

PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN

2023

Přehled použití přípravků
AGRO ALIANCE s.r.o.
v jednotlivých plodinách

	Obilniny	Cukrová řepa	Kukuřice	Luskoviny	Brambory	Mák	Řepka olejka	Slunečnice	Kmín	Ovoce	Řeva vinná	Zelenina	Okrasné rostliny	Jeteloviny	Louky, pastviny
HERBICIDY															
AGRITOX 50 SL															
ALIBERON															
CLOMATE															
DELFIN															
DEVIRINOL 45 F															
FENIFAN															
GÖBI															
GRODYL 75 WG															
HALVETIC															
KAPUT GREEN															
KAPUT HARVEST TF															
LOGANO															
MERTIL															
MONSOON															
OUTLOOK															
PENDIFIN 400 SC															
SHIRO															
STEMAT SUPER															
TANDEM STEFES FL															
TARGET SC															
TOLURON															
TOPKAT															
VIVENDI 600															
ZNACHOR 500 SC															
ZOOCIDY															
APIFLEX															
IRONMAX PRO															
METAREX INOV															
RAVANE															
SCATTO															
POMOCNÉ LÁTKY															
DESIGNER															
EUTROFIT															
GONDOR															
WUXAL ASCOFOL															

- jen na strniště
- orná půda před setím, na strniště

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.

Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku uváděných na etiketě.

Informace k přípravkům na ochranu rostlin a jejich používání jsou v katalogu přípravků aktuální k datu vydání publikace a mohou podléhat dalším změnám, o kterých Vás budeme informovat prostřednictvím webových stránek firmy Agro Alliance.

Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení! Při práci s přípravky dodržujte pokyny uvedené na etiketách.

OBSAH

ADRESÁŘ AGRO ALIANCE	5
PŘEHLED TOXICITY PŘÍPRAVKŮ	6
POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO OBILNIN	10
ÚČINEK HERBICIDŮ NA PLEVELE V OBILNINÁCH	11
POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO KUKUŘICE	12
ÚČINEK HERBICIDŮ NA PLEVELE V KUKUŘICI	13
POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO ŘEPKY	14
ÚČINEK HERBICIDŮ NA PLEVELE V HRACHU, SLUNEČNICI A CIBULI	15
POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO CUKROVKY	16
ÚČINEK HERBICIDŮ NA PLEVELE V CUKROVCE	17

HERBICIDY

AGRITOX 50 SL	27
ALIBERON	31
CLOMATE	33
DELFIN	35
DEVIRINOL 45 F	37
FENIFAN	41
GOBI	43
GRODYL 75 WG	45
HALVETIC	49
KAPUT GREEN	53
KAPUT HARVEST TF	57
LOGANO	61
MERTIL	63
MONSOON	65
OUTLOOK	69
PENDIFIN 400 SC	73
SHIRO	77
STEMAT SUPER	79
TANDEM STEFES FL	83
TARGET SC	85
TOLURON	87
TOPKAT	91
VIVENDY 600	93
ZNACHOR 500 SC	95

FUNGICIDY

ACRISIO	97
AFRODYTA 250 SC	99
DANSO FLOW	101
DIFO	103
DOMARK 10 EC	105
EMINENT 125 ME	109
ENTARGO	111
FANTIC F	113
GALILEO	115
GRIFON SC	117
CHAMANE	119
METFIN	123
MINOS FORTE	125

ORNAMENT 250 EW	127
PRESIDIUM	131
PROBUS	133
PROTEBO	135
SPINNER	139
SPINNER XL	141
SPORAX	143
SULFURUS	145
VINCYA F	149

ZOOCIDY

APIFLEX	151
IRONMAX PRO	153
METAREX INOV	155
RAVANE	159
SCATTO	161

HNOJIVA

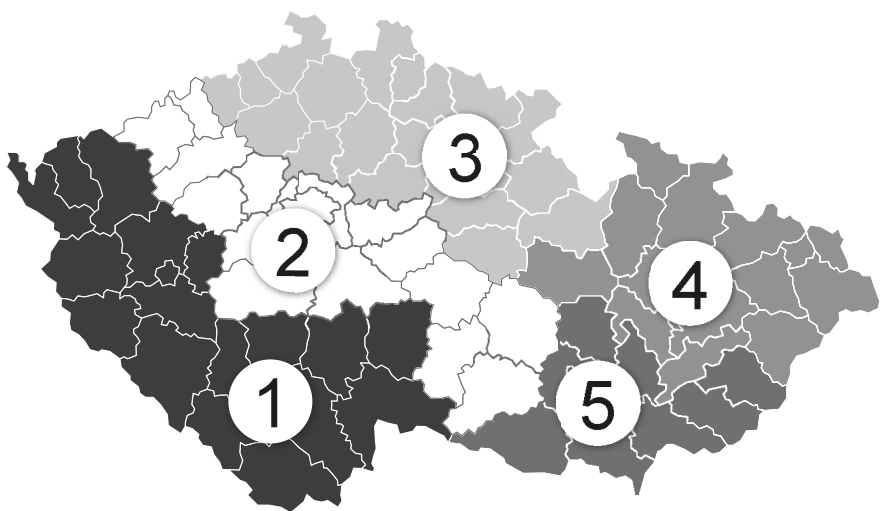
ALICUPRIN	167
MICROSTAR C2, MICROSTAR PMX, MICROSTAR PZ	169
WUXAL AMINOCAL	171
WUXAL MICROPLANT	173
WUXAL OILSEED	175
WUXAL SUPER	177
WUXAL BORON PLUS	179
WUXAL SUS KALCIUM	181
WUXAL SUS KOMBI MG	183
WUXAL TOP P	185

OSTATNÍ

ALITRIN	187
CAMPOSAN 660	189
CELSTAR 750 SL	191
DESIGNER	193
EUTROFIT	195
EXILIS 100 SC	197
GONDOR	199
KUDOS	201
NOVAGIB	203
WUXAL ASCOFOL	207

Tato publikace má pouze informativní charakter.

Termín uzávěrky pro tisk: 11. 1. 2023



AGRO ALIANCE, s.r.o.

V Zálesí 304
252 26 Třebotov
Tel.: +420 257 830 138
www.agroalliance.cz

Ing. Jan Ličeník

Hana Petrová

Ing. Jurij Zíma

Ing. Jiří Hanzal

Ing. Jana Pultarová

Ing. Jaroslav Bašta

Ing. Klára Košvancová

Ing. Peter Siviček

ředitel, jednatel; mobil: 602 371 161

asistentka, MKT – propagace; mobil: 721 017 532

obchod; mobil: 602 371 165

obchod; mobil: 602 277 066

finance, administrativa; mobil: 602 193 513

marketing ČR/SR; mobil: 724 920 700

logistika; mobil: 724 362 338

registrace; mobil +421 905 973 908

1 Regionální zástupci

Ing. Jan Pecha
západní, jižní Čechy

Mobil: 725 880 334

E-mail: jan.pecha@agroalliance.cz

2 Ing. Petr Všeťka **střední Čechy, Vysočina**

Mobil: 604 377 156

E-mail: petr.vsetecka@agroalliance.cz

3 Ing. David Král **severní, východní Čechy**

Mobil: 606 213 447

E-mail: david.kral@agroalliance.cz

4 Ing. Tomáš Sobek **severní Morava**

Mobil: 602 490 053

E-mail: tomas.sobek@agroalliance.cz

5 Ing. Vladimír Pacík Ph.D. **jižní Morava, specialista na vinnou** **révu a ovocné sady**

Mobil: 724 920 701

E-mail: vladimir.pacik@agroalliance.cz

PŘÍPRAVEK	FORMULACE	ÚČINNÁ LÁTKA	OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY g, ml/l, kg	OCHRANNÁ PÁSMO VOD	KATEGORIE UŽIVATELŮ
Acrisio	SC	metrafenon	300	není vyloučen z použití	profesionál
Afrodyta 250 SC	SC	azoxystrobin	250	OP II. st. (P)	profesionál
Agritox 50 SL	SL	MCPA	500	OP II. st. (P), SPe1	bez omezení
Aliberon	WG	tribenuron-methyl	750	není vyloučen z použití	profesionál
Alitrin	EC	trinexapak-ethyl	250	Poznámka č.5	bez omezení
Apiflex	SE	acetamiprid	200	není vyloučen z použití	profesionál
Camposan 660	SL	ethefon	660	OP II. st. (P)	profesionál
Celstar 750 SL	SL	CCC	750	OP II. st. (P)	profesionál
Clomate	CS	klomazon	360	OP II. st. (P)	profesionál
Danso Flow	SC	cymoxanil	225	OP II. st. (P)	profesionál
Delfin	SC	diflufenikan	500	není vyloučen z použití	profesionál
Designer	EW	karboxylovaný styren butadien kopolymér	255	není vyloučen z použití	bez omezení
Devrinol 45 F	SC	napropamid	450	OP II. st. (P)	profesionál
Difo	EC	difenokonazol	250	není vyloučen z použití	profesionál
Domark 10 EC	EC	tetrakonazol	100	není vyloučen z použití	profesionál
Eminent 125 ME	ME	tetrakonazol	125	není vyloučen z použití	profesionál
Entargo	SC	boskalid	500	OP II. st. (P)	profesionál
Exilis 100 SC	SC	6-benzyladenin	100	není vyloučen z použití	profesionál
Fantic F	WG	benalaxyl-M folpet	37,5 480	OP II. st. (P)	profesionál
Fenifan	SC	fenmedifam	160	OP II.st. (P)	profesionál
Galileo	ME	tetrakonazol	125	OP II. st. (P)	profesionál
Gobi	EC	chizalofop-P-ethyl	50	není vyloučen z použití	profesionál
Gondor	EC	lecitin	495	není vyloučen z použití	bez omezení
Grifon SC	SC	hydroxid měďnatý oxichlorid měďnatý	236,64 239,36	OP II. st. (PP)	profesionál
Grodyl 75 WG	WG	amidosulfuron	750	Poznámka č. 2	bez omezení
Halvetic	SL	glyfosát	180	není vyloučen z použití	profesionál
Chamane	SC	azoxystrobin	250	OP II. st. (P)	profesionál
Ironmax Pro	GB	fosforečnan železitý	24,2	není vyloučen z použití	profesionál
Kaput Green	SL	glyfosát	360	OP II. st. (P) nad 2l/ha	profesionál
Kaput Harvest TF	SL	glyfosát	360	Poznámka č. 1	profesionál

PŘÍPRAVEK	FORMULACE	ÚČINNÁ LÁTKA	OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY g, ml/l, kg	OCHRANNÁ PÁSMO VOD	KATEGORIE UŽIVATELŮ
Kudos	WG	prohexadion-kalcium	100	není vyloučen z použití	profesionál
Logano	SC	mesotrion	100	není vyloučen z použití	profesionál
Mertil	SC	diflufenikan flufenacet	200 400	OP II. st. (P)	profesionál
Metarex Inov	GB	metaldehyd	40	OP II. st. (P)	profesionál
Metfin	EC	metkonazol	60	není vyloučen z použití	profesionál
Minos Forte	SC	pyrimethanil	400	OP II. st. (P)	profesionál
Monsoon	OD	foramsulfuron	22,5	není vyloučen z použití	bez omezení
Novagib	SL	gibereliny GA4/GA7	10	není vyloučen z použití	profesionál
Ornament 250 EW	EW	tebukonazol	250	OP II. st. (PP)	profesionál
Outlook	EC	dimethenamid-P	720	OP II. st. (P)	profesionál
Pendifin 400 SC	SC	pendimethalin	400	OP II. st. (P)	profesionál
Presidium	SC	dimethomorf zoxamid	180 180	OP II. st. (P)	profesionál
Probus	EC	prothiokonazol	250	není vyloučen z použití	profesionál
Protebo	EC	prothiokonazol tebukonazol	125 125	Poznámka č.4	profesionál
Ravane	EC	lambda-cyhalothrin	20	není vyloučen z použití	bez omezení
Scatto	EC	deltamethrin	25	není vyloučen z použití	profesionál
Shiro	WG	triflusaluron	486	není vyloučen z použití	profesionál
Spinner	EC	difenokonazol	250	OP II. st. (podzemní)	profesionál
Spinner XL	EC	difenokonazol	500	OP II. st. (podzemní)	profesionál
Sporax	SL	propamokarb	605	OP II. st. (P)	profesionál
Stemat Super	SC	ethofumesát	500	OP II. st. (P), SPe 1	profesionál
Sulfurus	WG	síra	798	není vyloučen z použití	profesionál
Tandem Stefes FL	SC	ethofumesát fenmedifam	190 200	OP II. st. (P)	profesionál
Target SC	SC	metamitron	700	OP II. st. (P)	profesionál
Toluron	SC	chlorotoluron	500	OP II. st. (P)	bez omezení
Topkat	SE	dimethenamid-P chinmerak	333 167	OP II. st. (P); SPe1	profesionál
Vincy F	SC	folpet kyazofamid	400 40	OP II. st. (P)	profesionál
Vivendi 600	SL	klopyralid	600	OP II. st. (PP), Poznámka č.3	profesionál
Znachor 500 SC	SC	metazachlor	500	OP II. st. (podzemní), SPe1	profesionál

VYSVĚTLIVKY

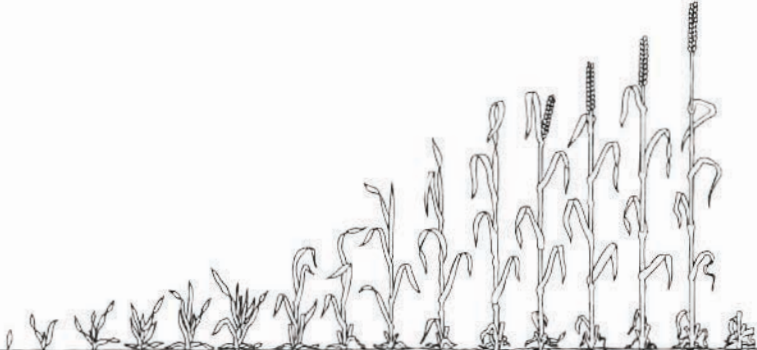
Ochranná pásma vod

Op II. st (PP)	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.
Op II. st (P)	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
Op II. st (podzemní)	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.
--	Nezařazeno.
není vyloučen z použití	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
Poznámka č. 1:	Přípravek Kaput Harvest TF je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod pro aplikační dávku nad 6 l přípravku/ha.
Poznámka č. 2:	Přípravek Grodyl 75 WG je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro aplikaci do ozimých obilovin v podzimním období.
Poznámka č. 3:	Přípravek Vivendi 600 je vyloučen z použití při aplikaci do řepky olejky, cukrovky, červené řepy, krmné řepy, mangoldu, tuřínu, vodnice, na louky a pastviny a okrasné dřeviny v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
Poznámka č. 4:	Přípravek Protebo je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro podzimní aplikaci do řepky olejky ozimé.
Poznámka č. 5:	Přípravek Alitrin je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do ozimých obilnin a řepky olejky ozimé.

Formulace

DC	dispergovatelný koncentrát
EC	emulgovatelný koncentrát
EW	emulze typu olej ve vodě
GB	granulovaná návnada
ME	mikroemulze
SC	suspensní koncentrát
SE	suspo emulze
SL	rozpustný koncentrát
WG	ve vodě dispergovatelné granule
WP	smáččivý prášek

POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO OBILNIN



0-7	10-13	21-25	29	30	31-32	37	39	45	51	59	61-69	71-92
výsev koleoptile	vzcházení až 1-3 listy	odnožování	konec odnožování	začátek sloupkování	1.-2. kolénko	objevení praporeč. listu	objevení jazyč. pos. listu	nadužení listové pochvy	počátek metání	konec metání	kvetení	tvorba zrna, zralost
Hnojení při seti MICROSTAR C2												
METAREX INOV, IRONMAX PRO												
TOLURON, PENDIFIN 400 SC												
ALIBERON, DELFIN, MERTIL												
AGRITOX 50 SL, VIVENDI 600												
GRODYL 75 WG												
DESIGNER, GONDOR												
CELSTAR 750 SL												
ALITRIN, CAMPOSAN 660												
PROBUS, PROTEBO												
ACRISIO, AFRODYTA 250 SC, GALILEO, CHAMANE, METFIN												
RAVANE, SCATTO												
ALICUPRIN, WUXAL MICROPLANT, WUXAL SUPER, WUXAL SUS KOMBI MG												
ORNAMENT 250 EW												
ENTARGO												

ÚČINEK HERBICIDŮ AGRO ALIANCE NA PLEVELE V OBILNINÁCH

	AGRITOX 50 SL	DELFIN	GRODYL 75 WG	MERTIL	PENDIFIN 400 SC	TOLURON
HEŘMÁNKOVITÉ	○	●●	●●○	●●●	●●	●●●
HLUCHAVKY	●	●●	●○	●●	●●●	●●
HOŘČICE ROLNÍ	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●
CHUNDELKA METLICE	○	●●	○	●●●	●●●	●●●
KOKOŠKA PASTUŠÍ T.	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●○
KONOVICE POLNÍ	●●	●○	●●○	●●	-	●●●
MÁK VLČÍ	●●	●●	●	●●●	●●●	●
MERLÍKY	●●●	●	●●	●●	●●●	●●●
PENÍZEK ROLNÍ	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
PCHÁČ OSET	●●●	○	●	○	○	○
PTAČINEC ŽABINEC	●	●●●	●	●●●	●●●	●●○
RDESNA	○	●●	●●	●●	●	●●●
ROZRAZILY	●●	●●	●	●●●	●●	●
ŘEDKEV OHNICE	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●
SVÍZEL PŘÍTULA	○	●●	●●●	●●●	●●●	○
ŠŤOVÍKY	●●●	●	●●●	●	○	○
VIOLKY	○	●●	●	●●●	●●●	○

○ neúčinný – účinnost do 25 %

● účinnost 25–50 %

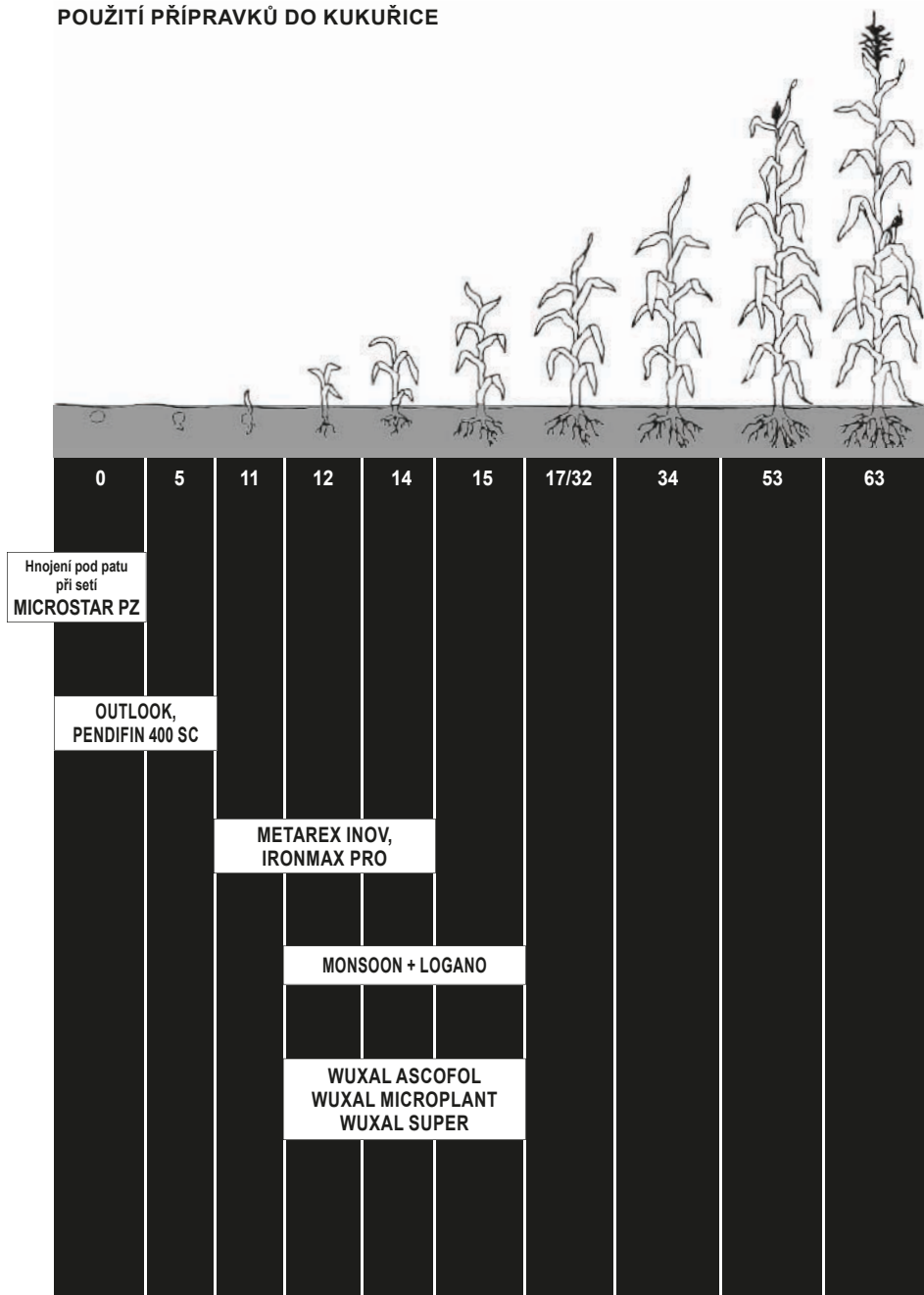
●○ účinnost 50–75 %

●● účinnost 75–90 %

●●○ účinnost 90–95 %

●●● účinnost 95–100 %

POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO KUKUŘICE



ÚČINEK HERBICIDŮ AGRO ALIANCE NA PLEVELE V KUKUŘICI

	LOGANO	MONSOON	OUTLOOK	PENDIFIN 400 SC
JEŽATKA KUŘÍ NOHA	●●	●●●	●●●	●●
PÝR PLAZIVÝ	●●○	●●●	●	○
BAŽANKA ROČNÍ	●●	●●	●	●●●
DURMAN OBEČNÝ	●●●	●●●	●	○
HEŘMÁNKY	●●●	●●●	●●●	●●
HLUCHAVKY	●●●	●●	●●●	●●●
KONOPICE POLNÍ	●●●	●●	●●	●●
LASKAVCE	●●●	●●●	●●●	●●
LEBEDY	●●	●●	●●	●●
MERLÍKY	●●●	●●	●●	●●●
OPLETKA OBEČNÁ	●●	●	●●	●
PENÍZEK ROLNÍ	●●●	●●●	●●	●●
PCHÁČ OSET	●●	●	○	○
RDESNA	●●	●	●●	●●
ROZRAZILY	●●	●	●●●	●●●
SVÍZEL PŘÍTULA	●●	●●●	●	●●
VIOLKA ROLNÍ	●●●	●	○	●●●
ZEMĚDÝM LÉKAŘSKÝ	●●●	●	●●●	●●●

- neúčinný – účinnost do 25 %
- účinnost 25–50 %
- účinnost 75–90 %
- účinnost 90–95 %
- účinnost 95–100 %

POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO ŘEPKY



	0	5	12	14	18	32	51	55/57	61	63	69	89
Hnojení při setí MICROSTAR C2, PMX												
DEVRINOL 45F + CLOMATE												
DEVRINOL 45F, ZNACHOR												
METAREX INOV, IRONMAX PRO												
GOBI, VIVENDI 600												
ALITRIN												
APIFLEX												
DIFO, ORNAMENT 250 EW, PROTEBO, METFIN, SPINNER XL												
RAVANE, SCATTO												
DESIGNER, GONDOR												
EUTROFIT												
PROBUS, CHAMANE												
ALICUPRIN WUXAL OILSEED, WUXAL BORON PLUS, WUXAL MICROPLANT, WUXAL TOP P												

ÚČINEK HERBICIDŮ AGRO ALIANCE NA PLEVELE V HRACHU, SLUNEČNICI A CIBULI

	PENDIFIN 400 SC
HEŘMÁNKOVITÉ	●●
HLUCHAVKY	●●●
HOŘČICE ROLNÍ	●●
JEŽATKA KUŘÍ NOHA	●●
KOKOŠKA PASTUŠÍ T.	●●●
KONOVICE POLNÍ	●●
LASKAVCE	●●
LILEK ČERNÝ	●●
MERLÍKY	●●●
PENÍZEK ROLNÍ	●●●
PCHÁČ OSET	○
POHANKA OPLETKA	●●
PTAČINEC ŽABINEC	●●●
RDESNA	●
ROZRAZILY	●●
ŘEDKEV OHNICE	●●
SVÍZEL PŘÍTULA	●●●

○ neúčinný – účinnost do 25 %

● účinnost 25–50 %

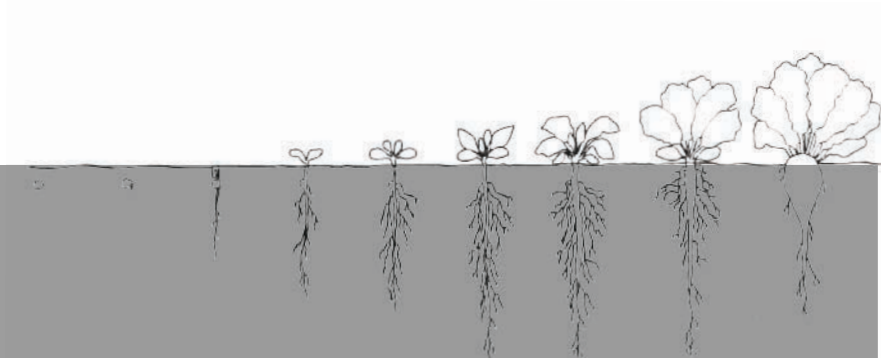
●○ účinnost 50–75 %

●● účinnost 75–90 %

●●○ účinnost 90–95 %

●●● účinnost 95–100 %

POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO CUKROVKY



	setí	před vzejtím	klíčení	děložní listy	základ pravých listů	2-4 listy	4-6 listů	před zapojením rádků	plná vegetace
Hnojení pod patu při setí MICROSTAR PZ									

ÚČINEK HERBICIDŮ AGRO ALIANCE NA PLEVELE V CUKROVCE – 1. část

	SHIRO	FENIFAN	TOPKAT	STEMAT SUPER	TARGET SC
BAŽANKA ROČNÍ	●●	●	●	●●	●(●)
BÉRY	○	○	●●	●(●)	○
DRCHNIČKA ROLNÍ	●	●	●	●●	(●)
DURMAN	●●	●	○	●(●)	(●)
HEŘMÁNKY	●●●	○	●●	○	●●
HLUCHAVKY	●●	●●	●●●	○	●●
HOŘČICE	●●●	●●	●	○	●●
JEŽATKA KUŘÍ NOHA	●	○	●●	●	○
KOKOŠKA P TOBOLKA	●●●	●●	●	●●	●(●)
KOLENEC ROLNÍ	●●	●●	●	●●	●●
KONOVICE POLNÍ	●●●	●●	●●	●	●
LASKAVCE	●●●	(●)	●●	(●)	●
LEBEDY	○	●●			(●)
MERLÍKY	○	●●	●	(●)	●●
OHNICE	●●	●●		○	●●
OVES HLUCHÝ	○	○	●●	●	○
PENÍZEK ROLNÍ	●●●	●●	●	○	●●
PĚŤOUR MALOÚBORNÝ	●	●●	●	○	●
POHANKA OPLETKA	○	●	●	(●)	(●)

- účinnost 95–100 %
- účinnost nad 90 %
- (●) účinnost nad 90 % pouze ve fázi děložních listů
- účinnost 70–90 %
- účinnost 70–90 % pouze ve fázi děložních listů
- (●) neúčinkuje
-

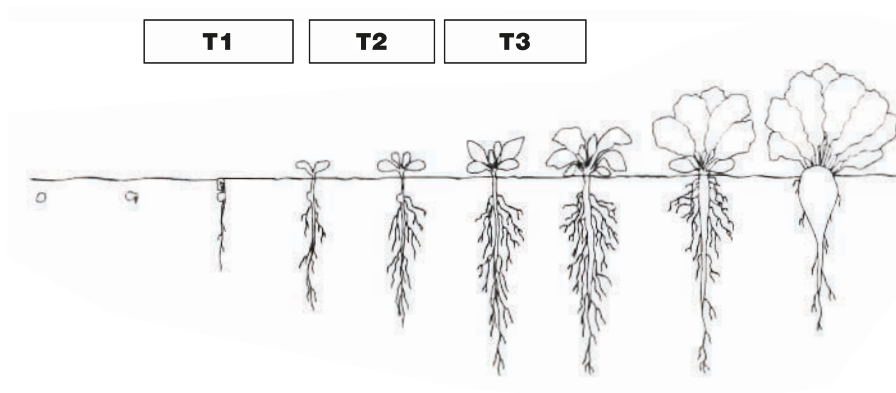
ÚČINEK HERBICIDŮ AGRO ALIANCE NA PLEVELE V CUKROVCE – 2. část

	SHIRO	FENIFAN	TOPKAT	STEMAT SUPER	TARGET SC
PTAČINEC ŽABINEC	●	●●	●●	●●	●●
RDESNO BLEŠNÍK	●●	○	●	●●	●(●)
RDESNO ČERVIVEC	●●	○	●	●●	●(●)
ROZRAZILY	●	●	●●●	●	●(●)
ŘEPKA VÝDROL	●●●	○	○	○	●(●)
STARČEK OBECNÝ	●	●●	●	○	(●)
SVÍZEL PŘÍTULA	●●●	○	●	●●	(●)
TETLUCHA KOZÍ PYSK	●●●	○	●●	○	●(●)
TRUSKAVEC PTAČÍ	●(●)	○	○	●(●)	(●)
VIOLKY		●	○	●●	●(●)
ZEMĚDÝM LÉKAŘSKÝ		●●	●●	●	●

- účinnost 95–100 %
- účinnost nad 90 %
- (●) účinnost nad 90 % pouze ve fázi děložních listů
- účinnost 70–90 %
- (●) účinnost 70–90 % pouze ve fázi děložních listů
- neúčinkuje
-

PŘÍKLADY PRAKTICKÉHO VYUŽITÍ HERBICIDŮ FIRMY AGRO ALIANCE V CUKROVCE

Program		
č. 1	Běžné zaplevelení – ÚSPORNÝ PROGRAM	
T1	Fenifan + Stemat Super + Gondor	2,5 + 0,15 + 0,2 l/ha
T2	Tandem Stefes FL + Fenifan + Shiro + Gondor	1,0 + 1,5 + 30 g + 0,2 l/ha
T3	Tandem Stefes FL + Fenifan + Shiro + Target SC + Gondor	1,5 + 1,0 + 30 g + 1,5 + 0,2 l/ha
č. 2	Běžné zaplavení + VÝDROL ŘEPKY, laskavce, rdesna, tetlucha	
T1	Fenifan + Stemat Super + Topkat + Shiro + Gondor	2,5 + 0,2 + 0,3 + 20 g + 0,2 l/ha
T2	Tandem Stefes FL + Fenifan + Shiro + Topkat + Gondor	1,0 + 1,5 + 30 g + 0,5 + 0,2 l/ha
T3	Tandem Stefes FL + Fenifan + Shiro + Target SC + Topkat + Gondor	1,5 + 1,5 + 30 g + 1,0 + 0,5 + 0,2 l/ha
č. 3	Běžné zaplevelení + výdrol řepky, laskavce, rdesna, tetlucha + TRÁVOVITÉ plevel	
T1	Fenifan + Stemat Super + Topkat + Shiro + Gondor	2,5 + 0,2 + 0,3 + 20 g + 0,2 l/ha
T2	Tandem Stefes FL + Fenifan + Shiro + Target SC + Topkat + Gondor	1,0 + 1,5 + 30 g + 1,0 + 0,6 + 0,2 l/ha
T3	Tandem Stefes FL + Fenifan + Shiro + Target SC + Topkat + Gondor	1,5 + 1,5 + 30 g + 1,5 + 0,6 + 0,2 l/ha



Poznámka: T1 plevel ve stádiu děložních listů bez ohledu na vývojové stádium řepy
T2 druhá aplikace za 5–9 dní po vzejití další vlny plevelů, plevel musí být ve stádiu děložních listů
T3 třetí aplikace po vzejití další vlny plevelů

Dávka vody: 150–200 l/ha podle přípravků nebo jejich kombinací

CITLIVOST PLEVELŮ

**Tyto plevely
je nejlépe
hubit ve stádiu
děložních lístků:**

**Tyto plevely
se dají hubit až
do stádia 2 listů:**

**Tyto plevely se dají
hubit ve stádiu děložních
lístků, 2 pravých listů
až do 4 listů:**

Svízel přitula
Heřmánky
Rmeny
Rdesno blešník
Rdesno červivec
Laskavce
Bažanka roční
Violka rolní
Tetluha kozí pysk

Lebeda rozkladitá
Durman obyčejný
Pohanka opletka
Lilek černý
Zemědým lékařský
Kopřiva žahavka
Rozrazil
Hluchavky
Penízek rolní
Mák vlčí

Merlík bílý
Hořčice rolní
Ředkev ohnice
Ptačinec žabinec
Pěťour maloubořný
Konopice polní

EKONOMICKY ÚNOSNÉ ZAPLEVELENÍ (DLE NEURURERA – 1975)

Plevel počet plevelů na 10 m², které můžeme tolerovat

Merlík bílý	1
Pohanka opletka	3
Svízel přitula	5
Hořčice rolní	3
Lilek černý	0
Pěťour maloubořný	10
Bažanka roční	10
Heřmánek pravý	5
Laskavec ohnutý	2
Oves hluchý	3
Ježatka kuří noha	3
Pýr plazivý	3
Pcháč oset	1

KDY NASTOUPIT S PRVNÍ APLIKACÍ?

Znovu je potřebné zdůraznit včasnost a kvalitu při první aplikaci, protože plevle nám vzcházejí ve vlnách když se nám objeví první plevle, tedy když jsou ve stádiu děložních lístků, zahájíme první aplikaci za 5–9 dnů po první aplikaci, kdy vznikne obvykle nové zaplevelení a první plevle druhé vlny mají stádium děložních lístků, provedeme druhou aplikaci.

Druhá postemergentní aplikace herbicidů má za úkol zničit plevle vzešlé po první aplikaci a „dorazit“ poškozené plevle, které první aplikace zcela nezahubila. Z této filozofie musíme vycházet při určení časového odstupu mezi první a druhou postemergentní aplikací. Pokud byla první aplikace 100% účinná, s druhou počkáme na vzejití nové vlny plevelů. Pokud první aplikace nesplnila svůj účel (smytí deštěm, příliš přerostlé plevle, chybná aplikace – kombinace trysek a tlaku a pod), je potřeba druhou aplikaci opakovat za 3–5 dnů a to úměrně zvýšenou dávkou při zvýšení dávky vycházíme z poškození (či nepoškození) plevelů první aplikací.

Je třeba zdůraznit, že překročením intervalu pěti dnů pro opakování zásahu po neúspěšné první aplikaci se vystavujeme nebezpečí přerůstání plevelů přes citlivou fázi, což vede k vysokým nákladům na jejich hubení!

Třetí aplikace je potřebná vzhledem k vysoké potenciální zaplevelenosti našich půd. Plevle vzcházejí zpravidla za 10–14 dnů po úspěšné druhé aplikaci k této třetí aplikaci je účelné přidávat půdní herbicid proti pozdnímu zaplevelení cukrovky.

KDY NASTOUPIT S PRVNÍ APLIKACÍ?

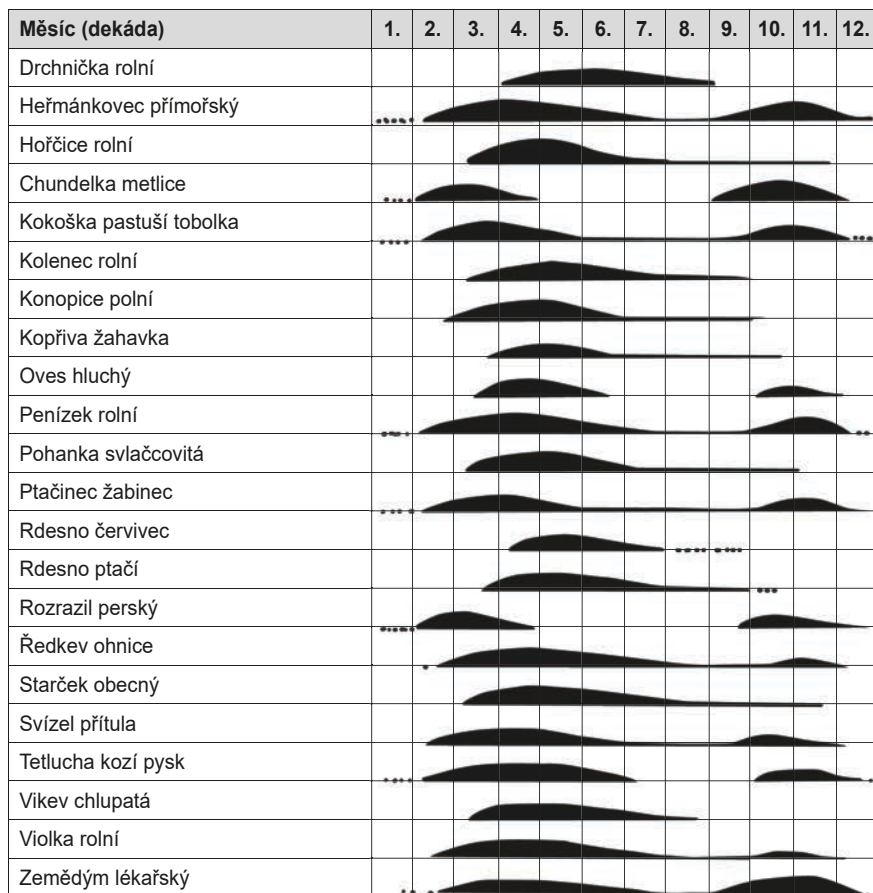
Nejlepším pomocníkem pěstitele proti pozdnímu zaplevelení je vyrovnaný a zapojený porost cukrové řepy.

Zaplevelení, označované u nás jako pozdní, tvoří dle našeho pozorování ve většině případů plevle, které jsme nedokázali zahubit první nebo druhou aplikací, které odrostly z citlivých stádií a které před zapojením chrástu cukrovky již dosahují jeho výšky, nebo chrást mírně přerůstají.

Proti těmto plevelům nepomůže přidání půdního herbicidu do třetí aplikace. Toto opatření má význam pouze u porostů čistých nebo zaplevelených nově vzešlými citlivými rostlinkami plevelů.

Právě v souvislosti s pozdním zaplevelením vynikne potřeba plné účinnosti prvních dvou postemergentních zásahů, které rozhodují o zaplevelení cukrovky během celé vegetace. Nižší náklady v boji proti pozdnímu zaplevelení u zapojených porostů kompenzují náklady vynaložené na kvalitní založení porostu (agrotechnika, osivo).

RYTMUS VZCHÁZENÍ PLEVELŮ



Rytmus vzházení vybraných jednoletých plevelů během roku v podmínkách ČR (podle Robertse – 1992 a Lampkina – 1991).

SYMPTOMY POŠKOZENÍ CUKROVKY ZPŮSOBENÉ CHYBAMI PŘI APLIKACI HERBICIDŮ

Příčina poškození	Změny na listech Deformace	Změna zbarvení	Porucha ve vývinu	Redukce stavu porostů
-------------------	-------------------------------	----------------	-------------------	-----------------------

ŘEPNÉ HERBICIDY

Venzar	žádná	prosvětlení žil	značná	značná
Stemat Super	slepení a deformace listů	žluté fleky	malá až silná	malá až silná

HERBICIDY DO OBILNIN

Růstové látky (MCPA)	listové stopky prodloužené, stočené a spolu srostlé	žádná	silná	malá až silná
Rezidua půdních herbicidů	žádná	hnědé, žlutohnědé, případně bílé fleky	střední až silná	slabá až značná

ZÁSADY BEZPEČNÉ POSTEMERGENTNÍ APLIKACE HERBICIDŮ

1. Dostatečné mechanizační vybavení.
Jeden kvalitní postřikovač vybaven štěrbinovými tryskami (teejet, Lurmark, hardi, Lechler nebo jiné) v průměru na 70–80 hektarů cukrovky!
2. Dodržení objemu pracovního roztoku pro ošetření **150–200 litrů vody na 1 ha**.
Pracovní rychlost **5–6 km za hodinu**, rychlost vyšší než 7 km za hodinu nezajistí rovnoměrné pokrytí a hrozí riziko úletu. **Standardní provozní tlak** pro zajištění vhodného spektra kapiček postřiku 0,2–0,3 Mpa (2–3 atmosféry).
3. **Herbicidy aplikovat zásadně na večer, za sníženého slunečního svitu, v létě po 17. hodině letního času, při teplotách do 23 °C – naměřené ve výši 5 cm nad zemí.**
4. Všechny herbicidy, nebo „tank-mixy“ aplikovat okamžitě po jejich přípravě!
Při přípravě postřikové jichy nesmíme překročit hraniční zředění přípravků obsahujících phenmedipham a desmedipham toto **hraniční zředění** je různé podle přípravků.
5. Nedělat žádné aplikace za extrémně vysokých teplot (nad 25 °C) nebo za rizika nočních mrazíků!
6. Do tank-mixů nepřidávat žádné insekticidy (riziko poškození cukrovky).
7. Přidáním smáčedel nebo adjuvantů roste účinnost (razance) přípravků, nerozšiřuje se však spektrum účinku přípravku.
Stejnou měrou jak roste účinnost přípravků, roste i nebezpečí fytotoxicity pro cukrovku!!!
8. Pokud chceme použít tyto pomocné látky, musí mít cukrovka vždy plně vyvinuté dva pravé listy další podmínkou je zdravý porost cukrovky, bez mechanického nebo jiného poškození před postřikem je důležité suché a teplé počasí, aby byla vytvořena dostatečná vosková vrstvička, která chrání listy cukrovky.
9. Pro zvýšení stability postřikové jichy s TM směsmi a v případech vysoké tvrdosti vody doporučujeme přidání hnojiva Wuxal top P v dávce 1–2 l/ha, které má velmi vysokou pufrovací schopnost.

AGRITOX® 50 SL

Účinná látka: 500 g/l MCPA ve formě NA-K-DMA soli

HERBICIDY

Postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu pro ředění vodou proti dvouděložným plevelům v obilninách, vinné révě, na loukách a pastvinách, v porostech jetele lučního a v semenných porostech trav

Balení: 2 x 10 l

Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby

Formulace: rozpustný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka přípravku proniká listovým pletivem do rostlin a nepříznivě ovlivňuje dělení buněk, je rozváděna až do kořenů rostlin. Způsobuje deformace listů, stonků a následně hynutí rostlin. Účinkuje na dvouděložné jednoleté a vytrvalé plevele.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevele

hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, penízek rolní, pcháč oset, pryskyřníky, ředkev ohnice, svlačec rolní, šťovíky.

Středně citlivé plevele

konopice polní, kopretina osenní, laskavec ohnutý, mák vlčí, pomněnka rolní, rozrazil.

Odolné plevele

heřmáanky, hluchavky, kakosty, rdesna, svízel přitula, violka rolní, zemědým lékařský.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL
Pšenice ozim, ječmen ozim, žito ozim, tritikale ozim	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	1,5	AT
Pšenice jarní, ječmen jarní, oves setý – bez podsevu	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	1,5	AT
Pšenice jarní, ječmen jarní, oves setý – s podsevem jetele lučního	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	1	AT
Louky, pastviny	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	3	28
Jetel luční	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	1	28
Trávy, semenné porosty	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	1,5	AT
Réva vinná	svlačec rolní	2,5	35

Maximální počet aplikací 1x za vegetační sezónu.

V případě potřeby rozšíření spektra účinku lze Agritox 50 SL kombinovat s celou řadou dalších herbicidů:

OBILNINY BEZ PODSEVU

Chundelka metlice

Agritox 50 SL 1,25–1,5 l/ha + Toluron 1,5–3 l/ha

Další dvouděložné plevely

Agritox 50 SL 1,25–1,5 l/ha + Attribut 70 SG 60 g/ha

Granstar 50 SX 15–20 g/ha

Grodyl 75 WG 20–30 g/ha

Lontrel 300 0,25–0,3 l/ha

Vivendi 600 0,12 l/ha

OBILNINY S PODSEVEM JETELE LUČNÍHO

Agritox 50 SL 1 l/ha + Basagran 2 l/ha

DÁVKA VODY

200–400 l/ha

TERMÍNY APLIKACE

V obilninách se přípravek aplikuje od 4. listu obilniny do konce odnožování (BBCH 14 – BBCH 29). V obilninách s podsevem v době, kdy jetel má vyvinuté 2 trojlístky. Pcháče musí mít vytvořeny alespoň listové růžice.

Travní porosty na semeno lze ošetřovat při výšce 25–30 cm.

V révě vinné: Proti svlačci ošetřujeme v době kdy svlačec doroste 30–40 cm (od konce července do konce srpna) za bezvětří pomocí aplikačního rámu. Postřik provádět nízkým tlakem při teplotách do 20 °C. V době aplikace musí být ukončena diferenciace květních pupenů révy. Postřik nesmí zasáhnout listy révy vinné!

Na loukách a pastvinách se Agritox 50 SL používá na jaře nebo po seči při výšce pryskyřníku prudkého 15 cm až do fáze poupat.

V jeteli lučním aplikovat na jaře na vzešlé plevely nebo po seči. Plevely mají mít nejvýše 4 pravé listy. Nepostřikovat při silném slunečním svitu a teplotách nad 23 °C!

Ošetřovat jen zdravé, mechanicky nepoškozené porosty při teplotě nad 10 °C, nejlépe za bezvětří v době, kdy nehrozí mrazy a v následujících 4 hodinách se neočekává déšť.

MÍSITELNOST

Přípravek možno kombinovat s CCC, fungicidy, DAM-390, močovinou a listovými hnojivy (Wuxal).

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m pro jetel, obilniny s podsevem, obilniny bez podsevu, trávy; 15 m pro vinnou révu; 20 m pro louky a pastviny vzhledem k nezemědělské půdě
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek, jestliže obsahuje účinnou látku MCPA v podzimním období.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

ALIBERON®

Účinná látka: 750 g/kg tribenuron-methyl

HERBICIDY

Širokospektrální herbicid ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k postemergentní aplikaci v obilninách proti jednoletým dvouděložným plevelům a pcháči osetu.

Balení: 100 g HDPE-COEX láhev
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: ve vodě dispergovatelné granule

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Aliberon hubí široké spektrum jednoletých dvouděložných plevelů a pcháč oset. Přípravek obsahuje účinnou látku tribenuron-methyl, která patří do skupiny ALS inhibitorů.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevelé citlivé:

plevele heřmánkovité, rmen rolní, ptačinec žabinec, hluchavky, konopice, ředkev ohnice, hořčice rolní, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, mák vlčí, merlíky, mléč rolní, pcháč oset.

Plevelé méně citlivé:

svízel přitula, zemědělm lékařský

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka g/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Pšenice, ječmen, oves, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele dvouděložné jednoleté, pcháč oset	20	AT	od 12 BBCH, do 33 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice, ječmen, oves, žito ozimé, tritikale ozimé	200–400	postřik	1x

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí. Přípravek nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech ani na půdách s obsahem organické hmoty <0,5% a >10%.

Použití přípravku v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Následné plodiny: Ve stejném kalendářním roce po sklizni plodiny ošetřené přípravkem Aliberon lze pěstovat pouze obilniny, bob nebo řepku olejku. Pěstování následných plodin v následujícím roce je bez omezení.

Náhradní plodiny: Po zaorání obilniny ošetřené přípravkem Aliberon lze vysévat pouze obilniny.

MÍSITELNOST

Herbicide Aliberon je mísitelný s registrovanými herbicidy, fungicidy, růstovými regulátory, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data v tabulce č.2
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50%, 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Tabulka č.2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Pšenice, ječmen, oves, žito ozimé, tritikale ozimé	4	4	4	4

CLOMATE®

Účinná látka: 360 g/l klomazon

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenze kapsulí (CS) určený k preemergentní aplikaci proti jednoletým dvouděložným plevelům v řepce olejce ozimé a bramborách, hrachu setém, bobu polním a mrkvi

Balení: 12 x 1l

Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.

Formulace: suspenze kapsulí

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka přípravku, clomazone, náleží do skupiny oxazolidinonů. Proniká do rostlin kořeny a u citlivých druhů inhibuje biosyntézu prekursorů chlorofylu a karotenoidů.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

svízel přitula, ptačinec žabinec, kokoška pastuší tobolka, hluchavka nachová.

Méně citlivé plevely

merlík bílý.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Řepka olejka ozimá	svízel přitula, plevely dvouděložné jednoleté	0,33	AT	preemergentně ihned po zasetí
Brambor	svízel přitula, plevely dvouděložné jednoleté	0,25	AT	preemergentně před vzejitím polodiny
Hrách setý, bob polní, mrkev	svízel přitula, plevely dvouděložné jednoleté	0,25	AT	preemergentně ihned po zasetí

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Růstová fáze plodin v době aplikace:

Brambor: aplikace je preemergentní, po poslední proorávce naslepo, před vzejitím plodiny

Řepka olejka ozimá: preemergentně, ihned po zasetí, semena musejí být před aplikací zakryta min. 2 cm půdy.

Růstová fáze plevelů v době aplikace: nejsou vzešlé

Maximální počet aplikací: 1x v plodině

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

DÁVKA VODY

200–400 l/ha

MÍSITELNOST

Clomate je mísitelný s herbicidy registrovanými do řepky (např. Devrinol 45 F) a brambor nebo smáčedly (Grounded).

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Aplikace do řepky: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě. Při 50%, 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

Postřikový selektivní kontaktní herbicid s reziduálním účinkem ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně pšenice ozimé, pšenice špaldy, ječmene ozimého, ječmene jarního, žita a tritikale proti dvouděložným jednoletým plevelům

Balení: 12 x 1 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Diflufenikan je převážně absorbován mladými rostlinami v době klíčení, sekundárně pak kořenovým systémem a listovou plochou. Při postemergentní aplikaci je nejúčinnější na mladé rostlinky. Když je aplikován na vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzházejících rostlin. Při preemergentní aplikaci vytvoří diflufenikan na povrchu půdy tenkou vrstvu, v níž jsou vzházející plevele ničeny. Doba působení diflufenikanu je 6 měsíců.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOST

Citlivé plevele

ptačinec žabinec.

Méně citlivé plevele

svízel přítula, rozrazil břečťanolistý, rozrazil perský.

Na základě agronomické praxe lze DELFIN doporučit i na tyto plevele

Citlivé plevele

drchnička rolní, hluchavka nachová, hořčice rolní, kakosty, kokoška pastušů tobolka, laskavec ohnutý, mák vlčí, penízek rolní, rdesno červivec, rmen rolní, rožec rolní, úhorník mnohodišný, violky, zemědělský lékařský; chundelka metlice, lipnice roční.

Středně citlivé plevele

heřmánky, jitrocel větší, lebeda rozkladitá, merlík bílý, pohanka opletka, pomněnka rolní, pryskyřník rolní, rdesno ptačí, ředkev ohnice.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito, tritikale, pšenice špalda	plevele dvouděložné jednoleté	0,375	preemergentně; od BBCH 00 do BBCH 09
Pšenice ozimá, ječmen ozimý	plevele dvouděložné jednoleté	0,25	postemergentně; od BBCH 13 do BBCH 29
Žito, tritikale, pšenice špalda	plevele dvouděložné jednoleté	0,375	postemergentně; od BBCH 10 do BBCH 29
Ječmen jarní	plevele dvouděložné jednoleté	0,125	postemergentně; od BBCH 26 do BBCH 29

V případě potřeby rozšíření spektra účinku lze Delfin v ozimých obilninách kombinovat s celou řadou dalších herbicidů:

Delfin 0,25–0,375 l/ha + Toluron 1,5–3,0 l/ha.

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Svízel přitula je nejcitlivější od fáze děložních listů do maximálně 6 přeslenů. V pozdějších fázích účinnost výrazně klesá. Dvouděložné plevely jsou nejcitlivější od fáze děložních listů do maximálně 6 pravých listů (BBCH 10–BBCH 16).

DÁVKA VODY

200–300 l/ha

UPOZORNĚNÍ

Neaplikujte v jakkoli poškozených či oslabených porostech nebo v době nočních mrazů.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku diflufenican ne stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

MÍSITELNOST

Pro rozšíření spektra účinku na jednoděložné plevely je možné vytvářet TM směsi s registrovanými herbicidy do obilnin (Corello, Grodyl 75 WG, Toluron, ...).

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Při aplikaci do jarních obilnin: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchovým vodám
	SPe3	Při aplikaci do ozimých obilnin: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 5 m vzhledem k povrchovým vodám. Při 50 %, 75 a 90 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové vodní organismy na 4 m od povrchových vod.
	DO	Při aplikaci do jarních obilnin: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.
	DO	Při aplikaci do ozimých obilnin: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Při aplikaci do ozimých i jarních obilnin: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 %, 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

DEVIRINOL® 45 F

Účinná látka: 450 g/l napropamid

HERBICIDY

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k preemergentnímu hubení jednoletých dvouděložných a jednoletých jednoděložných plevelů v ozimé řepce, brokolici, kvěťáku, kapustě růžičkové, zelí hlávkovém, kapustě kadeřavé, kapustě krnné, při pěstování tabáku virginského a jahodníku.

Balení:	4 x 5 a 20 l
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace:	suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Devirinol 45 F je selektivní herbicid s reziduálním účinkem aplikovaný na povrch půdy. Zapravení do půdy a vlhkost půdy zvyšují herbicidní účinnost.

Účinná látka napropamid (amidy) působí na klíčící plevel. Je přijímána semeny, kořeny, hypokotylem a děložními listy. V plevelných rostlinách inhibuje syntézu proteinů, což způsobuje zastavení růstu kořenů a následný úhyn plevelů.

Napropamid se vyznačuje dlouhou reziduální účinností (6–12 měsíců) a je velmi málo pohyblivý v půdě. Proto ani vysoké srážky nesnižují jeho účinnost. Při vysoké intenzitě slunečního záření je nutné Devirinol 45 F po aplikaci zapravit do půdy.

Při podzimní nebo časně jarní aplikaci může být herbicid aplikován také na povrch půdy bez zapravení. Přípravek nehubí vzešlé plevely.

Nižší dávky se používají na lehčích půdách, vyšší dávky na půdách těžších.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

chundelka metlice, lipnice roční, plevel heřmánkovitý, ptačinec žabinec, merlíky.

Méně citlivé plevely

rozrazil, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka.

Na základě agronomické praxe lze DEVIRINOL 45 F doporučit i na tyto plevely

Citlivé plevely

ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), bérý (*Setaria spp.*), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), laskavce (*Amaranthus spp.*).

Středně citlivé plevely

výdrol obilí, oves hluchý (*Avena fatua*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), svízel přítula (*Galium aparine*), pohanka svačkovitá (*Fallopia convolvulus*), kopřiva žahavka (*Urtica urens*).

Odolné plevely

vzešlé plevely, vytrvalé plevely, zemědělm lékařský (*Fumaria officinalis*), hluchavky (*Lamium spp.*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), lilek černý (*Solanum nigrum*), violka rolní (*Viola arvensis*).

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Řepka olejka ozimá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,5–2,5	před výsevem se zapravením do 3–5 cm do 4 hod po aplikaci
Řepka olejka ozimá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,0–2,5	preemergentně do 3 dnů po zasetí (bez zapravení)
Tabák virginský	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,0–3,0	zálivka před výsadbou
Brokolice, květák, zelí hlávkové, kapusta růžičková, kapusta kadeřavá, kapusta krnná	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,78	před výsadbou se zapravením

ŘEPKA OZIMÁ

Devirinol 45 F je výborným a spolehlivým herbicidem v řepce ozimé. Jeho aplikace zároveň patří k nejšetnějšímu herbicidním ošetření ze všech registrovaných přípravků. K jeho kladům náleží i možnost aplikace jak před setím, tak i po zasetí řepky. Spektrum herbicidní účinnosti se rozšiřuje použitím kombinace s herbicidem na bázi účinné látky clomazone.

APLIKACE PŘED SETÍM SE ZAPRAVENÍM.

Aplikuje se před setím s následným zapravením do 4 hodin do půdy, do hloubky 3–4 cm. Dávka vody 200–300 l/ha.

Tato kombinace má své nesmírné výhody:

- 1) Jedná se o jeden z nejšetnějších herbicidních zásahů vůbec, řepka netrpí žádnými depresiemi a velice rychle a vyrovnaně vzhází.
- 2) Je výrazně posílen účinek na výdrol obilnin. V některých příznivých letech není třeba ani aplikovat postemergentní graminicidy. V méně příznivých letech je vzházení výdrolu alespoň posunuto, takže výdrol nekonkuruje vzházející řepce a lze ho potom jedním zásahem graminicidu zlikvidovat.
- 3) Je posílen a prodloužen půdní účinek na všechny plevle i v případě suchého podzimu.

APLIKACE PO ZASETÍ BEZ ZAPRAVENÍ

Na základě zkušeností byla v ČR úspěšně odzkoušena aplikace následující tank-mix kombinace: Devirinol 45 F 2–2,25 l/ha + Clomate 0,15–0,25 l/ha

Tento tank-mix se aplikuje bez zapravení do půdy v běžném termínu pro preemergentní aplikace – tj. do 3 dnů po zasetí. Při dodržení uvedených vyšších dávek Devirinu 45 F (2–2,25 l) tato kombinace vykazuje ve srovnání s ostatními preemergentními variantami ošetření řepky naprosto srovnatelné výsledky.

BRUKVOVITÁ ZELENINA (mimo kedluben)

Před výsadbou se nejprve pozemek ošetří herbicidem Devirinol 45 F v dávce 2,78 l/ha. Po aplikaci Devirinu 45 F se provede do 4 hodin po postřiku mlékk zapravení do půdy na hloubku 3–5 cm.

NÁSLEDNÉ PLODINY V PŘÍPADĚ ZAORÁVKY ŘEPKY OZIMÉ

Před pěstováním následných plodin pozemek zorejte do hloubky 20 cm.

Na jaře plodiny nepěstujte dřívě, než za 7 měsíců od aplikace přípravku.

Kukuřice může být pěstována po uplynutí 9 měsíců od aplikace přípravku.

Na podzim plodiny pěstujte po uplynutí 12 měsíců od aplikace přípravku.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU DEVIRINOL 45 F povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
jahodník	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,5	AT	1) před začátkem vegetace, po sklizni 2) preemergentně

MAXIMÁLNĚ 1x za rok**DÁVKA VODY**

400–600 l/ha

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou v tabulce č. 2.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka č. 2:**Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů**

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]	svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
brokolice, kapusta kadeřavá, kapusta krnná, kapusta růžičková, květák, tabák virginský, zelí hlávkové	4	4	4	4	5	
řepka olejka ozimá, jahodník	4	4	4	4		

FENIFAN®

Účinná látka: 160 g/l fenmedifam

HERBICIDY

Selektivní postemergentní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) pro ředění vodou proti jednoletým dvouděložným plevelům v cukrovce, špenátu, salátové řepě a jahodníku

Balení: 4 x 5 l

Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech

2 roky od data výroby

Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Fenifan je selektivní postemergentní herbicid proti jednoletým dvouděložným plevelům v cukrovce. Přípravek účinkuje kontaktně, účinná látka proniká přes listy vzešlých plevelů a inhibuje asimilaci. Zasažené citlivé plevele přestávají růst a postupně odumírají. Dostatečná teplota a vzdušná vlhkost podporují účinnost přípravku. Účinek přípravku se projeví za 4–8 dní podle povětrnostních podmínek.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevele

hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, penízek rolní, ptačinec žabinec.

Středně citlivé plevele

hluchavky, konopice polní, lilek černý, máky, opletka obecná, rozrazil, violka rolní, zemědělm lékářský.

Odolné plevele

bažanka roční, heřmánky, laskavce, pcháč oset, rdesna, řepka výdrol, svízel přítula.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Cukrovka	plevele dvouděložné jednoleté	1,5–3,0 opakovaná aplikace do celkové dávky 6 l/ha/rok	pro rozšíření spektra účinnosti je možno kombinovat s dalšími registrovanými přípravky

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Fenifan se aplikuje postemergentně, nejlépe formou 3 následných postřiků vždy na nově vzešlou vlnu plevelů. Dávku přípravku je třeba volit podle vývojových fází plevelů, vývojové fáze řepy a případných doplňkových partnerů. V raných vývojových fázích jsou plevele k přípravku nejcitlivější. Ve stádiu děložních listů až základu pravých listů plevelů se Fenifan aplikuje v dávce od 2,0 l/ha na řepu od fáze BBCH 10 (děložní lístky rozvinuty). Postřik na přerostlé plevele má snížený účinek, a proto je možné v havarijních případech aplikaci opakovat až do celkové dávky 6,0 l/ha/rok. Pro posílení účinnosti a její rozšíření na další plevele je vhodné přípravek doplnit jinými vhodnými registrovanými přípravky podle jejich návodu na použití.

Aplikaci Fenifanu je doporučeno provádět při teplotách do 23 °C a za nižší intenzity slunečního svitu. Aplikace se provádí jemnými kapkami, aby se co největší množství přípravku zachytilo na listech plevelů.

Ošetřujte jen zdravé, mechanicky nepoškozené porosty, za bezvětří a v době, kdy se v následujících šesti hodinách neočekává déšť. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

DÁVKA VODY: 150–200 l/ha

MÍSITELNOST

Fenifan je mísitelný s běžně používanými herbicidy proti dvouděložným plevelům v cukrovce. Je mísitelný s některými graminicidy (nedoporučuje se totiž mísení s graminicidy obsahujícími olejovou složku).

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k: 1) plodíně, 2) ŠO, 3) OL, 4) dávkování, 5) umístění, 6) určení sklizně	
Špenát	plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha	28	1) postemergentně	
Řepa salátová	plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha	AT	1) postemergentně	
Jahodník	plevele dvouděložné jednoleté	2–3 l/ha	45	1) do: 60 BBCH, 2) od: 10 BBCH, do: 11 BBCH, na nově vzešlou plevelnou vlnu	4) aplikace opakovaná, 5) pole

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
špenát	200–400 l/ha	postřik	max 2x	7–10 dnů
řepa salátová	200–400 l/ha	postřik	max 2x	7–10 dnů
jahodník	200–400 l/ha	postřik	max 3x za rok, do celkové dávky 6 l/ha	7–10 dnů

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	SPe3: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě (všechny plodiny).
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <30 m (cukrovka).
	DO	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích použít jen v případě použití vegetačního nejméně 15 m (jahodník).
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

Selektivní postřikový herbicid – graminicid ve formě emulgovatelného koncentrátu na postemergentní hubení jednoletých a vytrvalých travnatých plevelů v cukrovce, krmné řepě, řepce ozimé a slunečnici

Balení: 4 x 5l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Gobi je systémový herbicid, absorbovaný povrchem listů, s translokací po celé rostlině, působící jak v xylému, tak i floému a hromadí se v meristematické tkáni. Herbicid ze skupiny propionové kyseliny, působí podobně jako inhibitor acetyl CoA karboxylázy (ACCase).

Chizalofof-p-ethyl je travnatými plevely rychle absorbován a uvnitř rostlin systémově rozváděn do listů, stonků, stolonů, oddenků, rhizomů a kořenů. Mechanismus účinku spočívá v inhibici syntézy mastných kyselin, čímž dochází ke zničení pletiv citlivých trav. Růst citlivých plevelů je zastaven již 1–2 dny po aplikaci. Za optimálních podmínek je dosaženo optimálního účinku již 1 hodinu po aplikaci.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

Jednoděložné jednoleté a vytrvalé – pýr plazivý, čirok halepský (z oddenků), třtina křovištní, troskut, ježatka kuří noha, rosička krvavá, chundelka metlice, psárka polní, psinečky, oves

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Cukrovka	plevele lipnicovité jednoleté	1,0–1,5	84	
	pýr plazivý	2,0–2,5	84	
Slunečnice	plevele lipnicovité jednoleté	1,0–1,5	AT	
	pýr plazivý	2,0–2,5	AT	
Řepka ozimá	výdrol obilnin	0,7–1,0	AT	
	plevele lipnicovité jednoleté	1,0–1,5	AT	
	pýr plazivý	2,0	AT	jarní aplikace
	pýr plazivý	2,0–2,5	AT	podzimní aplikace

Maximální počet aplikací – 1x v plodině.

RŮSTOVÁ FÁZE PLEVELŮ

Pýr plazivý, čirok a ostatní vytrvalé plevely – od 3. listu, tj. pýr při výšce cca 15–25 cm, čirok cca 30–40 cm. Při hubení pýru lze použít dělenou dávku, první aplikace se provede ve stadiu 2–3 listů pýru, druhá do 10–14 dní.

Ježatka kuří noha, rosička krvavá, chundelka metlice, psárka polní, psinečky, oves hluchý, jílky, prosa, béry – od 2.–3. listu do začátku odnožování trav.

Výdrol obilnin – pokud se zdá, že výdrol vzhází rovnoměrně, doporučujeme aplikovat přípravek v dávce 0,7 l/ha ve fázi plně vyvinutého 3. listu. Po objevení se 4. listu je nezbytně nutné použít plnou dávku 1,0 l/ha.

DÁVKA VODY

200–400 l vody/ha

MÍSITELNOST

Gobi je mísitelná s fungicidy, insekticidy, herbicidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

GRODYL® 75 WG

Účinná látka: 750 g/l amidosulfuron

HERBICIDY

Postemergetní herbicid k hubení odolných dvouděložných plevelů zejména svízele přítuly v obilninách bez podsevu a v semenných porostech trav

Balení:	10 x 0,6 kg
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace:	dispergovatelný mikrogranulát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Amidosulfuron je systemicky působící herbicid ze skupiny sulfonylmočoviny hubící celou řadu dvouděložných plevelů s krátkým reziduálním účinkem v půdě. Je přijímán listy i kořeny rostlin a akropetálně translokován. Jeho účinnost není závislá na teplotě, účinkuje již od 0 °C a dále je pozitivně ovlivněn podmínkami příznivými pro růst a vývoj plevelů, zejména vyšší teplotou a půdní vlhkostí. Teplo a vlhko po aplikaci efekt přípravku podporuje a zrychluje, chladné počasí a sucho zpomalují.

Citlivé plevele přestávají bezprostředně po zasažení herbicidem růst a tím konkurovat obilnině, odumírají však postupně pomalu v závislosti na druhové citlivosti a růstových podmínkách. V případě svízele přítuly tento kompletně odumře po 4–6 týdnech.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

V dávce 15 g/ha je huben svízel přítula do 3–4 přeslenů. Tato dávka je vhodná především pro hubení plevelů v jarních obilninách a při podzimních aplikacích.

V dávce 20 g/ha hubí Grodyl 75 WG spolehlivě svízel přítulu (do fáze 5–6 přeslenů), výdrol řepky a slunečnice, brukvovité plevele (kokošku pastuší tobolku, penízky rolní, ředkev ohnící, úhorník mnohodílný), konopíci napuchlou, laskavce, pohanku svlačcovitou. Potlačuje růst (do 85 % účinnosti) heřmánkovitých plevelů, rmenů, pomněnky rolní, šťovíků.

V dávce 25 g/ha je svízel přítula huben ve fázi až 8 přeslenů a dále stoupá účinnost na citlivé dvouděložné plevele uvedené při dávce 20 g/ha.

V dávce 30 g/ha hubí Grodyl 75 WG kromě výše uvedených plevelů (svízel přítula je huben ve fázi až 10 přeslenů) i heřmánky, rmeny, rdesna, kolenec rolní, pomněnku rolní, šťovíky a další. Grodyl 75 WG neúčinkuje dostatečně na mák vlčí, hluchavky, pcháč oset, ptačinec žabinec, lilek černý, rozrazil, violky, zemědělské lékařský, nehuby plevelné trávy.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka g/ha	Ochr. lhůta (dny)
Ječmen ozimý, ječmen jarní, pšenice ozimá, tritikale, žito	svízel přítula, jednoleté dvouděložné plevely	30 g	AT
Bojínka luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebenitá, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý (semenné porosty)	jednoleté, dvouděložné plevely svízel přítula	30 g	28 (pro zkrmování)

Maximální počet ošetření – 1x v plodině

Poznámka: 200–400 l postřikové kapaliny na 1 ha

Grodyl 75 WG se aplikuje na jaře postemergentně od 2. listu obilniny až do vytvoření praporcového listu. Dávka přípravku se volí v závislosti na růstové fázi svícele přítuly v rozmezí 15–30 g/ha. Pro ostatní dvouděložné plevely je optimálním termínem aplikace fáze 2–4 pravých listů. Pokud citlivé plevely přerostou optimální růstovou fází a při výskytu plevelů, které nejsou ke Grodylu citlivé, je účelné zejména v řídkých málo konkurence schopných porostech obilnin použít horní hranici dávkování, anebo Grodyl 75 WG kombinovat s vhodným dalším herbicidem.

MOŽNOSTI KOMBINACÍ

- Grodyl 75 WG 15–25 g/ha + Agritox 50 SL 1–1,5 l/ha

Pro silné zaplevelení pcháčem, merlíky, lebedou, laskavci, vlčím mákem, brukvovitých plevelů a ptačincem. Pro posílení a doplnění účinku přípravku Grodyl 75 WG na jednoleté dvouděložné plevely postačuje dávka Agritoxu 1 l/ha, v případě výskytu pcháče osetu je třeba dávku Agritoxu zvýšit na 1,5 l/ha.

- Další možné kombinace Grodylu 75 WG v jarním období:

Grodyl 75 WG 15–25 g/ha + Granstar 50 SX 15–25 g/ha

Grodyl 75 WG 15–25 g/ha + Attribut SG 70 60 g/ha

Grodyl 75 WG je mísitelný s CCC, DAM 390 a listovými hnojivy (Thiomax, Wuxal).

PODZIMNÍ POUŽITÍ GRODYLU

Má opodstatnění pro posílení účinku podzimních herbicidů na přerůstající svízel přítulu a výdrol řepky. Grodyl 75 WG bez ohledu na teploty spolehlivě působí na vzešlé a rostoucí plevel. Aplikuje se od stadia 2. pravého listu do konce odnožování ozimů. Používá se ve snížených dávkách 10–20 g/ha podle stupně účinku partnerského herbicidu na svízel přítulu a výdrol řepky. Možné jsou kombinace s herbicidy Toluron, Delfin, Cougar Forte, Chocker.

Grodyl 75 WG je fyzikálně a chemicky mísitelný s fungicidy běžně používanými v obilninách. Základní podmínkou pro společnou aplikaci je shoda optimálních aplikačních termínů.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Grodyl 75 WG je v půdě rychle odbouráván. Po podzimní aplikaci do 25 g/ha přípravku nebo jarní aplikaci v dávce 30 g/ha lze pěstovat bez omezení v rámci normálního osevního postupu následující plodiny: ozimé obilniny, trávy, po zpracování půdy do hloubky 15 cm ozimá řepka a letní meziplodiny. V následujícím roce lze pěstovat jakékoliv plodiny bez omezení.

NÁHRADNÍ PLODINY

Pokud je nutno porost ošetřený přípravkem Grodyl 75 WG z jakéhokoliv důvodu zlikvidovat, nelze jako náhradní plodinu vysévat slunečnici, jarní řepku a hořčici. Jako náhradní plodinu lze vysévat obilninu a to i bezorebně. Při dávce přípravku Grodyl 75 WG do 20 g/ha, zpracování půdy do hloubky 15 cm a odstupem 15 dnů lze vysévat kukuřici nebo trávy. Při dávce přípravku Grodyl 75 WG nad 20 g/ha zpracování půdy do hloubky 15 cm a odstupem 1 měsíce lze vysévat kukuřici, trávy, vysazovat brambory.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. (Platí pro aplikaci do obilovin)
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro aplikaci do ozimých obilovin v podzimním období.

HALVETIC®

Účinná látka: 180 g/l glyfosát

HERBICIDY

Postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu pro ředění vodou, určený k hubení vytrvalých i jednoletých plevelů na strništích, v kukuřici, v jabloních, v hrušních a k likvidaci nežádoucí vegetace na nezemědělské půdě.

Balení: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 1 000 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: rozpustný koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Halvetic je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně jen zelenými částmi a asimilačním prouděním je rozváděn do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení vytrvalých podzemních částí víceletých plevelů. Současně se zničí všechny plevele vzešlé ze semen. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena plevelů.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Kukuřice	pýr plazivý, plevle jednoleté	1,5–3,0	AT	před setím, po výsevu před vzejitím plodiny
Nezemědělská půda	plevele jednoleté, plevle vytrvalé	4,0–6,0	AT	kde se nepředpokládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob
Strniště	pýr plazivý, plevle jednoleté, plevle vytrvalé	2,5–4,0	AT	po sklizni
Jabloň, hrušeň	plevele jednoleté, plevle vytrvalé	4,0–6,0	AT	

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Hrušeň, jabloň, nezemědělská půda, strniště	100–300	postřik	1x za rok
Kukuřice	100–300	postřik	1x

Nižší dávky vody (100–150 l/ha) jsou příznivější pro účinnost přípravku.

Přípravku nesmí zasáhnout okolní porosty.

RŮSTOVÁ FÁZE PLEVELŮ PŘI APLIKACI

Vytrvalé širokolisté plevely a trávy by měly být v době aplikace aktivně rostoucí, před rozkvetem nebo během kvetení.

Pýr plazivý se stává citlivým na počátku odnožování a růstu nových oddenků, obvykle když rostliny mají 4–5 listů.

Jednoleté plevely musí být v době aplikace aktivně rostoucí, s dostatečnou plochou listů na zachycení postřiku. Plevely, které se objeví po ošetření, nebudou kontrolovány.

Jednoleté trávy by měly mít před aplikací postřiku nejméně 5 cm listy a jednoleté dvouděložné plevely vyvinuté nejméně 2 pravé listy.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Dávka 1,5 l/ha:

Plevely citlivé: ježatka kuří noha, violka rolní, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, rdesno ptačí

Plevely méně citlivé: chrpa polní, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, psárka polní

Dávka 2,5 l/ha:

Plevely citlivé: chrpa polní, ježatka kuří noha, violka rolní, ptačinec prostřední, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, lilek černý, rdesno ptačí, výdrol obilnin, kokoška pastuší tobolka, pětour maloúborný

Plevely méně citlivé: penízek rolní, psárka polní

Dávka 3 l/ha:

Plevely citlivé: chrpa polní, ježatka kuří noha, violka rolní, ptačinec prostřední, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, pýr plazivý, lilek černý, rdesno ptačí, výdrol obilnin, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, pětour maloúborný

Plevely méně citlivé: psárka polní

Dávka 4 l/ha:

Plevely citlivé: pelyněk černobýl, ježatka kuří noha, violka rolní, ptačinec prostřední, merlík bílý, kostřava červená, řebříček obecný, heřmánkovec nevonný, chundelka metlice, pampeliška lékařská, pýr plazivý, kopřiva dvoudomá, lilek černý, výdrol obilnin, starček obecný, kokoška pastuší tobolka, třtina křovištní, lipnice roční, pětour maloúborný

Plevely méně citlivé: jitrocel kopinatý, jilek vytrvalý

Dávka 5–6 l/ha:

Plevely citlivé: jitrocel kopinatý, pelyněk černobýl, ježatka kuří noha, ptačinec prostřední, merlík bílý, kostřava červená, řebříček obecný, chundelka metlice, pampeliška lékařská, pýr plazivý, kopřiva dvoudomá, starček obecný, kokoška pastuší tobolka, třtina křovištní, lipnice roční

Plevely méně citlivé: jilek vytrvalý

Dávku přípravku volte podle citlivosti plevelů převažujících na daném pozemku.

Nižší dávky vody jsou příznivější pro účinnost přípravku.

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Kukuřice

Zajistěte, aby aplikace byla provedena dříve, než se objeví plodina.

Poznámky:

1. Nižší z uvedených dávek přípravku použijte na mladé semenáčky plevelů.
2. Nepoužívejte na velmi lehkých a písčitých půdách.
3. Vysévejte semena kukuřice do hloubky minimálně 2 cm.

Nezemědělská půda (tramvajové pásy, dvory skladišť, průmyslové areály, krajnice, cesty, chodníky, pěšiny, dlažby a další zpevněné nebo polopropustné plochy za účelem likvidace nežádoucí vegetace)

Aplikujte na intenzivně rostoucí plevele během vegetační sezóny. Dávku a termín aplikace přizpůsobte podle výskytu plevelů. Pokud převažují vytrvalé plevele, doporučuje se aplikovat v druhé polovině vegetační sezóny.

Strniště (po sklizni plodiny, před kultivací)

Aplikujte po sklizni na zelené a intenzivně rostoucí plevele. Před aplikací neprovádějte žádnou kultivaci, zejména při výskytu pýru plazivého. Pýr plazivý by měl mít v době aplikace vyvinuty minimálně 3–4 listy a vysoký alespoň 10–25 cm. Jednoleté jednoděložné plevele by měly být alespoň 5 cm vysoké a jednoleté dvouděložné plevele by měly mít 2 plně vyvinuté pravé listy.

Jabloň, hrušeň

Aplikujte od jara do podzimu na zelené a intenzivně rostoucí plevele. Vyšší dávku použijte na méně citlivé plevele a na plevele v pokročilejších růstových fázích.

Poznámky:

1. Před aplikací odstraňte mechanicky všechny kořenové výmladky ovocných stromů.
2. Aplikujte opatrně, tak aby postřik nezasáhl listy, výhonky a kůru ovocných stromů.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Kultivaci, setí nebo sázení provádějte nejdříve 2 dny po aplikaci na jednoleté plevele a nejdříve 5 dnů po aplikaci na vytrvalé plevele.

MÍSITELNOST

Herbicide Halvetic je mísitelný s registrovanými herbicidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost při aplikaci na nezemědělské půdě nebo v sadu mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

KAPUT® GREEN

Účinná látka: 360 g/l glyphosát (ve formě IPA soli 480 g/l)

HERBICIDY

Postřikový postemergentní herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu pro ředění vodou, určený k hubení vytrvalých i jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech, vinohradech, lesních kulturách a k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách

Balení: 1 l, 5 l, 20 l a 1000 l

Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby

Formulace: rozpustný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Kaput Green je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně jen zelenými částmi a asimilačním prouděním je rozváděn do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení vytrvalých podzemních částí víceletých plevelů. Současně se zničí všechny plevely vzešlé ze semen. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena plevelů.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Orná půda – strniště	plevele jednoleté, plevely vytrvalé	2–9 l/ha	AT	po sklizni, max 1x
Ovocné sady	plevele jednoleté, plevely vytrvalé	2–9 l/ha	35	max 1x
Vinice	plevele jednoleté, plevely vytrvalé	2–9 l/ha	35	max 1x
Nezemědělská půda, železnice	plevele jednoleté, plevely vytrvalé	2–9 l/ha	AT	max 1x
Lesní školky smrku a borovice lesní	plevele jednoleté, plevely vytrvalé	1–2 %	AT	max 1x
Jehličnany mladé výsadby	nežádoucí dřeviny	1,5 %	AT	postřik s kryty, max 1x
Lesní hospodářství	potlačení pařezové výmladnosti listnáčů	15 %	AT	nátěr, max 1x

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Přípravek se aplikuje maximálně 1x za vegetační sezónu.

Kaput Green může být aplikován jako neselektivní systémový herbicid k hubení jednoletých a víceletých plevelů v:

1. sadech, vinicích, na strništích a nezemědělských plochách a železnicích k hubení:

a) jednoletých plevelů v dávce 2–3 l/ha

b) víceletých plevelů a to v závislosti na druhu v dávce:

8–9 l/ha k hubení troskutu prstnatého (*Cynodon dactylon*), když plevel dosáhne výšky 15–20 cm;

6–8 l/ha k hubení svažce rolního (*Convolvulus arvensis*) v době květu;

6–7 l/ha k hubení ostružiníku (*Rubus spp.*) v září a říjnu;

4 + 1 l/ha v dělené (split) aplikaci k hubení šáchoru hlíznatého (*Cyperus rotundus*) v době květu;

3,5–5 l/ha k hubení čiroku halepského (*Sorghum halepense*) ve fázi metání, pcháče osetu (*Cirsium arvense*), šťovíku kadeřavého (*Rumex crispus*), šťovíku tupolistého (*Rumex obtusifolius*) a pelyňku černobýlu (*Artemisia vulgaris*), když plevel dosáhne 40 cm a pampelišky lékařské (*Taraxacum officinalis*).

2,5– 3,5 l/ha k hubení pýru plazivého (*Elytrigia repens*), když dosáhne výšky 25–30 cm.

Uvedené dávkování používejte při spotřebě vody 100–200 l na ha.

2. lesním hospodářství

a) v lesních školkách smrku a borovice lesní k hubení jednoletých a vytrvalých plevelů:

v době vegetačního klidu sazenic (po vyžrání letorostů) v 1 % koncentraci při použití 400 l vody na hektar s tím, že se ošetřuje celá plocha, nebo v době aktivního růstu sazenic v 2 % koncentraci, při použití 400 l vody na hektar s tím, že postřik se provádí mezi řádky sazenic a povinně se používá ochranný kryt.

b) v mladé výsadbě jehličnanů k hubení nežádoucích listnatých dřevin v 1,5 % koncentraci při použití 500 l vody na hektar s tím, že postřik se provádí mezi řádky sazenic a povinně se používá ochranný kryt.

c) k hubení kořenových výrůstků a výhonků z pařezů listnatých stromů (dub, habr a buk) v 15 % koncentraci, nátěrem řezných ploch ihned po posekání, od května do prosince.

K úplnému zničení kořenů a oddenků hluboko kořenících vytrvalých plevelů by ošetřovaná plocha neměla být kultivována alespoň 60 dní před a 28 dní po postřiku.

Při aplikaci v sadech a vinicích nesmí přípravek zasáhnout zelené části rostlin. Postřik provádějte pod nízkým tlakem.

Přípravek Kaput Green se nesmí používat v sadech mladších než dva roky a vinicích mladších než čtyři roky.

Přípravek může být fytotoxický při zasažení listů nebo zelených částí ošetřovaných rostlin. Přímý postřik a/nebo případný úlet postřikové mlhy nesmí zasáhnout žádné okolní porosty! Absentující riziko – přípravek není určen do množitelských porostů.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

MÍSITELNOST

Kaput Green je mísitelný se smáčedlem Gondor.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Riziko pro necílové rostliny	DO	Aplikační dávka 7,5 a 8 l přípravku/ha (~2700 a 2880 g úč.l./ha): SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % a 75 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost na 5 m, při 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost s ohledem na necílové rostliny nutná.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikační dávku nad 2 l přípravku/ha.

KAPUT® HARVEST TF

Účinná látka: 360 g/l glyfosát

HERBICIDY

Postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu (SL) pro ředění vodou, určený k hubení vytrvalých i jednoletých plevelů na orné půdě, na strništích, v ovocných sadech, v hrachu, v bobu, ve lnu setém (olejném), v cibuli, v póru, v cukrovce, ve vodnici, v tuřínu, v chřestu, v obilninách, v řepce olejce, v hořčici, v lesních kulturách a k likvidaci nežádoucí vegetace na veřejně přístupných plochách a ostatních plochách

Balení:	1l, 5l a 20l
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace:	rozpustný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Kaput Harvest TF je neselektivní listový herbicid se systemickým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny. Touto translokací se docílí zničení vytrvalých podzemních částí víceletých plevelů. Současně se zničí všechny vzešlé semenné plevele. Přípravek není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání a zhnědnutí zasažených rostlin.

Předpokladem úspěšného hubení plevelů je vytvoření dostatečné plochy listů v době postřiku, aby byl zabezpečen co nejvyšší příjem účinné látky rostlinami. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době, kdy rostliny jsou v plném růstu. V závislosti na klimatických podmínkách se plný účinek projeví během 10–14 dnů. Za chladu a sucha se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 6 hodin po aplikaci snižuje účinek. Všechny kultivační práce se mohou provádět až v době, kdy se plně projeví příznaky účinku. Vždy zamezit zasažení zelených částí kulturních rostlin, ať už přímým postřikem nebo úletem postřikové mlhy! Přímý postřik a případný úlet postřikové mlhy nesmí ani v malém množství zasáhnout žádné okolní porosty, ani kulturní ani přírodní!

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha Koncentrace %	OL (dny)	Poznámka – TM partner
Orná půda – strniště	pýr plazivý, plevele vytrvalé, plevele jednoleté	4,0	AT	
Pšenice, ječmen, oves, hrách, bob, len setý (olejný), hořčice, řepka olejka, cibule, pór, cukrovka, vodnice, tuřín	výdrol obilnin, plevele jednoleté	1,5	AT	preemergentně
Chřest	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	5,0	AT	preemergentně
Louky a pastviny	obnova TTP	6,0	5	
Nezemědělská půda, nepropustné půdní povrchy, propustné půdní povrchy	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	5,0	AT	
Veřejně přístupné plochy	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	5,0	AT	
Jádroviny, peckoviny	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	5,0	AT	
Mimoprodukční plochy	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	5,0	AT	
Lesní porosty	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	5,0	AT	před výsadbou
Lesní porosty	plevele jednoleté, plevele vytrvalé, dřeviny plevelné	8,0	AT	po výsadbě, aplikace s kryty
Lesní porosty	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	3,0	AT	po výsadbě, aplikace plošná
Lesní hospodářství	potlačení pařezové výmladnosti	10%	AT	nátěr, postřik
Lesní hospodářství	chemická probírka	2 ml	AT	aplikace do záseků
Orná půda	plevele jednoleté, plevele vytrvalé	5,0	AT	před setím, před výsadbou

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Bob, chřest, cibule, cukrovka, hrách, ječmen, len setý (olejný), mimoprodukční plochy, nepropustné půdní povrchy, nezemědělská půda, orná půda, oves, pór, propustné půdní povrchy, pšenice, tuřín, veřejně přístupné plochy, vodnice	80–250 l/ha	postřik	1x
Hořčice, řepka olejka	100–250 l/ha	postřik	1x
Jádroviny, peckoviny	200–400 l/ha	postřik	1x
Lesní hospodářství		nátěr, postřik, aplikace do záseků	1x
Lesní porosty	80–250 l/ha – před výsadbou	5,0	AT
200–250 l/ha – po výsadbě	postřik	1x	5
Louky a pastviny	150–250 l/ha	postřik	1x

Aplikujte na aktivně rostoucí plevele. Pýr plazivý by měl mít v době aplikace vyvinuto 4–5 listů (10–15 cm). Vytrvalé dvouděložné plevele jsou nejcitlivější na počátku kvetení. Jednoleté trávy by měly mít vyvinuty alespoň 5 cm listové plochy a jednoleté dvouděložné plevele alespoň 2 pravé listy.

Přípravek nedostatečně účinkuje na přesličku rolní.

Před výsevem plodin se doporučuje odumřelou organickou hmotu rozřezat a zapravit nebo odstranit z pozemku.

APLIKACE NA STRNIŠTĚ

Neprovádějte zpracování půdy před aplikací.

Dávkování: pýr plazivý, plevele vytrvalé – 4 l/ha, výdrol obilnin, jednoleté plevele – 1,5 l/ha
V případě aplikace dávky 4 l/ha dodržte lhůtu nejméně 5 dnů mezi aplikací a následným zpracováním půdy či setím. U dávky 1,5 l/ha může být prováděna kultivace 24 hodin po aplikaci. Přímé setí může být prováděno 2 dny po aplikaci. Výsadba stromů může být prováděna 7 dnů po aplikaci.

APLIKACE PO VÝSEVU PŘED VZEJITÍM

Pšenice, ječmen, oves, řepka olejka, hrách, bob, hořčice, len olejní, cukrovka, tuřín, vodnice, cibule, pór: Plodina na ošetřovaném pozemku nesmí být vzešlá.

Chřest: Dávkování: jednoleté plevele – 1,5 l/ha, vytrvalé plevele – 5 l/ha

Před aplikací se ujistěte, že žádné prýty nejsou vzešlé.

Louky a pastviny – obnova porostu

Aplikujte na porost 30–60 cm vysoký, který není příliš hustý a neobsahuje zralá semena. Kultivaci nebo sečení provádějte nejdříve 5 dní po aplikaci.

Nezemědělská půda, nepropustné půdní povrchy, propustné půdní povrchy

Svahy silnic/dálnic, cesty, zpevněné povrchy, podél plotů a zdí, průmyslové areály.

Aplikaci provádějte pouze v době aktivního růstu plevelů (obvykle březen až říjen). Aplikaci omezte pouze na vyskytující se plevele. Aplikace nesmí být prováděna ve sklenících a fóliovnících.

Veřejně přístupné plochy

Plochy s okrasnými rostlinami včetně stromů, okolo okrasných rostlin, plochy určené pro výsadbu okrasných rostlin. Přípravek nesmí zasáhnout okrasné rostliny!

Ovocné sady

Jádroviny, peckoviny: Aplikace může být prováděna u stromů nejdříve 2 roky po výsadbě, po podzimním opadnutí listů před fází zeleného poupěte u jádrovin (BBCH 56) a před fází bílého poupěte u peckovin (BBCH 57). Zabraňte kontaktu s větvemi a kmenem ve výšce více jak 30 cm nad povrchem půdy.

Mimoprodukční plochy

Přípravek se používá k likvidaci vegetace na pozemcích nevyužívaných k zemědělské produkci (půda uložená do klidu): Na jaře aplikujte až v době, kdy plevelé prošli periodou minimálně 21 dní aktivního růstu. Dodržte lhůtu minimálně 5 dnů před následným setím nebo zpracováním půdy.

Lesní porosty

Před výsadbou: Všechny druhy stromů mohou být vysazovány nejdříve 7 dní po aplikaci.

Po výsadbě jehličnatých a listnatých stromů-aplikace s kryty:

Je nutné použít ochranné kryty v době aktivního růstu.

Dávkování: jednoleté a vytrvalé plevelé – 4 l/ha

plevelné dřeviny – 10 l/ha

Po výsadbě jehličnatých stromů – aplikace plošná:

Aplikace je bezpečná když jsou jehličnany plně dormantní po vyžrání letorostů.

Je doporučeno otestovat selektivitu daných druhů v místních podmínkách ošetřením malé plochy před velkoplošným použitím. Pro předcházení poškození janských či proleptických výhonů by měla být aplikace směřována pryč od vrcholových pupenů.

Lesní hospodářství

Potlačení pařezové výmladnosti – aplikace na pařezy:

Aplikujte na čerstvé pařezy do týdne po těžbě.

Aplikace může být prováděna mimo dobu jarního toku mízy

Chemická probírka – aplikace do záseků:

Aplikujte 2 ml přípravku do každého záseku. U stromů do průměru 10 cm vytvořte sekýrou

1 zásek a u stromů o průměru nad 10 cm vytvořte 2–3 záseky pro aplikaci.

Aplikace může být prováděna mimo dobu jarního toku mízy.

APLIKACE PŘED SETÍM A SÁZENÍM PLODIN

Dodržte lhůtu nejméně 5 dnů mezi aplikací a následným zpracováním půdy či setím.

Nepoužívejte ve sklenicích a fóliovnicích. Nepoužívejte podél živých plotů.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] - Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č.2
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 5 l přípravku /ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 6 l přípravku /ha.

Tabulka č. 2: Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]
Aplikační dávka 8 l přípravku/ha	5	5	0	0
Aplikační dávka 5 a 6 l přípravku/ha	5	0	0	0

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro postemergentní hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v kukuřici seté

Balení: 4 x 5 l kanystr HDPE
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 až + 30°C
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka mesotrion obsažená v přípravku Logano patří do chemické skupiny triketonů. Mesotrion je inhibitorem p-hydroxyphenyl pyruvate dioxygenasy elementárně zasahující do metabolismu biosyntézy karotenoidů. Je přijímán listy i kořeny, v rostlinách se šíří akropetálně a bazipetálně. Účinek se projevuje zbělením listů a nekrotizací meristematických pletiv zasažených plevelů. První symptomy jsou patrné za 5 až 7 dní. Zasažené plevele odumírají po dvou týdnech.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevele – laskavce, merlíky, heřmánkovité plevele, hluchavka nachová, violky, rdesna, penízek rolní, zemědělm lékařský, konopice polní, tetlucha kozí pysk, lilek černý, ptačinec žabinec, svízel př

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Kukuřice	plevele dvouděložné jednoleté	0,75	AT	postemergentně; od 12 BBCH do 18 BBCH
Kukuřice	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	1,0	AT	postemergentně; od 12 BBCH do 18 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
Kukuřice	100–300	postřik	1x

Dávka přípravku/spektrum plevelů:

0,75 l/ha

Plevele citlivé: kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, lilek černý, penízek rolní, opletka obecná, heřmánkovec nevonný

Plevele méně citlivé: violka rolní

1 l/ha

Plevele citlivé: ježatka kuří noha, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, opletka obecná, rdesno blešníků, lilek černý, penízek rolní, violka rolní

Růstová fáze plevelů:

ježatka kuří noha – BBCH 11-12,

plevelle dvouděložné jednoleté – BBCH 12-14,

svízel přitula – BBCH 11.

Je-li přípravek Logano aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je vysoce tolerantní k ošetřovaným rostlinám. Speciální odrůdová citlivost není známa.

Nedoporučuje se použití v inzucht-liních.

Nedoporučuje se použití v kukuřici cukrové a pukancové.

Nepříznivé podmínky v době ošetření např. slabě vyvinutá vosková vrstva, špatná struktura půdy (např. utužení půdy, přemokření půdy), nepříznivé klimatické podmínky po aplikaci přípravku (např. chladné a deštivé počasí, extrémní sucho, velké kolísání denních a nočních teplot) mohou způsobit prosvětlení listů kukuřice. To však za normálních okolností rychle zmizí a negativně neovlivní výnos.

MÍSITELNOST

Herbicide Logano je mísitelný s registrovanými herbicidy (např. Monsoon) a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 3
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %	Svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost (m)	Vegetační pás (m)
Kukuřice	4	4	4	4	NELZE	20

Tabulka č. 3:

Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Kukuřice	5	5	0	0

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k hubení jednoletých travovitých a dvouděložných plevelů v obilninách postemergentní aplikací.

Balení: 4 x 5 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Mertil je kombinovaný herbicid do ozimých obilnin pro časně postemergentní aplikaci s kontaktním a reziduálním půdním účinkem. Obsahuje 2 účinné látky, flufenacet a diflufenikan. Účinkuje na klíčící, vzcházející i vzešlé plevely v časných vývojových stádiích.

Účinná látka **diflufenikan** patří do chemické skupiny nikotinamidů a účinkuje jako inhibitor biosyntézy karotenoidů (HRAC skupina F1) v chloroplastech, což vede k fotooxidativní destrukci chlorofylu, buněčných membrán. Na listech vznikají chlorotické skvrny, které později nekrotizují a nakonec vedou k odumření rostlin. Již vytvořené karotenoidy v dospělých buňkách diflufenikan přímo není, herbicidní účinek se uplatňuje především v nových a vyvíjejících se rostlinných pletivech. Je určen především pro časně postemergentní aplikaci, nejúčinnější je na menší nebo vzcházející rostliny. Když je aplikován na půdu nebo vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzcházejících rostlin.

Účinná látka **flufenacet** patří do chemické skupiny oxyacetamidů a účinkuje jako inhibitor dělení buněk (HRAC skupina K3). Inhibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristematických dělivých pletivech. Jejich nový růst je inhibován a dlouhivá pletiva mohou být deformována. Účinná látka flufenacet je přijímán hlavně kořenovým systémem, hypokotylem a klíčovými výhonky a je translokován převážně xylémem do růstových vrcholů.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely – chundelka metlice, lipnice roční, svízel přitula, heřmánkovité plevely, ptačinec žabinec, rozrazil, violka rolní, mák vlčí, řepka olejka – výdrol.

Méně citlivé plevely – psárka polní (spolehlivě hubí pouze v dávce 0,6 l/ha).

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Pšenice oz., ječmen oz., žito oz., tritikale oz.	jednoleté travovité plevely, jednoleté dvouděložné plevely	0,6	od BBCH 10 do BBCH 21

POČET APLIKACÍ

maximálně 1x na podzim

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Mertil aplikujte pouze na podzim, časně postemergentně nebo postemergentně, od vzejití obilniny (BBCH 10) do vytvoření 1. odnože (BBCH 21). Vzešlé plevy by měly být v raných vývojových fázích, optimálně od vzcházení až do fáze prvních pravých listů, chundelka metlice a psárka polní před fází odnožování.

Růstové fáze plevů:

Chundelka metlice, psárka polní: do fáze BBCH 19 (před odnožováním).

Dvouděložné jednoleté plevy: do fáze BBCH 12 (2 pravé listy, listové páry rozvinuty).

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Vždy je nutné zajistit kvalitní osevní lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí plodin.

DÁVKA VODY

200–500 l/ha

MÍSITELNOST

Mertil je mísitelný s fungicidy, insekticidy, růstovými regulátory a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] - Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2
	SP1	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody

Tabulka č. 2:**Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů**

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]	svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
Ječmen, pšenice, tritikale, žito	5	5	5	5	NELZE	20

MONSOON®

Účinné látky: 22,5 g/l foramsulfuron, 22,5 g/l isoxadifen-ethyl (safener)

HERBICIDY

Herbicidní přípravek ve formě olejové disperze k postemergentnímu hubení travovitých a dvouděložných plevelů v kukuřici

Balení: 4 x 5 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: olejová disperze

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka foramsulfuron patří do skupiny sulfonylmočoviny (ALS inhibitor). Je přijímána prostřednictvím zelených částí rostlin a je systémově rozváděna po celé rostlině včetně kořenů, oddenků a rhizomů vytrvalých plevelných trav. Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, během 4–10 dnů se na nich objevují chlorózy, nekrózy a postupně během 2–4 týdnů odumírají. Isoxadifen-ethyl (safener) urychluje odbourání účinné látky foramsulfuron v kukuřici, a tím zvyšuje selektivitu přípravku. Účinek přípravku je relativně nezávislý na teplotě. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinnost přípravku urychlují.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Monsoon spolehlivě hubí velmi široké spektrum jednoletých a vytrvalých trav a řadu dvouděložných plevelů v kukuřici.

Mezi **citlivé travovité plevele** patří ježatka kuří noha, pýr plazivý, výdrol řepky, laskavec ohnutý, svízel přitula, ptačinec žabinec, konopice polní, zemědým lékařský, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní

Středně citlivé jsou merlíky, lebedy, heřmánky, mléče (listová stádia), hluchavky, violka rolní, mračka Theophrastův

Odolné jsou rdesna, pohanka svlačcovitá, svlačec rolní, podběl lékařský, rdesno ptačí, kopřiva žahavka a šťovíky.

Na základě agronomické praxe lze MONSOON doporučit i na tyto plevele

Z jednoděložných plevelů hubí rosičku krvavou, bery, prosa, lipnici roční, jílky, oves hluchý, chundelku metlicí, psárku polní, výdrol obilnin a širok halepský.

Z dvouděložných plevelů hubí, výdrol slunečnice, pětour malolobný, lilek černý, hořčici polní, ředkev ohnící, dvouzubec trojdlílný, ambrózii peřenolistou, durman obecný.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Kukuřice	plevele jednoleté pýr plazivý	2,0	AT	kukuřice BBCH 12–16 (postemergentně)

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Monsoon se aplikuje postemergentně ve fázi 2–6 listů kukuřice s ohledem na fázi plevelů. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro jejich růst a vývoj. Plevelé musí být v době aplikace vzešlé a musí mít dostatečnou listovou plochu. Jednoleté trávy jsou nejcitlivější po vzejití do konce odnožování. Pýr plazivý je nejlépe huben od 2 listů do konce odnožování rosička krvavá je nejcitlivější ve fázi 2–3 listů prosa jsou citlivá do začátku odnožování. Jednoleté dvouděložné plevele jsou nejcitlivější po vzejití do 4–6 listů, méně citlivé v časnějších růstových fázích (do 2–4 listů). Použití je možné v zrnové i silážní kukuřici. Dle zahraničních zkušeností (Maďarsko, Rakousko) je nejzazší termín pro nouzové použití přípravku fáze 7–8 listů kukuřice.

Přípravek se aplikuje v dávce 1,7–2 l/ha podle stavu zaplevelení. Monsoon není zpravidla třeba kombinovat s externím smáčedlem, všechny potřebné látky jsou ve formulaci obsaženy. Ve výjimečných případech (velmi silná vosková vrstva plevelů, dlouhodobé sucho, přerostlé trávy) může být použití dalšího smáčedla vhodné.

Dávka 1,7 l/ha je vhodná pouze při slabším zaplevelení jednoletými travami (ježatka kuří noha atd.), za příznivých podmínek nebo při výskytu plevelů v nižších vývojových fázích růstu. Dávku 2 l/ha je nutné použít vždy při hubení vytrvalých plevelů (pýr plazivý, čirok halepský atd.), přerostlých plevelů nebo při silném zaplevelení travami.

Přípravek je vyroben v OD formulaci, která zvyšuje odolnost k dešťovým srážkám. Děšť 1,5 hodiny po aplikaci již zpravidla nemá negativní vliv na účinnost. Postřiková kapalina musí na listech zaschnout.

MOŽNOSTI KOMBINACÍ

1. s přípravky na bázi mesotrionu

1,7–2 l/ha Monsoon + 0,75–1 l/ha Logano

Rozšíření spektra na rdesna, merlíky, lebedy, heřmánky, hluchavky, violku rolní nebo pohanku svlačcovitou. Herbicidní směs má vysokou účinnost i proti některým karanténním plevelům jako např. *Iva xanthifolia*, *Abutilon*, *Ambrosia* a *Xanthium*.

2. s přípravky na bázi dicamba

1,7–2 l/ha Monsoon + 0,2–0,4 l/ha Banvel 480 S

Rozšíření spektra na dvouděložné plevele, zejména rdesna, merlíky, lebedy, heřmánky, hluchavky, pohanku svlačcovitou, svlačec rolní, pcháč oset.

3. s reziduálními přípravky na bázi pethoxamidu, S-metolachloru

Kombinace s půdním herbicidem rozšiřuje spektrum o širokolisté plevele, zejména merlíky, lebedy, rdesna a prodlužuje účinnost proti jednoletým travám při dalších vlnách vzcházení.

DÁVKA VODY

200–300 l/ha

MÍSITELNOST

V případě výskytu dvouděložných plevelů je nutné přípravek kombinovat podle potřeby s dalšími herbicidy. Vhodné (kompatibilní) jsou herbicidy na bázi účinných látek, dicamba, tembotrione, pethoxamide nebo S-metolachlor (Dual Gold 960 EC). Základní podmínkou pro kombinaci je shoda aplikačních termínů pro přípravky použité ve směsi a vždy je nutné provést zkoušku kompatibility při správném poměru.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest).
	SPe3*	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 15 m vzhledem k povrchové vodě.
Riziko pro nečlové rostliny	SPe3*	Za účelem ochrany nečlových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách UKZUZ – www.eagri.cz

OUTLOOK®

Účinná látka: 720 g/l dimethenamid-P

HERBICIDY

Postřikový herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu určený k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a jednoletých trávovitých plevelů v kukuřici, slunečnici, cukrovce a sóji

Balení: 4 x 5l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Outlook je selektivní kontaktní herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoletých jednoděložných plevelů. Proniká do rostlin klíčících plevelů přes koleoptyle. Plevel odumře před nebo ihned po vzejití. Reziduální účinnost nemá vliv na osevní postup.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely: béry, širok halepský, drchnička rolní, heřmánek pravý, hluchavka nachová, ježatka kuří noha, kokoška pastuší tobolka, laskavce, lipnice roční, mák vlčí, pětour maloúborný, pomněnka rolní, prosa, pryskyřník rolní, ptačinec žabinec, rosička krvavá, rozrazil, sveřepy, šrucha zelná, zemědělský lékařský.

Méně citlivé plevely: merlíky, oves hluchý, pohanka svlačcovitá, rdesna, peníze rolní, svízel přítula, violky, hořčice rolní a výdrol řepky.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka	jednoleté dvouděložné a jednoděložné plevely	0,9	AT	BBCH 16–18 postemergentně; max. 1x
Kukuřice, slunečnice	dvouděložné a jednoděložné plevely	1,2–1,4	AT	před setím se zapravením nebo preemergentně; max. 1x
Kukuřice	dvouděložné a jednoděložné plevely	1,4	AT	BBCH 10–16 postemergentně; max. 1x

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Outlook je možno aplikovat před setím se zapravením nebo preemergentně v kukuřici, slunečnici a sóji. Ošetření nutno vykonat před vzejitím plevelů! Při preemergentní aplikaci jsou žádoucí slabší srážky popřípadě závlaha. Bez minimálního množství půdní vláhby by přípravek měl být mechanicky zapraven do svrchních 2–5 cm ornice. Objem postřikové kapaliny by měl zajistit vyrovnaný pokryv půdy.

V cukrovce se Outlook aplikuje postemergentně od fáze BBCH 16 do fáze BBCH 18 maximálně 1x za vegetaci jednorázově nebo 3 x ve snížených dávkách (0,15+0,3+0,45) v kombinaci s herbicidem.

V sóji aplikovat preemergentně do 3 dnů po zasetí a od BBCH 00 (suché semeno) do BBCH 03 (konec bobtnání semene) maximálně 1x za sezónu.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU OUTLOOK POVOLENÉ DLE § 37 ZÁKONA 326/2004 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Sója	dvouděložné a jednoděložné plevely	1,2–1,4	AT	BBCH 00–BBCH 03; preemergentně do 3 dnů po zasetí; max. 1x

DÁVKA VODY

cukrovka, kukuřice, slunečnice	250–300 l/ha
sója	300–400 l/ha

MÍSITELNOST

Přípravek Outlook je kompatibilní s běžně používanými herbicidy a kapalnými hnojivy. Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Cukrovka a řepa krmná: Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 8 m vzhledem k povrchové vodě.
	SPe3	Kukuřice, sója a slunečnice: Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 12 m vzhledem k povrchové vodě.
	DO	Cukrovka a řepa krmná: Při 50 %, 75 % a při 90 % redukcí úletu je třeba dodržet ochrannou vzdálenost 4 m.
	DO	Kukuřice a slunečnice: Při 50 % redukcí úletu je třeba dodržet ochrannou vzdálenost 6 m, při 75 % a 90 % redukcí 4 m.
	DO	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.
	SPe2	Sója: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (více nebo rovno 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <100 m.
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Cukrovka, sója a řepa krmná: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
	SPe3	Kukuřice a slunečnice: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku.
	DO	Cukrovka a řepa krmná: Při 50% redukcí úletu pomocí trysek je třeba dodržet ochrannou vzdálenost 5 m a při 75 % a 90 % redukcí není ochranná vzdálenost nutná.
	DO	Kukuřice a slunečnice: Při 50% a 75% redukcí úletu pomocí trysek je třeba dodržet ochrannou vzdálenost 5 m a při 90 % redukcí není ochranná vzdálenost nutná.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

PENDIFIN 400 SC

Účinná látka: 400 g/l pendimethalin

HERBICIDY

Postřikový selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu k hubení plevelů jednoletých jednoděložných a plevelů jednoletých dvouděložných v kukuřici, ozimých obilninách (ozimá pšenice, ozimý ječmen, tritikale), hrachu, slunečnici, cibuli, česneku, póru, sóji, fazolu, mrkvi, petrželi, ve výsadbách rajčat, celeru, košťálové zeleniny, tabáku, jahodníku, v ovocných sadech (jádroviny, peckoviny), révě vinné, v travách na semeno, lupině a k inhibici bočních výhonů tabáku

Balení:	4 x 5 l
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace:	suspenzní koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

PENDIFIN 400 SC inhibuje počáteční růst a vývoj klíčících citlivých druhů rostlin. Zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejít. PENDIFIN 400 SC hubí široké spektrum jednoletých plevelů, nepůsobí na vytrvalé plevele.

PENDIFIN 400 SC může být také použit při časně postemergentní aplikaci, kdy jednoděložné plevele jsou maximálně v růstové fázi 1,5 listu a dvouděložné plevele max. ve fázi 1 páru pravých listů. Na plevele v pokročilejší růstové fázi již PENDIFIN 400 SC nepůsobí.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé jednoděložné plevele:

psárka polní, chundelka metlice, rosička krvavá, ježatka kuří noha, proso vláknité, proso obecné, lipnice obecná, béry, čirok halepský ze semene

Citlivé dvouděložné plevele:

mračňák Theophrastův, hlaváček letní, nepatrlec rolní, laskavce, drchnička rolní, rmeny, lebeda rozkladitá, kokoška pastuší tobolka, vesnovka obecná, ostrokvět chudokvětý, hulevníkovec lékařský, merlíky, zemědým lékařský, svízele, hluchavky, bažanka roční, heřmánky, pomněnka rolní, mák vlčí, rdesna, šruha zelná, pryskyřníky, ohnice polní, hořčice rolní, lilek černý, mléč, ptačinec žabinec, vratič obecný, kopřiva žahavka, rozrazil, violka rolní

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Kukuřice setá	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	před setím nebo preemergentně do 2 dnů po zasetí
Sója luštinatá	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	před setím
Jahodník ananasový - výsadby	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	před vzejtím plevelů na jaře nebo před výsadbou
Pšenice ozim, ječmen ozim, tritikale ozim	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 2 dnů po zasetí nebo postemergentně BBCH 13–21
Hrách setý	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	4,1	preemergentně do 3 dnů po zasetí
Slunečnice roční	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	5,0	před setím se zapravením
Celer, rajče	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	2–3 dny před výsadbou
Cibule ze sazečky, česnek	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně
Cibule z výsevu, pór	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 2–3 dnů po zasetí
Fazol, mrkev, petržel	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 2–3 dnů po zasetí
Ovocné sady (jádroviny, peckoviny)	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	4,1–5,0	na jaře před vzejtím plevelů
Réva vinná	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	4,1–5,0	na jaře před vzejtím plevelů
Bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebenitá, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý - množitelské porosty	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	od BBCH 14
Lupina bílá, lupina žlutá	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 3 dnů po zasetí
Tabák virginický	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	1%	od BBCH 59
Tabák virginický, zelenina košťálová	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	2 dny před výsadbou tabáku, 2–3 dny před výsadbou zeleniny

DÁVKA VODY

400–600 l/ha

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

V kukuřici: za sušších podmínek účinnost přípravku příznivě ovlivňuje mělké zapravení do půdy do hloubky 2–3 cm lehkými branami.

V ozimých obilninách se PENDIFIN 400 SC aplikuje do 2 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. PENDIFIN 400 SC se může aplikovat také postemergentně po vzejití ozimých obilnin, tj. BBCH 13–21, tj. 3. list až 1. odnož, když chundelka metlice je maximálně v růstové fázi 1–2 listů.

Při předpokládaném výskytu psárky rolní, svízele přítuly a heřmánkovce přímořského lze k dosažení dobré účinnosti použít PENDIFIN 400 SC preemergentně v dávce 4,1 l/ha.

V hrachu, fazolu, mrkvi a petrželi se PENDIFIN 400 SC používá preemergentně do 2–3 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. Při aplikaci je třeba dbát na rovnoměrné rozdělení postřikové kapaliny.

Ve slunečnici a v sóji je nejvhodnější použití zejména za sušších podmínek, aplikace před setím s následným mělkým zapravením.

V póru a cibuli seté se PENDIFIN 400 SC aplikuje po zasetí až do doby těsně před vzejitím. Jedním z předpokladů dobré účinnosti je dobře připravená půda bez hrud a dostatečná půdní vlhkost.

U cibule ze sazečky a v česneku se aplikuje po výsadbě před vzejitím.

PENDIFIN 400 SC je možno použít i po vzejití cibule a česneku, které musí mít vytvořeny minimálně 2,5–3 listy.

Ve výsadbách jahodníku je nejvhodnější termín aplikace na jaře před vzejitím plevelů nebo před výsadbou jahodníku s mělkým zapravením do půdy. PENDIFIN 400 SC

Ve výsadbách rajčat a celeru se aplikuje 2–3 dny před výsadbou. Za sušších podmínek je vhodné provést po aplikaci mělké zapravení.

Neaplikujte do celeru, kde se předpokládá konzumace natě!

Ve výsadbách košťálové zeleniny se PENDIFIN 400 SC aplikuje 2–3 dny před výsadbou bez zapravení nebo s mělkým zapravením do půdy.

Ve výsadbách tabáku se provádí aplikace 2 dny před výsadbou bez zapravení nebo s mělkým zapravením do půdy. PENDIFIN 400 SC může být také použit k ničení pазochů u tabáku.

PENDIFIN 400 SC ničí mladé úžlabní pupeny (pazochy), aniž by poškozoval starší listová pletiva. Počáteční aplikace u rostlin s plně vyvinutými listy se provádí po objevení se prvních květů. Druhá aplikace je vhodná jen u rostlin s velmi bujným růstem, dříve než délka pazochů překročí 1 cm.

V travách na semeno se provádí výhradně postemergentní aplikace na dobře vyvinuté trávy. Pro zajištění dobré účinnosti na chundelku metlice a lipnici roční se nejlépe osvědčuje aplikace v září.

V lupině bílé a lupině žluté se přípravek aplikuje preemergentně do 3 dnů po zasetí.

V sadech jaderovin a peckovin, ve vinicích se PENDIFIN 400 SC aplikuje brzy zjara před vzejitím plevelů.

Růstová fáze plevelů při aplikaci:

Jednoděložné plevely – max. BBCH 11, tj. první list rozvinutý

Dvouděložné plevely – max. BBCH 12, tj. 2 pravé listy

Mělké zapravení přípravku do půdy (2–3 cm) zvyšuje účinnost především za sušších podmínek na prosovitě trávy.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Při aplikaci na lehkých půdách je nutné použít dávkování přípravku na spodní hranici uvedeného rozmezí.

Použití půdního herbicidu při minimálním zpracování půdy konzultujte s držitelem povolení.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1%, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Následné plodiny:

Jako následné plodiny lze pěstovat pšenici ozimou a ječmen ozimý, a to za 120 dnů po aplikaci přípravku a po orbě do hloubky min. 20 cm. Po dobu 12 měsíců od aplikace se nesmějí pěstovat cukrovka, červená řepa a salát.

Citlivost odrůd následně pěstovaných plodin je nutné konzultovat s držitelem povolení!

Náhradní plodiny:

Nelze vyloučit poškození následných plodin.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. (Platí pro aplikaci do fazolu, rajčat, lupiny, kukuřice, jahodníku, sóji, hrachu, tabáku, košťálové zeleniny, mrkve, petržele, celeru, cibule, česneku, póru, ovocných sadů, vinné révy, slunečnice a trav).
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 10 m vzhledem k povrchové vodě. Při 50%, 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na vodní organismy na 4 m. (Platí pro aplikaci do ozimých obilovin).
	SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (se sklonem větším než 3 stupně), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 10 m. (Platí pro aplikaci do mrkve, petržele, celeru, cibule, česneku, póru, ovocných sadů a vinné révy).
	SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů přípravek neaplikujte na svažitých pozemcích (se sklonem větším než 3 stupně), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 20 m. (Platí pro aplikaci do fazolu, rajčat, lupiny, kukuřice, jahodníku, sóji, hrachu, tabáku, košťálové zeleniny, slunečnice, ozimých obilovin).
	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest).
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Selektivní postřikový postemergentní herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k hubení dvouděložných plevelů v cukrovce

Balení: 10 x 120 g
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C
Formulace: ve vodě dispergovatelné granule

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

SHIRO je herbicid se systémovým účinkem přijímaný převážně listy rostlin. Vlivem reziduálního působení v půdě hubí přípravek i plevely vzházející několik dní po aplikaci. Poškození plevelů (chloróza, nekrózy) jsou patrné až za několik dní po aplikaci. Teplo a dostatečná vlhkost po aplikaci podporují účinek přípravku.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevely citlivé: heřmánkovec nevonný
Plevely méně citlivé: svízel přítula, heřmánek pravý, violka rolní

NA ZÁKLADĚ AGRONOMICKÉ PRAXE LZE SHIRO DOPORUČIT I NA TYTO PLEVELY:

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, penízek rolní, pětour maloúborný, pryšec kolovrtec, rdesno blešník, rdesno červivec, rozrazil rolní, rozrazil perský, ředkev ohnice, tetlucha kozí pysk, výdrol řepky a slunečnice.

Méně citlivé plevely: mák vlčí, merlík bílý, psárka polní, ptačinec žabinec, rdesno ptačí.

ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka g/ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, řepa krnná	plevely dvouděložné jednoleté	30	AT	postemergentně; od 10 BBCH do 39 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cukrovka, řepa krnná, řepa salátová	80–300	postřik	4x	7 dnů

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Aplikujte při teplotách do 21 °C a za nižší intenzity slunečního svitu.
Nelze vyloučit projev fyto toxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

MÍSITELNOST

Herbicide Shiro je mísitelný s registrovanými herbicidy, smáčedly a listovými hnojivy.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka g/ha	Poznámka
Řepa salátová	plevele dvouděložné jednoleté	30	postemergentně; od 10 BBCH do 39 BBCH; venkovní prostory

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2 Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.
Bezpečnostní opatření	DO	Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Tabulka č. 2:**Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)**

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Cukrovka, řepa krmná, řepa salátová	4	4	4	4

STEMAT® SUPER

Účinná látka: 50 % ethofumesát

HERBICIDY

Selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu k hubení dvouděložných plevelů a jednoletých trav v cukrovce, krmné řepě, řepě salátové a v semenných porostech světlice barviřské

Balení: 4 x 5 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Stemat Super je kontaktní i půdní herbicid s reziduálním účinkem. Je přijímán listy i kořeny plevelů i klíčovými plevely. Je ideálním partnerem pro účinné látky phenmedipham a desmedipham, neboť rozšiřuje spektrum jejich účinnosti na svízele ptituly a rdesna, ve vyšších dávkách i na oves hluchý.

Účinek přípravku je podporován podmínkami příznivými pro růst a vývoj rostlin, tj. zejména půdní vlhkostí a teplotou po aplikaci. Za sucha a chladu je účinek pomalejší.

Optimální účinek je v závislosti na použité dávce dosahován ve stadiu děložních až 1. páru pravých listů plevelů, na vzrostlejší plevelu účinek klesá.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely

bažanka roční, drchnička rolní, kolenec rolní, konopice napuchlá, merlíky, psárka rolní, ptačinec žabinec, rdesna, svízele ptituly.

Méně citlivé plevely

laskavce, lebeda rozkladitá, chrpa modrák, mák vlčí, rozrazil, svačecovec popínavý, výdrol obilnin, zemědělský lékařský.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Cukrovka, krmná řepa	jednoleté jednoděložné plevely, jednoleté dvouděložné plevely	0,2–2,0	dělení nebo jednorázově, postemergentně v závislosti na růstové fázi řepy

CUKROVKA A KRMNÁ ŘEPA

Stemat Super se používá postemergentně, nejlépe v rámci postřikových programů zahrnujících přípravky Fenifan. Optimální metodou je jeho použití opakovaně v nízkých dávkách, vždy když vstoupí plevelná vlna, ve stadiu děložních lístků až základu pravých lístků plevelů, tj. v době kdy jsou plevely nejcitlivější. Ošetření se opakuje při vzniku následné plevelné vlny, tj. v závislosti na povětrnostních podmínkách zpravidla po 5–14 dnech při první aplikaci se dávkuje v závislosti na druhu a stavu plevelné vegetace 0,1–0,2 l Stematu Super, při druhé a dalších aplikacích zpravidla 0,2–0,5 l/ha. Při silnějším výskytu svízele ptituly a rdesna je vhodné použít minimálně 0,2 l/ha. Při jednorázové aplikaci k hubení přerostlých plevelů se Stemat Super použije v dávce 1 l/ha, optimálně s přípravkem Fenifan v doporučených dávkách.

DÁVKOVÁNÍ V ZÁVISLOSTI NA RŮSTOVÉ FÁZI CUKROVKY

Dávka v l/ha	Růstová fáze řepy	Dávka vody v l/ha
0,2	všechny růstové fáze	100–200
0,4	děložní lístky – základ pravých listů	100–200
1,0	2 pravé listy	100–200
2,0	4 pravé listy	100–200

Poznámka – ošetřujte pouze zdravé nepoškozené porosty

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU STEMAT SUPER POVOLENÉ DLE § 37 ZÁKONA 326/2004 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka l/ha (dny)	Ochr. lhůta	Poznámka
Řepa salátová	plevele dvouděložné a lipnicovité, svízel přítula	0,2–1 l/ha 100–400 l vody/ha	AT	max. 3x, dělená aplikace, tj. max. 2l za vegetaci, při nejvyšší jednorázové dávce 1 l/ha, postemergentně
Světlice barvířská semenné porosty	plevele dvouděložné a lipnicovité	0,5–2 l/ha 200–400 l vody/ha		před setím se zapravením, nebo postemergentně do BBCH 14; max. 1x

SELEKTIVITA

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení. Z důvodu možných projevů fytotoxicity – deformace listů – neaplikujte přípravek na porost, který je oslaben, např. poškozením škůdci nebo chorobami, nedostatkem živin, vlivem nepříznivého počasí.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Po sklizni cukrovky/krmné řepy je pěstování plodin bez omezení. Pokud má být ve stejném roce vyseta ozimá obilnina, je třeba provést zpracování půdy (nejlépe orbou) do hloubky 15–20 cm.

NÁHRADNÍ PLODINY

Pokud je nutno ošetřený porost předčasně zaorat, lze jako náhradní plodinu vysévat cukrovku, krmnou řepu, salátovou řepu, kukuřici, slunečnici, hrách, bob, špenát.

SOUSEDNÍ PLODINY

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Cukrovka, krmná řepa a minority řepa salátová a světlice barvířská: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4m vzhledem k povrchové vodě.
	SPe2	Světlice barvířská: Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesát vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximálním aplikační dávce 1 kg úč.l./ha za rok.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

TANDEM STEFES® FL

Účinná látka: 190 g/l ethofumesát, 200 g/l fenmedifam

HERBICIDY

Postřikový selektivní postemergentní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu proti dvouděložným plevelům a některým travám v cukrovce a krmné řepě

Balení: 4 x 5 l HDPE kanystr
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Tandem Stefes FL je selektivní postemergentní herbicid se širokým spektrem účinku, který spojuje mechanismus listového a půdního působení. Je přijímán klíčovými rostlinami, jejich kořeny a listy. Vyšší teplota a vyšší vlhkost vzduchu podporují listový účinek přípravku a současně půdní vlhkost potencuje půdní působení přípravku.

Při opakovaných aplikacích a vyšších dávkách vykazuje přípravek reziduální účinek i na jednoleté prosovitě trávy, např. ježatku kuří nohu a béry ve stadiu klíčících rostlin. Při opožděném plečkování nebo při jeho vynechání se projeví i reziduální účinek na později vzházející dvouděložné plevele.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevele: svízel přítula, merlíky, lebedy, ředkev ohnice, hořčice rolní, lilek černý, bažanka roční, violka rolní, zemědělm lékařský, rdesna, hluchavky, ptačinec žabinec, kokoška pastuší tobolek, máky, durman obecný, bér zelený

Méně citlivé plevele: laskavec ohnutý, kopřiva žahavka, psárka polní, oves hluchý, ježatka kuří noha

ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, řepa krmná	plevele dvouděložné jednoleté	1,0–1,5	AT	max. 3x, do celkové dávky 4,25 l/ha za sezónu

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
Cukrovka, řepa krmná	150–200	postřik	3x

Přípravek může více pění, dbejte zvýšené opatrnosti při práci s přípravkem a při aplikaci.

Aplikujte max. 1 kg účinné látky ethofumesát na hektar každý třetí rok na stejný pozemek.

Růstová fáze plevelů: BBCH 10-11, tj. děložní listy až základ 1. páru pravých listů

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

1. aplikace: 1–1,25 l/ha; 1 l/ha se používá v případě, že cukrovka nedosáhla fáze děložních listů, v krmné řepě se aplikuje od dosažení fáze 2 pravých listů – BBCH 12

2. aplikace: max. 1,5 l/ha, za 5–9 dní po první aplikaci, po vzejití nové plevelné vlny v děložních listech

3. aplikace: max. 1,5 l/ha, za 10–14 dní po druhé aplikaci, po vzejití nové plevelné vlny v děložních listech, nejpozději 90 dní před sklizní!

MÍSITELNOST

Herbicide Tandem Stefes FL je mísitelný s registrovanými herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 2 m vzhledem k povrchové vodě.
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 1 m od okraje ošetřovaného pozemku.
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesát, vícekrát než jednou za tři roky.
Ochranná pásma vod	OP II.st	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

TARGET® SC

Účinná látka: 700 g/l metamitron

Postřikový selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu k hubení dvouděložných jednoletých plevelů v cukrovce, řepě krmné a řepě salátové

Balení:	4 x 5l
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace:	suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Target SC je selektivní herbicid s dlouhým reziduálním působením, který je cukrovkou i krmnou řepou velmi dobře snášen. Je přijímán jak kořeny, tak i listy plevelných rostlin a dále rozváděn do chloroplastů. Účinná látka metamitron brzdí v citlivých rostlinách fotosyntézu (Hillovu reakci), takže se plevele nemohou dále vyvíjet a negativně ovlivňovat vývoj řepných rostlin. Plevelohubný efekt je nejmarkantnější od fáze klíčení plevelů až do rozvinutí prvního páru pravých listů.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevele

kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, rdesno červivec, kopřiva žahavka a lipnice roční

Méně citlivé plevele

lilek černý, ptačinec žabinec, rdesno ptačí, mléč zeliný

Na základě agronomické praxe lze TARGET SC doporučit i na tyto plevele

Citlivé plevele

heřmánky, merlík bílý, lebeda rozkladitá, lilek černý, pětour maloúborný, hluchavky, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, lipnice roční atd.

Méně citlivé plevele

například rdesno ptačí, rozrazil břechťanolistý, laskavce, svízel přítula, mák vlčí, výdrol řepky.

Nedostatečně jsou hubeny

prosavitě trávy, oves hluchý, pohanka svačcovitá a vytrvalé hlubokokořenící plevele, jako například oset.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Cukrovka, krmná řepa, salátová řepa	plevele dvouděložné jednoleté	0,5 l/ha 200l vody/ha + 0,2 l/ha Stemat Super – TM + 0,5 l/ha Fenifan – TM 1. aplikační termín 1 l/ha 200l vody /ha + 0,4 l/ha Stemat Super – TM + 1 l/ha Fenifan – TM 2. a 3. aplikační termín	AT	postemergentně, maximálně 3x dělená aplikace
Cukrovka, krmná řepa, salátová řepa	plevele dvouděložné jednoleté	1,25 l/ha 200l vody/ha + 1,25 l/ha Fenifan – TM	AT	postemergentně, maximálně 3x dělená aplikace
Cukrovka, krmná řepa, salátová řepa	plevele dvouděložné jednoleté	5 l/ha dělená aplikace (1,6–1,7–1,7 l/ha)	AT	maximálně 3x dělená aplikace

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Aplikace po vzejití cukrovky, resp. při aplikaci přípravku na vzešlé plevle, se vedle půdního účinku navíc plně uplatní působení přes listovou plochu. První postemergentní aplikaci provádějte v době, kdy jsou plevle ve stádiu děložních lístků, druhé a třetí ošetření by mělo následovat v závislosti na situaci v zaplevelení zpravidla po 5–14 dnech po prvním. Ošetření by se nemělo provádět za intenzivního slunečního záření a při teplotách přes 25 °C.

I když je Target SC vysoce šetrný vůči cukrovce, je nutné u TM s přípravky na bázi účinných látek, PMP a ETHO dodržovat určité zásady. Zatímco dávku do 1 l/ha lze použít v kombinacích bez ohledu na vývojové stádium cukrovky, dávku 1,25 l/ha používejte až od 2 pravých listů cukrovky.

DÁVKA VODY

Postemergentní aplikace 100–200 l/ha.

MÍSITELNOST

Při postemergetních aplikacích lze Target SC kombinovat s ostatními registrovanými herbicidy na bázi účinných látek PMP a ethofumesát. Pokud se nepodaří provést ošetření včas a plevle přesáhly fázi děložních lístků je nutné v kombinacích s Targetem SC dávky přiměřeně zvýšit. Použití vyšších doporučených dávek je vhodné u všech přípravků zvláště při druhém a třetím ošetření zejména pokud se v porostu vyskytují ve větší míře rdesna.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Ochr. pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdroju povrchové vody.

TOLURON®

Účinná látka: 500 g/l chlortoluron

Herbicid k ničení chundelky metlice, psárky rolní a dvouděložných plevelů v ozimých obilninách a máku

Balení: 2 x 10 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: tekutý dispergovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Chlorotoluron je přijímán kořeny i listy rostlin a v rostlině blokuje fotosyntézu. Srážky po aplikaci, dostatečná půdní vlhkost a dobře připravený pozemek bez velkých hrud jsou faktory, které příznivě ovlivňují herbicidní účinnost. Toluron může být použit preemergentně i postemergentně. Reziduální působení v půdě je 4–5 měsíců.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINKU

Jednoleté trávy

chundelka metlice, jílky, psárka rolní, lipnice roční.

Dvouděložné plevely

drchnička rolní, heřmánky, heřmánkovec přímořský, hluchavka nachová, hořčice rolní, chrpa modrák, kokoška pastuší tobolka, kolenec rolní, konopice rolní, laskavec ohnutý, merlíky, mléč rolní, penízek rolní, pomněnka rolní, prýšce, ptačinec žabinec, rmeny, heřmánky, rdesna, ředkev ohnice, zemědělský lékárský.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Pšenice ozim	chundelka metlice, plevely dvouděložné, jednoleté	3	preemergentně, postemergentně, max. 1x na podzim, nebo na jaře
Ječmen ozim	chundelka metlice, plevely dvouděložné, jednoleté	3	max. 1x na podzim, nebo na jaře
Tritikale ozim	chundelka metlice, plevely dvouděložné, jednoleté	2	max. 1x na podzim, nebo na jaře
Žito ozim	chundelka metlice, plevely dvouděložné, jednoleté	2	max. 1x na podzim
Mák setý	plevely dvouděložné, jednoleté	1,2-1,3	preemergentně, do 2 dnů po zasetí, max. 1x
Mák setý	plevely dvouděložné, jednoleté	1,2-2,4	max. 1x

OBI LNINY

V ozimé pšenici, ozimém ječmeni, žitu a tritikale se Toluron aplikuje na podzim buď preemergentně do 2 dnů po zasetí na dobře připravený pozemek, nebo postemergentně od plného vývinu 3 listů obilniny do konce odnožování. Optimální podmínky jsou v době, kdy má chundelka metlice 1–3 listy.

Ošetření na jaře je třeba provést, co možná nejdříve, aby bylo dosaženo spolehlivé účinnosti na chundelku metlice metlice a nebylo třeba zvyšovat dávku. Dávkování přípravku Toluron se řídí podle vývojového stádia chundelky metlice.

Stádium chundelky metlice

1–2 listy

3–5 listů

více než 5 listů

Dávka přípravku l/ha

1,5

2–2,5

3

V případě, že je potřeba rozšířit spektrum účinku na další plevele nebo svízel přitulu, jsou možné kombinace s řadou herbicidů:

Toluron	1,5–3 l/ha	+ Delfin	0,25–0,375 l/ha
		+ Grodyl 75 WG	20–30 g/ha
		+ Pendifin 400 SC	2,5 l/ha

Toluron lze rovněž kombinovat při jarní aplikaci s fungicidy proti chorobám pat stébel, hnojiiv (Thiomax, DAM 390, Wuxal) a regulátory růstu (Celstar 750 SL).

MÁK

V máku se přípravek aplikuje preemergentně do 2 dnů po zasetí nebo postemergentně od plného vývinu 6. listu máku. Pro účinnější odplevelení lze provést 1. postřik preemergentně, 2. postřik postemergentně od 6. listu máku.

Vyšší dávka před vzejitím, tj. 1,3 l/ha se používá jen v suchých oblastech při nedostatku srážek v období po zasetí a na těžkých půdách nebo postemergentně max. 2,4 l/ha od 6. listu máku do dosažení konečné velikosti stonku, tj. BBCH 16–39.

Postemergentně neaplikovat bezprostředně po dešti, ale až po obnovení voskové vrstvy na povrchu listů.

Upozornění: V případě bílého máku při postemergentní aplikaci nepřekročit jednorázově dávku 1,2 l/ha (v případě potřeby využít dělené dávky).

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 4 m.
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost na 3 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75 % a 90 % redukci není ochranná vzdálenost nutná. (aplikace do triticales)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % a 75 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost na 3 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 90 % redukci není ochranná vzdálenost nutná. (aplikace do pšenice a ječmene)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % a 75 % redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost na 3 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 90 % redukci není ochranná vzdálenost nutná. (aplikace do máku setého)
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Selektivní postřikový herbicid ve formě suspoemulze (SE) k hubení dvouděložných jednoletých plevelů v porostech cukrovky a krmné řepy

Balení: 4 x 5 l kanystř HDPE
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspoemulze

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Topkat je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných plevelů v porostech cukrovky a krmné řepy. Dimethenamid-P je přijímán především prostřednictvím koleoptyle trav a dále kořeny a nadzemními částmi dvouděložných rostlin při klíčení a vzcházení. Chinmerak působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. Po přijetí látky je růst nadzemních i podzemních částí následně zpomalen a listy vykazují epinastii (ohyb listu v důsledku rychlejšího růstu jeho horní části). V rostlinách dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI V CUKROVCE A KRMNÉ ŘEPĚ

Citlivé plevele: tetelucha kozí pysk, ježatka kuří noha, svízel přitula, hluchavka objímavá, hluchavka nachová, ptačinec prostřední

Méně citlivé plevele: moráčina větší

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, řepa krmná	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,3–0,6	AT	postemergentně do: 12 BBCH; opakovaná aplikace, max. 1,5 l/ha za sezónu

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cukrovka, řepa krmná	150–300	postřik	3x	min. 7 dnů

CUKROVKA A KRMNÁ ŘEPA

Aplikujte ve třech následných postřicích vždy na novou vlnu plevelů. Plevelé by měly být maximálně do fáze 2 pravých listů (BBCH 12).

1. aplikace od plně vyvinutých děložních listů řepy (BBCH 10) v dávce 0,3 l/ha.

2. aplikace od 2 pravých listů řepy (BBCH 12) v dávce 0,6 l/ha.

3. aplikace od 5 pravých listů řepy (BBCH 15) v dávce 0,6 l/ha.

Aplikujte maximálně do fáze 8 pravých listů řepy (BBCH 18). Interval mezi aplikacemi: minimálně 7 dnů

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost a kvalitně připravená půda bez hrud s drobtovitou strukturou. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození plodiny přípravkem.

Vyhňte se překrývání postřikových pásů.

MÍSITELNOST

Herbicide Topkat je mísitelný s registrovanými herbicidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	NNeznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] - Strukturovaná data v tabulce č.2
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chinmerak vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

TABULKA Č.2: OCHRANNÁ VZDÁLENOST OD POVRCHOVÉ VODY S OHLEDEM NA OCHRANU VODNÍCH ORGANISMŮ (M)

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]
Cukrovka, řepa krmná	4	4	4	4

VIVENDI® 600

Účinná látka: 600 g/l klopypalid

HERBICIDY

Selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu proti dvouděložným plevelům v řepce olejce, cukrovce, řepě krmné, řepě červené a mangoldu, pšenici, ječmeni a ovsu, loukách a pastvinách – stávajících porostech, okrasných dřevinách, tuřinu a vodnici.

Balení: 4 x 5 l
Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby
Formulace: rozpustný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Vivendi 600 působí jako růstový herbicid, citlivé plevele krátce po postřiku zastavují růst, později dochází k deformacím listů a lodyh plevelů (podvinutí) a k barevným změnám. Plevelé hynou zpravidla v průběhu 10–21 dnů po aplikaci.

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Pšenice, ječmen, oves	plevele dvouděložné	0,12	AT	od: 14 BBCH, do: 32 BBCH
Řepka olejka	plevele dvouděložné	0,33	AT	od: 14 BBCH, do: 39 BBCH
Cukrovka, řepa krmná, řepa červená, mangold	plevele dvouděložné	0,33	AT	od: 16 BBCH, do: 39 BBCH
Louky a pastviny – stávající porosty	plevele dvouděložné	0,33	7	7 dní před vpuštěním zvířat na pastvu nebo sečením na seno a senáž
Tuřín, vodnice	plevele dvouděložné	0,33	AT	od: 16 BBCH, do: 39 BBCH
Okrasné dřeviny	plevele dvouděložné	0,33	AT	

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Ječmen, oves, pšenice, okrasné dřeviny	200	postřik	1x
Cukrovka, červená řepa, mangold, řepa krmná, řepka olejka, tuřín, vodnice	200–250	postřik	1x
Louky a pastviny	300–400	postřik	1x

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23 °C) mohou být citlivé plodiny poškozeny.

Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení přípravku.

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Aplikujte na vzešlé aktivně rostoucí plevely. Pcháč optimálně ve fázi přizemní listové růžice, maximálně počátek dlouhivého růstu. Heřmánkovité plevely ve fázi malé listové růžice maximálně do fáze 8 pravých listů. Ostatní plevely maximálně do fáze 6 pravých listů.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Při aplikaci okolo okrasných stromů a keřů nesmí postřiková kapalina zasáhnout zelené části ošetřované kultury (listy, pupeny, výmladky, nezdřevnatělé kmínky apod.). Přípravek nelze aplikovat v kořenové oblasti druhů z čeledi Složnokvěté (např. *Senecio* spp) nebo z čeledi Bobovité (např. *Laburnum*, *Genista*, *Cytisus* spp).

MÍSITELNOST

Herbicide Vivendi 600 je mísitelný s registrovanými herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Riziko pro necílové rostliny	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] – Strukturovaná data v tabulce č.2
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku klopýralid, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.
	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku klopýralid v podzimním období.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.
	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití při aplikaci do řepky olejky, cukrovky, červené řepy, krmné řepy, mangoldu, tuřínu, vodnice, na louky a pastviny a okrasné dřeviny v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka č.2:

Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ječmen, oves, pšenice	5	0	0	0
Řepka olejka, louky a pastviny, okrasné dřeviny, cukrovka, řepa krmná, červená řepa, mangold, tuřín, vodnice	5	5	0	0

ZNACHOR 500 SC

Účinná látka: 500 g/l metazachlor

HERBICIDY

Selektivní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu určený k hubení jednoděložných a dvouděložných plevelů v řepce olejce ozimé

Balení: 20 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Znachor 500 SC je herbicid určený k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v porostech řepky olejky ozimé. Účinná látka metazachlor je přijímána především kořenovým systémem při vzcházení a po vzejití plevelů je částečně přijímána i listy. Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je herbicid přijímán klíčovými plevely a způsobuje jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Protože k hlavnímu účinku dochází prostřednictvím půdy, dosáhne se spolehlivé účinnosti jen při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé plevely: ježatka kuří noha, hluchavka nachová, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, chundelka metlice, svízel přitula, rmen polní, kokoška pastuší tobolka.

Méně citlivé plevely: violka rolní, pomněnka rolní, výdrol obilnin.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Řepka olejka ozimá	plevele jednoděložné jednoleté, plevely dvouděložné jednoleté	2,0	od 11 BBCH do 14 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Řepka olejka zimá	200–300	postřik	1x

Dešťové srážky po ošetření mohou způsobit projevy fytotoxicity zejména při nízkých teplotách a při pěstování na lehkých půdách.

NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

NÁHRADNÍ PLODINY

Na podzim lze po orbě do hloubky 20 cm vysévat jako náhradní plodiny ozimé obiloviny. Jestliže je nutné v důsledku vyzimování ozimou řepku zaorat, lze jako náhradní plodinu na jaře pěstovat jarní obilniny, jarní řepku, brambory, kukuřici nebo brukvovité plodiny. Před výsevem je třeba půdu zaorat do hloubky 15 cm.

MÍSITELNOST

Herbicide Znachor 500 SC je mísitelný s registrovanými herbicidy (Clomate, Devrinol 45 F) fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data v tabulce č. 2
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek a/nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor, v celkové dávce vyšší než 1,0 kg úč. l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.
Riziko pro necílové rostliny	Spe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] – Strukturovaná data v tabulce č. 3
Bezpečnostní opatření	DO	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
	DO	Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %	svažitý pozemek ≥ 3	
					ochranná vzdálenost	vegetační pás
Řepka olejka	7	4	4	4	7	

Tabulka č. 3:

Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Řepka olejka	10	5	5	0

ACRISIO®

Účinná látka: 300 g/l metrafenon

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě suspenzního koncentrátu proti padlí travnímu v pšenici, ječmeni, ovsu a s významnou vedlejší účinností proti stéblovému v pšenici.

Balení: 5 l HDPE kanistr
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Acrisio je systémově působící fungicid přijímaný nadzemními částmi rostlin a rozváděný po celé rostlině.

Účinná látka metrafenon, ze skupiny benzofenonů, blokuje růst infekčních struktur, růst mycelia a sporulaci houbových patogenů.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organizmus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Pšenice	padlí travní	0,5	35	od 25 BBCH, do 61 BBCH
Ječmen	padlí travní	0,5	35	od 25 BBCH, do 61 BBCH
Oves	padlí travní	0,5	35	od 25 BBCH, do 61 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Pšenice, ječmen, oves	200–400	postřik	2x	21 dnů

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

Přípravek dosahuje proti padlí v ječmeni průměrné účinnosti.

Při aplikaci v pšenici do fáze BBCH 32 dosahuje přípravek vedlejší účinnosti proti stéblovému.

Aplikujte co nejdříve na počátku výskytu choroby.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku metrafenon, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

MÍSITELNOST

Fungicid Acrisio je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy, regulátory růstu a listovými hnojivy (DAM 390 do 50 l/ha).

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE:

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

AFRODYTA 250 SC®

Účinná látka: 250 g/l azoxystrobin

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) ředitelného vodou, s hloubkovým a systémovým účinkem, určený pro aplikaci do pšenice ozimé, pšenice jarní, tritikale ozimého, žita ozimého a řepky olejky ozimé proti houbovým chorobám.

Balení: 5l HDPE kanystr
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Afrodyta 250 SC obsahuje účinnou látku azoxystrobin z chemické skupiny β -methoxyakrylátů (strobilurinů), která má systémový a translaminační účinek. Účinná látka zastavuje transport elektronů při dýchání mitochondrií, působí především protektivně, proto by měla být použita ještě před vznikem infekce nebo na jejím počátku. Azoxystrobin působí dlouhodobě, může tak zabránit vzniku nové infekce po dobu 3–8 týdnů, ošetřené porosty zůstávají delší dobu zelené. (tzv. green efekt). Tento efekt se významně projevuje tak, že rostlina může delší dobu tvořit a následně ukládat asimiláty do zrn. Výsledkem je nejen nadstandardně vysoká úroda, ale i vyšší kvalita zrna (např. HTZ, podíl zrna na sítích apod.).

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Pšenice ozimá	padlí travní, braničnatka pšeničná, helmintosporióza pšenice	0,8–1,0	35	od 31 BBCH, do 39 BBCH
Pšenice jarní	padlí travní, braničnatka pšeničná, helmintosporióza pšenice	0,8–1,0	35	od 31 BBCH, do 59 BBCH
Tritikale ozimé	padlí travní, helmintosporióza pšenice	0,8–1,0	35	od 31 BBCH, do 39 BBCH
Žito ozimé	helmintosporióza pšenice	0,8–1,0	35	od 31 BBCH, do 59 BBCH
Řepka olejka ozimá	hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost brukvovitých	0,8–1,0	65	od 60 BBCH, do 69 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice ozimá, pšenice jarní, tritikale ozimé, žito ozimé, řepka olejka ozimá	200–300	postřik	1x

Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije v podmínkách silného infekčního tlaku.

Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije v podmínkách silného infekčního tlaku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Některé odrůdy jableoní jsou vysoce citlivé k účinné látce azoxystrobin.

Přípravek nesmí být použit, hrozí-li nebezpečí úletu aplikační kapaliny na jabloně rostoucí v blízkosti ošetřované plochy.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinné látky typu QoI (strobiluriny, famoxadon), vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinné látky typu QoI, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

MÍSITELNOST

Fungicid Afrodyta 250 SC je mísitelný s registrovanými fungicidy ze skupiny triazolových účinných látek, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] - Strukturovaná data v tabulce č. 2
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do pšenice ozimé, pšenice jarní, tritikale ozimého a žita ozimého.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Pšenice ozimá, pšenice jarní, tritikale ozimé, žito ozimé, řepka olejka ozimá	4	4	4	4

DANSO FLOW®

Účinná látka: 225 g/l cymoxanil

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně brambor proti plísni bramborové.

Balení: 5l HDPE kanystr
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Danso Flow je fungicid, obsahující účinnou látku cymoxanil, určený k ochraně brambor proti plísni bramborové. Působí preventivně (brání klíčení zoospór a jejich průniku do listů), kurativně (krátkodobě po infekci) a antisporulačně (zastavuje šíření infekce z napadených rostlin na zdravé). Rychlý příjem a transport cymoxanilu v ošetřených rostlinách (je rozváděn translaminárně, tj. od jedné strany listu ke druhé a omezeně do nových neošetřených přírůstků rostliny) zajišťuje vysoký účinek i v deštivém období.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Brambor	plíseň bramborová	0,5	7	

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Brambor	200–600	postřik	10x	3 dny

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

Přípravek se aplikuje podle signalizace do 24–48 hod. od vzniku infekce.
Aplikace přípravku v podmínkách vyššího infekčního tlaku nezajišťuje dostatečnou ochranu proti plísni bramborové.
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Postřik nesmí zasáhnout okolní porosty.

MÍSITELNOST

Fungicid Danso Flow je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

FUNGICIDY

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE:

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně řepky olejky proti houbovým chorobám

Balení: 5l HDPE kanistr
ní v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Difo je systémový fungicid s preventivními a kurativními účinky. Je absorbován listy a v rostlině se šíří akropetálně a translaminárně. Účinná látka přípravku patří do chemické skupiny DMI triazolů (působí jako demetylační inhibitor).

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka	fómová hniloba brukvovitých, čerň řepková, hlízenka obecná	0,25 l/ha na podzím, 0,5 l/ha na jaře	AT	do 69 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Řepka olejka	200–400	postřik	2x do celkové dávky 1,0 l/ha	14 dní

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Při aplikaci nízkých dávek aplikační kapaliny konzultujte s držitelem povolení e možný vliv zvýšené koncentrace přípravku na účinnost a plodinu.

Přípravek dosahuje v řepce olejce průměrné účinnosti.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

MÍSITELNOST

Fungicid Difo je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2
	DO	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.
Riziko pro ostatní necílové členovce	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m] – Strukturovaná data v tabulce č. 3

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]	svažité pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
Řepka olejka	4	4	4	4	NELZE	5

Tabulka č. 3:

Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Řepka olejka	5	5	5	5

DOMARK® 10 EC

Účinná látka: 100 g/l tetrakonazol

Systémový fungicid k ochraně jabloní proti strupovitosti jabloní a padlí jabloňovému a révy vinné proti padlí révovému

Balení: 12 x 1l
Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby/vyskladnění
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Tetrakonazol je širokospektrální systémově účinný fungicid, ze skupiny inhibitorů demetylace, proti chorobám jabloně a révy vinné může být aplikován v různých růstových fázích, samotný a nebo v kombinaci s jinými přípravky, v závislosti na aplikačním programu.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Jabloň	padlí jabloňové	0,25 l/ha	14	od fáze zeleného poupěte (1–2 týdny před květem),
	strupovitost jabloně	0,3l + 2,1 kg/ha Captan WG TM	14	do poloviny července od počátku rašení do konce června, výjimečně i později
Réva vinná	padlí révové	0,125 l/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l/ha vody 0,25 l/ha od BBCH 61 (počátek kvetení), max. 1 000 l/ha vody	30	

VINICE

Doba účinnosti se při preventivních sólo aplikacích pohybuje v závislosti na síle infekčního tlaku v rozsahu 7–14 dnů. Při velmi silném infekčním tlaku je vhodné zkrátit intervaly mezi aplikacemi a příliš nepřekračovat 7 dnů. Používá se v dávce 0,25 l/ha, tj 25 ml/10 arů.

Aplikuje se preventivně před výskytem padlí, nejpozději při prvních příznacích. Pro účinnou ochranu proti padlí je vhodné prostřídávání odlišně působících přípravků. Blokované, vícenásobné použití přípravků jedné chemické skupiny (např strobiluriny, azoly, phenylamidy, dikarboximidy) se stejným mechanismem účinku ve sledu za sebou podporuje vývoj rezistence padlí, perenospor, botrytis a dalších chorob.

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Preventivně při standardním tlaku padlí: **sólo 0,25 l/ha Domark 10 EC**

Léčebně při vysokém tlaku padlí: **0,25 l/ha Domark 10 EC + 0,25–0,5 l/ha Karathane New**

- **Při preventivních aplikacích a velmi vysokém tlaku padlí** je možná i kombinace **Domark 10 EC + síra** (např. 3 kg/ha Sulfurus) kombinace dvou odlišně působících látek proti padlí minimalizuje riziko vzniku rezistence.
Domark 10 EC doplňuje působení síry o kurativní účinek, prodlužuje dobu působení o cca 2–3 dny, systémovým účinkem podporuje kontaktní síru o ochranu nezasažených částí a posiluje spolehlivost účinku za vyšších teplot.
- **Při léčebném (eradikativním) ošetření již napadených hroznů je výhodná kombinace systémového Domarku + kontaktního Karathane New + smáčedla.** Po 3–5 dnech zásah doporučujeme touto kombinací zopakovat. Systémový Domark účinně napomáhá pouze kontaktně působícímu Karathane New k dokonalejšímu zasažení hůře přístupných částí bobulí a hroznů. Při léčebném zásahu doporučujeme hrozny dokonale omýt, použít větší množství vody a smáčedlo, pracovat s nižší pojezdovou rychlostí, projíždět každém řádkem, nepřidávat k postřiku a k výživě révy žádný dusík, eventuálně před postřikem odlistit zónu hroznů. Při postřiku motorovými zádovkami rosiči (typu Stihl a jiné) směřovat hubici šikmo na řádek a provádět postřik každé řady oboustranně z opačných směrů. Pro zachování populace dravých roztočů nepřekročit 2 aplikace plných dávek Karathane New za sezonu (max. 1 l/ha/rok) a postřik směřovat především do zóny hroznů. S ohledem na razanci kontaktního Karathane New neošetřovat za prudkého slunce (nad 30 °C), nejlépe v podvečer a nepřekračovat dávku 0,5 l/ha. Ochranná lhůta je 30 dní.

JÁDROVINY

Proti padlí jabloňovému se aplikuje preventivně v dávce 0,25 l/ha. Ošetřuje se poprvé 1–2 týdny před květem (od zeleného poupěte) a pokračuje se v 10–14 denních intervalech až do července. Domark 10 EC se používá maximálně 2x během vegetace. Přípravek dobře působí i proti padlí broskvoňovému. Kombinace s Karathanem New a přípravky na bázi síry jsou možné.

Preventivně se proti strupovitosti ošetřuje každých 7 dní od počátku nebezpečí primární infekce do konce květu, dále může následovat ošetření v 10 denních intervalech. Jsou možné i kombinace s pyrimethanilem (Minos Forte) v dávce 0,5–1,0 l/ha, zejména za nižších teplot.

Kurativní účinnost je do 72 hodin od počátku infekce. Jsou možné kombinace např. s mancozebem a nebo s pyrimethanilem (Minos Forte) v dávce 0,5–1,0 l/ha.

Při eradikativním použití (při prvních viditelných symptomech) se Domark 10 EC aplikuje 2 x po sobě v 5–7 denním intervalu. Registrovaná je i kombinace s fungicidem Captan 80 WG v dávce 2,1 kg/ha.

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU DOMARK 10 EC POVOLENÉ DLE § 37 ZÁKONA 326/2004 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Ovocné školky, okrasné školky	padlí	0,25–0,4	AT	max. 3x/rok; postřik, rosení
Jírovec maďal	hnědá skvrnitost listů	50–60 ml	AT	100–1000l vody na strom

DÁVKA VODY

300–1000 l/ha

MÍSITELNOST

Domark 10 EC je mísitelný s přípravky na bázi síry, mancozebu, captanu, dinocapu a listovými hnojivy Wuxal, insekticidy, fungicidy proti peronospoře Aliette 80 WG, měďnatými přípravky, phenylamidy, folpetem. Nedoporučujeme směsi s přípravky se silnou alkalickou reakcí typu Bordeauxské jýchý a listovým hnojivem Wuxal Boron Plus.

Před mícháním je nutné ověřit kompatibilitu.

DOPORUČENÉ MNOŽSTVÍ POSTŘÍKOVÉ KAPALINY NA HEKTAR

300 až 1000 litrů.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

EMINENT® 125 ME

Účinná látka: 125 g/l tetraconazol

Systémový postřikový fungicidní přípravek ve formě mikroemulze určený na ochranu cukrové řepy proti chorobám

Balení: 4 x 5 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: mikroemulze

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Systémový fungicid s preventivním, kurativním a eradikativním účinkem proti cercosporióze řepy a padlí řepnému. Zastavuje růst mycelia patogena na povrchu i uvnitř ošetřených rostlin. Účinná látka rychle proniká do rostlin (v průběhu 4 hodin) a je rozváděna do všech buněk ošetřených rostlin. To vede k vysokému stupni ochrany nejenom ošetřených částí rostlin, ale i částí rostlin nově vytvořených po aplikaci.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Cercosporióza řepy *Cercospora beticola*
Padlí řepné *Erysiphe betae*.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Cukrovka	cercosporióza řepy, padlí řepné	0,8	30	maximálně 1 aplikace za sezónu

DÁVKA VODY

400–600 l/ha

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Ošetření zahajte, když se objeví první příznaky choroby.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu azolu, 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 azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

ENTARGO®

Účinné látky: 500 g/l boskalid

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě suspenzního koncentrátu proti chorobám obilnin.

Balení: 5 l kanystr HDPE
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Entargo je systémově působící fungicid přijímaný nadzemními částmi rostlin a rozváděný celou rostlinou, má protektivní účinky. Inhibuje klíčení spor, růst mycelia a sporulaci. Účinná látka boskalid je fungicidní látka ze skupiny karboxamidů, patří mezi látky inhibující dýchání hub a je inhibitorem sukcinyl – KoA (komplex II), což je enzym působící při elektronovém transportu v mitochondriích.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Pšenice	braničnatka pšeničná, stéblolam	0,7	56	od 30 BBCH, do 49 BBCH (stéblolam do 32 BBCH)
Ječmen	hnědá skvrnitost ječmene	0,7	56	od 30 BBCH, do 49 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY:

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice ozimá	100–300	postřik	1x

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxim, penthiopyrad), jinak než v TM kombinaci s přípravkem na bázi účinné látky s jiným mechanismem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI, vícekrát než 2x za vegetační sezónu plodiny. Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

MÍŠITELNOST

Fungicid Entargo je mísitelný s registrovanými fungicidy, regulátory růstu, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE:

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

FANTIC® F

Účinné látky: 3,75 % benalaxyl-M, 48 % folpet

Systémový a kontaktní fungicidní přípravek ve formě granulí dispergovatelných ve vodě k ochraně révy proti plísni révové

Balení: 5 kg PES/AL/PA/PE pytel
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: ve vodě dispergovatelné granule

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Benalaxyl-M je systémový fungicid ze skupiny fenylamidů pro použití na vybraných plodinách na ochranu proti chorobám způsobeným různými druhy z čeledi Peronosporales. Folpet je kontaktní fungicid ze skupiny ftalimidů účinný proti širokému spektru hubových patogenů. Účinná látka folpet zpevňuje pletiva a zvyšuje odolnost proti padlím, omezuje zároveň výskyt šedé i bílé hniloby. Benalaxyl-M se širokým fungicidním spektrem, kterého dosahuje v kombinaci s kontaktním fungicidem folpetem, je velmi rychle přijímán listy a stonky, je translokován směrem nahoru do rostliny, včetně nových přírůstků. Vyznačuje se dlouhou perzistencí, umožňuje prodloužit intervaly mezi ošetřeními. Přípravek zastavuje růst mycelia fytopatogenů v jejich saprofytické fázi, zatím co u obligátních parazitů inhibuje v nízké koncentraci vývoj mycelia a ve vyšší koncentraci uvolněné zoospory a také jejich klíčení. Inhibice uvolňovaných a klíčících zoospor se uskutečňuje různým způsobem účinku vzhledem k charakteru aktivit na myceliu v pletivu hostitele.

REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fantic F působí proti houbě *Plasmopara viticola*. Přípravek je vhodné použít proti plísni révové v celé oblasti pěstování révy vinné v České republice.

Na základě agronomické praxe vykazuje Fantic F vedlejší účinky také proti *Botrytis cinerea* a *Phomopsis viticola*.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka kg/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Réva (pouze moštové odrůdy)	plíseň révová	1,0	42	do BBCH 61 (počátek kvetení), dávka aplikační kapaliny do 500 l/ha, minim. koncentrace 0,2 %
		2,0	42	od BBCH 61 (počátek kvetení), dávka aplikační kapaliny do 1 000 l/ha, minim. koncentrace 0,2 %

FUNGICIDY

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Fantic F se aplikuje preventivně rosením nebo postřikem na list. První aplikace má být provedena, jakmile se vyskytnou první podmínky pro infekci, nejpozději začátkem kvetení. Aplikace musí po sobě následovat v 10 až 14 denních intervalech. Ošetřování je možné vykonávat až do fáze uzavírání hroznů. Z důvodu prevence vzniku případné rezistence na benalaxyl-M, jelikož tato zatím zjištěna nebyla, doporučujeme v průběhu jedné sezóny vykonat maximálně 2–3 na sebe navazující aplikace. Přípravek je aplikovatelný běžnými polními rosiči nebo postřikovači. Přípravek aplikovaný v registrované dávce a v souladu s návodem na použití nepředstavuje pro révu žádné riziko fytotoxicity. Ošetření révy přípravkem v uvedené koncentraci neovlivňuje negativně technologické procesy zpracování moštu tj. průběh jeho kvašení. Aplikovanou kapalinou nesmí být zasaženy porosty v okolí ošetřované plochy.

Maximálně 3 aplikace v průběhu vegetace.

DÁVKA VODY

300–1000 l/ha

POZNÁMKA

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a podmínek, přípravek z hlediska integrované ochrany neškodí populacím *Typhlodromus pyri*, *Chrysoperla cornea*, *Poecilus cupreus ani Aphidius rhopalosiphii*, *Phytoseilus persimilis* a je mírně toxický vůči *Syrphus corollae*.

Přípravek může být používán v integrovaných systémech ochrany a produkce.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu fenylamidu (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl, metalaxyl-M) vícekrát než 3x za vegetační sezónu a maximálně 2x za sebou.

MÍSELNOST

Fantic F lze mísit s insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 12 m vzhledem k povrchové vodě. Při 50% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na vodní organismy na 7 m. Při 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na vodní organismy na 6 m.
	DO	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Tento přípravek lze aplikovat pouze za předpokladu zavedení vegetačního pásu nejméně 10 m vzhledem k povrchové vodě.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Postřikový fungicidní přípravek ve formě mikroemulze k ochraně pšenice ozimé proti houbovým chorobám

Balení: 4 x 5l HDPE kanystr
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C
Formulace: mikroemulze

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Galileo je systemický fungicid s preventivními a kurativními účinky proti padlí travnímu, braničnatce pšeničné, rzi pšeničné a rzi plevové. Přípravek se vyznačuje dlouhou dobou účinnosti. Zastavuje růst mycelia patogena uvnitř ošetřené rostliny. Tetrakonazol rychle proniká do rostlin (během 4 hodin) a rozvádí se do všech ošetřovaných rostlinných buněk. To vede k významnému stupni ochrany nejen ošetřených částí rostlin, ale i nově narůstajících částí rostlin po postřiku.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice ozimá	padlí travní, braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová	1,0	AT	od 40 BBCH do 69 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
Pšenice ozimá	200–600	postřik	1x

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

MÍSITELNOST

Fungicid Galileo je mísitelný s registrovanými růstovými regulátory, fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Ochranná pásma vod	OP II.st	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

GRIFON® SC

Účinné látky: 208 g/l hydroxid měďnatý, 229 g/l oxichlorid měďnatý

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ochraně révy, jaderovin, meruněk, třešní, broskví, brambor, okrasných rostlin a chmele proti houbovým a bakteriálním chorobám

Balení: 5l kanystr HDPE
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Grifon SC obsahuje účinné látky oxichlorid měďnatý a hydroxid měďnatý a je formulován jako suspenzní koncentrát. Měď inhibuje vývoj a růst chorob způsobených houbovými a bakteriálními patogeny fungicidním a bakteriostatickým účinkem. Grifon SC se používá jako kontaktní fungicid a baktericid. Přípravek se aplikuje jako postřik na listy rostlin. Při kontaktu s přípravkem Grifon SC výtrusy hub a bakterií ve velké míře vstřebávají ionty mědi a nedochází tak k vytváření klíčící hyfy. Měď je účinnější proti sporám než houbovému myceliu, a proto musí být přípravek aplikován před nebo na počátku napadení. Jakmile se měď vstřebá, naruší enzymové systémy patogenů. GrifonSC je nesystémový fungicid/baktericid.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Réva	plíseň révová	1,3 l/ha do BBCH 61 2,6 l/ha od BBCH 61	21	od 13 BBCH, do 83 BBCH
Jádroviny	bakteriální spála	3,0	21	od 03 BBCH, do 65 BBCH
Meruňka, třešeň	moniliová spála	3,6	AT	od 91 BBCH, do 55 BBCH
Broskvoň, slivoň	moniliová spála, kadeřavost broskvoně, puchrovitost slivoní	3,7	AT	od 91 BBCH, do 55 BBCH
Brambor	plíseň bramborová	3,0	7	od 15 BBCH, do 85 BBCH
Chmel	plíseň chmelová	7,35	14	od 39 BBCH, do 89 BBCH
Okrasné rostliny	houbové choroby, bakteriózy	2,8	AT	při prvních příznacích choroby

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Brambor	600–800	postřik	4x	7 dnů
Broskvoň, meruňka, třešeň, slivoň	1 000–1 500	postřik, rosení	4x	14 dnů
Chmel	1 000–2 000	postřik, rosení	2x	7–14 dnů
Jádroviny	700–1 500	postřik, rosení	2x	14 dnů
Okrasné rostliny	600–1 000	postřik, rosení	5x	7–8 dnů
Réva	500–1 000	postřik, rosení	5x	7 dnů

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

Pokud v trvalých kulturách snižujeme dávku aplikační kapaliny v rámci doporučeného rozmezí, snižujeme úměrně dávku přípravku na jednotku ošetřené plochy tak, aby byla zachována koncentrace. Dávky vody v závislosti na růstové fázi chmele: BBCH 39-55: 1000–1500 l/ha, od BBCH 55: 2000 l/ha. V broskvonic proti kadeřavosti listů a ve slivonic proti puchrovitosti slivoně dosahuje přípravek průměrné účinnosti. Pozor na odrůdy citlivé na měď! Citlivost odrůd jádrovin a peckovin konzultujte s držitelem povolení přípravku. Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty. Maximální aplikační dávka 4 kg mědi/ha/rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků na bázi mědi. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

MÍSITELNOST

Fungicid Grifon SC je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečištěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č.2
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro včely	ZNV	Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevele. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.
Riziko pro půdní makroorganismy	DO	Maximální aplikační dávka 4 kg Cu/ha /rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků na bázi mědi.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %	svažitý pozemek ≥ 3°	
					ochranná vzdálenost [m]	vegetační pás [m]
Všechny plodiny	50	50	50	20	NELZE	NELZE

CHAMANE®

Účinná látka: 250 g/l azoxystrobin

Širokospektrální fungicid ve formě suspenzního koncentrátu (SC) s translaminárním, systémovým ochranným účinkem pro použití v pšenici, ječmenu, řepce olejné, chřestu, cibuli, póru, mrkvi, bramborách, brokolici, zelí hlávkovém, kapustě hlávkové, kapustě růžičkové, kapustě krmné, hrachu a kvěťáku.

Balení: 4 x 5l kanystr HDPE
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka azoxystrobin patří do chemické skupiny β -methoxyakrylátů (strobilurinové deriváty). Mechanismus účinku spočívá v inhibici transportu elektronů při dýchání mitochondrií. Tento mechanismus účinku umožňuje použít přípravek CHAMANE proti chorobám, u kterých byla zaznamenána snížená citlivost k jiným skupinám účinných látek v důsledku rezistence. Účinná látka proniká do pletiv rostlin (translaminární a systémový účinek). Preventivní účinek vyžaduje, aby aplikace byla provedena před nebo při začátku infekce.

Přípravek CHAMANE na bázi této účinné látky se vyznačuje širokým spektrem účinku. Působí proti všem významným chorobám pšenice a ječmene. Účinkuje i proti houbovým chorobám hrachu, brambor, řepky olejné, brukvovité zeleniny, cibulové zeleniny, mrkve a chřestu.

Azoxystrobin se vyznačuje dlouhodobým účinkem. To umožňuje, v závislosti na přírůstcích listů a infekčním tlaku, zabránit nové infekci po dobu 3–8 týdnů. Azoxystrobin vyniká tím, že porosty pšenice a ječmene jsou dlouhodobě zdravé a zelené (tzv. green efekt). Tento efekt se významně projevuje tak, že rostlina může delší dobu tvořit a následně ukládat asimiláty do zrn. Výsledkem je nejen nadstandardně vysoká úroda, ale i vyšší kvalita zrna (např. HTZ, podíl zrna na sítích apod.).

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Pšenice	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez plevová, rez pšeničná	1,0	35	od 31 BBCH, do 69 BBCH
Ječmen	rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene	1,0	35	od 31 BBCH, do 59 BBCH
Řepka olejka	hlízenka obecná, černí řepková	1,0	21	od 60 BBCH, do 71 BBCH
Chřest	rez chřestová, černá hniloba chřestu	1,0	–	od 51 BBCH do 92 BBCH
Cibule, cibule šalotka	plíseň cibulová	1,0	14	od 12 BBCH do 45 BBCH
Pór	rez póru	1,0	21	od 12 BBCH do 45 BBCH
Mrkev	suchá skvrnitost listů mrkve	1,0	14	od 12 BBCH do 47 BBCH
Brambor	kořenomorka bramborová, koletotrichové vadnutí brambor	3,0	AT	při výsadbě
Brokolice, zelí hlávkové, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kapusta krmná	alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	1,0	14	od 35 BBCH, do 39 BBCH
Hrách	strupovitost hrachu	1,0	14	od 51 BBCH, do 61 BBCH
Květák	alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	1,0	14	od 35 BBCH, do 39 BBCH

APLIK AČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Brambor	50–150	aplikace do půdy	1x	
Brokolice, kapusta hlávková, kapusta krmná, kapusta růžičková, zelí hlávkové	200–600	postřik	1x	
Chřest	300–1 000	postřik	1x	
Cibule, cibule šalotka	200–500	postřik	3x	10 dnů
Hrách	200–500	postřik	2x	14 dnů
Ječmen, pšenice	200–300	postřik	2x	14 dnů
Květák	400–600	postřik	1x	
Mrkev	200–600	postřik	3x	7 dnů
Pór	200–1 000	postřik	3x	10 dnů
Řepka olejka	200–400	postřik	1x	

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinné látky typu QoI (strobiluriny, famoxadon a fenamidon), vícekrát než 2x za vegetační sezónu. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinné látky typu QoI, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

MÍSITELNOST

Fungicid Chamane je mísitelný s registrovanými fungicidy ze skupiny triazolových účinných látek, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] - Strukturovaná data v tabulce č. 2
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do pšenice, ječmene, řepky olejky, hrachu, chřestu, mrkve, cibule, póru, brokolice, zelí, květáku a kapusty.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %	svažitý pozemek ≥ 3	
					ochranná vzdálenost	vegetační pás
Pšenice, ječmen, řepka olejka, chřest, cibule, cibule šalotka, pór, mrkev, brambor, brokolice, zelí hlávkové, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kapusta krnná, hrách, květák	4	4	4	4		
Chřest	4	4	4	4	NELZE	5
Hrách, mrkev	4	4	4	4	NELZE	10
Cibule, cibule šalotka, pór	4	4	4	4	NELZE	15

Širokospektrý, systémový fungicid ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC)
k ochraně ozimé a jarní pšenice proti padlí travnímu, rzi a braničnatce plevové, k ochraně jarního a ozimého ječmene před padlím travním, rzi, hnědou skvrnitostí ječmene a rhynchosporiovou skvrnitostí, k ochraně řepky olejky jarní proti hlízence a k ochraně řepky olejky ozimé proti fomové hnilobě brukvovitých a fomovému černání krčku řepky olejné

Balení: 4 x 5 l kanystr HDPE
Doba použitelnosti přípravku: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby emulgovatelný koncentrát
Formulace:

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka metkonazol patří do chemické skupiny triazolů, působí hloubkově a systémově, vykazuje velmi dobrý preventivní, tzn., že chrání listy před napadením. Perzistence účinné látky je vynikající a zajišťuje dlouhodobé působení. Při ošetření řepky ozimé vykazují podzimní aplikace zlepšení zdravotního stavu rostlin a je omezeno vymrzání porostů. Časné jarní aplikace zvyšují pevnost stonků a zabraňují polehnutí.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Ječmen jarní, ječmen ozimý	padlí travní, rzi, hnědá skvrnitost ječmene, rhynchosporiová skvrnitost	1,5	42	od 31 BBCH, do 59 BBCH
Řepka olejka jarní	hlízenka obecná	1,5	56	od 61 BBCH, do 65 BBCH
Řepka olejka ozimá	fomová hniloba brukvovitých, fomové černání krčku řepky olejné	1,2-1,5	56	od: 16 BBCH, do: 18 BBCH na podzim, od: 39 BBCH, do: 59 BBCH na jaře
Pšenice jarní, pšenice ozimá	padlí travní, rzi, braničnatka plevová	1,5	42	od 31 BBCH do 59 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Ječmen jarní, ozimý, pšenice jarní, ozimá, řepka olejka	200–600	postřik	1x

Přípravek vykazuje významný vedlejší vliv na redukci růstu a stimulaci větvení řepky olejky. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu, 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 azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

MÍSITELNOST

Fungicid Metfin je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data v tabulce č. 2

Tabulka č. 2:
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ječmen jarní, ječmen ozimý, pšenice jarní, pšenice ozimá, řepka olejka jarní, řepka olejka ozimá	4	4	4	4

MINOS FORTE™

Účinná látka: 400 g/l pyrimethanil

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu proti strupovitosti jaderovin, proti plísni šedé na jahodniku a révě a proti skládkovým chorobám jabloně a hrušně

Balení: 4 x 5 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Minos Forte je fungicid ze skupiny aniliny-pyrimidinů se zcela odlišným mechanismem účinku proti strupovitosti jaderovin a plísni šedé, než mají klasické fungicidy. Je to kontaktní fungicid s translaminárním a fumigačním účinkem, působí preventivně a navíc, v závislosti na dávce, po dobu 2–3 dní i kurativně. Jeho mechanismem účinku je inhibice vylučování enzymů houby, které se podílejí na vzniku a rozvoji infekce rostlin, tím inhibuje a přerušuje infekční proces spolehlivě účinkuje i při teplotách již od 5 °C, kdy systemické fungicidy ze skupiny DMI (inhibitory demethylace) selhávají.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Strupovitost jabloní (*Venturia inaequalis*), Strupovitost hrušně (*Venturia pirina*), Plíseň šedá (*Botrytis cinerea*), Skládkové choroby jaderovin

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Jaderoviny	strupovitost	1,125 l/ha (0,375 l/ha/m výšky koruny)	AT	preventivně, max. 3x; do BBCH 69
Réva	plíseň šedá	1 l/ha do BBCH 61 2 l/ha od BBCH 61	28	max. 1x během sezóny; do BBCH 75
Jahodník	plíseň šedá	2,5	7	max. 1x během sezóny
Jabloň, hrušeň	skládkové choroby jaderovin	1,5	7	Od 79 BBCH do 89 BBCH, 1 l na 10 000 m ² LWA, max. 3x za rok

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Jaderoviny – Minos Forte je vzhledem ke svému specifickému mechanismu účinku obzvláště vhodný pro období, kdy jsou standardně doporučovány kontaktní fungicidy, tj. zejména pro sólo aplikaci počátkem sezóny (od fáze zeleného poupěte do květu) a potom pro poslední ošetření. Vyznačuje se velmi silným účinkem zejména proti strupovitosti na listech. Dále se osvědčuje pro alternování systemických fungicidů ze skupiny DMI resp. jako jejich ideální doplněk ke snížení rizika vývoje rezistence. Tím, že nemá pouze preventivní ale i kurativní účinek, umožňuje lepší flexibilitu a načasování ochrany oproti klasickým kontaktním fungicidům. Aplikuje se buď preventivně, optimálně v intervalech 7–10 dní podle průběhu počasí (teplota a zvlhčení listů) nebo podle signalizace. Nižší hranice dávkování se doporučuje při aplikaci před květem a v kombinacích s DMI fungicidy. Vzhledem ke svému kurativnímu účinku je Minos Forte velmi vhodný pro použití v systémech využívajících signalizaci. Podle dosavadních zkušeností lze Minos Forte zcela bezpečně používat na veškerých odrůdách jaderovin.

Skládkové choroby – účinnost přípravku byla u skládkových chorob jádrolin ověřena proti *Neofabrea perennans*, *Neofabrea vagabunda*, *Neofabrea malicortitis* (kruhová hnědá hniloba jablek), *Monilia fructigena* (moniliová hniloba jablek) a *Botryotinia fuckeliana* (šedá hniloba). LWA = (ošetřená výška koruny x 2 x 10 000) / šířka meziřadí

Při aplikaci na skládkové choroby jádrolin nepřekračujte dávkování maximální dávkou 1,5 l/ha. Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody.

Upřesnění počtu aplikací do jádrolin: přípravek může být aplikován do jádrolin maximálně 4x a nesmí být překročena celková dávka 6 l/ha. Z toho v jednotlivých indikacích může být aplikován maximálně 3x.

Z důvodu prevence vzniku případné rezistence doporučujeme v průběhu jedné sezóny vykonat nejvýše 3 aplikace, nikoli bezprostředně po sobě, ale vždy jej prostřídat přípravkem s odlišným mechanismem účinku.

Réva vinná – ošetření proti botrytidě se zpravidla provádí v době zaměkávání bobulí. U velmi náchylných odrůd nebo v případě velmi příznivých podmínek pro infekci plísní šedou se ošetřuje již v době dokvétání a dále při uzavírání hroznů. Postřík směrovat do zóny hroznů, aby bylo zajištěno dokonalé ošetření bobulí. Z důvodu prevence vzniku případné rezistence doporučujeme v průběhu jedné sezóny vykonat nejvýše 1 aplikaci.

Jahodník – ošetření proti botrytidě se zpravidla provádí v době od počátku květu jahodníku (2–5 % kvetoucích rostlin). Z důvodu prevence vzniku případné rezistence doporučujeme v průběhu jedné sezóny vykonat nejvýše 1 aplikaci.

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Jádroliny - strupovitost	500–1 500 (max. 500/m výšky koruny)	postřík, rosení	1x
Réva	400 – 1 600 (max. 800 do BBCH 61)	postřík, rosení	1x
Jahodník	max. 2 000	postřík, rosení	1x
Jabloň, hrušeň – skládkové choroby	200–2 000	postřík, rosení	4x

MÍSITELNOST

Přípravek Minos Forte je mísitelný s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou v tabulce č. 2
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %	Svažitý pozemek ≥3°	
					Ochranná vzdálenost (m)	Vegetační pás (m)
Jahodník	4	4	4	4	NELZE	5
Réva	6	6	6	6		
Jádroliny	18	14	8	4	18	
Jabloň, hrušeň – skládkové choroby	18	14	8	4	18	

ORNAMENT® 250 EW

Účinná látka: 250 g/l tebukonazol

Fungicidní přípravek k ochraně řepky proti houbovým chorobám, pšenice ozimé, ječmene ozimého a jarního proti fuzariózám klasů, chmele proti padlí, peckovin proti moniliózám a slivoní proti rzem

Balení:	4 x 5l
Doba použitelnosti přípravku:	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace:	emulze typu olej ve vodě

PŮSOBENÍ

Ornament 250 EW obsahuje systémově působící tebukonazol. Vyznačuje se preventivní a kurativní účinností proti širokému spektru houbových chorob a dlouhou dobu trvání účinku. Systém účinnosti spočívá v narušení biosyntézy ergosterolu houbových patogenů.

SPEKTRUM ÚČINKU

Řepka

fomová hniloba brukvovitých (*Leptosphaeria macularis*)
hlízenka obecná (*Sclerotinia sclerotiorum*)
černá řepka (*Alternaria brassicae*)
šedá hniloba řepky (*Botryotinia fuckeliana*)
cylindrosporiosa řepky (*Cylindrosporium concentricum*)
Erysiphe cruciferarum
Mycosphaerella brassicicola
Pseudocercospora capsellae
Verticillium dahliae

Zároveň Ornament 250 EW vykazuje růstově-regulační efekt, který v případě podzimního použití omezuje vyběhání rostlin, čímž přispívá ke zvýšení odolnosti řepky proti vyzimování. Jarní aplikace zvyšuje odolnost rostlin proti poléhání.

Pšenice ozimá

fuzariózy (*Fusarium spp.*)
padlí travnímu (*Blumeria graminis*)
rzi (*Puccinia spp.*)
braničnatka plevová (*Stagonospora nodorum*)
braničnatka pšeničná (*Sphaerella graminicola*)

Ječmen ozimý a jarní

fuzariózy (*Fusarium spp.*)
černě (*Alternaria spp.*, *Cladosporium herbarum*)
šedá hniloba (*Botryotinia fuckeliana*)
padlí travní (*Blumeria graminis*)
rzi (*Puccinia spp.*)
hnědé skvrnitosti (*Pyrenophora teres*)

Peckoviny

moniliózy (*Monilinia spp.*)

skvrnitost listů třešně a višně (*Blumeriella jaapii*)

šedá hniloba (*Botryotinia fuckeliana*)

koletotrichová hniloba třešně a višně (*Glomerella cingulata*)

padlí broskvoně (*Sphaerotheca pannosa*)

rzi slivoně (*Tranzschelia spp.*)

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha Koncentrace %	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Řepka olejka	fomová hniloba brukvovitých hlízenka obecná čerň řepky	1 l/ha 1 l/ha 1 l/ha	56	
Pšenice ozimá	fuzariózy klasů	1 l/ha	35	
Ječmen jarní a ozimý	fuzariózy klasů	0,75–1 l/ha	35	
Třešeň, višeň	moniliová spála (<i>Monilinia laxa</i>) moniliová hniloba (<i>Monilinia spp.</i>)	0,75 l/ha	7	
Slivoň	rzi slivoně (<i>Tranzschelia spp.</i>) moniliová spála (<i>Monilinia laxa</i>) moniliová hniloba (<i>Monilinia spp.</i>)	0,75 l/ha	7	

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina oblast použití	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
Řepka olejka, pšenice, ječmen	200–400	postřik	max. 1x
Třešeň, višeň, slivoň	300–1000	postřik, rosení	max. 1x/rok

UPŘESNĚNÍ PODMÍNEK APLIKACE

ŘEPKA

fomová hniloba brukvovitých

- na podzim, ve stadiu 4 až 8 listů, tj. cca do poloviny října
- na jaře po nástupu vegetace až do začátku kvetení (BBCH 57), nejlépe před objevením vrcholového pupenu
- maximální počet aplikací v plodině 1x

hlízenka obecná, čerň řepky

- od stadia BBCH 55, nejlépe však v době plného květu (BBCH 65), když je 50–60 % květů otevřených, při respektování ochranné lhůty 56 dní
- zvýšení počtu pupenů bočních větví
- zvýšení mrazuvzdornosti – zvýšení obsahu sušiny, bílkovin a cukrů v rostlině
- maximální počet aplikací v plodině 1x

Morforegulační účinek

- aplikace ve fázi 4–5 listů řepky
- dávka 0,5 l/ha
- při pozdějším ošetření je třeba dávku zvýšit o 0,1 l/ha na každý vyvinutý list

Efekt morforegulačního účinku

- podpora tvorby kompaktní listové růžice
- rozvoj bohatého kořenového systému
- zpomalení dlouhivého růstu

Jarní ošetření

- aplikace při výšce řepky cca 30 cm
- dávka 0,75–1 l/ha

Kromě fungicidního účinku má jarní aplikace následující efekt

- zkrácení a zesílení stonku
- větší tvorba postranních větví, zlepšení osazení šesulemi, zvýšení počtu květů a šesulí na rostlině
- zvýšení rovnoměrnosti kvetení a dozrávání řepky

Ornament 250 EW zvyšuje výnosy řepky ozimé!

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tebukonazol, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku pro podzimní aplikaci do řepky olejky.

PŠENICE OZIMÁ

Aplikace se provádí ve fázi kvetení pšenice tj. BBCH 61–69, zejména jsou-li splněny podmínky pro vznik infekce, to znamená ovlhčení klasů v důsledku dešťových srážek a teploty nad 18 °C. Ošetření se nesmí provádět při teplotách nad 25 °C a intenzivním slunečním svitu. Vždy je třeba dbát na dodržení stanovené ochranné lhůty 35 dní.

JEČMEN OZIMÝ A JARNÍ

Aplikace se provádí ve fázi kvetení ječmene, tj. BBCH 61–69, zejména jsou-li splněny podmínky pro vznik infekce, to znamená ovlhčení klasů v důsledku dešťových srážek a teploty nad 18 °C. Ošetření se nesmí provádět při teplotách nad 25 °C a intenzivním slunečním svitu. Vždy je třeba dbát na dodržení stanovené ochranné lhůty 35 dní.

PECKOVINY

Dávka se volí v závislosti na nebezpečí výskytu škodlivého organismu. Jestliže je vývoj počasí pro infekci optimální, je vhodné použít vyšší dávku z doporučeného rozmezí. Ošetření proti moniliové spále se provádí na počátku kvetení a při dokvétání. Ošetření proti moniliové hnilobě plodů se provádí v období dozrávání, eventuálně pokud dojde k vážnému poškození plodů (např. kroupami), vždy při respektování ochranné lhůty přípravku 7 dní. Maximální počet aplikací během vegetace: 1 (třešeň, višně).

SLIVŮŇ

Ošetření proti rzi se provádí při nebezpečí výskytu (teplé a deštivé počasí) v červenci a počátkem srpna. Ochranná lhůta 7 dní. Maximální počet aplikací během vegetace: 1.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Při aplikaci do obilovin, řepky olejky podzimní a jarní: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřené ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
	SPe3	Při aplikaci do peckovin a slivoní: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřené ochranného pásma 30 m vzhledem k povrchové vodě.
	DO	Při aplikaci do peckovin a slivoní: Při požití 50 % trysky k redukci úletu je třeba dodržet ochrannou vzdálenost 20 m, při použití 75 % trysky je ochranná vzdálenost 15 m a při 90 % trysky je ochranná vzdálenost 8 m.
	DO	Při aplikaci do obilovin, řepky olejky jarní: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití 5 m vegetačního pásu.
Riziko pro životní prostředí	DO	Při aplikaci do peckovin a slivoní: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3°C svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <30 m.
	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tebukonazol, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku pro podzimní aplikaci do řepky olejky.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do obilnin, řepky (aplikace na jaře).
	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

PRESIDIUM®

Účinné látky: 180 g/l dimethomorf, 180 g/l zoxamid

Kombinovaný fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ošetření brambor proti plísni bramborové

Balení:	1 l láhev HDPE, 5 l a 10 l kanystr HDPE
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace:	suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek PRESIDIUM je fungicid s ochranným účinkem proti plísni bramborové a hnilobě hlíz na konzumních, krmných a sadbových bramborách. Je to kombinovaný fungicid, který tvoří kontaktní účinná látka zoxamid a translaminární a lokálně systémový účinný dimetomorf. Díky tomu poskytuje dvojitou ochranu rostlin brambor, protože brání rozvoji plísně bramborové a hniloby hlíz (*Phytophthora infestans*) zevnitř a zvenku. Přípravek působí preventivně, tzn. postřiky se musí aplikovat preventivně, příp. na začátku napadení.

Zoxamid je kontaktní fungicidní účinná látka, která brání vzniku spor a rozvoji plísně. Má preventivní účinek. Dodnes nejsou známy žádné rezistence na tuto účinnou látku.

Dimetomorf je účinný proti všem vývojovým stádiům plísní s probíhajícím aktivním růstem buněk a má dlouhotrvající účinek. Účinná látka proniká do listů a stonků a rozšiřuje se z horní strany listu směrem k dolní straně listu (translaminárně). Účinná látka je aktivní jak na povrchu rostlin, tak i v rostlině a hubí plíseň bramborovou a hnilobu hlíz v raných fázích infekce. Účinná látka dimetomorf má antisporulační účinek, protože efektivně brání tvorbě výtrusnic a zoospor. Dimetomorf navíc brání tvorbě oospor a díky antisporulačnímu účinku se zabraňuje šíření plísně bramborové a hniloby hlíz a trvale se snižuje infekční potenciál. Dimetomorf působí i proti rezistentním kmenům plísně bramborové a nevykazuje křížovou rezistenci vůči jiným účinným látkám.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Brambor	plíseň bramborová	1,0	7	od BBCH 31

Aplikační poznámky

Maximální počet aplikací v plodině – 5x.

Interval mezi aplikacemi – 7 dní.

Mísitelnost

Fungicid Presidium je mísitelný s registrovanými fungicidy na bázi účinné látky fluzinam.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou v tabulce č.2
	DO	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce 20 m.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka č. 2:
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]	svažitý pozemek ≥3°	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
Brambor	5	4	4	4	NELZE	20

PROBUS®

Účinná látka: 250 g/l prothiokonazol

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně obilovin a řepky, proti houbovým chorobám

Balení: 4 x 5l, 10l HDPE kanystr
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Probus obsahuje systémově působící účinnou látku prothiokonazol. Po aplikaci velmi rychle proniká do vodivých pletiv a je akropetálně transportován i do těch částí, které nebyly přímo zasaženy postřikem. Prothiokonazol patří do chemické skupiny triazolthioliny a na škodlivé organismy působí inhibicí tvorby ergosterolu, který je základním stavebním prvkem buněčných membrán. Má velmi dobrou účinnost proti širokému spektru houbových patogenů a dlouhou dobu trvání účinku.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Ječmen jarní	rez ječná, padlí trávní, hnědá skvrnitost ječmene	0,8	35	od: 30 BBCH, do: 59 BBCH
Pšenice	fuzariózy klasů	0,8	35	od: 61 BBCH, do: 65 BBCH
Pšenice	braničnatka plevová	0,8	35	od: 30 BBCH, do: 59 BBCH
Pšenice ozimá, tritikale, žito	stéblolam	0,8	35	od: 25 BBCH, do: 31 BBCH
Pšenice, tritikale, žito	padlí trávní, braničnatka pšeničná	0,8	35	od: 30 BBCH, do: 59 BBCH
Řepka olejka	hlízenka obecná	0,7	56	od 61 BBCH do 69 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Pšenice, tritikale, žito, ječmen jarní, řepka olejka	200–400	postřik	2x	10 dní

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti rzi pšeničné.

V obilninách proti padlí travnímu a hnědé skvrnitosti ječmene neaplikujte vícekrát než 1x v průběhu vegetace.

Opatření proti vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku tazolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Neaplikujte po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

MÍSITELNOST

Fungicid Probus je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2
Bezpečnostní opat	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]	svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
Řepka olejka,	4	4	4	4	NELZE	5
Pšenice, ječmen jarní, tritikale, žito	4	4	4	4	NELZE	15

PROTEBO®

Účinné látky: 125 g/l prothiokonazol, 125 g/l tebukonazol

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně obilnin, řepky olejky s růstově-regulačním efektem, hořčice a slunečnice roční proti chorobám.

Balení: 4 x 5 l HDPE kanystr
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: emulzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Protebo obsahuje systémově působící účinné látky prothiokonazol a tebukonazol. Má velmi dobrou účinnost proti širokému spektru hubových patogenů a dlouhou dobu účinku.

Obě účinné látky fungují jako inhibitory demethylace v procese biosyntézy sterolů (SBI). Jejich spektrum účinku se velmi vhodně doplňuje.

Přípravek po aplikaci proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin, je akropetálně transportován a zajišťuje ochranu i nově narůstajících částí rostlin. Systémově proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Vyznačuje se dlouhodobou účinností, působí širokospektrálně a má preventivní, kurativní i eradikativní účinek.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Pšenice, žito, tritikale	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná, padlí travní	0,75	35	BBCH 30-59
Pšenice	fuzariózy klasů	0,75	35	BBCH 61-65
Ječmen	padlí travní, rhynchosporiová skvrnitost ječmene, hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná	0,75	35	BBCH 30-59
Ječmen jarní	fuzariózy klasů	1,0	35	BBCH 61-65
Řepka olejka hořčice	fómová hniloba	0,75–1	56 56	BBCH 14-19 podzim BBCH 30-39 jaro
Řepka olejka, hořčice	hlízenka obecná	0,75	56	BBCH 55-69
Slunečnice roční	hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice	1,0	56	BBCH 59-65

Přípravek rovněž dosahuje vedlejší účinnosti proti stéblolamu v pšenici a ječmeni a proti helmintosporióze pšenice.

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice, ječmen, žito, triticales, řepka olejka, hořčice (hlízenka obecná)	200–300	postřik	1x
Ječmen jarní, řepka olejka, hořčice (fómová hniloba), slunečnice roční	200–400	postřik	1x

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Pšenice, ječmen, žito, triticales

Choroby stébel, listů a klasů – aplikujte v období od počátku sloupkování do konce metání (BBCH 30-59), podle signalizace a prognózy výskytu chorob.

Fuzariózy klasů – aplikujte od počátku kvetení do plného kvetení (BBCH 61-65), podle signalizace a prognózy výskytu fuzarióz.

Řepka olejka, hořčice

Fómová hniloba – aplikujte na podzim ve fázi 4 až 9 listů (BBCH 14-19) nebo časně na jaře ve fázi prodlužovacího růstu před objevením se vrcholového pupenu (BBCH 30-39).

Pouze podzimní nebo jarní aplikace přípravku v řepce ozimé nezajišťuje dostatečnou ochranu proti fómové hnilobě. Druhou aplikaci je třeba provést jiným povoleným přípravkem.

Růstové regulační efekt – při podzimní aplikaci v řepce proti fómové hnilobě ve fázi 4 až 9 listů (BBCH 14-19) v dávce 1 l/ha má přípravek růstově-regulační efekt.

Hlízenka obecná – aplikujte na jaře v období, kdy se na hlavním květenství oddělily jednotlivé květy až do konce kvetení (BBCH 55-69).

Slunečnice roční

Hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice – aplikujete těsně před začátkem květu až do konce kvetení (BBCH 59-69) s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob.

Aplikaci provádějte výhradně se samochodnými postřikovači a výhradně s uzavřenou kabinou mechanizačního prostředku, která musí být vybavena funkční filtrací vzduchu v souladu s bezpečnostními předpisy

Pro omezení úletu aplikační kapaliny používejte nízkouletové trysky. Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy okolní porosty.

Neaplikujte při teplotách nad 25 °C a za intenzivního slunečního svitu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu 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 azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky

**ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU PROTEBO POVOLENÉ PODLE ČL. 51 ODS. 2
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1107/2009**

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Mák setý	alternářová skvrnitost, helmintosporiíza máku, hlízenka obecná, plíseň máku, regulace růstu	0,75–1,0	56	od: 20 BBCH, do: 69 BBCH

Dávka vody: 200–600 l/ha

Maximální počet aplikací – maximálně 1x.

MÍSITELNOST

Fungicid Protebo je mísitelný s registrovanými herbicidy, fungicidy, růstovými regulátory, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data v tabulce č.2
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tebukonazol, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku při podzimní aplikaci do řepky olejky ozimé.
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Ochranná pásma vod	OP II st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních vod pro aplikaci do řepky olejky – podzimní aplikace.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]
Obilniny, řepka, hořčice, slunečnice, mák setý	4	4	4	4

SPINNER®

Účinná látka: 250 g/l difenokonazol

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně cukrovky a řepy krmné proti houbovým chorobám

Balení: 5l HDPE kanystr

Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C

Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Spinner je systémový fungicid s preventivními a kurativními účinky. Je absorbován listy a v rostlině se šíří akropetálně a translaminárně. Účinná látka přípravku patří do chemické skupiny DMI triazolů (působí jako demetylační inhibitor).

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, krmná řepa	rez řepná	0,5	21	od 39 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cukrovka, krmná řepa	200–300	postřik	2x	14 dní

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Řepný chrást nelze po ošetření porostu přípravkem Spinner zkrmovat zvířatům.

Opatření proti vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku životního cyklu houby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

MÍSITELNOST

Fungicid Spinner je mísitelný s registrovanými fungicidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2
	DO	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních vod pro aplikaci.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]
Cukrovka, krmná řepa, mák setý	4	4	4	4

SPINNER XL®

Účinná látka: 500 g/l difenokonazol

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně řepky olejky, cukrovky a řepy krmné proti houbovým chorobám.

Balení: 5l HDPE kanystr

Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.

Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Spinner XL je systémový fungicid s preventivními a kurativními účinky. Je absorbován listy a v rostlině se šíří akropetálně a translaminárně. Účinná látka přípravku patří do chemické skupiny DMI triazolů (působí jako demetylační inhibitor).

ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, řepa krmná	rez řepná	0,25	21	od 39 BBCH do 49 BBCH
Řepka olejka	fomové černání stonků řepky, alternáriová skvrnitost brukvovitých, hlízenka obecná	0,125 l/ha na podzim 0,25 l/ha na jaře	56	Od 19 BBCH do 69 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cukrovka, krmná řepa	100–400	postřik	2x	14 dní
Řepka olejka	100–400	postřik	2x do celkové dávky 0,5 l/ha	14 dní

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Řepný chrást nelze po ošetření porostu přípravkem Spinner XL zkrmovat zvířatům.

Přípravek dosahuje v řepce olejce průměrné účinnosti.

Opatření proti vzniku rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku životního cyklu houby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

MÍSITELNOST

Fungicid Spinner XL je mísitelný s registrovanými fungicidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE:

Bezpečnostní opatření	DO	Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] - Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č.2
Ochranná pásma vod	OP II.st	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Tabulka č. 2:
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %	svažitý pozemek ≥ 3°	
					ochranná vzdálenost [m]	vegetační pás [m]
Cukrovka, krmná řepa	4	4	4	4	NELZE	10
Řepka olejka	4	4	4	4	NELZE	5

Postřikový fungicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k ochraně brambor proti plísni bramborové.

Balení: 5l kanystr HDPE
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: rozpustný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Sporax je fungicid, obsahující účinnou látku propamokarb, určený k ochraně brambor proti plísni bramborové.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Brambor	plíseň bramborová	1,4	14	od 10 BBCH do 91 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Brambor	200–600	postřik	6x	7 dnů

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Přípravek se aplikuje podle signalizace do 24–48 hod. od vzniku infekce.
 Aplikace přípravku v podmínkách vyššího infekčního tlaku nezajišťuje dostatečnou ochranu proti plísni bramborové.
 Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
 Postřik nesmí zasáhnout okolní porosty.

MÍSITELNOST

Fungicid Sporax je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SULFURUS®

Účinná látka: 798,4 g/kg síra

Fungicidní přípravek ve formě granulí dispergovatelných ve vodě k ochraně révy vinné, ovocných plodin, zeleniny, polních plodin, okrasných rostlin a lesních dřevin proti houbovým chorobám k aplikaci postřikem nebo rosením

Balení: 10 kg kg PAP/PE pytle

Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby

Formulace: ve vodě dispergovatelné granule

PŮSOBNÍ

Sulfurus je sirný fungicid s protektivním kontaktním účinkem, rychlým nástupem účinnosti a reziduálním působením proti houbovým patogenům ze skupiny pravých padlí s vedlejší akaricidní účinností. Síra v důsledku své rozpustnosti v lipidech lehce proniká buněčnými membránami spor hub, zejména padlí síra se enzymatickou cestou redukuje na sirovodík a následně působí jako buňkový jed.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Houbové choroby ze skupiny pravých padlí (rody *Blumeria*, *Erysiphe*, *Microsphaera*, *Oidium*, *Podosphaera*, *Sphaerotheca* a *Uncinula*).

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organizmus, jiný účel použití	Dávka l/ha Koncentrace %	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Réva vinná	padlí	3,6 kg/ha (koncentrace 0,9 %)	28 stolní	1) od BBCH 09 – vývoj pupenů
	révové	4,8 kg/ha (koncentrace 0,6 %) 2,4 kg/ha koncentrace (0,2 %) 3,2 kg/ha (koncentrace 0,2 %)	56 moštové odrůdy	2) od BBCH 61 – začátek květu 3) od BBCH 71 – tvorba plodů
Jádroviny	strupovitost padlí	3,5 kg/ha a na m výšky porostu (koncentrace 0,7 %) 2,0 kg/ha a na m výšky porostu (koncentrace 0,4 %)	7	4) od BBCH 75 – bobule velikosti hrachu 5) maximálně 8x 1) před květem
				2) po odkvětu 3) maximálně 14x
Angrešt	americké padlí	5 kg/ha (před rašením) (koncentrace 0,5 %)	7	1) před rašením
	angreštové	4,0 kg/ha (po vyrašení) (koncentrace 0,4 %)		2) po vyrašení 3) maximálně 6x
Okurky polní	padlí na okurkách	1,5 kg/ha (koncentrace 0,25 %)	3	1) na začátku infekce nebo při výskytu prvních příznaků 2) maximálně 6x

Plodina	Škodlivý organizmus, jiný účel použití	Dávka l/ha Koncentrace %	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Hrách polní	padlí na hrachu	1,5 kg/ha (koncentrace 0,25 %)	7	1) na začátku infekce nebo při výskytu prvních příznaků 2) maximálně 3x
Kořenová zelenina	padlí mířkovitých	1,5 kg/ha (koncentrace 0,25 %)	AT	1) na začátku infekce nebo při výskytu prvních příznaků 2) maximálně 6x
Pšenice, ječmen, žito	padlí travní	6,0 kg/ha (koncentrace 3–1,5 %)	35	1) na začátku infekce nebo při výskytu prvních příznaků; od BBCH 25 do BBCH 61 (od objevení se 5. odnože do začátku kvetení) 2) maximálně 2x
Dub – školky, semenáče	padlí dubové	1,2 kg/ha po vyrašení	AT	3) školky, maximálně 3x, v intervalu 10–14 dnů
Okrasné rostliny	padlí	2,5 kg/ha (koncentrace 0,25 %) 3,75 kg/ha (koncentrace 0,25 %) 5,0 kg/ha (koncentrace 0,25 %)	AT	výška rostlin do 0,5 m výška rostlin 0,5–1,25 m výška rostlin 1,25 m a víc 3) maximálně 15x

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Maximální počet aplikací: 8x v révě vinné, 14x v jádrovinách, 6x v drobném ovoci, 6x v okurkách, 3x v hrachu, 6x v kořenové zelenině, 2x v obilovinách, 15x v okrasných rostlinách a 3x v porostech semenáčů dubů. Maximální počet 2 ošetření v hrachu polním a obilovinách je omezen ze specifických důvodů souvisejících s účinnou látkou. Dostatečná úroveň ochrany porostu tak nemůže být dosažena. K ošetření lze použít fungicidů s jinými účinnými látkami např. jako následné ošetření.

Při aplikaci **v révě vinné** může být na strmých svazích spotřeba aplikační kapaliny zvýšena až o 25 % aplikaci provádějte na začátku infekce nebo při zjištění prvních příznaků choroby.

Při aplikaci **v jádrovinách** nedochází ke škodlivému účinku na dravé roztoče. Při aplikaci od stadia před kvetením až do kvetení se dávka fungicidu snižuje na 2,5 kg/ha a na metr výšky porostu, po kvetení se dále snižuje na 1,0 kg/ha a na metr výšky porostu. Na citlivých rostlinách může ošetření způsobit rzivost slupky plodu sluneční záření v době ošetřování nebo po aplikaci může rovněž poškodit rostliny.

Tolerantní odrůdy jablek jsou: Akane, Discovery, Gala, Gloster, Golden Delicious, Idared, Jonagold, Melrose.

Při aplikaci **v bobulovém ovoci** nedochází ke škodlivému účinku na dravé roztoče. Slunečné záření v době ošetřování nebo po aplikaci může rovněž poškodit rostliny.

Okrasné rostliny neošetřujte při vysoké teplotě vzduchu nebo za slunečného počasí. Před ošetřením se doporučuje vykonání testu citlivosti odrůd okrasných rostlin.) Tolerantní druhy okrasných rostlin pěstované venku *Acer* (javor); *Ageratum houstonianum* (nestařec americký); *Antirrhinum maius* (hledík větší); *Aquilegia Hybriden* (orlíček); *Asparagus spp.* (chřest); *Aster spp.* (hvězdnice); *Cheiranthus cheiri* (chejř vonný); *Crataegus spp.* (hloh); *Dahlia Hybriden* (jiřinka); *Delphinium cultorum* (stračka); *Doronicum spp.* (kamzičník); *Freesia Refracta* (frézie); *Fuchsia*

Hybriden (fuchsie); *Gladiolus Hydriden* (meččík); *Helleborus niger* (čemeřice černá); *Malus spp.* (jabloň); *Paeonia spp.* (pivoňka); *Pelargonium spp.* (pelargonie); *Quercus spp.* (dub); *Rosa spp.* (růže); *Solidago* (zlatobýl); *Tulipa spp.* (tulipán).

DÁVKA VODY

Obilniny a polní plodiny 200–600 l/ha

Speciální plodiny 400–2000 l/ha

MÍSITELNOST

Sulfurus je mísitelný s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy (Wuxaly) v těchto případech přidávejte Sulfurus do postřikové jichy jako poslední. Je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé komponenty TM směsí.

Z provozních zkušeností upozorňujeme na potřebné řádné rozmíchání přípravku v menším množství vody, nedoporučujeme vysypání mikrogranulí na síto postřikovače nebo rosiče – dochází k tzv. „spékání“!

UPOZORNĚNÍ

Přípravek je možné používat v systému organického zemědělství nebo v integrovaném systému pěstování ovoce, vinné révy a zeleniny.

Nízká toxicita vůči populacím *Typhlodromus pyri* (dravý roztoč) toxický vůči populacím parazitické vosičky *Trichogramma cacoeciae*, *Coccynomimus turionellae* a *Encarsia formosa* a vůči populacím *Phytoseiulus persimilis* (dravý roztoč).

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

VINCYA F®

Účinné látky: 400 g/l folpet, 40 g/l kyazofamid

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu proti plísni révové na révě vinné

Balení: 4 x 5l HDPE kanystr
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 až +30 °C.
Formulace: suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Vincya F je fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ředění vodou, obsahující dvě účinné látky kyazofamid a folpet.

Kyazofamid působí proti oomycetám, zvláště proti plísni révové (*Plasmopara viticola*). Účinek je preventivní, a proto je potřeba ho použít před propuknutím napadení.

Folpet je kontaktní fungicidní látka s protektivní účinností proti plísni révové. Vykazuje významnou vedlejší účinnost proti plísni šedé, černé skvrnitosti révy vinné, červené spále a bílé hnilobě na révě. Potlačuje růst mycelia a sporulaci původců houbových chorob.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná – hrozný moštové	plíseň révová	1,25 l/ha do BBCH 61; max. 500 l/ha vody 2,5 l/ha od BBCH 61; max. 1 000 l/ha vody		

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Minimální odstup mezi aplikacemi
Réva vinná – hrozný moštové	400–1 000	postřik	6x	10–12 dní

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu Qil (kyazofamid) vícekrát než 2x za sebou, poté vystřídejte přípravkem s odlišným mechanismem účinku.

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je vysoce tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Aplikace přípravku může vyvolat zpomalení kvasného procesu při spontánním kvašení.

MÍSITELNOST

Fungicid Vincya F je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č. 2
	DO	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]
Réva vinná	12	7	6	6

Systémově působící insekticid ve formě suspo emulze určený k ochraně před živočišnými škůdci v řepce olejce.

Balení: 5 l a 10 l v HDPE/PA COEX kanystru se šroubovým uzávěrem s trhacím kroužkem
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: suspenzní emulze

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Apiflex je insekticid působící systémově i translaminárně, prostupuje celým profilem listu. Účinkuje jako kontaktní a požerový jed ve velmi nízkých dávkách, má relativně rychlé počáteční působení v porostu. Vyniká dlouhodobým a vyrovnaným reziduálním účinkem proti širokému spektru živočišných škůdců.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Řepka olejka ozimá	blýskáček řepkový	0,12–0,25	39	od 55 BBCH, do 66 BBCH
Řepka olejka ozimá	krytonosec šešulový, bejlmorka kapustová	0,12–0,25	39	od 64 BBCH, do 69 BBCH
Řepka olejka ozimá	krytonosec čtyřzubý	0,25–0,3	39	od 61 BBCH, do 67 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Řepka olejka	200–300	postřik	1x

Dávkování volíme podle intenzity výskytu škůdce.
 Neaplikujte přípravek do řepky olejky ozimé na zásaditých půdách.

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku acetamiprid, po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
 Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.
 Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

MÍSITELNOST

Insekticid Apiflex je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy, regulátory růstu a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 3 m.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č.2
Riziko pro ostatní necílové členovce	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m] – Strukturovaná data jsou uvedena v tabulce č.3

Tabulka č. 2:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %	svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					ochranná vzdálenost [m]	vegetační pás [m]
Řepka olejka	30	14	6	4	NELZE	NELZE

Tabulka č.3:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu necílových členovců (m)

Plodiny	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Řepka olejka	5	5	5	0

IRONMAX PRO®

Účinná látka: 24,2 g/l fosforečnan železitý

Moluskocid ve formě návnady k přímému použití určený na regulaci slimáků v zemědělských plodinách, zelenině, ovocných plodinách, okrasných rostlinách a skleníkových plodinách

Balení: 10 kg pytle z vícevrstvého papíru
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: návnada k přímému použití

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Vzhledem ke způsobu působení fosforečnanu železitého se po konzumaci návnady slimáci obvykle stáhnou do země, kde uhynou, a proto neuvidíte velké množství mrtvých slimáků. Účinky působení proto nemusí být okamžitě viditelné. Účinnost by se proto měla měřit z pohledu snížení poškození plodin. Výsledek působení přípravku IRONMAX PRO lze proto hodnotit pouze na základě sníženého výskytu poškození plodin.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka kg/ha	Poznámka
Řepka olejka, len setý (olejný), mák setý, sezam indický, slunečnice, sója, hořčice, tykev, světlice barvířská, brtnák lékařský, lnička setá, konopí seté	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně
Cukrovka, řepa krmná, červená řepa, tuřín, vodnice, mrkev, celer bulvový, ředkvička	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do 14 BBCH
Cibule, česnek	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně
Rajče, paprika, baklažán	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně; skleníky
Okurka, cuketa, meloun cukrový, meloun vodní	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně; skleníky
Květák, brokolice, zelí hlávkové, kapusta růžičková	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně
Salát, špenát, šrucha zelná, byliny (kerblík, pažitka, celer listový, petržel, šalvěj, rozmarýn, tymián, bazalka, bobkový list, estragon)	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně; skleníky i pole
Hrách, fazol	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka kg/ha	Poznámka
Celer řapíkatý, fenykl, artyčok, pór, cibule jarní (salátová)	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně
pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně
Kukuřice	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně
Pastviny nové (jílek vytrvalý)	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně
Travníky	slimáci, plzáci	7,0	od 00 BBCH (od 7 dnů před setím/výsadbou), do sklizně

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Ve všech plodinách se aplikuje pozemně ručním rozhozem mezi rostliny (na menších plochách, např. ve sklenících) nebo rozhozem na široko (např. pomocí rozmetadla).

Maximální počet aplikací za vegetaci – 4x s intervalem mezi aplikacemi minimálně 5 dní.

Přípravek se aplikuje za sucha, aby nedocházelo k ulpívání granulí na listech ošetřovaných rostlin.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

METAREX® INOV

Účinná látka: 4% metaldehyd (40 g/kg)

Přípravek na ochranu rostlin Metarex Inov je zemědělský/zahradní moluskocid na hubení slimáků a hlemýžďů v polních plodinách, v ovocných sadech, na zeleninových polích a záhoncích, v okrasných plodinách a ve skleníkových plodinách ve formě granulované návnady (GB)

Balení: 20 kg pytel z vícevrstvého papíru
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: granulovaná návnada (GB)

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Regulace na bázi návnady spočívá na částečné nebo úplné konzumaci návnady škůdcem. Hlemýždi a slimáci tak musejí návnadu před požitím nalézt. Požité množství je klíčovým faktorem účinnosti: chutnost pelet musí být dostatečně velká na to, aby vybízela k požití smrtelné dávky. Pelety Metarexu Inov způsobují nevratnou destrukci buněk vytvářejících sliz, proto je přípravek vysoce bezpečný pro ostatní půdní faunu. Následuje smrt. Nejlepších výsledků je dosaženo aplikací během mírně vlhkého počasí, kdy jsou slimáci nejaktivnější.

Přípravek obsahuje kromě metaldehydu velice účinné atraktanty, díky kterým je škůdci intenzivně vyhledáván a konzumován.

SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Slimáci, plzáci, hlemýždi

ZOOCIDY

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka kg/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Olejníny	slimáci, plzáci, hlemýžďovití	4 kg/ha při setí nebo 5 kg/ha rozhozem		až do rozvinutí 7 pravých listů
Réva vinná, ovoce z keřů, další bobulové a drobné ovoce, jahoda	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha nebo do řádku		až do konce kvetení
Brambory	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha	7	až do konce odumření listů a stonků, vybledlé a odumřelé stonky
Cukrová řepa, krmná řepa, řepa, tuřín, vodnice	slimáci, plzáci, hlemýždi	4 kg/ha do brázdy nebo rozhoz 5 kg/ha		až do rozvinutí pěti listů
Květák, brokolice, zelí, růžičková kapusta	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha		rozvíjení pozdějších pupenů
Salát, ostatní salátové rostliny, špenát a podobné listy (šrucha, řepa listy), bylinky	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha		až do doby, kdy 10 % očekávané listové růžice dosáhne prostoru listu nebo až se začnou tvorit hlavičky
Obiloviny (pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale)	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha		až do konce odnožování
Pšenice	slimáci, plzáci, hlemýždi	příměs 4 kg/ha		
Kukuřice, cukrová kukuřice	slimáci, plzáci, hlemýždi	4 kg/ha do brázdy nebo rozhoz 5 kg/ha		až do rozvinutí pěti listů
Louky a pastviny (nově založené)	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha	49	až do rozvinutí pěti listů
Trávník	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha		až do sekaného produktu
Jahodník	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha nebo do brázdy		ve skleníku až do konce kvetení
Salát, ostatní salátové rostliny, špenát a podobné listy (šrucha, řepa listy), byliny	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha		ve skleníku až do doby, kdy 10 % očekávané listové růžice dosáhne prostoru listu nebo až se začnou tvořit hlavičky
Okrasné rostliny, květiny k řezu	slimáci, plzáci, hlemýždi	rozhoz 5 kg/ha		ve volné půdě a ve skleníku až do řezaného produktu

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Granule Metarexu Inov jsou vyráběny mokrou cestou, takže výsledný produkt je bezprašný, vysoce odolný vlhku a dešťovým srážkám. To zaručuje dlouhodobou životnost granulí na pozemcích. Granule se díky své pravidelnosti velice dobře aplikují pomocí běžných rozmetadel na hnojiva.

Nejlepších výsledků je dosaženo v případě, kdy regulace probíhá před vznikem škod. V případě jednoletých plodin doporučujeme provést ošetření před vzejitím. Přípravek aplikujte po dokončení přípravy záhonu.

Při regulaci slimáků je důležité provést ošetření předtím, než začnou škůdci stoupat na plodinu. Přípravek je nutné aplikovat od 7 dnů před vysetím/vysázením. Nejpozdější čas aplikace – viz tabulka výše.

Maximální celková dávka nesmí překročit 17,5 kg/ha produktu na plodinu a rok. Maximální dávku použijte v případě silného zamoření škůdci.

Přípravek neaplikujte formou hromádek. Rozsypané pelety okamžitě zameťte a zlikvidujte.

Opakované ošetření se doporučuje za podmínek vysokého výskytu slimáků. Nejvyšší počet aplikací v plodině za rok: 3–4x.

Interval mezi aplikacemi: minimálně 5 dnů.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Riziko pro ptáky	SPe6	Za účelem ochrany ptáků odstraňte rozsypaný přípravek.
	DO	Přípravek je nebezpečný pro domácí zvířata. Zamezte kontaktu s domácími zvířaty.
Riziko pro savce	SPe6	Za účelem ochrany volně žijících savců odstraňte rozsypaný přípravek.
	DO	Přípravek je nebezpečný pro domácí zvířata. Zamezte kontaktu s domácími zvířaty.
	DO	Ošetřený pozemek označte upozorněním: Ošetřeno přípravkem nebezpečným pro domácí zvířata.
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Insekticid na bázi syntetického pyretroidu ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení savého a žravého hmyzu v zemědělských plodinách

Balení: 1 l PET láhev
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Ravane je pyrethroidní nesystemický insekticid proti širokému spektru žravého a savého hmyzu. Působí jako kontaktní a požerový jed s knock-down efektem a relativně dlouhodobým reziduálním a repelentním účinkem.

Při vysokých teplotách se účinnost snižuje, při nižších teplotách (pod 25 °C) výrazně stoupá.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice ozim, ječmen ozim, žito	mšice jako přenašeči viróz	0,1	AT	do: 77 BBCH od začátku výskytu na podzim, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
Tritikale	mšice jako přenašeči viróz	0,1	AT	do: 32 BBCH od začátku výskytu, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
Pšenice ozim, pšenice jarní, pšenice tvrdá	mšice	0,1	AT	do: 77 BBCH od začátku výskytu, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
Řepka olejka ozimá a jarní	dřepčící	0,15	AT jarní ř. 42 dny	od začátku výskytu, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
Řepka olejka ozimá a jarní	blýskáček řepkový	0,15	AT jarní ř. 42 dny	od: 51 BBCH, do: 59 BBCH podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
Řepka olejka ozimá a jarní	krytonosec šešulový, bejlomorka kapustová	0,15	AT jarní ř. 42 dny	od: 63 BBCH, do: 65 BBCH podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny

Bob	listopas čárkovaný, zrnokaz fazolový	0,1	25	podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny
Hrách na zrna	listopas čárkovaný, zrnokaz fazolový	0,1	25	podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny
Hrách	mšice	0,1	25	podle signalizace, od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny
Brambor množitelské porosty	mšice	0,15	–	podle signalizace, max. 4x za vegetační sezónu plodiny
Cukrovka	dřepčící	0,15	56	od začátku výskytu, max. 2x za vegetační sezónu plodiny

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v uvedených plodinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyrethroidu (např. *lambda-cyhalothrin*, *deltamethrin*, *beta-cyfluthrin*, *alfa-cypermethrin*, *bifenthrin*, *cypermethrin*, *etofenprox*, *zeta-cypermethrin*), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

MÍSITELNOST

Insekticid Ravane je mísitelný s registrovanými herbicidy, fungicidy, růstovými regulátory a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Riziko pro ostatní necílové členovce	SPe3	Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku.

Postřikový insekticidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení živočišných škůdců na řepce, kukuřici cukrové, ozimých a jarních obilninách, cukrovce, hrachu, fazolu, brukvovité zelenině, bramboru, póru, mrkvi, kořenové a hlízové zelenině, cibulové, tykvovité a listové zelenině, okurce, bylinách, chřestu a okrasných rostlinách

Balení: 1 l HDPE/EVOH láhev
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Scatto je insekticid s dotykovým a požerovým účinkem proti savému a žravému hmyzu. Účinná látka deltamethrin je světlostálý syntetický pyrethroid, který působí na nervový systém hmyzu v kanálu pro Na⁺ ionty a na membráně nervových buněk.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
Brambor	mandelinka bramborová, mšice	0,4	3	při zjištění výskytu
Brokolice, květák	housenky, mšice, bělásek zelný, západníček polní	0,4	7	při zjištění výskytu
Celer	mšice, pochmurnatka mrkvová	0,5	7	při zjištění výskytu
Celer listový	pochmurnatka mrkvová, mandelinky, nosatci, mšice	0,5	7	při zjištění výskytu
Chřest	mšice, housenky, chřestovníček	0,4	AT	po sklizni
Cibule, cibule šalotka, česnek	molík česnekový, mšice	0,5	8	při zjištění výskytu
Cuketa, patizon	housenky, mšice, molice bavlníková, molice skleníková	0,3-0,5	3	při zjištění výskytu
Cukrovka	housenky, mšice, květilky	0,4	7	při prvním výskytu
Fazol obecný	housenky, mšice	0,5	7	při zjištění výskytu
Hrách	listopas čárkovaný	0,25	7	od BBCH 10 do BBCH 13; při zjištění výskytu
Hrách	třásněnky, mšice	0,25	7	při zjištění výskytu
Kedluben	housenky, mšice, bělásek zelný, západníček polní	0,4	14	při zjištění výskytu

Koriandr setý, kopr vonný, kmín kořený, libeček lékařský, andělíka lékařská, brutnák lékařský	mšice, housenky, nosatci, mandelinky, pochmurnatka mrkvová	0,5	–	při zjištění výskytu; semenné porosty
Křen selský	mšice, housenky	0,4	7	při zjištění výskytu
Kukuřice cukrová	housenky, mšice	0,5	3	při zjištění výskytu
Máta peprná, tymián obecný, meduňka lékařská, šalvěj lékařská, bazalka pravá, majoránka, zahradní, rozmarýn lékařský, vavřík vznešený, pelyněk pravý, dobromysl obecná	mšice, housenky, nosatci, mandelinky	0,5	7	při zjištění výskytu
Mrkev	pochmurnatka mrkvová	0,5	7	při zjištění výskytu
Mrkev	housenky, mšice	0,4	7	při zjištění výskytu
Okrasné rostliny	mšice, červci, třásněnky, vrtalky, klopušky, housenky, korovnice, listopasi	0,12 % (0,12 l/100l vody)	–	při zjištění výskytu
Okurka	mšice, molice bavlníková, molice skleníková, housenky	0,1–0,18	3	při zjištění výskytu
Okurka nakládačka	mšice, molice bavlníková, molice skleníková	0,3–0,5	3	při zjištění výskytu
Okurka nakládačka	housenky	0,2	3	při zjištění výskytu
Pastinák setý	mšice, housenky	0,4	7	při zjištění výskytu
Pastinák setý	pochmurnatka mrkvová	0,5	7	při zjištění výskytu
Pažitka	mšice, housenky	0,5	7	při zjištění výskytu
Petržel naťová, kerblík	pochmurnatka mrkvová, mandelinky, nosatci, mšice	0,5	7	při zjištění výskytu
Petržel zahradní	pochmurnatka mrkvová	0,5	7	při zjištění výskytu
Petržel zahradní	housenky, mšice	0,4	7	při zjištění výskytu
Pór	mšice	0,5	14	při zjištění výskytu
Pór	housenky	0,25	14	při zjištění výskytu
Pšenice, žito, tritikale	mšice, bejlmorky	0,2	21	od BBCH 09 do BBCH 59; při prvním výskytu
Ječmen, oves	mšice, bejlmorky	0,2	AT	od BBCH 09 do BBCH 51; při prvním výskytu
Ředkvička	dřepčici	0,2	3	při zjištění výskytu
Ředkvička	mšice, housenky	0,4	3	při zjištění výskytu
Řepka olejka	blyskáček řepkový, krytonosec šešulový	0,2	56	od BBCH 50 do BBCH 75
Řepka olejka	dřepčik olejkový	0,2		od BBCH 10 do BBCH 13
Salát, štěrbák zahradní (endívie), čekanka	mšice, housenky	0,5	7	při zjištění výskytu
Špenát, mangold	mšice, housenky	0,5	7	při zjištění výskytu
Tuřín, vodnice	mšice, housenky, západníček polní	0,4	7	při zjištění výskytu

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Andělíka lékařská, bazalka pravá, brutnák lékařský, kerblík, kmín kořený, kopr vonný, koriandr setý, libeček lékařský, majoránka zahradní, máta peprná, meduňka lékařská, tymián obecný, šalvěj lékařská, pažitka, petržel naťová, dobromysl obecná	600 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Brambor	600 l/ha	postřik	2x	14 dnů
Mangold, špenát, brokolice, květák	300 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Celer, celer listový, cukrovka, petržel zahradní, vodnice, tuřín, pastinák setý	400–600 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Chřest	1000 l/ha	postřik	2x	14–21 dnů
Cibule, cibule šalotka, česnek, mrkev	500 l/ha	postřik	3x	14 dnů
Ředkvička	500 l/ha	postřik	2x	14 dnů
Čekanka, salát, šterbák zahradní (endivie)	500 l/ha	postřik	3x	7 dnů
Fazol obecný, hrách	200–1000 l/ha	postřik	2x	14 dnů
Ječmen, oves, pšenice, tritikale, žito	250–400 l/ha	postřik	2x	14 dnů
Kedluben	500 l/ha	postřik	2x	7 dnů
Křen selský	400–600 l/ha	postřik	2x	14 dnů
Kukuřice cukrová	600 l/ha	postřik	2x	14 dnů
Řepka olejka	300 l/ha	postřik	1x	
Okrasné rostliny	100–400 l/ha	postřik	3x	7 dnů
Okurka, okurka nakladačka, patizon, cuketa	500–1000 l/ha	postřik	3x	7 dnů
Pór	400 l/ha	postřik	2x	14 dnů mšice, 7 dnů housenky

MÍSITELNOST

Scatto je mísitelné s fungicidy, insekticidy, růstovými regulátory a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data v tabulce č. 3
	DO	Řepka olejka, jarní aplikace: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <8 m.
	DO	Řepka olejka, podzimní aplikace: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <9 m.

Riziko pro vodní organismy	DO	Okrasné rostliny (50–150 cm): Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <5 m.
	DO	Pšenice, ječmen, žito, oves, tritikale podzimní aplikace: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <9 m.
	DO	Cukrovka: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <18 m.
	DO	Brokolice, květák, kedluben, křen selský, pastinák setý, petržel naťová, petržel zahradní, pór, salát, štěrbák zahradní (endivie), čekanka, špenát, mangold, fazol obecný, hrách, kukuřice cukrová, tuřín, vodnice, celer, celer listový, cibule, cibule šalotka, česnek, mrkev, ředkvička, chřest, pažitka, koření a bylinky: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <25 m.
	DO	Brambor, cuketa, patizon, okurka, okurka nakladačka: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <16 m.
	DO	Okrasné rostliny (nad 150 cm): Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <30 m.
Riziko pro včely	ZNV	Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevely. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.
Riziko pro ostatní necílové členovce	SPe3	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m] – Strukturovaná data v tabulce č. 2

Tabulka č. 2:
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]
Brambor, brokolice, cukrovka, chřest, kedluben, křen selský, květák, mrkev, ředkvička, tuřín, vodnice	20	10	5	5
Fazol obecný, pór	30	15	5	5
Andělíka lékařská, bazalka pravá, brutnák lékařský, celer, celer listový, cibule, cibule šalotka, cuketa, čekanka, česnek, dobromysl obecná, kerblík, kmín kořený, kopr vonný, koriandr setý, kukuřice cukrová, libeček lékařský, majoránka zahradní, mangold, máta peprná, meduňka lékařská, okurka (nakladačka), pastinák setý, patizon, pažitka, pelyněk pravý, petržel naťová, petržel zahradní, rozmarýn lékařský, salát, šalvěj lékařská, špenát, štěrbák zahradní (endivie), tymián obecný, vavřín vznešený	30	15	10	5

Ječmen, okrasné rostliny (do 50 cm), okurka (mimo nakladačku), oves, pšenice, řepka olejka, tritikale, žito	10	5	5	0
Hrách	15	5	5	5
Okrasné rostliny (50–150 cm)	20	15	10	5
Okrasné rostliny (nad 150 cm)	20	15	10	5

Tabulka č. 3:**Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů**

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]
Brokolice, květák, kedluben, koriandr setý, kopr vonný, kmín kořený, libeček lékařský, andělík lékařský, brtnák lékařský, křen selský, máta peprná, rozmarýn, tymián obecný, meduňka lékařská, šalvěj lékařská, vavřík, bazalka pravá, pelyněk pravý, majoránka zahradní, dobromysl obecná, pastinák setý, petržel naťová, kerblík, petržel zahradní, pór, salát, štěrbák zahradní (endivie), čekanka, špenát, mangold, fazol obecný, hrách, kukuřice cukrová, tuřín, vodnice, celer, celer listový, cibule, cibule šalotka, česnek, mrkev, ředkvička, chřest, pažitka	25	12	5	4
Brambor, cuketa, patizon, okurka, okurka nakladačka	16	8	4	4
Cukrovka	18	8	4	4
Pšenice, ječmen, žito, oves, tritikale, jarní aplikace	8	4	4	4
Pšenice, ječmen, žito, oves, tritikale, podzimní aplikace	9	5	4	4
Řepka olejka, jarní aplikace	8	4	4	4
Řepka olejka, podzimní aplikace	9	5	4	4
Okrasné rostliny (do 50 cm)	5	4	4	4
Okrasné rostliny (50–150 cm)	5	4	4	4
Okrasné rostliny (nad 150 cm)	30	20	14	7

Na svažitých pozemcích nelze výše uvedenou ochrannou vzdálenost redukovat pomocí zařízení k omezení úletu aplikační kapaliny:

Brokolice, květák, kedluben, koriandr setý, kopr vonný, kmín kořený, libeček lékařský, andělík lékařský, brtnák lékařský, křen selský, máta peprná, rozmarýn, tymián obecný, meduňka lékařská, šalvěj lékařská, vavřík, bazalka pravá, pelyněk pravý, majoránka zahradní, dobromysl obecná, pastinák setý, petržel naťová, kerblík, petržel zahradní, pór, salát, štěrbák zahradní (endivie), čekanka, špenát, mangold, fazol obecný, hrách, kukuřice cukrová, tuřín, vodnice, celer, celer listový, cibule, cibule šalotka, česnek, mrkev, ředkvička, chřest, pažitka:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <25 m.

Brambor, cuketa, patizon, okurka, okurka nakladačka:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <16 m.

Cukrovka:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <18 m.

Pšenice, ječmen, žito, oves, tritikale, jarní aplikace:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <12 m.

Pšenice, ječmen, žito, oves, tritikale, podzimní aplikace:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <9 m.

Řepka olejka, jarní aplikace:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <8 m.

Řepka olejka, podzimní aplikace:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <9 m.

Okrasné rostliny (do 50 cm):

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <5 m.

Okrasné rostliny (50–150 cm):

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <5 m.

Okrasné rostliny (nad 150 cm):

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($>3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <30 m.

ALICUPRIN®

Účinná látka: Celková měď (Cu) (377,5 g/l); 25 % hmotnostních

Alicuprin je tekuté koncentrované měďnaté hnojivo formulované jako suspenzní koncentrát a je určené pro použití v zemědělství, zahradnictví a lesnictví

Balení: 5 l

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Dávka l/ha	Poznámka
Obiloviny ozimé i jarní	0,2–0,5 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, 100–400 l vody/ha
Řepka olejka	0,4–2,1 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200 l vody/ha
Cukrovka	1,6–2,6 l/ha	během vegetace až do doby posledního fungicidního postřiku, min. 200 l vody/ha
Kukuřice	0,7–1,4 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200 l vody/ha
Luskoviny	0,7–1,4 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200 l vody/ha
Chmel otáčivý	3,6–5,2 l/ha	po celou dobu vegetace, 500–2 000 l vody/ha
Jádroviny, peckoviny	0,7–3,1 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 300–1 000 l vody/ha
Mák	1,0–2,2 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200 l vody/ha
Réva	2,1–4,2 l/ha	od fáze rašení (zazelenání) až do fáze ukončení tvorby hroznů, min 300–1 000 l vody/ha
Zelenina	4,2 l/ha	během celé vegetace, 300–400 l vody/ha

Upozornění: Používat pouze v případě skutečné potřeby. Nepřekračovat doporučené dávkování.

Uvedené dávky vyjadřují celkovou potřebu mědi a jsou pouze orientační. Upřesnění dávek mědi ke konkrétním plodinám a jejich případné dělení doporučujeme na základě rozborů půdy, popř. podle výživného stavu rostlin.

Maximální aplikační dávka 4 kg Cu/ha/rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků a hnojiv na bázi mědi.

PŮSOBENÍ HNOJIVA:

Měď příznivě působí na stabilitu chlorofylu, který je potom později odbouráván, takže se prodlužuje období aktivní fotosyntézy. Při nedostatku mědi se výrazně snižuje využití dusíku z hnojiv, u obilnin se tvoří méně zrna jako důsledek narušení tvorby generativních orgánů. Nedostatek mědi se projevuje zvláště na lehkých a kyselých půdách, na kyselých půdách po radikálním vápnění nebo na půdách s vyšším obsahem organické hmoty (po zaorávkách poskl. zbytků).

MÍSITELNOST

Alicuprin je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

MICROSTAR® C2

MICROSTAR® PMX-NG

MICROSTAR® PZ-NG

SLOŽENÍ (V HMOTNOSTNÍCH %):

Microstar C2											
	N	P ₂ O ₅	SO ₃	Zn	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	
	45				3			0,5		0,5	
Microstar PMX											
10	N	P ₂ O ₅	SO ₃	Zn	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	
	45	12	0,03			0,03		0,01		0,02	0,005
Microstar PZ											
12	N	P ₂ O ₅	SO ₃	Zn	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	
	43	11	0,7		2						

Hnojiva řady microstar jsou speciálně vyvinutá hnojiva pro aplikaci všemi v současnosti dostupným aplikátory umístěnými na secích strojích, která dodávají potřebné makroprvky (zejména fosfor) a stopové prvky do blízkosti osiva a tím umožňují mladým, klíčícím rostlinkám rychlejší nástup do vegetace a mohutnější rozvoj kořenového systému

OD ROKU 2013 JSOU VŠECHNY HNOJIVA MICROSTAR DODÁVÁNA S NOVOU MODERNÍ TECHNOLOGIÍ – PPT

Technologie PPT zvyšuje obsah přístupného fosforu v půdě. Tato technologie totiž minimalizuje množství fosforu, dodávaného v hnojivu, vázat se v půdním roztoku na kationty kovů a na vápník, tj. vytvářet sloučeniny fosforu rostlinami nepřijatelnými.

Balení: 10 kg nepromokavé pytle, 300 kg bagy

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Jednotné mikrogranule (velikosti 0,5–1 mm) zajišťují mnohonásobně vyšší kontakt s osivem nebo mladými rostlinkami a zásobují je živinami v počátečních fázích růstu. Hnojiva tohoto typu umožňují díky specifické formulaci mnohem efektivní využití živin než tradiční hnojiva a tím snížit dávku hnojiv při setí, což jednak snižuje množství hnojiva na hektar, ale také zjednodušuje logistiku a urychluje seťové práce díky menším prostojeům při plnění.

Usměrněná aplikace mikrogranul do blízkosti osiva v průběhu procesu setí nebo výsadby zajistí přímý kontakt s kořenovým vlášením a tím zabezpečí rychlé využití dodaných vodorozpustných živin.

Hnojiva Microstar nemají okyselující efekt.

Hnojiva Microstar nepůsobí, při dodržení doporučeného dávkování, fytotoxicky na vzházející osivo.

DOPORUČENÍ K APLIKACI, dávky v kg/ha

Plodina	Microstar C2	Microstar PMX	Microstar PZ
Obilniny	20		20
Řepka olejka	20	15–20	15–20
Cukrová řepa, brambory	20	20	20
Kukuřice, slunečnice	20	20	20
Zelenina	40		
Lesní školky	50–100 g/m ²		

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Po ukončení aplikace vždy vyprázdněte a pročistěte aplikátor od mikrogranulátu!

WUXAL® AMINOCAL

Složení: 15 % vodorozpuštěný vápník jako CaO, 0,5% Mn a 0,5% Zn

Speciální hnojivo ve formě roztoku s vysokým obsahem vápníku, obsahující plně chelatizované stopové prvky Mn a Zn a dále polypeptidický adjuvant (směs přírodních aminokyselin). Je určen jak pro preventivní použití, tak i k zabránění akutního nedostatku vápníku. Velmi vhodný je pro před sklizňové použití. Zásadou speciální formulace je vápník rychle přijímán listy i slupkou plodů. Používá se k řešení chorob z nedostatku vápníku a skládkových chorob. Zvyšuje a prodlužuje skladovatelnost plodů

Balení: 20 l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace, dávkování
Jádroviny	Proti chorobám z nedostatku vápníku aplikujeme 3–4x od počátku srpna, resp 3–5 týdnů před sklizní v dávce 5–10 l/ha (min 600 l vody) v intervalech min 8 dní s ohledem na citlivost odrůdy, násadu a velikost plodů. Důležité je poslední ošetření cca 14 dní před sklizní.
Třešně, višně	2–3x v dávce 5 l/ha po cca 10 dnech v době 6–8 týdnů před sklizní
Švestky	4x, poprvé po odkvětu a dále po 30, 60, a 90 dnech v dávce 5 l/ha.
Réva vinná	Poprvé po odkvětu. Proti předčasnému ochrnutí stopek se ošetřuje těsně před nebo počátkem zaměkání 2–3x v intervalu 7–10 dní, naposledy cca 14 dní před sklizní. Dávka 5 l/ha.
Zelenina	Polní kultury 5 l/ha, pod folii či sklem 200–250 ml/100 l vody. Rajčata, paprika – poprvé 10 dní po nasazení plodů až do doby těsně před sklizní v 7–10denních intervalech. Salát, čínské zelí, květák – od počátku tvorby hlávky 1x týdně. Celer, růžičková kapusta – jedna aplikace cca 5–7 týdnů před sklizní, postřik musí zasáhnout „srdéčko“.

MÍSITELNOST

Wuxal Aminocal je mísitelný s běžně používanými pesticidy, přesto doporučujeme provést zkoušku mísitelnosti. Není mísitelný s Wuxal SUS Kombi Mg a Wuxal Boron Plus a dále jej nelze mísit s látkami vykazujícími alkalickou reakci.

Wuxal Aminocal je nejvhodnější aplikovat brzy po ránu, v podvečer nebo při zataženém obloze.

pH koncentráту: 4,0

WUXAL® MICROPLANT

Složení:

5 % celkový N (75 g/l); 10 % K₂O (150 g/l); 3 % MgO (45 g/l);
0,3 % B (4,5 g/l); 0,5 % Cu (7,5 g/l); 1,0 % Fe (15 g/l);
1,5 % Mn (22,5 g/l); 0,01 % Mo (0,15 g/l); 1,0 % Zn (15 g/l);
5,2 % S (78 g/l); kationty mědi, manganu, zinku a železa jsou plně
chelativizovány (EDTA)

Speciální hnojivo s vysokým obsahem mikroprvků určené pro cílenou výživu prostřednictvím listů u velmi intenzivně pěstovaných plodin. Všechny živiny jsou pro rostliny okamžitě přístupné. Proto je toto hnojivo vhodné jak pro odstranění akutního nedostatku živin, tak i pro preventivní použití. Množství živin v něm obsažených odpovídá fyziologickým potřebám intenzivně pěstovaných rostlin

Balení: 1l, 10l, 100l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace	Dávkování
Obilniny	1–2x 1. fáze sloupkování, 2. objevení se klasu	0,5–2 l/ha
Řepka olejka	1–2x v období před květem	1–2 l/ha
Cukrová řepa	2x ve fázi od 4 listů do zakrytí řádků	1–2 l/ha
Brambory	1–2x v období po odkvětu	1 l/ha
Kukuřice	1–2x ve fázi 2–6 listů	1 l/ha
Mák, slunečnice	1–2x v době intenzivního růstu	1–2 l/ha
Ovocné stromy ¹⁾	2–3x* v období sucha na začátku léta 4–5x* uprostřed léta 2–3x* po sklizni	1 l/ha 1 l/ha 0,5 l/ha
Réva vinná	2–3x v období od tvorby bobulí do fáze zaměkání bobulí	1 l/ha
Zelenina	3–4x* v období intenzivního růstu	2 l/ha
Lesní školky	1–2x podle výživného stavu	1 l/ha

Poznámky:

¹⁾ u švestek a slivoní je vhodné provést před aplikací zkoušku na citlivost některých odrůd

* mezi jednotlivými aplikacemi by měl být interval minimálně 8–10 dní

MÍSITELNOST

Wuxal Microplant je mísitelný s běžně používanými přípravky na ochranu rostlin, přesto doporučujeme provést zkoušku mísitelnosti před začátkem aplikace.

pH koncentrátu: 6,4

WUXAL® OILSEED

Složení: 84 g/l B, 70 g/l Mn, 3,5 g/l Mo, 105 g/l SO₃

Speciální suspenzní hnojivo obsahující bór, mangan a molybden určené pro olejnaté plodiny (řepka olejka, slunečnice, sója)

Balení: 10 l, 100 l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace	Dávkování
Řepka olejka	během vývoje listové růžice (podzimní aplikace ve fázi 4–6 pravých listů ozimé řepky) během prodlužovacího růstu 2 l/ha na počátku kvetení 2 l/ha	2 l/ha
Slunečnice	v průběhu tvorby listů během prodlužovacího růstu	2 l/ha 2 l/ha
Sója	na počátku květu ve fázi plného kvetení	2 l/ha 2 l/ha
Brukvovitá zelenina	ve fázi 6–8 listů za 14 dní po první aplikaci	2–3 l/ha 2–3 l/ha

PŮSOBNÍ HNOJIVA

Složení hnojiva Wuxal Oilseed a zejména poměr mezi mikroprvky vychází vstříc specifickým potřebám olejnatých plodin jako je řepka olejka a slunečnice. Klíčovými mikroelementy pro tuto skupinu plodin jsou bór, mangan a molybden. Jejich nepřístupnost pro plodiny nastává zvláště v následujících podmínkách: studené a mokré půdy, nepříznivá hodnota pH půdy, intenzivní dešťové srážky podporující vyplavování živin, slabý kořenový systém a extrémně suché počasí.

Obsažené mikroelementy odstraňují akutní i latentní deficit v rostlinách (zvyšují mrazuvzdornost, zlepšují nasazení šesulí a redukují jejich opad) a zvyšují kvalitu finální produkce (obsah oleje v semenech).

MÍSITELNOST

Wuxal Oilseed je mísitelný s většinou používaných přípravků na ochranu rostlin, přesto doporučujeme provést zkoušku mísitelnosti. **Nedoporučujeme tvořit TM směsi s glyfosáty!**

pH koncentrátu: 4,8

WUXAL® SUPER

Složení:

98 g/l N (24 g/l N v amidické formě, 46 g/l v amoniakální formě,
28 g/l v nitrátové formě), 98 g/l P₂O₅, 73 g/l K₂O,
11 g/l S a stopové prvky B, Fe, Cu, Mn, Mo, Zn
v množství odpovídajícím fyziologickým potřebám rostlin

Základní kapalné hnojivo pro použití v polních i speciálních kulturách pro aplikaci na list. Obsahuje kompletní spektrum důležitých makroprvků a stopových prvků. Pro jeho výbornou snášenlivost rostlinami je vhodný k použití i v nejcennějších množitelských porostech a v okrasném zahradnictví. Veškeré stopové prvky jsou plně chelatizovány, což zabezpečuje jejich snadný příjem

Balení: 12 x 1l, 20l, 200l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace, dávkování
Obilniny, cukrovka, řepka, brambory, kukuřice	Současné s běžnými pesticidy v průběhu celé vegetace s intervalem mezi postřiky 14 dní. Dávka 3–5 l/ha.
Okurky, rajčata, paprika	2x před květem, 3–4x v době plodnosti s odstupy 14 dnů. Dávka 5 l/ha.
Brukvovitá zelenina, salát	4x Poprvé po výsadbě a dále v 10 denních intervalech. Dávka 0,1–0,2 %.
Mrkev	6x Aplikace ve 14 denních intervalech. Dávka 5 l/ha.
Cibule, melouny	4x Poprvé měsíc po vzejití, dále ve dvoutýdenních intervalech. Dávka 5 l/ha.
Skleníky	Samostatně nebo společně s pesticidy dle růstových fází. Dávka 0,1–0,2 %.
Hydroponie	Dle stáří a druhu pěstované rostliny. Dávka 0,05–0,2 %
Ovocné dřeviny, réva vinná	Současné s běžnými pesticidy. Dávka 0,3 %.

Plodina	Aplikace, dávkování
Školky ovocných a okrasných rostlin	V nejmladších růstových stádiích (po vytvoření pravých listů). Dávka 0,1 %, později 0,2 %, postřik nebo záливka; 0,05 % zmlžováním (lze při každé záливce).
Chmel	Současně s běžnými pesticidy. Dávka 3–5 l/ha nebo 0,15 % + Wuxal SUS Kombi Mg.
Jahodník	Aplikace 1x týdně. Dávka 0,1–0,2 %.

MÍSITELNOST

Wuxal Super je mísitelný s většinou běžných fungicidů a insekticidů, přesto je vhodné případné směsi konzultovat přímo s výrobcí daných pesticidů. Nedoporučujeme jej používat ve směsi se silně alkalickými postřiky typu bordeauxské nebo sírovápenaté jichy a s polysulfidy. U okrasných rostlin doporučujeme nejdříve ověřit směs Wuxal + pesticid na citlivost v místních podmínkách.

pH koncentráту: 5,5; 1% roztok ve vodě má pH cca 6,5

WUXAL® BORON PLUS

Složení: 5 % celkový N (70 g/l) – 0,4 % dusičnanový dusík,
4,6 % amonný dusík, 13 % vodorozpustný P_2O_5 (183 g/l), 7,7 % vodorozpustný B
(108 g/l), 0,05 % vodorozpustná Cu v chelátu s EDTA (0,7 g/l),
0,1 % vodorozpustné Fe v chelátu s EDTA (1,4 g/l), 0,05 % vodorozpustný
Mn v chelátu s EDTA (0,7 g/l), 0,001 % vodorozpustný Mo (0,014 g/l),
0,05 % vodorozpustný Zn v chelátu s EDTA (0,7 g/l)

Wuxal Boron Plus je suspenze pro listovou aplikaci, která zaručuje vysoce účinný příjem bóru listy a pletivy rostlin. Wuxal Boron Plus má stimulační účinek na rostliny, které jsou ve fyziologickém stresu v časných fázích růstu a je kompatibilní s přípravky na ochranu rostlin. Výsledkem je vyšší výnos a vyšší kvalita úrody.

Wuxal Boron Plus vyrovnává pH aplikační kapaliny na úroveň, která je pro rostliny fyziologicky dobře přijatelná.

Balení: 10l a 100l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Dávka	Poznámka
Cukrová řepa pro vyšší úrody cukru a na podporu odolnosti proti suché hniloba a hnilobě srdíčka řepy	1–2 l/ha	2 aplikace – ve fázi 4–6 listů – krátce před zapojením porostu
Řepka olejka pro vyšší úrodu oleje a na podporu dobrého vývinu šesulí a semen	1–2 l/ha	2 aplikace – prodlužovací růst – ve stadiu butonizace až do začátku kvetení
Kukuřice pro zvýšení výnosu i kvality úrody kukuřice	1–2 l/ha	1–2 aplikace – na začátku růstu, ve stadiu 4–5 listů – na začátku prodlužovacího růstu, v stadiu 7–9 listů
Slunečnice pro zvýšení výnosu	1 l/ha	1–2 aplikace – před květem
Jádroviny podpora kvetení a zvýšení jemnosti slupky plodů	1 l/ha	3 aplikace – kvetení – stadium růstu – po sklizni
Peckoviny pro lepší nasazení květů a podporu kvetení	1–2 l/ha	2 aplikace – začátek plného květu – po sklizni
Réva vinná proti opadu květů a mladých plodů	1–2 l/ha	2 aplikace – před květem – na konci kvetení
Zelenina (Zelí, mrkev, celer, fazole, hrách, ředkvička, salát hlávkový) – zvýšení kvality	1–2 l/ha	2–3 aplikace – obecně 2–3 týdny po přesazení – opakovat v 8–10 denních intervalech – zelí: ve stadiu 4–6 listů, na počátku tvorby hlávky

Wuxal Boron Plus se doporučuje zejména pro ovocné plodiny, vinnou révu, zeleninu a plodiny na orné půdě, při nichž se nedostatek bóru často vyskytuje spolu se „skrytým“ nedostatkem jiných stopových živin. Vyvážená výživa hnojivem Wuxal Boron Plus předchází rozvoji rizivosti slupky na citlivých odrůdách jádrového ovoce a zároveň podporuje rychlost buněčného dělení důsledkem vysokého obsahu P a N. Výsledkem je optimální růst ovoce.

Wuxal Boron Plus obsahuje speciální aditiva, která zaručují dobrou odolnost vůči dešti a vynikající přilnavost i za nepříznivých klimatických podmínek. Aby se dosáhlo zlepšení účinku aplikovaného hnojiva, aplikovat třeba brzy ráno, skoro večer nebo za oblačného počasí.

MÍSITELNOST

I když je Wuxal Boron Plus kompatibilní s nejběžněji používanými přípravky na ochranu rostlin, doporučujeme při prvním použití otestovat kompatibilitu směsi. Při plnění nádrže dodržujte následující posloupnost:

1. nádrž naplňte částečným množstvím vody např. 1/3
2. zapněte míchání
3. přidejte Wuxal Boron Plus
4. v případě potřeby další hnojiva typu Wuxal
5. v případě potřeby přidejte pesticidy
6. nádrž doplňte vodou
7. připravenou aplikační směs aplikujte bez zbytečného prodlení

WUXAL® SUS KALCIUM

Složení:

160 g/l N (21 g/l amidický, 3 g/l amoniakální, 136 g/l nitratový),
240 g/l CaO, 30 g/l MgO, 1 g/l S a stopové prvky B, Fe, Cu, Mn,
Mo, Zn v množství, odpovídajícím fyziologickým potřebám rostlin

Speciální vysoce koncentrované suspenzní hnojivo s vysokým obsahem vápníku, dále obsahující dusík, hořčík a plně chelatizované stopové prvky. Uplatnění nachází především v ovocných výsadbách, révě vinné, zelenině a okrasných rostlinách - v plodinách se zvýšenými nároky na vápník. Optimální množství vápníku má příznivý vliv na pevnost buněčných stěn, regulaci příjmu ostatních živin, ovlivňuje řadu fyziologických procesů v rostlinách. Oproti běžně používaným roztokům CaCl_2 je Wuxal SUS Kalcium díky optimálnímu pH rostlinami velmi dobře přijímán

Balení: 10l, 100l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace, dávkování
Jádroviny	1–3x Začít po odkvětu, poté přejít na Wuxal Aminocal Dávka 3–4 l/ha (méně náchylné odrůdy), 6 l/ha (více náchylné odrůdy).
Peckoviny	3–4x 6–8 týdnů před sklizní po cca 10 dnech. Dávka 5–6 l/ha.
Réva vinná	2–3x Po odkvětu. Aplikace současně s pesticidy. Dávka 4–5 l/ha.
Jahody	Současně s fungicidy proti botrytidě. Dávka 6 l/ha.
Rajčata a papriky	Poprvé 10 dní po nasazení plodů až do doby těsně před sklizní v 7–10 denních intervalech. Dávka 3–6 l/ha (volné prostranství), 0,1–0,4 % (pod fólií či sklem).
Okurky	Poprvé krátce po nasazení plodů, opakovat po 14 dnech Dávka 0,3–0,5 %.
Salát, čínské zelí, květák	Poprvé krátce po vytvoření hlávky, opakovat 1x týdně. Dávka 0,3–0,5 %
Celer, čekanka, růžičková kapusta	Jedna aplikace 5–7 týdnů před sklizní. Dávka 0,3–0,5 %.

PŘÍPRAVA APLIKAČNÍHO ROZTOKU

Hnojivo je třeba nejprve pečlivě rozmíchat a poté vlít přes síto do nádrže. Při rozpouštění je třeba míchadlo udržovat neustále v činnosti. Možné je i rozmíchání s vodou přímo v obalu nebo v pomocné nádobě, poté vlít do nádrže a doplnit vodou na stanovený objem. Při přípravě směsí s pesticidy se vždy prvně do nádrže vpravuje Wuxal a následně teprve pesticid.

MÍSITELNOST

Wuxal SUS Kalcium je mísitelný s většinou běžných fungicidů a insekticidů, přesto je vhodné případné směsi konzultovat přímo s výrobcí daných pesticidů. Nedoporučujeme jej používat ve směsi se silně alkalickými postřiky typu bordeauxské nebo sírovápenaté jichy a s polysulfidy!

WUXAL® SUS KOMBI MG

Složení:

300 g/l N (228 g/l v amidické formě, 7 g/l v amoniakální formě,
65 g/l v nitratové formě), 225 g/l K₂O, 60 g/l MgO,
10 g/l S a stopové prvky B, Fe, Cu, Mn, Mo, Zn, Co
v množství odpovídajícím fyziologickým potřebám rostlin

Speciální vysoce koncentrované suspenzní hnojivo s vysokým obsahem hořčíku, dále obsahující dusík, draslík a plně chelatizované stopové prvky. Vhodné je zejména do cukrovky, chmelu, révy vinné, zeleniny, brambor, obilnin a okrasných rostlin. Používá se hlavně tam, kde je předpoklad deficitu Mg v rostlinách, tj. na půdách s jeho nízkou zásobou a v kulturách, které mají zvýšené nároky na hořčík. Zvyšuje výnos a kvalitu sklizně

Balení: 10l, 100l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace, dávkování
Cukrovka, krmná řepa	3–5x od fáze 4 listů do uzavření řádků. Dávka 3–5 l/ha.
Chmel	2–4x Při zvýšené potřebě dávkování zinku lze použít ve směsi se síranem zinečnatým. Dávka 0,15–0,3 %.
Réva vinná	5x současně s běžnými pesticidy. Dávka 3–5 l/ha.
Zelenina	Dávka 0,05–1 %.
Brambory	3x 1. počátkem tvorby poupát, 2. počátkem květu, 3. 14 dní poté. Dávka 3–5 l/ha.
Kukuřice	3x mezi fází 2–11 listů. Dávka 3–5 l/ha.
Obilniny	2–4x v období odnožování až do metání. Dávka 3–5 l/ha.
Ovoce	2–3x Poprvé těsně před vytvořením růžového poupěte. Po odkvětu přejít na Wuxal SUS Kalcium. Dávka 3–5 l/ha.
Okrasné rostliny	Dávka 0,05–1 %.

PŘÍPRAVA APLIKAČNÍHO ROZTOKU

Hnojivo je třeba nejprve pečlivě rozmíchat a poté vlít přes síto do nádrže. Při rozpouštění je třeba míchadlo udržovat neustále v činnosti. Možné je i rozmíchání s vodou přímo v obalu nebo v pomocné nádobě, poté vlít do nádrže a doplnit vodu na stanovený objem. Při přípravě směsí s pesticidy se vždy prvně do nádrže vpravuje Wuxal a následně teprve pesticid.

MÍSITELNOST

Wuxal SUS Kombi Mg je mísitelný s většinou běžných fungicidů a insekticidů, přesto je vhodné případné směsi konzultovat přímo s výrobcí daných pesticidů. Nedoporučujeme jej používat ve směsi se silně alkalickými postřiky typu bordeauxské nebo sírovápenaté jichy a s polysulfidy. U okrasných rostlin doporučujeme nejdříve ověřit směs Wuxal + pesticid na citlivost v místních podmínkách.

pH koncentráту: 5,5–6,2; 1% roztok ve vodě má pH cca 7,9

WUXAL® TOP P

Složení:

5 % celkový N (65 g/l); 20 % P₂O₅ (260 g/l); 5 % K₂O (65 g/l);
0,02 % B (0,26 g/l); 0,05 % Cu (0,65 g/l); 0,1 % Fe (1,3 g/l);
0,05 % Mn (0,65 g/l); 0,001 % Mo (0,013 g/l); 0,05 % Zn (0,65 g/l);
kationty mědi, manganu, zinku a železa jsou plně chelatizovány (EDTA)

Speciální listové hnojivo určené pro všechny intenzivně pěstované a speciální plodiny se zvýšeným požadavkem na fosfor, který nemůže být vykryt půdními hnojivy. Kromě toho přidáním dusíku, draslíku a vybraných plně chelatizovaných stopových živin se předchází nevyvážené výživě pěstovaných plodin. Vysoký obsah fosforu v hnojivu umožňuje rychlou úpravu akutního nedostatku P a také cílené předcházení latentního deficitu P

Balení: 10l, 100l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace, dávkování
Cukrová řepa	1–2x dávka 2–4 l/ha Ve fázi od 4 listů řepy do zakrytí řádků.
Kukuřice	1–2x dávka 4 l/ha Ve fázi 2–6 listů kukuřice.
Ovocné stromy	3–4x dávka 3 l/ha od fáze poupat až do fáze plodu velikosti oříšku 4–5x dávka 3 l/ha od počátku léta
Réva vinná	2–3x dávka 2 l/ha v období od tvorby bobulí do fáze zaměkání bobulí.
Zelenina	3–4x dávka 4 l/ha v období intenzivního růstu kultur.

Úprava pH postřikové jichy (pufrovací schopnost):

1,0 l/ha pro polní plodiny (150–400l postřikové jichy)
1,0–2,0 l/ha pro speciální plodiny (500–1 000l postřikové jichy)

MÍSITELNOST

Wuxal Top P je mísitelný s běžně používanými přípravky na ochranu rostlin, přesto doporučujeme provést zkoušku mísitelnosti před začátkem aplikace.

POZNÁMKA

Wuxal Top P obsahuje značný nadbytek chelatizačního činidla, a proto roztoky s tímto listovým hnojivem mají **vysokou pufrovací schopnost** této schopnosti se využívá při korekci hodnoty pH u tvrdé vody (zejména při aplikaci herbicidů do cukrovky) a pro stabilizaci postřikové jichy při aplikaci vícenásobných tank-mix směsí.

pH koncentráту: 5,8

Regulátor růstu a vývoje rostlin na bázi emulgovatelného koncentráту určený ke zvýšení odolnosti proti poléhání pšenice ozimé, ječmene ozimého a řepky olejky ozimé a ke zvýšení odolnosti proti poléhání a zkrácení stébla ovsa, žita ozimého, tritikale ozimého a ječmene jarního

Balení: 5 l kanystr HDPE
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Trinexapak-ethyl, účinná látka přípravku Alitrin, patří do skupiny cyklohexandionů. Mechanismus účinku přípravku Alitrin spočívá v zastavení syntézy giberelinů. K efektivnímu zastavení tvorby giberelinů dochází na konci řetězce jejich syntézy a tím také dochází k zastavení prodlužovacího růstu rostlin.

Alitrin je v převážné míře přijímán zelenými částmi rostlin a je rychle rozváděn do meristematických pletiv, kde způsobuje zbrzdění prodlužování stonkových internodií. Zbrzdění růstu rostlin vede ke snížení jejich výšky – zvyšuje se odolnost k poléhání.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Oves	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,6	AT	od 31 BBCH, do 37 BBCH
Žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3	AT	od 39 BBCH, do 49 BBCH
Žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,6	AT	od 31 BBCH, do 39 BBCH
Tritikale ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3	AT	od 39 BBCH, do 49 BBCH
Tritikale ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,6	AT	od 31 BBCH, do 39 BBCH
Řepka olejka ozimá	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,5	AT	od 39 BBCH, do 55 BBCH
Pšenice ozimá	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,4	AT	od 31 BBCH, do 35 BBCH
Ječmen ozimý	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,8	AT	od 31 BBCH, do 35 BBCH
Ječmen jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3	AT	od 34 BBCH, do 37 BBCH
Ječmen jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání, zkrácení stébla	0,4	AT	od 31 BBCH, do 34 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY:

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Ječmen jarní, ječmen ozimý, oves, pšenice ozimá, řepka olejka ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	200–400	postřik	1x

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

Neošetřujte bezprostředně před nebo po nočním mraze a při vysokých denních teplotách. Citlivost ošetřovaných odrůd konzultujte s držitelem povolení. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

MÍSITELNOST

Regulátor růstu Alitrin je mísitelný s registrovanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE:

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do ozimých obilnin a řepky olejky ozimé.

CAMPOSAN 660®

Účinná látka: 660 g/l ethefon

Postřikový přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k regulaci růstu a vývoje - zvýšení odolnosti obilninproti poléhání

Balení: 5 l kanystr HDPE

Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.

Formulace: rozpustný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Po aplikaci na list proniká ethefon do rostliny, kde se rozkládá na etylen, fosfát a chloridy. Fyziologicky účinný je etylen. Přípravek zvyšuje odolnost proti poléhání zkrácením délky stébka a zesílením buněčných stěn. Při zvýšené dávce dusíku a správné agrotechnice zvyšuje výnos zrna.

REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL	Poznámka
Ječmen jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,5	AT	od 31 BBCH, do 49 BBCH
Ječmen ozimý, tritikale ozimé pšenice ozimá, pšenice jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,75	AT	od 31 BBCH, do 49 BBCH
Žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,1	AT	od 31 BBCH, do 49 BBCH
Pšenice špalda	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,6	AT	od 31 BBCH, do 49 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
Ječmen jarní, ječmen ozimý, pšenice ozimá, pšenice jarní, pšenice špalda, tritikale ozimé, žito ozimé	100–400	postřik	1x

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Pěstování následných plodin bez omezení.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

MÍSITELNOST

Regulátor růstu Camposan 660 je mísitelný s registrovanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

CELSTAR® 750 SL

Účinná látka: 750 g/l chlormequat

Postřikový přípravek ve formě rozpustného koncentráту k regulaci růstu obilnin, řepky olejky ozimé a okrasných rostlin

Balení: 20 l HDPE kanistr
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: tekutý koncentrát ředitelný vodou

PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

Působením chlormequatu dochází ke zvýšení hladiny cytokininů a snížení biosyntézy giberelinů a auxinů v rostlině zkracuje délku stébla a zvyšuje odolnost proti poléhání podporuje tvorbu kořenového systému a zvyšuje jistotu přezimování.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha-koncentrace %	Poznámka
Ječmen ozimý	regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání	1,5	od BBCH 14 do BBCH 15
Ječmen jarní	podpora odnožování	0,6	od BBCH 21 do BBCH 25
Pšenice ozimá	regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání	1,5	od BBCH 14 do BBCH 30
Pšenice jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,8–1,5	od BBCH 23 do BBCH 29
Okrasné rostliny	regulace růstu	0,15–0,4 %	v období intenzivního růstu
Oves	zvýšení odolnosti proti poléhání	2,0	od BBCH 31 do BBCH 32
Žito	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,25–1,9	od BBCH 31 do BBCH 39
Řepka olejka ozimá	regulace růstu, zvýšení jistoty přezimování	0,5–0,75 l/ha	od 14 BBCH do 16 BBCH jen pro technické účely 1x na podzim

Maximální počet aplikací – 1x v plodině Plodiny ošetřené přípravkem obsahujícím účinnou látku chlormequat (chlormequat-chloride) nejsou určeny ke konzumaci nebo zkrmování s výjimkou zrna nebo slámy obilovin

DÁVKA VODY

200–300 l/ha – jarní ječmen

200–600 l/ha – pšenice, ozimý ječmen, oves, žito

1 000 l/ha – okrasné rostliny

200–300 l/ha – řepka olejka ozimá

UPŘESNĚNÍ

Řepka olejka ozimá: Aplikujte při teplotách 10 až 25°C. Aplikujte na suchý porost, vyhněte se aplikaci před předpokládanými srážkami.

POZNÁMKY

Regulace růstu - zvýšení jistoty přezimování u raně seté ozimé pšenice a rychle se vyvíjejících porostů, kde hrozí nebezpečí přerůstání. Zásadně nepoužívat na pozemcích zaplevelených pýřem.

Regulace růstu - časná jarní aplikace pro podporu odnožování řídkých a špatně přezimovaných porostů.

Zvýšení odolnost proti poléhání ozimé pšenice (vývojová fáze BBCH 25–30) v intenzivních podmínkách.

U ozimé pšenice musí být aplikace ukončena nejpozději v době objevení prvního kolénka.

Pro pozdější ošetření je nutné použít přípravek CAMPOSAN 660 s úč. l. etephon.

MÍSITELNOST

Celstar 750 SL lze mísit s kapalnými hnojivy DAM 390, Wuxal a dalšími. Velice výhodné jsou v obilninách kombinace s fungicidy proti chorobám pat stébel a s jarními herbicidy (Agritox 50 SL, Attribut SG 70, Grodyl 75 WG).

Možná je i mísitelnost s insekticidy.

Porosty ošetřené přípravkem Celstar 750 SL proti poléhání nesmí být zkrmovány na zeleno, sušeny ani silážovány.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

DESIGNER®

Účinná látka: 255 g/l karboxylovaný styren butadien kopolymer

Pomocný prostředek pro použití v TM směsi s fungicidy a insekticidy pro všechny plodiny. Působí jako smáčedlo, zlepšuje přilnavost aplikační kapaliny a zvyšuje její zadržení na ošetřeném povrchu. Snižuje ztráty smytím dešťovými srážkami nebo závlahou. Snižuje nežádoucí úlet při postřiku

Balení: 12 x 1 l
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: emulze typu olej ve vodě

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Designer působí jako smáčedlo, zlepšuje přilnavost aplikační kapaliny a zvyšuje její zadržení na ošetřeném povrchu. Snižuje ztráty smytím dešťovými srážkami nebo závlahou. Snižuje nežádoucí úlet při postřiku.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Všechny plodiny	zlepšení smáčivosti	0,1	dávka vody mezi 100–200 l/ha
	a přilnavosti postřikových kapalin s protiúletovým účinkem	0,15	dávka vody více než 200 l/ha maximální koncentrace 0,125%

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Designer je adjuvant pro použití zejména s fungicidy a insekticidy ve všech plodinách.

DÁVKA VODY

polní plodiny 100–200 l/ha
speciální plodiny více než 200 l/ha, do maximální koncentrace 0,125 %

MÍSELNOST

Adjuvant Designer se do nádrže postřikovače přidává **vždy jako poslední**, a to až po doplnění vodou na konečný objem nádrže.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

Eutrofit je kapalný pomocný rostlinný přípravek, obsahující nízkomolekulární látky příznivě působící na tvorbu chlorofylu a tím stimuluji fotosyntézu v listech rostlin. Je to látka organického původu vyrobená z krve pocházející z jatek a je tepelně upravená v souladu s Nařízeními EU č. 1774/2002 a 181/2006

Balení: 20l (25kg)

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Eutrofit může být přednostně používán spolu s pesticidy v dávce 400–500 gramů produktu (tj. 0,4–0,5 litru) na každých 100 litrů vody. Poslední ošetření musí být vždy provedeno před květem vyznačuje se dobrou kompatibilitou s měďnatými přípravky. Chovným zvířatům nesmí být umožněn vstup na ošetřený pozemek dříve, než po uplynutí 21 dní po aplikaci.

Nepoužívat ve směsi s přípravky na ochranu rostlin s kyselou reakcí a s minerálními oleji.

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Dávkování na ha	Poznámka
Réva	25–30 kg (22–27l)	přibližně 5 ošetření, poslední ošetření nejpozději před květem
Sója	10–15 kg (9–13l)	při výšce porostu 15 cm
Cukrová řepa	25–30 kg (22–27l)	rozdělit na 3 ošetření po 8–10 kg/ha (tj. 7–9l) co nejdříve jak je to je možné, nejpozději začátkem srpna
Pšenice, ječmen, oves	7–8 kg (6–7l)	v době metání
Kukuřice	10 kg (tj. 9l)	při výšce rostlin 50 cm /další 3 kg (tj 3 litry) při aplikaci herbicidů/, nejpozději do konce června
Řepka olejka	7–10 kg (6–9l)	před kvetením
Slunečnice	10 kg (9l)	před otevřením květenství
Bob na zrna	10 kg (9l)	jednou před kvetením
Fazol na zrna, hrách na zrna	7 kg (6l)	jednou před kvetením
Brambor	25–30 kg (23–27l)	rozdělit na 3–4 ošetření spolu s aplikací měďnatých přípravků
Chmel	25–30 kg (23–27l)	celkem 2 ošetření před kvetením
Cibule – semenné porosty	25 kg (23l)	před kvetením, rozdělit na 3–4 aplikace

V poloprovozních pokusech se zjistilo, že pozemkům ošetřeným hnojivem Eutrofit se vyhýbá divoká zvěř (srnec, prase divoké, zajíc).

EXILIS 100 SC®

Účinná látka: 100 g/l 6-benzyladenin

Regulátor růstu a vývoje ve formě suspenzního koncentrátu pro redukci nadměrné násady a stimulaci u jableň a hrušň.

Balení:	1 l láhev HDPE/PA
Doba použitelnosti:	při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.
Formulace:	suspenzní koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Exilis je regulátor růstu a vývoje sloužící k redukci násady plodů po odkvětu u jableň a hrušň s nadměrným počtem květů nebo u stromů, kde nedochází k dostatečnému opadu plodů po květu. Účinnost přípravku je ovlivněna několika faktory včetně vitality stromu, intenzity kvetení, opylení a klimatických podmínek. Vyšší účinnosti bývá dosaženo při vyšších teplotách v době aplikace a v období po aplikaci. Proto je doporučeno aplikovat přípravek v době aktivního růstu stromu, při teplotách nad 15 °C i během několika dnů (3 až 5 dnů) následujících po aplikaci. Zvýšená relativní vzdušná vlhkost zajistí lepší penetraci přípravku, a tím i zvýšení účinku, který je patrný během 2 až 3 týdnů po aplikaci. Vysoká teplota (nad 28 °C) v době aplikace a několik dní po ní však může způsobit až nadměrný opad plodů.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování l/ha	OL (dny)	Poznámka
Jabloň	redukce nadměrné násady plodů, stimulace výnosu	1,5 (0,75 l/1 m výšky koruny/ha)	AT	od 71 BBA do 72 BBA, velikost plodů 7–15 mm, max. výška koruny 2 m
	redukce nadměrné násady plodů, stimulace výnosu	2x 0,75 (0,375 l/1 m výšky koruny/ha)	AT	od 71 BBA do 72 BBA, velikost plodů 7–15 mm, max. výška koruny 2 m
Hrušeň	redukce nadměrné násady plodů	1,5 (0,75 l/1 m výšky koruny/ha)	90	od 71 BBA do 74 BBA velikost plodů 7–15 mm

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Jabloň,	300–1000 l/ha (max. 500 l/1m výšky koruny/ha)	postřik, rosení	1x za rok nebo dělená aplikace	3 dny
Hrušeň	300–1000 l/ha (max. 500 l/1m výšky koruny/ha)	postřik, rosení	1x za rok	

OSTATNÍ

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Dávka přípravku by měla být přizpůsobena vlastnostem ošetřované odrůdy jabloní, nasazení plodů a povětrnostním podmínkám. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Aplikace musí být provedena v období aktivního růstu stromů, při denní teplotě nejméně 15 °C.

Tato teplota by měla přetrvávat i ve dnech následujících po aplikaci.

Účinnost přípravku závisí na odrůdě a klimatických podmínkách.

Účinnost přípravku a bezpečnost pro plodinu u různých odrůd konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI

Minimální teplota by měla být 15 °C (optimální pak 22–25 °C), důležitá je i stálost teploty několik dnů po aplikaci.

Velikost plůdků a počasí jsou stěžejní pro účinnost přípravku (ø plůdků 12 mm, u Jonagoldu 18 mm).

U odrůdy Red Delicious není doporučeno používat samostatně.

Lze mísit s 10% NAA, zvláště pokud jsou teploty do 20 °C (nikdy nepřidávat do aplikací v odrůdě Idared).

MÍSITELNOST

Regulátor růstu Exilis 100 SC je mísitelný s kyselinou α -naftyl octovou (NAA).

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	DO	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
	SPe3	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] – Strukturovaná data jsou v tabulce č.1

Tabulka č. 1:

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)

Plodiny	Bez redukce [m]	Tryska 50 % [m]	Tryska 75 % [m]	Tryska 90 % [m]	svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
Hrušeň, jabloň	20	15	12	6	20	

GONDOR®

Účinná látka: 50% lecitin

Pomocný prostředek pro použití v TM směsi se všemi pesticidy, včetně regulátorů růstu ve všech plodinách, na orné půdě, lesní půdě, nezemědělské půdě včetně železnic

Balení: 4 x 5 l kanistr
Doba použitelnosti: při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
Formulace: emulgovatelný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Gondor zvyšuje přilnavost a rozprostření postřikové směsi, penetraci a translokaci aplikovaných pesticidů snižuje nežádoucí úlet při aplikaci postřikové směsi.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Všechny plodiny, orná půda, lesní půda, nezemědělská půda včetně železnic	zlepšení smáčivosti postřikových kapalin s protiúletovým účinkem	0,25 0,4	dávka vody mezi 100–200 l/ha dávka vody více než 200 l/ha maximální koncentrace 0,25%

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Gondor je adjuvant pro použití do tank mix směsí se všemi pesticidy (včetně regulátorů růstu – Celstar 750 SL, Proteg) ve všech plodinách, nejlépe se osvědčil v kombinacích s totálními herbicidy na bázi glyphosátu (Kaput Green, Kaput Harvest TF a Kaput Harvest Up).

DÁVKA VODY

polní plodiny 100–200 l/ha
speciální plodiny více než 200 l/ha, do maximální koncentrace 0,25 %

MÍSITELNOST

Adjuvant Gondor se do nádrže postřikovače přidává **vždy jako první**.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

OSTATNÍ

Regulátor růstu a vývoje ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k regulaci letorostů u jabloň.

Balení: 2,5 kg v HDPE lahvi
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.
Formulace: ve vodě dispergovatelné granule

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Kudos je regulátor růstu a vývoje určený k regulaci letorostů u jabloň. Obsahuje 100 g/kg prohexadion – kalcium z chemické skupiny acylcyklohexadionů, který působí jako inhibitor biosyntézy giberelinů. To vede k redukci růstu letorostů. V důsledku toho bude snížena potřeba prořezávání a zlepší se cirkulace vzduchu a pronikání světla do koruny.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka kg/ha	OL (dny)	Poznámka
Jabloň	regulace letorostů	1,25	55	od 31 BBCH do 75 BBCH

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Jabloň	500–2 000	postřik, rosení	2x	21–35 dnů

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Neaplikujte spolu s vápenatými hnojivy!
 Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.
 Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

MÍSITELNOST

Regulátor růstu Kudos je mísitelný s registrovanými fungicidy a insekticidy, nedoporučujeme míchat s listovými hnojivy s obsahem vápníku.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

Regulátor růstu ve formě rozpustného koncentrátu pro zlepšení tržních vlastností – redukci rzivosti slupky jablek.

Balení: 1 l HDPE láhev
Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.
Formulace: rozpustný koncentrát

PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Novagib je regulátor růstu sloužící ke zlepšení tržních vlastností jablek snížením rzivosti a zvětšením plodů. Obsahuje směs giberelinů GA4 a GA7 (hlavní složkou je giberelin GA4 92–97 %), přírodních rostlinných růstových hormonů. Aplikace přípravku Novagib na zrající plody zvyšuje pružnost slupky a zlepšuje jejich vzhled snížením rzivosti.

REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka k plodině	Poznámka k dávkování
Jabloň	zlepšení tržních vlastností – redukce rzivosti slupky jablek	0,5 l/ha (0,2 l/ha a 1 m výšky koruny)	AT	od: 69 BBCH, do: 73 BBCH, po odkvětu	max. 5x v intervalu 7 dnů
Jabloň	zlepšení tržních vlastností – redukce rzivosti slupky jablek	0,5 l/ha (0,25 l/ha a 1 m výšky koruny)	AT	od: 69 BBCH, do: 73 BBCH, po odkvětu	max. 4x v intervalu 10 dnů

APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině
Jabloň	1 000 (500–750 l/ha a 1 m výšky koruny)	postřik, rosení	max. 2 l/ha/rok

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

V následujícím roce nelze vyloučit zvýšený růst letorostů a snížení počtu květů. Citlivost odrůdy konzultujte s držitelem povolení.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Doporučení pro aplikaci

- 1) během kvetení – na začátku nebo během kvetení pro zlepšení násady plodů, zejména v případě nepříznivého počasí v průběhu kvetení. Plody mohou být 2–3 týdny po odkvětu poškozeny (mráz, nízké teploty, silný déšť) a právě aplikace Novagibu po odkvětu plody účinně chrání.
- 2) po mrazu – léčba 0,5 l/ha přípravkem Novagib nejpozději do 48 hodin po nástupu mrazu může zachránit velkou část úrody.
- 3) snížení rzivosti ovoce – nejdůležitější a velmi žádoucí účinek giberelinů. Doporučují se 2–3x aplikace po odkvětu.

Odrůdy náchylné na rzivost: Golden Delicious, Gala, Elise, Šampion, Glostr, Jonagold.
Při aplikaci je žádoucí vysoká vzdušná vlhkost a teploty kolem 16 °C.

OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Riziko pro vodní organismy	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
----------------------------	-----	--

WUXAL ASCOFOL®

Složení: dusík (N) 2,3%, vodorozpustný draslík (K₂O) 1,5%, vodorozpustný hořčík (MgO) 0,02%, vodorozpustný vápník (Ca) 0,14%, vodorozpustný bor (B) 3,0%, vodorozpustné železo (Fe) 0,005%, vodorozpustný mangan (Mn) 0,8%, vodorozpustný zinek (Zn) 0,5%, jód (I) 0,003%, obsah organických látek min. 18%, Ascophyllum nodosum 51,2% (m/v)

Suspenzní pomocný rostlinný přípravek vyrobené z extraktu mořské řasy (Ascophyllum nodosum) bohatý na živiny a přírodní látky stimulující růst rostlin.

Díky obsahu přírodních rostlinných hormonů zvyšuje schopnost rostlin odolat abiotickému stresu především v raných fázích jejich růstu a stimuluje tvorbu buněk, čímž pozitivně ovlivňuje kvalitu i kvantitu úrody. Díky obsahu stopových živin napomáhá při nasazení plodů a posiluje přirozenou odolnost rostlin. Výrobek má ideální pH pro listovou aplikaci a výbornou přilnavost.

Balení: 10l a 100l

DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Dávka	Poznámka
Polní plodiny:	2,5–3,0 l/ha	maximálně v 1% koncentraci formou postřiku 1x až 2x během vegetačního období, na polní plodiny dle níže uvedených pokynů
Obilniny	2,5 l/ha	2x při objevení praporcového listu a na začátku kvetení formou postřiku
Kukuřice	2,5 l/ha	2x ve stadiu objevení 3–7 listů a na začátku kvetení formou postřiku
Slunečnice	2,5 l/ha,	aplikovat 1x až 2x formou postřiku v období od objevení květných puků (stadium hvězdy) do začátku kvetení
Řepka olejka ozimá	3,0 l/ha,	aplikovat formou postřiku 1x až 2x v období mezi zeleným pupenem a kvetením
Zahradní plodiny:	2,5–5,0 l/ha	maximálně v 1% koncentraci formou postřiku 3x až 4x během vegetačního období, na zahradní plodiny dle níže uvedených pokynů
Réva vinná	3,0 l/ha	3x aplikovat formou postřiku množstvím kapaliny odpovídajícím stavu porostu, při tvorbě bobulí a kolem období začátku zrání
Jabloň	2,0–3,0 l/ha	v období od kvetení po tvorbu plodů aplikovat 4x formou postřiku množstvím kapaliny odpovídajícím stavu porostu
Třešně a višně	3,0–4,0 l/ha	3x ve fázi kvetení, na konci kvetení a při prvním opadávání plodů aplikovat formou postřiku množstvím kapaliny odpovídajícím stavu porostu
Rajčata, lilek, zeleninová a kořeninová paprika	4,0–5,0 l/ha	aplikovat formou postřiku 3x během vegetačního období v intervalu 2 až 3 týdnů
Okurky	2,5 l/ha	od začátku kvetení aplikovat formou postřiku 4x ve dvoutýdenním intervalu

Hodnota pH: 5,5–6,5

MÍSITELNOST

I když Wuxal Ascofol je kompatibilní s většinou běžně používaných pesticidů, doporučujeme provést test mísitelnosti, zvláště když směs připravujete poprvé.

[illegible]



Agro Alliance, s.r.o.
V Zálesí 304
252 26 Třebotov
tel.: 257 830 138
www.agroalliance.cz