčku Gajus® komplet

a dalším škůdcům v raných fázích vývoje řepky (např. Nexide®, Fury® Power).

NÁSLEDNÉ PLODINY

V rámci normálního osevního postupu po sklizni řepky olejky ošetřené pre- anebo časně postemergentně není volba následných plodin omezena.

NÁHRADNÍ PLODINY

V případě, že dojde k předčasné likvidaci porostu řepky olejky, lze při dodržení minimálního odstupu 3 měsíce od aplikace a po hlubokém zpracování půdy (orbě) na podzim téhož roku vysévat obilniny. Na jaře příštího roku lze v normálních termínech vysévat kukuřici, slunečnici a cukrovku. Řepka olejka může být vysévána po 4 měsících a hlubokém zpracování půdy (orbě) a ječmen jarní a bob po 6 měsících od aplikace a hlubokém zpracování půdy (orbě). Setí jílku je možné nejdříve po 1 roce od aplikace.

Gramin®

Herbicid

Herbicid k hubení jednoletých a vytrvalých jednoděložných plevelů a výdrolu obilnin v řepce olejce, cukrovce, slunečnici a dalších plodinách.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	3692-12		
ÚČINNÁ LÁTKA	quizalofop-P-ethyl 50 g/l	HRAC skupina	1
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)		
BALENÍ	5 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka ozimá	výdrol obilnin	0,7–1 l/ha	90	
	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	90	
	pýr plazivý	2–2,5 l/ha	90	
slunečnice	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	90	do BBCH 51
	pýr plazivý	2–2,5 l/ha	90	do BBCH 51
sója	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	90	na zrno
	pýr plazivý	2–2,5 l/ha	90	na zrno
hrách, čočka, fazol	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	45	na zrno
	pýr plazivý	2–2,5 l/ha	45	na zrno
cukrovka, krmná řepa	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	AT	do BBCH 39
	pýr plazivý	2–2,5 l/ha	AT	do BBCH 39
brambor	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	45	
	pýr plazivý	2 l/ha	45	

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
mrkev, petržel	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	40	semenné porosty
	pýr plazivý	2–2,5 l/ha	40	semenné porosty
rajče	plevele jednoděložné jednoleté	1–1,5 l/ha	21	
	pýr plazivý	2–2,5 l/ha	21	

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka je přijímána přes listy a poté rozváděna do celé rostliny. Gramin® zajišťuje spolehlivé hubení jak nadzemních částí plevelů, tak i oddenků a kořenů. Gramin® hubí obtížné trávovité plevely v mnoha druzích kulturních plodin.

Výborně působí proti pýru plazivému, ježatce kuří noze, ovsu hluchému, výdrolu obilnin, chundelce metlici, jílům, bérům.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Jednoleté trávovité plevely

1–1,5 l/ha podle vývojové fáze plevelů a vegetačních podmínek v době aplikace. Uvedená dávka proti jednoletým travám má významný vliv na potlačení pýru.

Pýr plazivý - aplikace od 4 listů pýru

2–2,5 l/ha podle intenzity zaplevelení a vegetačních podmínek v době aplikace. Na pozemcích dlouhodobě a silně zaplevelených pýrem je vyšší účinnosti dosaženo tehdy, pokud je podzemní systém pýru mechanicky rozrušen na menší části, do nichž graminecid spolehlivěji a rovnoměrněji proniká.

HLAVNÍ VÝHODY

- Široká registrace do řady plodin včetně řepky olejky
- Výborná účinnost proti jednoletým travám
- Účinná likvidace výdrolu obilnin
- Spolehlivé hubení pýru včetně oddenků
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod

Výdrol obilnin

0,7–1 l/ha v závislosti na množství a vývojové fázi výdrolu. V případě masivního výskytu výdrolu je důležitá včasná aplikace zabraňující potlačení vzcházející řepky.

Obecně se nižší dávky přípravku Gramin® použijí tehdy, jestliže jsou jednoleté trávovité plevely nebo výdrol obilnin v nižších vývojových fázích, tj. nepřerostlé. Pokud se už nachází ve vyšší vývojové fázi (odnožené) nebo jsou stresovány suchem, je třeba použít horní hranici registrovaných dávek. Optimální termín pro aplikaci je období, kdy mají trávovité plevely vhodné podmínky k růstu, především dostatek vláhy. Gramin® lze aplikovat max. 1x, dávka vody: 200–400 l/ha.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Volba následných plodin po normální sklizni ošetřené plodiny není omezena.

DOPORUČENÉ KOMBINACE

Gramin je možné kombinovat s většinou herbicidů, fungicidů, insekticidů a hnojiv. Nedoporučují se kombinace s herbicidy na bázi fenoxykyselin a hnojiv se síranem amonným.

Gropper® SX

Herbicid

Herbicid k hubení výdrolu řepky olejky a dvouděložných plevelů v obilninách.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4513-4		
ÚČINNÁ LÁTKA	metsulfuron-methyl 200 g/kg	HRAC skupina	2
FORMULACE	ve vodě rozpustné granule (SG)		
BALENÍ	60g		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, triticales ozimé	výdrol řepky olejky, plevel dvouděložné jednoleté	7,5 g/ha	AT	podzim, BBCH 12–19
pšenice, ječmen, triticales ozimé, oves jarní	plevel dvouděložné jednoleté	30 g/ha	AT	jaro, BBCH 21–37
žito ozimé	plevel dvouděložné jednoleté	30 g/ha	AT	jaro, BBCH 25–29

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Gropper® SX je systémový herbicid k hubení dvouděložných plevelů s obsahem účinné látky metsulfuron-methyl, která je přijímána listy a kořeny plevelných rostlin. Citlivé plevely zastavují růst již krátce po aplikaci. Typické symptomy poškození (změna barvy, žloutnutí) se projeví obvykle za 2–3 týdny po ošetření v závislosti na podmínkách růstu a citlivosti plevelů. Teplá a vlhká účinek přípravku

podporují. Nejlepší účinnosti je dosaženo při aplikaci na aktivně rostoucí plevely v raných růstových fázích.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Podzimní aplikace

Gropper® SX je určen pro postemergentní aplikaci v tank-mixu s herbicidy registrovanými k ochraně obilnin. Umožňuje posílení či rozšíření účinnosti na výdrol řepky olejky a některé dvouděložné plevely. Aplikace se provádí od druhého listu obilniny (BBCH 12)

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Podzimní aplikace | Citlivé plevely

Výdrol řepky olejky (nedostatečná účinnost na výdrol Clearfield řepky), heřmánkovité plevely, kakosty, kokoška pastuší tobolka, mák vlčí, pomněnka rolní, ptačinec prostřední

Jarní aplikace | Citlivé plevely

Drnčíčka rolní, heřmánek pravý, heřmánkovec přímořský, hluchavka nachová, hořčice polní, hulevník lékařský, kakosty, kokoška pastuší tobolka, koleneček rolní, konopice polní, kopřiva žahavka, mák vlčí, merlík bílý (do 2. listu), nepatrnec rolní, penízek rolní, pcháček oset (listová růžice až počátek dlouhého růstu), pomněnka rolní, ptačinec prostřední, rdesno blešník, rdesno červivec, rdesno obojživelné, rozrazil perský, starček obecný, šťovíky, tetluha kozí pysk, violky

v dávce 7,5 g/ha. Gropper® SX je velmi dobře mísitelný s přípravky Agility®, Battle® Delta, BeFlex®, Lentipur® 500 FW a dalšími běžně používanými herbicidy v jejich obvyklém dávkování. Při přípravě postřikové kapaliny Gropper® SX přidávejte do nádrže postřikovače a rozpouštějte vždy jako první. Doporučená dávka vody: 200–300 l/ha.

Jarní aplikace

Gropper® SX je určen pro postemergentní aplikaci během odnožování a sloupkování obilnin (BBCH 21/25-37). Aplikace se provádí sólo v dávce 30 g/ha nebo v tank-mixu v dávce 20–25 g/ha. Vhodným partnerem jsou přípravky s účinností na svízel přítulu, např. s obsahem účinných látek carfentrazone-ethyl nebo fluroxypyr. Při přípravě postřikové kapaliny Gropper® SX přidávejte do nádrže postřikovače a rozpouštějte vždy jako první. Doporučená dávka vody: 200–300 l/ha.

NÁSLEDNÉ A NÁHRADNÍ PLODINY

Podzimní aplikace

Pěstování následných plodin je po provedení orby bez omezení.

V případě nutnosti zaorání ošetřeného porostu je po dobu 3 měsíců po ošetření možné zařadit pouze pšenici nebo ječmen.

Jarní aplikace

Po aplikaci přípravku je na podzim téhož roku možné po orbě zařadit pouze ozimou obilninu, ozimou řepku nebo trávy. Nelze vyloučit poškození pěstovaných meziplodin, a to zejména v podmínkách výrazně zásaditých půd v kombinaci s nedostatkem srážek a dlouhodobým suchem. V dalším roce po ošetření po orbě není volba následné plodiny omezena.

V případě nutnosti zaorání ošetřeného porostu je po dobu 3 měsíců po ošetření možné zařadit pouze pšenici nebo ječmen a na podzim téhož roku ještě ozimou řepku nebo trávy.

HLAVNÍ VÝHODY

- Hubení výdrolu řepky olejky a řady dvouděložných plevelů
- Podzimní použití ve všech druzích ozimých obilnin kromě ovsa
- Možnost tank-mixu s běžně používanými herbicidy
- Kvalitní formulace, bezproblémová mísitelnost ve směsích
- Příznivé náklady na ošetření

Lentipur® 500 FW

Herbicid

Herbicid k hubení chundelky metlice a dvouděložných plevelů v obilninách a máku setém.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	3891-2		
ÚČINNÁ LÁTKA	chlorotoluron 500 g/l	HRAC skupina	5
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	1 l, 10 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá	chundelka metlice, plevel dvouděložný jednoletý	3 l/ha	AT	preemergentně nebo postemergentně, BBCH 13–29, max. 1× na podzim nebo na jaře
ječmen ozimý	chundelka metlice, plevel dvouděložný jednoletý	3 l/ha	AT	BBCH 13–29, max. 1× na podzim nebo na jaře
triticale ozimé	chundelka metlice, plevel dvouděložný jednoletý	2 l/ha	AT	BBCH 13–29, max. 1× na podzim nebo na jaře
žito ozimé	chundelka metlice, plevel dvouděložný jednoletý	2 l/ha	AT	BBCH 13, max. 1× na podzim
mák setý	plevel dvouděložný jednoletý	1,2–1,3 l/ha	AT	preemergentně do 2 dnů po zasetí, max. 1×
		1,2–2,4 l/ha	AT	postemergentně, BBCH 16–39, max. 1×

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely - jednoděložné

Chundelka metlice, psárka polní, jílky, lipnice roční

Citlivé plevely - dvouděložné

Heřmánky, rmeny, heřmánkovce, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, ptačinec žabinec, hluchavka nachová, rdesna, kakosty, laskavec ohnutý, merlíky, chrpa modrá, konopice polní, kolenec rolní, drchnička rolní, pryšce

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje systémovou účinnou látku chlorotoluron, která je přijímána kořeny i listy plevelných rostlin. Srážky po aplikaci, dostatečná půdní vlhkost a dobře připravený pozemek bez hrud příznivě ovlivňují herbicidní účinnost. Reziduální působení v půdě je 4–5 měsíců.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Obilniny

V pšenici ozimé, ječmeni ozimém a triticale ozimém se aplikace provádí postemergentně od 3. listu obilniny až do konce odnožování, tj. BBCH 13–29. V žitě ozimém je ošetření doporučeno ve fázi plně vyvinutého 3. listu, tj. BBCH 13. V pšenici ozimé lze přípravek aplikovat i preemergentně.

Nejllepších výsledků je dosahováno při časně podzimní, případně časně jarní aplikaci. Přípravek je účinný již při teplotách od +5 °C.

Doporučené množství vody: 200–300 l/ha.

Doporučené dávkování v závislosti na velikosti chundelky metlice:

1–2 listy: 1,5 l/ha, 3–5 listů: 2–2,5 l/ha, 5 a více listů: 3 l/ha

Doporučené kombinace, postemergentní aplikace:

1,5–3 l Lentipur® 500 FW

+ 40–50 g Aurora® 40 WG, podzim/jaro

+ 0,3 l BeFlex®, podzim

+ 50g Tripali®, jaro

+ 0,75–1 l Dicopur® M 750, jaro

+ 0,3–0,8 l přípravky na bázi fluroxypyru, jaro

Mák setý

Aplikovat lze preemergentně do 2 dnů po zasetí anebo postemergentně od 6. listu máku. Při aplikaci musí mít listy máku vytvořenou dostatečnou voskovou vrstvu. V máku bílém je maximální jednorázová dávka 1,2 l/ha.

Preemergentně je možné použít tank-mix Lentipur® 500 FW 0,8–1,2 l/ha + Command® 36 CS 0,125–0,2 l/ha.

HLAVNÍ VÝHODY

- Spolehlivé řešení chundelky metlice a řady dvouděložných plevelů
- Hubení chundelky včetně populací rezistentních k ALS inhibitorům
- Možnost aplikace na podzim i na jaře, flexibilní dávkování
- Možnost použití sólo nebo v tank-mixu
- Výhodný balíček s herbicidem Aurora® 40 WG

Quantum®

Herbicid

Herbicid k hubení jednoletých dvouděložných a jednoletých lipnicovitých plevelů v řepce olejce ozimé, kukuřici, slunečnici, sóji a tykvi obecné.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4562-5		
ÚČINNÁ LÁTKA	pethoxamid 600 g/l	HRAC skupina	15
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)		
BALENÍ	5 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka ozimá	plevel dvouděložné jednoleté, plevel lipnicovité jednoleté	2 l/ha 200–400 l vody/ha	AT	PRE/POST do BBCH 14
kukuřice				PRE/POST
slunečnice				PRE do 5 dnů po zasetí
sója luštinatá				PRE do 5 dnů po zasetí
tykev obecná				PRE, tykev na semeno

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka pethoxamid je přijímána především prostřednictvím kořenů, hypokotylu a listů plevelných rostlin. Je částečně systémová a brání syntéze lipidů. Již vzešlé plevely jsou citlivé max. do fáze děložních listů, reziduální účinnost proti později vcházejícím dvouděložným plevelům a plevelným travám trvá několik týdnů po aplikaci. Předpokladem požadované účinnosti je dostatečná půdní vlhkost a dobře připravený povrch půdy.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Řepka olejka

Aplikace se provádí preemergentně, tj. po zasetí před vzejitím plodiny anebo časně postemergentně do vytvoření 4. listu řepky (BBCH 00–14). K osvědčeným a účinným kombinacím pro preemergentní použití patří tank-mix s přípravkem Command® 36 CS k posílení účinnosti na svízel přítula, brukvovité a některé další plevely. **Quantum® + Command® 36 CS jsou dodávány také ve výhodném balíčku Command® komplet Q.**

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

Béry, heřmánek, heřmánkovec, rmen, hluchavky, chundelka metlice, ježatka kuří noha, laskavce, pětour malokvětý, lilek černý, lipnice roční, dvouzubec černoplodý, pomněnka rolní, kokoška pastuší tobolka, rozrazil, úhorník maloúborný, chrpa; v kombinaci s účinnou látkou clomazone (Command® 36 CS) také svízel přítula, violky a penízek rolní

Méně citlivé plevely

Bažanka roční, koleneček rolní, ambrozie, mračník Theophrastův, durman obecný, kopřiva žahavka, penízek rolní, violky, konopice, kakosty, rdesna, drchnička rolní, žabinec obecný, lebeda rozkladitá, merlíky, mák vlčí, dvouzubec trojdlílný

Odolné plevely

Výdrol řepky, výdrol slunečnice, svízel přítula, zemědělský lékařský, pcháč oset, máta rolní, pelyněk černobýl, kostival lékařský, pýr plazivý

Kukuřice

Aplikace se provádí preemergentně anebo postemergentně až do stádia 6 listů kukuřice, a to na plevely, které ještě nejsou vzešlé nebo se nacházejí max. ve fázi děložních listů. Přípravek se zpravidla nedoporučuje používat samostatně, ale nejlépe v kombinaci s dalšími vhodnými herbicidy pro rozšíření spektra účinnosti, např. s přípravkem Border® (mesotrione). Kombinace **Quantum® 1,8–2 l/ha + Border® 0,75–1 l/ha** pro časnou postemergentní aplikaci řeší široké spektrum plevelů včetně ježatky.

Přípravek Quantum® nelze použít k ošetření kukuřice cukrové a v množitelských porostech kukuřice.

Slunečnice, sója luštinatá

Aplikace se provádí vždy preemergentně, zpravidla do 3–5 dnů po zasetí.

Tykev obecná na semeno

Aplikace se provádí preemergentně do 5 dnů po zasetí. Neošetřovat tykve určené pro přímou konzumaci či okrasné účely.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po sklizni plodiny ošetřené přípravkem Quantum® je možné bez omezení pěstovat jakoukoliv plodinu.

NÁHRADNÍ PLODINY

Pokud by došlo ke zpracování půdy v kratším období než je 150 dní po aplikaci přípravku, je doporučeno pěstovat pouze kukuřici.

HLAVNÍ VÝHODY

- Hubení širokého spektra dvouděložných plevelů a řady plevelných trav
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod
- Bez omezení na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám
- Bez omezení pro následné plodiny
- K ochraně řepky k dispozici také ve formě balíčku Command® komplet Q

Refine[®] 50 SX

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů v kukuřici, vojtěšce a ostropestřci a k hubení šťovíku na loukách a pastvinách.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4598-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	thifensulfuron-methyl 500 g/kg	HRAC skupina	2
FORMULACE	ve vodě rozpustné granule (SG)		
BALENÍ	90 g		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
kukuřice	plevele dvouděložné jednoleté	22,5 g/ha + Trend 90 0,1% (TM)	AT	POST, BBCH 12–18
louky a pastviny	šťovík	30 g/ha + Trend 90 0,1% (TM)	14	OL pro zkrmování nebo přístup dobytka na ošetřený porost
vojtěška, úročník lékařský	šťovík, plevelé dvouděložné	15–30 g/ha	14	POST, na podzim po sklizni, nebo brzy na jaře; OL pro zkrmování nebo přístup dobytka na ošetřený porost
ostropestřec mariánský	plevele dvouděložné	10–15 g/ha	AT	POST od BBCH 14, pro výživu zvířat

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevelé

Heřmánkovité plevelé, hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, konopice polní, laskavec ohnutý, lebeda rozkladitá, merlíky, peníze rolní, ptačinec prostřední, rdesno blešník, rdesno červivec, ředkev ohnice, řepka olejka-výdrol, slunečnice-výdrol, starček, svízel přitula, šťovíky

Méně citlivé plevelé

Opletka obecná, rozrazil perský, violka rolní, zemědým lékařský; potlačuje svlačec rolní

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Refine[®] 50 SX obsahuje systémový thifensulfuron-methyl, který je přijímán převážně listy plevelných rostlin. Příjem kořeny je omezen na dobu 2–3 dní po aplikaci z důvodu krátkého reziduálního působení v půdě. Přípravek velmi rychle zastavuje růst citlivých plevelů, typické symptomy (změna barvy listů) jsou však patrné až po 3–10 dnech od aplikace, a to v závislosti na podmínkách růstu a citlivosti plevelů. Teplota a dostatečná vlhkost účinnost přípravku podporují.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Kukuřice

Aplikace se provádí postemergentně ve fázi 2–8 listů kukuřice na aktivně rostoucí plevelé, nejlépe ve fázi 2–4 listů. Použití je možné i na opravy k hubení heřmánků, laskavců, rdesen a šťovíků. Přípravek se používá společně se smáčedlem Trend[®] 90, doporučené množství vody je 200–400 l/ha. Neošetřujte poškozené nebo stresované porosty.

HLAVNÍ VÝHODY

- Hubení širokého spektra dvouděložných plevelů
- Výborná účinnost na šťovíky
- Nízké dávkování
- Bez omezení pro následné plodiny
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod

K rozšíření herbicidního spektra je možné použít tank-mix s herbicidem Banvel[®] 480 S, v případě výskytu ježatky kuří nohy lze použít tank-mix s přípravkem Titus[®] 25 WG nebo jiným vhodným herbicidem.

Louky a pastviny

Aplikace proti šťovíkům a dalším dvouděložným plevelům se provádí na obrostlé plevelé po první nebo druhé seči. Šťovík je třeba hubit před květem, nejlépe ve fázi listové růžice až počátku prodlužovacího růstu. Přípravek se aplikuje se smáčedlem Trend[®] 90, množství vody 300 l/ha.

Vojtěška

Aplikace se provádí v době vegetačního klidu, tj. na podzim po sklizni nebo brzy na jaře. Dávkování se volí podle intenzity zaplevelení. Nelze použít u vojtěšky v semenné seči.

NÁSLEDNÉ A NÁHRADNÍ PLODINY

Po uplynutí 1 měsíce od aplikace přípravku lze bez omezení pěstovat jakoukoli plodinu.

Safari® 50 WG

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů v cukrovce, řepě krmné a salátové.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4025-2		
ÚČINNÁ LÁTKA	triflusalufuron 486 g/kg	HRAC skupina	2
FORMULACE	ve vodě dispergovatelné granule (WG)		
BALENÍ	120 g		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
cukrovka, řepa krmná, řepa salátová	plevele dvouděložné jednoleté	30 g/ha + 0,05% Trend® 90 (TM)	AT	POST, BBCH 10–39, max. 4×, 100–500 l vody/ha
čekanka salátová - pouze pro kořeny k rychlení	plevele dvouděložné jednoleté	10–30 g/ha + 0,05% Trend® 90 (TM)	AT	max. 4× do celkové dávky 60 g/ha, interval 7–14 dní, 100–500 l vody/ha

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Safari® 50 WG obsahuje systémový triflusalufuron, který je přijímán převážně listy plevelných rostlin. Vlivem reziduálního působení v půdě hubí i plevely vzcházející několik dní po aplikaci. Teplota a dostatečná vlhkost po aplikaci účinek přípravku podporují.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí postemergentně bez ohledu na vývojovou fázi řepy v intervalu BBCH 10–39, a to na vzešlé plevely od vytvoření děložních lístků až do fáze 2 pravých listů.

Během vegetace jsou povoleny max. 4 aplikace. Přípravek se používá se směčedlem Trend® 90. Výjimkou jsou kombinace s přípravky obsahujícími směčedlo, kde se Trend® 90 nepřidává. Přípravek nelze mísit s graminicidy v pýrohových dávkách.

Safari® 50 WG se vyznačuje mimořádnou selektivitou a lze ho použít ve všech systémech ochrany cukrovky proti plevelům. Přípravek je mísitelný s herbicidy na bázi phenmediphamu, ethofumesate, lenacilu a dalších účinných látek, vždy v souladu s jejich registrací.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

Bažanka roční, drchnička rolní, heřmánkovité plevely, hluchavka nachová, hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, konopice polní, laskavec ohnutý, lilek černý, merlík zvrhlý, mléč rolní, mračňák Theophrastův, penizek rolní, pětour malolůbný, pryšec kolovratec, rdesno blešník, rdesno červivec, rozrazil rolní, rozrazil perský, ředkev ohnice, slunečnice-výdrol, svízel přítula, tetluha kozí pysek, řepka olejka-výdrol

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po sklizni cukrovky ošetřené přípravkem Safari® 50 WG lze bez omezení pěstovat jakoukoli plodinu.

NÁHRADNÍ PLODINY

V případě zaorávky lze po aplikaci přípravku Safari® 50 WG vysévat opět cukrovku, po 30 dnech od poslední aplikace je možné vyset kukuřici.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

U přípravku Safari® 50 WG došlo ke změně povolení, přičemž ÚKZÚZ rozhodl takto:

Doba platnosti povolení: do 20. 2. 2024

Lhůta pro uvádění na trh: do 20. 8. 2024

Lhůta pro používání zásob: do 20. 8. 2024

Přípravek Safari® 50 WG je tedy možné uvádět na trh a aplikovat během celé sezony 2024 resp. až do 20. srpna 2024.

HLAVNÍ VÝHODY

- Praxí prověřený originální přípravek s výbornou selektivitou
- Možnost použití od vzejití cukrovky až do zapojení porostu
- Široké spektrum účinnosti včetně obtížně hubitelných plevelů
- Nízká dávka na hektar
- Výhodný tank-mix partner

Toutatis® DamTec

Herbicid

Herbicid k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů v bramboru, hrachu, bobu a mrkvi.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5947-0		
ÚČINNÁ LÁTKA	aclonifen 500 g/kg clomazone 30 g/kg	HRAC skupina	32 13
FORMULACE	ve vodě dispergovatelné granule (WG)		
BALENÍ	12kg		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
brambor	plevele dvouděložné jednoleté, plevele jednoděložné jednoleté	2,4 kg/ha	AT	preemergentně, po poslední proorávce
hrách, bob	plevele dvouděložné jednoleté, plevele jednoděložné jednoleté	2,4 kg/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí
mrkev	plevele dvouděložné jednoleté, plevele jednoděložné jednoleté	2,4 kg/ha	AT	preemergentně, do 3 dnů po zasetí

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Toutatis® DamTec je kombinovaný herbicid obsahující dvě systémové účinné látky. Aclo-nifen je přijímán během klíčení a vzcházení plevelných rostlin prostřednictvím hypokotylu resp. koleoptile. Clomazone působí především přes kořeny plevelů, nicméně při aplikaci na již vzešlé plevely dochází k působení i prostřednictvím zelených částí rostlin. Obě účinné látky se vzájemně velmi dobře doplňují, na povrchu ošetřeného pozemku vytvářejí

film, který po dobu několika týdnů hubí citlivé plevely během vzcházení. Inovativní formulace DamTec (Dual Active Matrix Technology) umožňuje kombinovat clomazone ve formě mikrokapsulí s účinnou látkou aclonifen ve formě granulí při zachování unikátních vlastností a vysoké účinnosti obou látek.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Toutatis® DamTec je herbicid určený pro pre-emergentní použití s převážně půdním účinkem. Pro dosažení požadované účinnosti je

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

Bažanka roční, durman obecný, heřmánkovec nevonný, hluchavka nachová, hořčice polní, kokoška pastuší tobolka, laskavec ohnutý, lebeda širokolistá, lipnice roční, mák vlčí, merlík bílý, mléč rolní, opletka obecná, peníze rolní, pomněnka rolní, pryšec kolovratec, ptačinec prostřední, rozrazil perský, rozrazil polní, rdesno blešník, rdesno červivec, rdesno ptačí, ředkev ohnice, řepka výdrol, starček obecný, svízel přitula, tetluha kozí pysk, violky

Méně citlivé plevely

Heřmánek pravý, ježatka kuří noha, jílek mnohokvětý, konopice polní, lilek černý, oves hluchý, psárka polní, rosička krvavá, rozrazil břechtanolistý, zemědělm lékařský

proto třeba dobře připravené seťové lůžko bez hrud resp. v případě bramboru kompaktní hrůbky bez příliš strmých boků a dostatečná vlhkost půdy. Po vydatných dešťových srážkách se zejména na lehčích půdách mohou objevit projevy fytotoxicity, které jsou přechodné a obvykle rychle mizí. Přípravek se nedoporučuje používat na lehkých písčitých či štěrkovitých půdách ani na těžkých podmáčených pozemcích. Použití se nedoporučuje u plodin pěstovaných pod fólií nebo podobným materiálem. Ve všech uvedených plodinách je během vegetace povolena maximálně 1 aplikace.

Brambor

Aplikace se provádí preemergentně, bezprostředně po poslední proorávce, nejpozději však 5 dní před začátkem vzcházení. Dávka přípravku 2,4 kg/ha, doporučená dávka vody: 200–400 l/ha. Kromě sólo aplikace je možné

použití v tank-mixu s herbicidy s obsahem účinných látek metribuzin, metobromuron nebo prosulfocarb.

Hrách, bob

Aplikace se provádí preemergentně, nejpozději do 3 dnů po zasetí. Dávka přípravku 2,4 kg/ha, doporučená dávka vody: 200–400 l/ha. Je třeba dodržet správnou hloubku setí.

Mrkev

Aplikace se provádí preemergentně, nejpozději do 3 dnů po zasetí. Dávka přípravku 2,4 kg/ha, doporučená dávka vody: 200–400 l/ha. Je třeba dodržet správnou hloubku setí.

NÁSLEDNÉ PLODINY A NÁHRADNÍ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení. V případě předčasné likvidace porostu lze po předcházející 15 cm orbě pěstovat hrách, brambor, slunečnici, čočku a fazol.

HLAVNÍ VÝHODY

- Nový herbicid s obsahem dvou účinných látek pro preemergentní použití
- Hubení velmi širokého spektra dvouděložných a některých jednoděložných plevelů
- Dlouhá doba účinku na vzcházející plevely
- Inovativní formulace pro vysokou účinnost a snadné a bezpečné použití
- Kompletní herbicidní řešení bez nutnosti použití tank-mixu

Tripali®

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů v ozimých a jarních obilninách.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5023-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	florasulam 105 g/kg metsulfuron-methyl 82,8 g/kg tribenuron-methyl 83 g/kg	HRAC skupina	2 2 2
FORMULACE	ve vodě dispergovatelné granule (WG)		
BALENÍ	250 g		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, triticales ozimé	plevele dvouděložné jednoleté, pcháč oset	50 g/ha	AT	jaro, BBCH 13–39, postemergentně
pšenice jarní, ječmen jarní, oves jarní	plevele dvouděložné jednoleté, pcháč oset	40–50 g/ha	AT	jaro, BBCH 13–39, postemergentně

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Tripali® je kombinovaný herbicid obsahující tři účinné látky, které jsou přijímány převážně prostřednictvím listů. V citlivých plevelných rostlinách blokují enzym acetolaktátsyntetázu (ALS), který je nezbytný pro tvorbu důležitých aminokyselin. Plevelé do 6 hodin od aplikace přestávají růst a tedy přijímat vodu a živiny, a tím konkurovat obilnině. Následně během několika týdnů hynou. Nejlepší a nejrychlejší účinnosti je dosahováno proti malým intenzivně rostoucím plevelům ve fázi 2 až 6 listů. Účinnost není závislá na teplotě, ošetřovat

lze i za nízkých jarních teplot. Dešťové srážky 2 hodiny po aplikaci nemají negativní vliv na působení přípravku. Vůči obilninám je přípravek vysoce selektivní.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Herbicid Tripali® je určen pro jarní postemergentní aplikaci v ozimých a jarních obilninách. Ošetření lze provádět od 3. listu obilniny až do konce sloupkování, resp. plně rozvinutého praporcového listu (BBCH 13–39). **V ozimech je doporučena časná jarní aplikace v dávce 50 g/ha, v jařinách v dávce 40–50 g/ha**, vždy na aktivně rostoucí plevelé, optimálně ve fázi 2–6 listů.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevelé

Bažanka roční, heřmánky, hluchavky, hořčice polní, chrpa polní*, kakosty*, kokoška pastuší tobolka, konopice polní, kopřiva žahavka, lilek černý, mák vlčí, mrkev obecná, merlík bílý, mléč drsný, nepatrlec rolní, opletka obecná, penízek rolní, pcháč rolní*, pomněnka rolní, ptačinec prostřední, rdesno červivec, rmen rolní, ředkev ohnice, řepka-výdrol**, starček obecný, svízel přítula, tetluha kozí pysk, truskavec ptačí*, úhorník mnohodílný, violka rolní*

Méně citlivé plevelé

Rozrazil břechtanolistý, rozrazil perský, zemědým lékařský

* do 5 cm ** nedostatečná účinnost na Clearfield odrůdy

Účinnost přípravku za podmínek nepříznivých pro aplikaci (sucho, přerůstající plevelé) je vhodné podpořit použitím se smáčedlem Trend® 90. Neplatí pro použití v tank-mixu s dalším přípravkem nebo hnojivem. Doporučená dávka vody: 200–400 l/ha.

MÍSITELNOST

Přípravek je mísitelný s řadou herbicidů, růstových regulátorů, insekticidů, fungicidů a listových hnojiv. K rozšíření účinnosti proti trávovitým plevelům (chundelka metlice, oves hluchý) lze Tripali® použít v tank-mixu s herbicidy Lentipur® 500 FW, Fenova® Super, Axial® Plus, Avoxa®.

Přípravek je možné kombinovat s růstovými regulátory na bázi účinných látek CCC nebo trinexapac-ethyl (např. Cuadro® NT), nelze mísit s regulátory obsahujícími ethephon. **Herbicid Tripali® je možné použít v kombinaci s kapalným dusíkatým hnojivem DAM 390.**

HLAVNÍ VÝHODY

- Kombinace tří účinných látek
- Hubení širokého spektra dvouděložných plevelů včetně svízele přítuly
- Registrace ve všech obvyklých druzích ozimých a jarních obilnin
- Možnost použití s kapalným hnojivem DAM 390
- Možnost tank-mixu s herbicidy proti plevelným travám

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po jarní aplikaci a normální sklizni obilniny je na podzim téhož roku po kultivaci půdy možné zařadit ozimou obilninu, ozimou řepku nebo trávy. V dalším roce je možné pěstovat všechny obvyklé polní plodiny. Na zásaditých půdách (pH>7) a/nebo v případě delšího období velmi suchého počasí s nedostatkem srážek mezi aplikací přípravku a setím následných plodin, se doporučuje uvedené ozimé zařadit nejdříve 4 měsíce po aplikaci. Citlivé meziplodiny mohou být poškozeny. Pěstování zeleniny, květin a okrasných keřů je doporučeno až po uplynutí 16 měsíců od aplikace přípravku.

NÁHRADNÍ PLODINY

V případě nutnosti zaorání ošetřeného porostu je možné po dobu 3 měsíců od aplikace přípravku vysévat pouze pšenici.

Venzar® 500 SC

Herbicid

Herbicid k hubení dvouděložných plevelů v cukrovce a krmné řepě.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5348-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	lenacil 500 g/l	HRAC skupina	5
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	2 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
cukrovka, řepa krmná	plevele dvouděložné jednoleté	0,32 l/ha	AT	POST, BBCH 12–31, max. 3x, 200–400 l vody/ha

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Venzar® 500 SC obsahuje systémový lenacil, který je přijímán kořeny plevelných rostlin. Působí jako půdní herbicid s dlouhým reziduálním účinkem na klíčící semena jednoletých plevelů.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Venzar® 500 SC je vhodné aplikovat v tank-mixu, kde podporuje účinek Safari® 50 WG a dalších listových herbicidů na následně klíčící a vzházející plevely, jako např.: drchničku rolní, hořčici rolní, heřmánkovité, kokošku pastuší tobolku, mák vlčí, merlík bílý, rdesno červice, rdesno ptačí, ředkev ohnici, opletku obecnou, ptačinec žabinec, výdrol řepky, zemědým a další.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí postemergentně od 2 pravých listů cukrovky a krmné řepy až do počátku zapojení řádků (BBCH 12–31), a to vždy na novou plevelnou vlnu do fáze 1. pravého listu plevelů. Během vegetace jsou povoleny max. 3 aplikace. Předpokladem účinnosti je dostatečná půdní vlhkost.

Venzar® 500 SC nachází uplatnění ve všech systémech ochrany cukrovky a krmné řepy proti pozdnímu zaplevelení. Používá se zpravidla od druhého ošetření na podporu reziduální účinnosti herbicidních programů založených na Safari® 50 WG, resp. přípravcích na bázi phenmediphamu a ethofumesate, vždy v souladu s jejich registrací.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po sklizni řepy ošetřené přípravkem Venzar® 500 SC lze bez omezení pěstovat jakoukoli plodinu.

NÁHRADNÍ PLODINY

Po dobu 4 měsíců od aplikace přípravku Venzar® 500 SC v maximální celkové dávce lze jako náhradní plodinu zařadit pouze cukrovku, krmnou řepu nebo špenát. Ostatní plodiny lze zařadit po uplynutí 4 měsíců a orbě.

HLAVNÍ VÝHODY

- Hubení řady dvouděložných plevelů
- Vynikající půdní účinnost
- Dlouhé reziduální působení, ideální řešení pro závěrečná ošetření
- Velmi dobrá selektivita
- Výborný tank-mix partner pro ostatní herbicidy

[INSEKTICIDY]



PŘÍPRAVEK

	BRAMBOR	CUKROVKA, KRMNÁ ŘEPA	HOŘČICE BÍLÁ	HRÁCH	CHMEL	JABLOŇ, HRUŠEŇ	JAHODNÍK	JETEL, VOJTĚŠKA	KUKUŘICE	MÁK SETÝ	MALINÍK, OSTRUŽINÍK	NEZEMĚĎĚLSKÁ PŮDA	OBILNINY	OKRASNÉ ROSTLINY/ŠKOLKY	OVOCNÉ PLODINY/ŠKOLKY	RÉVA VINNÁ	ŘEPKA OLEJKA	SLIVOŇ	SLUNEČNICE	TŘEŠEŇ, VIŠEŇ	ZELENINA	STRANA
Alphamiprid® 20 SP	●	●			●	●		●		●	●	●		●			●	●	●	●	●	52
Benevia®	●						●							●								56
Coragen® 20 SC	●					●		●								●		●				61
Exirel®					●	●										●		●		●		64
Fury® Power	●	●	●	●						●				●			●					68
Nexide®	●	●	●	●						●				●			●					70
Nexsuba®	●					●	●	●			●			●	●	●				●	●	72
Sluxx® HP*	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●	●		●		●	78

* moluskocid

IRAC: systém klasifikace způsobu účinku insekticidních látek

Alphamiprid® 20 SP

Insekticid

Insekticid k ochraně řepky olejky, máku, slunečnice, cukrovky a řady dalších plodin včetně jádřovin, peckovin, chmele, zeleniny ve sklenících a okrasných rostlin proti širokému spektru škůdců.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4053-13		
ÚČINNÁ LÁTKA	acetamiprid 200 g/kg	IRAC skupina	4A
FORMULACE	ve vodě rozpustný prášek (SP)		
BALENÍ	500g		
POZOR!	ALPHAMIPRID® 20 SP: V PRODEJI SÓLO I VE VÝHODNÉM BALÍČKU S PYRETROIDEM SLOŽENÍ BALÍČKU: Alphamiprid® 20 SP 5×500g + Fury® Power 2×1 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKŮDCE	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,12 kg/ha	AT	max. 1x
	blýskáček řepkový	0,08–0,1 kg/ha	AT	max. 1x
	bejlomorka kapustová, krytonosec šešulový	0,15–0,18 kg/ha	AT	max. 1x
brambor	mandelinka bramborová	0,06 kg/ha	7	max. 1x
jádřoviny	mšice, vlnatka krvavá	0,013 % 1 000 l vody/ha	28	max. 1x
jabloň	obaleč jablečný	0,025 % 1 000 l vody/ha	14	max. 1x
chmel otáčivý	mšice chmelová	0,008 % 2 000 l vody/ha	42	max. 1x

PLODINA	ŠKŮDCE	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
okrasné rostliny	molice skleníková, mšice, mšice bavlníková	0,25 kg/ha nebo 0,04 %	3	max. 2x
okurka, paprika, rajče pouze ve skleníku	mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	max. 2x

POVOLENÉ MENŠINOVÉ POUŽITÍ

PLODINA	ŠKŮDCE	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka ozimá	zápředníček polní	0,15 kg/ha 200–600 l vody/ha	AT	na podzim, BBCH 10–19
mák setý	bejlomorka maková	0,15 kg/ha 300 l vody/ha	AT	podle signalizace, BBCH 55–61
slunečnice	potemník písečný	0,15 kg/ha 300–500 l vody/ha	AT	podle signalizace, BBCH 10–39
	klopušky, třásněnky	0,15 kg/ha 300–500 l vody/ha	AT	podle signalizace, BBCH 10–65
cukrovka	makadlovka řepná	0,12 kg/ha 200–400 l/ha	28	BBCH 31–39
peckoviny	štítenka zhoubná	0,25 kg/ha 300–1 000 l vody/ha	AT	podle signalizace, v době hromadného rozlézání nymf
třešeň, višně	zobonosky	0,25 kg/ha 300–1 000 l vody/ha	14	podle signalizace, nejpozději na začátku růstu plůdků
	květopas peckový	0,25 kg/ha 300–1 000 l vody/ha	14	podle signalizace
	vrtule třešňová	0,25 kg/ha 300–1 000 l vody/ha	14	podle signalizace
slivoň	zobonosky	0,25 kg/ha 300–1 000 l vody/ha	14	podle signalizace, nejpozději na začátku růstu plůdků
ořešák	vrtule ořešková, mšice, puklice	0,25 kg/ha 600–1 500 l vody/ha	14	BBCH 70–89

PLODINA	ŠKŮDCE	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
maliník, ostružiník	bejlmorka ostružiníková	0,25 kg/ha 200–1 000 l vody/ha	49	před květem do balonového stadia květu, po sklizni
jetel luční (semenné porosty)	nosatčici rodu <i>Apion</i>	0,15 kg/ha 300–400 l vody/ha	AT	před květem až první rozkvetlé hlávky, podle signalizace škůdce při překročení prahu škodlivosti
ostropetřec mariánský (množitelské porosty)	mšice, babočka bodláková - housenky	0,15–0,25 kg/ha	14	BBCH 14–51
nezemědělská půda, veřejně přístupné plochy, trávníky, zahrady	křísi	0,15 kg/ha 300–600 l vody/ha	AT	podle signalizace

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Alphamiprid® 20 SP obsahuje systémovou účinnou látku acetamiprid ze skupiny neonikotinoidů. Škůdce hubí kontaktně a požerově, má rychlý nástup účinku a dlouhé reziduální působení proti všem vývojovým stádiím škůdců.

Přípravek je bez označení z hlediska rizika pro savce, ptáky, včely, půdní mikroorganismy a necílové rostliny. Není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Řepka olejka

Krytonosec čtyřzubý a řepkový

Aplikace se provádí při prvním výskytu dospělců v porostu, resp. na základě monitoringu podle kritických hodnot výskytu škůdce, a to zpravidla

koncem března až v první polovině dubna. Použití je doporučeno v tank-mixu s pyretroidem Fury® Power, který přináší kombinaci dvou odlišných mechanismů účinku a umožňuje dosažení vyšší jistoty zásahu. Kromě toho výrazně snižuje riziko vývoje rezistentních populací škůdců.

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ		OŠETŘENÉ HA Z 1 BALÍČKU
		FURY® POWER	ALPHAMIPRID® 20 SP	
řepka olejka	stonkoví krytonosci	0,08 l/ha	100 g/ha	25 ha

Blýskáček řepkový

Aplikace se provádí na základě monitoringu náletu škůdce, a to obvykle od začátku prodlužovacího růstu do začátku kvetení. Cílem je ochrana dorostlých pupat. Vyšší dávka z uvedeného intervalu se použije v případě silnějšího výskytu škůdce.

Krytonosec šešulový, bejlmorka kapustová

Aplikace se provádí na základě monitoringu v době plného květu. V případě silnějšího výskytu šešulových škůdců nebo pro dosažení delší reziduální účinnosti je vhodné použít vyšší dávku z uvedeného intervalu.

Zápředníček polní

Aplikace v řepce olejce ozimé se provádí na podzim, v době výskytu škůdce, ve fázi plně vyvinutých děložních listů až do devíti a více pravých listů řepky (BBCH 10–19).

Mák setý

Bejlmorka maková

Aplikace se provádí na základě monitoringu výskytu škůdce, a to obvykle ve fázi háčkování pupat. Aplikaci je možné provádět až do začátku kvetení (BBCH 61).

Slunečnice

Klopušky, třásněnky

Aplikace se provádí na základě monitoringu v době výskytu škůdce v porostu. Aplikaci je možné provádět až do fáze plného květu (BBCH 65).

Cukrovka

Makadlovka řepná

Aplikace se provádí na základě monitoringu v době náletu škůdce do porostu. Aplikaci je možné provádět v době uzavírání porostu.

Brambor

Mandelinka bramborová

Aplikace se provádí podle kritických hodnot výskytu škůdce v době maxima líhnutí larev, tj. obvykle při převažujícím výskytu larválních stadií L1–L3.

Jádroviny

Mšice, vlnatka krvavá

Aplikace se provádí na základě monitoringu při prvním škodlivém výskytu škůdců.

Jabloň

Obaleč jablečný

Aplikace se provádí na základě signalizace náletu škůdce. V rámci antirezistentní strategie je doporučeno střídání s diamidy (např. Coragen®, Exirel®).

Peckoviny - štítenka zhoubná

Třešeň, višň - zobonosky, květopas

peckový, vrtule třešňová

Slivoň - zobonosky

Aplikace se provádí na základě signalizace resp. monitoringu výskytu škůdců. Druhé a odrůdové citlivosti nejsou známy. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách.

HLAVNÍ VÝHODY

- Systémová účinnost, translaminární působení
- Široká registrace proti škůdcům řepky olejky
- Možnost použití v řadě dalších polních plodin, v sadech i sklenících
- Bezproblémová mísitelnost v tank-mixu s pyretroidy
- Bez označení z hlediska rizika pro včely, bez hlášení aplikace



Benevia®

Insekticid

Insekticid k ochraně bramboru proti mandelince bramborové a různých druhů zeleniny, jahodníku a okrasných rostlin proti škůdcům.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5286-0
ÚČINNÁ LÁTKA	cyantraniliprole 100 g/l (= Cyazypyr®) IRAC skupina 28
FORMULACE	olejová disperze (OD)
BALENÍ	1 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
brambor	mandelinka bramborová	0,125 l/ha	14	BBCH 12–70
cibule, cibule šalotka	třásněnka zahradní, květílka cibulová	0,75 l/ha	1	BBCH 12–80
česnek	třásněnka zahradní, květílka cibulová	0,75 l/ha	1	BBCH 12–80
mrkev, petržel kořenová, pastinák, celer, ředkev, tuřín	housenky	0,6 l/ha	14	BBCH 11–89
	pochmurnatka mrkvová	0,75 l/ha	14	BBCH 11–89
celer	třásněnka zahradní	0,75 l/ha	14	BBCH 11–89
květák, brokolice, zelí hlávkové, kapusta růžičková	housenky	0,4-0,5 l/ha	7	BBCH 12–49
	květílka zelná	0,75 l/ha	7	BBCH 19–49
	molice vlašovičnicková	0,75 l/ha	7	BBCH 12–49
kedluben	bělásci, mūra zelná, obaleč pryšcový, záředník polní, zavíječ zelný	0,5 l/ha	7	BBCH 12–49
	molice vlašovičnicková	0,75 l/ha	7	BBCH 12–49
ředkvička	housenky	0,6 l/ha	14	BBCH 11–89

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
ředkvička, ředkev, tuřín	květílka zelná	0,75 l/ha	14	BBCH 11–89
čekanka salátová	vrtalka <i>Napomyza cichorii</i>	0,75 l/ha	14	BBCH 12–80; pro kořeny, pro blanšírování
jahodník	květopas jahodníkový, octomilka japonská, blýskavka červicová	0,75 l/ha	1	BBCH 12–89
okrasné rostliny	saví a žraví škůdci	0,4–0,8 l/ha	-	od BBCH 21; venkovní prostory, chráněné prostory

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Benevia® obsahuje novou účinnou látku cyantraniliprole ze skupiny diamidů s kontaktním a požerovým působením. Tato účinná látka u hmyzích škůdců způsobuje svalovou disfunkci vedoucí k bezprostřednímu zastavení příjmu potravy, snížené mobility a následnému úhynu. Ošetřené rostliny jsou tak již krátce po aplikaci chráněny před poškozením způsobeným žírem či sáním škůdců. Přípravek působí ovicidně, ovlarvicidně a hubí všechna larvální stadia a dospělé v závislosti na druhu škůdce. Translaminární systém působení umožňuje účinnou ochranu odvrácené listové plochy, která postřikem nebyla přímo zasažena. Vysoká účinnost přípravku vede

k eliminaci stresu z napadení, podpoře celkové vitality a přispívá k maximálnímu využití potenciálu pěstovaných plodin. Přípravek je vysoce vhodný pro aktivní použití v rámci antirezistentních programů, protože účinná látka cyantraniliprole nevykazuje křížovou rezistenci s jinými skupinami účinných látek. Benevia® má vynikající toxikologický a ekotoxikologický profil s minimálním dopadem na užitečný hmyz, a proto je ideální pro použití v systémech integrované produkce. Přípravek má vysokou odolnost dešťovým srážkám po aplikaci a spolehlivou účinnost i za vyšších teplot. **Benevia® hubí mšice, molice, třásněnky, housenky motýlů, zástupce brouků a dvoukřídých včetně minujících škůdců.**

HLAVNÍ VÝHODY

- Nová účinná látka s unikátním způsobem účinku a translaminárním působením
- Hubení širokého spektra savých a žravých škůdců včetně molice a třásněnek
- Rychlý nástup účinku a zastavení škodlivého působení hmyzích škůdců
- Redukce stresu z napadení, podpora vitality a využití výnosového potenciálu rostlin
- Vysoká úroveň tolerance k užitečnému hmyzu, použití v systémech integrované produkce



DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Brambor

Aplikace proti mandelince bramborové se provádí v době kladení vajíček nebo při výskytu prvních larev. Doporučená dávka vody: 300–600 l/ha.

Cibule, cibule šalotka, česnek

Aplikace proti třásněnce západní se provádí v době kladení vajíček až při výskytu prvních larev. Proti květilce cibulové na začátku letu dospělců (na základě signalizace). Doporučená dávka vody: 200–800 l/ha.

Mrkev, petržel kořenová, pastinák, celer, ředkev, tuřín

Aplikace proti pochmurnatce mrkvové se provádí na začátku letu dospělců (na základě signalizace). Proti housenkám motýlů v době kladení vajíček až při výskytu prvních larev. Proti třásněnce zahradní v celeru se připravuje aplikace v době kladení vajíček až při výskytu prvních larev. Doporučená dávka vody: 300–1 000 l/ha.

Květák, brokolice, zelí hlávkové, kapusta růžičková

Aplikace proti květilce zelné se provádí na začátku letu dospělců (na základě signalizace). Proti molici vlašovičnickové v době kladení vajíček až při výskytu prvních larev. Vzhledem k vyvinuté voskové vrstvě na povrchu listů košťálové zeleniny je při hubení molice doporučeno použití vhodného olejového smáčedla. Proti housenkám motýlů (bělásek zelný, mūra zelná, zápředníček polní, atp.) v době kladení vajíček až při výskytu prvních larev. Doporučená dávka vody: 300–800 l/ha.

Kedlubn

Aplikace proti housenkám motýlů (bělásci, mūra zelná a další) jakož i molici vlašovičnickové se provádí v době kladení vajíček až při

výskytu prvních larev. Při hubení molice je doporučeno použití vhodného olejového smáčedla. Doporučená dávka vody: 300–800 l/ha.

Ředkvička

Aplikace proti housenkám motýlů se provádí v době kladení vajíček až při výskytu prvních larev. Doporučená dávka vody: 300–1 000 l/ha.

Ředkvička, ředkev, tuřín

Aplikace proti květilce zelné se provádí na začátku letu dospělců (na základě signalizace). Doporučená dávka vody: 300–1 000 l/ha.

Čekanka salátová

Aplikace proti vrtalce se provádí na začátku náletu dospělců. Přípravek hubí dospělce, tím brání kladení vajíček a významně tak redukuje počet larev.

Jahodník

Aplikace proti květopasu jahodníkovému se provádí na začátku objevení dospělců, tj. ještě před kladením vajíček do poupat. Proti octomilce japonské obvykle v době zrání plodů na začátku náletu dospělců. Přípravek hubí dospělce, tím brání kladení vajíček a významně tak redukuje počet larev. Proti blýskavce červivcové v době kladení vajíček až při výskytu prvních larev. Doporučená dávka vody: 300–1 000 l/ha.

Ve všech výše uvedených indikacích je přípravek určen pro použití na poli. Ve všech plodinách je povolena maximálně jedna aplikace.

Okrasné rostliny

Aplikace se provádí na základě monitoringu resp. při zjištění škodlivého výskytu, vždy s ohledem na druh a vývojové stadium škůdce. Doporučená dávka vody: 500–1 500 l/ha. Maximální počet aplikací: 1× za rok. Před ošetřením ověřte citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše!

ROZSAH POUŽITÍ VE SKLENÍCÍCH

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
rajče, baklažán	makadlovka (<i>Tuta absoluta</i>), vrtalky	0,4–0,6 l/ha	1	BBCH 12–89
rajče, baklažán	blýskavka bavlníková, blýskavka červivcová, černopáska bavlníková, kovolessklec jižní, molice bavlníková, molice skleníková, mšice bavlníková	0,6–1,125 l/ha	1	BBCH 12–89
rajče, baklažán	třásněnka zahradní, třásněnka západní	0,75–1,2 l/ha	1	BBCH 12–89
okurka, cuketa, tykev, meloun cukrový, meloun vodní	vrtalky	0,4–0,6 l/ha	1	BBCH 12–89
okurka, cuketa, tykev, meloun cukrový, meloun vodní	blýskavka bavlníková, blýskavka červivcová, černopáska bavlníková, kovolessklec jižní, molice bavlníková, molice skleníková, mšice bavlníková	0,6–1,125 l/ha	1	BBCH 12–89
okurka, cuketa, tykev, meloun cukrový, meloun vodní	třásněnka zahradní, třásněnka západní	0,75–1,2 l/ha	1	BBCH 12–89
jahodník	blýskavka bavlníková, blýskavka červivcová, černopáska bavlníková	0,6–0,75 l/ha	1	BBCH 12–89
jahodník	třásněnka zahradní, třásněnka západní, mšice broskvoňová, octomilka japonská, květopas jahodníkový	0,75 l/ha	1	BBCH 12–89



DOPORUČENÍ PRO APLIKACI | SKLENÍKY

Skleník je definován nařízením (ES) č. 1107/2009 jako statické, uzavřené místo určené k produkci plodin, do něhož lze vstoupit, obvykle s průhledným vnějším pláštěm, jež umožňuje řízenou výměnu materiálu a energie s okolím a brání uvolnění přípravků na ochranu rostlin do životního prostředí.

Aplikace se provádí na začátku napadení škůdce, obvykle v době kladení vajíček až do začátku výskytu prvních larev. Dávkování se z daného intervalu volí vždy v závislosti na habitu rostlin resp. objemu listové plochy a intenzitě výskytu škůdce v době aplikace.

PLODINA	ZPŮSOB APLIKACE	DÁVKA VODY	MAX. POČET APLIKACÍ V PLODINĚ	INTERVAL MEZI APLIKACEMI
rajče, baklažán, okurka, cuketa, tykev, meloun cukrový, meloun vodní	rosení	300–1 500 l/ha	4x	7 dní
jahodník	rosení	300–1 000 l/ha	2x/rok	7 dní

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny diamidů (např. chlorantraniliprole, cyantraniliprole, flubendiamide), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

V případě většího objemu ošetřované listové plochy a silného tlaku škůdce je třeba použít vyšší dávku, a naopak. V případě hubení savých škůdců (mšice, molice, třásněnky) je doporučeno použití vhodného olejového smáčedla.

V jahodníku proti květopasu jahodníkovému se aplikace provádí na začátku objevení dospělců, tj. ještě před kladením vajíček do pupat. Proti octomilce japonské se ošetřuje obvykle v době zrání plodů na začátku náletu dospělců. Přípravek hubí dospělé, tím brání kladení vajíček a významně tak redukuje počet larev.

Při použití ve sklenících s introdukovanými opylovači zabraňte expozici opylovačů zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace. Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana na bázi makroorganismů.

Coragen® 20 SC

Insekticid

Insekticid k ochraně kukuřice proti zavíječi kukuřičnému, bramboru proti mandelince bramborové, jabloně, hrušně, slivoně a révy vinné proti obalečům a různým druhů zeleniny proti škůdcům.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4870-2
ÚČINNÁ LÁTKA	chlorantraniliprole 200 g/l (= Rynaxypyr®) IRAC skupina 28
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)
BALENÍ	300 ml, 1 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
kukuřice	zavíječ kukuřičný	100 ml/ha	7	podle signalizace, BBCH 14–55 nebo BBCH 73–87, 300–600 l vody/ha
brambor	mandelinka bramborová	50–60 ml/ha	14	podle signalizace, BBCH 31–60, 300–600 l vody/ha
jablono, hrušně	obaleč jablečný, obaleči slupkoví, obaleči pupenová, podkopníčci	160 ml/ha	14	podle signalizace, BBCH 70–87, 700–1 000 l vody/ha
slivoň	obaleči	160–263 ml/ha	14	podle signalizace, BBCH 73–87, 500–1 500 l vody/ha
réva vinná	obaleč jednopásý, obaleč mramorovaný	150 ml/ha	28	podle signalizace, BBCH 57–83, 500–1 500 l vody/ha



PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
brokolice, kapusta, květák, zelí hlávkové	zápředníček polní, můra zelná, bělásek řepový a zelný, zavíječ zelný, obaleč pryšcový	125 ml/ha	1	podle signalizace, BBCH 12–49, 300–800l vody/ha
mrkev	pochmurnatka mrkvová	175 ml/ha	21	podle signalizace, konzum: BBCH 15–49, semenářské účely: BBCH 15–89, 300–800l vody/ha
kořenová zelenina	pochmurnatka mrkvová, motýli	175 ml/ha	21	
rajče	makadlovka (<i>Tuta absoluta</i>)	263 ml/ha	1	skleníky; od začátku výskytu, 500l vody/ha

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Coragen® 20 SC obsahuje účinnou látku chlorantraniliprole ze skupiny diamidů s kontaktním a požerovým působením a lokálně systémovou účinností. Tato účinná látka u hmyzích škůdců způsobuje svalovou disfunkci vedoucí k bezprostřednímu zastavení příjmu potravy, snížené mobilitě a následnému úhynu. Ošetřené rostliny jsou tak již krátce po aplikaci chráněny před poškozením způsobeným žírem škůdců. Přípravek působí převážně jako larvicid a ovilarvicid, to znamená, že hubí již vylíhlé larvy a larvy právě opouštějící vajíčka. V závislosti na druhu škůdce vykazuje i ovicidní účinnost. V některých případech má přípravek nepřímý účinek také na dospělce, což pomáhá snížit početnost příštích generací škůdce. Příkladem je obaleč jablečný (*Cydia pomonella*), kde Coragen® 20 SC působí larvicidně, ovilarvicidně, částečně ovicidně a zároveň snižuje schopnost pohybu samců a plodnost samic škůdce. Tím je zajištěna vysoce efektivní ochrana plodů.

Coragen® 20 SC má vynikající toxikologický a ekotoxikologický profil s minimálním dopadem na užitečný hmyz, a proto je ideální pro použití v systémech integrované produkce. Přípravek je maximálně tolerantní vůči opylovačům, predátorům (např. *Typhlodromus pyri*), parazitoidům (např. *Aphidius rhopalosiphii*) a má tak pozitivní vliv na udržení přirozené rovnováhy v porostu.

Vzhledem k unikátnímu způsobu účinku přípravku spolehlivě hubí i populace škůdců, u kterých se vyvinula rezistence k jiným účinným látkám. Je proto ideální pro použití v rámci antirezistentních programů ochrany.

Přípravek se vyznačuje vysokou odolností deštovým srážkám dvě hodiny po aplikaci, účinkem nezávislým na teplotě resp. spolehlivou účinností i za vyšších teplot a dobrou UV stabilitou. **Coragen® 20 SC je insekticid s vysokou účinností a dlouhým reziduálním působením proti širokému spektru škůdců. Spolehlivě hubí housenky motýlů (např. zavíječ kukuřičný, obaleč jablečný a další) a larvy některých dalších škůdců (např. mandelinka bramborová).**

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Kukuřice

Aplikace proti zavíječi kukuřičnému se provádí podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí housenek.

Jabloň, hrušeň, slivoň

Aplikace proti obalečům a podkopníčkům v jabloni a hrušni a proti obalečům ve slivoni se provádí podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí housenek každé generace. Ovilarvicidní účinnost přípravku zabezpečí hubení housenek škůdce již během líhnutí z nakladených vajíček, a tím v maximální míře eliminuje poškození plodů.

Réva vinná

Aplikace proti obalečům se provádí podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí housenek každé generace.

Omezení počtu aplikací na stejném pozemku

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chlorantraniliprole, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku, v případě použití do těchto plodin: slivoň, brokolice, kapusta, květák, zelí hlávkové, mrkev, kořenová zelenina.

Pro všechny ostatní registrované plodiny toto omezení neplatí a přípravek lze aplikovat každý rok!

Maximální počet aplikací v plodině

Kukuřice, brambor, jabloň, hrušeň, slivoň, réva vinná: 1×
 Brokolice, kapusta, květák, zelí hlávkové, mrkev, kořenová zelenina: 1×
 Rajče: 2×

HLAVNÍ VÝHODY

- Inovativní účinná látka s lokálně systémovou účinností
- Hubení širokého spektra škůdců
- Rychlá a dlouhodobá účinnost nezávislá na teplotě
- Maximální tolerance k užitečnému hmyzu a včelám
- Vhodný do systémů integrované produkce (např. SISPO)

Brambor

Aplikace proti mandelince bramborové se provádí podle signalizace, na počátku líhnutí larev. Vyšší dávka z uvedeného rozpětí se použije při silnějším výskytu škůdce a při požadovaném delším reziduálním účinku.

Zelenina (pole)

Přípravek je určen k hubení škůdců z řádu motýlů a pochmurnatky mrkvové v brokolici, kapustě, květáku, zelí hlávkovém a v kořenové zelenině. Aplikace proti housenkám motýlů se provádí podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí housenek. Aplikace proti pochmurnatce mrkvové se provádí podle signalizace, během kladení vajíček, před vrcholem náletu dospělců škůdce.

Rajče (skleníky)

Aplikace proti makadlovce *Tuta absoluta* se provádí podle signalizace, od počátku kladení vajíček do začátku líhnutí larev.



Exirel®

Insekticid

Insekticid k ochraně jabloně, hrušně, třešně, višně, slivoně, révy vinné a chmele proti žravým a savým škůdcům.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5285-0
ÚČINNÁ LÁTKA	cyantraniliprole 100 g/l (= Cyazypyr®) IRAC skupina 28
FORMULACE	suspo emulze (SE)
BALENÍ	1 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
jabloň, hrušeň	obaleči	0,6 l/ha	7	BBCH 70–87
třešeň, višeň	vrtule třešňová, octomilka japonská	0,75 l/ha	7	BBCH 79–87
slivoň	obaleč švestkový, obaleč východní, obaleč zimolezový, píďalka podzimní	0,5 l/ha	7	BBCH 71–87, max. dávka 0,75 l/ha
réva vinná (moštové odrůdy)	obaleč mramorovaný, obaleč jednopásý	0,6 l/ha	10	BBCH 71–85, max. dávka 0,72 l/ha
	octomilka japonská, křísek révový, pidikřísek zelenavý, křísek <i>Jacobiasca lybica</i>	0,75 l/ha	10	BBCH 71–85, max. dávka 0,9 l/ha
chmel	lalokonosec libečkový	0,75 l/ha	AT	BBCH 11–13
	dřepčík chmelový	0,75 l/ha	AT	BBCH 11–25

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Exirel® obsahuje novou účinnou látku cyantraniliprole ze skupiny diamidů s kontaktním a požerovým působením. Tato účinná látka u hmyzích škůdců způsobuje svalovou dis-

funkci vedoucí k bezprostřednímu zastavení příjmu potravy, snížené mobility a následnému úhynu. Ošetřené rostliny jsou tak již krátce po aplikaci chráněny před poškozením

způsobeným žírem či sáním škůdců. Lokálně systémový účinek a translaminární působení umožňují dosažení účinné ochrany včetně odvrácené listové plochy, která nebyla přímo zasažena postřikem. Účinná látka cyantraniliprole nevykazuje křížovou rezistenci s látkami z jiných skupin, a proto je přípravek vhodný pro použití v rámci antirezistentních programů. Formulace přípravku na bázi rostlinného

oleje je optimalizována k zajištění dokonalé pokrývnosti ošetřených rostlin a rychlé penetraci účinné látky do rostlinných pletiv. Tyto vlastnosti zároveň přispívají k velmi dobré odolnosti přípravku k deštovým srážkám po aplikaci. Exirel® má vynikající toxikologický a ekotoxikologický profil a je vysoce selektivní k užitečnému hmyzu. Proto je ideální pro zařazení do systémů integrované produkce.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

JABLOŇ, HRUŠEŇ	OBALEČI (NAPŘ. OBALEČ JABLEČNÝ, SLUPKOVÍ A PUPENOVÍ OBALEČI)		
	Termín aplikace	Plodina	ve fázi vývoje a zrání plodů, BBCH 70–87
	Škůdce	v době kladení vajíček, před začátkem líhnutí prvních larev	
Dávka přípravku Dávka vody		0,6 l/ha 500–1 500 l/ha	
TŘEŠEŇ, VIŠEŇ	VRTULE TŘEŠŇOVÁ, OCTOMILKA JAPONSKÁ		
	Termín aplikace	Plodina	ve fázi zrání plodů, BBCH 79–87
	Škůdce	v době náletu dospělců, na začátku kladení vajíček	
Dávka přípravku Dávka vody		0,75 l/ha 500–1 500 l/ha	
SLIVOŇ	OBALEČ ŠVESTKOVÝ, OBALEČ VÝCHODNÍ, OBALEČ ZIMOLEZOVÝ		
	Termín aplikace	Plodina	ve fázi vývoje a zrání plodů, BBCH 71–87
		Škůdce	v době kladení vajíček, před začátkem líhnutí prvních larev
	Dávka přípravku Dávka vody		0,5 l/ha 500–1 500 l/ha
SLIVOŇ	PÍĎALKA PODZIMNÍ		
	Termín aplikace	Plodina	na začátku vývoje plodů, BBCH 71–73
		Škůdce	mladé larvy
	Dávka přípravku Dávka vody		0,5–0,75 l/ha 500–1 500 l/ha

HLAVNÍ VÝHODY

- Nová účinná látka s unikátním způsobem účinku pro použití v sadech, révě vinné a chmelu
- Řešení širokého spektra žravých a savých škůdců v průběhu celé vegetace
- Excelentní ochrana proti obalečům
- Výborná účinnost proti škůdcům z řádu dvoukřídlých
- Vysoká tolerance k užitečnému hmyzu pro použití v systémech integrované produkce



RÉVA VINNÁ	OBALÉČ MRAMOROVANÝ, OBALÉČ JEDNOPÁSÝ (DRUHÁ GENERACE)		
	Termín aplikace	Plodina	ve fázi vývoje hroznů, BBCH 71–79
		Škůdce	v době kladení vajčtek až začátku líhnutí prvních larev
	Dávka přípravku Dávka vody		0,6 l/ha 500–1 200 l/ha
	KŘÍSEK RÉVOVÝ, PIDIKŘÍSEK ZELENAVÝ, KŘÍSEK JACOBASCA LYBICA		
	Termín aplikace	Plodina	začátek uzavírání hroznů až zaměkání bobulí, BBCH 77–85
Škůdce		v době kladení vajčtek až začátku líhnutí prvních larev	
Dávka přípravku Dávka vody		0,75 l/ha 500–1 200 l/ha	
OCTOMILKA JAPONSKÁ			
Termín aplikace	Plodina	začátek uzavírání hroznů až zaměkání bobulí, BBCH 77–85	
	Škůdce	v době náletu dospělců, na začátku kladení vajčtek	
Dávka přípravku Dávka vody		0,75 l/ha 500–1 200 l/ha	

CHMEL	LALOKONOSEK LIBEČKOVÝ		
	Termín aplikace	Plodina	začátek vývoje listů, BBCH 11-13
		Škůdce	v době hromadného výlezu brouků
	Dávka přípravku Dávka vody		0,75 l/ha 500–2 000 l/ha pásový postřik, šířka záběru 1,5 m
	DŘEPČÍK CHMELOVÝ (JARNÍ GENERACE)		
	Termín aplikace	Plodina	vývoj listů až viditelný 5. pár bočních výhonů, BBCH 11–25
Škůdce		v době hromadného výlezu brouků	
Dávka přípravku Dávka vody		0,75 l/ha 500–2 000 l/ha	
Před použitím přípravku ověřte u svých odběratelů chmele povolené maximální limity reziduí (MRL) cyantraniliprolu v zemích, pro které je produkce chmele určena!			

Doporučené pH postřikové kapaliny: pH < 8

MAXIMÁLNÍ POČET APLIKACÍ V PLODINĚ	
Jabloň, hrušeň, třešeň, višně, slivoň, chmel	1x za rok
Réva vinná	2x za rok (interval 14 dnů)

Fury® Power

Insekticid

Insekticid k ochraně řepky olejky, obilnin a dalších polních plodin proti škůdcům.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4549-5		
ÚČINNÁ LÁTKA	gamma-cyhalothrin 60 g/l	IRAC skupina	3A
FORMULACE	suspenze kapsulí (CS)		
BALENÍ	1 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,08 l/ha	28	
	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	
	krytonosec šešulový, bejlomorka kapustová	0,08 l/ha	28	
	dřepčici rodu <i>Phyllotreta</i> , dřepčík olejkový	0,06–0,08 l/ha	28	dávka dle intenzity výskytu škůdce
hořčice bílá	krytonosec zelný, pilatka řepková	0,08 l/ha	28	
	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	
	dřepčici rodu <i>Phyllotreta</i> , dřepčík olejkový	0,06–0,08 l/ha	28	dávka dle intenzity výskytu škůdce
obilniny	pilatka řepková	0,08 l/ha	28	
	mšice	0,06–0,08 l/ha	28	dávka dle intenzity výskytu škůdce; mšice jako přenašeči viróz : aplikace zpravidla na podzim při prvním výskytu

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
obilniny	kohoutci	0,08 l/ha	28	
mák setý	krytonosec kořenový	0,08 l/ha	28	
	krytonosec makovicový	0,08 l/ha	28	
	mšice maková	0,08 l/ha	28	
hrách	kyjatka hrachová	0,06–0,08 l/ha	14	dávka dle intenzity výskytu škůdce
cukrovka, krmná řepa	mšice	0,08 l/ha	28	
brambor	mšice	0,08 l/ha	14	

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Fury® Power je moderní pyretroid s širokou registrací. Škůdce hubí jako dotykový a požerový jed, nemá systémový účinek. **Obsahuje pouze aktivní izomer účinné látky, a proto je vysoce účinný již ve velmi nízkých dávkách.** Tím se liší od dalších pyretroidů, které jsou obvykle směsí několika méně aktivních i neaktivních izomerů, a pro dosažení srovnatelné účinnosti musí být aplikovány ve vyšších dávkách. Nízké dávkování přípravku Fury® Power přináší menší zátěž pro životní prostředí i pro obsluhu postřikovače.

Inovativní formulace, kdy účinná látka gamma-cyhalothrin je obsažena v mikrokapsulích, má pozitivní vliv na účinnost přípravku i za nepříznivého počasí. Fury® Power je účinný i za vyšších teplot a je vysoce odolný ke smyvu deš-

těm již jednu hodinu po aplikaci. Doba účinku je delší, a to zejména během slunečných dní doprovázených vysokými teplotami.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí na základě signalizace, resp. při zjištění prvního výskytu daného škůdce v porostu.

Dávka vody: 200–400 l/ha v závislosti na plodině.

V plodině jsou povoleny maximálně 2 ošetření za vegetaci.

Fury® Power není klasifikován z hlediska rizika pro včely, jeho použití tak nepodléhá příslušnému hlášení.

Přípravek není vyloučen z použití v OP II. stupně zdrojů vod.

HLAVNÍ VÝHODY

- Široká registrace proti škůdcům hlavních polních plodin
- Inovativní formulace na bázi mikrokapsulí
- Spolehlivá účinnost i za vyšších teplot
- Bez hlášení aplikace z důvodu ochrany včel
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod

Nexide®

Insekticid

Insekticid k ochraně řepky olejky, obilnin a dalších polních plodin proti škůdcům.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4549-3		
ÚČINNÁ LÁTKA	gamma-cyhalothrin 60 g/l	IRAC skupina	3A
FORMULACE	suspenze kapsulí (CS)		
BALENÍ	1 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,08 l/ha	28	
	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	
	krytonosec šešulový, bejlomorka kapustová	0,08 l/ha	28	
	dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i> , dřepčík olejkový	0,06–0,08 l/ha	28	dávka dle intenzity výskytu škůdce
	krytonosec zelný, pilatka řepková	0,08 l/ha	28	
hořčice bílá	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	
	dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i> , dřepčík olejkový	0,06–0,08 l/ha	28	dávka dle intenzity výskytu škůdce
	pilatka řepková	0,08 l/ha	28	
obilniny	mšice	0,06–0,08 l/ha	28	dávka dle intenzity výskytu škůdce; mšice jako přenašeči viróz: aplikace zpravidla na podzim při prvním výskytu

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
obilniny	kohoutci	0,08 l/ha	28	
mák setý	krytonosec kořenový	0,08 l/ha	28	
	krytonosec makovicový	0,08 l/ha	28	
	mšice maková	0,08 l/ha	28	
hrách	kyjatka hrachová	0,06–0,08 l/ha	14	dávka dle intenzity výskytu škůdce
cukrovka, krmná řepa	mšice	0,08 l/ha	28	
brambor	mšice	0,08 l/ha	14	

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Nexide® je moderní pyretroid s širokou registrací. Škůdce hubí jako dotykový a požerový jed, nemá systémový účinek. **Obsahuje pouze aktivní izomer účinné látky, a proto je vysoce účinný již ve velmi nízkých dávkách.** Tím se liší od dalších pyretroidů, které jsou obvykle směsí několika méně aktivních i neaktivních izomerů a pro dosažení srovnatelné účinnosti musí být aplikovány ve vyšších dávkách. Nízké dávkování přípravku Nexide® přináší menší zátěž pro životní prostředí i pro obsluhu postřikovače.

Inovativní formulace, kdy účinná látka gamma-cyhalothrin je obsažena v mikrokapsulích, má pozitivní vliv na účinnost přípravku i za nepříznivého počasí. Nexide® je účinný i za vyšších

teplot a je vysoce odolný ke smyvu deštěm již jednu hodinu po aplikaci. Doba účinku je delší, a to zejména během slunečných dní doprovázených vysokými teplotami.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí na základě signalizace, resp. při zjištění prvního výskytu daného škůdce v porostu.

Dávka vody: 200–400 l/ha v závislosti na plodině.

V plodině jsou povoleny maximálně 2 ošetření za vegetaci.

Nexide® není klasifikován z hlediska rizika pro včely, jeho použití tak nepodléhá příslušnému hlášení.

Přípravek není vyloučen z použití v OP II. stupně zdrojů vod.

HLAVNÍ VÝHODY

- Široká registrace proti škůdcům hlavních polních plodin
- Inovativní formulace na bázi mikrokapsulí
- Spolehlivá účinnost i za vyšších teplot
- Bez hlášení aplikace z důvodu ochrany včel
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod

Nexsuba®

Insekticid

Insekticid k ochraně bramboru proti mandelince bramborové a ovocných plodin, révy vinné, zeleniny, okrasných rostlin a jetele lučního proti škůdcům.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4515-7		
ÚČINNÁ LÁTKA	Spinosad 240 g/l	IRAC skupina	5
FORMULACE	suspenní koncentrát (SC)		
BALENÍ	1 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
brambor	mandelinka bramborová	0,15 l/ha	7	podle signalizace, přednostně na L1 a L2, max. 2x
jabloň	obaleč jablečný, obaleči slupkoví a pupenovní	0,6 l/ha	7	podle signalizace, max. 2x
réva vinná	obaleči	0,2–0,3 l/ha	14	vyšší dávka se doporučuje na 2. generaci škůdce, podle signalizace, max. 2x
květák, hlávkové zelí, růžičková kapusta, brokolice	housenky motýlů	0,3–0,4 l/ha	3	podle signalizace, vyšší dávka při vyšší intenzitě výskytu, max. 2x
	můra zelná	0,4 l/ha	3	podle signalizace, max. 2x
pór, cibule	třásněnka zahradní	0,4 l/ha	7	podle signalizace, max. 2x
rajče skleníkové, paprika skleníková	třásněnka západní	0,04 % 500–1000 l vody/ha	3	podle signalizace, max. 2x

URČENO I PRO
EKOLOGICKÉ
ZEMĚDĚLSTVÍ

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Nexsuba® obsahuje účinnou látku spinosad, která je směsí spinosynu A a spinosynu D, přírodních metabolitů půdní bakterie *Saccharopolyspora spinosa*. Působí kontaktně i požerově, požerový účinek je 5–10x vyšší. Hubí škůdce z řádu motýlů (*Lepidoptera*), brouků (*Coleoptera*), dvoukřídlých (*Diptera*), třásno-křídlých (*Thysanoptera*), mery a škvory. Vyznačuje se rychlým a úplným rozpadem obou látek působením světla, a proto při dodržení povoleného dávkování a ochranné lhůty (OL) nehrozí výskyt reziduí v produktech pro přímou konzumaci. Přípravek je tak vhodný pro použití v nízkoreziduálních systémech pěstování ovoce a zeleniny. Vyznačuje také mimořádně nízkou toxicitu pro člověka, teplokrevné živočichy a většinu predátorů (sluněčka, zlatoočky, draví roztoči, dravé ploštice, pavouci, apod.). Pro své vlastnosti je povolen do integrovaných systémů pěstování ovoce, révy vinné, zeleniny, bramboru a pro použití v ekologickém zemědělství.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Brambor

Mandelinka bramborová - aplikace se provádí v době maximálního líhnutí larev. Přípravek je určen i pro ekologické zemědělství a proto je vhodný pro použití v konzumních bramborách pěstovaných v režimu jakosti Q CZ resp. v systému integrované produkce. Krátká ochranná lhůta umožňuje flexibilní ošetření raných brambor. V případě potřeby opakování aplikace je z důvodu zabránění rozvoje rezistence doporučeno použít přípravek s jiným mechanismem účinku, např. Benevia® nebo Coragen® 20 SC ze skupiny diamidů. Přípravek Nexsuba® je možné kombinovat se všemi běžnými fungicidy registrovanými do brambor.

Aplikace v bramboru je bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod.

Jabloň

Obaleč jablečný, obaleči slupkoví, pupenovní - aplikace se provádí nejlépe ve fázi líhnutí housenek, resp. při dosažení fáze „černé hlavičky“. U housenek slupkových a pupenových obalečů je navíc možná i aplikace na začátku jejich žíru po přezimování. Vzhledem ke krátké ochranné lhůtě lze přípravek výhodně použít také proti druhé generaci škůdců.

Květopas jabloňový - aplikace proti dospělým škůdcům se provádí ve fázi myšího ouška (BBCH 54).

Réva vinná

Obaleč mramorovaný, obaleč jednopásý - aplikace proti první generaci obalečů se provádí v dávce 0,2 l/ha ca 10–12 dní po dosažení letového maxima, popř. od fáze „černé hlavičky“ a líhnutí housenek. Aplikace proti druhé generaci se provádí v dávce 0,3 l/ha za 5–7 dní po dosažení letového maxima resp. od fáze „černé hlavičky“ a líhnutí housenek. Přípravek ve vyšší povolené dávce účinně reguluje housenky 1. instaru různorožce trnkového.

Zelenina

Brukvovitá zelenina

Bělásek zelný, můra zelná - aplikace se provádí krátce po vylíhnutí housenek, resp. ihned po objevení prvních příznaků poškození.

Pór, cibule

Třásněnka západní - aplikace se provádí ihned po objevení prvních příznaků poškození (stříbřitě bílé podélné skvrny na listech). Aby bylo dosaženo řádného zvlhčení resp. pokryvnosti, doporučuje se zejména u póru použít 600 l vody/ha, u cibule přídavek vhodného smáčedla.

Rajče, paprika (skleníky)

Třásněnka západní - aplikace se provádí na základě monitoringu výskytu škůdce (např. pomocí lepkových desek).



POVOLENÉ MENŠINOVÉ POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
jabloň	květopas jabloňový	0,6 l/ha 500–1000 l vody/ha	7	BBCH 53–74
jabloň	nosatci	0,3 l/ha 1000–1500 l vody/ha	7	BBCH 71–89
hrušeň	květopas hrušňový	0,6 l/ha 500–1000 l vody/ha	7	ve fázi BBCH 91
jabloň, hrušeň	mery	0,8 l/ha 200–1000 l vody/ha	7	podle signalizace
jádroviny	octomilka japonská	0,4–0,6 l/ha 400–800 l vody/ha	7	při výskytu, BBCH 81–87
třešeň, višeň	octomilka japonská	0,3 l/ha	5	při výskytu, BBCH 81–87
	virtule třešňová, virtule višňová	0,3 l/ha	5	při výskytu, BBCH 81–87
	nosatci	0,3 l/ha	5	BBCH 71–89
borůvka, brusnice, brusinka	octomilka japonská	0,4 l/ha	3	při výskytu, BBCH 79–87

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
jahodník	květopas jahodníkový	0,3 l/ha 1000–2000 l vody/ha	1	před květem; pole
	octomilka japonská	0,3 l/ha 1000–1500 l vody/ha	1	při výskytu, BBCH 71–89
maliník, ostružiník	malinovník plstnatý, třásněnky, mšice, květopas jahodníkový	0,2 l/ha 200–1000 l vody/ha	3	podle signalizace
	octomilka japonská	0,4 l/ha 800–1500 l vody/ha	3	při výskytu, BBCH 81–89
rybíz, angrešt	polník rybízový, polník zelenavý	0,4 l/ha	3	při výskytu, BBCH 87–89
	octomilka japonská, nesytka rybízová	0,4 l/ha	3	při výskytu, BBCH 75–87
rakytiník řešetlakový	virtule rakytiníková	0,4 l/ha	3	BBCH 79–87
ořešák vlašský	virtule ořechová	0,15 l/ha 600–1000 l vody/ha	30	při výskytu, BBCH 31–89
ovocné školky, okrasné školky	třásněnky, žravý hmyz	0,6 l/ha	AT	při výskytu



PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
okrasné rostliny	listožravé housenky	0,4 l/ha	AT	při výskytu
okrasné rostliny	třásněnky	0,3 l/ha	AT	při výskytu
okrasné rostliny	dřepčící	0,6 l/ha	AT	při výskytu
cibule šalotka, česnek	třásněnky	0,4 l/ha	7	při výskytu; pole
cuketa	vrtalky	0,4 l/ha	3	při výskytu; skleníky
okurka	minující škůdci, třásněnky	0,3–0,6 l/ha	3	skleníky
rajče, baklažán	makadlovka <i>Tuta absoluta</i>	0,4–0,8 l/ha	3	od začátku výskytu housenek; skleníky
rukola setá	minující škůdci	0,4 l/ha	7	od začátku výskytu; pole
salát	listožravé housenky motýlů	0,4 l/ha	14	při výskytu; pole
špenát	minující škůdci, třásněnky, housenky motýlů, květilky	0,2 l/ha	14	od BBCH 15; pole

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
zelí, květák, kapusta, růžičková, brokolice	květilka zelná	24 ml/ 1000 rostlin	AT	před výsadbou, ve fázi BBCH 12; skleníky, foliovníky, venkovní prostory - otužovaná sadba
brambor	dřepčící rodu <i>Epitrix</i>	0,15 l/ha	7	podle signalizace
jetel luční	nosatčící rodu <i>Apion</i>	0,4 l/ha	AT	podle signalizace, před květem až první rozkvetlé hlávky; semenné porosty

HLAVNÍ VÝHODY

- Přírodní insekticid netoxický vůči člověku a teplokrevným živočichům
- Účinnost na dospělé a/nebo larvy širokého spektra hmyzích škůdců v řadě plodin
- Účinná látka bez křížové rezistence s látkami z jiných skupin
- Řešení vhodné pro nízkoreziduální systémy pěstování ovoce a zeleniny
- Řešení vhodné pro integrované systémy pěstování ovoce, révy vinné, zeleniny a bramboru

Slu^{xx}® HP

Moluskocid

Moluskocid k ochraně polních i speciálních plodin proti slimákům a plzákům.

URČENO I PRO
EKOLOGICKÉ
ZEMĚDĚLSTVÍ

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4999-1
ÚČINNÁ LÁTKA	29,7 g/kg fosforečnan železitý
FORMULACE	granulovaná návnada (GB)
BALENÍ	20 kg

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
polní plodiny	slimáci, plzáci	7 kg/ha	AT	max. 4x
zelenina ve skleníku i ve volné půdě	slimáci, plzáci	0,7 g/m ² nebo 7 kg/ha	AT	max. 4x
ovocné plodiny ve skleníku i ve volné půdě	slimáci, plzáci	0,7 g/m ² nebo 7 kg/ha	AT	max. 4x
okrasné rostliny ve skleníku i ve volné půdě	slimáci, plzáci	0,7 g/m ² nebo 7 kg/ha	AT	max. 4x
réva vinná	slimáci, plzáci	7 kg/ha	AT	max. 4x
chmel	slimáci, plzáci	7 kg/ha	AT	max. 2x

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Slu^{xx}® HP obsahuje jako účinnou látku fosforečnan železitý, tedy sloučeninu, která se běžně nachází v přírodě. Poté, co slimák pozře granulí přípravku, způsobí fosforečnan železitý patologické změny jeho trávicího traktu. Škůdce přestává přijímat potravu, a tím pů-

sobit škody na dané plodině již bezprostředně po požití návnady. Přestává být aktivní a obvykle se uchýlí do úkrytu v půdě, kde během několika dní uhne. Slu^{xx}® HP působí velmi dobře i za nízkých teplot na jaře anebo v pozdním podzimu.

Vysoká kvalita granulí

Granule jsou vyráběny podle nové unikátní receptury (HP = High Performance) lisováním za mokra. Tento postup umožňuje dosažení tvarově vyrovnaných stabilních granulí s vysokou odolností vlhkosti a napadení plísňemi. Použití výrazné modré barvy přispívá k lepší rozpoznatelnosti aplikované návnady na ošetřeném pozemku.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Slu^{xx}® HP lze aplikovat ihned po výsevu, resp. výsadbě ohrožených plodin, anebo při prvních příznacích napadení.

Dávka 7 kg/ha představuje ca 66 granulí/m².

Tato vysoká hustota pokrytí zvyšuje pravděpodobnost kontaktu škůdce s návnadou, a tedy výrazně přispívá k rychlé a vysoké účinnosti přípravku. Při nízkém napadení může být dávka snížena až na 5 kg/ha (≈ 47 granulí/m²). V případě silného výskytu slimáků a na okrajích pozemku je třeba vždy použít plnou dávku. Pokud napadení trvá a na pozemku není viditelný dostatečný počet granulí, je nezbytné ošetření co nejdříve zopakovat.

Slu^{xx}® HP se aplikuje pomocí rozmetadla, případně ručním rozhozem mezi rostliny (speciální plodiny). Aplikaci je vhodné provádět za sucha, aby nedocházelo k ulpívání granulí na listech ošetřovaných rostlin.

Slu^{xx}® HP není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových a podzemních vod.

Slu^{xx}® HP není klasifikovaný jako nebezpečný pro volně žijící ptáky a savce.

Slu^{xx}® HP lze použít i v systému ekologického zemědělství.

Slu^{xx}® je registrovaná ochranná známka společnosti W. Neudorff GmbH KG

HLAVNÍ VÝHODY

- Vysoká odolnost vlhkosti a tvarová stabilita granulí
- Spolehlivý účinek i za nižších teplot
- Výrazná modrá barva pro snadnou kontrolu aplikace
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod
- Možnost použití v integrované produkci a ekozemědělství

[FUNGICIDY]

PŘÍPRAVEK	BRAMBOR	CHMEL	JABLOŇ	JEČMEN	OKRASNÉ ROSTLINY	OVES JARNÍ	PŠENICE	RÉVA VINNÁ	ŘEPKA OLEJKA	TRÁVY	TRITICALE	ZELENINA	ŽITO	STRANA
Azaka®				●		●	●		●		●		●	82
Cuproxat® SC	●	●			●			●				●		84
Fidum® Xtra				●			●		●		●		●	86
Leimay®	●													88
Propel® Duo				●			●				●		●	90
Rombus® Power				●			●			●				94
Vendetta®	●													96

FRAC: systém klasifikace způsobu účinku fungicidních látek

Azaka®

Fungicid

Fungicid k ochraně řepky olejky proti hlízence a černím a obilnin proti houbovým chorobám.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5212-2		
ÚČINNÁ LÁTKA	azoxystrobin 250 g/l	FRAC skupina	11
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	5 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka	hlízenka obecná, čern řepková	1 l/ha	21	BBCH 60–65, max. 1x
pšenice, ječmen, žito, triticales, oves setý jarní	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná, rez plevová, čern na obilninách, hnědá skvrnitost ječmene, padlí travní, rez ječná, rez žitná, rynchosporiová skvrnitost, rez ovesná	1 l/ha	AT	BBCH 31–71, max. 1x

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka azoxystrobin má systémové a translaminární vlastnosti. Účinnost je především protektivní, a proto musí být použita nejlépe před nebo nejpozději na začátku infekce. Působení je dlouhodobé po dobu 3–8

týdnů. Ošetřené porosty jsou delší dobu zelené (green efekt), což má pozitivní vliv na tvorbu a výši výnosu. Přípravek má široké spektrum účinnosti proti houbovým chorobám řepky olejky a obilnin.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Řepka olejka

Aplikace proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) se provádí od začátku kvetení řepky, nejpozději ve fázi plného květu (BBCH 65), kdy je asi polovina květů na hlavním stonku otevřená a první korunní plátky začínají opadávat.

Přípravek velmi dobře působí také proti černím (*Alternaria brassicicola*, *A. brassicae*), vdejší účinnost vykazuje také proti plísni zelné a plísni šedé.

Doporučené množství vody: 200–400 l/ha.

Obilniny

Aplikace proti chorobám listů a klasů obilnin se provádí preventivně, nejpozději při zjištění prvních příznaků napadení. Přípravek je vhodný především pro tzv. T2 aplikace. S ošetřením lze začít již ve fázi 1.–2. kolénka, optimálním termínem je ochrana praporcového listu (BBCH 39) nebo klasu na začátku metání (BBCH 49–51), vždy v závislosti na konkrétních podmínkách (odrůda, tlak chorob, počet aplikací, atp.).

Přípravek je možné použít sólo v dávce 0,8–1 l/ha anebo nejlépe v tank-mixu v dávce 0,5–0,6 l/ha s vhodným fungicidním partnerem v závislosti na druhu obilniny, výskytu chorob a termínu ošetření. K zabránění vzniku rezistence je třeba použít přípravek s odlišným mechanismem účinku, např. ze skupiny azolů.

Pro komplexní ochranu porostů s vysokým výnosovým potenciálem je určen tank-mix Azaka® 0,5 l/ha + Rombus® Power 0,5 l/ha, který přináší robustní kombinaci tří účinných látek s odlišným mechanismem účinku.

Azaka® hubí široké spektrum chorob obilnin. Výbornou účinnost má především na braničnatky, rzi, DTR a hnědou skvrnitost ječmene, ale hubí také padlí travní a rynchosporiovou skvrnitost.

Doporučené množství vody: 200–400 l/ha.

HLAVNÍ VÝHODY

- Spolehlivé řešení hlízanky a černí v řepce olejce
- Široké spektrum účinku proti chorobám obilnin
- Výrazný green efekt s pozitivním vlivem na výnos
- Dlouhodobá ochrana po dobu 3–8 týdnů
- Výhodný partner pro řadu dalších fungicidů

Cuproxat® SC

Fungicid

Fungicid k ochraně chmele, révy vinné, bramboru, cibule a dalších druhů zeleniny a okrasných rostlin proti houbovým chorobám.

URČENO I PRO
EKOLOGICKÉ
ZEMĚDĚLSTVÍ

EVIDENČNÍ ČÍSLO	3910-0
ÚČINNÁ LÁTKA	síran měďnatý zásaditý 345 g/l (190 g Cu/l) FRAC skupina M01
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)
BALENÍ	10 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
chmel	plíseň chmelová	4–10 l/ha	14	max. 4 kg Cu/ha/rok
réva vinná	plíseň révy	2,6 l/ha	21	do BBCH 61
		5,3 l/ha		od BBCH 61
brambor	plíseň bramborová	5,3 l/ha	14	BBCH 15–85
cibule, česnek, cibule šalotka	plíseň cibulová	5,3 l/ha	3	BBCH 14–47, venkovní prostory
okurka, cuketa, tykev s jedlou slupkou	plíseň okurková	5,3 l/ha	3	BBCH 11–89, venkovní prostory
fazol na lusky	antraknóza fazolu	5,3 l/ha	3	BBCH 11–69

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Cuproxat® SC obsahuje síran měďnatý zásaditý. Tato účinná látka je vyráběna technologií, která zaručuje vysoký podíl (více než 70 %) velmi jemných částic, tj. menších než 1 mikron. Velikost částic je u měďnatých fungicidů základním parametrem ovlivňujícím účinnost - čím menší jsou částice, tím větší je aktivní povrch, a tedy i účinnost na jed-

notku vnesené účinné látky. Další předností jemných částic účinné látky je jejich zvýšená přilnavost na ošetřený povrch listů, tedy rovnoměrnější pokryvnost.

Při aplikaci je výhodou snadné rozmíchávání přípravku (tekutá formulace SC) a vyloučení rizika sedimentace v postřikovači, které je rovněž dáno velikostí částic účinné látky.

Z těchto důvodů postačuje, v porovnání s klasickými měďnatými fungicidy na bázi oxychloridu mědi, cca 2,5× nižší množství metalické mědi, při zachování účinnosti. Toto snížení dávky metalické mědi na 1 ha má význam zejména ve víceletých kulturách, jako jsou chmelnice a vinice, kde vlivem hromadění mědi v půdě může dojít k blokování příjmu některých mikroprvků rostlinami.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Chmel

Dávkování závisí na růstové fázi chmele a síle infekčního tlaku. Vyšší dávku je vhodné použít při vyšším infekčním tlaku nebo v případě vyšší citlivosti chmele (meristémové kultury). Doporučené množství vody je 800–2 000 l/ha v závislosti na výšce rostlin resp. objemu listové hmoty.

Pro zajištění účinnosti ve chmelu je třeba použít aplikační kapalinu v koncentraci 0,5%. Vždy je třeba zajistit dokonalé pokrytí povrchu rostlin postřikem.

ROZSAH POUŽITÍ VE SKLENÍCÍCH

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
rajče, baklažán	plíseň rajčete	5,3 l/ha	3*	BBCH 15–89, skleníky, max. 6×, *rajče pro zpracování: 10 dní
zelenina salátová	plíseň salátu	5,3 l/ha	7	BBCH 12–49, skleníky, max. 5×
okrasné rostliny	plíseň	5,3 l/ha	-	BBCH 11–89, skleníky, max. 3× za rok

HLAVNÍ VÝHODY

- Kvalitní formulace bez organických rozpouštědel
- Velký aktivní povrch částic pro vyšší účinnost
- Nebarví chmelové hlávky
- Vysoká odolnost smyvu deštěm
- Možnost použití v ekologickém zemědělství

Chmel - dávka vody v závislosti na růstové fázi: do BBCH 37: 800–1 000 l/ha
BBCH 37–55: 1 000–1 500 l/ha
od BBCH 55: 2 000 l/ha

Réva vinná

Dávkování závisí na termínu aplikace s ohledem na fázi kvetení. Přípravek má pozitivní vliv na zpevnění pletiv a zvýšení odolnosti infekci houbových chorob. Při použití pro závěrečná ošetření proti plísni se plně uplatní jeho působení na vyzrání révy a následně lepší přezimování keřů. Doporučené množství vody je 300–1 000 l/ha, při aplikaci před květem (do BBCH 61) max. 500 l vody/ha.

UPOZORNĚNÍ

V bramboru, révě a zelenině jsou povoleny max. 4 aplikace. Stejně jako v případě chmele nesmí být překročena maximální dávka 4 kg Cu/ha/rok. Nelze ošetřovat cibuli určenou ke sklizni s natí. Aplikaci lze provádět rovněž zádovými postřikovači nebo rosiči. **Cuproxat® SC je použitelný v systémech integrované produkce a v ekologickém zemědělství.**

Fidum® Xtra

Fungicid

Fungicid k ochraně řepky olejky a obilnin proti houbovým chorobám.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5894-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	azoxystrobin 140 g/l prothioconazole 100 g/l	FRAC skupina	11 3
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)		
BALENÍ	5 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka	hlízenka obecná, alternariová skvrnitost	1,2 l/ha	56	BBCH 59–69
pšenice	braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, rez plevová, rez pšeničná, helmintosporióza pšenice	1,4 l/ha	44	BBCH 30–59
	fuzariózy klasů	1,4 l/ha	44	BBCH 59–69
ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná, rynchosporiová skvrnitost ječmene	1,4 l/ha	35	BBCH 30–59
žito	braničnatka plevová, rez pšeničná, rynchosporiová skvrnitost	1,4 l/ha	44	BBCH 30–59
triticale ozimé	braničnatka plevová, rynchosporiová skvrnitost, rez pšeničná, helmintosporióza obilnin	1,4 l/ha	44	BBCH 30–59

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Fidum® Xtra je kombinovaný fungicid obsahující účinné látky azoxystrobin a prothioconazole. Azoxystrobin má systémové a translaminární vlastnosti. Působí především protektivně. Vyznačuje se dlouhou dobou ochrany porostu a green-efektem, který má pozitivní vliv na vitalitu rostlin a výši výnosu. Prothioconazole je systémový s protektivním a kurativním účinkem. Proniká do vodivých pletiv rostlin a je rozváděn i do těch částí, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Vyvážená kombinace protektivní a kurativní účinnosti umožňuje širší aplikační okno. Synergické působení obou účinných látek přispívá k dosažení vysoké účinnosti na cílené choroby a zároveň výrazně snižuje riziko rozvoje rezistence.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Řepka olejka

Hlízenka obecná, alternariová skvrnitost (černě)

Aplikaci proti hlízence obecné je možné provádět od fáze, kdy jsou viditelné první korunní plátky (BBCH 59) až do konce kvetení (BBCH 69). Optimální termín ošetření je obvykle ve fázích BBCH 63–65, tedy v době, kdy je u většiny rostlin otevřeno 30 % poupat na hlavním stonku až do plného kvetení, kdy kvete asi polovina květů a první korunní plátky již začínají opadávat. Přípravek se aplikuje v dávce 1,2 l/ha v doporučeném množství vody 200–400 l/ha.

HLAVNÍ VÝHODY

- Synergický efekt dvou účinných látek s výbornou účinností na hlízenku a černě v řepce
- Hotová formulace připravená k použití bez potřeby tank-mixu více různých fungicidů
- Aplikace v řepce bez omezení v OP II. stupně zdrojů podzemní vody a na svazích
- Přípravek bez označení z hlediska rizika pro včely a bez povinnosti hlášení včelařům
- Hubení velmi širokého spektra chorob listů a klasů obilnin včetně fuzarióz klasů pšenice

Velmi dobře hubí také alternariovou skvrnitost plus má vedlejší účinnost na plíseň šedou a zelnou. Během vegetace je povolena maximálně 1 aplikace.

Pšenice, ječmen, žito, triticale ozimé Choroby listů a klasů

Přípravek je možné použít již od začátku sloupkování (BBCH 30) proti časným infekcím listových skvrnitostí. Nicméně určen je především pro tzv. T2 aplikace ve fázi plně rozvinutého praporcového listu a během metání (BBCH 39–59). Aplikace se provádí v dávce 1,2–1,4 l/ha v závislosti na síle infekčního tlaku a použitém sledu ošetření. Doporučené množství vody je 200–400 l/ha.

Pšenice

Fuzariózy klasů

Aplikace se provádí v době kvetení, optimálně ve fázi BBCH 61–65, v plné dávce 1,4 l/ha. Doporučené množství vody je 200–400 l/ha. Přípravek hubí komplex patogenů, které způsobují fuzariózy klasů a produkují nebezpečné mykotoxiny.

Ve všech druzích obilnin jsou během vegetace povoleny maximálně 2 aplikace.

MÍSITELNOST

Fidum® Xtra je mísitelný s běžně používanými pyretroidy (např. Nexide®, Fury® Power) a insekticidy na bázi účinné látky acetamiprid (např. Alphamiprid® 20 SP).

Leimay®

Fungicid

Fungicid k ochraně bramboru proti plísni bramboru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5283-0		
ÚČINNÁ LÁTKA	amisulbrom 200 g/l	FRAC skupina	21
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	5l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
brambor	plíseň bramboru	0,5 l/ha	7	BBCH 21–91

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Leimay® obsahuje kontaktní účinnou látku amisulbrom, která působí na více místech vývojového cyklu patogenu. Inhibuje uvolňování, pohyb a klíčení zoospor a brání tak sekundární infekci, resp. šíření plísně v porostu a napadení hlíz. Účinná látka je velmi rychle vázána voskovou vrstvou listů bramboru a již tři hodiny po aplikaci je odolná smyvu dešťovými srážkami.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Leimay® je fungicid určený pro preventivní použití v rámci postřikových sledů proti plísni bramboru. Aplikace se provádí na základě signalizace. Přípravek lze použít v průběhu celé vegetace, od tvorby prvního postranního výhonu až do začátku žloutnutí natě (BBCH 21–91). Při použití v závěru vegetace se plně uplatní jeho

schopnost ochrany hlíz. Aplikován může být sólo anebo v tank-mixu s vhodným fungicidním partnerem. Lze ho použít i pro závěrečné ošetření v kombinaci s desikantem.

DÁVKOVÁNÍ

Sólo aplikace: 0,5 l/ha.

Použití v tank-mixu: 0,3–0,5 l/ha.

Vhodným partnerem jsou přípravky na bázi účinných látek fluazinam + azoxystrobin, fluazinam, cymoxanil, mandipropamid nebo propamocarb. Na základě výsledků pokusů a agronomické praxe lze ve srovnatelných podmínkách v případě tank-mixu dávku partnera snížit až na 80% obvyklého dávkování při sólo použití. Doporučená kombinace Leimay® 0,3 l/ha + Vendetta® 0,4 l/ha kromě plísně bramboru řeší také hnědou skvrnitost listů (*Alternaria solani*). Tato doporučení nebyla předmětem hodnocení ÚKZÚZ.

Interval mezi aplikacemi: 7–10 dní, v období silného infekčního tlaku a intenzivního růstu natě je nutné dodržovat sedmidenní interval ošetření.

Maximální počet aplikací během vegetace: 6.

Dávka vody: 200–500 l/ha, v závislosti na objemu listové plochy.

OPATŘENÍ PROTI REZISTENCI

Amisulbrom patří do skupiny fungicidů Qil. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují výhradně účinnou látku typu Qil (amisulbrom, cyazofamid) nebo Qol (strobiluriny, famoxadone) po sobě, bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu Qil ve více než 50% z celkového počtu ošetření proti plísni bramborové za vegetační sezonu, a ne jinak než preventivně.

MÍSITELNOST

Leimay® je při dodržení zásad antirezistentní strategie mísitelný s registrovanými fungicidy, dále s insekticidy (např. Benevia® nebo Coragen® 20 SC proti mandelince bramborové) a desikanty.

Leimay® je registrovaná ochranná známka společnosti Nissan Chemical Corporation

HLAVNÍ VÝHODY

- Kontaktní fungicid s výbornou preventivní účinností
- Vysoký stupeň ochrany hlíz
- Možnost použití sólo nebo v tank-mixu
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod
- Příznivé náklady na ošetření, vysoká návratnost

Propel® Duo

Fungicid

Fungicid k ochraně obilnin proti houbovým chorobám.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5635-2		
ÚČINNÁ LÁTKA	bixafen 75 g/l prothioconazole 150 g/l	FRAC skupina	7 3
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)		
BALENÍ	5l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice	padlí travní, rez pšeničná, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, helmintosporióza pšenice, stéblolam	0,8–1 l/ha	35	BBCH 30–59
ječmen	padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost, stéblolam	0,6–0,8 l/ha	35	BBCH 30–51
triticale	padlí travní, rez pšeničná, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, helmintosporióza obilnin, rynchosporiová skvrnitost, stéblolam	0,8–1 l/ha	35	BBCH 30–59
žito ozimé	padlí travní, rez žitná, braničnatka pšeničná, helmintosporióza obilnin, rynchosporiová skvrnitost, stéblolam	0,8–1 l/ha	35	BBCH 30–59

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Propel® Duo je kombinovaný fungicid s preventivním, kurativním a reziduálním účinkem, obsahující bixafen a prothioconazole. Bixafen je lokálně systémová účinná látka ze skupiny karboxamidů. Působí jako inhibitor enzymu sukcinátu dehydrogenasy v rámci dýchacího řetězce hub (skupina SDHI). Vyznačuje se dlouhou dobou účinku proti širokému spektru houbových chorob. Prothioconazole je systémově působící účinná látka ze skupiny triazolů. Blokuje syntézu ergosterolu, čímž brání tvorbě buněčných membrán patogena. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá. Prothioconazole po aplikaci proniká do vodivých pletiv ošetřených rostlin a následně je akropetálně transportován i do těch částí, které nebyly přímo zasaženy postřikem. Kromě hubení širokého spektra chorob má příznivý vliv na celkovou vitalitu rostlin a snižuje nebezpečí výskytu tzv. nespecifických skvrn. Obě účinné látky s různými místy účinku se vzájemně velmi dobře doplňují a cílí tak na všechna vývojová stadia houbových patogenů. To přináší výhody z hlediska účinnosti a širokého aplikačního okna, ale také dlouhodobosti působení a zabránění rozvoji rezistence. Synergie látek navíc příznivě působí na fyziologické procesy rostlin. Ošetřené rostliny lépe odolávají stresovým podmínkám, zejména suchu, a mají větší velikost zdravé listové plochy. Tím se zvyšuje výkon fotosyntézy, což má pozitivní vliv na výši výnosu.

HLAVNÍ VÝHODY

- Kombinace dvou odlišně působících účinných látek, které se vzájemně výborně doplňují
- Mimořádně široké spektrum účinku
- Pozitivní vliv na vitalitu rostlin a výši výnosu
- Řešení vhodné především pro tzv. T2 aplikace
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod a na svažitých pozemcích

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Propel® Duo je určen pro použití v pšenici ozimé a jarní, pšenici špaldě, pšenici tvrdé, ječmeni ozimém a jarním, triticale ozimém a jarním a v žitě ozimém. Je vhodný především pro tzv. T2 aplikace (obvykle konec sloupkování až začátek/konec metání), kdy se plně uplatní jeho široké spektrum účinnosti plus výnosový efekt v důsledku nárůstu asimilační plochy listů. Aplikaci je doporučeno provádět na počátku napadení. Během vegetace jsou povoleny max. 2 aplikace. Doporučená dávka vody je 200–400 l/ha. Formulace přípravku zajišťuje vysokou odolnost dešťovým srážkám po aplikaci. Srážky 1 hodinu po aplikaci zpravidla nesnižují účinnost, pokud již došlo k zaschnutí postřikové kapaliny na listech ošetřených rostlin. Neaplikovat na vlhký porost nebo během vysokých poledních teplot.

Pšenice, triticale, žito ozimé Choroby pat stébel

Propel® Duo 0,8–1 l/ha, aplikace se provádí na začátku sloupkování (BBCH 30–32). Přípravek zajišťuje vysoký stupeň ochrany proti stéblolamu, jakož i proti časným infekcím braničnatky nebo padlí. V případě nižšího tlaku chorob lze použít dávku 0,8 l/ha.

Choroby listů a klasů

Propel® Duo 0,8–1 l/ha, aplikace se zpravidla provádí od fáze plně rozvinutého praporcového listu až do konce metání (BBCH 39–59), vždy v závislosti na výskytu chorob a zvolených

ném systému (sledu) ošetření. V případě nižšího tlaku chorob nebo v systému 2 a více ošetření lze použít dávku 0,8 l/ha.

Ječmen

Choroby pat stébel

Propel® Duo 0,6–0,8 l/ha, aplikace se provádí na začátku sloupkování (BBCH 30–32). Přípravek zajišťuje vysoký stupeň ochrany proti stéblolamu, jakož i proti časným infekcím skvrnitostí ječmene nebo padlí. V případě nižšího tlaku chorob lze použít dávku 0,6 l/ha.

Choroby listů a klasů

Propel® Duo 0,6–0,8 l/ha, aplikace se zpravidla provádí od fáze objevení se praporcového listu až do začátku metání (BBCH 37–51), vždy v závislosti na výskytu chorob a zvoleném systému (sledu) ošetření. V případě nižšího tlaku chorob nebo v systému 2 a více ošetření lze použít dávku 0,6 l/ha.

MÍŠITELNOST

Propel® Duo je mísitelný s běžně používanými insekticidy (např. Nexide®, Fury® Power) a regulátory růstu na bázi účinných látek chlormequat chloride, trinexapac-ethyl (Cuadro® NT), ethephon (Flordex® 660) a prohexadione. Vzhledem k parametrům přípravku ho není třeba mísit s dalšími fungicidy. Základní podmínkou kombinací je vzájemná kompatibilita použitých přípravků. V případě potřeby je nutné provést zkoušku mísitelnosti při správném naředění. Vícenásobné směsi anebo použití s kapalným dusíkatým hnojivem DAM 390 se nedoporučují.

Rombus® Power

Fungicid

Fungicid k ochraně pšenice, ječmene a trav proti houbovým chorobám.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5565-3		
ÚČINNÁ LÁTKA	prothioconazole 160 g/l spiroxamine 300 g/l	FRAC skupina	3 5
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)		
BALENÍ	5 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá	padlí travní, stéblolam, fuzariózy	0,7–1 l/ha	35	BBCH 30–37
pšenice	padlí travní, rez pšeničná, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, helmintosporióza pšenice	0,9–1 l/ha	35	BBCH 30–59
	fuzariózy klasů	1 l/ha	35	BBCH 51–69
ječmen	padlí travní, stéblolam, fuzariózy, hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost, rez ječná	0,9–1 l/ha	35	BBCH 30–51
trávy	padlí travní, rez travní, korunkatá rzivost trav, hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost	1 l/ha	35	menšinové použití; semenné porosty, BBCH 39–51

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Rombus® Power je kombinovaný fungicid s preventivním, kurativním a eradikativním účinkem, obsahující prothioconazole a spiroxamine. Prothioconazole je systémově působící účinná

látka ze skupiny triazolů. Blokuje biosyntézu ergosterolu, čímž brání tvorbě buněčných membrán patogena. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá. Prothioconazole po aplikaci proniká do vodivých pletiv ošetřených rostlin a následně je akropetálně transportován i do těch částí, které nebyly přímo zasaženy postřikem.

Kromě hubení širokého spektra chorob snižuje nebezpečí výskytu tzv. nespecifických skvrn. Spiroxamine je systémově působící účinná látka ze skupiny spiroketalaminů, která inhibuje biosyntézu sterolů houbového patogena, a brání mu tak v dalším vývoji. Po aplikaci velice rychle proniká do rostlin a rovnoměrně se rozmisťuje v pletivech. Mimořádně rychlý nástup účinku, tzv. „stop efekt“, zejména v případech začínajících infekcí padlí travního a rzí. Rychlý vstup do rostlinných pletiv spolu s fyzikálními vlastnostmi spiroxaminu zároveň podporují příjem prothioconazolu, a tím pozitivně ovlivňují synergické působení obou účinných látek. Rychlé působení spiroxaminu spolu s dlouhodobou účinností prothioconazolu umožňují dosažení spolehlivé účinnosti proti širokému spektru chorob.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Rombus® Power je určen pro použití v ozimé a jarní pšenici a v ozimém a jarním ječmeni. Aplikaci je doporučeno provádět na počátku napadení. Přípravek se obvykle používá sólo, případně v kombinaci s jiným fungicidem, nejlépe s obsahem účinné látky s odlišným mechanismem účinku. Během vegetace je povolena max. 1 aplikace. Doporučená dávka vody je 200–400 l/ha. Neaplikovat na vlhký porost nebo během vysokých poledních teplot. Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny.

Choroby pat stébel

Rombus® Power 0,7–1 l/ha, aplikace se provádí na začátku sloupkování (BBCH 30–32). Přípravek zajišťuje vysoký stupeň ochrany pro-

ti stéblolamu a fuzariózám, jakož i proti časným infekcím padlí travního, braničnatek nebo skvrnitosti ječmene.

Choroby listů a klasů

Rombus® Power 0,9–1 l/ha, ošetření proti komplexu listových chorob a ochranu klasu v době metání. V pšenici se aplikace provádí od začátku sloupkování až do konce metání (BBCH 30–59), v ječmeni od začátku sloupkování až do začátku metání (BBCH 30–51), vždy v závislosti na výskytu chorob a zvoleném systému (sledu) ošetření.

Rombus® Power 0,5 l/ha + Azaka® 0,5 l/ha, tank-mix určený především pro preventivní použití na začátku metání. Robustní kombinace tří účinných látek s odlišným mechanismem účinku proti kompletnímu spektru chorob a pro dlouhou dobu ochrany proti novým infekcím.

Fuzariózy klasů

Rombus® Power 1 l/ha, aplikace se provádí v době kvetení, optimálně ve fázi BBCH 61–65. Přípravek působí proti komplexu patogenů způsobujících fuzariózy klasů a výrazně tak redukuje obsah škodlivých mykotoxinů a další negativní dopady na kvalitu sklízně.

MÍSITELNOST

Rombus® Power je mísitelný s dalšími fungicidy, např. ze skupiny strobilurinů (např. Azaka®) nebo triazolů. Možné jsou i tank-mixy s insekticidy (např. Nexide®, Fury® Power). Vícenásobné směsi anebo použití s kapalným dusíkatým hnojivem DAM 390 se nedoporučují.

HLAVNÍ VÝHODY

- Kombinace dvou systémových účinných látek s odlišným mechanismem působení
- Preventivní a kurativní účinnost s výrazným stop efektem na padlí
- Spolehlivé řešení širokého spektra listových a klasových patogenů včetně fuzarióz klasů
- Účinná ochrana proti komplexu chorob pat stébel
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod

Vendetta®

Fungicid

Fungicid k ochraně bramboru proti plísni bramboru a hnědé skvrnitosti listů bramboru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5193-1		
ÚČINNÁ LÁTKA	azoxystrobin 150 g/l fluazinam 375 g/l	FRAC skupina	11 29
FORMULACE	suspenzní koncentrát (SC)		
BALENÍ	1 l		

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ŠKODLIVÝ ORGANISMUS	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
brambor	plíseň bramboru, hnědá skvrnitost listů bramboru	0,5 l/ha	7	BBCH 20–97

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Vendetta® je kombinací dvou účinných látek fluazinamu a azoxystrobinu, které se ve své účinnosti vzájemně velmi dobře doplňují. Fluazinam je kontaktní, působí protektivně a má dlouhodobý reziduální účinek. Je vysoce účinný proti plísni bramboru. Azoxystrobin má systémové a translaminární vlastnosti, působí především protektivně. Má velmi dobrou účinnost zejména proti hnědé skvrnitosti listů. Obě účinné látky mají antisporelační efekt.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plíseň bramboru (*Phytophthora infestans*), hnědá skvrnitost listů bramboru (*Alternaria solani*).

Vedlejší účinnost

Přípravek vykazuje účinnost i proti sklerotiniovému zahnívání stonků (*Sclerotinia sclerotiorum*). Tato méně častá choroba natě způsobuje předčasné vadnutí listů v důsledku napadení a následného zlomení stonku (obdobně jako u řepky). Napadení je podporováno zamokřenou půdou, vlhkým počasím a poraněním stonku např. následkem vstupů do porostu. Obecně náchylnější jsou vzrůstnější odrůdy bramboru.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Aplikace se provádí preventivně, nejlépe na základě signalizace anebo v době, kdy jsou lokální podmínky příznivé pro vývoj choroby. Při absenci signalizace se s ochranou proti plísni začíná zpravidla v době uzavření natě v řádcích. Ošetření zároveň řeší napadení hnadou skvrnitostí.

Přípravek lze aplikovat kdykoliv během vegetace, nicméně vzhledem ke způsobu účinnosti je použití vhodné zejména ve druhé polovině vegetace, tedy v době ukončení růstu natě. **Antisporelační působení obou účinných látek zajišťuje vysoký stupeň ochrany hlíz před infekcí.**

Vendetta® se aplikuje v dávce 0,5 l/ha, povoleno jsou maximálně 3 aplikace v intervalu 7–14 dní v závislosti na tlaku chorob. Kromě sólo aplikace je možné i použití v tank-mixu s fungicidem Leimay®. Doporučené množství vody je 200–500 l/ha podle objemu listové plochy.

K zabránění vzniku rezistence se doporučuje přípravek Vendetta® v rámci fungicidních sledů střídat s přípravky na bázi účinných látek s odlišným mechanismem působení.

HLAVNÍ VÝHODY

- Unikátní spojení dvou osvědčených účinných látek
- Registrace proti plísni bramborové i hnědé skvrnitosti listů bramboru
- Výborná účinnost na obě choroby, vysoký stupeň ochrany hlíz
- Optimální řešení pro druhou polovinu vegetace
- Pozitivní vliv na výši výnosu a kvalitu hlíz bramboru

[REGULÁTORY]

PŘÍPRAVEK

Cuadro® NT

Flordex® 660

Spodnam® DC

	BOB	HOŘČICE	HRÁCH	KVĚTÁK-SEMENNÉ POROSTY	JEČMEN JARNÍ	JEČMEN OZIMÝ	JÍLEK MNOHOKVĚTÝ	JÍLEK VYTRVALÝ	KOSTŘAVA ČERVENÁ	KOSTŘAVA LUČNÍ	OBILNINY	OVES SETÝ	PŠENICE JARNÍ	PŠENICE OZIMÁ	PŠENICE ŠPALDA	ŘEPKA OLEJKA	TRITICALE OZIMÉ	ŽITO OZIMÉ	STRANA
Cuadro® NT					●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	100
Flordex® 660					●	●							●	●	●		●	●	102
Spodnam® DC	●	●	●	●							●					●			104

[ADJUVANTY]

PŘÍPRAVEK

Trend® 90

CUKROVKA,
ŘEPA KRMNÁ,
ŘEPA SALÁTOVÁ

VŠECHNY PLODINY

STRANA

●

●

106

Cuadro[®] NT

Regulátor růstu

Regulátor růstu a vývoje určený ke zvýšení odolnosti obilnin a semenných porostů trav proti poléhání.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5256-1
ÚČINNÁ LÁTKA	trinexapac-ethyl 250 g/l
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)
BALENÍ	5 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ÚČEL POUŽITÍ	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
pšenice ozimá	regulace růstu	0,4 l/ha	AT	BBCH 29–35
pšenice jarní		0,4 l/ha		BBCH 29–32
ječmen ozimý		0,6–0,8 l/ha		BBCH 32–35
ječmen jarní		0,4 l/ha		BBCH 29–34
oves setý		0,3 l/ha		BBCH 34–37
žito ozimé		0,6 l/ha		BBCH 29–37
		0,3 l/ha		BBCH 32–39
		0,6 l/ha		BBCH 39–49
		0,3 l/ha		BBCH 32–39
		0,3 l/ha		BBCH 39–49
jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava luční, kostřava červená		0,8 l/ha		BBCH 31–37, semenné porosty

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Cuadro[®] NT obsahuje účinnou látku trinexapac-ethyl ze skupiny cyklohexandionů, které působí jako inhibitory enzymů v biosyntéze kyseliny gibberelinové. Gibbereliny jsou rostlinné hormony, které podporují prodlužovací růst. Trinexapac-ethyl účinně inhibuje jejich syntézu, a tím dochází k zastavení prodlužovacího růstu rostlin, zesílení stébla a k podpoře vývoje kořenů. Je přijímán převážně zelenými částmi rostlin a rychle rozváděn do meristematických pletiv, kde způsobuje zbrzdění prodlužování stonkových internodií. Tím dochází ke snížení celkové výšky rostlin a zvýšení odolnosti k poléhání.

Časný termín aplikace (BBCH 30–32) především výrazně zkracuje spodní internodia, zesiluje stéblo a má pozitivní vliv na růst kořenového systému. Díky mohutnějším kořenům mohou rostliny hospodárněji využívat vodu a lépe přijímat potřebné živiny.

Pozdější termín aplikace (BBCH 33–35 a později) má vliv zejména na zkrácení horních internodií a celkové zkrácení výšky porostu.

Teplota v době aplikace by měla být vyšší než 12 °C. Použití při teplotách nad 25 °C se nedoporučuje. Během vegetace je povolena max. 1 aplikace. Dávka vody: 200–400 l/ha.

Přípravek Cuadro[®] NT není vyloučen z použití v OP II. stupně zdrojů vod.

HLAVNÍ VÝHODY

- Registrace ve všech druzích obilnin
- Efektivní ochrana proti polehnutí porostu zkrácením internodií a zesílením stébla
- Podpora tvorby kořenů pro lepší příjem vody a potřebných živin
- Pozitivní vliv na výši výnosu a kvalitu zrna
- Flexibilní termín aplikace, možnost tank-mixů

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Pšenice ozimá

Aplikaci je doporučeno provádět ve fázi 1.–2. kolénka, tj. BBCH 31–32.

Pšenice jarní

Aplikaci je doporučeno provádět ve fázi 1.–2. kolénka, tj. BBCH 31–32.

Ječmen ozimý

Aplikaci je doporučeno provádět ve fázi 2. kolénka, tj. BBCH 32. Vyšší dávka z daného rozpětí je vhodná u odrůd více náchylných k poléhání.

Ječmen jarní

Aplikaci je doporučeno provádět ve fázi 1.–2. kolénka, tj. BBCH 31–32. Dávka 0,4 l/ha se používá pro zpevnění stébla a zvýšení odolnosti proti poléhání na začátku sloupkování, dávku 0,3 l/ha lze použít později ke zkrácení posledního internodia a ke snížení celkové výšky porostu.

Oves setý

Aplikaci je doporučeno provádět ve fázi 1.–2. kolénka, tj. BBCH 31–32.

Žito ozimé, triticales ozimé

Aplikaci je doporučeno provádět ve fázi 2. kolénka, tj. BBCH 32.

Flordex® 660

Regulátor růstu

Regulátor růstu a vývoje určený ke zvýšení odolnosti obilnin proti poléhání.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	5551-0
ÚČINNÁ LÁTKA	ethephon 660 g/l
FORMULACE	rozpuštěný koncentrát (SL)
BALENÍ	5 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ÚČEL POUŽITÍ	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
ječmen jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,5 l/ha	AT	BBCH 31–49
pšenice ozimá, ječmen ozimý, triticale ozimé, pšenice jarní		0,75 l/ha		BBCH 31–49
žito ozimé		1,1 l/ha		BBCH 31–49
pšenice špalda		0,6 l/ha		BBCH 31–45

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Flordex® obsahuje ethephon, který rychle proniká do rostlinných pletiv, kde podporuje syntézu ethylenu. Etylen společně s dalšími hormony zkracuje stonky a stimuluje tvorbu látek jako je lignin a celuloza, které významně zpevňují stéblo. Zároveň dochází i ke zkrácení stébla, a tím k významnému zvýšení odolnosti obilniny vůči poléhání. Kromě toho Flordex® aktivuje i další enzymy v rostlinách obilnin, a tím pozitivně ovlivňuje tvorbu zrn. Optimální účinnosti je dosaženo aplikací za podmínek příznivých pro

růst a vývoj obilnin. Vzhledem k rychlosti účinku se přípravek využívá zejména pro cílená ošetření, tj. aplikuje se v době, kdy hrozí nebezpečí polehnutí. Přípravek okamžitě redukuje prodloužený růst.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Ječmen jarní

Aplikace se provádí od objevení posledního listu (poslední list je dosud svinutý), až do stadia naduření listové pochvy (BBCH 37–45) dávkou 0,4–0,5 l/ha. Ošetření je nezbytné zejména u odrůd s nižší odolností k poléhání a u velmi hustých porostů.

Ječmen ozimý, triticale ozimé

Aplikace se provádí od objevení posledního listu (poslední list je dosud svinutý), až do stadia naduření listové pochvy (BBCH 37–45) dávkou 0,5–0,75 l/ha. Dávku 0,5 l/ha lze použít u odrůd více odolných k poléhání, resp. za podmínek méně příznivých k polehnutí porostu.

Pšenice ozimá, žito ozimé, pšenice jarní

Aplikace se provádí od fáze 2. kolénka do fáze praporcového listu (BBCH 32–39) dávkou 0,5–0,75 l/ha. Vyšší dávku je třeba použít u odrůd náchylných k poléhání a u velmi hustých porostů.

Regulace porostu ozimé pšenice se obvykle skládá z několika kroků v závislosti na vývojové fázi a hustotě porostu, vlastnostech odrůdy, míře intenzity pěstování a vývoji počasí. Zpravidla začíná již na podzim nebo časně na jaře použitím přípravků na bázi CCC pro podporu odnožování resp. zahuštění porostu (BBCH 14–25). Dalším krokem obvykle bývá aplikace přípravků obsahujících trinexapac-ethyl na začátku sloupkování (BBCH 29–33). V této fázi je proto vhodné použití přípravku Cuadro® NT (trinexapac-ethyl 250 g/l), které vede k výraznému zkrácení spodních internodií, zesílení stébla a stimulaci růstu kořenového systému. Díky mohutnějším kořenům mohou rostliny efektivněji využívat dostupnou vodu a lépe přijímat potřebné živiny. Celý systém regulace se doporučuje završit aplikací

regulátoru Flordex®. Ten se uplatní zejména při regulaci růstu horních internodií, která mají velký význam pro tvorbu a ukládání asimilátů, a tím také vliv na kvalitu zrna a dosažený výnos. **Flordex® je vhodný zejména v případě intenzivního pěstování s použitím vysokých dávek dusíku a obecně u odrůd náchylných k poléhání.**

PŘÍNOS APLIKACE

Regulace vegetativního růstu, ten je rovnoměrnější, dochází ke zkrácení rostlin a vyrovnání velikosti klasů.

Zesílení buněčných pletiv mezi kolénky, a tím snížení nebezpečí polehnutí porostu.

Příznivé působení na tvorbu zrna usnadněním translokace živin ze zelených listů nepolehlých rostlin a aktivací příslušných enzymů.

Výrazný stimulační vliv na kořenový systém, který je rozvinutější a mohutnější, a napomáhá tak lepšímu příjmu vody a živin z půdy a zvyšuje stabilitu rostlin.

Pozitivní vliv na výnos - na rozdíl od některých jiných morforegulačních látek nezkracuje klasové větvičky a nesnižuje počet zrn v klase.

UPOZORNĚNÍ

Doporučená dávka vody: 200–400 l/ha

Aplikujte na suché rostliny.

Neaplikujte na porost stresovaný chladným počasím či jinak.

Herbicidy aplikujte s odstupem 6–8 dní.

Během vegetace je povolena max. 1 aplikace.

Nelze použít v množitelských porostech.

HLAVNÍ VÝHODY

- Rychlé a účinné zkrácení a zpevnění rostlin
- Možnost načasování aplikace podle skutečné potřeby porostu
- Použití i v pokročilých vývojových fázích obilnin
- Efektivní podpora tvorby výnosu a kvality zrna
- Ošetření s vysokou ekonomickou návratností

Spodnam® DC

Omezení sklizňových ztrát

Prostředek určený k omezení sklizňových ztrát řepky olejky, hořčice, hrachu, bobu, semenných porostů květáku a obilnin.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	nepodléhá evidenci ÚKZÚZ
ÚČINNÁ LÁTKA	produkty oligomerace beta-pinenu 555,4 g/l (pinolene)
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)
BALENÍ	10 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ÚČEL POUŽITÍ	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
řepka olejka, hořčice	omezení sklizňových ztrát	1–1,25 l/ha	-	200–400 l vody/ha
hrách, bob				
květák - semenné porosty				
obilniny				
		0,3–0,4 l/ha	-	200–400 l vody/ha

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Spodnam® DC je prostředek na bázi pinolenu. Aplikovaný na rostliny působením vzduchu a UV záření polymerizuje a vytváří tak polopropustnou membránu, která umožňuje vysychání šesulí, lusků, případně klasů, a jejich přirozené dozrávání. Zároveň brání pronikání okolní vlhkosti obráceným směrem, tj. zpět do rostliny. Tím zamezuje opakovanému zvlhčování a vysychání šesulí či lusků, které je příčinou jejich pukání a předsklizňových ztrát. Při samotné sklizni pak šesule či lusky díky zís-

kané pružnosti předčasně nepraskají vlivem mechanických nárazů sklizňové techniky, což má pozitivní vliv na procento sklizňových ztrát resp. na výši výnosu. Pro dosažení uvedeného efektu je třeba důkladné pokrytí porostu postříkovou kapalinou.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Řepka olejka

Spodnam® DC se aplikuje v dávce 1–1,25 l/ha, v době, kdy polovina šesulí změnila barvu z tmavě zelené na světle žlutou a šesule jsou

ještě pružné, tj. zhruba 3 týdny před předpokládanou sklizní.

Dávka přípravku se řídí termínem aplikace, čím kratší je interval mezi termínem aplikace a sklizní, tím nižší dávku lze použít. Pokud se aplikuje 2–3 týdny před sklizní, je vhodná dávka 1 l/ha. Naopak při velmi časně aplikaci, tj. 4–5 týdnů před sklizní, je třeba použít 1,25 l/ha. Dávka vody 200–400 l/ha, dle hustoty porostu.

Hořčice, květák - semenné porosty

Aplikace se provádí obdobně jako u řepky olejky, tj. v době, kdy 50 % šesulí mění barvu z tmavě zelené na světle žlutou.

Hrách, bob

Aplikace se provádí v době, kdy hrách začíná dozrávat, semena jsou vyvinutá a tuhá. Porost je obvykle žlutý, lusky jsou světle zelené a ještě pružné.

Obilniny

Aplikace k omezení sklizňových ztrát a **udržení kvalitativních parametrů zrna** (např. číslo poklesu) se provádí nejlépe ve fázi žluté zralosti (BBCH 87), resp. při vlhkosti zrna 30 % a méně. Vyšší dávku z intervalu 0,3–0,4 l/ha je vhodné použít zejména za podmínek nepříznivých pro dozrávání (déšť, zvýšený výskyt rosy). Vliv aplikace na klíčivost osiva nebyl prověřen.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Spodnam® DC je prostředek k omezení sklizňových ztrát, který je možné uvádět na trh v ČR bez povolení ÚKZÚZ a jeho použití tak nepodléhá příslušné evidenci. Spodnam® DC není vyloučen z použití v OP II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

HLAVNÍ VÝHODY

- Účinná regulace dozrávání
- Spolehlivá ochrana před výdolem
- Omezení sklizňových ztrát
- Pozitivní vliv na zvýšení výnosu
- Bez omezení v OP II. stupně zdrojů vod



Trend® 90

Adjuvant

Pomocný prostředek, adjuvant, k zlepšení vlastností postřikové kapaliny, s možností použití ve všech zemědělských plodinách.

EVIDENČNÍ ČÍSLO	4010-2C
ÚČINNÁ LÁTKA	isodecyl alcohol ethoxylate 90%
FORMULACE	emulgovatelný koncentrát (EC)
BALENÍ	1 l

ROZSAH POUŽITÍ

PLODINA	ÚČEL POUŽITÍ	DÁVKOVÁNÍ	OL (dny)	POZNÁMKA
cukrovka, řepa krmná, řepa salátová	zlepšení pokrývnosti a přilnavosti aplikační kapaliny	0,05% + Safari® 50 WG	AT	ochranná lhůta se řídí přípravkem použitým v tank-mixu
všechny plodiny		0,1% + povolené přípravky		

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Trend® 90 je adjuvant (smáčedlo), který snižuje povrchové napětí postřikové kapaliny, a tím umožňuje dosažení lepší smáčivosti, pokrývnosti a penetrace účinných látek do rostlinných pletiv. Přispívá tak ke zvýšení odolnosti úletu a smyvu deštěm a především k podpoře účinnosti a jistoty aplikace.

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Trend® 90 je určen pro použití v tank-mixu s herbicidy, fungicidy a insekticidy ve všech plodinách. Obvykle se používá na podporu účinnosti herbicidů na bázi sulfonylmočovín. Aplikuje se v koncentraci 0,1% (tj. 100 ml na 100 l postřikové kapaliny) resp. 0,05% u Safari® 50 WG nebo Trener® (tj. 50 ml/100 l).

HLAVNÍ VÝHODY

- Snižování povrchového napětí postřikové kapaliny
- Zlepšení smáčivosti, pokrývnosti a penetrace účinných látek do rostlinných pletiv
- Podpora účinnosti a zvýšení jistoty aplikace
- Zvýšení odolnosti úletu a smyvu deštěm po aplikaci
- Široké možnosti použití s registrovanými herbicidy, fungicidy, insekticidy



[PLODINOVÁ DOPORUČENÍ]

PLODINA

Obilniny	110
Kukuřice	111
Řepka olejka	112
Cukrovka	113
Brambory	114
Slunečnice	115

STRANA

Obilniny

— herbicidy — fungicidy — insekticidy — regulátory

Propel® Duo

Fidum® Xtra

Rombus® Power

Azaka®

Nexide® / Fury® Power

Cuadro® NT

Express™ 50 SX /

Dicopur® M 750

Flordex® 660

Fenova® Super

Biplay® SX (+ Starane® Forte)

Tripali®

Aurora® 40 WG

Lentipur® 500 FW

Gropper® SX

Agility®

Battle® Delta

Spodham® DC



— herbicidy — fungicidy — insekticidy — regulátory

Kukuřice

Coragen® 20 SC

Border® / Refine® 50 SX

Bolton® Tx (+ Border®)

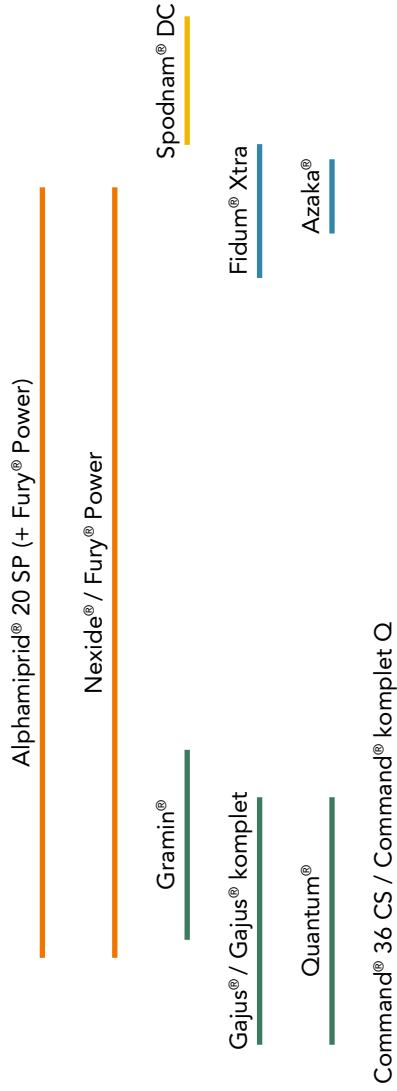
Quantum® (+ Border®)





Řepka olejka

herbicity fungicidy insekticidy regulátory



herbicity fungicidy insekticidy regulátory

Cukrovka

Alphamiprid® 20 SP

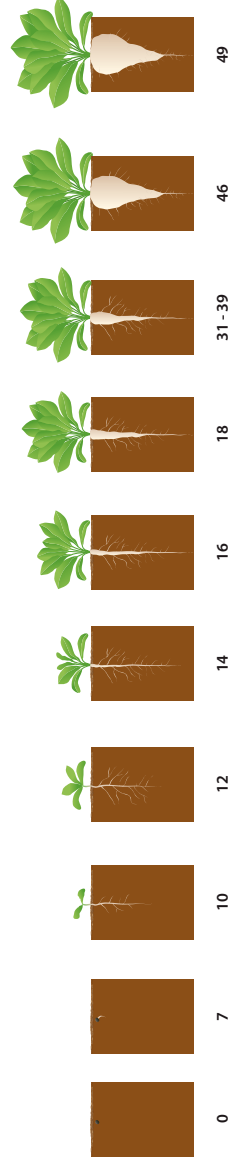
Nexide® / Fury® Power

Gramin®

Venzar® 500 SC

Command® 36 CS

Safari® 50 WG





Brambory

herbicity fungicidy insekticidy regulatory

Alphamiprid® 20 SP / Nexide® / Fury® Power

Benevia®

Nexsuba®

Coragen® 20 SC

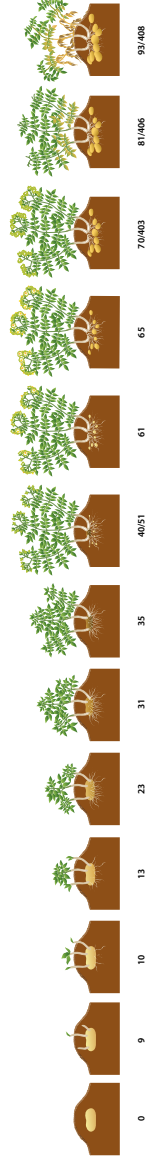
Leimay®

Vendetta®

Toutatis® Dam Tec

Command® 36 CS

Gramin®



herbicity fungicidy insekticidy regulatory

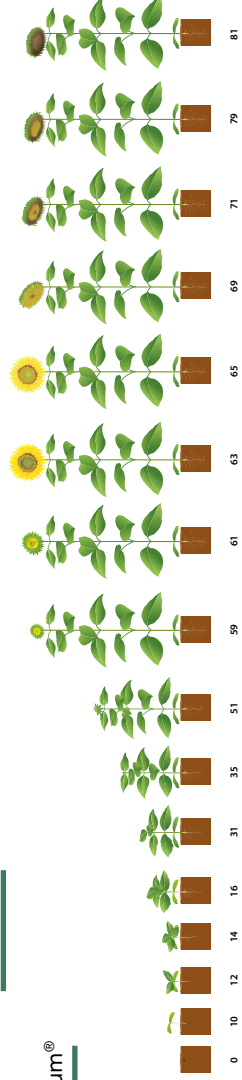
Slunečnice

Alphamiprid® 20 SP

Gramin®

Express™ 50 SX (tolerantní hybridy)

Quantum®



TRANSPORT SKLADOVÁNÍ APLIKACE

STRANA

Transport	118
Skladování	122
Aplikační omezení	126

TRANSPORT

Přípravek	Třída ADR	UN číslo	Ident. číslo nebezpečnosti	Pojmenování nákladu
Agility®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (chlorotoluron)
Alphamiprid® 20 SP	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (acetamiprid)
Aurora® 40 WG	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (carfentrazone ethyl)
Azaka®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (azoxystrobin)
Battle® Delta	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (flufenacet, diflufenican)
Benevia®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (obsahuje cyantraniliprol)
Biplay® SX	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (tribenuron-methyl, metsulfuron-methyl)
Bolton® Tx	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (pethoxamid, terbuthylazin, alkyl (C3–C6) benzeny)
Border®	8	3265	80	Látka žíravá, kyselá, organická, kapalná, j.n. (mesotrione)
Command® 36 CS	nepodléhá ADR			
Coragen® 20 SC	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (chlorantraniliprol)
Cuadro® NT	nepodléhá ADR			
Cuproxat® SC	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (měďnaté ionty)
Dicopur® M 750	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (MCPA)
Exirel®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (cyantraniliprol)
Express™ 50 SX	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (tribenuron-methyl)
Fenova® Super	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (fenoxaprop-p-ethyl, alkyl (C3–C5) benzeny)
Fidum® Xtra	9	3082	90	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (azoxystrobin, prothiokonazol)
Flordex® 660	8	3265	80	Látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n. (ethephon)
Fury® Power	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (gamma-cyhalothrin)
Gajus®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje pethoxamid a alkyl (C3–C5) benzeny)

Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezp. značky	Zvláštní ustanovení	Převážná kategorie	Omezené množství	Kód omezení pro tunely
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5kg	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5kg	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5kg	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
C3	III	8	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5kg	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	(-)
C3	III	8	274	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5l	E

TRANSPORT

Přípravek	Třída ADR	UN číslo	Ident. číslo nebezpečnosti	Pojmenování nákladu
Gramin®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (chizalofop-P-ethyl, solventní nafta (ropná) supertěžká aromatická, roztok)
Gropper® SX	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (metsulfuron-methyl)
Leimay®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (amisulbrom)
Lentipur® 500 FW	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (chlorotoluron)
Nexide®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (gamma-cyhalothrin)
Nexsuba®	9	3082	90	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (spinosad)
Propel® Duo	9	3082	90	látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (bixafen, prothiokonazol)
Quantum®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (pethoxamid, alkyl (C3–C6) benzen)
Refine® 50 SX	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (thifensulfuron methyl)
Rombus® Power	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (spiroxamin ve formě roztoku)
Safari® 50 WG	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (triflusulfuron methyl)
Sluxx® HP	nepodléhá ADR			
Spodnam® DC	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (produkty oligomerizace beta-pinenu)
Starane® Forte	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (fluroxypyr)
Toutatis® DamTec	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (aclonifen, clomazone)
Trend® 90	nepodléhá ADR			
Tripali®	9	3077	90	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (metsulfuron methyl, tribenuron methyl, florasulam)
Vendetta®	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (fluazinam a azoxystrobin)
Venzar® 500 SC	9	3082	90	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (lenacil)

Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezp. značky	Zvláštní ustanovení	Převážná kategorie	Omezené množství	Kód omezení pro tunely
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 kg	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	(-)
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	(-)
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 kg	E
C9	III	8	274	3	5 l	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 kg	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M7	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 kg	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E
M6	III	9	274, 335, 375, 601	3	5 l	E

SKLADOVÁNÍ

Přípravek	Skupenství při 20 °C	Teplota pro skladování	Bod vzplanutí	Teplota vznícení pevné látky	Samozápalnost
Agility®	kapalina	+5 °C až + 35 °C	> 100 °C	-	> 400 °C
Alphamiprid® 20 SP	pevné	+5 °C až + 30 °C	-	402 °C	-
Aurora® 40 WG	pevné (ve vodě dispergovatelné granule)	+5 °C až + 30 °C	-	-	-
Azaka®	kapalina	+5 °C až + 30 °C	157 °C	-	> 400 °C
Battle® Delta	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 100 °C	-	> 400 °C
Benevia®	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 99 °C	-	254 °C
Biplay® SX	pevné (extrudovaný mikrogranulát)	+5 °C až + 30 °C	-	387 °C	-
Bolton® Tx	kapalina	+5 °C až + 35 °C	> 95 °C	-	-
Border®	kapalina	+5 °C až + 30 °C	nestanoven	-	> 400 °C
Command® 36 CS	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 93 °C	-	392 °C
Coragen® 20 SC	kapalina	+5 °C až + 35 °C	> 100 °C	-	není samozápalný
Cuadro® NT	kapalina	+5 °C až + 35 °C	76 °C	-	269 °C
Cuproxat® SC	kapalina	5 °C až + 30 °C	nevnítitelná látka	-	-
Dicopur® M 750	kapalina	5 °C až + 30 °C	> 200 °C	-	-
Exirel®	kapalina	0 °C až + 30 °C	> 97 °C	-	358 °C
Express™ 50 SX	pevné (mikrogranulát)	+5 °C až + 30 °C	-	neuveďeno	-
Fenova® Super	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 100 °C	-	> 400 °C
Fidum® Xtra	kapalina	+5 až +30 °C	114 °C	není relevantní	230 °C
Flordex® 660	kapalina	+5 °C až + 30 °C	105,5 °C	-	530 °C
Fury® Power	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 100 °C	-	> 400 °C
Gajus®	kapalina	+5 °C až +30 °C	neuveďeno	-	300 °C

Mez výbušnosti	Třída hořlavosti kapalin	Uvolňování rozkladných produktů (při požáru)	Použití izolačního dýchacího přístroje
není výbušný	neurčováno	HCl, Cl ₂ , NO _x , CO	ano
-	-	CO, CO ₂ , NO _x , HCl	ano
-	-	CO, CO ₂ , NO _x , HCl, SO ₂ , chlorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , HCl, HCN, SO ₂ , CO, CO ₂ , chlorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , HCl, HCN, HF, SO ₂ , CO, CO ₂ , chlorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	CO _x , NO _x	ano
není výbušný	-	CO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, P ₂ O ₅	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , HCl, SO ₂ , CO, CO ₂ , organické sloučeniny chloru	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂	ano
není výbušný	není hořlavá kapalina	CO _x , NO _x , chlorované uhlovodíky, HCl	ano
není výbušný	neurčováno	CO ₂ , NO _x	ano
není výbušný	neurčováno	CO _x	ano
není výbušný	neurčováno	CO, CO ₂ , HCl, Cl ₂ , NO _x	ano
není výbušný	neurčováno	HCl, Cl ₂ , NO _x , CO	ano
není výbušný	neurčováno	CO, CO ₂ , NO _x	ano
není výbušný	-	CO ₂ , NO _x , CO, SO ₂	ano
není výbušný	neurčováno	CO _x , NO _x , P ₂ O ₅ , chlorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	SO _x , CO _x	ano
není výbušný	neurčováno	HCl, NO _x , PO _x , CO, CO ₂	ano
není výbušný	neurčováno	HCl, HF, HCH, NO _x , CO _x , chlorované a fluorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , HCl, SO ₂ , CO, CO ₂ a různé chlornaté organické sloučeniny	ano

SKLADOVÁNÍ

Přípravek	Skupenství při 20 °C	Teplota pro skladování	Bod vzplanutí	Teplota vznícení pevné látky	Samozápalnost
Gramin®	kapalina	+5 °C až + 30 °C	76 °C	-	415 °C
Gropper® SX	pevné	+5 °C až + 30 °C	-	-	-
Leimay®	kapalina	+5 °C až + 30 °C	nestanoven	-	> 400 °C
Lentipur® 500 FW	kapalina	+5 °C až + 35 °C	> 188 °C	-	460 °C
Nexide®	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 100 °C	-	> 400 °C
Nexsuba®	kapalina	+5 až +30 °C	> 93,3 °C	není relevantní	údaj není k dispozici
Propel® Duo	kapalina	+5 až +30 °C	> 100 °C	není relevantní	375 °C
Quantum®	kapalina	5 °C až + 30 °C	57 °C	-	305 °C
Refine® 50 SX	pevné (mikrogranulát)	+5 °C až + 30 °C	-	neuveдено	-
Rombus® Power	kapalina	+5 °C až + 30 °C	139 °C	-	315 °C
Safari® 50 WG	pevné (mikrogranulát)	+5 °C až + 30 °C	-	neuveдено	-
Sluxx® HP	pevné (sypké granule)	0 °C až + 35 °C	-	neuveдено	-
Spodnam® DC	kapalina	+5 °C až + 30 °C	-	-	> 383 °C
Starane® Forte	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 100 °C	-	358 °C
Toutatis® DamTec	pevné (granulát)	0 °C až + 30 °C	nestanoven	neuveдено	340 °C
Trend® 90	kapalina	+5 °C až + 30 °C	130 °C	-	-
Tripali®	pevné (granulát)	+5 °C až + 30 °C	-	neuveдено	neuveдено
Vendetta®	kapalina	+5 °C až + 30 °C	94 °C	-	454 °C
Venzar® 500 SC	kapalina	+5 °C až + 30 °C	> 98°C	-	530 °C

Mez výbušnosti	Třída hořlavosti kapalin	Uvolňování rozkladných produktů (při požáru)	Použití izolačního dýchacího přístroje
-	neurčováno	CO, CO ₂ , NO _x , HCl	ano
-	-	SO _x , NO _x , CO _x	ano
není výbušný	neurčováno	CO ₂ , CO, NO _x , SO _x , halogenované sloučeniny	ano
není výbušný	-	CO, NO _x , HCl, Cl ₂	ano
není výbušný	neurčováno	HCl, HF, HCN, NO _x , CO _x , chlorované a fluorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý	ano
není výbušný	neurčováno	chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), fluorovodík, oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NO _x), oxidy síry	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , HCl, SO ₂ , CO, CO ₂ , organické sloučeniny chloru	ano
není výbušný	-	CO ₂ , NO _x , SO _x , CO	ano
není výbušný	neurčováno	HCl, HCN, CO, NO _x , SO _x	ano
není výbušný	-	CO ₂ , NO _x , HF, SO ₂ , CO, fluorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	-	neuveдено	-
není výbušný	není hořlavá kapalina	CO, CO ₂ , NO _x	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , HF, HCl, CO, CO ₂	ano
není výbušný	-	HCl, NO _x , CO, CO ₂ , chlorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	CO ₂ , CO	ano
neuveдено	-	CO ₂ , NO _x , HF, SO ₂ , CO, P ₂ O ₅ , fluorované organické sloučeniny	ano
není výbušný	neurčováno	NO _x , HCl, HF, SO ₂ , CO, CO ₂ , organické sloučeniny chloru	ano
není výbušný	neurčováno	CO ₂ , NO _x , CO, SO ₂ , HF, P ₂ O ₅	ano

APLIKAČNÍ OMEZENÍ

Přípravek	Účinná látka	Profesionální uživatel	Ochranná pásma vod		Riziko pro včely ¹⁾	Riziko pro vodní organismy
			OP II. stupně zdrojů podzemní vody	OP II. stupně zdrojů povrchové vody		SPe2 Neaplikovat na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Agility®	chlorotoluron 500 g/l diflufenican 100 g/l			vyločen	BO	
Alphamiprid® 20 SP	acetamiprid 200 g/kg	ano	vyločen (platí pouze pro ostropestřec)		BO	
Aurora® 40 WG	carfentrazone-ethyl 400 g/kg				BO	
Azaka®	azoxystrobin 250 g/l	ano		vyločen	BO	
Battle® Delta	diflufenican 200 g/l flufenacet 400 g/l	ano		vyločen	BO	
Benevia®	cyantraniliprole 100 g/l	ano		²⁾	NV ³⁾	< 18 m (okrasné rostliny >150 cm)
Biplay® SX	metsulfuron-methyl 111 g/kg tribenuron-methyl 222 g/kg	ano	vyločen	vyločen	BO	
Bolton® Tx ⁵⁾	pethoxamid 300 g/l terbutylazine 187,5 g/l	ano	vyločen	vyločen	BO	

Riziko pro vodní organismy		Riziko pro necílové členovce	Riziko pro necílové rostliny	Široká veřejnost, zranitelné skupiny obyvatel
SPe2/Další omezení Aplikace na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám možná pouze při použití vegetačního pásu o minimální šířce	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo vzhledem k povrchové vodě (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	DO Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel
	4 m			
	4 m - řepka olejka; jetel luční, nezemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm, cukrovka, mák, slunečnice, ostropestřec mariánský; 6 m - jádroviny, jablň, chmel, maliník, ostružiník, okrasné rostliny > 50 cm, peckoviny, třešeň, višň, ořešák	5 m (5 m/5 m/ 0) - řepka olejka, mák, okrasné rostliny > 50 cm, slunečnice; 5 m (0/0/0) - okrasné rostliny/venkovní použití, ořešák; 10 m (5 m/0/0) - maliník, ostružiník, peckoviny, třešeň, višň; 5 m (5 m/0/0) - jetel luční, nezemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm		> 3 m (řepka olejka ozimá - podzemní aplikace, cukrovka) > 5 m (ořešák)
	4 m			
10 m	6 m (4 m/4 m/4 m)			
⁴⁾	4 m, 18 m (14 m/7 m/6 m) - okrasné rostliny >150 cm	5 m (5 m/0/0) - brambor, 30 m (30 m/15 m/10 m) - okrasné rostliny 50–150 cm, Nelze (Nelze/Nelze/30 m) - okrasné rostliny >150 cm 15 m (10 m/5 m/5 m) - ostatní		> 5 m
	4 m		5 m (0/0/0)	
20 m	4 m			

APLIKAČNÍ OMEZENÍ

Přípravek	Účinná látka	Profesionální uživatel	Ochranná pásma vod		Riziko pro včely ¹⁾	Riziko pro vodní organismy
			OP II. stupně zdrojů podzemní vody	OP II. stupně zdrojů povrchové vody		SPe2 Neaplikovat na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Border®	mesotrione 100 g/l	ano		vyločen	BO	
Command® 36 CS	clomazone 360 g/l	ano			BO	
Coragen® 20 SC ⁶⁾	chlorantraniliprole 200 g/l	ano	vyločen		BO	< 16 m (jabloň, hrušeň) < 20 m (slivoň)
Cuadro® NT	trinexapac-ethyl 250 g/l	ano			BO	
Cuproxat® SC ⁷⁾	síran měďnatý zásaditý 345 g/l	ano	vyločen	vyločen	BO	
Dicopur® M 750	MCPA 750 g/l			vyločen	BO	
Exirel®	cyantraniliprole 100 g/l	ano		⁸⁾	ZN ⁹⁾	< 18 m (slivoň, jabloň, hrušeň, třešeň, višeň) < 16 m (chmel)

Riziko pro vodní organismy		Riziko pro necílové členovce	Riziko pro necílové rostliny	Široká veřejnost, zranitelné skupiny obyvatel
SPe2/Další omezení Aplikace na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám možná pouze při použití vegetačního pásu o minimální šířce	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo vzhledem k povrchové vodě (při 50% / 75% / 90% redukci úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukci úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukci úletu)	DO Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel
20 m	4 m		30 m (15 m/10 m/5 m)	> 5 m
5 m (zelenina)	4 m (4 m/4 m/4 m) - brambor, kukuřice, zelenina; 6 m (6 m/6 m/6 m) - réva; 16 m (12 m/6 m/6 m) - jabloň, hrušeň; 20 (14 m/9 m/6 m) - slivoň			> 5 m
	50 m (50 m/50 m/20 m)			
10 m (ovocné školky, okrasné školky)	2 m - obilniny, trávy, louky, pastviny, jetel, réva vinná; 4 m - jetel plazivý, jetel panonský, jetel perský, netradiční jetele (rod Trifolium), železnice		5 m (0/0/0) - jetel; 10 m (5 m/0/0) - obilniny, trávy; 15 m (5 m/5 m/0) - réva vinná, 20 m (10 m/5 m/5 m) - louky, pastv., 10 m (5 m/5 m/0) - jetel plazivý, jetel panonský, jetel perský, netradiční jetele (rod Trifolium); 20 m (10 m/5 m/5 m) - ovocné školky, okrasné školky	
	18 m (14 m/8 m/6 m) - jabloň, hrušeň, třešeň, višeň, slivoň; 6 m - réva vinná; 16 m (7 m/6 m/6 m) - chmel	30 m (20 m/15 m/10 m) - jabloň, hrušeň, třešeň, višeň, slivoň; 30 m (20 m/10 m/10 m) - réva vinná ; 30 m (30 m/20 m/15 m) - chmel		> 5 m

APLIKAČNÍ OMEZENÍ

Přípravek	Účinná látka	Profesionální uživatel	Ochranná pásma vod		Riziko pro včely ¹⁾	Riziko pro vodní organismy
			OP II. stupně zdrojů podzemní vody	OP II. stupně zdrojů povrchové vody		SPe2 Neaplikovat na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Express™ 50 SX ¹⁰⁾	tribenuron-methyl 500 g/kg	ano	11)		BO	< 4 m (slunečnice)
Fenova® Super	fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l	ano			BO	
Fidum® Xtra	azoxystrobin 140 g/l prothioconazole 100 g/l	ano		vyloučen	BO	
Flordex® 660	ethephon 660 g/l	ano		vyloučen	BO	
Fury® Power	gamma-cyhalothrin 60 g/l				BO	
Gajus® ¹²⁾	pethoxamid 400 g/l picloram 8 g/l	ano	vyloučen		BO	< 5 m
Gramin®	quizalofop-P-ethyl 50 g/l	ano			BO	
Gropper® SX	metsulfuron-methyl 200 g/kg	ano	vyloučen		BO	
Leimay®	amisulbrom 200 g/l	ano			BO	
Lentipur® 500 FW	chlorotoluron 500 g/l			vyloučen	BO	
Nexide®	gamma-cyhalothrin 60 g/l				BO	

Riziko pro vodní organismy		Riziko pro necílové členovce	Riziko pro necílové rostliny	Široká veřejnost, zranitelné skupiny obyvatel
SPe2/Další omezení Aplikace na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám možná pouze při použití vegetačního pásu o minimální šířce	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo vzhledem k povrchové vodě (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	DO Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel
	2 m		10 m (5 m/0/0) - obilniny; 20 m (10 m/5 m/3 m) - slunečnice	
			5 m (0/0/0)	
5 m - ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	4 m - jarní a ozimé obilniny, jarní a ozimá řepka	5 m (0/0/0)		>3 m
				> 5 m
	4 m	5 m (0/0/0)		
	5 m (4 m/4 m/4 m)		5 m (5m/0/0)	> 10 m
			5 m (5 m/0/0)	> 5 m
	4 m (4 m/4 m/4 m)		5 m (0/0/0)	
5 m	4 m			> 5 m
	4 m		5 m (3 m/0/0) - tritikale; 10 m (3 m/3 m/0) - pšenice, ječmen; 5 m (3 m/3 m/0) - mák	
	4 m	5 m (0/0/0)		

APLIKAČNÍ OMEZENÍ

Přípravek	Účinná látka	Profesionální uživatel	Ochranná pásma vod		Riziko pro včely ¹⁾	Riziko pro vodní organismy
			OP II. stupně zdrojů podzemní vody	OP II. stupně zdrojů povrchové vody		SPe2 Neaplikovat na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Nexsuba®	spinosad 240 g/l	ano ¹³⁾		vyloučen ¹⁴⁾	BO ¹⁵⁾	25 m - hrušeň, jabloň 35 m - třešeň, višně, ořešák 7 m - jetel luční 50 m - jádroviny 25 m - angrešt, borůvka, brusinka, maliník, ostružiník, rakytník, rybíz 18 m - okrasné rostliny nad 150 cm, okrasné školky nad 150 cm, ovocné školky nad 150 cm
Propel® Duo	bixafen 75 g/l prothioconazole 150 g/l	ano			BO	
Quantum®	pethoxamide 600 g/l	ano			BO	
Refine® 50 SX	thifensulfuron-methyl 500 g/kg	ano			BO	
Rombus® Power	prothioconazole 160 g/l spiroxamine 300 g/l	ano			BO	< 6 m
Safari® 50 WG	triflusulfuron 486 g/kg	ano		vyloučen	BO	
Sluxx® HP	fosforečnan železitý 29,7 g/kg	ano			BO	
Spodnam® DC	produkty oligomerace beta-pinenu 555,4 g/l				BO	

Riziko pro vodní organismy		Riziko pro necílové členovce	Riziko pro necílové rostliny	Široká veřejnost, zranitelné skupiny obyvatel
SPe2/Další omezení Aplikace na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám možná pouze při použití vegetačního pásu o minimální šířce	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo vzhledem k povrchové vodě (při 50% / 75% / 90% redukci úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukci úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukci úletu)	DO Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel
	3 m - réva vinná 5 m - jabloně 25 m (16/12/4) - hrušeň, jabloň 35 (25/14/8) - třešeň, višně, ořešák 4 m - jahodník, okrasné rostliny a ovocné a okrasné školky pod 150 cm, špenát 7 (4/4/4) - jetel luční 50 (35/25/12) - jádroviny 25 (14/9/6) - angrešt, borůvka, brusnice brusinka, maliník, ostružiník, rakytník, rybíz 18 (12/6/4) - okrasné rostliny a ovocné a okrasné školky nad 150 cm	20 m (15/10/0) - hrušeň, jabloň, jádroviny 10 m (0/0/0) - třešeň, višně, ořešák 10 m (5/0/0) - maliník, ostružiník, borůvka, brusinka, rybíz, angrešt, rakytník 5 m (0/0/0) - okrasné rostliny a ovocné a okrasné školky do 50 cm 10 m (5/5/0) - okrasné rostliny a ovocné a okrasné školky 50 - 150 cm 15 m (10/10/0) okrasné rostliny a ovocné a okrasné školky nad 150 cm ^{16/17)}		>5 m
	4 m			
	15 m (8 m/5 m/4 m)			
	¹⁸⁾ 4 m		5 m (5 m/0/0)	
	6 m (4 m/4 m/4 m)			> 5 m
vyloučeno použití na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám	4 m			

APLIKAČNÍ OMEZENÍ

Přípravek	Účinná látka	Profesionální uživatel	Ochranná pásma vod		Riziko pro včely ¹⁾	Riziko pro vodní organismy
			OP II. stupně zdrojů podzemní vody	OP II. stupně zdrojů povrchové vody		SPe2 Neaplikovat na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Starane® Forte	fluroxypyr 333 g/l	ano		vyločen	BO	
Toutatis® DamTec	aclonifen 500 g/kg clomazone 30 g/kg	ano		vyločen	BO	
Trend® 90	isodecyl alcohol ethoxylate 90%				BO	
Tripali®	florasulam 105 g/kg metsulfuron-methyl 82,8 g/kg tribenuron-methyl 83 g/kg	ano	vyločen		BO	
Vendetta®	azoxystrobin 150 g/l fluazinam 375 g/l	ano		vyločen	BO	
Venzar® 500 SC ¹⁹⁾	lenacil 500 g/l	ano	vyločen	vyločen	BO	

- 1) BO = bez označení
- 2) Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do kořenové zeleniny, kedlubny a celeru.
- 3) Přípravek je nebezpečný pro včely při aplikaci ve všech registrovaných druzích zeleniny, v jahodníku a v okrasných rostlinách. Přípravek smí být aplikován na porost navštěvovaný včelami pouze po ukončení denního letu včel, a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny příslušného dne.
- 4) Celer, kedluben, mrkev, pastinák, petržel kořenová, ředkev, ředkvička, tuřín použití pouze s vegetačním pásem o šířce 10 m. Okrasné rostliny 50–150 cm použití pouze s vegetačním pásem o šířce 5 m.
- 5) Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku terbutylazine, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximální dávce 850 g ú.l. terbutylazine/ha.
- 6) Platí pouze pro použití ve slivoni a zelenině: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chlorantraniliprol, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.
- 7) Maximální aplikační dávka 4 kg Cu/ha/rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků na bázi mědi.
- 8) Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do révy vinné.
- 9) Zvlášť nebezpečný pro včely. Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na pozemky s kvetoucími plevely. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.
- 10) Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tribenuron-methyl vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku na zásaditých půdách na podzim do ozimých obilovin.

Riziko pro vodní organismy		Riziko pro necílové členovce	Riziko pro necílové rostliny	Široká veřejnost, zranitelné skupiny obyvatel
SPe2/Další omezení Aplikace na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám možná pouze při použití vegetačního pásu o minimální šířce	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo vzhledem k povrchové vodě (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	SPe3 Neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku (při 50% / 75% / 90% redukcí úletu)	DO Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel
	4 m		5 m (5 m/0/0)	
20 m	25 m (12 m/6 m/4 m)		5 m (0/0/0)	> 3 m
	4 m (4 m/4 m/4 m)		15 m (10 m/5 m/5 m)	
10 m	6 m (4 m/4 m/4 m)			> 5 m
vyločeno použití na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám	4 m (4 m/4 m/4 m)			> 5 m

- 11) Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody na zásaditých půdách pro aplikaci na podzim do ozimých obilovin a pro aplikaci do slunečnice.
- 12) Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku pethoxamid, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.
- 13) Platí pro minoritní použití v těchto plodinách - brambor, cibule šalotka, česnek, cuketa, okurka, rajče, baklažán, rukola setá, salát, špenát, zelí, květák, kapusta růžičková, brokolice, jetel luční, okrasné rostliny, ovocné a okrasné školky, borůvka, brusinka, jahodník, maliník, ostružiník, rybíz, angrešt, jádroviny, jablono, hrušeň, třešeň, višně, rakytník.
- 14) Při aplikaci do jabloní, révy vinné, zeleniny, jádrovin, okrasných rostlin a ovocných a okrasných školek nad 150 cm.
- 15) Při použití ve sklenících s pylujícími čmeláky: zabraňte expozici čmeláků zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace.
- 16) Zvlášť nebezpečný pro necílové členovce.
- 17) Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.
- 18) S ohledem na ochranu vodních organismů je při jarní aplikaci na louky a pastviny vyloučeno použití na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Jarní aplikace v úhorníku lékařském a vojtěšce je možná pouze za použití 10 m vegetačního pásu.
- 19) Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku lenacil, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximálním množství 500 g úč. l./ha.

BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN







Používejte přípravky na ochranu rostlin vždy v souladu s návodem na jejich použití.

Před použitím si vždy důkladně přečtěte etiketu přípravku a příbalový leták, je-li přiložen.


Respektujte standardní věty o nebezpečnosti a výstražné symboly nebezpečnosti.

ZÁSADY SPRÁVNÉHO POUŽÍVÁNÍ PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN




PŘED APLIKACÍ

-  Skladujte přípravky ve vhodném a uzamykatelném skladu.
-  Před použitím si přečtěte označení a informace o přípravku a návod k použití.
-  Používejte osobní ochranné pracovní prostředky uvedené na etiketě přípravku.
-  Pravidelně kontrolujte a udržujte aplikační techniku.
-  Pečlivě dávkujte přípravek i vodu; připravte vždy jen takové množství aplikační kapaliny, které je potřebné pro okamžité použití.
-  Důkladně vyprázdněte a vypláchněte obaly od přípravků. Výplach použijte na doplnění nádrže postřikovače na požadovaný objem.

BĚHEM APLIKACE

-  Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku. Dodržujte ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a životního prostředí.

PO APLIKACI

-  Případné zbytky postřikové kapaliny zřed'te vodou v poměru cca 1:10 a vystříkejte na ošetřené ploše; nesmí při tom být zasaženy zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Vyčistěte aplikační techniku předepsaným způsobem.
-  Vyperte resp. očistěte použité ochranné pracovní prostředky, důkladně se umyjte teplou vodou a mýdlem.
-  Prázdné obaly od přípravků znehodnoťte a předejte ke spálení ve schválené spalovně nebo k recyklaci.

PADĚLKY PESTICIDŮ, NA CO SI DÁT POZOR

Padělané pesticidy jsou falešné přípravky na ochranu rostlin vyráběné a balené tak, aby vypadaly jako originální zboží. Rozšířená dostupnost technologií potřebných k výrobě padělaných, a tím pádem nelegálních pesticidů spolu s nedostatečným vymáháním existujících právních předpisů, jakož i mezery v těchto předpisech, přispívají k usnadnění globálního obchodu s padělanými výrobky.

Padělký pesticidů:

Mohou obsahovat chemikálie, které jsou v EU zakázány nebo omezeny z důvodu potenciálních rizik, která mohou představovat pro lidské zdraví anebo pro životní prostředí.

Nejsou povoleny k uvádění na trh a používání příslušnými národními autoritami (ÚKZÚZ v ČR).

Díky neznámému účinku mohou způsobit až úplnou ztrátu ošetřených plodin s negativním dopadem na ekonomiku zemědělského podniku.

Mohou obsahovat neschválené účinné látky, které mohou mít za následek nepřípustná rezidua v ošetřených plodinách, čímž se tato produkce stává neprodejnou a musí být znehodnocena.

Padělané přípravky běžně ignorují mezinárodní požadavky na označování, které mají zajistit bezpečnost během přepravy. To pak vede k transportu nebezpečných látek bez ohledu na bezpečnost lidí nebo na možnost poškození životního prostředí.

Padělký pesticidů zároveň poškozují pověst výrobců a uživatelů originálních registrovaných přípravků a zpochybňují udržitelnost rostlinné produkce.

V rámci boje proti výrobě padělaných pesticidů se FMC snaží zvyšovat povědomí o jejich problematice. Složení padělaných pesticidů není známo a nebylo hodnoceno v rámci příslušného registračního procesu; používání těchto pesticidů tak může znamenat značná rizika pro uživatele z řad zemědělců, pro produkci zdravých potravin a pro životní prostředí.

Padělaní pesticidů je závažný kriminální čin. Mějte oči otevřené, přípravky na ochranu rostlin nakupujte pouze v ověřené distribuční síti, a vždy zkontrolujte jejich obal a etiketu. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte zástupce dodavatele/registratora přípravku.

REGIONÁLNÍ ZÁSTUPCI - KONTAKTY

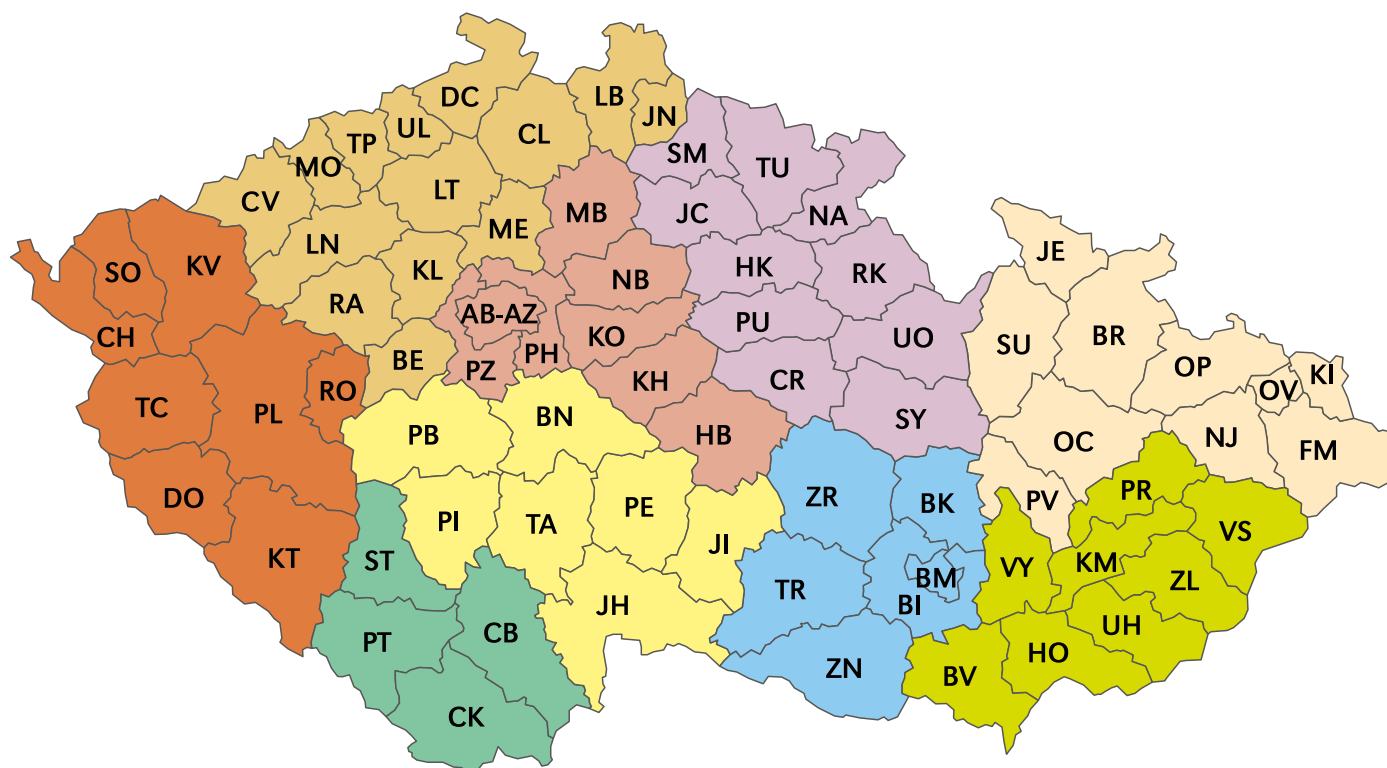
Ing. Miloslav Ježek
Regionální zástupce
tel.: 725 770 967
Miloslav.Jezek@fmc.com

Vladimír Steiner
Regionální zástupce
tel.: 602 471 322
Vladimir.Steiner@fmc.com

Bc. Hedvika Luxová
Regionální zástupce
tel.: 725 686 567
H.Luxova@seznam.cz

Ing. Petr Šindelář
Regionální zástupce
tel.: 606 602 574
Petr.Sindelar@fmc.com

Ing. Pavel Šitner
Regionální zástupce
tel.: 602 742 757
Pavel.Sitner@fmc.com



Marek Hýbl
Regionální zástupce
tel.: 725 840 836
Marek.Hybl@fmc.com

Ing. Stanislav Němec
Regionální zástupce
tel.: 725 520 883
Stanislav.Nemec@fmc.com

Radim Patera
Regionální zástupce
tel.: 602 656 743
Radim.Patera@fmc.com

Ing. Karel Hudeček
Regionální zástupce
tel.: 734 851 051
Karel.Hudecek@fmc.com

FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6

www.fmc.com