

# PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN 2025



Přehled použití přípravků  
AGRO ALIANCE s.r.o.  
v jednotlivých plodinách  
pro rok 2025

Obilniny	Cukrová řepa	Kukuřice	Luskoviny	Brambory	Mák	Řepka olejka	Stuňečnice	Kmín	Ovoce	Řeva vinná	Zelenina	Okrasné rostliny	Jeteloviny	Louky, pastviny
----------	--------------	----------	-----------	----------	-----	--------------	------------	------	-------	------------	----------	------------------	------------	-----------------

### HERBICIDY

AGRITOX 50 SL	■									■			■	■
ALIBERON	■													
ALTIVATE	■													
CLOMATE				■		■					■			
DELFIN	■													
DEVIRINOL 45 F						■					■			
FENIFAN		■												
GOBI		■				■	■							
GRODYL 75 WG	■													
HALVETIC	■								■					
KAPUT GREEN	■								■	■				
KAPUT HARVEST UP	■			■		■					■			■
KUMAK 283 SE						■								
MERTIL	■													
MONSOON			■											
OUTLOOK			■				■							
PENDIFIN 400 SC	■		■	■			■		■	■	■			
RAPUZI 500 SC						■								
STEMAT SUPER			■											
TANDEM STEFES FL			■											
TARGET SC			■											
TOLURON			■											
TOPKAT			■											
VIVENDI 600	■	■				■						■		■

### ZOOCIDY

APIFLEX	■				■	■								
BELEM 0,8 MG		■	■	■	■	■					■			
IRONMAX PRO	■	■	■	■	■	■					■			■
METAREX INOV	■	■	■	■	■	■					■			
RAVANE	■	■	■	■	■	■					■			
SCATTO	■	■	■	■	■	■					■	■		
TAMER	■				■	■			■					

### POMOCNÉ LÁTKY A ROSTLINNÉ BIOSTIMULÁTORY

DESIGNER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EUTROFIT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GONDOR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WUXAL ASCOFOL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- strniště, nezemědělská půda, železnice, lesní hospodářství
- před setím kukuřice, nezemědělská půda, strniště
- orná půda, strniště, zemědělská a nezemědělská půda, lesní hospodářství

**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 . . . . .	25
ALIBERON . . . . .	29
ALTIVATE . . . . .	31
CLOMATE . . . . .	33
DELFIN . . . . .	35
DEVIRINOL 45 F . . . . .	37
FENIFAN . . . . .	41
GOBI . . . . .	43
GRODYL 75 WG . . . . .	45
HALVETIC . . . . .	49
KAPUT GREEN . . . . .	53
KAPUT HARVEST UP . . . . .	57
KUMAK 283 SE . . . . .	61
MERTIL . . . . .	63
MONSOON . . . . .	65
OUTLOOK . . . . .	69
PENDIFIN 400 SC . . . . .	73
RAPUZI 500 SC . . . . .	77
STEMAT SUPER . . . . .	79
TANDEM STEFES FL . . . . .	83
TARGET SC . . . . .	85
TOLURON . . . . .	87
TOPKAT . . . . .	91
VIVENDI 600 . . . . .	93

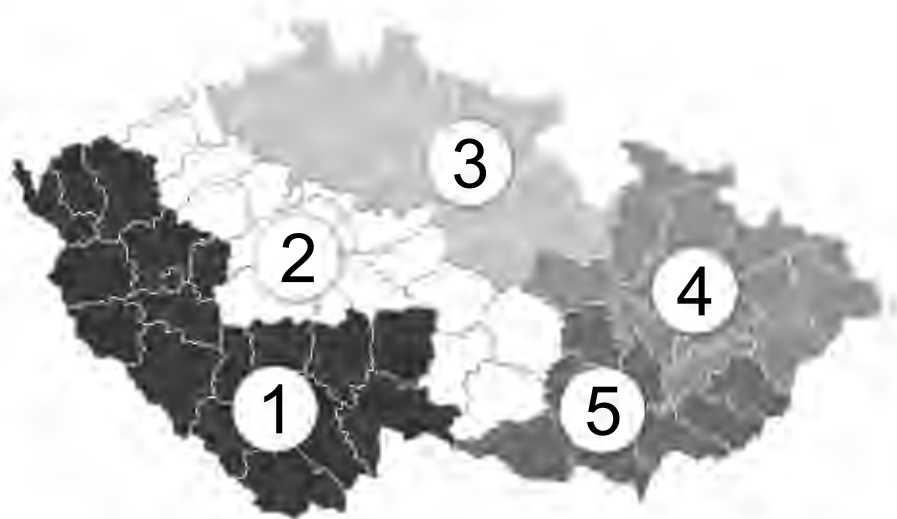
## **FUNGICIDY**

ACRISIO . . . . .	95
ALDIFOL 250 EC . . . . .	97
DANSO FLOW . . . . .	99
DOMARK 10 EC . . . . .	101
EMINENT 125 ME . . . . .	107
ENTARGO . . . . .	109
FANTIC F . . . . .	111
GALILEO . . . . .	113
GRIFON SC . . . . .	115
CHAMANE . . . . .	117
METFIN . . . . .	119
MINOS EXTRA . . . . .	121
ORNAMENT 250 EW . . . . .	123

PROBUS . . . . .	127
PROTEBO . . . . .	129
SPINNER XL . . . . .	133
SPORAX . . . . .	135
SULFURUS . . . . .	137
VINCYA F . . . . .	141
<b>ZOOCIDY</b>	
APIFLEX . . . . .	143
BELEM 0,8 MG . . . . .	145
IRONMAX PRO . . . . .	147
METAREX INOV . . . . .	149
RAVANE . . . . .	153
SCATTO . . . . .	155
TAMER . . . . .	161
<b>HNOJIVA</b>	
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
<b>OSTATNÍ</b>	
ALITRIN . . . . .	187
CAMPOSAN 660 . . . . .	189
CELSTAR 750 SL . . . . .	191
DESIGNER . . . . .	193
EUTROFIT . . . . .	195
EXILIS 100 SC . . . . .	197
FABULIS OD . . . . .	199
GONDOR . . . . .	201
KUDOS . . . . .	203
NOVAGIB . . . . .	205
WUXAL ASCOFOL . . . . .	207

Tato publikace má pouze informativní charakter.

Termín uzávěrky pro tisk: 22. 11. 2024



# **AGRO ALIANCE, s.r.o.**

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

<b>Ing. Jan Ličeník</b>	ředitel, jednatel; mobil: +420 602 371 161
<b>Ing. Hana Staňurová</b>	zástupce jednatele; mobil: +420 705 504 144
<b>Hana Petrová</b>	asistentka, MKT – propagace; mobil: +420 721 017 532
<b>Ing. Jurij Zíma</b>	obchod; mobil: +420 602 371 165
<b>Ing. Jiří Hanzal</b>	obchod; mobil: +420 602 277 066
<b>Ing. Jana Pultarová</b>	finance, administrativa; mobil: +420 602 193 513
<b>Ing. Jaroslav Bašta</b>	marketing ČR/SR; mobil: +420 724 920 700
<b>Ing. Klára Košvancová</b>	logistika; mobil: +420 724 362 338
<b>Ing. Peter Siviček</b>	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 Všeťečka** **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/l, ml/l, g/kg)	OCHRANNÁ PÁSMA VOD	KATEGORIE UŽIVATELŮ
Acrisio	SC	metrafenon	300	není vyloučen z použití	profesionál
Agritox 50 SL	SL	MCPA	500	OP II. st. (P), SPe1	bez omezení
Aliberon	WG	tribenuron-methyl	750	Poznámka č. 1	profesionál
Alitrin	EC	trinexapak-ethyl	250	Poznámka č.5	profesionál
Altivate	WG	mesosulfuron-methyl	60	OP II. st. (podzemní)	profesionál
Apiflex	SE	acetamiprid	200	není vyloučen z použití	profesionál
Belem 0,8 MG	MG	cypermethrin	8	není vyloučen z použití	profesionál
Camposan 660	SL	ethefon	660	OP II. st. (P)	profesionál
Celstar 750 SL	SL	chlormekvát chlorid	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 kopolymer	255	není vyloučen z použití	bez omezení
Devrinol 45 F	SC	napropamid	450	OP II. st. (P)	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
Fabulis OD	OD	prohexadion-kalcium	50	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
Grodly 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 Up	SL	glyfosát	360	není vyloučen z použití	profesionál



PŘÍPRAVEK	FORMULACE	ÚČINNÁ LÁTKA	OBSAH ÚČINNÉ LÁTKY (g/l, ml/l, g/kg)	OCHRANNÁ PÁSMA VOD	KATEGORIE UŽIVATELŮ
Kudos	WG	prohexadion-kalcium	100	není vyloučen z použití	profesionál
Kumak 283 SE	SE	klomazon metazachlor	33 250	OP II. st. (PP)	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 Extra	SC	pyrimethanil	400	OP II. st. (P)	profesionál
Monsoon	OD	foramsulfuron	22,5	není vyloučen z použití	profesionál
Novagib	SL	gibereliny GA4/GA7	10	není vyloučen z použití	profesionál
Ornament 250 EW	EC	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
Probus	EC	prothiokonazol	250	není vyloučen z použití	profesionál
Protebo	EC	prothiokonazol tebukonazol	125 125	Poznámka č.4	profesionál
Rapuzi 500 SC	SC	metazachlor	500	OP II. st. (podzemní)	profesionál
Ravane	EC	lambda-cyhalothrin	20	není vyloučen z použití	profesionál
Retacel Extra R 68	SL	chlormekvát	581	OP II. st. (P)	profesionál
Scatto	EC	deltamethrin	25	není vyloučen z použití	profesionál
Spinner XL	SC	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	798,4	není vyloučen z použití	profesionál
Tamer	SL	acetamidrid	200	OP II. st. (podzemní)	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
Aldifol 250 EC	EC	difenokonazol	250	není vyloučen z použití	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

## 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 Aliberon je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro aplikaci do ozimých obilovin v podzimním období.
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
MG	mikrogranulát
SC	suspensní koncentrát
SE	suspo emulze
SL	rozpuštěný koncentrát
WG	ve vodě dispergovatelné granule



# POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO OBLNIN



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 jazýčku pos. listu	naduření listové pochvy	počátek metání	konec metání	kvetení	tvorba zrna, zralost
Hnojení při seti MICROSTAR C2												
METAREX INOV, IRONMAX PRO				FABULIS OD								
TOLURON, PENDIFIN 400 SC												
ALIBERON, ALTIVATE, DELFIN, MERTIL												
AGRITOX 50 SL, VIVENDI 600												
GRODYL 75 WG												
DESIGNER, GONDOR												
CELSTAR 750 SL												
ALITRIN, CAMPOSAN 660												
PROBUS, PROTEBO												
ACRISIO, GALILEO, CHAMANE, METFIN												
APIFLEX, RAVANE, SCATTO, TAMER												
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.	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●○
KONOPICE 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%

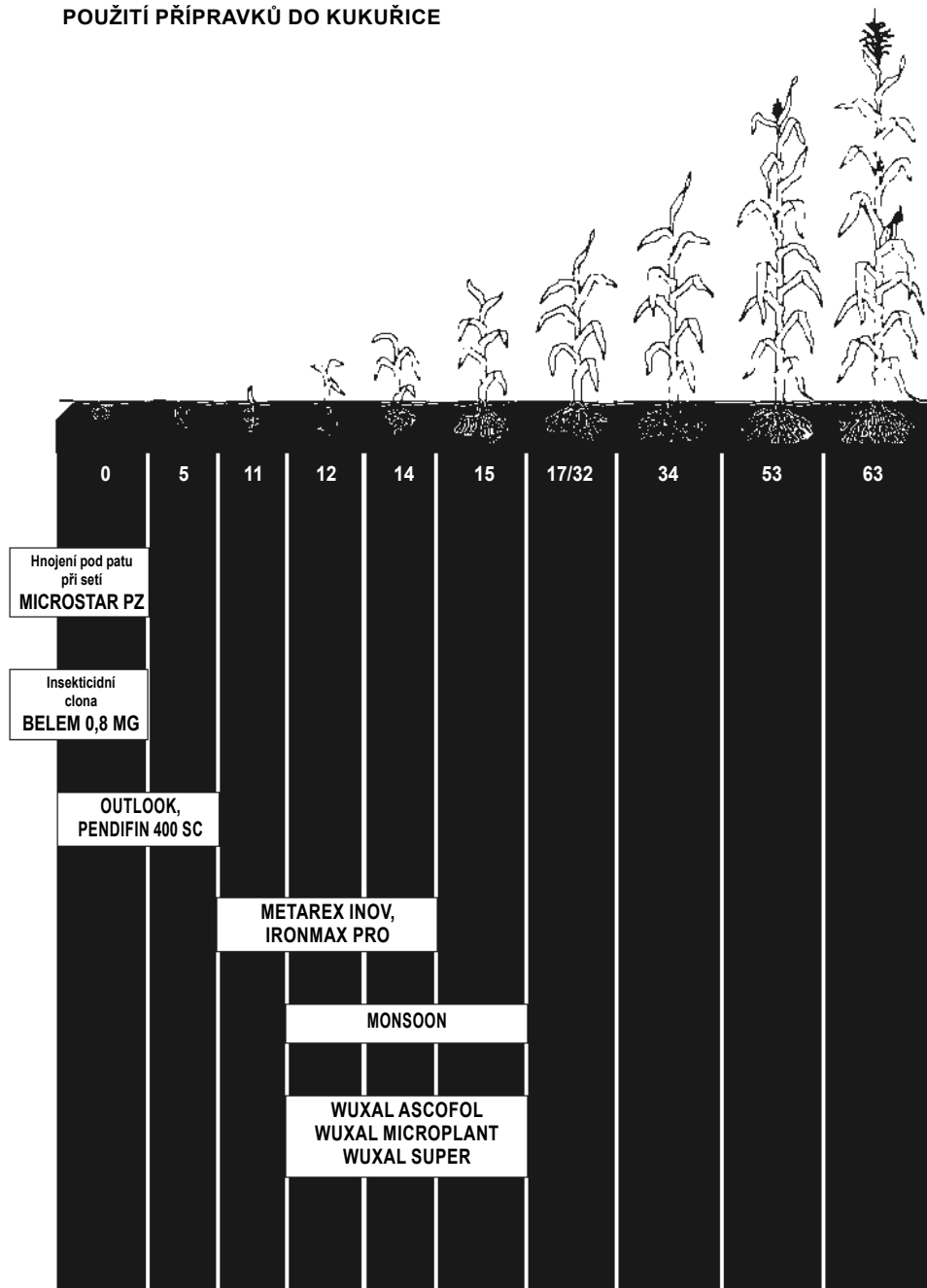
●○ účinnost 50-75%

●● účinnost 75-90%

●●○ účinnost 90-95%

●●● účinnost 95-100%

# POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ DO KUKUŘICE




## ÚČINEK HERBICIDŮ AGRO ALIANCE NA PLEVELE V KUKUŘICI

	MONSOON	OUTLOOK	PENDIFIN 400 SC
JEŽATKA KUŘÍ NOHA	●●●	●●●	●●
PÝR PLAZIVÝ	●●●	●	○
BAŽANKA ROČNÍ	●●	●	●●●
DURMAN OBECNÝ	●●●	●	○
HEŘMÁNKY	●●●	●●●	●●
HLUCHAVKY	●●	●●●	●●●
KONOPICE POLNÍ	●●	●●	●●
LASKAVCE	●●●	●●●	●●
LEBEDY	●●	●●	●●
MERLÍKY	●●	●●	●●●
OPLETKA OBECNÁ	●	●●	●
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



AP

	0	5	12	14	18	32	51	55/57	61	63	69	89
Hnojení při seti <b>MICROSTAR C2, PMX</b>												
Insekticidní clona <b>BELEM 0,8 MG</b>												
<b>DEVRINOL 45F + CLOMATE, KUMAK 283 SE</b>												
<b>DEVRINOL 45F, RAPUZI 500 SC</b>												
<b>METAREX INOV, IRONMAX PRO</b>												
<b>GOBI, VIVENDI 600</b>												
<b>ALITRIN</b>												
<b>APIFLEX</b>												
<b>ORNAMENT 250 EW, PROTEBO, METFIN, SPINNER XL, ALDIFOL 250 EC</b>												
<b>RAVANE, SCATTO, TAMER</b>												
<b>DESIGNER, GONDOR</b>												
<b>EUTROFIT</b>												
<b>PROBUS, CHAMANE</b>												
<b>ALICUPRIN, WUXAL OILSEED, WUXAL BORON PLUS, WUXAL MICROPLANT, WUXAL TOP P</b>												

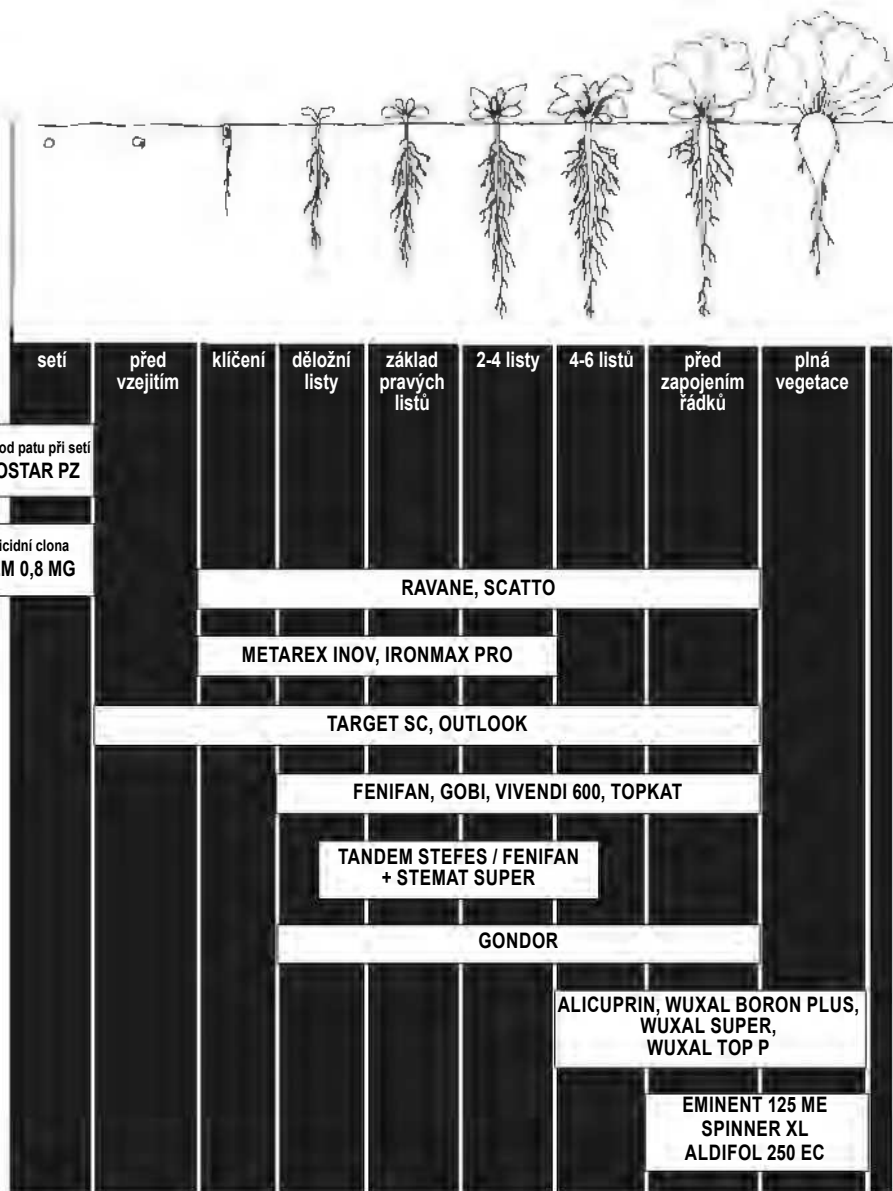


## ÚČINEK HERBICIDŮ AGRO ALIANCE NA PLEVELE V HRACHU, SLUNEČNICI A CIBULI

	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



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

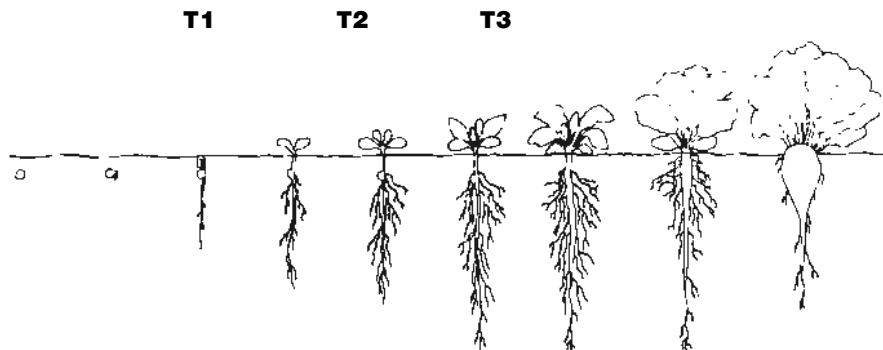
	FENIFAN	TOPKAT	STEMAT SUPER	TARGET SC
BAŽANKA ROČNÍ	●	●	●●	●●●)
BÉRY	○	●●	●●●)	○
DRCHNIČKA ROLNÍ	●	●	●●	●●)
DURMAN	●	○	●●●)	●●)
HEŘMÁNKY	○	●●	○	●●
HLUCHAVKY	●●	●●●	○	●●
HOŘČICE	●●	●	○	●●
JEŽATKA KUŘÍ NOHA	○	●●	●	○
KOKOŠKA P TOBOLKA	●●	●	●●	●●●)
KOLENEC ROLNÍ	●●	●	●●	●●
KONOVICE POLNÍ	●●	●●	●	●
LASKAVCE	●●)	●●	●●)	●
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

	FENIFAN	TOPKAT	STEMAT SUPER	TARGET SC
PTAČINEC ŽABINEC	●●	●●	●●	●●
RDESNO BLEŠNÍK	○	●	●●	●(●)
RDESNO ČERVIVEC	○	●	●●	●(●)
ROZRAZILY	●	●●●	●	●(●)
ŘEPKA VÝDROL	○	○	○	●(●)
STARČEK OBEČNÝ	●●	●	○	(●)
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
-



**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 přítula  
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  
Rozrazilý  
Hluchavky  
Penízek rolní  
Mák vlčí

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

## **EKONOMICKY ÚNOSNÉ ZAPLEVENÍ (DLE NEURURERA – 1975)** **Plevel počet plevelů na 10 m<sup>2</sup>, které můžeme tolerovat**

---

Merlík bílý	1
Pohanka opletka	3
Svízel přítula	5
Hořčice rolní	3
Lilek černý	0
Pěťour malouborný	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 plevele nám vzcházejí ve vlnách když se nám objeví první plevele, tedy když jsou ve stádiu děložních lístků, zahájíme první aplikaci za 5–9 dnů po první aplikaci, kdy vznikne obvykle nové zaplevelení a první plevele druhé vlny mají stádium děložních lístků, provedeme druhou aplikaci.

Druhá postemergentní aplikace herbicidů má za úkol zničit plevele vzešlé po první aplikaci a „dorazit“ poškozené plevele, 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 plevele, 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. Plevelé 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?

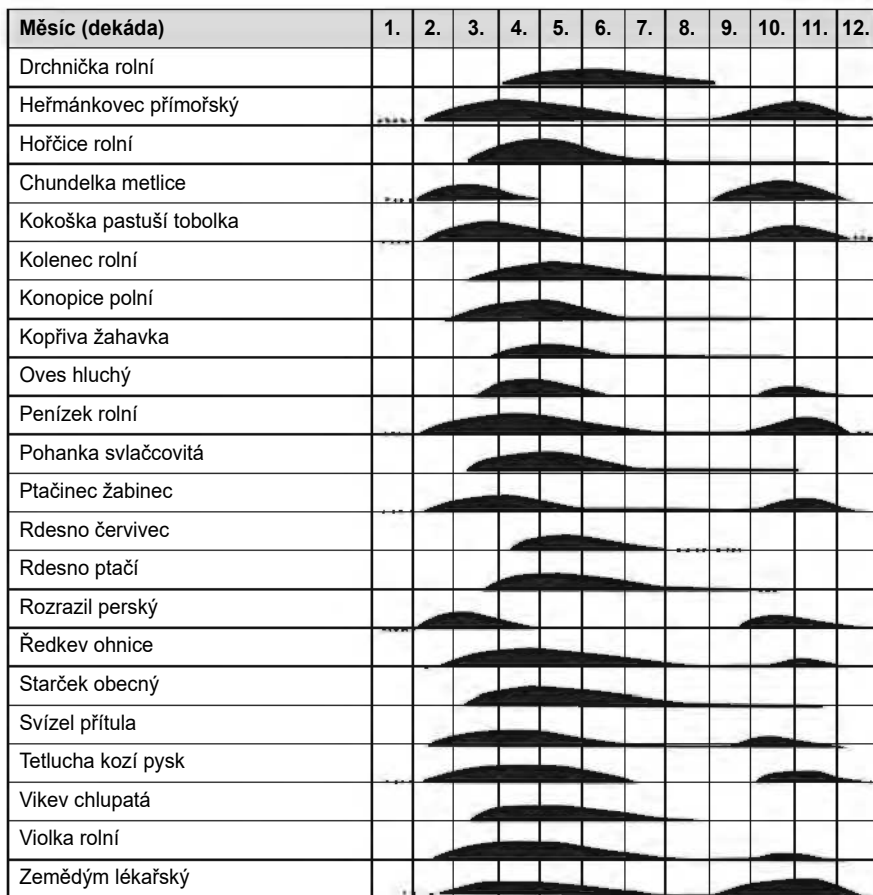
Nejlepším pomocníkem pěstitelé proti pozdnímu zaplevelení je vyrovnaný a zapojený porost cukrové řepy.

Zaplevelení, označované u nás jako pozdní, tvoří dle našeho pozorování ve většině případů plevele, 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
<b>ŘEPNÉ HERBICIDY</b>				
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

- Dostatečné mechanizační vybavení.  
Jeden kvalitní postřikovač vybaven štěrbínovými tryskami (teejet, Lurmark, hardi, Lechler nebo jiné) v průměru na 70–80 hektarů cukrovky!
- 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).
- 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.**
- 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.
- Nedělat žádné aplikace za extrémně vysokých teplot (nad 25 °C) nebo za rizika nočních mrazíků!
- Do tank-mixů nepřidávat žádné insekticidy (riziko poškození cukrovky).
- 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!!!**
- 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.
- Pro zvýšení stability postřikové jichy s TM směsmi a v případě vysoké tvrdosti vody doporučujeme přidání hnojiva Wuxal top P v dávce 1–2 l/ha, které má velmi vysokou pufovací schopnost.



# AGRITOX® 50 SL

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

**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 vlačí, pomněnka rolní, rozrazil.

### Odolné plevele

heřmánky, hluchavky, kakosty, rdesna, svízel přítula, 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, plevelé dvouděložné vytrvalé	1,5	AT
Pšenice jarní, ječmen jarní, oves setý – bez podsevu	plevele dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	1,5	AT
Pšenice jarní, ječmen jarní, oves setý – s podsevem jetele lučního	plevele dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	1	AT
Louky, pastviny	plevele dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	3	28
Jetel luční	plevele dvouděložné jednoleté, plevelé dvouděložné vytrvalé	1	28
Trávy, semenné porosty	plevele dvouděložné jednoleté, plevelé 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 plevele**

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 diferenciacie 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 plevele nebo po seči. Plevle 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 dodržáním 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

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

**Balení:** 100g 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 pžitula, zeměděm 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

Herbicid 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 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.
Bezpečnostní opatření	OV	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje tribenuron-methyl vícekrát než jednou za 3 roky na stejném pozemku po podzimní aplikaci do ozimých obilnin.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro podzimní aplikaci do ozimých obilnin.

**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]
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, oves ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	4	4	4	4	nelze	5



# ALTIVATE®

Účinná látka: 60 g/kg mesosulfuron-methyl

**Postřikový herbicid ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k postemergentní aplikaci v obilninách proti jednoletým jednoděložným plevelům.**

**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 Altivate hubí široké spektrum jednoletých jednoděložných plevelů. Přípravek obsahuje účinnou látku mesosulfuron-methyl, která patří do skupiny ALS inhibitorů.

## SPEKTRUM ÚČINNOSTI

**Plevelé citlivé:** chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní, jílek, oves hluchý.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka g/ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice	100 + smáčedlo -TM	-	od 11 BBCH, do 25 BBCH na podzim
Pšenice ozimá, tritikale ozimé	lipnice roční, chundelka metlice	150 + smáčedlo -TM	-	od 20 BBCH, do 32 BBCH na jaře
Pšenice ozimá	oves hluchý, jílek	200 + smáčedlo -TM	-	od 20 BBCH, do 32 BBCH na jaře
Pšenice ozimá	psárka polní	250 + smáčedlo -TM	-	od 20 BBCH, do 32 BBCH na jaře

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

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

Přípravek v tank-mix směsi se smáčedlem je třeba použít v souladu s jeho návodem na použití. Nejlepší výsledky lze dosáhnout při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevely v podmínkách příznivých pro růst a vývoj rostlin.

Teplý, vyšší vlhkost vzduchu a půdní vlhkost urychlují účinek přípravku během aplikace, zatímco suchý a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů tento účinek zpomalují. Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Aplikaci přípravku v porostech určených k dalšímu zpracování konzultujte s držitelem povolení/zpracovatelem.

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

Následné plodiny:

V rámci normálního osevního postupu po sklizni plodiny není volba následných plodin omezena.

Náhradní plodiny:

V případě předčasné likvidace porostu, lze vysévat náhradní plodiny po uplynutí 10 dnů od aplikace. Kultivace půdy snižuje riziko poškození náhradních plodin.

## MÍSITELNOST

Herbicide Altivate 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 okraje ošetřovaného pozemku 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 podzemní vody.

**Tabulka č. 2: Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku 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]
<b>Jarní aplikace:</b> pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	4	4	4	4		
<b>Podzimní aplikace:</b> pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	4	4	4	4	nelze	10

# 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 1 l  
**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.  
**Formulace:** suspenze kapsulí

## PŮSOBENÍ 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 plevele

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

### Méně citlivé plevele

merlík bílý.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

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

# DELFIN®

Účinná látka: 500 g/l diflufenikan

**Postřikový selektivní kontaktní herbicid s reziduálním účinkem ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně pšenice ozimé, pšenice špalda, 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

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

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

## REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOST

### Citlivé plevele

ptačinec žabinec.

### Méně citlivé plevele

svízel přítula, rozrazil břechanolistý, rozrazil perský.

### Na základě agronomické praxe lze DELFIN doporučit i na tyto plevele

#### Citlivé plevele

drchnička rolní, hluchavka nachová, hořčice rolní, kakosty, kokoška pastuší tobolka, laskavec ohnutý, mák vlčí, penízek rolní, rdesno červivec, rmen rolní, rožec rolní, úhorník mnohohláň, violky, zeměděým 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 přítula 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, Grodyll 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 ne cílové 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 ne cílové rostliny	SPe3	Při aplikaci do ozimých i jarních obilnin: Za účelem ochrany ne cílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 %, 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

# DEVRINOL® 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 krmné, při pěstování tabáku virginského a jahodníku.

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

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Devrinol 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 Devrinol 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, plevely heřmánkovité, ptačinec žabinec, merlíky.

### Méně citlivé plevely

rozrazilky, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka.

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

#### Citlivé plevely

ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), béry (*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, zeměděm lékařský (*Fumaria officinalis*), hluchavky (*Lamium spp.*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), lílek 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, plevy 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, plevy dvouděložné jednoleté	2,0–2,5	preemergentně do 3 dnů po zasetí (bez zapravení)
Tabák virginský	plevele jednoděložné jednoleté, plevy dvouděložné jednoleté	2,0–3,0	zálivka před výsadbou
Brokolice, květák, zelí hlávkové, kapusta růžičková, kapusta kadeřavá, kapusta krnná	plevele jednoděložné jednoleté, plevy dvouděložné jednoleté	2,78	před výsadbou se zapravením

### ŘEPKA OZIMÁ

Devrinol 45 F je výborným a spolehlivým herbicidem v řepce ozimé Jeho aplikace zároveň patří k nešetnějšímu 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 nešetnějších herbicidních zásahů vůbec, řepka netrpí žádnými depresiemi a velice rychle a vyrovnaně vzchází.
- 2) Je výrazně posílen účinek na výdrol obilnin. V některých příznivých letech není třeba ani aplikovat postemergentní graminicidy. V méně příznivých letech je vzcházení výdrolu alespoň posunuto, takže výdrol nekonkuruje vzcházející řepce a lze ho potom jedním zásahem graminicidu zlikvidovat.
- 3) Je posílen a prodloužen půdní účinek na všechny plevy i v případě suchého podzimu.

#### APLIKACE PO ZASETÍ BEZ ZAPRAVENÍ

Na základě zkušeností byla v ČR úspěšně odzkoušena aplikace následující tank-mix kombinace: Devrinol 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 Devrinolu 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 Devrinol 45 F v dávce 2,78 l/ha. Po aplikaci Devrinolu 45 F se provede do 4 hodin po postřiku mělké 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 dříve, 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 DEVRINOL 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, plevelé 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 krmná, 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 lékařský.

### 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

## MÍSELNOST

Fenifan je mísitelný s běžně používanými herbicidy proti dvouděložným plevelům v cukrovce. Je mísitelný s některými graminicidy (nedoporučuje se totiž mísení s graminicidy obsahujícími olejouvou 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) plodině, 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	OV	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 dodržáním 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 trávovitých 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 (ACCCase).

**Chizalofop-p-ethyl** je trávovitými 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 plevele

Jednoděložné jednoleté a vytrvalé – pýr plazivý, širok 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**

<b>Balení:</b>	10 x 0,6 kg
<b>Doba použitelnosti:</b>	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
<b>Formulace:</b>	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 přítula (do fáze 5–6 přeslenů), výdrol řepky a slunečnice, brukvovité plevele (kokošku pastuší toboleku, penízek rolní, ředkev ohnici, úhorník mnohodílný), konopici 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, koleneček rolní, pomněnku rolní, šťovíky a další. Grodyl 75 WG neúčinkuje dostatečně na mák vlčí, hluchavky, pcháč oset, ptačinec žabinec, lilek černý, rozrazil, violky, zeměděm lékařský, nehubí plevelné trávy.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

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

Maximální počet ošetření – 1x v plodině

**Poznámka:** 200–400l 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 svízele přítuly v rozmezí 15–30 g/ha. Pro ostatní dvouděložné plevele je optimálním termínem aplikace fáze 2–4 pravých listů. Pokud citlivé plevele 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 plevele postačuje dávka Agritoxu 1 l/ha, v případě výskytu pcháče osetu je třeba dávku Agritoxu zvýšit na 1,5l /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 plevele. 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

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, plevelé jednoleté	1,5–3,0	AT	před setím, po výsevu před vzejitím plodiny
Nezemědělská půda	plevelé jednoleté, plevelé vytrvalé	4,0–6,0	AT	kde se nepředpokládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob
Strniště	pýr plazivý, plevelé jednoleté, plevelé vytrvalé	2,5–4,0	AT	po sklizni
Jabloň, hrušeň	plevelé jednoleté, plevelé 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.

Přípravek 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 postřík nezasažil 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.

## MÍSELNOST

Herbicid 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	OV	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)

**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:** 1l, 5l, 20l a 1000l  
**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 plevele vzešlé ze semen. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena plevelů.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
Orná půda – strniště	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	2–8	AT	po sklizni, max 1x
Ovocné sady	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	2–8	35	max 1x
Vínice	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	2–8	35	max 1x
Nezemědělská půda, železnice	plevele jednoleté, plevelé vytrvalé	2–8	AT	max 1x
Lesní školky smrku a borovice lesní	plevele jednoleté, plevelé 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 troskatu prstnatého (*Cynodon dactylon*), když plevel dosáhne výšky 15–20 cm;
    - 6–8 l/ha k hubení svlačce 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 použijte 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 vyžráním 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. Příímý 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 UP

Účinná látka: 360 g/l glyfosát

HERBICIDY

Kaput Harvest Up je systémový herbicid ve formě rozpustného koncentrátu určený k ošetření pšenice, ječmene, ovsa, řepky olejky, lnu, hořčice, hrachu, bobu, cukrovky, tuřinu, vodnice, cibule a pórů proti jednoletým plevelům a výdrolu obilnin; chřestu proti plevelům; zemědělských půd proti plevelům a zrušení jejich porostu; půd dočasně neobdělávaných, nezemědělské půdy, půd sousedících s vodními plochami proti plevelům; orné půdy strniště proti plevelům; k obnovení trvalých travních porostů na loukách a pastvinách; v lesním hospodářství proti plevelům.

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

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Aplikujte na vzešlé, aktivně rostoucí plevele s dostatečně vyvinutou listovou plochou. Jednoleté dvouděložné plevele by měly mít vyvinuty alespoň 2 pravé listy a jednoleté trávy by měly mít listy minimálně 5 cm dlouhé. Pýr plazivý je nejcitlivější na začátku odnožování, tj. když rostliny mají 5 – 6 listů a jsou 12-15 cm vysoké. Vytvalé dvouděložné plevele jsou nejcitlivější v době od nasazení pupat do odkvětu. Přípravek nedostatečně působí na přesličku rolní.

Všechny kultivační práce provádějte až v době, kdy se plně projeví příznaky účinku.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha Koncentrace %	OL (dny)	Poznámka – TM partner
pšenice, ječmen, oves, řepka olejka, len, hořčice, hrách, bob, cukrovka, tuřín, vodnice, cibule, pór	plevele jednoleté, výdrol obilnin	1,5	AT	preemergentně
chřest	plevele	1,5–4,0	AT	preemergentně
zemědělská půda – všechny plodiny	plevele	1,5–4,0	AT	před setím, před výsadbou
zemědělská půda – všechny plodiny	zrušení porostu, plevel	1,5–4,0	AT	
zemědělská půda dočasně neobdělávaná	plevele	1,5–4,0	AT	
nezemědělská půda – podél silnic a cest, průmyslové areály, letiště, hřbitovy, zámková dlažba na veřejně přístupných plochách (kromě ploch využívaných malými dětmi, včetně dětských hřišť)	plevele	4,0	AT	
půda sousedící s vodními plochami	plevele	4,0	AT	

orná půda, strniště	plevele	1,5–4,0	AT	nejpozději 2 dny před setím nebo sázením
louky a pastviny	obnova TTP	3,0–4,0	AT	nejpozději 5 dnů před setím
lesní hospodářství	plevele	3,0–4,0	AT	po výsadbě

### APLIKAČNÍ POZNÁMKY:

Plodina, oblast použití	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
bob, cibule, cukrovka, hořčice, hrách, ječmen, len, oves, pór, pšenice, řepka olejka, tuřín, vodnice	80–125	postřik	1x
chřest, lesní hospodářství, zemědělská půda, nezemědělská půda, strniště	80–250	postřik	1x
louky a pastviny	200–250	postřik	1x

### Před vzejitím polních plodin

Přípravek se aplikuje po zasetí před vzejitím plodiny.

Semena musí být zakryta alespoň 15 mm vrstvou půdy.

Pšenice, ječmen, oves: Aplikujte nejpozději 72 hodin před vzejitím plodin.

Řepka olejka, len, hořčice, hrách, bob, cukrovka, tuřín, vodnice, cibule, pór: Aplikujte do 48 hodin po zasetí.

### Chřest

Přípravek se aplikuje před vzcházením plodiny. Výhony (prýty) chřestu musí být zakryty alespoň 15 mm vrstvou půdy.

Dávkování přípravku:

Jednoleté plevle: 1,5 l/ha

Vytrvalé trávy: 4 l/ha

### Orná půda, strniště

Dávkování přípravku:

Jednoleté plevle, výdrol obilnin: 1,5 l/ha

Kultivace provádějte nejdříve 24 hodin po aplikaci

Setí provádějte nejdříve 48 hodin po aplikaci

Jednoleté plevle, nízké zaplevelení pýrem plazivým: 2 l/ha  
80-150 l vody/ha

Střední zaplevelení pýrem plazivým: 3 l/ha

Vysoké zaplevelení pýrem plazivým: 4 l/ha

150-250 l vody/ha

Kultivaci provádějte nejdříve 5 dnů po aplikaci

### Zrušení porostu a likvidace plevelů

Přípravek se aplikuje v porostech, které jsou z nějakého důvodu určeny k likvidaci (nedosáhly požadovaného výnosu nebo kvality, staly neprodejnými nebo byly poškozeny kroupami apod.) nebo před setím/sázením plodin

Dávkování přípravku:

Jednoleté plevle: 1,5 l/ha

80-125 l vody/ha

Vytrvalé trávovité plevele: 4 l/ha  
150–250 l vody/ha  
Kultivaci provádějte nejdříve 5 dnů po aplikaci

### Louky a pastviny

Přípravek se aplikuje za účelem likvidace trvalých travních porostů.

Dávkování přípravku:

1-2 leté porosty s jednoletými plevele: 3 l/ha

2-4 leté porosty s vytrvalými travami: 4 l/ha

200-250 l vody/ha

Kultivaci nebo setí provádějte nejdříve 5 dnů po aplikaci

### Dočasně neobdělávaná půda

Dávkování přípravku:

Jednoleté plevele: 1,5 l/ha

Kultivaci provádějte nejdříve 24 hodin po aplikaci

80-150 l vody/ha

Střední zaplevelení pýrem plazivým: 3 l/ha

Vysoké zaplevelení pýrem plazivým: 4 l/ha

150-250 l vody/ha

Kultivaci provádějte nejdříve 5 dnů po aplikaci

### Nezemědělská půda

Přípravek se používá k odstranění nežádoucí vegetace podél silnic a cest, v průmyslových areálech (dvory a vnitřní komunikace), na letištích, hřbitovech (cesty, chodníky), na zámkové dlažbě na veřejně přístupných plochách (např. náměstí, chodníky) kromě ploch využívaných malými dětmi včetně dětských hřišť.

Zabraňte zasažení okolních plodin, trávníků, okrasných rostlin nebo jiných žádoucích rostlin.

### Půda sousedící s vodními plochami

Přípravek se používá k odstranění nežádoucí vegetace okolo vodních toků, kanálů, nádrží, rybníků apod.

Zabraňte zasažení okolních plodin, trávníků, okrasných rostlin nebo jiných žádoucích rostlin.

### Lesní hospodářství

Hubení plevelů po výsadbě (cílená aplikace)

Přípravek lze použít k ochraně proti plevelům ve výsadbách cílenou aplikací okolo stromků.

Aplikace během vegetační sezóny je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny (tj. s kryty trysek), které zabrání zasažení a poškození stromků.

Dávka se řídí složením, stupněm zaplevelení a vzrůstem buňeně.

Proti vytrvalým plevelům bylinného charakteru aplikujte 3-4 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.)
----------------------------	-----	--



# KUMAK 283 SE®

Účinné látky: 33 g/l klomazon, 250 g/l metazachlor

**Preemergentní herbicidní přípravek ve formě suspo emulze účinný proti širokému spektru jednoletých plevelů v řepce olejce ozimé.**

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

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka klomazon náleží do skupiny oxazolidinonů. Proniká do rostliny kořeny a u citlivých druhů inhibuje biosyntézu prekursorů chlorofylu a karotenoidů.

Účinná látka metazachlor patří do skupiny chloracetamidů, jeho účinek spočívá v inhibici syntézy mastných kyselin s velmi dlouhým řetězcem, které jsou důležité při biosyntéze lipidů.

## SPEKTRUM ÚČINNOSTI

**Plevelé citlivé:** chrpa modrá, chundelka metlice, hluchavka nachová, hulevník lékařský, kokoška pastuší tobołka, mák vlčí, merlík bílý, penízek rolní, ptačinec žabinec, heřmáněk pravý, heřmánkovec přímošský, rozrazil perský, svízel přítula.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
řepka olejka ozimá	plevelé jednoleté	3,0	AT	preemergentně do 3 dnů po zasetí

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka olejka ozimá	200–400	postřik	1x

Přípravek Kumak 283 SE je třeba aplikovat hned po setí nebo nejpozději do 3 dnů.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Předpokladem bezpečnosti pro plodinu je dobře připravené seťové lůžko, dostatečná hloubka setí a zakrytí semen půdou.

Neaplikujte na kamenitých, štěrkových nebo podmáčených půdách.

Neaplikujte v době, kdy se očekávají intenzivní srážky.

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit přechodnou fytotoxicitu zejména v podobě zežloutnutí až vybělení rostlin nebo zbrzdění růstu.

## NÁSLEDNÉ PLODINY

V rámci normálního osevního postupu po sklizni plodiny není volba následných plodin omezena. Kultivace půdy snižuje riziko poškození následných plodin.

## NÁHRADNÍ PLODINY

V případě, že dojde k předčasné zaorávce řepky olejky, lze při dodržení minimálního odstupu 1,5 měsíce od aplikace a zpracování půdy minimálně do hloubky 25 cm vysévat na podzim obilniny.

Na jaře lze jako náhradní plodiny vysévat po zpracování půdy minimálně do hloubky 25 cm obilniny, jarní řepku, hrách, bob, kukuřici, brambory a len.

## MÍSITELNOST

Herbicid Kumak 283 SE je mísitelný s registrovanými herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

## OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	OV	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 v tabulce č.2
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek, 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.
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 okraje ošetřovaného pozemku 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]
řepka olejka ozimá	5	4	4	4	5	



# MERTIL®

Účinné látky: 200 g/l diflufenikan, 400 g/l flufenacet

HERBICIDY

**Selektivní postřikový preemergentní a postemergentní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou proti jednoletým jednoděložným a dvouděložným plevelům v pšenici ozimé, ječmeni ozimém, tritikale ozimém a žitu ozimém.**

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

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek MERTIL je určen pro preemergentní a postemergentní aplikaci k ničení většiny jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů. Obsahuje 2 účinné látky, flufenacet a diflufenikan. Účinkuje na klíčící, vzházející i vzešlé plevele v časných vývojových stádiích.

Účinná látka **diflufenikan** patří do chemické skupiny oxyacetamidů 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 neníčí, herbicidní účinek se uplatňuje především v nových a vyvíjejících se rostlinných pletivech. Je určen především pro časně postemergentní aplikaci, neúčinnější je na menší nebo vzházející rostliny. Když je aplikován na půdu nebo vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzházejících 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 a hypokotylem a klíčovými výhonky a je translokován převážně xylémem do růstových vrcholů.

## REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

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

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

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Poznámka
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,6	od BBCH 10 do BBCH 21
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,6	od BBCH 00 do BBCH 09, preemergentně
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,3	preemergentně a postemergentně, do BBCH 24 aplikace opakovaná, do celkové dávky 0,6 l/ha

## POČET APLIKACÍ

maximálně 1x na podzim

## UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

### 0,6 l/ha: postemergentně na podzim

Plevele citlivé: chundelka metlice, lipnice roční, svízel přítula, plevele heřmánkovité, mák vlčí, ptačinec žabinec, rozrazil, violka rolní, řepka olejka-výdrol

Plevele méně citlivé: psárka polní

### NEBO 0,6 l/ha: preemergentně na podzim

Plevele citlivé: chundelka metlice, lipnice roční, ptačinec žabinec, plevele heřmánkovité, rozrazil, violka rolní, kakosty Měně citlivé: psárka polní, chrpa modrá, svízel přítula, řepka olejka-výdrol

### NEBO 2x 0,3 l/ha: preemergentně a postemergentně, podzim-jaro

Plevele citlivé: lipnice roční, chundelka metlice, ptačinec žabinec, plevele heřmánkovité, rozrazil, svízel přítula, violka rolní, kakosty

Plevele méně citlivé: Psárka polní, zeměděm lékařský, řepka olejka-výdrol

Osivo musí být dostatečně zakryto půdní vrstvou. 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. Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Nelze vyloučit projevy fyto toxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

## DÁVKA VODY

200–500 l/ha

## MÍSITELNOST

Mertil je mísitelný 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.)
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
Bezpečnostní opatření	OV	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než a) 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel, přičemž současně platí požadavek na použití protiúletových komponent nebo b) 10 metrů.
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

### Tabulka č.

**Pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé 2: Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku 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]
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	4	4	4	4	nelze	20

# MONSOON®

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

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

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

### PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka foramsulfuron patří do skupiny sulfonylmočovin (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. Teplota, 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, zeměděm lékařský, kokoška pastuší tobołka, penízek rolní

**Středně citlivé** jsou merlíky, lebedy, heřmánky, mléče (listová stádia), hluchavky, violka rolní, mračňák 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, béry, prosa, lipnici roční, jílky, oves hluchý, chundelku metlicí, psárku polní, výdrol obilnin a širok halepský.

Z dvouděložných plevelů hubí, výdrol slunečnice, pětour malolouborný, lilek černý, hořčici polní, ředkev ohnící, dvouzubec trojdlítný, 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 Xantium.

### 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 vzházení.

## DÁVKA VODY

200–300 l/ha

## MÍŠITELNOST

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 necílové rostliny	SPe3*	Za účelem ochrany necílových 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](http://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 plevele:** 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, zemědělm lékařský.

**Méně citlivé plevele:** merlíky, oves hluchý, pohanka svlačcovitá, rdesna, penízek rolní, svízel pšitula, 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 plevele	0,9	AT	BBCH 16–18 postemergentně; max. 1x
Kukuřice, slunečnice	dvouděložné a jednoděložné plevele	1,2–1,4	AT	před setím se zapravením nebo preemergentně; max. 1x
Kukuřice	dvouděložné a jednoděložné plevele	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 vláhly 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 přípravky.



## 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

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

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

## PŮSOBNÍ PŘÍPRAVKU

PENDIFIN 400 SC inhibuje počáteční růst a vývoj klíčících citlivých druhů rostlin. Zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejítí. 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, zemědělm lékařský, svízele, hluchavky, bažanka roční, heřmánky, pomněnka rolní, mák vlčí, rdesna, šrucha 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, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	před setím nebo preemergentně do 2 dnů po zasetí
Sója luštinatá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	před setím
Jahodník ananasový - výsadby	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	před vzejtím plevelů na jaře nebo před výsadbou
Pšenice ozim, ječmen ozim, tritikale ozim	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 2 dnů po zasetí nebo postemergentně BBCH 13–21
Hrách setý	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1	preemergentně do 3 dnů po zasetí
Slunečnice roční	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	5,0	před setím se zapravením
Celer, rajče	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	2–3 dny před výsadbou
Cibule ze sazečky, česnek	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně
Cibule z výsevu, pór	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 2–3 dnů po zasetí
Fazol, mrkev, petržel	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 2–3 dnů po zasetí
Ovocné sady (jádroviny, peckoviny)	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1–5,0	na jaře před vzejtím plevelů
Réva vinná	plevele jednoděložné jednoleté, plevle 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, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	od BBCH 14
Lupina bílá, lupina žlutá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1	preemergentně do 3 dnů po zasetí
Tabák virginský	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1%	od BBCH 59
Tabák virginský, zelenina košťálová	plevele jednoděložné jednoleté, plevle 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 v 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, dřívě 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 plevele – max. BBCH 11, tj. první list rozvinutý

dvouděložné plevele – max. BBCH 12, tj. 2 pravé listy

Mělké zapravení přípravku do půdy (2–3 cm) zvyšuje účinnost především za sušších podmínek na prosavité 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**

Bezpečnostní opatření	OV	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 3 m, přičemž současně platí požadavek na použití zařízení omezující úlet s redukcí minimálně 50 % nebo než 5 m, kdy není splněn požadavek na zařízení omezující úlet.
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 (platí pro všechny plodiny).
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]	Svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
bojíněk 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	4	4	4	4		
celer, cibule, česnek, mrkev, ovocné sady, petržel, pór, réva	4	4	4	4	10	
fazol, hrách, jahodník, kukuřice, lupina, rajče, slunečnice, sója, tabák virginský, zelenina košťálová	4	4	4	4	20	
ječmen ozim, pšenice ozim, tritikale ozim	10	4	4	4	20	

# RAPUZI 500 SC®

Účinná látka: 500 g/l metazachlor

HERBICIDY

**Preemergentní i postemergentní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentráту účinný proti širokému spektru jednoletých plevelů v řepce olejce ozimé.**

**Balení:** 5 l HDPE kanistr  
**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 3 roky od data výroby.  
**Formulace:** suspenzní koncentrát

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Účinná látka metazachlor patří do skupiny chloracetamidů, jeho účinek spočívá v inhibici syntézy mastných kyselin s velmi dlouhým řetězcem, které jsou důležité při biosyntéze lipidů.

## REGISTROVANÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Preemergentní aplikace

**Plevelé citlivé:** kokoška pastuš í tobolka, hluchavka nachová, heřmánkovité plevelé, pomněnka rolní, mák vlčí, lipnice roční, ptačinec prostřední, rozrazilý.

Postemergentní aplikace

**Plevelé citlivé:** kokoška pastuš í tobolka, hluchavka nachová, heřmánkovité plevelé, mák vlčí, lipnice roční, ptačinec prostřední, penizek rolní, rozrazilý.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka l/ha	OL (dny)	Poznámka
řepka olejka ozimá	lipnice roční, plevelé dvouděložné jednoleté	1,5	AT	preemergentně, od 00 BBCH do 09 BBCH
řepka olejka ozimá	lipnice roční, plevelé dvouděložné jednoleté	1,5	AT	postemergentně, od 10 BBCH do 16 BBCH

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka olejka ozimá	100–400	postřik	1x

## UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Přípravek Rapuzi 500 SC je přijímán především kořenovým systémem při vzcházení. Po vzejití plevelů je částečně přijímán i jejich listy. Hubí i plevelé do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Spolehlivé účinnosti se dosáhne při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

Při preemergentní aplikaci je důležité, aby bylo osivo přikryto alespoň 15 mm půdy.

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit projev fytoxicity na ošetřované plodině nejčastěji v podobě snížené vitality.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

## NÁSLEDNÉ PLODINY

Po sklizni řepky olejky je pěstování následných plodin bez omezení.

## NÁHRADNÍ PLODINY

Možnosti pěstování náhradních plodin konzultujte s držitelem povolení.

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

## MÍSITELNOST

Herbicide Rapuzi 500 SC je mísitelný s registrovanými herbicidy (Clomate), insekticidy a listovými hnojivy.

## OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	OV	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 v tabulce č.2
Riziko pro životní prostředí	SPe1	Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek, 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.
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 okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů (m)**

Plodiny	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
řepka olejka ozimá	5	4	4	4



# STEMAT® SUPER

Účinná látka: 50 % ethofumesát

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

**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 účinnou látku phenmedifam, neboť rozšiřuje spektrum jejich účinnosti na svízele přítuly 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, koleneček rolní, konopice napuchlá, merlíky, psárka rolní, ptačinec žabinec, rdesna, svízel přítula.

### Méně citlivé plevely

laskavce, lebeda rozkladitá, chrpa modrák, mák vlčí, rozrazil, svlačec 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	děleně 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 vzchází plevelná vlna, ve stadiu děložních lístků až základu pravých lístků plevelů, tj. v době kdy jsou plevely nejcitlivější. Ošetření se opakuje při vzcházení 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 přítuly a rdesen 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 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

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 bery ve stadiu klíčících rostlin. Při opožděném plečkování nebo při jeho vynechání se projeví i reziduální účinek na později vcházející 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 pěnit, dbejte zvýšené opatnosti 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 dodržáním 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**

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

## PŮSOBNÍ 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 svlačcovitá 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 plevy, se vedle půdního účinku navíc plně uplatní působení přes listovou plochu. První postemergentní aplikaci provádějte v době, kdy jsou plevy 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 postemergentních aplikacích lze Target SC kombinovat s ostatními registrovanými herbicidy na bázi účinných látek PMP a ethofumesát. Pokud se nepodaří provést ošetření včas a plevy 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 10l  
**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby  
**Formulace:** suspenzní koncentrát

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Chlortoluron 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, koleneček rolní, konopice rolní, laskavec ohnutý, merlíky, mléč rolní, penízek rolní, pomněnka rolní, prýšce, ptačinec žabinec, rmeny, heřmánky, rdesna, ředkev ohnice, zemědělský lékařský.

## 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

## OBILNINY

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 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 přítulu, 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, hnojiv (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

<b>Balení:</b>	4 x 5l kanistr HDPE
<b>Doba použitelnosti:</b>	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
<b>Formulace:</b>	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:** tetlucha kozí pysk, ježatka kuří noha, svízel přítula, 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 kofenové 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	OV	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 klopyralid

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 5l  
**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 plevele. Pcháč optimálně ve fázi přizemní listové růžice, maximálně počátek dlouhivého růstu. Heřmánkovité plevele ve fázi malé listové růžice maximálně do fáze 8 pravých listů. Ostatní plevele 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



# 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 stéblolamu v pšenici.**

**Balení:** 5l 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 stéblolamu.**

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.)
----------------------------	-----	--

---

# ALDIFOL 250 EC

Účinná látka: 250 g/l difenokonazol

**Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně jableň, řepky olejky ozimé, pšenice ozimé, ozimého tritikale, brambor a cukrovky proti houbovým chorobám.**

**Balení:** 4x5 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:** emulgovatelný koncentrát

## PŮSOBENÍ

Aldifol 250 EC 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	Dávkování l/ha	OL (dny)	Poznámka
jabloň	strupovitost jableň	0,2	28	od: 57 BBCH, do: 72 BBCH; venkovní prostory
řepka olejka ozimá	alternáriová skvrnitost brukvovitých, hlízenka obecná	0,5	74	od: 60 BBCH, do: 65 BBCH
pšenice ozimá	helmintosporióza pšenice, padlí travní, rez pšeničná, braničnatka pšeničná	0,5	62	od: 33 BBCH, do: 55 BBCH
tritikale ozimé	padlí travní, rez pšeničná, braničnatka pšeničná	0,5	62	od: 33 BBCH, do: 55 BBCH
brambor	hnědá skvrnitost bramborových listů	0,3	14	od: 51 BBCH, do: 91 BBCH
cukrovka	cerkosporióza řepy	0,32–0,4	35	od: 31 BBCH, do: 49 BBCH

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY:

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Maximální počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jabloň	600	postřik, rosení	3x za rok	10 dnů
brambor	200–400	postřik	4x	10 dnů
pšenice ozimá, tritikale ozimé, cukrovka	200–300	postřik	2x	14 dnů
řepka olejka ozimá	300	postřik	1x	

Nižší dávka z uvedeného rozmezí se použije při nižším infekčním tlaku.

Přípravek vykazuje proti bráničnatce pšeničné a helmintosporióze pšenice v pšenici ozimé průměrnou účinnost.

Přípravek vykazuje proti bráničnatce pšeničné v tritikale ozimém průměrnou účinnost.

Přípravek vykazuje v bramboru proti hnědé skvrnitosti bramborových listů průměrnou účinností.

## UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

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.

## MÍŠITELNOST

Fungicid Aldifol 250 EC 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 opatření	OV	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 %	Svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
jabloň	25	18	14	6	25	
řepka olejka ozimá	4	4	4	4		
cukrovka, brambor, tritikale ozimé, pšenice ozimá	4	4	4	4	nelze	10

# DANSO FLOW®

Účinná látka: 225 g/l cymoxanil

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

**Balení:** 5l HDPE kanystř  
**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.

## MÍŠITELNOST

Fungicid Danso Flow 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	OV	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.

# 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 1 l  
**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby/vyskladnění  
**Formulace:** emulgovatelný koncentrát

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Tetrakonazol je širokospektrální systémově účinný fungicid, ze skupiny inhibitorů demetylase, 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), do poloviny července od počátku rašení do konce června, výjimečně i později
	strupovitost jabloně	0,31 + 2,1 kg/ha Captan WG TM	14	
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. Blokové, 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 zádovými 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 sezónu (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. 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 (Mínos Extra) 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 pyrimethanilem (Mínos Extra) 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 organismus	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

## MÍŠITELNOST

Domark 10 EC je mísitelný s přípravky na bázi síry, captanu 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 jíchy a listovým hnojivem Wuxal Boron Plus.

Před mícháním je nutné ověřit kompatibilitu.

## DOPORUČENÉ MNOŽSTVÍ POSTŘIKOVÉ 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.)
Bezpečnostní opatření	OV	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

FUNGICIDY

DOMARK 10 EC

# 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.)
----------------------------	-----	--

FUNGICIDY

EMINENT 125 ME

# ENTARGO®

Účinné látky: 500 g/l boskalid

**Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě suspenzního koncentráту 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

## PŮSOBENÍ 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	OV	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 systemický 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 padlí, 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 vykazují 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 rhopalosiphi*, *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% redukcí úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na vodní organismy na 7 m. Při 75% a 90% redukcí 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 svažujícím 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.



# GALILEO®

Účinné látky: 125 g/l tetraconazol

**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. Tetraconazol 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, meruňek, 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

## PŮSOBNÍ 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	14	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 puchovitosti 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. (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
Bezpečnostní opatření	OV	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 $\geq 3^\circ$	
					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 kanistr 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  $\beta$ -methoxyakrylátů (strobilurinové deriváty). Mechanismus účinku spočívá v inhibici transportu elektronů při dýchání mitochondrií. Tento mechanismus účinku umožňuje použití přípravku 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 sítech 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, černá 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 $\geq 3$	
					Ochranná vzdálenost	Vegetační pás
Pšenice, ječmen, řepka olejka, chřest, cibule, cibule šalotka, pór, mrkev, brambor, brokolice, zelí hlávkové, kapusta hlávková, kapusta růžičková, kapusta krmná, 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

FUNGICIDY

CHAMANE



# METFIN®

Účinná látka: 60 g/l metkonazol

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

## PŮSOBENÍ 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	hlízence 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 redukcí 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.

## MÍŠITELNOST

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

## OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	OV	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 EXTRA®

Účinná látka: 400 g/l pyrimethanil

**Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně révy proti plísni šedé a jabloni a hrušni proti strupovitosti**

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

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Minos Extra je kontaktní fungicid proti plísni šedé na révě vinné a strupovitosti v jádrovinách. Obsahuje 400 g/l účinné látky pyrimethanil patřící do skupiny anilinopyrimidinů. Přípravek s translaminárním a fumigačním účinkem působí preventivně. Jeho mechanismem účinku je inhibice vylučování enzymů houby, které se podílejí na vzniku a rozvoji infekce rostlin. Tím inhibuje a přerušuje infekční proces. Účinkuje i při nižších teplotách, kdy systemicky působící fungicidy selhávají.

## REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámka
réva	plíseň šedá	2,0	21	
jabloň, hrušeň	strupovitost	1,0 (0,33 l/1 m výšky koruny/ha)	56	od 10 BBCH do 69 BBCH

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
réva	200 – 1 000	postřik, rosení	1x
jabloň, hrušeň	500 – 1 500 (max. 500 l/m výšky koruny)	postřik, rosení	4x (interval mezi aplikacemi 7 dní)

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

### Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny anilinopyrimidinů (např. pyrimethanil, cyprodinil) v révě vícekrát než 1x, v jabloních a hrušních vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

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

## MÍSITELNOST:

Přípravek Minos Extra 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 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 [m]	Tryska 50% [m]	Tryska 75% [m]	Tryska 90% [m]	Svažitý pozemek $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
jabloň, hrušeň	15	12	6	6	15	
réva	15	12	6	6		

# 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, peckovin proti moniliózám a slivoní proti rzem**

<b>Balení:</b>	4 x 5l
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby
<b>Formulace:</b>	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*), čern řepková (*Alternaria brassicae*), hlízenka obecná (*Sclerotinia sclerotiorum*).

Na základě agronomické praxe vykazuje Ornament 250 EW vedlejší účinky také proti:

šedá hniloba řepky (*Botryotinia fuckeliana*), cylindrosporiósa řepky (*Cylindrosporium concentricum*), *Erysiphe cruciferarum*, *Mycosphaerella brassicicola*, *Pseudocercospora capsellae*.

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.*)

Na základě agronomické praxe vykazuje Ornament 250 EW vedlejší účinky také proti:

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

### Ječmen

fuzariózy (*Fusarium spp.*)

Na základě agronomické praxe vykazuje Ornament 250 EW vedlejší účinky také proti:

černě (*Alternaria spp.*, *Cladosporium herbarum*), padlí travní (*Blumeria graminis*), rzi (*Puccinia spp.*), hnědé skvrnitosti (*Pyrenophora teres*).

### Peckoviny

moniliózy (*Monilinia spp.*), rzi slivoně (*Transchelia spp.*).

Na základě agronomické praxe vykazuje Ornament 250 EW vedlejší účinky také proti: skvrnitost listů třešně a višně (*Blumeriella jaapii*), šedá hniloba (*Botryotinia fuckeliana*), koletotrichová hniloba třešně a višně (*Glomerella cingulata*), padlí broskvoně (*Sphaerotheca pannosa*).

## REGISTROVANÉ APLIKACE

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

## **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	OV	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.
	DO	Při aplikaci do peckovin a slivoní: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (>3°C svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <30 m.
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 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.



# PROBUS®

Účinná látka: 250 g/l prothiokonazol

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

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

## MÍSELNOST

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 opatření	OV	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]	Svažité 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 kanistr  
**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.  
**Formulace:** emulgovatelný koncentrát

## PŮSOBNÍ 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	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, triticale, 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, triticale

*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 prodloužovacího 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.

*Růstově 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 samochozími 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. Nespolehejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky

**ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKU PROTEBO POVOLENÉ PODLE ČL. 51 ODST. 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	alternariová skvrnitost, helmintosporióza 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	OV	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 XL®

Účinná látka: 500 g/l difenokonazol

**Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně cukrovky a řepy krmné proti houbovým chorobám.**

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

## PŮSOBENÍ 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 přerušování 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	OV	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 $\geq 3^\circ$	
					Ochranná vzdálenost [m]	Vegetační pás [m]
Cukrovka, krmná řepa	4	4	4	4	nelze	10
Řepka olejka	4	4	4	4	nelze	5



# SPORAX®

Účinná látka: 605 g/l propamokarb

**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.

## MÍŠITELNOST

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	OV	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.

FUNGICIDY

SPORAX

# 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

## PŮSOBENÍ

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 odrůdy	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 4) od BBCH 75 – bobule velikosti hrachu 5) maximálně 8x
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	1) před květem 2) po odkvětu 3) maximálně 14x
Angrešt	americké padlí angrešťové	5 kg/ha (před rašením) (koncentrace 0,5%) 4,0 kg/ha (po vyrašení) (koncentrace 0,4%)	7	1) před rašením 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 miříkovitých	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 ovocí, 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 jíchy 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*, *Coccylomimus 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.)

FUNGICIDY

SULFURUS

# 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

<b>Balení:</b>	4 x 5l HDPE kanystř
<b>Doba použitelnosti:</b>	při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 až +30 °C.
<b>Formulace:</b>	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	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	28	

### APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Minimální odstup mezi aplikacemi
Réva	400–1 000 (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	2x/rok	10 dní

Aplikace přípravku může vyvolat zpomalení kvasného procesu při spontánním kvašení. Aplikujte přednostně preventivně.

### 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

Bezpečnostní opatření	OV	Ochranná vzdálenost od ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu zdraví lidí viz tabulka č.3
	DO	Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
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 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]
Réva	12	7	6	6	12	

**Tabulka č.3:**

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí (m)**

Plodina	Třída omezení úletu			
	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
Réva	nelze	20	20	20



# APIFLEX®

Účinná látka: 200 g/l acetamiprid

**Systémově působící insekticid ve formě suspo emulze určený k ochraně před živočišnými škůdci řepky olejky, bramboru a pšenice ozimé**

<b>Balení:</b>	HDPE/PA (COEX) láhev s přípravkem v množství 1 l; 5 l a 10 l v HDPE/PA COEX kanystru
<b>Doba použitelnosti:</b>	při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
<b>Formulace:</b>	suspo 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, bejломorka 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
řepka olejka ozimá	mšice zelná, pilatka řepková, dřepčík olejkový, květilka zelná, mšice	0,25	39	od 10 BBCH, do 17 BBCH
brambor	mandelinka bramborová (larvy a brouci)	0,1–0,15	7	od 35 BBCH, do 65 BBCH
pšenice ozimá	kyjatka osenní, mšice střemchová	0,2	30	od 13 BBCH, do 21 BBCH
pšenice ozimá	kyjatka osenní	0,2	30	od 55 BBCH, do 77 BBCH
pšenice ozimá	kohoutek černý	0,2	30	od 51 BBCH, do 77 BBCH

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

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

Podzimní aplikace u řepky ozimé dosahuje průměrné účinnosti proti dřepčíku olejkovému, květilce zelné a pilatce řepkové.

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 acetamidrid, 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	OV	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
Ochranná pásma vod	OP II.st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody při aplikaci do řepky olejky ozimé a pšenice ozimé.

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 ozimá aplikace na podzim	25	12	6	4	25	
řepka olejka ozimá aplikace na jaře	30	14	6	4	nelze	nelze
brambor	12	10	4	4	nelze	nelze
pšenice ozimá	20	10	5	4	nelze	nelze

# BELEM® 0,8 MG

Účinná látka: 8 g/kg cypermethrin

**Půdní širokospektrální insekticid ve formě mikrogranulí k použití při výsevu nebo výsadbě vybraných zemědělských plodin**

- Balení:** 12 kg ve vícevrstevném papír/PE pytlí se zataveným uzávěrem
- Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.
- Formulace:** mikrogranule

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek Belem® 0,8 MG je insekticidní mikrogranulát obsahující účinnou látku cypermethrin, která patří chemicky do skupiny pyretroidů. U hmyzu účinkuje jako rychle působící neurotoxin. Belem® 0,8 MG hubí škůdce jako dotýkový a požerový jed. Účinkuje na velkou škálu hmyzích škůdců v půdě, zejména na drátovce. Aktivita přípravku v půdě závisí na množství světla a přípravek je v půdě perzistentní od 1,5 do 2 měsíců.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka kg/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
mrkev	drátovci, pochmurnatka mrkvová	12,0	AT	
cukrovka	drátovci	12,0	AT	
křen, celer bulvový, pastinák, petržel kořenová, ředkvička, tuřín	drátovci	12,0	AT	
celer bulvový, pastinák, petržel kořenová	pochmurnatka mrkvová	12,0	AT	
zelí hlávkové, kapusta hlávková	drátovci, květílka zelná	12,0	AT	
rajče	drátovci, osenice	12,0	AT	
baklažán	drátovci, osenice	12,0	AT	
brambor	drátovci	24,0	AT	
cibule, cibule šalotka, česnek	drátovci	12,0	AT	
řepka olejka	drátovci, květílka zelná, dřepčík olejkový	12,0	AT	
okrasné trávničky	drátovci, osenice	12,0	AT	
tykev	drátovci	12,0	AT	
tabák	drátovci, osenice	12,0	AT	
kukuřice	drátovci, bázlivec kukuřičný	12,0–24,0	AT	

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
baklažán, brambor, celer bulvový, cibule, cibule šalotka, cukrovka, česnek, kapusta hlávková, křen, kukuřice, mrkev, pastinák, petržel kořenová, rajče, ředkvička, řepka olejka, tabák, okrasné trávníky, tuřín, tykev, zelí hlávkové	aplikace do půdy při výsevu/ výsadbě	1x

Vyšší dávka z uvedeného rozmezí dávkování u kukuřice se použije při vyšším infekčním tlaku. Přípravek dosahuje proti pochmurnatce mrkvové na mrkvi, bulvovém celeru, pastináku, kořenové petrželi a proti dřepčíkovi olejkovému na řepce průměrné účinnosti.

### UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:

Způsob aplikace: zapravení přípravku do secí nebo sázecí brázdy (resp. zapravení přípravku do půdy) pomocí dávkovače upevněném na secím nebo sázecím stroji (v závislosti na plodině).

### 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 ptáky	NP	Nebezpečný pro ptáky.
	SPe5	Za účelem ochrany ptáků přípravek zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby přípravek byl na koncích výsevních nebo výsadbových řádků zcela zapraven do půdy.
	SPe6	Za účelem ochrany ptáků odstraňte rozsypaný přípravek.
Riziko pro savce	SPe5	Za účelem ochrany volně žijících savců přípravek zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby přípravek byl na koncích výsevních nebo výsadbových řádků zcela zapraven do půdy.
	SPe6	Za účelem ochrany volně žijících savců odstraňte rozsypaný přípravek.

# 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 nevidíte 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, brutnák 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 sklenicích) 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
Olejníky	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 tvořit 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), bylinky	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/vysazením. 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	OV	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.



# RAVANE®

Účinná látka: 50 g/l lambda-cyhalothrin

## Insekticid na bázi syntetického pyretroidu ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení savého a žravého hmyzu v zemědělských plodinách

<b>Balení:</b>	1 l PET láhev
<b>Doba použitelnosti:</b>	při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.
<b>Formulace:</b>	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, bejlmorka 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 zrno	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 nečlově členovce	SPe3	Za účelem ochrany nečlověch členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku.

# SCATTO®

Účinná látka: 25 g/l deltamethrin

**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, vylínách, chřestu a okrasných rostlinách**

**Balení:** 1l 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<sup>+</sup> 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, záředník polní	0,4	7	při zjištění výskytu
Celer	mšice, pochmuratka mrkvová	0,5	7	při zjištění výskytu
Celer listový	pochmuratka 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, záředník 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/100 l 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, bejlomorky	0,2	21	od BBCH 09 do BBCH 59; při prvním výskytu
Ječmen, oves	mšice, bejlomorky	0,2	AT	od BBCH 09 do BBCH 51; při prvním výskytu
Ředkvička	dřepčící	0,2	3	při zjištění výskytu
Ředkvička	mšice, housenky	0,4	3	při zjištění výskytu
Řepka olejka	blýskáček řepkový, krytonosec šešulový	0,2	56	od BBCH 50 do BBCH 75
Řepka olejka	dřepčík olejkový	0,2	56	od BBCH 10 do BBCH 13
Salát, štěrbák zahradní (endivie), čekanka	mšice, housenky	0,5	7	při zjištění výskytu
Špenát, mangold	mšice, housenky	0,5	7	při zjištění výskytu
Tuřín, vodnice	mšice, housenky, zápfedníček 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, štěrbák 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, andělíka lékařská, brutnák 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, andělíka lékařská, brutnák 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.

# TAMER®

Účinná látka: 200 g/l acetamidrid

**Postřikový insekticidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu k ochraně řepky olejky ozimé, pšenice ozimé, ječmene ozimého, ječmene jarního, tritikale ozimého, žita ozimého, brambor a jádroviny.**

**Balení:** 1 l HDPE/PA COEX láhev se šroubovým uzávěrem

**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 3 roky od data výroby.

**Formulace:** rozpustný koncentrát

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Přípravek TAMER je selektivní systémově působící insekticid. Účinná látka acetamidrid ze skupiny neonikotenuoidů působí systémově s translaminárním pohybem v rostlinách. Působí jako kontaktní a požerový jed. Váže se na nikotinové receptory acetylcholinu a centrálním nervovém systému hmyzu, působí tedy neurotoicky, čímž následně dochází k paralýze a úhynu cílových škůdců.

## REGISTROVANÉ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
jádroviny	mšice jabloňová	0,225	14	od 70 BBCH, do 81 BBCH; 0,125 L/10 000 m <sup>2</sup> LWA
jádroviny	obaleč jablečný	0,25	14	od 70 BBCH, do 81 BBCH; 0,167 L/10 000 m <sup>2</sup> LWA
brambor	mandelinka bramborová	0,15	7	od 51 BBCH, do 89 BBCH
brambor	mandelinka bramborová	2x 0,12	7	od 51 BBCH, do 89 BBCH; dělená aplikace
ječmen jarní	mšice střemchová, kyjatka osenní	0,15	28	od 30 BBCH, do 69 BBCH
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	mšice střemchová, kyjatka osenní	0,15	28	od 21 BBCH, do 75 BBCH; na jaře
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	mšice střemchová, kyjatka osenní	0,15	AT	od 20 BBCH, do 29 BBCH; na podzim
řepka olejka ozimá	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,2	28	od 31 BBCH, do 59 BBCH
řepka olejka ozimá	blýskáček řepkový	0,2	28	od 50 BBCH, do 59 BBCH
řepka olejka ozimá	krytonosec šešulový, bejlmorka kapustová	0,2	28	od 70 BBCH, do 71 BBCH
řepka olejka ozimá	dřepčík olejkový	0,2		od 11 BBCH, do 19 BBCH; na podzim

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
brambor	200–600	postřik	1x nebo dělená aplikace	7 dnů
jádroviny	500–1 000	postřik	1x za rok	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní, tritikale ozimé, žito ozimé, řepka olejka ozimá	200–400	postřik	1x	

Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody. Nepřekračujte maximální uvedenou dávku na ha. Přípravek dosahuje proti dřepčíku olejkovému v řepce ozimé průměrné účinnosti.

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

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
chřest	chřestovníček obecný	0,25	-	po sklizni od 50 BBCH
žito jarní, tritikale jarní	mšice	0,15	28	od 21 BBCH, do 75 BBCH
čirok, proso seté, bér italský	bázlivec kukuřičný, zavíječi	0,15	56	od 51 BBCH, do 75 BBCH
katrán etiopský	blýskáček řepkový	0,18	28	od 50 BBCH, do 59 BBCH
katrán etiopský	bejnomorka kapustová, krytonosec šešulový	0,15	28	od 70 BBCH, do 71 BBCH
jetel	nosatčík obecný, chrousti	0,15	-	od 71 BBCH, do 85 BBCH
réva	zobonoska révová, kříšek révový, pidikříšek zelenavý, obaleč mramorovaný	0,25	7	od 71 BBCH, hrozny stolní
zelenina salátová, špenát, čekanka salátová	mšice, zavíječ (Polyocha depressella), můrovití, mūra kapustová, třásněnky, mšice meruzalková	0,25	7	od 50 BBCH, venkovní prostory
okrasné rostliny - sazenice, lesní dřeviny - sazenice, vrba	molice, mšice, svluška chmelová, třásněnka dračincová, lalokonosci, zavíječ zimostrázový	0,25	-	od 71 BBCH, venkovní prostory
květák, brokolice, zelí hlávkové, kapusta	savý hmyz, žravý hmyz	0,25	14	od 50 BBCH, do 69 BBCH, venkovní prostory

batáty	mšice, můry	0,12	7	od 71 BBCH, venkovní prostory
kukuřice cukrová	bázlivec kukuřičný	0,15	28	od 51 BBCH, do 75 BBCH
kukuřice cukrová	zavíječ kukuřičný	0,3	28	od 51 BBCH, do 75 BBCH
byliny (čerstvé)	mšice	0,25	7	od 71 BBCH, do 85 BBCH, venkovní prostory
byliny, jedlé květy	mšice, třásněnka zahradní, třásněnka západní, molice skleníková, klopušky	0,25	-	od 71 BBCH, do 89 BBCH, venkovní prostory

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
chřest	500–800	postřik	1x za rok	
žito jarní, tritikale jarní	200–400	postřik	1x	
čirok, proso seté, bér italský	100–200	postřik	1x	
katrán etiopský	200–400	postřik	1x	
jetel	200–600	postřik	1x	
réva	200–1 000	postřik	1x za rok	
zelenina salátová, špenát, čekanka salátová	400–600	postřik	1x	
okrasné rostliny, lesní dřeviny, vrba	600–1 200	postřik	1x za rok	
květák, brokolice, zelí hlávkové, kapusta	400–600	postřik	1x	
batáty	200–600	postřik	2x	7 dnů
kukuřice cukrová	100–200	postřik	1x	
byliny (čerstvé)	100–400	postřik	1x za rok	
byliny, jedlé květy	500–700	postřik	1x za rok	

## UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

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

## MÍSITELNOST

Insekticyd Tamer je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy, regulátory růstu a listovými hnojivy.

## OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	OV	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 m při aplikaci na řepku olejkou ozimou a brambory (pole), chřest, žito jarní, tritikale jarní, čirok, proso, bér italský, katrán etiopský, jetel, salátová zelenina, špenát, čekanka, okrasné rostliny (sazenice), lesní dřeviny (sazenice), vrba, květák, brokolice, zelí hlávkové, batáty, kukuřice cukrová, bylinky a jedlé květy a 5 m při aplikaci na jabloně (sad) a 5 m při aplikaci do révy bez redukce trysek a 3 m při použití trysek s redukcí – 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 uvedena v tabulce č.2
Riziko pro včely	NV	Nebezpečný pro včely. Přípravek smí být aplikován na porost navštěvovaný včelami pouze po ukončení denního letu včel, a to nejpozději do dvacáté třetí hodiny příslušného dne.
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
Ochranná pásma vod	OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody mimo brambor, jetel, trávy, kukuřici cukrovou, batáty a baklažán.

**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]
jádroviny	25	16	12	6	25	
brambor, ječmen jarní, ječmen ozimý, pšenice ozimá, řepka olejka ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé, bér italský, čirok, kukuřice cukrová, proso seté	4	4	4	4	nelze	5
baklažán, batáty, brokolice, byliny, cibulovité okrasné rostliny, čekanka salátová, hlíznaté okrasné rostliny, hořčice, chřest, jedlé květy, jetel, kapusta, katrán etiopský, květák, květiny k řezu, len setý, lesní dřeviny <50 cm, lnička setá, mák setý, okrasné rostliny <50 cm, řepka olejka jarní, školky <50 cm, špenát, tritikale jarní, zelenina salátová, zelí hlávkové, žito jarní	4	4	4	4		

réva	7	6	6	6	7
lesní dřeviny 50-150 cm, okrasné rostliny 50-150 cm, školky 50-150 cm, vrba 50- 150 cm	6	6	6	6	
lesní dřeviny >150 cm, okrasné rostliny >150 cm, školky >150 cm, vrba >150 cm	25	16	12	6	25

**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 %
jádroviny	nelze	nelze	30	15
brambor, ječmen jarní, ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	10	5	5	0
řepka olejka ozimá	15	10	5	5
baklažán, batáty, bér italský, čirok, jetel, proso seté, tritikale jarní, žito jarní	10	5	5	0
brokolice, byliny, cibulovité okrasné rostliny <50 cm, čekanka salátová, hlíznaté okrasné rostliny <50 cm, hořčice, chřest, jedlé květy, kapusta, katrán etiopský, květák, květiny k řezu <50 cm, len setý, lesní dřeviny <50 cm, lnička setá, mák setý, okrasné rostliny <50 cm, řepka olejka jarní, školky <50 cm, špenát, zelenina salátová, zelí hlávkové	15	10	5	5
kukuřice cukrová	20	10	5	5
cibulovité okrasné rostliny >50 cm, hlíznaté okrasné rostliny >50 cm, květiny k řezu >50 cm, školky >50 cm	30	20	15	10
lesní dřeviny >50 cm, okrasné rostliny >50 cm, réva	nelze	30	15	10
vrba	nelze	nelze	nelze	30





# 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:** 5l

## 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, 100–400l vody/ha
Řepka olejka	0,4–2,1 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200l vody/ha
Cukrovka	1,6–2,6 l/ha	během vegetace až do doby posledního fungicidního postřiku, min. 200l vody/ha
Kukuřice	0,7–1,4 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200l vody/ha
Luskoviny	0,7–1,4 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200l vody/ha
Chmel otáčivý	3,6–5,2 l/ha	po celou dobu vegetace, 500–2 000l vody/ha
Jádroviny, peckoviny	0,7–3,1 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 300–1 000l vody/ha
Mák	1,0–2,2 l/ha	během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní, min. 200l vody/ha
Réva	2,1–4,2 l/ha	od fáze rašení (zazelenání) až do fáze ukončení tvorby hroznů, min 300–1 000l vody/ha
Zelenina	4,2 l/ha	během celé vegetace, 300–400l 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).

## MÍSELNOST

Alicuprin je mísitelný s registrovanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

HNOJIVA

ALICUPRIN

# MICROSTAR® C2

# MICROSTAR® PMX-NG

# MICROSTAR® PZ-NG

SLOŽENÍ (V HMOTNOSTNÍCH %):

Microstar C2											
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Zn	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	
	45				3			0,5		0,5	
Microstar PMX											
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Zn	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	
10	45	12	0,03			0,03		0,01		0,02	0,005
Microstar PZ											
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Zn	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	
12	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, klíčovým 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 mikrogranulů 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 <sup>2</sup>		

### APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Po ukončení aplikace vždy vyprázdněte a pročistěte aplikátor od mikrogranulátu!

# WUXAL® AMINOCAL

Složení: 15% vodorozpustný vápnník jako CaO, 0,5% Mn a 0,5% Zn

Speciální hnojivo ve formě roztoku s vysokým obsahem vápnníku, obsahující plně chelativované stopové prvky Mn a Zn a dále polypeptidický adjuvant (směs přírodních aminokyselin). Je určen jak pro preventivní použití, tak i k zabránění akutního nedostatku vápnníku. Velmi vhodný je pro před sklizňové použití. Zásadou speciální formulace je vápnník rychle přijímán listy i slupkou plodů. Používá se k řešení chorob z nedostatku vápnníku a skládkových chorob. Zvyšuje a prodlužuje skladovatelnost plodů

Balení: 20l

## DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace, dávkování
Jádroviny	Proti chorobám z nedostatku vápnníku aplikujeme 3–4x od počátku srpna, resp 3–5 týdnů před sklizní v dávce 5–10 l/ha (min 600l 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/100l vody. Rajčata, paprika – poprvé 10 dní po nasazení plodů až do doby těsně před sklizní v 7–10denních intervalech. Okurky – poprvé krátce po nasazení plodů, opakovat po 14 dnech, naposledy 2 týdny před poslední sklizní. 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“.

## MÍSELNOST

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 koncentrátu: 4,0



# WUXAL® MICROPLANT

## Složení:

5 % celkový N (75 g/l); 10 % K<sub>2</sub>O (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 <sup>1)</sup>	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:

<sup>1)</sup> 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 koncentráту: 6,4**



# WUXAL® OILSEED

Složení: 84 g/l B, 70 g/l Mn, 3,5 g/l Mo, 105 g/l SO<sub>3</sub>

**Speciální suspenzní hnojivo obsahující bór, mangan a molybden určené pro olejnaté plodiny (řepka olejka, slunečnice, sója)**

**Balení:** 10l, 100l

## DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace	Dávkování
Řepka olejka	během vývoje listové růžice (podzemní 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

## PŮSOBENÍ 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 šešulí 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**

HNOJIVA

WUXAL OILSEED

# 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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 73 g/l K<sub>2</sub>O,  
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 1 l, 20 l, 200 l

## DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina	Aplikace, dávkování
Obilniny, cukrovka, řepka, brambory, kukuřice	Současně 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	Současně s běžnými pesticidy. Dávka 0,3%.

<b>Plodina</b>	<b>Aplikace, dávkování</b>
Školky ovocných a okrasných rostlin	V nejmladších růstových stádiích (po vytvoření pravých listů). Dávka 0,1 %, později 0,2 %, postřik nebo zálivka; 0,05 % zmlžováním (lze při každé zálivce).
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 %.

### **MÍŠITELNOST**

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<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (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
<b>Cukrová řepa</b> 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
<b>Řepka olejka</b> pro vyšší úrodu oleje a na podporu dobrého vývinu šešulí a semen	1–2 l/ha	2 aplikace – prodlužovací růst – ve stadiu butonizace až do začátku kvetení
<b>Kukuřice</b> pro zvýšení výnosu i kvality úrody kukuřice	1–2 l/ha	1–2 aplikace – na začátku růstu, ve stádiu 4–5 listů – na začátku prodlužovacího růstu, v stadiu 7–9 listů
<b>Slunečnice</b> pro zvýšení výnosu	1 l/ha	1–2 aplikace – před květem
<b>Jádroviny</b> podpora kvetení a zvýšení jemnosti slupky plodů	1 l/ha	3 aplikace – kvetení – stadium růstu – po sklizni
<b>Peckoviny</b> pro lepší nasazení květů a podporu kvetení	1–2 l/ha	2 aplikace – začátek plného květu – po sklizni
<b>Réva vinná</b> proti opadu květů a mladých plodů	1–2 l/ha	2 aplikace – před květem – na konci kvetení
<b>Zelenina</b> (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 stádiu 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.

## MÍŠITELNOST

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 nitrátový),  
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 chelativované 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<sub>2</sub> 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 folií 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 vylít 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 vylít 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 nitrátové formě), 225 g/l K<sub>2</sub>O, 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 poupat, 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 %.

HNOJIVA

## PŘÍPRAVA APLIKAČNÍHO ROZTOKU

Hnojivo je třeba nejprve pečlivě rozmíchat a poté vylít 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 vylít do nádrže a doplnit vodu na stanovený objem. Při přípravě směsi s pesticidy se vždy prvně do nádrže vpravuje Wuxal a následně teprve pesticid.

## MÍSELNOST

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 jíchy a s polysulfidy. U okrasných rostlin doporučujeme nejdříve ověřit směs Wuxal + pesticid na citlivost v místních podmínkách.

**pH koncentrátu:** 5,5–6,2; 1% roztok ve vodě má pH cca 7,9

# WUXAL® TOP P

## Složení:

5 % celkový N (65 g/l); 20 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (260 g/l); 5 % K<sub>2</sub>O (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 chelativizovány (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 chelativizovaných 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 chelativizačního činidla, a proto roztoky s tímto listovým hnojivem mají **vysohou 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**

HNOJIVA

WUXAL TOP P

# ALITRIN®

Účinná látka: 250 g/l trinexapak-ethyl

**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

OSTATNÍ

## 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 do 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	OV	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 koncentráту k regulaci růstu a vývoje - zvýšení odolnosti obilnin proti 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 stébła 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.

### MÍŠITELNOST

Regulátor růstu Camposan 660 je mísitelný s registrovanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

OSTATNÍ

## 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	OV	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 koncentrátu 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:** rozpustný koncentrát

## 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

OSTATNÍ

## 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 1l  
**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

poľní plodiny 100–200 l/ha  
speciální plodiny více než 200 l/ha, do maximální koncentrace 0,125 %

## MÍŠITELNOST

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.)
----------------------------	-----	--

OSTATNÍ



# EUTROFIT®

EUTROFIT je kapalný rostlinný biostimulant vyrobený z jatečné krve následně upravené v souladu s nařízením EP a Rady č. 1069/2009 a Nařízením Komise EU č. 142/2011. Obsahuje malé množství organicky vázaného dusíku, organicky vázané železo a nízkomolekulární látky (např. aminokyseliny) příznivě působící na fotosyntézu. Používá se postřikem na list především polních plodin (obilí, cukrovka, brambory, luskoviny a olejnin) a ve vybraných speciálních kulturách (réva vinná, chmel). Nenahrazuje hnojení.

**Chemické vlastnosti:** Celkový dusík jako N v sušině v % min. 3,7  
Železo jako Fe v % min. 0,03  
Hodnota pH 6,0–8,0

**Balení:** 20 l kanistr HDPE (25 kg)

**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 3 roky od data výroby.

**Působení přípravku:** EUTROFIT je možné používat společně s přípravky na ochranu rostlin. Vyznačuje se dobrou kompatibilitou s měďnatými přípravky. Míchání s pesticidy konzultujte s jejich výrobcem nebo distributorem. EUTROFIT se nepoužívá ve směsi s přípravky na ochranu rostlin s kyselou reakcí a s minerálními oleji.

## 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 dřívě, 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 (22–27 l)	přibližně 5 ošetření, poslední ošetření nejpozději před květem
Sója	10–15 kg (9–13 l)	při výšce porostu 15 cm
Cukrová řepa	25–30 kg (22–27 l)	rozdělit na 3 ošetření po 8–10 kg/ha (tj. 7–9 l) co nejdříve jak je to je možné, nejpozději začátkem srpna
Pšenice, ječmen, oves	7–8 kg (6–7 l)	v době metání
Kukuřice	10 kg (tj. 9 l)	při výšce rostlin 50 cm /další 3 kg (tj. 3 litry) při aplikaci herbicidů/, nejpozději do konce června
Řepka olejka	7–10 kg (6–9 l)	před kvetením

Slunečnice	10 kg (9l)	před otevřením květenství
Bob na zrno	10 kg (9l)	jednou před kvetením
Fazol na zrno, hrách na zrno	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

### **APLIKAČNÍ POZNÁMKY**

EUTROFIT aplikujte v koncentraci 0,5 až 1,0 % objemových na plodiny dle níže uvedeného dávkování. Poslední ošetření musí být vždy provedeno před květem.

### **UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:**

EUTROFIT je vyroben z vedlejších produktů živočišného původu technologií podle nařízení ES č. 1069/2009. Nesmí se použít k aplikaci na zelené plochy (např. rekreační trávníky), na zeleninu a plodiny určené k přímému konzumu.

**EUTROFIT není pro včely zvláště nebezpečný ani nebezpečný.**

**Výrobek je povolen pro použití v ekologické produkci v souladu s evropskými předpisy.**

# 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.**

<b>Balení:</b>	1 l láhev HDPE/PA
<b>Doba použitelnosti:</b>	při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +30 °C.
<b>Formulace:</b>	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 dní 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).

## MÍŠITELNOST

Regulátor růstu Exilis 100 SC je mísitelný s kyselinou  $\alpha$ -naftyl octovou (NAA).

## OMEZUJÍCÍ ÚDAJE

Bezpečnostní opatření	OV	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	



# FABULIS OD®

Účinná látka: 50 g/l prohexadion-kalcium

**Regulátor růstu rostlin ve formě olejové disperze pro použití v pšenici ozimé (včetně pšenice špaldy), ječmeni, žitě, tritikale**

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

## PŮSOBENÍ PŘÍPRAVKU

Fabulis OD je růstový regulátor obilnin. Účinná látka *prohexadion-kalcium* patří do chemické skupiny acylcyklohexadionů a působí jako inhibitor biosyntézy giberelinů, a to vede ke zkrácení stébla obilnin a zvýšení odolnosti obilnin proti poléhání.

## REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka k plodině	Poznámka k dávkování
pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní	regulace růstu	1,5	AT	od 29 BBCH do 39 BBCH	aplikace dělená do celkové dávky 1,5 l/ha, nebo jednorázově
žito	regulace růstu	1,5	AT	od 31 BBCH do 34 BBCH	aplikace dělená do celkové dávky 1,5 l/ha, nebo jednorázově
tritikale	regulace růstu	1,5	AT	od 29 BBCH do 34 BBCH	aplikace dělená do celkové dávky 1,5 l/ha, nebo jednorázově

## APLIKAČNÍ POZNÁMKY

Plodina	Dávka vody l/ha	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
pšenice ozimá, ječmen ozimý, ječmen jarní, žito, tritikale	100–500	postřik	2x	7 dnů

## UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

Aplikujte na porosty aktivně rostoucí. V období extrémního horka nebo chladu aplikaci odložte. Po aplikaci přípravku nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty. Neaplikujte v množitelských porostech!

OSTATNÍ

## NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

## MÍSITELNOST

Regulátor růstu Fabulis OD 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.)
----------------------------	-----	--

---

# 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 5l kanystr  
**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby  
**Formulace:** emulgovatelný koncentrát

## PŮSOBNÍ 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 Up a Kaput Harvest Up).

## DÁVKA VODY

polní plodiny 100–200 l/ha  
speciální plodiny více než 200 l/ha, do maximální koncentrace 0,25 %

## MÍŠITELNOST

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.)
----------------------------	-----	--



# KUDOS®

Účinná látka: 100 g/kg prohexadion-kalcium

**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 proezávání 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.)
----------------------------	-----	--

OSTATNÍ



# NOVAGIB®

Účinná látka: 10 g/l gibereliny GA4/GA7

**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.

OSTATNÍ

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 (K<sub>2</sub>O) 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 vyrobený 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
<b>Polní plodiny:</b>	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
<b>Zahradní plodiny:</b>	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 dvou týdenním 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.







AGRO ALIANCE, S.R.O.  
**V Zálesí 304 • 252 26 Třebotov**  
**tel.: +420 257 830 138**  
**[www.agroalliance.cz](http://www.agroalliance.cz)**