

OBILNINY

RŮSTOVÉ FÁZE BBCH



00–09 Klíčení
00 suché semeno
01 počátek bobtnání
03 konec bobtnání
05 kořínek vystoupil ze semene
07 koleoptile vyrazí ze semene
09 vzcházení: koleoptile proráží povrch půdy, na špičce koleoptile již viditelný list
10–19 Vývoj listů
10 1. list vystoupil z koleoptile
11 1. list rozvinutý (2. list vyrůstá z pochvy 1. listu)
12 2. list rozvinutý (3. list vyrůstá z pochvy 2. listu)
13 3. list rozvinutý
14 4. list rozvinutý
15 5. list rozvinutý
16 6. list rozvinutý
17 7. list rozvinutý

18 8. list rozvinutý
19 9 a více listů rozvinutých
20–29 Odnožování
21 1. odnož viditelná: počátek odnožování
22 2. odnož viditelná
23 3. odnož viditelná
24 4. odnož viditelná
25 5. odnož viditelná
26 6. odnož viditelná
27 7. odnož viditelná
28 8. odnož viditelná
29 9 a více odnoží viditelných
30–39 Sloupkování
30 začátek sloupkování: hlavní odnož i vedlejší odnože se zřetelně napřimují a počínají se prodlužovat, klas vzdálen od odnožovacího uzlu min. 1 cm
31 1. kolénko zjizvitelné těsně nad povrchem půdy, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm
32 2. kolénko zjizvitelné, vzdálené min. 2 cm od 1. kolénka

PLEVELE

HERBICIDY - OBILNINY OZIMÉ



HERBICID účinná látka Omezení	Formulace HRAC Zástupce	Obilnina Termín aplikace	Max. počet aplikací v plodině (interval mezi aplikacemi - dny)	Dávka na 1 ha/ postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny	Poznámky k aplikaci
ADETO 500 g/l flufenacet OP S Pe	SC 15 AG Novachem	Pšenice, ječmen, tritikale, žito ► CPOST podzim, od fáze 1. list vystoupil z koleoptile do 6. listu obilniny (BBCH 10–16) • Plevelé optimálně ve fázi děložní listy až vyvinutý 1. pravý list	1	0,4 l/200–300 l	• Dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován srážkami • Srážky po aplikaci podporují účinnost • Osivo zakryto dostatečnou vrstvou půdy (2–4 cm) • Max. dávka při hubení sveřepu, jílku vytrvalého, psárky polní, mrvky myší ocásek
Kombinace: TM POST herbicidy, insekticidy, adjuvanty (ZEMIN) TM POST 0,25–0,4 l + 0,25 l KINARA + 0,1 l ZEMIN TM CPOST 0,25–0,4 l + 2,0–2,5 l PENDOLIN TM POST 0,25 l + 0,075 l SARACEN DELTA + 0,1 l ZEMIN					
AGILITY 100 g/l diflufenican, 500 g/l chlorotoluron OP S Pe	SC 12 5 FMC Agro	Pšenice, ječmen ► POST podzim od 1. listu do 5. odnože (BBCH 11–25) • Opt. CPOST aplikace v době, kdy se objevují řádky (BBCH 11–13) • Chundelka do 3. listu, dvouděl. plevelé do 4. listu, svízel do 2. přeslenu	1	1,5 l/300 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud a posklizňových zbytků • Vlhko po aplikaci podporuje účinnost • Nelze TM s kapalnými listovými hnojivy a DAM 390
Kombinace: TM POST herbicidy na bázi sulfonylmočovín, insekticidy (NUYARD), reg. růstu (CCC) TM POST 1,5 l + 7,5 g GROPPER SX					
AGRITOX 50 SL 500 g/l MCPA (DMA sůl) OP S Pe	SL 4 Agro Alliance	Pšenice, ječmen, tritikale, žito ► POST od 4. listu do konce odnožování (BBCH 14–29) • Jednoleté dvouděložné plevelé 2.–4. list, pcháč lodyha 10–25 cm	1	1,0–1,5 l/200–400 l	• Teplá, vlhko a aktivní růst plevelů podporují účinek • Vytrvalé plevelé dostatečná listová plocha • Neaplikovat, pokud jsou noční teploty nižší než 5 °C
Kombinace: TM herbicidy, insekticidy, reg. růstu (CCC), listová hnojiva, DAM 390 TM POST 1,0–1,5 l + fluroxypyr TM POST 1,0–1,5 l + 0,15 kg ARRAT TM POST 1,0–1,5 l + 60 g ATTRIBUT SG 70 (+ DAM nebo s, P) TM POST 1,0–1,5 l + 40–50 g AURORA 40 WG					
ALIBERON 750 g/kg tribenuron-methyl OP S Pe	WG 2 Agro Alliance	Pšenice, ječmen, tritikale, žito ► POST podzim, jaro od 2. listu do 3. kolénka obilniny (BBCH 12–33) • Dvouděl. plevelé 2.–4. list, pcháč lodyha 10–25 cm	1	20 g/200–400 l	• Účinný i za nižších teplot, avšak teploty nad 10 °C a vlhko podporují účinnost • Nepříznivé podmínky (sucho, přerůstající plevelé) - TM s adjuvancem
Kombinace: TM herbicidy, fungicidy, insekticidy, reg. růstu, adjuvanty, DAM 390 TM POST 15–20 g + fluroxypyr TM POST 15–20 g + MCPA (1,0–1,5 l AGRITOX 50 SL, 0,75–1,0 l DICOPUR M 750, EMCEE) TM POST 15–20 g + 60 g ATTRIBUT SG 70 TM POST 15–20 g + 40–50 g AURORA 40 WG					
ALTIVATE 60 g/kg mesosulfuron-methyl, 120 g/kg mefenpyr diethylester (safener) OP S Pe	WG 2 Agro Alliance	Pšenice, tritikale, žito P, T, Ž ► POST podzim od 1. listu do viditelné 5. odnože (BBCH 11–25) P, T ► POST jaro od začátku odnožování do 2. kolénka (BBCH 20–32) • Jednoleté trávy do 2. odnože	1	P, T, Ž podzim 0,1 kg/200–400 l P jaro 0,15–0,25 kg/200–400 l T jaro 0,15 kg/200–400 l + adjuvant (GONDOR)	• Teplá, vyšší vlhkost vzduchu a půdní vlhkost urychlují účinek • Vždy použít adjuvant • 0,25 kg psárka polní, 0,2–0,25 kg oves hluchý, jilek, 0,1–0,15 kg chundelka
Kombinace: TM herbicidy, fungicidy, insekticidy, reg. růstu, listová hnojiva TM POST 0,1 kg + 0,5 kg ZEPPPOS + 1,0 l TIPO (přerostlé sveřepu, jílky)					

33	3. kolénko vzdálené min. 2 cm od 2. kolénka
34	4. kolénko vzdálené min. 2 cm od 3. kolénka
37	objevení se posledního listu (praporcový list), poslední list ještě svinutý
39	fáze jazýčku (liguly), jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý, konec sloupkování
40–49	Naduřování listové pochvy
41	pochva praporcového listu se prodlužuje
43	klas (lata) se ve stéble posunuje vzhůru, pochva praporcového listu začíná duřet
45	pochva praporcového listu naduřelá
47	pochva praporcového listu se otvírá
49	špička osin, osiny jsou viditelné nad jazýčkem praporcového listu
50–59	Metání
51	počátek metání, špička klasu (laty) vystupuje z pochvy nebo ji proráží bočně
55	střed metání, báze klasu ještě v pochvě
59	konec metání, klas (lata) je celý viditelný
60–69	Kvetení
61	počátek květu, první prašníky viditelné
65	střed květu, 50 % prašníků zralých

69	konec květu, většina klásků odkvetlá, ojedinele visí zaschlé prašníky z klasu
70–77	Tvorba obilky
71	prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý
73	časná mléčná zralost
75	střední mléčná zralost, všechna zrna dosáhla své konečné velikosti, obsah zrn mléčný, zrna ještě zelená
77	pozdní mléčná zralost
80–89	Zrání
83	časná těstovitá (vosková) zralost
85	těstovitá zralost, obsah zrna je ještě měkký, ale suchý, deformace tlakem nehtu vratná
87	žlutá zralost, deformace tlakem nehtu nevratná
89	plná zralost, zrno je tvrdé, jen s obtíží je lze nehtem palce zlomit
90–99	Stáří
92	mrtvá zralost, zrno již nelze nehtem palce stisknout ani zlomit
93	zrna se uvolňují
97	rostlina plně odumřelá, stéblo se láme
99	sklizené zrno

ČÁST 1/16

Teplota Od 5 °C 3	Příjem účinné látky půda: listy (%) Reziduální účinnost 80:20 1–2 měsíce	Orientační účinnost na plevele: ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatečná, neúčinkuje																									
		Chundelka	Lipnice roční	Svetepy	Pýr plazivý	Heřmánkovec	Hluchavka	Chrpa modrá	Kakost	Kokoška	Mák	Merlík	Opletka obecná	Penízeček roční	Pomněnka roční	Ptačinec	Rdesna	Rozrazil	Řepka výdrol	Slunečnice roční	Svízel přítula	Úhorník	Violka roční	Zemědým	Pcháč roční	Svlačec roční	Šťovík
		■■■	■■■	■	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	■	■	□	■	□	□	□	□

™ POST 0,4 I + 0,25 I TOUCAN + 0,1 I ZEMIN

Od 5 °C 2	60:40 Až 6 měsíců	■■■	■■	□	□	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■	■■	■	■■■	■■	■■	■■■	■■	■■	■■	■■■	■■■	□	□	■
--------------	----------------------	-----	----	---	---	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	----	----	---	-----	----	----	-----	----	----	----	-----	-----	---	---	---

10–23 °C 4	5:95 Několik dnů	□	□	□	□	■	■■	■	■■■	■	■■■	□	■■■	■■	■	■	■	■■	■■	□	■■	□	□	■■■	■■	■
---------------	---------------------	---	---	---	---	---	----	---	-----	---	-----	---	-----	----	---	---	---	----	----	---	----	---	---	-----	----	---

™ POST 1,0–1,5 I + 25–30 g EXPRESS 50 SX

™ POST 0,5–1,0 I + 0,1–0,15 I SEKATOR OD

™ POST 1,0–1,5 I + 0,12 I VIVENDI 600

5–25 °C 3	20:80 2–4 týdny	□	□	□	□	■■■	■■	■	■■	■■■	■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■■	□	■■■	■■	□	■■■	■■	□	■■	■	■■
--------------	--------------------	---	---	---	---	-----	----	---	----	-----	----	-----	---	-----	---	-----	----	---	-----	----	---	-----	----	---	----	---	----

™ POST 20 g + 0,05 I RASSEL 100 SC

™ CPOST 10 g + 2,5 I PENDIFIN

™ POST 10 g + 1,5–3,0 I TOLURON

Od 7 °C		■■■ 0,25 kg	■■	■	□	■	■	□	■	■	■	■	■■■	■	□	□	■■	■	■■	■	■	■	□	□	□	□
	2–3 měsíce	■ 0,1 kg	■	■	□	□	■	□	□	■	□	■	■	■	□	□	■	■	■	□	■	□	□	□	□	□

HOUBOVÉ CHOROBY - PŠENICE

FUNGICIDY - POVOLENÍ PROTI CHOROBÁM



PŘÍPRAVEK účinná látka Omezení	Formulace FRAC Zástupce	Obilnina P pšenice PJ pšenice jarní PO pšenice ozimá	Max. počet aplikací v plodině {Interval mezi aplikacemi - dny}	Registrace na choroby Dávka na 1 ha/postříková kapalina OL - ochranná lhůta dny BBCH - růstová fáze FD firmou doporučené dávkování, R max. registrovaná dávka			
				Choroby pat stébel	Padlí travní <i>Blumeria graminis</i>	Braničnatka plevová <i>Septoria nodorum</i>	Braničnatka pšeničná <i>Septoria tritici</i>
ACRISIO 300 g/l metrafenone	SC 50 Agro Alliance	P	2 {21}	Vedlejší účinek	0,5 l/200–400 l OL 35 BBCH 25–61		
AFFIX 250 g/l azoxystrobin OP S Pe	SC 11 UPL Czech	P	2 {14}			1,0 l/200–300 l TM 0,5–1,0 l OL 35 BBCH 31–69	1,0 l/200–300 l TM 0,5–1,0 l OL 35 BBCH 31–69
AGROZOL PRO 250 g/l prothioconazole SPe	EC 3 AGROFERT	P	2 {10}	PO, stéblolam 0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 25–31	0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 30–59, max. 1×	0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 30–59
AGROZOL 250 g/l tebuconazole OP S Pe	EW 3 AGROFERT	PO	1				
ALDIFOL 250 EC 250 g/l difenoconazole SPe	EC 3 Agro Alliance	PO	2 {14}		0,5 l/200–300 l OL 62 BBCH 33–55		0,5 l/200–300 l OL 62 BBCH 33–55
AMIS 250 g/l azoxystrobin OP S Pe	SC 11 Agrofert	P	2 {14}			0,8 l/100–300 l OL 35 BBCH 31–69	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59
AMISTAR GOLD 125 g/l azoxystrobin, 125 g/l difenoconazole OP S Pe	SC 11 3 Syngenta	P	1				1,0 l/200–400 l BBCH 39–69
AMISTAR MAX 93,5 g/l azoxystrobin, 500 g/l folpet Ozimy SPe Jařiny OP S Pe	SC 11 M 04 Syngenta	P	1				1,5 l/150–400 l BBCH 30–69
AMISTAR PRIME 150 g/l azoxystrobin, 280 g/l fenpropidin OP S Pe	SE 11 5 Syngenta	P	1		1,0 l/150–400 l BBCH 30–59		1,0 l/150–400 l BBCH 30–59
ATLAS S 200 g/l proquinazid SPe	EC 13 Corteva Agriscience	P	2		0,2–0,25 l/200–400 l TM 0,1–0,15 l BBCH 25–65		
AVASTEL 75 g/l fluxapyroxad, 150 g/l prothioconazole SPe	EC 7 3 ADAMA	P	1		1,25 l/125–400 l BBCH 30–69		1,25 l/125–400 l BBCH 30–69
AZIR 250 SC 250 g/l azoxystrobin OP S Pe	SC 11 AG Novachem	P	1		0,8–1,0 l/200–300 l OL 35 PO BBCH 31–39 PJ BBCH 31–59		0,8–1,0 l/200–300 l OL 35 PO BBCH 31–39 PJ BBCH 31–59
AZOLINE SC 250 g/l azoxystrobin OP S Pe	SC 11 AgroProtec	P	1		0,8–1,0 l/200–300 l OL 35 PO BBCH 31–39 PJ BBCH 31–59		0,8–1,0 l/200–300 l OL 35 PO BBCH 31–39 PJ BBCH 31–59
AzoproGUARD 200 g/l azoxystrobin, 150 g/l prothioconazole OP S Pe	SC 11 3 SOUFFLET AGRO	P	1		0,8–1,0 l/100–400 OL 35 BBCH 30–69		0,8–1,0 l/100–400 OL 35 BBCH 30–69
AzoxylGUARD 250 g/l azoxystrobin OP S Pe	SC 11 SOUFFLET AGRO	P	2 {14}			0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59
AZUBA 250 g/l azoxystrobin OP S Pe	SC 11 Sharda	P	2 {14}			0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59
BOLLWARK 250 g/l prothioconazole SPe	EC 3 MJM Agro	P	1	PO, stéblolam 0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 25–31	PO 0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 30–59

Registrace na choroby Dávka na 1 ha/postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny BBCH - růstová fáze FD firmou doporučené dávkování, R max. registrovaná dávka					Poznámka
Helmintosporiová skvrnitost <i>Drechslera tritici-repentis</i>	Rez plevová <i>Puccinia striiformis</i>	Rez pšeničná <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>tritici</i>	Rez travní <i>Puccinia graminis</i>	Fuzariózy klasů <i>Fusarium</i> spp.	
					<ul style="list-style-type: none"> • Arylfenylketony (benzofenony) • Translaminární a episystemický účinek, preventivní, kurativní a reziduální působení • V TM se doporučuje dávka 0,25–0,5 l/ha • TM fungicidy, insekticidy, regulátory růstu, listová hnojiva (DAM 390 do 50 l/ha)
	1,0 l/200–300 l TM 0,5–1,0 l OL 35 BBCH 31–69	1,0 l/200–300 l TM 0,5–1,0 l OL 35 BBCH 31–69			<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) • Systémový a translaminární účinek, preventivní a kurativní působení • Doporučení pro T2: AFFIX 0,5 l/ha + PATTON 0,5 l/ha (resp. THIOPRON 3,0 l/ha)
		Významný vedlejší účinek		0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 61–65	<ul style="list-style-type: none"> • DMI fungicidy (triazolinthiony) • Systémový účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení
				1,0 l/200–400 l OL 35 BBCH 61–69	<ul style="list-style-type: none"> • DMI fungicidy (triazoly) • Systémový účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení • Teplota při aplikaci nad 12 °C
0,5 l/200–300 l OL 62 BBCH 33–55		0,5 l/200–300 l OL 62 BBCH 33–55			<ul style="list-style-type: none"> • DMI fungicidy (triazoly) • Systémový účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení • Teplota při aplikaci nad 12 °C
	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59			<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) • Systémový a translaminární účinek, preventivní a kurativní působení
	1,0 l/200–400 l BBCH 39–69	1,0 l/200–400 l BBCH 39–69			<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) + DMI fungicidy (triazoly) • Systémový a translaminární účinek, preventivní a kurativní působení
	1,5 l/150–400 l BBCH 30–69	1,5 l/150–400 l BBCH 30–69			<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) + Ftalimidy • Systémový, translaminární a kontaktní účinek, preventivní a kurativní působení
1,0 l/150–400 l BBCH 30–59	1,0 l/150–400 l BBCH 30–59	1,0 l/150–400 l BBCH 30–59			<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) + Aminy (piperidiny) • Systémový a translaminární účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení
					<ul style="list-style-type: none"> • Azanaftaleny (quinazolinony) • Kontaktní, částečně fumigující účinek, preventivní působení specificky na padlí, dlouze reziduální (6–8 týdnů) • Odolnost proti smyvu deštěm 1 hod. po aplikaci • TM triazoly, strobiluriny, SDHI fungicidy
1,25 l/125–400 l BBCH 30–69	1,25 l/125–400 l BBCH 30–69	1,25 l/125–400 l BBCH 30–69		1,25 l/125–400 l BBCH 61–69	<ul style="list-style-type: none"> • SDHI fungicidy (karboxamidy) + DMI fungicidy (triazolinthiony) • Kontaktní, translaminární a systémový účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení • Firemní doporučení - dávka 0,8 l/ha plná kontrola nad chorobami, při očekávané prudké infekci zvýšení na 0,9–1,0 l/ha
0,8–1,0 l/200–300 l OL 35 PO BBCH 31–39 PJ BBCH 31–59					<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) • Systémový a translaminární účinek, preventivní a kurativní působení • TM fungicidy, insekticidy, regulátory růstu, listová hnojiva • Doporučený TM: 0,75 l + 0,5–0,75 l GRAFITE, 0,75 l + 0,5–0,75 l TOPaZOL
0,8–1,0 l/200–300 l OL 35 PO BBCH 31–39 PJ BBCH 31–59					<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) • Systémový a translaminární účinek, preventivní a kurativní působení • TM regulátory růstu (CCC), insekticidy, triazolové fungicidy • Výhodný balíček AZOLINE SC s Prothioconazolem 250
	0,8–1,0 l/100–400 l OL 35 BBCH 30–69	0,8–1,0 l/100–400 l OL 35 BBCH 30–69		0,8–1,0 l/100–400 l OL 35 BBCH 30–69	<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) + DMI fungicidy (triazolinthiony) • Systémový a translaminární účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení
	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59			<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) • Systémový a translaminární účinek, preventivní a kurativní působení
	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59	0,8 l/200–300 l OL 35 BBCH 30–59			<ul style="list-style-type: none"> • QoI fungicidy (strobiluriny) • Systémový a translaminární účinek, preventivní a kurativní působení
		Významný vedlejší účinek		0,8 l/200–400 l OL 35 BBCH 61–65	<ul style="list-style-type: none"> • DMI fungicidy (triazolinthiony) • Systémový účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení

HERBICID účinná látka HRAC Omezení	Formulace Zástupce	Směr pěstování Termin aplikace	Max. počet aplikací v plodině (Interval mezi aplikacemi - dny)	Dávka na 1 ha/ postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny	Poznámky k aplikaci
TAIZZA PLUS 250 SC 250 g/l isoxaflutole, 250 g/l cyprosulfamide (safener) OPJSPe	SC 27 INNVIAGO Agrar	► PRE (BBCH 00–09) ► CPOST od 1. do 3. listu kukuřice (BBCH 11–13) • Dvouděložné plevele max. do 2 pravých listů, ježatka max. do 2. listu	1	PRE 0,28 l/200–300 l POST 0,3 l/200–300 l	• Dostatečná půdní vlhkost, v suchých podmínkách reaktivace účinnosti po srážkách (10–15 mm) • Na lehčích půdách, při méně kvalitní přípravě půdy a za suchého počasí v době po zasetí POST aplikace • Dodržet hloubku setí
Kombinace: [™] POST 0,3 l + 0,2 l TIFF 040 OD + 1,0 l HENIK EXTRA 040 OD					
TIFF 040 OD 40 g/l thifensulfuron-methyl OPJSPe	OD 2 INNVIAGO Agrar	► POST od 1. do 7. listu (BBCH 11–17) • Plevle 2.–4. pravý list, šťovík fáze růžice	1	0,27 l/200–300 l	• Teplo, vlhko a aktivní růst plevlů podporují účinnost • Neefektivněji účinkuje na intenzivně rostoucí plevle ve fázi 4–6 listů
Kombinace: [™] POST 0,27 l + 0,4–0,5 l BANVEL 480 S [™] POST 0,27 l + 1,0 l HENIK EXTRA 040 OD					
TITUS 25 WG 250 g/kg rimsulfuron SPe	WG 2 UPL Czech	► POST od 1. do 7. listu kukuřice (BBCH 11–17) • Dvoud. plevle 2.–4. list, pýr 3.–5. list, ježatka do konce odnožování, bér do 4. listu, proso 2. list • DA proti pýru: 1. aplikace pýr min. 2 listy, 2. aplikace po 8–10 dnech	2× při DA	40–60 g/200–300 l + adjuvant (0,1 % VIVOLT)	• Teplo a vlhko podporují účinek • Neaplikovat v době, kdy v průběhu 24 hodin jsou velké výkyvy teplot • Vždy použít s adjuvancí • Dávkování: Vytrvalé trávy 60 g nebo DA 30 g + 30 g, jednoleté trávy 40 g/ha
Kombinace: [™] POST 40–60 g + 0,4 l BANVEL 480 S + 0,1% VIVOLT [™] POST 40–60 g + 0,5–0,6 l MUSTANG + 0,1% VIVOLT [™] CPOST 40–60 g + 1,0–2,0 l BOLTON DUO + 0,1% VIVOLT [™] POST 40–60 g + 10 g REFINE + 0,1% VIVOLT					
TOMAHAWK 250 g/l fluroxypyr OPJSPe	EC 4 ADAMA	► POST od 2. do 5. listu kukuřice (BBCH 12–15) max. do výšky kukuřice 20 cm • Dvouděložné plevele 2.–4. list, svízel hubí ve všech fázích (opt. 2–8 přeslenů), šťovík velká přízemní růžice, kopřivy výška 15–20 cm	1	0,6–0,8 l/200–400 l Svlačec, šťovík, ostružiník, kopřiva: 1,2 l/200–400 l	• Teplo a vlhko podporují účinnost (během ošetření a do 5 dnů po ošetření by min. teplota za celý den neměla klesnout pod 8 °C) • Aktivní růst plevlů • Aplikace ve večerních hodinách stoupá účinnost
Kombinace: [™] POST 0,6–0,8 l + 1,7–2,0 l LAUDIS [™] POST 0,3 l + 0,4 kg NIKITA					
TRITON 100 g/l mesotrione OPJSPe	SC 27 AgriStar	► POST od 2. do 8. listu kukuřice (BBCH 12–18) • Jednoleté dvouděl. 2–4 listy, svízel do 1. přeslene, ježatka do 2. listu	1	0,75–1,0 l/100–300 l	• Teplo a vlhko při a po aplikaci podporují účinnost • Neaplikovat na mokré rostliny jak kukuřice, tak plevlů • Za sucha lze zvýšit účinnost přidáním adjuvancí
Kombinace: [™] POST 0,75–1,0 l + 1,0 l NICORN 040 SC [™] POST 0,2 l + 1,5–2,0 l SOMERO, SUCCESSOR 600					
TUDOR 114 OD 10 g/l florasulam, 80 g/l nicosulfuron, 24 g/l thifensulfuron-methyl OPJSPe	OD 2 2 2 INNVIAGO Agrar	► POST od 2. do 8. listu kukuřice (BBCH 12–18) • Jednoleté dvouděl. 2–4 listy, trávy 3–5 listů	1	0,5 l/200–300 l	• Přípravek ne nejúčinnější proti mladým, dynamicky rostoucím plevlům • Při aplikaci se doporučují kapky střední velikosti • Neaplikovat na mokré rostliny • Nedoporučuje se TM s listovými hnojivy, stimulatory růstu
Kombinace: [™] POST 0,5 l + 1,0 l OSORNO					
WING-P 212,5 g/l dimethenamid-P, 250 g/l pendimethalin OPJSPe	EC 15 15 BASF	► PRE ihned po zasetí, plevle nevzešlé (V zahraničí - lze i na vzcházející kukuřici, plevle max. děložní listy)	1	4,0 l/300–400 l	• Půda bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci podporují účinnost
Kombinace: [™] PRE DAM 390 [™] PRE 2,5 l + 0,3 l SLALOM					
YANAROX 600 g/l aclonifen OPJSPe	SC 32 FMC Agro	► PRE do 1 týdne před vzejitím plodiny	1	1,5–2,5 l/150–600 l	• Dobře připravený pozemek bez hrud, dostatečná půdní vlhkost • Přiměřené srážky po aplikaci podporují účinnost (aktivace účinnosti) • Dávkování podle druhu půdy: lehká 1,5 l, střední 2,0 l, těžká půda 2,5 l/ha
Kombinace: [™] PRE DAM 390, glyfosate [™] PRE 1,5–2,5 l + 1,5–2,0 l QUANTUM					

	Příjem účinné látky (půda: list) Reziduální účinnost	Orientační účinnost na plevele: ■■■ výborná, ■■ dobrá, ■ slabá, □ nedostatečná, neúčinkuje																									
		Ježatka	Oves hluchý	Pýr plazivý	Bažanka roční	Durman obecný	Heřmánkovec	Hluchavka	Kokoška/ Penizek	Konopice	Laskavec	Merlik	Mračník	Opletka obecná	Pouva repišolistá	Pračinec	Rdesna	Rozrazil	Repeň durkoman	Repka výťol	Slunečnice výťol	Svízel přítula	Víolka rolní	Zemědělský lékárník	Pcháč rolní	Svílaček rolní	Šťovík
0-25 °C	90:10 6-8 týdnů	■■■	■■	□	■	■■■	■■■	■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	□	□	■
10-25 °C	20:80 2-4 týdny	□	□	□	■	□	■■■	□	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	□	■■■	■■■	■■■	■	□	■	■	■■	■■■
™ POST 0,27 l + 40-60 g TITUS 25 WG																											
10-25 °C	10:90 Několik dnů	■■■ 60 g	■■■	■■■	■■	□	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■	■	■■■	■■	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■
		■■■ 40 g	■■	■■	■	□	■■■	■■	■■	■■	■■■	□	■	□	■	■	□	■	■■■	■■	■■	■■	■	■■	■	□	□
™ POST 40-60 g + 1,5 l SOMERO																											
10-23 °C	5:95 0	□	□	□	■■	■	□	■■	■■	■■	□	□	□	■■	■■	■■■	■	□	□	■	■■	■■■	□	□	□	■■■	■■■
Nad 15 °C	30:70 1-2 měsíce	■■	□	□	■	■■■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■
10-25 °C		■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
5-25 °C	80:20 5-6 týdnů	■■■	□	□	■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	□	■	□	■■	■■■	■■■	□	□	□
	90:10 1-2 měsíce	■	□	□	■■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■	■	□	■■	■■	■	□	■■■	□	■■	■	■■■	□	□	□

HOUBOVÉ CHOROBY

FUNGICIDY

ČÁST 1/4

PŘÍPRAVEK účinná látka Omezení	Formulace FRAC Zástupce	Účinek (pohyb v rostlině) K kontaktní LS lokálně systémový S systémový	Působení P preventivní K kurativní A antisporulační B baktericidní	Max. počet ošetření v plodině (Interval mezi aplikacemi - dny)	Dávka na 1 ha/postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny BBCH - růstová fáze plodiny		Poznámka
					Plíseň bramboru <i>Phytophthora infestans</i>	Hnědá skvrnitost bramboru <i>Alternaria solani</i> , <i>A. alternata</i>	
AIRONE SC 208 g/l hydroxid mědnatý, 229 g/l oxychlorid mědnatý (272 g/l Cu) OP S Pe Včely Certis Belchim	SC M 01	K	P, B	4 {7}	3,0 l/600–800 l OL 14 BBCH 15–85		<ul style="list-style-type: none"> Anorganické sloučeniny Preventivně, při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřikové sezóny Odolnost vůči dešti/zavlažování 1–2 hod. po aplikaci (po zaschnutí na povrchu rostliny)
ALDIFOL 250 EC 250 g/l difenoconazole SPe Agro Alliance	EC 3	S	P, K	4 {10}		0,3 l/200–400 l OL 14 BBCH 51–91	<ul style="list-style-type: none"> DMI fungicidy (triazoly) Preventivně nebo po zjištění prvních příznaků Vhodné pro odrůdy náchylné k <i>Alternaria</i> Vhodný TM s jakýmkoliv fungicidem Odolnost vůči dešti/zavlažování 1–2 hod. po aplikaci
ALTIMA 500 SC 500 g/l fluazinam OP S Pe Certis Belchim	SC 29	K	P, A	10 {7–10}	0,3–0,4 l/400–500 l OL 14		<ul style="list-style-type: none"> Dinitroaniliny Kdykoliv během vegetace, vhodné pro závěrečné aplikace Nižší dávka při aplikaci v první polovině vegetace, vyšší dávka při silnějším infekčním tlaku plísně a během stárnutí natě k ochraně hlíz Přípravek obsahuje adjuvant TM insekticidy Odolnost vůči dešti/zavlažování 15 min. po aplikaci
AMBORA DUO 50 g/l cymoxanil, 400 g/l propamocarb hydrochloride OP Novum Czech	SC 27	LS, S	P, K, A	4 {7}	2,5 l/200–500 l OL 14 BBCH 20–95		<ul style="list-style-type: none"> Acetamidy (acylmočoviny) + Karbamáty Preventivně, výjimečně kurativně do 48 hod. po infekci, vhodný v období aktivního růstu při ochraně nových přírůstků TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva Odolnost vůči dešti/zavlažování 30 min. po aplikaci
AMIS^{MP} 250 g/l azoxystrobin OP S Pe Agrofert	SC 11	S	P, K	3 {7–14}		0,5 l/400–600 l OL 7 BBCH 31–91	<ul style="list-style-type: none"> QoI fungicidy (strobiluriny) Systémový účinek, preventivní, kurativní a eradikativní působení Preventivně nebo při prvních příznacích choroby Odolnost vůči dešti/zavlažování 3 hod. po aplikaci
AMISTAR^{MP} 250 g/l azoxystrobin OP S Pe Syngenta	SC 11	S	P, K	3 {7–14}		0,5 l/400–600 l OL 7 BBCH 31–91	<ul style="list-style-type: none"> QoI fungicidy (strobiluriny) Preventivně nebo při prvních příznacích choroby Odolnost vůči dešti/zavlažování 3 hod. po aplikaci
ARELI 80 g/l cyazofamid, 150 g/l valifenalate SPe Certis Belchim	SC 21 40	K, LS, T	P, K, A	6 {5–7}	0,8–1,0 l/150–400 l OL 7 BBCH 17–89		<ul style="list-style-type: none"> QoI fungicidy (cyanoimidazoly) + CAA fungicidy (karbamáty) Preventivně v průběhu vegetace na plíseň bramborovou na listech a ke konci vegetace pro ochranu hlíz Antirezistentní strategie – dvě účinné látky s různým mechanismem účinku Odolnost vůči dešti/zavlažování 30 min. po aplikaci
BANJO 500 SC 500 g/l fluazinam SPe ADAMA	SC 29	K	P, A	4 {7}	0,4 l/200–400 l OL 7		<ul style="list-style-type: none"> Dinitroaniliny Kdykoliv během vegetace, vhodné pro závěrečné aplikace Při nižším infekčním tlaku a na počátku vegetace 0,3 l/ha, při vyšším tlaku či v druhé části vegetace, během stárnutí natě pro ochranu hlíz 0,4 l/ha TM fungicidy (RIVAL DUO), insekticidy Odolnost vůči dešti/zavlažování 15 min. po aplikaci
BELANTY 75 g/l mefentrifluconazole (Revysol) SPe BASF	SC 3	S	P, K	3 {7}		1,25 l/100–400 l BBCH 21–93 OL 3	<ul style="list-style-type: none"> DMI fungicidy (triazoly) Preventivně nebo při zjištění prvních příznaků napadení Ideální partner pro kombinaci s fungicidy s účinkem na plíseň bramboru TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva Odolnost vůči dešti/zavlažování 2–3 hod. po aplikaci
CARIAL FLEX 180 g/kg cymoxanil, 250 g/kg mandipropamid SPe Syngenta	WG 27 40	LS	P, K, A	3 {7}	0,6 kg/200–600 l OL 7 BBCH 59–91		<ul style="list-style-type: none"> Acetamidy (acylmočoviny) + CAA fungicidy (amidy kys. mandlové) Preventivně nebo při zjištění prvních příznaků choroby, lze použít během celé vegetace, optimální je nasazení v počátečních fázích vývoje bramboru Velmi dobrý účinek při napadení stonku plísní TM herbicidy (ZETROLA), fungicidy, insekticidy Odolnost vůči dešti/zavlažování 30 min. po aplikaci
CUPROXAT SC 345 g/l síran mědnatý zásaditý (190 g/l Cu) OP S Pe FMC Agro	SC M 01	K	P, B	4 {7–14}	5,3 l/300–600 l OL 14 BBCH 15–85		<ul style="list-style-type: none"> Anorganické sloučeniny Preventivně, při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřikové sezóny
DEFENDER DRY 537 g/l hydroxid mědnatý (350 g/kg Cu) OP S Pe Bayer	WG M 01	K	P, B	4 {7–10}	2,0 kg/max. 400 l OL 14		<ul style="list-style-type: none"> Anorganické sloučeniny Preventivně, při slabém infekčním tlaku v druhé polovině postřikové sezóny TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva Odolnost vůči dešti/zavlažování 2 hod. po aplikaci
DIVEXO 120 g/l ametoctradin (Initium), 451 g/l propamocarb hydrochloride OP S Pe BASF	SC 45 28	K, S	P, K	2 {5–10}	2,0 l/200–400 l OL 7 BBCH 21–89		<ul style="list-style-type: none"> QoSI fungicidy (pyrimidylaminy) + Karbamáty Antirezistentní strategie Pro spolehlivou účinnost během vegetace

POMOCNÉ PROSTŘEDKY

Podpora zdravotního stavu, zvýšení odolnosti plodin



PŘÍPRAVEK účinná látka Omezení	Formulace Zástupce	Účel aplikace	Termín aplikace BBCH - růstová fáze plodiny	Max. počet ošetření za vegetaci {Interval mezi aplikacemi - dny}	Dávka na 1 ha/ postřiková kapalina
ALBIT MAX 2 g/l kyselina poly-beta hydroxymásečná MAYLINE INVESTMENT	SL	• Podpora zdravotního stavu a zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým chorobám - hnědá a terčovitá skvrnitost bramboru, obecná strupovitost bramboru, kořenomorka bramborová, plíseň bramboru	▶ Moření (BBCH 00) ▶ Foliární aplikace od fáze 2. list na hlavním stonku rozvinutý (BBCH 12)	Moření 1× 3 {7}	Moření sadby: 100 ml/10–15 l vody/t Foliární aplikace: 50 ml/150–250 l
ALTELA 10 g/l extrakt z juky suchý, 42 g/l extrakt z produktů fermentace Lactobacillus suchý	SL BIOCONT	• Zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým chorobám	▶ V průběhu zapojování porostu (od BBCH 35)	8 {7–10}	1,0–2,0 l/400–600 l
BASKUS 10 milion CFU/ml směs probiotických mikroorganismů	SL MONAS	• Podpora zdravotního stavu proti bakteriózám	▶ Aplikace před výsadbou (moření brambor), aplikace při výsadbě, aplikace na rostliny při prvních příznacích nebo předem při očekávané infekci	10 {3–10}	2,0 l/200–1000 l OL 1
Fix-IT 815 g/l poloxalen	SL Sumi Agro	• Fyzikální působení na mšice - udušení	▶ Do 24 hodin po zjištění prvních kolonií škůdců	4 {10}	0,1–0,15 % (100–150 ml/100 l vody)
MEMCOMBA 14 g/l kvasinky suché extrakt	 SL BIOCONT	• Zvýšení odolnosti rostlin proti houbovým chorobám	▶ Od zapojení porostu (od BBCH 30)	8 {7–10}	1,0–2,0 l/400–600 l
SUFY 100 % přírodní hygroskopické jíly	 SP MONAS	• Fyzikální působení na mšice a svilušky - vysušení	▶ Při výskytu	2 {14}	3,0–3,5 kg/200–1000 l + adjuvant OL 1

REGULÁTORY RŮSTU

ŘEPKA OZIMÁ

PŘÍPRAVEK účinná látka Omezení	Formulace Zástupce	Max. počet ošetření v plodině {Interval mezi aplikacemi - dny}	Dávka na 1 ha/postříková kapalina OL - ochranná lhůta dny BBCH - růstová fáze plodiny		
			Podzimní aplikace - zvýšení jistoty přeží- mování	Jarní aplikace - zvýšení odolnosti proti poléhání	Stimulace výnosu
ALITRIN 250 g/l trinexapac-ethyl OP S Pe	EC Agro Alliance	1		1,5 l/200–400 l BBCH 39–55	
ARCHITECT 150 g/l mepiquat-chloride, 25 g/l prohexadione-calcium, 100 g/l pyraclostrobin OP S Pe	SE BASF	2 {14} nebo DA do dávky 4,0 l/ha	1,2 l + 0,6 kg TURBO/100–400 l DA: 2× 1,0 l BBCH 13–20	1,2 l + 0,6 kg TURBO/100–400 l DA: 2× 1,0 l BBCH 21–59	
CARYX 210 g/l mepiquat-chloride, 30 g/l metconazole OP S Pe	SL BASF	2 {30–60}			0,6 l/300 l OL 30 BBCH 31–69
CELSTAR 750 SL 750 g/l chlormequat-chloride OP	SL Agro Alliance	2	0,7–1,0 l/150–400 l BBCH 12–20 Standardně seté porosty s preferencí morforegulace 0,7 l/ha Přerostlé porosty a při silném tlaku a výskytu chorob 1,0 l/ha Nevyrovnané porosty DA 2× 0,5 l v intervalu 10–14 dní	0,7–1,4 l/150–400 l BBCH 21–50	
EFILOR 133 g/l boscalid, 60 g/l metconazole OP S Pe	SC BASF	1	Řepka pro technické účely 0,5–0,75 l/200–300 l BBCH 14–16		
EMOT 133 g/l boscalid, 60 g/l metconazole OP S Pe	SC Nufarm	1	Řepka pro technické účely 0,5–0,75 l/200–300 l BBCH 14–16		
MODDUS 250 g/l trinexapac-ethyl OP	EC Syngenta	2		0,6–1,0 l/150–400 l OL 42 BBCH 31–59	
MODDUS FLEXI 250 g/l trinexapac-ethyl OP	ME Syngenta	1		1,5 l/200–400 l BBCH 39–55	
NOVACEL 750 g/l chlormequat-chloride OP	SL AG Novachem	1		1,5 l/200–400 l BBCH 39–55	
PABLO 25 SC 250 g/l paclobutrazol OP S Pe	SC Sharda	1	Řepka pro technické účely 2,0 l/200–400 l BBCH 15–16		
REGULATO 300 SL 300 g/l mepiquat-chloride OP	SL INNVIAGO Agrar	1		0,25 l/200–400 l BBCH 31–51	
RETACEL EXTRA R 68 750 g/l chlormequat-chloride OP	SL Draslovka	1 podzim nebo jaro nebo 2× DA: 1× podzim, 1× jaro, do celkové dávky max. 1,8 l/ha nebo do celkové dávky 0,9 l/ha při použití v TM	0,9 l/200–300 l, DA 0,7–0,9 l BBCH 12–16 TM 0,5 l + 0,4 l BUKAT 500 SC, DA, BBCH 12–18	0,7 l/200–300 l, BBCH 30–39 TM 0,6 l + 0,5 l BUKAT 500 SC, BBCH 30–35, 1×	
STABILAN 750 SL 750 g/l chlormequat-chloride OP	SL Nufarm	1	Řepka pro technické účely 2,0 l/200–400 l BBCH 15–16		
TRINEXT 250 g/l trinexapac-ethyl OP	EC Sharda	1	Řepka pro technické účely 0,5–0,75 l/200–300 l BBCH 14–16		
VERTICO 250 g/l trinexapac-ethyl OP	EC UPL Czech	1		1,5 l/200–400 l BBCH 39–55	

Poznámka

- Odolnost deště do 2 hod. po aplikaci
- Rychlý příjem i při teplotách okolo 7 °C
- TM fungicidy, insekticidy

- Qol fungicidy (strobiluriny) + dvě regulační látky
- Lokálně systémová a translaminární účinnost, preventivní, kurativní a eradikativní působení
- Nižší dávka při nižším infekčním tlaku, nižším riziku vymrznutí nebo polehnutí porostu
- Foma, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost
- Pro lepší účinnost regulačních látek je k přípravku dodáván síran amonný (2×5 l ARCHITECT + 1×5 kg TURBO, 0,375–0,75 kg/ha)

- Ovlivňuje autoregulační systémy v rostlinách, zvyšuje příjem a využití živin
- Antistresové působení, např. poškození po aplikaci herbicidů, po období sucha nebo zamokření, po aplikaci zvyšuje rostlina příjem živin kořenem a poskytuje více asimilátů pro obnovu poškozených částí rostlin
- Po aplikaci dochází ke zpevňování šišulí a omezení jejich praskání
- Spolehlivý účinek i za nízkých teplot od 0 °C
- TM s přípravky na ochranu rostlin, listovými hnojivy

- DMI fungicidy (triazoly) + růstový regulátor, obsahuje smáčedlo
- Fungicidní a regulační působení, významná vedlejší účinnost proti fomové hnilobě
- Aplikace od průměrné denní teploty 5 °C, odolnost deště 15 minut po aplikaci
- TM graminicidy (STRATOS ULTRA), insekticidy (nízké pH - zlepšuje účinnost), listová hnojiva (ne s obsahem B, zásaditá reakce)

- Aplikace při teplotách 10–25 °C, na suchý porost, neaplikovat před předpokládanými srážkami
- Zákaz zkrmování na zeleno

- Aplikace při teplotách 10–25 °C, na suchý porost, neaplikovat před předpokládanými srážkami
- Zákaz zkrmování na zeleno

- SDHI fungicidy (karboxamidy) + DMI fungicidy (triazoly)
- Systémová a translaminární účinnost, preventivní a kurativní působení
- Zvýšení odolnosti proti polehání, vedlejší účinnost na Verticillium, jarní morforegulační aplikace navyšuje počet větví a šišulí
- Srážky 30 minut po aplikaci nesnižují účinnost

- Odolnost deště do 2 hod. po aplikaci
- Rychlý příjem i při teplotách okolo 7 °C
- TM fungicidy, insekticidy

- Aplikace na suchý porost při teplotě 10–15 °C
- TM fungicidy, insekticidy

- Aplikace při teplotách 10–25 °C, na suchý porost, neaplikovat před předpokládanými srážkami
- Zákaz zkrmování na zeleno

- DMI fungicidy (triazoly)
- Systémová účinnost, působí jako regulátor růstu a vývoje rostlin

- Působí jako inhibitor kyseliny gibberelinové
- DA: 1× na podzim a 1× na jaře, do celkové dávky přípravku max. 1,8 l/ha při samostatné aplikaci, nebo do celkové dávky přípravku 0,9 l/ha při použití v TM
- TM BUKÁT 500 SC (500 g/l tebuconazole)

- Aplikace při teplotách 10–25 °C, na suchý porost, neaplikovat před předpokládanými srážkami
- Zákaz zkrmování na zeleno

- Aplikace při teplotách 10–25 °C, na suchý porost, neaplikovat před předpokládanými srážkami
- Zákaz zkrmování na zeleno

- Odolnost deště do 2 hod. po aplikaci
- Rychlý příjem i při teplotách okolo 7 °C
- TM fungicidy, insekticidy

LOUKY A PASTVINY

PLEVELE

HERBICIDY



HERBICID účinná látka Omezení	Formulace HRAC Zástupce	Termín aplikace	Max. počet ošetření v plodině	Dávka na 1 ha/postřiková kapalina OL - ochranná lhůta dny - platí pro seč nebo přístup zvířat na ošetřený pozemek	Jeteloviny - sná- šlivost k ošetření herbicidem
AGRITOX 50 SL 500 g/l MCPA OP SPe	SL 4 Agro Alliance	▶ Na jaře nebo po seči na aktivně rostoucí plevel, pryskyřník prudký výška 15 cm až fáze poutat	1	3,0 l/200–600 l OL 28	Je tolerantní k jeteli lučnickému
Kombinace: [™] POST 2,0–3,0 l + 1,0 l dicamba					
BANVEL 480 S 480 g/l dicamba OP SPe	SL 4 Syngenta	▶ Jaro–léto od 3. listu do konce odnožování trav (BBCH 13–29), plevel 2.–4. pravý list, boševník do 10. listu • Neošetřovat v 1. roce po zasetí	1	Pastviny 1,0 l/200–400 l OL 30	Není tolerantní
Kombinace: [™] POST 1,0 l + 2,0–3,0 l AGRITOX 50 SL [™] POST 1,0 l + 1,3–1,8 l DICOPUR M 750					
DICAVEL SL 480 g/l dicamba OP SPe	SL 4 AgriStar	▶ Jaro–léto od 3. listu do konce odnožování trav (BBCH 13–29), plevel 2.–4. pravý list, boševník do 10. listu • Neošetřovat v 1. roce po zasetí	2	Pastviny 1,0 l/150–400 l OL 14	Není tolerantní
Kombinace: [™] POST 1,0 l + 2,0–3,0 l AGRITOX 50 SL [™] POST 1,0 l + 1,3–1,8 l DICOPUR M 750					
DICOPUR M 750 750 g/l MCPA OP SPe	SL 4 FMC Agro	▶ Na jaře nebo po seči na aktivně rostoucí plevel, pryskyřník prudký výška 15 cm až fáze poutat	1	1,8 l/200–400 l OL 28	Je tolerantní k jeteli lučnickému
Kombinace: [™] POST 1,3–1,8 l + 1,0 l dicamba					
FluroGUARD 200 g/l fluroxypyr OP SPe	EC 4 SOUFFLET AGRO	Nově založené porosty: ▶ POST na trávy, které jsou ve fázi min. 3 plně vyvinutých listů Stávající porosty: ▶ POST po seči po obnově listové plochy plevelů • Šťovíky ve fázi listové růžice, 15–20 cm vysoké	1	Nově založené porosty 0,75 l/200–400 l Stávající porosty 2,0 l/300–400 l Cílená aplikace na stávající porosty max. 30 ml/10 l vody OL 7 pro přístup domácích a hospodářských zvířat na pozemek	Není tolerantní (jetel plazivý po aplikaci ve stávajících porostech potřebuje cca 9–12 měsíců k regeneraci)
FLUROSTAR 200 200 g/l fluroxypyr OP SPe	EC 4 AgriStar	Nově založené porosty: ▶ POST na trávy, které jsou ve fázi min. 3 plně vyvinutých listů Stávající porosty: ▶ POST po seči po obnově listové plochy plevelů • Šťovíky ve fázi listové růžice, 15–20 cm vysoké	1	Nově založené porosty 0,75 l/200–400 l Stávající porosty 2,0 l/300–400 l Cílená aplikace na stávající porosty max. 30 ml/10 l vody OL 7 pro přístup domácích a hospodářských zvířat na pozemek	Není tolerantní (jetel plazivý po aplikaci ve stávajících porostech potřebuje cca 9–12 měsíců k regeneraci)
FLUROSTAR FORTE 400 g/l fluroxypyr OP SPe	EC 4 AgriStar	Nově založené porosty: ▶ POST na trávy ve fázi začátku odnožování až do konce sloupkování (BBCH 20–39) Stávající porosty: ▶ POST po seči po obnově listové plochy plevelů • Šťovíky ve fázi listové růžice, 15–20 cm vysoké	1 za rok, březen–září	Nově založené porosty 0,375 l/150–300 l Stávající porosty 0,75 l/150–300 l OL 7	Není tolerantní (jetel plazivý po aplikaci ve stávajících porostech potřebuje cca 9–12 měsíců k regeneraci)
GARLON NEW 20 g/l fluroxypyr, 60 g/l triclopyr OP SPe	ME 4 4 Corteva Agriscience	▶ Na jaře, kdy jsou plevel dostatečně vyvinuté a v plném růstu, výhonky polodřevin a dřevin nesmějí být vyšší jak 1 m (výhonky vyšší než 1 m se musí posekat a ošetřit později) • Při podzemní aplikaci se účinně ničí ostružiník a kopřiva	1	Lokální aplikace 2–3 % (20–30 ml/1 l) OL 14	Není tolerantní
HURLER 200 g/l fluroxypyr OP SPe	EC 4 AG Novachem	Nově založené porosty: ▶ POST na podzim v době odnožování na dobře zakořeněné trávy Stávající porosty: ▶ POST jaro 14–21 dní po seči po obnově listové plochy plevelů • Šťovíky ve fázi listové růžice, 15–20 cm vysoké	1	Nově založené porosty 0,75 l/200–400 l Stávající porosty 2,0 l/200–400 l Cílená aplikace na stávající porosty max. 30 ml/10 l vody OL 7 pro přístup domácích a hospodářských zvířat na pozemek	Není tolerantní (jetel plazivý po aplikaci ve stávajících porostech potřebuje cca 9–12 měsíců k regeneraci)
KINVARA 28 g/l clopyralid, 50 g/l fluroxypyr, 233 g/l MCPA OP SPe	ME 4 4 4 Sumi Agro	Luční porosty starší než 1 rok ▶ POST březen až září na aktivně rostoucí plevel v raných růstových fázích	1	3,0 l/200–400 l OL 56	Není tolerantní
KORVETTO 120 g/l clopyralid, 5 g/l halauxifen-methyl OP SPe	EC 4 4 Corteva Agriscience	Porosty starší jednoho roku ▶ POST od března do července na aktivně rostoucí plevel • Pcháček do výšky 30 cm, pampeliška a pryskyřník plazivý max. do zač. kvetení	1	1,67 l/200–400 l OL 7	Není tolerantní

Poznámky k aplikaci	 	Příjem účinné látky půda: listy (%) Reziduální účinnost	Orientační účinnost na plevele: ■■■ výborná 90–100 %, ■■ dobrá 80–90 %, ■ slabá 60–80 %, □ nedostatečná nebo neúčinkuje																				
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinek • Aktivní růst plevelů 	10–23 °C 4	5:95 Několik dnů	□	■■■		■	■	■■■	■	■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■	
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinnost • Neaplikovat v době, kdy jsou očekávány noční mrazíky 	10–25 °C 4	5:95 Několik dnů	■■■	■		■■■	■■■	□	□	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	□	■■■			■■■	■■■	
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinnost • Neaplikovat v době, kdy jsou očekávány noční mrazíky 	10–25 °C 4	5:95 Několik dnů	■■■	■		■■■	■■■	□	□	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	□	■■■			■■■	■■■	
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinek • Aktivní růst plevelů 	10–23 °C 4	5:95 Několik dnů	□	■■■		■	■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■■■	■■■	■	■■■	■	■■■	■	
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinnost (během ošetření a do 5 dnů po ošetření by min. teplota za celý den neměla klesnout pod 8 °C) • Aktivní růst plevelů • Aplikací ve večerních hodinách stoupá účinnost • Není tolerantní k jetelovinám (jetel plazivý potřebuje ve stávajících porostech 9–12 měsíců k regeneraci) 	10–23 °C 1–2	5:95 0	□	■	□	■	□	□	□	■■■	■■■	□	□	□		□	□	□	□	□	□	■■■	■■■
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinnost (během ošetření a do 5 dnů po ošetření by min. teplota za celý den neměla klesnout pod 8 °C) • Aktivní růst plevelů • Aplikací ve večerních hodinách stoupá účinnost • Není tolerantní k jetelovinám (jetel plazivý potřebuje ve stávajících porostech 9–12 měsíců k regeneraci) 	10–23 °C 1–2	5:95 0	□	■	□	■	□	□	□	■■■	■■■	□	□	□		□	□	□	□	□	□	■■■	■■■
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinnost (během ošetření a do 5 dnů po ošetření by min. teplota za celý den neměla klesnout pod 8 °C) • Aktivní růst plevelů • Aplikací ve večerních hodinách stoupá účinnost • Není tolerantní k jetelovinám (jetel plazivý potřebuje ve stávajících porostech 9–12 měsíců k regeneraci) 	10–23 °C 1–2	5:95 0	□	■	□	■	□	□	□	■■■	■■■	□	□	□		□	□	□	□	□	□	■■■	■■■
<ul style="list-style-type: none"> • Při vyšších teplotách provádět aplikaci ve večerních hodinách • Plevel dostatečně vyvinuté a v plném růstu 	10–23 °C 3		■■■	□		■■■	■	■■■	□	■■■	■■■	■■■	■	■		□	■■■	■■■	■	■	■■■	■■■	■■■
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinnost (během ošetření a do 5 dnů po ošetření by min. teplota za celý den neměla klesnout pod 8 °C) • Aktivní růst plevelů • Aplikací ve večerních hodinách stoupá účinnost • Není tolerantní k jetelovinám (jetel plazivý potřebuje ve stávajících porostech 9–12 měsíců k regeneraci) 	10–23 °C 1–2	5:95 0	□	■	□	■	□	□	□	■■■	■■■	□	□	□		□	□	□	□	□	□	■■■	■■■
<ul style="list-style-type: none"> • Teplo a vlhko podporují účinek • Aktivní růst plevelů 	10–23 °C	5:95 Několik dnů	■■■	■■■		■■■	■	■■■		■■■	■■■	■■■	■			■	■■■				■■■	■■■	■■■
<ul style="list-style-type: none"> • Pro max. translokaci přípravku nesekat porost po dobu 3–4 týdnů po aplikaci • Při vysoké pokryvnosti travou je nutné použít vyšší dávku vody • Neaplikovat na porosty s cílenou příměsí jetelovin a luskovin, které přípravek hubí či silně retarduje 	5–25 °C 4		■■■								■■■	■■■	■■■								■■■	■	■■■

OSTATNÍ

PŘÍPRAVEK účinná látka, obsah živin Formulace	Orientační dávkování Dávka na 1 ha/postříková kapalina Termín aplikace		
	Zástupce	Obilniny	Kukuřice
AGRO-SORB Folium 9,3 % volné L-alfa aminokyseliny, 12 % aminokyseliny celkem, 2,1 % dusík celkový, 0,02 % B, 0,05 % Mn, 0,07 % Zn VP AGRO	Ozimé obilniny 3× 2,0 l, na podzim ve fázi 3–4 listů, na jaře po počátku vegetace, ve fázi metání (před květem) Jarní obilniny 2× 2,0 l, ve fázi odnožování, ve fázi metání (před květem)	2,0 l, od fáze 4–6 listů po dosažení výšky, která znemožňuje aplikaci postříkem	Cukrovka 3×2,0 l, ve fázi 6 listů a pak 2× v intervalu 14 dní Brambor 3×2,0 l, při intenzivním růstu natě, před květem, po odkvětu
AGRO-SORB L-amino+ 5 % volné aminokyseliny, 10 % aminokyseliny celkem, 2 % dusík celkový VP AGRO	Ozimy: 3× 2,0 l/200–300 l - 3–4 listu, brzy z jara, metání nebo po vzniku stresových podmínek Jařiny: 1–2× 2,0 l/200–300 l - odnožování, metání nebo po vzniku stresových podmínek	1–2× 2,0 l/200–300 l: 4–6 listů, v průběhu vegetace nebo po vzniku stresových podmínek	2,0 l
AGRO-SORB Organic Folium + 12 % volné L-alfa aminokyselin, 2,1 % celkový dusík, 0,02 % B, 0,05 % Mn, 0,07 % Zn VP AGRO	1,0–2,0 l 1. na podzim ve fázi 3–4 listů, 1–2 ošetření jaro: 1. na začátku vegetace, 2. praporcový list až metání a dodatečně po výskytu stresových faktorů	1,0–2,0 l 1–2 ošetření od 4–6 listů do dosažení výšky rostlin zabraňující ošetření postříkem a dodatečně po výskytu stresových faktorů	
AGROSTIM NITROFENOL 9 g/l 4-nitrofenol K, 6 g/l 2-nitrofenol K, 3 g/l 2-methoxy-5-nitrofenol K AgroProtec	Ozimy: 2× 0,2 l/200–400 l - brzy z jara, před metáním až do konce květu Jařiny: 2× 0,2 l/200–400 l - v průběhu odnožování, před metáním (vyjma sladovnického ječmene)	2× 0,2 l/200–400 l: 2–8 listů, na začátku kvetení	Cukrovka: 2× 0,2 l/200–400 l - 4–6 párů listů, při (po) zakrytí řádků Brambor: 2–3× 0,2 l/200–400 l - zakrývání řádků, následně asi 14 dní po 1. aplikaci, poté asi 14 dní po 2. aplikaci
AGROSTIM QUATTRO 2 g/l 1-triacontanol, 0,1 g/l 14-hydroxylovaný brassinosteroid, 20 g/l ethoxylované estery mastných kyselin, 1 g/l estery kyseliny benzoové AgroProtec	0,1 l/100–400 l, 2× Obilniny oz.: 1. brzy z jara, v průběhu odnožování BBCH 25–29 a/nebo 2. v průběhu sloupkování BBCH 37–39 a/nebo 3. v průběhu kvetení BBCH 61–65 Obilniny j.: 1. v průběhu odnožování BBCH 23–29 a/nebo 2. v průběhu sloupkování BBCH 37–43 a/nebo 3. před květem až do počátku květu BBCH 59–61 (vyjma slad. ječmene)	0,1 l/100–400 l, 2×, 1. ve fázi 7–10 listů BBCH 17–20, 2. před květem až do počátku květu BBCH 51–61	0,1 l/100–400 l, 2× Cukrovka: 1. počátek uzavírání porostu BBCH 31–33, 2. od úplného zapojení porostu až do období do 4 týdnů po zapojení porostu BBCH 43–47 Brambory: 1. počátek zapojování porostu BBCH 31–33, 2. v období, kdy je dosaženo 30–70 % hmotnosti hlíz BBCH 43–47
AGROSTIM TRIA 2 g/l 1-triacontanol, 20 g/l ethoxylované estery mastných kyselin, 1 g/l estery kyseliny benzoové AgroProtec	2× 0,1 l/200–400 l Ozimy: brzy z jara, před metáním až do konce květu Jařiny: odnožování, před metáním (vyjma sladovnického ječmene)	2× 0,1 l/200–400 l: 2–8 listů, na začátku kvetení	Cukrovka: 2× 0,1 l/200–400 l - 4–6 párů listů, při (po) zakrytí řádků Brambor: 2–3× 0,1 l/200–400 l - zakrývání řádků, následně asi 14 dní po 1. aplikaci, poté asi 14 dní po 2. aplikaci
AiSe vázané a volné aminokyseliny, org. látky a autolyzáty půdních hub řádu Pezizales, biogenní makroprvky a biogenní mikroprvky, selen Mayline Investment	40 ml/200–600 l	40–60 ml/200–600 l	40–60 ml/200–600 l
AKTIFOL Mag 167 g/l vodorozpustného MgO, 50 g/l N jako NO ₃ , vše v komplexu selektovaných huminových kyselin Chemap Agro		1,0–2,0 l	

Orientační dávkování Dávka na 1 ha/postřiková kapalina Termín aplikace			Poznámka
Luskoviny	Olejniny	Ostatní plodiny	
	<p>Řepka ozimá 3× 2,0 l, na podzim ve fázi 5–8 listů, na jaře po počátku vegetace, před květem</p> <p>Řepka jarní 2× 2,0 l, ve fázi 5–8 listů, před květem</p> <p>Slunečnice 2,0 l, od fáze 4–6 listů po dosažení výšky, která znemožňuje aplikaci postřikem</p>	Všechny plodiny 2,0 l vždy při vzniku stresových podmínek	<ul style="list-style-type: none"> Stimulátor obsahující volné L-aminokyseliny vzniklé enzymatickou hydrolyzou, je určen pro aplikaci na list postřikem, zejména ve stresových podmínkách (nízké teploty, sucho, silný výskyt chorob a škůdců, fytotoxická způsobená POR TM s přípravky na ochranu rostlin, hnojivy
2,0 l	<p>Řepka ozimá: 3× 2,0 l/200–300 l - 5–8 listů, jaro - na počátku vegetace, před květem nebo po vzniku stresových podmínek</p> <p>1–2× 2,0 l/200–300 l</p> <p>Řepka jarní: 5.–8. list, před květem nebo po vzniku stresových podmínek</p> <p>Slunečnice: 4–6 listů, v průběhu vegetace nebo po vzniku stresových podmínek</p>	2,0 l	<ul style="list-style-type: none"> Stimulátor růstu obsahující volné L-aminokyseliny vzniklé enzymatickou hydrolyzou Určen ke stimulaci růstu a regeneraci rostlin po období stresu, zvyšuje počet květů a také zintenzivňuje fotosyntézu Povoleno pro použití v EKO, TM s přípravky na ochranu rostlin a hnojivy
	<p>1,0–2,0 l</p> <p>1. podzim fáze 5–8 listů, jaro 1–2×, 1. po obnově vegetace, 2. před květením a dodatečně po výskytu stresových faktorů</p>	1,0–2,0 l	<ul style="list-style-type: none"> Zvyšuje toleranci rostlin vůči abiotickému stresu, včetně sucha, podporuje regeneraci rostlin po stresových obdobích, zlepšuje a zvyšuje kvetení a zvyšuje intenzitu fotosyntézy Povoleno pro použití v ekologickém zemědělství Výrobek není určen k použití společně s přípravky na ochranu rostlin
Hrách, sója: 2× 0,2 l/200–400 l - počátek prodlužovacího růstu, před květem	<p>Řepka ozimá: 3–4× 0,2 l/200–400 l - 4–6 listů, brzy z jara (urychlení regenerace), během kvetení, 3 týdny před sklizní</p> <p>Řepka jarní, hořčice: 2× 0,2 l/200–400 l - listová růžice, před květem až na začátku květu</p> <p>Slunečnice: 2–3× 0,2 l/200–400 l - po vzejití, 4–8 listů, na začátku květu</p> <p>Mák: 2–3× 0,2 l/200–400 l - od 2–4 listů do počátku prodluž. růstu, 5–7 dní po aplikaci POST herbicidu, od butonizace do počátku květu</p> <p>Len: 2× 0,2 l/200–400 l - při výšce rostlin cca 10 cm, na začátku rychlého růstu</p>	Kmín: 2× 0,2 l/200–400 l - ve 2. roce brzy z jara, před květem	<ul style="list-style-type: none"> Rostlinný biostimulant s antistresovým účinkem výrazně pomáhá rostlinám překonávat stres (např. po negativním působení některých pesticidů) Nitrofenoláty působí pozitivně na tvorbu ligninu v buněčných stěnách a tím zvyšují odolnost rostlin k napadení škůdci, chorobami a k poléhání TM herbicidy, fungicidy, insekticidy, růstové regulátory, listová hnojiva, DAM 390
	<p>0,1 l/100–400 l, 2×</p> <p>Řepka oz.: 1. brzy z jara, počátek prodlužovacího růstu BBCH 30–31 a/nebo 2. před květem BBCH 50–60 a/nebo 3. v průběhu kvetení BBCH 63–69</p> <p>Řepka j., hořčice: 1. počátek prodlužovacího růstu BBCH 30–31 a/nebo 2. před květem BBCH 50–60 a/nebo 3. v průběhu kvetení BBCH 63–69</p> <p>Slunečnice: 1. ve fázi 8–10 listů BBCH 18–20, 2. na začátku květu BBCH 59–61</p> <p>Mák: 1. počátek prodlužovacího růstu BBCH 30–31 a/nebo 2. před květem BBCH 50–60</p> <p>Len: 1. při výšce rostlin cca 10 cm, 2. na začátku rychlého růstu</p>	0,1 l/100–400 l, 2× Kmín: 1. počátek prodlužovacího růstu BBCH 30–31 a/nebo 2. před květem BBCH 50–60	<ul style="list-style-type: none"> Rostlinný biostimulant zajišťující posílení obranyschopnosti, zlepšení výkonu a účinnosti fotosyntézy, optimalizaci příjmu a využití dusíku, ochranu proti stresu, podporu růstu a vývoje i během stresových podmínek TM herbicidy, fungicidy, insekticidy, akaricidy, regulátory růstu, listová hnojiva, DAM 390
Hrách, sója: 2× 0,1 l/200–400 l - počátek prodlužovacího růstu, před květem	<p>Řepka ozimá: 2–4× 0,1 l/200–400 l - 4–6 listů, brzy z jara (urychlení regenerace), během kvetení, 3 týdny před sklizní</p> <p>Řepka jarní, hořčice: 2× 0,1 l/200–400 l - listová růžice, před květem až na začátku květu</p> <p>Slunečnice: 2–3× 0,1 l/200–400 l - po vzejití, 4–8 listů, na začátku květu</p> <p>Mák: 2–3× 0,1 l/200–400 l - od 2–4 listů do počátku prodluž. růstu, 5–7 dní po aplikaci POST herbicidu, od butonizace do počátku květu</p> <p>Len: 2× 0,1 l/200–400 l - při výšce rostlin cca 10 cm, na začátku rychlého růstu</p>	Kmín: 2× 0,1 l/200–400 l - ve 2. roce brzy z jara, před květem	<ul style="list-style-type: none"> Rostlinný biostimulant zvyšuje obsah kys. abisové a kys. jasmonové v rostlinách (výrazný antistresový efekt), zvyšuje obsah chlorofylu a N látek, intenzitu fotosyntézy a dýchání Aplikace před květem významně ovlivňuje klíčení pylových zrn, má pozitivní vliv na násadu plodů, semen a jejich lepší vyzrání TM herbicidy, fungicidy, insekticidy, akaricidy, růstové regulátory, listová hnojiva, DAM 390 Níže uvedené směsi nejsou dle posouzení ÚKZÚZ nebezpečné pro včely: Prosaro 250 EC 0,75 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha + Agrostim TRIA 0,1 l/ha, Propulse 1 l/ha + Agrostim TRIA 0,1 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha, Pictor Revy 1 l/ha + Agrostim TRIA 0,1 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha, Kapitan 1 l/ha + Agrostim TRIA 0,1 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha, Solfernus V 4 l/ha + FlowProfi 2,5 l/ha + Lecid 0,2 l/ha + Agrostim TRIA 0,1 l/ha + Agrovital 0,25 l/ha Výhodný balíček: AGROSTIM TRIA s Prothioconazolem 250
			<ul style="list-style-type: none"> Biostimulant Aplikace během vegetace, rovnoměrným postřikem při dobré listové pokrývnosti porostů na celé nadzemní části pěstovaných rostlin Použití je v polních plodinách v období počátku a střední doby intenzivního růstu nadzemní biomasy Opakovaná aplikace pro posílení jeho účinku při výskytu delším abiotických a stresorů na pěstované plodiny (není doporučena ve druhé polovině nebo v závěru vegetace plodin)
	1,0–2,0 l		<ul style="list-style-type: none"> Výživa hořčíkem na vrcholové listy a do klasu, posílení účinku fungicidních účinných látek, zvýšení výnosu a kvality zrna TM fungicidy, herbicidy, insekticidy, kapalná hnojiva

PŘÍPRAVEK účinná látka, obsah živin	Formulace Zástupce	Orientační dávkování Dávka na 1 ha/postřiková kapalina Termín aplikace		
		Obilniny	Kukuřice	Okopaniny
Actiflow Mn 560 560 g/l Mn Agro Alliance		1–2× 0,5–1,0 l, od 2. listu až do 1. kolénka	1,0–2,0 l/min. 150 l, od 4. do 8. listu	1,0–2,0 l Cukrovka: 4–6 listů Brambor: 2–3 týdny po vzejití
Actiflow Zn 680 680 g/l Zn Agro Alliance		0,5 l/min. 200 l Ozimy: preventivně před zimní dormancí Jařiny: ve fázi druhého kolénka	1,0 l/min. 200 l: 5–6 listů	
AktiFer Green 2,7 % N, 0,2 % B, 0,5 % Zn, 0,5 % Cu (EDTA), 1,5 % Fe (EDTA), 0,5 % Mn (EDTA), Mo + 777 g/l bioregulátory rostlinného původu, aminokyseliny, vitamíny, epin BioAktiv CZ		0,5–1,5 l, podzim od 3. listů, jaro 2× od začátku vegetace do začátku metání	0,5–1,5 l, ve fázi 4.–8. listu	Cukrovka: 0,5–1,5 l, od fáze 4–6 listů do uzavření rádků
AktiFer Grow 15 % N (NH ₃), 8 % P ₂ O ₅ , 3,12 % B, 2,66 % Mn (EDTA), 0,17 % Cu (EDTA) + 3,65 % volné aminokyseliny, Epin BioAktiv CZ	SC	Ozimy: 2,0 l - podzim ve fázi 4–8 listů, 2,0 l - jaro do zač. sloupkování	2,0 l: 3–8 listů	Brambor: 2,0 l - od počátku tvorby listů do 4. listu
AktiFer Macro Extra 19 % N, 19 % P ₂ O ₅ , 19 % K ₂ O, 0,035 % B, 0,04 % Cu (EDTA), 0,1 % Fe (EDTA), 0,015 % Mn (EDTA), 0,007 % Mo, 0,035 % Zn (EDTA), 3,0 % prolin, epin BioAktiv CZ		2,0 l, TM s fungicidem (BBCH 37–55)	2,0 l, BBCH 25–55	Cukrová řepa 2,0 l, TM s fungicidem od zapojení rádků (BBCH 29–85) Brambory 2,0 l, TM s fungicidem (BBCH 37–85)
AktiFer Micro 11,6 % N, 10,5 % K ₂ O, 4,4 % MgO, 5 % SO ₃ , 1 % Zn, 0,5 % Cu, 1 % Fe, 0,35 % B, 1,5 % Mn a Mo (všechny mikroelementy EDTA), Epin BioAktiv CZ	SC	Ozimy: 0,5–1,0 l - podzim: 1× ve fázi 4–8 listů, jaro: 2× od začátku vegetace do konce metání	0,5–1,0 l: 2× od fáze 4 listů	2× 0,5–1,0 l Cukrovka: 4 listy až uzavření rádků Brambor: tvorba hlíz, po odkvětu
AktiFer P Max 2,2 % N (NH ₃), 32 % P ₂ O ₅ , 5 % K ₂ O, 4,5 % Corg BioAktiv CZ		2,0–5,0 l/150–1000 l, podzim BBCH 21–29, jaro BBCH 30–32 a BBCH 37–39	2,0–5,0 l/150–1000 l, BBCH 15–19 a BBCH 31–39	Cukrovka: 2,0–5,0 l/150–1000 l, BBCH 14–18 a BBCH 31–39 Brambor: 2,0–5,0 l/150–1000 l, BBCH 14–18 a BBCH 31–39
AktiFer S 11,8 % N, 69,3 % SO ₃ , B, Mo, Cu, Fe, Mn, Zn (EDTA), epin BioAktiv CZ		Ozimy: 3,0–5,0 l/min. 400 l - podzim: od 4 listů, jaro: od začátku vegetace do konce metání	3,0–5,0 l/min. 400 l: od 4. listu	Brambor: 3,0–5,0 l/min. 400 l - během celé vegetace
AktiFer Stress Control 15 % N, 7 % P ₂ O ₅ , 37 % K ₂ O, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn BioAktiv CZ		Ozimy: 0,5–1,5 l/150–1000 l, 1. podzim od 4. listu (nejpozději 3–4 týdny před koncem vegetace), 2. jaro od začátku vegetace do začátku metání, interval mezi aplikacemi min. 10–14 dní Jařiny: 0,5–1,5 l/150–1000 l, 2× od fáze 3–4 listů, interval mezi aplikacemi min. 10–14 dní		Cukrovka: 1,0–2,0 l/150–1000 l, 2–3×, od 4–6 listů do kompletního uzavření rádků, interval mezi aplikacemi min. 10–14 dní Brambor: 1,0–2,0 l/150–1000 l, 2–3×, od tvorby výhonků až do dosažení 40 % konečné hmotnosti hlíz, interval mezi aplikacemi min. 10–14 dní
AktiFer SuperPhos+Cu E 6 % N (NH ₃), 25 % P ₂ O ₅ , 5 % K ₂ O, 0,25 % Cu (EDTA), prolin, epin BioAktiv CZ		0,6–1,0 l/150–1000 l, polovina odnožování až začátek sloupkování	0,6 l/150–1000 l, od 3 do 8 listů	Cukrovka: 0,6–1,0 l/150–1000 l, po zapojení porostu s 1. fungicidem Brambory: 1,5–2,0 l/150–1000 l, od začátku tvorby hlíz do zasychání porostu
ALICUPRIN 377,5 g/l Cu Agro Alliance		0,2–0,5 l/100–400 l - během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní	0,7–1,4 l/200 l: během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní	Cukrovka: 1,6–2,6 l/200 l - během vegetace až do doby posledního fungicidního postřiku
ALMIRO ALL Mikro 7,0 % N celkový, 14,5 % SO ₃ , 1,7 % B (etanolaminový komplex), 0,07 % Mo (ve formě molybdenanu), 1,9 % Mn, 0,9 % Zn a 0,9 % Cu vázané ve formě chelátů (EDTA), DMSO ALMIRO		2× 0,1–0,3 l/200–400 l: konec odnožování až počátek sloupkování, objevení se posledního listu	0,1–0,3 l/200–400 l: od 4.–8. listu	0,1–0,3 l/200–400 l: společná aplikace s fungicidy a foliární výživou
ALMIRO NPK Prosilic 4,5 % N (NH ₃), 3,5 % P ₂ O ₅ , 12,3 % K ₂ O, 12,0 % SiO ₂ ALMIRO		0,4 l/100 l, 0,8 l/200 l: sloupkování, po vymetání klasu	0,4 l/100 l, 0,8 l/200 l	0,4 l/100 l, 0,8 l/200 l Brambor: od 3. listu na hlavním výhonu do uzavření porostu
ALMIRO Zinetic 8,5 % Zn, DMSO, kys. butandiová, kys. o-hydroxybenzoová ALMIRO		0,8 l/100–300 l: při nedostatku Zn v době aktivního růstu	0,8–1,2 l/100–300 l: při nedostatku Zn v době aktivního růstu	0,8 l/100–300 l: při nedostatku Zn v době aktivního růstu

Orientační dávkování Dávka na 1 ha/postřiková kapalina Termín aplikace			Poznámka
Luskoviny	Olejniny	Ostatní plodiny	
0,5 l, od 2. listu 1,0 l, od začátku kvetení	1,0–2,0 l/min. 150 l, 4–6 listů		<ul style="list-style-type: none"> • Suspenzní koncentrát s vysokým obsahem Mn • Působí jako aktivátor enzymů a podílí se na syntéze chlorofylu, na redukcii nitrátů a proteosyntézy • TM regulatory růstu, herbicidy, fungicidy
0,5–1,0 l/min. 200 l: od výšky porostu 5–15 cm	Mák: 0,5 l/min. 200 l: 6–8 listů		<ul style="list-style-type: none"> • Suspenzní koncentrát s vysokým obsahem Zn, který významně ovlivňuje metabolismus cukrů, aminokyselin a bílkovin, též se podílí na prodlužovacím růstu rostlin • TM herbicidy, fungicidy
0,5–1,5 l, BBCH 40	Řepka 0,5–1,5, podzim od 6.–8. listu, jaro 1–2× od začátku prodlužovacího růstu po začátek kvetení		<ul style="list-style-type: none"> • Koncentrát aminokyselin s mikroprvky pro dodání energie a prevenci chorob • Nemíchat s herbicidy a regulatory růstu
	Řepka ozimá: 2,0 l - podzim ve fázi 4–8 listů, 2,0 l - jaro do 2. vedlejší zjištělné větve		<ul style="list-style-type: none"> • Hnojivo podporující odnožování, sílu kořenového krčku, vývoj a tvorbu kořenů, zvyšuje odolnost rostlin proti abiotickému stresu • Určené zejména pro ozimé obilniny a řepku během podzimu pro zajištění vyšší odolnosti proti mrazu a optimálního vývoje před zimou • Na jaře pro slabě odnožené nebo neodnožené porosty ozimých obilnin, velice vhodné do TM s běžnými přípravky na ochranu rostlin zejm. s insekticidy
	Řepka 2,0, TM s insekticidem - butonizace až žluté poupě (BBCH 31–61)		<ul style="list-style-type: none"> • Speciální listové hnojivo zaměřené na prevenci proti stresovým podmínkám • Hnojivo s vysokým obsahem N, P, K podporující příjem živin a odolnost vůči suchu • Zvýšení výnosu, regenerace po stresu, tvorba generativních orgánů
	0,5–1,0 l: podzim - 1× ve fázi 4–8 listů, jaro - 2× od začátku vegetace do počátku kvetení		<ul style="list-style-type: none"> • Vysoce koncentrované suspenzní hnojivo s mikroelementy • Efektivní dodávání mikroelementů preventivně i v případě viditelných nedostatků - složení podle fyziologických potřeb rostliny • Zvyšuje využití výnosového potenciálu
	Řepka ozimá: 2,0–5,0 l/150–1000 l, podzim BBCH 14–18 (list. růžice), jaro BBCH 30–50 Slunečnice: 2,0–5,0 l/150–1000 l, BBCH 14–18 a BBCH 51–59		<ul style="list-style-type: none"> • Vysoce koncentrované fosforečné listové hnojivo, slouží k rychlému doplnění fosforu a podpoře růstu v klíčových fázích vývoje rostlin • Funguje i při nízkých teplotách (od 5 °C) • TM s přípravky na ochranu rostlin
	Řepka: 3,0–5,0 l/min. 400 l - podzim: od 4. listu, jaro: ke každé aplikaci, ochrana proti černím		<ul style="list-style-type: none"> • Listové hnojivo obohacené o S a N se stimulačním efektem mikroelementů a Epinu • Zefektivňuje využití N v rostlině, fytosanitární účinek • Snadná aplikace a mísitelnost v TM
	Řepka: 1,0–2,0 l/150–1000 l, 1. podzim od 4. listu (nejpozději 3–4 týdny před koncem vegetace), 2. jaro od začátku vegetace do začátku butonizace, interval mezi ošetřeními min. 10–14 dní		<ul style="list-style-type: none"> • Suspenzní hnojivo pro použití k rychlému doplnění nedostatku živin, má pozitivní dopad na hospodaření s vodou v rostlině, zvyšuje životaschopnost pylu • Mikroživiny jsou v chelátu s EDTA • Vysoký obsah prolinu a epinu • TM s přípravky na ochranu rostlin
	Řepka: 0,6–1,0 l/150–1000 l, v TM s prvním insekticidem Mák: 0,6–1,0 l/150–1000 l, BBCH 14–55		<ul style="list-style-type: none"> • Tekuté hnojivo zvyšující využitelnost N v rostlině • Ozdravení rostlin, podpora účinnosti • Zvýšení odolnosti proti abiotickým i biotickým stresům jako je mrazá a sucho • Velice vhodný do TM s běžnými přípravky na ochranu rostlin
0,7–1,4 l/200 l - během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní	Řepka: 0,4–2,1 l/200 l - během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní Mák: 1,0–2,2 l/200 l - během vegetace, max. do 4 týdnů před sklizní		<ul style="list-style-type: none"> • Tekuté koncentrované měďnaté hnojivo formulované jako suspenzní koncentrát • Max. dávka 4 kg Cu/ha/rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků a hnojiv na bázi Cu • TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva
0,1–0,3 l/200–400 l: společná aplikace s fungicidy a foliární výživou	0,1–0,3 l/200–400 l: od 4.–8. listu až do fáze kvetení	0,1–0,3 l/200–400 l: společná aplikace s fungicidy a foliární výživou	<ul style="list-style-type: none"> • Kapalné hnojivo poskytující potřebné stopové biogenní prvky v jejich dobře využitelných formách • Podpora růstu a vývoje kořenového systému, zlepšení příjmu živin a vody, zvětšení listové plochy a množství chlorofylu v rostlinách • TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva
0,4 l/100 l, 0,8 l/200 l	0,4 l/100 l, 0,8 l/200 l: od 4.–6. listu, kvetení	0,4 l/100 l, 0,8 l/200 l: podzim/jaro	<ul style="list-style-type: none"> • Hnojivo obsahující Si v dobře asimilovatelné formě, pozitivně ovlivňuje zesílení buněčných stěn rostlinné tkáně, podporuje odolnost proti polehnutí • Podporuje odolnost rostlin vůči stresu (herbicidní stres, sucho, chladno), chorobám a škůdcům + omezuje ztráty vody • TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva (nepoužívat s hnojivy typu DAM 390 a ostatními hnojivy s pH nižším jak 9)
0,8 l/100–300 l: při nedostatku Zn v době aktivního růstu			<ul style="list-style-type: none"> • Hnojivo s organicky vázaným zinkem v komplexní acetáto-uroniové formě, řešení deficitu Zn v rostlinných pletivech • Pozitivní ovlivnění zakořeňování, růstu a vývoje rostlin • TM fungicidy, insekticidy, listová hnojiva

OZNAČENÍ PŘÍPRAVKŮ VZHLEDEM K OCHRANĚ VOD, VODNÍCH ORGANISMŮ A DALŠÍCH NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ



Seznam obsahuje pouze přípravky a plodiny obsažené v této publikaci.

Skupina pesticidů	PŘÍPRAVEK	Zástupce	Plodina	Ochranná pásma vod – bez omezení		Ochranné vzdálenosti z hlediska ochrany vodních organismů a dalších necílových organismů Bez redukce [tryska 50 % 75 % 90 %]
				OP II.st. podzemní vody	OP II.st. povrchové vody	Vodní organismy
						Ochranná vzdálenost od povrchové vody
RR	1,4SIGHT 980 g/kg 1,4-dimethylnaphthalene	Certis Belchim	Brambor	–	–	
I	ACEPTIR 200 SE 200 g/l acetamiprid	AG Novachem	Brambor	–	–	12 m [10 4 4]
			Cukrovka ^{MP} , Řepka jarní ^{MP}	vyloučen	–	25 m [12 5 4]
			Obilniny PO	vyloučen	–	20 m [10 5 4]
			Obilniny Z ^{MP}	vyloučen	–	18 m [9 5 4]
			Řepka ozimá	vyloučen	–	Podzim: 25 m [12 6 4] Jaro: 30 m [14 6 4]
I	AcetGUARD SL 120 g/l acetamiprid	SOUFFLET AGRO	Obilniny	–	–	4 m [4 4 4]
			Řepka	–	–	4 m [4 4 4]
			Cukrovka	vyloučen	–	4 m [4 4 4]
			Kukuřice	–	–	4 m [4 4 4]
			Mák ^{MP} , Slunečnice ^{MP} ,	–	–	4 m [4 4 4]
			Hrách ^{MP}	vyloučen	–	4 m [4 4 4]
			Brambor	–	–	4 m [4 4 4]
I	AcetGUARD 200 g/kg acetamiprid	SOUFFLET AGRO	Brambor	–	–	
			Mák ^{MP}	–	–	
			Řepka	–	–	ŘO: 4 m [4 4 4]
			Cukrovka ^{MP}	–	–	4 m [4 4 4]
			Řepka oz. záředníček ^{MP}	–	–	4 m [4 4 4]
			Slunečnice ^{MP}	–	–	
F	ACRISIO 300 g/l metrafenone	Agro Alliance	Obilniny	–	–	
I	ACTELIC 50 EC 500 g/l pirimifos-methyl	Syngenta	Sklady	–	–	
HG	ACURIS 100 g/l propaquizafop	Agro Alliance	Cukrovka, Brambor, Řepka ozimá	–	–	4 m [4 4 4]
H	ADENGO 225 g/l isoxaflutole, 86,8 g/l thiencazone, 150 g/l cyprosulfamide (safener)	Bayer	Kukuřice	–	–	10 m [5 4 4]
H	ADETO 500 g/l flufenacet	AG Novachem	Obilniny ozimé	–	vyloučen	4 m [4 4 4]
A	ADIGOR 440 g/l olej řepkový methylester	FMC Agro	Kukuřice	–	–	
I	AFFIRM 9,5 g/kg emamectin benzoate	Syngenta	Hrách	–	–	Nelze [Nelze 4 4]
F	AFFIX 250 g/l azoxystrobin	UPL Czech	Brambor	–	–	4 m [4 4 4]
			Obilniny, Řepka	–	vyloučen	4 m [4 4 4]
			Hrách	–	vyloučen	4 m [4 4 4]
I	AFINTO 500 g/kg flonicamid	Syngenta	Řepka ozimá	–	–	
			Obilniny	–	–	
			Hrách	–	vyloučen	
			Cukrovka	–	–	
			Brambor ^{MP}	–	vyloučen	
HG	AGIL 100 EC 100 g/l propaquizafop	ADAMA	Řepka, Brambor, Cukrovka, Hrách, Slunečnice, Mák ^{MP}	–	–	4 m [4 4 4]
H	AGILITY 100 g/l diflufenican, 500 g/l chlorotoluron	FMC Agro	Obilniny ozimé	–	vyloučen	4 m [4 4 4]
H	AGRITOX 50 SL 500 g/l MCPA (DMA sůl)	Agro Alliance	Obilniny, Trávy	–	vyloučen	4 m [4 4 4]
			Louky, pastviny	–	vyloučen	4 m [4 4 4]
F	AGRIZOLE XL 500 g/l difenoconazole	AgriStar	Řepka, Cukrovka	vyloučen	–	4 m [4 4 4]
HN	AGROKLASIK 360 TF 360 g/l glyphosate (480 g/l jako IPA sůl)	AGROFERT	Pšenice, ječmen, oves, cukrovka, hrách, řepka, Louky, pastviny, Orná půda, strniště před setím, Zemědělská půda, Půda sousedící s vodními plochami	–	–	
I	AGROMETRIN 100 SC 100 g/l deltamethrin	AG Novachem	Obilniny, Řepka ozimá	–	–	12 m [6 4 4]
			Brambor	–	–	9 m [4 4 4]
A	AGROVITAL 96,0 % pinolen	AgroProtec	Plodiny	–	–	

Ochranné vzdálenosti z hlediska ochrany vodních organismů a dalších necílových organismů Bez redukce [tryska 50 % 75 % 90 %]				Riziko pro včely	Podzemní voda/půdní organismy
Vodní organismy		Necílové rostliny/Necíloví členovci	Zranitelná skupina obyvatel		Za účelem ochrany (podzemní vody/půdních organismů) neaplikujte tento přípravek vícekrát než na stejném pozemku
Pozemek (≥ 3 ^o) svažující se k povrchovým vodám Přípravek lze na na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně ... m	Neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3 ^o), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < ... m	Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku]	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel (nesmí být menší než ... m).	--	
Nelze			3 m	--	1× za 2 roky
	< 25 m		3 m	--	1× za 2 roky
Nelze			3 m	--	1× za 2 roky
Nelze			3 m	--	1× za 2 roky
Jaro: Nelze	Podzim: < 25 m		3 m	--	1× za 2 roky
Jařiny: Nelze (10 m)		10 m [5 5 0]	3 m [3 3 3]	--	
		10 m [5 5 0]	3 m [3 3 3]	--	
		10 m [5 5 0]	3 m [3 3 3]	--	
		10 m [5 5 0]	3 m [3 3 3]	--	
			3 m [3 3 3]	--	
			3 m [3 3 3]	--	
		10 m [5 5 0] Sadba ^{WP} : --	3 m [3 3 3]	--	
				--	
		5 m [0 0 0]		--	
		ŘO: 5 m [5 5 0]		--	
			3 m	--	
			3 m	--	
				--	
				--	
		5 m [0 0 0]		--	
Nelze (20 m)		5 m [5 0 0]	3 m	--	
Nelze (5 m)			5 m	--	
				--	
			5 m [5 5 5]	ZNV	
				--	
				--	
Nelze (10 m)				--	
				ZNV	
				NV	
				NV	
				ZNV	
				ZNV	
			5 m [5 5 5]	--	
				--	
		10 m [5 0 0]		--	neaplikovat v podzimním období
		20 m [10 5 5]		--	neaplikovat v podzimním období
Řepka Nelze (5 m) Cukrovka Nelze (10 m)			3 m [3 3 3]	--	
				--	
	< 12 m	10 m [0 0 0]		--	
	< 9 m	10 m [0 0 0]		--	
				--	