



Výsledky  
odrádových pokusů  
a pokusů s fungicidy,  
regulátory, stimulanty  
a listovými hnojivy jsou zveřejněny  
na webových stránkách  
[www.soufflet-agro.cz](http://www.soufflet-agro.cz).

Doporučené ošetření pro  
jednotlivé odrůdy lze konzultovat  
s poradenskou službou  
SOUFFLET AGRO.

# Obilniny

Herbicidy • Fungicidy • Růstové regulátory a stimulanty • Insekticidy • Listová hnojiva

## SOUFFLET AGRO doporučuje:

Pšenice ozimá:

Ječmen ozimý – 6řadý krmný:

Ječmen ozimý – 2řadý sladovnický:

Žito ozimé hybridní:

Žito ozimé populační:

Tritikale ozimé:

Tritikale jarní:

Pšenice jarní:

Ječmen jarní:

Oves:

**SW TOPPER (E), MANAGER (A), CUBUS (A), SAILOR (A), BUTEO (B), KODEX (C)**

**LOMERIT, FRIDERICUS, ALINGHI, SEMPER, KWS MERIDIAN**

**WINTMALT**

**PICASSO, EVOLO, VISELLO, GONELLO**

**CONDUCT**

**AGRANO, MUNGIS, TRIGOLD**

**LOGO**

**VÁNEK (E), KWS SCIROCCO (E), AMARETTO (A), TRAPPE (B)**

**PRESTIGE, TOCADA**

**DOMINIK (žl.), VENDELÍN (žl.), MAX (žl.) CORNEIL (čer.)**

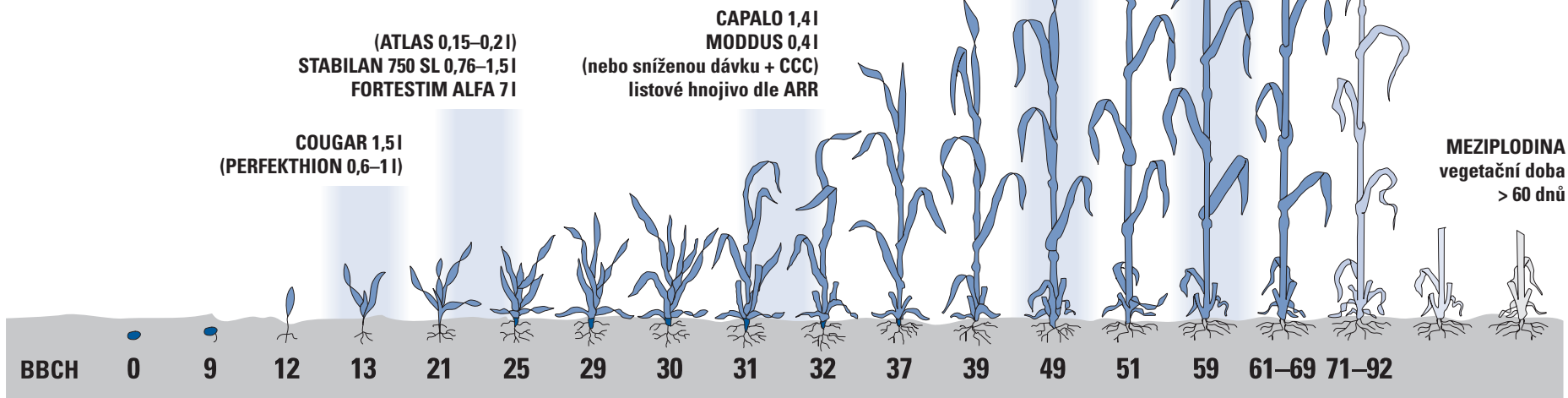


Výsevek [semen/m <sup>2</sup> ]			Základní hnojení	Regenerační dávka BBCH 21–28	Produkční dávka BBCH 31	Kvalitativní dávka BBCH 39–49	Dávka CCC 750 g/l BBCH 22–28	Dávka CCC 750 g/l BBCH 31	Odrůda
raný	optimální	pozdní							
350	370–420	420–460	0–20	55–75	50–75	35–50	1–1,3	(0,3)	SW TOPPER (E)
340	380–420		0–25	45–65	55–80	45–60	1,2–1,5	0,5	CUBUS (A)
320	350–400	410–450	0–15	40–60	50–65	35–45	0,9–1,2		MANAGER (A)
340	360–420	420–460	0–20	40–60	60–80	35–40	1,2–1,5	0,5	SAILOR (A)
340	380–430	430–460	0–15	45–75	55–80	0–45	1,2–1,5	0,4	BUTEO (B)
340	360–420	420–460	0–15	70–80	50–65		0,8–1		KODEX (C)

## Doporučené ošetření pro ozimou pšenici

Základní hnojení provádíme hnojivý NPK nebo AMOFOS. Regenerační dávku provádíme hnojivý UREA STABIL, LA nebo LAV. Produkční a kvalitativní dávku provádíme LAV nebo DAM 390. Základním faktorem pro využití pesticidů je kvalitní odrůda, racionální výživa rostlin, pravidelný monitoring chorob a škůdců, správné načasování termínu aplikace, rovnoměrnost dávky, množství vody ve vztahu k množství biomasy. Dávku CCC uzpůsobte odrůdě a stavu porostu.

Pro kvalitní potravinářské pšenice SW TOPER (E), CUBUS (A), MANAGER (A) a SAILOR (A) je účelné ošetření proti listovým skvrnitostem dvojitou aplikací fungicidů. Při silnějším tlaku savých škůdců v klasech je nutno provést insekticidní ošetření v kombinaci s dusíkatým hnojivem pro podpoření kvalitativních parametrů. Odrůdu MANAGER (A) je díky vysoké odolnosti vůči stéblolamu výhodnější v BBCH 31 ošetřit širokospektrálním fungicidem. Pro odrůdu KODEX (C), která se vyznačuje nízkým vzrůstem a odolností vůči chorobám, je možné ve fázi BBCH 31 snížit dávku morforeglátoru nebo ho zcela vynechat.



## Doporučení pro ozimý ječmen sladovnický WINTMALT

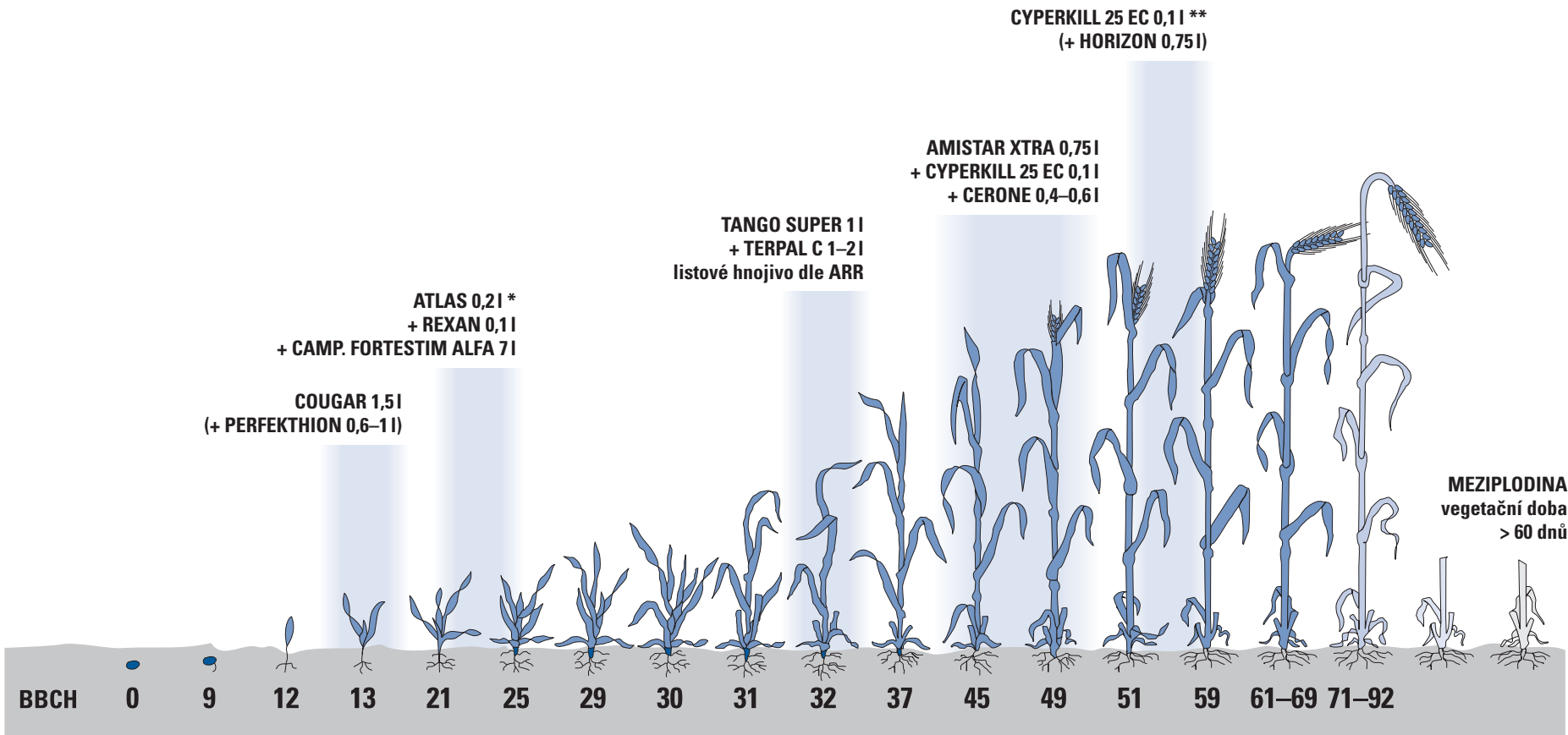
WINTMALT – „první opravdu sladovnický ozimý ječmen“, jehož sladovnickou kvalitu potvrdily ÚKZÚZ i VÚPS.

Základním faktorem pro využití kvalitních pesticidů je racionální výživa rostlin dle výsledků AZP. Pro zpřesnění dávkování dusíkatých hnojiv je nutné vyhodnotit bilanci N a zjistit obsah  $N_{min}$ , k čemuž využijte poradenskou službu SOUFFLET AGRO.

Krmné víceřadě odrůdy ozimého ječmene ALINGHI, LOMERIT, SEMPER a FRIDERICUS jsou díky vysokým výnosům hnojeny vyšší dávkou N hnojiv, proto je nutné kontrolovat výskyt chorob a v případě přehoustnutí porostu rovněž aplikovat morforegulátory. U LOMERITU kontrolujte zejména výskyt padlí.

\* Aplikace fungicidů ve fázi odnožování je podmíněna teplým a vlhkým průběhem počasí zejména v ŘVO a KVO a je možno kombinovat s listovým hnojivem (CAMPOFORT FOSFAMID 10 l/ha, FORTESTIM ALFA 7 l/ha) a druhým ošetřením proti přenašečům viróz (CYPERKILL 25 EC 0,1 l/ha).

\*\* Ošetření proti chorobám klasů a savým škůdcům je nutno zvážit dle aktuálního infekčního tlaku.





## Herbicidy proti jednoděložným i dvouděložným plevelům

Přípravek	Termín aplikace	Růst. fáze plevelu			Plodina [dávka/ha]				Spektrum účinnosti																Míselnost s DAM	Náklady [Kč/ha]						
		klíčení až 2. list	2. až 4. list	5. až 6. list	pšenice ozimá	ječmen ozimý	tritikale ozimé	žito	Jednoděložné						Dvouděložné																	
									chundelka metlice	lipnice roční	oves hluchý	psárka polní	pýr plazivý	brukvovitě	heřmánky	hluchavky	chřpa modrák	kakost	mák víččí	opletka obecná	pcháč rolní	ptačinec žabinec	rozrazil	svízel přítula			úhorník mnohohládný	violka rolní	výdrol řepky	výdrol slunečnice	zemědým lékařský	
<b>BOXER</b> 800 g prosulfocarb	cPOST	••	••	•	4 l				••	••	•	••	○	••	••	••	••	•	••	○	••	••	••	••	••	••	•	••	○	••	-	884
<b>ATLANTIS WG + BIOPOWER</b> 30 g mesosulfuron-methyl 6 g iodosulfuron-methyl Na 90 g mefenpyr-diethyl	POST	••	••	••	150 g + 1 l	ne			••••	••	••	••	•(•)	○	••	••	•(•)	○	•	••	•	••	••	••	••	••	○	••	○	(ano)	549	
<b>HUSAR</b> 5 % iodosulfuron-methyl Na 15 % mefenpyr-diethyl	POST	••	••	••	150–200 g	ne	150–200 g	150–200 g	••	••(•)	••	••	••	○	••	••	••(•)	○	•	••	••	••	••(•)	••	••	••	••	••	••	•(•)	ano	630–840
<b>CHEVALIER WG + BIOPOWER</b> 30 g mesosulfuron-methyl 30 g iodosulfuron-methyl Na 90 g mefenpyr-diethyl	POST	••	••	••	250 g + 1 l	ne	ne	ne	••	••	••	••	••	○	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	(ano)	1 613	
<b>ATTRIBUT SG 70</b> 700 g propoxycarbazone-sodium	POST	••	••	••	60 g	ne			••	••	••	••	••	••	••	•	○	○	○	○	•	○	○	•	••	○	••	••	○	ano	636	
<b>HURICANE</b> 50 g pyroxsulam 50 g aminopyralid 25 g florasulam	POST	••	••	••	200 g	ne	200 g	200 g	••	••	••	••	••	•(•)	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	ano	830	
<b>MONITOR 75 WG</b> 75 % sulfosulfuron	POST	••	••	••	10–26 g	ne	ne	ne	••	•	•	•	••	••	••	••	•	○	••	○	••	•	••(•)	•	••(•)	••	••	○	ano	422–1 099		
<b>PROTUGAN SUPER</b> 150 g bifenox, 145 g MCPP-P 300 g isoproturon	POST	••	••	••	3 l	3 l	3 l	3 l	••	••	•	••	○	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	-	828	

Účinnost: ○ žádná (< 40 %) • slabá (40–80 %) •• průměrná (80–95 %) ••• dobrá (> 95 %) •••• specialista

Uvedené ceny jsou platné k 11.3. 2010.

# Poznámky k herbicidům proti jednoděložným i dvouděložným plevelům

## COUGAR SC

Osvědčený přípravek spolehlivě regulující většinu dvouděložných plevelů a chundelku metlicí s širokou možností aplikace PRE, cPOST i POST do 1. přeslene svízele. Účinné látky se navzájem doplňují.

Di flufenican je absorbován mladými rostlinami v době klíčení, sekundárně pak kořenovým systémem a listovou plochou. Isoproturon je absorbován převážně kořenovým systémem, sekundárně listy. Při POST aplikaci vytvoří di flufenican na povrchu půdy tenkou vrstvu. Isoproturon proniká do hloubky 5–10 cm v závislosti na půdní vlhkosti. Vzházející plevely jsou ničeny při pronikání povrchovou vrstvou (di flufenican působí 6 měsíců) nebo když plevely vytvářejí kořenový systém (isoproturon působí 2–3 měsíce).

Je možno aplikovat i za nízkých teplot. Dobrá příprava půdy bez hrud podporuje účinnost. Nižší dávky aplikujte na lehčích půdách, vyšší dávky na těžších půdách. Lze aplikovat i při očekávaném poklesu nočních teplot do -5 °C. Rozdíl mezi denní a noční teplotou by neměl překročit 15 °C, odstup deště od aplikace 2–4 hodiny. Při zoražce nelze pěstovat cukrovku. Řepka po orbě bez omezení, po minimalizaci se u řepky mohou objevit v prvních listech deformace, zvláště na lehkých půdách s malým obsahem organické hmoty.

## COUGAR FORTE

Nový herbicid. Di flufenican účinkuje na klíčící plevely, flufenacet je přijímán kořeny, hypokotylem i klíč. pleveli a rozšiřuje účinnost proti travám. Chundelka je nejcitlivější do 3 listů.

## MARATON

Přípravek k hubení jednoděložných a dvouděložných plevelů v pšenici ozimé, ječmeni ozimém, žitě a tritikale. Nejvhodnější termín aplikace je po zasetí do objevení děložních lístků plevelů. Kombinace obou účinných látek vykazuje pozitivní synergický efekt. Pendimethalin plevele přijímají listy, hypokotylem a částečně i kořeny. Kombinace dobře účinkuje i na pozdě vzházející plevely a vykazuje dlouhodobý efekt. Srážky po aplikaci zvyšují účinnost. Lze aplikovat i při očekávaném poklesu nočních teplot do -5 °C. Rozdíl mezi denní a noční teplotou by neměl překročit 15 °C.

## HERBAFLIX

Spolehlivě herbicid s dobrou účinností na jednoděložné i dvouděložné plevely včetně svízele a výdrolu slunečnice s možností aplikace od prvního listu pšenice. Optimální termín aplikace ve 3 listech obilniny, kdy je část plevelů již vzešla. Neaplikujte v době, kdy se očekávají silnější noční mrazíky. Mísitelný s DAM 390 i listovými hnojivy. Odstup deště po aplikaci min. 2 hodiny, teplota při aplikaci 5–23 °C. Náhradní plodina bez omezení.

## BOXER

Vhodný i proti trávovitým plevelům rezistentním k blokaci ALS a ACC.

## PROTUGAN SUPER

Kontaktní a systémový herbicid s širokým spektrem účinnosti pro aplikaci za teplejšího průběhu počasí pro podzemní ošetření časné setých ozimých obilnin. Jarní aplikaci provádějte po oteplení. Rychlý nástup aplikace. Při přerůstání chundelky adekvátně navyšte dávku izoproturonu v PROTUGANU. Odstup deště po aplikaci min. 2 hod., teplota při aplikaci 10–23 °C. Neaplikujte v době očekávaných poklesů teplot pod bod mrazu.

## LENTIPUR 500 FW, TOLUREX 50 SC

Hubí chundelku metlicí, psárku polní a některé dvouděložné plevely v ozimé pšenici, ozimém ječmeni a tritikale a v máku. Aplikuje se do 2 dnů po zasetí při PRE aplikaci na dobře připravený pozemek bez hrud. Dávkování dle velikosti chundelky: 1–2 listy: 1,5 l/ha, 3–5 listů: 2–2,5 l/ha a více než 5 listů: 3 l/ha. Chlorotoluron je přijímán kořeny i listy rostlin, proto je nejvýhodnější pro cPOST aplikace. Srážky po aplikaci, dostatečná půdní vlhkost a dobře připravený pozemek bez hrud podporují účinnost. Proti isoproturonu má širší účinnost na jilky, hluchavky, chrpu, kakost, slunečnici, úhorník i zemědým. Nutno kontrolovat výskyt svízele a vytrvalých plevelů. Vhodné kombinace na podzim: 10 g GLEAN, 25 g GRANSTAR, 30 g GRODYL 75 WG, 0,11 KANTOR.

## PROTUGAN 50 SC, ISOPROTURON 500

Isoproturon je přijímán listy i kořeny rostlin, a proto může být aplikován PRE i POST. Díky krátké rezid. účinnosti 2–3 měsíce nemá žádné omezení pro následné plodiny. V porovnání s chlorotoluronem účinkuje lépe na mák a violku. Vhodné kombinace na podzim: 10 g GLEAN, 0,11 SEKATOR OD, 40 g AURORA 40 WG, 0,2 kg ARRAT, 33 g KANTOR PLUS.

## GLEAN 75 WG

Osvědčená účinnost na chundelku metlicí a dvouděložné plevely. Široké aplikační okno od 0 °C. Omezuje zařazení brukvovitých plodin v osevním postupu. Při sólo aplikaci na jaře nutno kontrolovat zejména výskyt violek a svízele. Odstup deště od aplikace minimálně 2 hodiny. Při zoražce na jaře lze zařadit obilniny.

## ATLANTIS WG + BIOPOWER

Spolehlivě hubí chundelku metlicí od vzházení do fáze 1. kolénka. Aplikace od 0 °C. Při zoražce lze na jaře vysévat jarní ječmen nebo kukuřici. Po jarní aplikaci lze sít jarní pšenici, nebo po orbě jarní ječmen. Aplikujte od fáze 2 listů do konce odnožování (BBCH 12–29). Následné plodiny bez omezení. Proti svízele, chrpě, rozrazilu, violce, zemědýmu a žabinci nutno kombinovat s 10 g GLEAN, 25 g GRANSTAR, 30 g GRODYL 75 WG, 0,11 KANTOR. Odstup deště po aplikaci min. 2 hodiny.

## HUSAR

Kombinace sulfonylmočoviny a antidota. Spolehlivě hubí zejména chundelku, lipnice, jilky a některé dvouděložné plevely. Svízel přítula

do fáze 8–10 přeslenů. Nutno kontrolovat výskyt psárky, chrpy, rozrazilů a zemědýmu. Reziduální účinnost 2–3 týdny. Odstup deště po aplikaci min. 1,5 hodiny, možnost aplikace od 0 °C. Při zoražkách se doporučuje orba a následně lze vyset jarní pšenici, jarní ječmen nebo kukuřici. Přípravek nelze rozpouštět přímo v DAM. Lze kombinovat s CCC, 30–40 g AURORA 40 WG, za sucha + 11 MERO.

## CHEVALIER WG + BIOPOWER

Kombinace sulfonylmočoviny a antidota zvyšujícího selektivitu. Spolehlivě hubí v POST aplikaci většinu plevelných trav a dvouděložných plevelů. Vhodný pro časnější jarní aplikace po obnově vegetace, vždy se smáčedlem. Účinek není závislý na teplotě (vyšší teplota urychluje účinek přípravku). Odstup deště po aplikaci min. 2 hodiny, teplota při aplikaci 5–23 °C. Po použití lze vysévat obilninu, ozimou řepku (doporučujeme po orbě min. 15 cm).

## ATTRIBUT SG 70

Systémový herbicid je přijímán kořeny i listy a rozváděn akropetálně i bazipetálně. Působí hlavně proti chundelce (do odnožování), sveřepům (nutné smáčedlo), psárce a pýru a na některé dvouděložné plevely. Proti pýru lze ošetření provést od stadia 4–5 listů až do konce odnožování, lépe při časnější aplikaci po obnově vegetativního růstu plevely i obilniny a v kombinaci se smáčedlem, což platí i pro sveřepy. Odstup deště po aplikaci min. 2 hod., teplota při aplikaci 5–23 °C. Pod řepku ozimou jako následnou plodinu je doporučována orba na min. 15 cm zvláště na lehkých půdách a při suchém průběhu počasí během vegetace.

## HURICANE

Nový komplexní herbicid pro POST ošetření ozimů od 3 listů do 2. kolénka obilniny. Je složen ze třech účinných látek, které se navzájem dobře doplňují. Díky tomu spolehlivě působí na chundelku, oves hluchý a kompletní spektrum dvouděložných plevelů. Mísitelný s DAM, CCC i fungicidy.

## MONITOR 75 WG

Selektivní herbicid proti pýru, chundelce a některým dvouděložným plevelům v jarní a ozimé pšenici. Je přijímán listy a účinkuje systémově. Odstup deště po aplikaci min. 2 hodiny, teplota při aplikaci 3–23 °C. Po sklizni lze vysévat ozimé i jarní obilniny a řepku olejnou.

## ZEUS

Kombinace čtyř účinných látek (ATTRIBUT + SEKATOR) s účinností proti obtížně hubitelným travám: pýr (4–5 listů), sveřepy, chundelka ve fázi vzházení až konec odnožování. Přípravek účinkuje i na obtížně hubitelné dvouděložné plevely jako jsou svízel přítula (8 přeslenů až vyvinuté 2 boční výhony), pcháč oset (až do výšky 10–15 cm). Možnost aplikace i za nižších teplot cca od 3 °C.

## Herbicidy proti dvouděložným plevelům

Přípravek	Růst. fáze plevelu			Plodina [dávka/ha]							Spektrum účinnosti															Mísitelnost s DAM	Náklady [Kč/ha]							
	klíčení až 2. list	2. až 4. list	5. až 6. list	pšenice ozimá	pšenice jarní	ječmen ozimý	ječmen jarní	oves	tritíkale jarní	tritíkale ozimé	žito	brukvovité	heřmánkovité	hluchavky	chrpa modrák	konopice polní	mák včelí	merlíky	opletka obecná	pcháč oset	pelyněk	ptačinec žabinec	rdesno ptačí	rozrazilky	svízel přítula			svlačec rolní	úhorník	violka rolní	výdrol řepky	výdrol slunečnice	zemědým	
<b>MUSTANG</b> 6,25 g florasulam 300 g 2,4-D	•••	•••	•••	0,6l	0,5l	0,6l	0,5l	0,5l	0,5l	0,6l	0,6l	•••	•••	•	•••	•(•)	••(•)	•••	•••	••	••	•••	•••	•	••• do 8 př.	•	•••	•••	•(•)	•••	•••	••	ano	367–440
<b>MUSTANG FORTE</b> 5 g florasulam, 180 g 2,4 D, 10 g aminopyralid	•••	•••	•••	1l	0,8l	1l	0,8l	0,8l	0,8l	1l	1l	•••	•••	••(•)	•••	••(•)	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	•••	••(•)	ano	336–420	
<b>ARRAT</b> 500 g dicamba 250 g tritosulfuron	•••	•••	••	200 g	ne	200 g	150 g	ne	ne	ne	200 g	•••	•••	••(•)	•••	••(•)	•••	•••	••	•••	•••	••	••(•)	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	ano	285–380		
<b>SEKATOR OD</b> 2,5% iodosulfuron-methyl Na 10% amidosulfuron 25% mefenpyr-diethyl	•••	•••	••	0,12–0,15l	0,12–0,15l	0,12–0,15l	0,12–0,15l	ne	0,12–0,15l	0,12–0,15l	0,12–0,15l	•••	•••	••	o	•••	••	••	••	••	•••	••(•)	••	••	••• 0,15l do 10 př.	•	•••	•••	•••	•••	•	ano	354–443	
<b>LINTUR 70 WG</b> 65,9% dicamba 4,1% triasulfuron	•••	•••	••	150–180 g	120–150 g	150–180 g	120–150 g	120–150 g	120–150 g	150–180 g	150–180 g	•••	•••	••	•••	••(•)	•••	•••	••	••	••	•••	••	•••	••• 150 g do 3 př.	••• 180 g	••	•	•••	•••	••	ano	253–378	
<b>ARKEM SX + CZ 600</b> 200 g metsulfuron-methyl 600 g MCPP-P	•••	•••	•••	30 g + 1,5l	25 g + 1,25l	30 g + 1,5l	25 g + 1,25l	25 g + 1,25l	25 g + 1,25l	30 g + 1,5l	ne	•••	•••	•••	••(•)	•••	•••	••(•)	•••	•	•••	••(•)	•••	•••	••• 30 g do 5 př.	••	•••	•••	•••	•••	•••	ano	430–516	
<b>BIPLAY SX + STARANE</b> 222 g tribenuron-methyl 110 g metsulfuron-methyl 250 g fluroxypyr	•	•••	•••	40 g + 0,4l			30 g + 0,3l					•••	•••	•••	•••	•••	••	•••	••	•••	•••	••	••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ano	482–642	
<b>GRANSTAR 75 WG</b> 75% tribenuron-methyl	•••	•••	••	15–25 g	15–25 g	15–25 g	15–25 g	15–25 g	15–25 g	15–25 g		•••	•••	•••	•••	•••	••	••(•)	•••	••	•••	•••	••	••• 25 g do 3 př.	•	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ano	261–435	

Účinnost: ○ žádná (< 40 %) • slabá (40–80 %) •• průměrná (80–95 %) ••• dobrá (> 95 %)

Uvedené ceny jsou platné k 11.3. 2010.



**SEKATOR OD**

Nová tekutá formulace s širokou možností použití v ozimech i jařinách. Iodosulfuron-methyl a amidosulfuron patří do skupiny sulfonylmočoviny. Jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a jsou rozváděny akropetálně. Přípravek má reziduální účinnost po dobu 2–3 týdnů. Teplota, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, účinkuje již při teplotách od 0 °C. Účinek na violky, rozrazilily a mák je optimální do fáze 2. listu. Sóló aplikace slaběji účinkuje na chrupe, rdesno, rozrazil, vikve a zeměděm (možno posílit přidávkem MCPA). Svízel přítula je dávkou 0,125 l/ha huben do 8 přeslenů, dávkou 0,15 l/ha do 10 přeslenů. Nejvhodnější pro hubení pcháče osetu je fáze přizemní růžice až do výšky 10–15 cm. Nebezpečí pro následné plodiny při normálním průběhu počasí a dodržení dávek nehrozí. Při zaorávkách se doporučuje orba. Dlouhodobé sucho (srážky méně než 150 mm během vegetace) může odbourání zpomalit. Mísitelný s DAM a kapalnými hnojivy. Odstup deště po aplikaci 1,5 hod., teplota při aplikaci 0–23 °C.

**BIPLAY SX + STARANE**

Systémový, vysoce selektivní postemergentní herbicid, určený k hubení širokého spektra dvouděložných plevelů v pšenici ozimé (40 g + 0,4 l) a ječmeni jarním (30 g + 0,3 l). Přípravek je přijímán hlavně listy plevelů, krátce po aplikaci i kořeny. Fluoxypyr dává výbornou účinnost na svízel ve všech růstových fázích. Déšť za 1 hodinu po aplikaci již nesnižuje herbicidní účinnost. Aplikaci herbicidů je výhodné provádět na aktivně rostoucí plevele za teplot od 8 °C. Vyšší teploty a aplikace v DAM 390 posilují účinnost. Výhodou je i nová formulační úprava SX.

**Balíčky - Herbicidy**

Přípravek	Plodina	Dávka/ha	Množství	Na plochu
<b>ARKEM SX + CZ 600</b>	Pšenice ozimá	30 g + 1,5 l	180 g + 10 l	6 ha
	Ječmen jarní	25 + 1,25 l	180 g + 10 l	7,2 ha
<b>BIPLAY SX + STARANE 250 EC</b>	Pšenice ozimá	40 g + 0,4 l	500 g + 5 l	12,5 ha
	Ječmen jarní	30 g + 0,3 l	500 g + 5 l	16,5 ha
<b>BOXER + LOGRAN</b>	Pšenice ozimá	3 l + 36 g	100 l + 1,2 kg	33 ha
<b>ISOPROTURON 500 + SEKATOR OD</b>	Ozimy	2 l + 0,1 l	20 l + 1 l	10 ha
<b>LENTIPUR 50 FW + AURORA 40 WG</b>	Ozimy	2 l + 40 g	20 l + 0,4 kg	10 ha
<b>PROTUGAN 50SC + ARRAT</b>	Pšenice ozimá	1,5 l + 0,2 kg	40 l + 4 kg	20 ha
<b>PUMA + PROSARO pack</b>	Pšenice, ječmen	0,8 l; 0,75 l	80 l + 80 l	80–100 ha
<b>LEGEND (Trimmer + Tomigan)</b>	Ječmen jarní	15 g + 0,3 l	1 kg + 20 l	67 ha
	Pšenice ozimá	20 g + 0,6 l	1 kg + 20 l	50 ha

**LINTUR 70 WG**

Přípravek kombinující dicambu ze skupiny aminobenzoových kyselin a sulfonylmočovinu triasulfuron, je rychle vstřebáván rostlinnými listy a kořeny. Příznaky se objevují po 10 dnech. Doporučujeme aplikovat na mladé plevele ve stadiu 2–6 listů. Odstup deště po aplikaci 4 hodiny, teplota při aplikaci 10–25 °C. Možno kombinovat s přípravky PROTUGAN, LENTIPUR, MONITOR a MCPA.

**ARKEM SX + CZ 600**

Široká možnost použití proti dvouděložným plevelům v ozimech i jařinách. Systémový účinek s příjmem listy a kořeny rostlin. Rovnoměrnost pokrytí postřikovou kapalinou je předpokladem spolehlivého účinku. Mísitelný s DAM a kapalnými hnojivy. Odstup deště po aplikaci 1,5 hod., teplota při aplikaci 0–23 °C.

**GRANSTAR 75 WG**

Systémový herbicid, přijímaný přednostně listy. Příjem kořeny je omezen na dobu několika dnů v důsledku krátkého reziduálního působení v půdě. Teplota (nad 10 °C) a dostatečná vlhkost po aplikaci podporují účinnost. Výborný do kombinací pro posílení účinnosti na dvouděložné plevele. V jařinách osvědčená kombinace GRANSTAR + STARANE. Při zaorávkách pěstovat obilniny, následná plodina bez omezení. Možno kombinovat s ATLANTIS, AURORA, KANTOR, MONITOR, PUMA EXTRA, STARANE a MCPA. OP II. stupeň.

**STARANE 250 EC**

Specialista na svízel přítulu. Výborný do kombinací pro posílení účinnosti na dvouděložné plevele.

**LOGRAN 20 WG**

Triasulfuron je systémový herbicid (sulfonylmočovina) přijímaný prostřednictvím listů a kořenů. Široké použití do kombinací pro posílení účinnosti na dvouděložné plevele včetně svízele. Možno kombinovat s dicamba, fluoxypyr, MCPA, MCPP, carfentrazone-ethyl, florasulam, sulfosulfuron, chlorotoluron či isoproturon.

**AURORA 40 WG**

Carfentrazone-ethyl má velice rychlý kontaktní účinek. Účinkuje i za nízkých teplot kolem 5 °C, což umožňuje časnou jarní aplikaci. Podzimní aplikace je vhodná u časné setých ozimů. Následné plodiny bez omezení. Aplikujte POST na svízel ve fázi alespoň 2–3 přeslenů, obilniny bez omezení. Možno v PHO. Má vynikající účinnost zejména na svízel přítulu, rozrazilily a lílece a velmi dobrý účinek na violky. Odolné jsou heřmánky a mák. Pro dobrou účinnost je třeba zajistit kvalitní pokrytí plevelů postřikovou kapalinou min. 300 l/ha. Minimální odstup deště od aplikace 1 hod., teplota při aplikaci 5–25 °C. Kombinace v Lentipur 500 FW, Monitor 75 WG, Glean 75 WG, Sekator, Logran 20 WG, MCPA.

**AURORA SUPER SG**

Kombinace dvou účinných látek carfentrazone-ethyl 1,5% + MCPP-P 60%. Carfentrazone-ethyl má velice rychlý kontaktní účinek, účinkuje i za nízkých teplot. MCPP-P proniká hlavně listy a lodyhami a je systémově rozváděn až do kořenů, působí na dělivá pletiva. Aplikujte 250–300 l vody/ha od +5 °C. Vhodné kombinovat se sulfonylmočovinami, chlorotoluronem, isoproturonem, CCC, DAM 390. Minimální odstup deště od aplikace 4 hod. Možno v PHO. Při aplikaci v DAMu nejprve rozpusťte přípravek ve vodě a pak vlijte do nádrže, nutno kontrolovat pH jichy.

**Balíčky - Fungicidy**

Přípravek	Množství
<b>FALCON 460 EC + CERONE 480 SL</b>	60 l + 40 l
<b>ACANTO + CERELUX PLUS</b>	10 l + 10 l
<b>CHARISMA + CAPITAN</b>	20 l + 10 l
<b>AMISTAR OPTI PACK (AMISTAR OPTI + ARTEA PLUS)</b>	80 l + 20 l
<b>ARCHER TOP + MODDUS</b>	100 l + 40 l
<b>BUMPER SUPER PACK</b>	200 l
<b>LEANDER + BUMPER 25EC</b>	20 l + 25 l
<b>TOPSIN M 500 SC + TENDENCY</b>	15 l + 10 l
<b>TENDENCY 25 + IMPACT</b>	10 l + 10 l

## Experti na oves hluchý

Přípravek	Termín aplikace	Dávka/ha	Náklady [Kč/ha]	Poznámka
<b>PUMA EXTRA</b> 69 g fenoxaprop-P-ethyl 75 g mefenpyr-diethyl	Trávy 3. list až 1,5 kolénka.	0,8–1 l	759–949	Přijímán výhradně prostřednictvím zelených částí rostlin. Vyšší teplota a vlhkost podporují účinnost.
<b>AXIAL PLUS</b> 50 g pinoxaden	Trávy 2. list až 2. kolénko.	0,6–0,9 l	528–792	U jarního ječmene ve fázi BBCH 21–31 v dávce 0,6 l. Pro ozimou pšenici proti chundelce dávka 0,9 l až do fáze BBCH 31.

### PUMA EXTRA

Má jak kontaktní, tak i systémový účinek, je přijímán výhradně prostřednictvím zelených částí rostlin a je transportován i do kořenů a rhizomů, působí na růstová pletiva trav. Zasažené trávy během 2–3 dní po aplikaci přestávají růst a nevytvářejí nové listy. Na starších listech se objevují chlorózy, které přecházejí v nekrózy listů a stonků a celá rostlina postupně odumírá. V závislosti na počasí a růstové fázi trav tento proces trvá 14–28 dní, vyšší teplota a relativní vzdušná vlhkost účinek podporují, suchá půda, nízká relativní vlhkost vzduchu a nízké teploty účinnost přípravku zpomalují. V období delšího sucha bývá účinek rovněž snížen, neboť se vzhledem k omezeným transportním pochodům v rostlině nemůže projevit systémová složka účinnosti přípravku. Nemá žádný půdní účinek. Hubí spolehlivě chundelku metlicí, oves hluchý, ježatku kuří nohu, béry, rosičky, psárku polní, lesknici, proso a čirok halepský. Nehubí pýr plazivý, jílky, sveřepy, lipnici luční a dvouděložné plevele. Při suchém a chladném nebo naopak velmi teplém průběhu počasí je vhodné přidat i smáčedlo nebo lépe emulgovatelný olej. V jarním ječmeni přidávek adjuvantů nedoporučujeme. Pro rozšíření spektra účinnosti je možno kombinovat s GRODYL 75 WG, SEKATOR, STARANE

250 EC, GLEAN, LOGRAN. V jarním ječmeni nekombinujte s přípravky na bázi dicamby nebo 10–14denní odstup mezi aplikacemi.

### AXIAL PLUS

Nová formulace osvědčeného přípravku zahrnující smáčedlo. Pinoxaden má spolehlivý účinek na jednoleté trávovité plevele v pšenici i ječmeni s širokým aplikačním oknem. Pinoxaden (skupina phenylpyrazolinů) inhibuje klíčový acetylkoenzym A karboxylázu, čímž je rychle v meristematických pletvech blokován růst plevelů. Přijímán listy a systémově se šíří floémem do meristematických pletví. Citlivé plevele odumírají během 2–3 týdnů po aplikaci. Účinnost lze rozšířit kombinací s LOGRAN 20 WG, KANTOR či MODDUS. Pokud je AXIAL aplikován jako první, je nutné 7 dní čekat s následnou aplikací sulfonylmočoviny či hormonálních herbicidů. Pokud je hormonální herbicid či sulfonylmočovina aplikována jako první, je nutné s aplikací AXIAL 21 dní vyčkat. Spolehlivý i na pozdní vývojová stadia plevelů. Spolehlivě řeší rezistentní populace chundelky metlice. Odolný dešti již 1 hodinu po aplikaci.

### BASAGRAN SUPER

480 g/l bentazone, 150 g/l aktivátor. BASAGRAN SUPER je kontaktní herbicid. Podmínky vhodné pro růst (teplota a dostatek vláhy) podporují příjem účinné látky a tím i účinnost přípravku. Naopak za sucha a chladna se může dostavit zpomalení nebo i snížení účinku. Plevelé musí být vzešlé do stádia 4–5 pravých listů. Včasnost ošetření je důležitá i vzhledem ke kontaktnímu charakteru přípravku – kulturní rostlina nesmí zakrývat plevelný podrost. BASAGRAN SUPER lze použít do všech běžně podsévaných jetelovin včetně vojtěšky. Účinkuje i na svízel, svačec, úhorník a zeměděm.

### BROMOTRIL 25 SC

250 g/l bromoxynil. Použití v obilninách s podsevem vojtěšky, použitelný v PHO. Bromoxynil je přijímán přes listy, narušuje fotosyntézu u citlivých rostlin. Není přijímán kořeny a neúčinkuje na semena.

## Herbicidní ošetření obilnin s podsevem jetelovin

Přípravek	Termín aplikace	Dávka/ha	Náklady [Kč/ha]	Poznámka
<b>AGRITOX 50 SL</b> <b>DICOPUR M 750</b> <b>AGROXONE 750</b>	POST od konce odnožování obilniny, jetel od 3. trojlístku.	1 l 0,65 l 0,65 l	155 152 152	Neúčinkuje na svízel a heřmánkovité plevele. Při teplém a slunečném počasí nutno snížit dávku MCPA a aplikovat ve večerních hodinách.
<b>BASAGRAN SUPER</b>	POST, jetel od 2. trojlístku.	1,5–2 l	1 230–1 640	Spolehlivá účinnost s výjimkou pcháče. Aplikujte při teplotách do 23 °C. Velmi šetrný vůči podsevu.
<b>BROMOTRIL 25 SC</b>	POST od konce odnožování obilniny, vojtěška od 1. trojlístku.	1–1,5 l	549–824	Spolehlivá účinnost s výjimkou pcháče.

Uvedené ceny jsou platné k 11.3. 2010.

## Fungicidy

Přípravek	Složení	Dávka /ha	stéblolam	padlí preventivně	padlí kurativně	braničnatka plevová	braničnatka pšen. prev.	braničnatka pšen. kurat.	rzi	hnědá skvrnitost	rynchosp. skvrnitost	fusariózy v klasech	DTR	Cena [Kč/l]	Náklady [Kč/ha]
ACANTO	250 g picoxistrobin	0,5–1 l	○	●●●	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●	●●●	1 100	550–1 100
AMISTAR	250 g azoxystrobin	0,8 l	●	●●(●)	●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	○	●●●	1 675	1 340
AMISTAR OPTI	80 g azoxystrobin, 400 g chlorothalonil	2,5 l	●	●●(●)	●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●●	●●●	●	●●●	579	1 448
AMISTAR XTRA	200 g azoxystrobin, 80 g cyproconazole	0,75–1 l	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	1 440	1 080–1 440
ARCHER TOP 400 EC	125 g propiconazole, 275 g fenpropidin	0,8–1 l	○	●●●	●●	●●(●)	●●●	●●	●●	●●●	●●	●(●)	●(●)	790	632–740
ARTEA PLUS	160 g cyroconazole, 250 g propiconazole	0,5 l	○	●●●	●●	●●●	●●●	●●(●)	●●●	●●●	●●	●●	●●(●)	1 380	690
ATLAS	500 g quinoxifen	0,2 l	○	●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2 986	597
BUMPER 25 EC TENDENCY 25 EC	250 g propiconazole	0,5 l	●	●●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	999	500
BUMPER SUPER	400 g prochloraz, 90 g propiconazole	1 l	●●(●)	●●(●)	●(●)	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	832	832
CAPALO	62,5 g epoxicon., 200 g fenprop., 75 g metraf.	1,4 l	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●(●)	●●	●●	710	994
CAPITAN 25 EW	250 g flusilazole	0,8 l	●	●●	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●(●)	●●	1 120	896
CARAMBA	60 g metconazole	1–1,2 l	●	●●(●)	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●(●)	●(●)	788	788–946
CERELUX PLUS	375 g fenpropimorph, 160 g flusilazole	0,8 l	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●●	●	●●	1 022	818
DUETT TOP	187 g epoxiconazole, 310 g thiophanate-methyl	0,6 l	●●(●)	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●●	1 100	660
FALCON 460 EC	167 g tebucon., 250 g spiroxam., 43 g triadim.	0,6 l	○	●●(●)	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●(●)	●●(●)	●●	●●	1 190	714
FANDANGO 200 EC	100 g prothioconazole, 100 g fluoxastrobin	1–1,5 l	●●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●●	1 312	1 312–1 968
HORIZON 250 EW	250 g tebuconazole	0,75–1 l	○	●●(●)	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●(●)	●●	864	648–864
CHARISMA	106,7 g flusilazole, 100 g famoxadone	1–1,5 l	●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	990	990–1 485
IMPACT 125 SC	125 g flutriafol	1 l	○	●●	●	●	●●	●	●(●)	●	●	○	●	510	510
JUWEL TOP	126 g epox., 150 g femp., 125 g kres.-methyl	0,8 l	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	1 558	1 246
PROSARO 250 EC	125 g prothioconazole, 125 g tebuconazole	0,75–1 l	●●(●)	●●●	●●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●	1 283	962–1 283
SPORTAK HF MIRAGE 45 ECNA	450 g prochloraz	1 l	●●(●)	●(●)	●	●●●	●●	●●	●	●●	●●●	●●	●●	704 649	704 649
STEREO 312,5 EC	250 g cyprodinil, 62,5 g propiconazole	1,6–2 l	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●(●)	●(●)	488	781–976
SWING TOP	133 g dimoxystrobin, 50 g epoxiconazole	1,2 l	○	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●●	1 050	1 260
TANGO SUPER	84 g epoxiconazole, 250 g fenpropimorph	0,9–1 l	●	●●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●●	●●	●●	770	693–770
TALIUS	200 g proquinazid	0,2–0,25 l	○	●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2 800	560–700
TOPSIN M 70 WP	70 % thiophanate-methyl	0,5 kg	●●	●	○	○	●	○	○	○	●●	○	○	499	250
ZAMIR 40 EW	133 g tebuconazole, 267 g prochloraz	1–1,25 l	●●	●●	●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●	●●	●●(●)	●●	639	639–799

Účinnost: ○ žádná (< 40 %) ● slabá (40–80 %) ●● průměrná (80–95 %) ●●● dobrá (> 95 %)

Fungicidy neaplikujte v DAM 390.

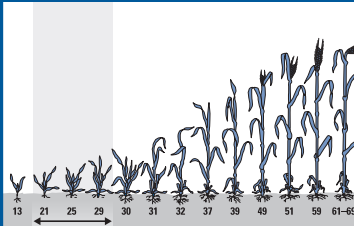
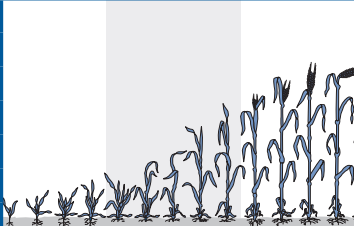
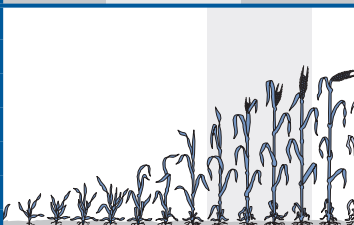
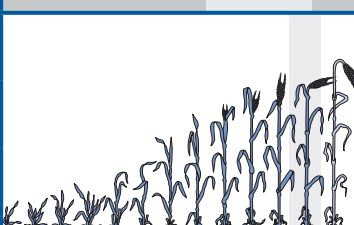
# Fungicidní ochrana pšenice ozimé

Fáze	BBCH	Choroba	Přípravek	Dávka/ha	Poznámka
T1		Padlí travní, choroby pat stébel	BUMPER SUPER	1 l	<p>Proti stéblolamu ošetřujte v průběhu sloupkování dle průběhu počasí a signalizace. Zdravá báze stébla je předpokladem odolnosti rostliny proti poléhání a schopnosti porostu poskytnout dobrý výnos. Stéblolam se projevuje oválnými protáhlými hnědými skvrnami, které mohou ve středu praskat, posléze jsou skvrny na koncích zašpicatělé s hnědým okrajem, který postupně přechází ve zdravé pletivo. Báze stébla poškozují rovněž <i>fusarium sp.</i> (hnědnutí kolem kolének), kořenomorka (jasně ohraničené skvrny), černání pat stébel a <i>helminthosporium sativum</i>. Vstupní branou je poškození plísni sněžnou, proto kontrolujte výběr mořidla a kvalitu moření osiva. Od roku 2010 budou chybět přípravky s úč. l. carbendazim. U odolných odrůd vůči stéblolamu (MANAGER) klademe důraz na ochranu proti listovým skvrnitostem. Pro zvýšení účinnosti na padlí lze použít ATLAS 0,2 l, TALIOUS 0,2–0,25 l či fungicid kombinující morfolin s triazolou. Triazoly zvyšují účinek morforegulatorů v TM. Morforegulatory dávkujte dle odrůdy a aktuálního stavu porostu a splnění faktorů pro polehnutí.</p>
			CAPALO	1,4 l	
			DUETT TOP	0,6 l	
			FALCON 460 EC	0,6 l	
			FANDANGO 200 EC	1,2 l	
			PROSARO 250 EC	1 l	
			SPORTAK HF	0,75–1 l	
			STEREO 312,5 EC	1,5–2 l	
T2		Padlí travní, braničnatky, rzi, DTR	ARCHER TOP 400 EC	0,8–1 l	<p>Z důvodu většího množství biomasy používejte dávku vody 200–300 l/ha, aby postřik zajistil rovnoměrné pokrytí porostu. Čím je porost vyšší a hustší, tím méně vhodné je snižování dávek vody při aplikaci. Při nižších dávkách vody lze účinnost udržet přidávkem smáčedla SILWET. Při deštivém počasí přidejte do jichy přídavek AGROVITALu 0,15 l/ha.</p> <p>V případě deficitu živin lze kombinovat s listovými hnojivy dle ARR. Kombinace s čistým DAM nemají patřičnou pokrývnost a mohou způsobovat popálení listové plochy, sledujte proto údaje o mísitelnosti nebo se tomuto TM vyhněte. Neověřenými TM hnojiv + fungicid s dalšími přípravky může dojít k poškození praporcového listu a tím i ke ztrátě na výnosu. Triazolové fungicidy zvyšují účinek morforegulatorů v TM, a proto při aplikaci za slunečného a teplého počasí využívejte nižšího dávkování morforegulatoru. U hustších nevyrovnaných porostů je vhodné kombinovat se stimulatorem SUNAGREEN.</p> <p>Novinkami pro rok 2010 jsou CAPALO, AMISTAR OPTI, ARTEA PLUS a LEANDER.</p>
			ACANTO + CAPITAN	0,5 l + 0,5 l	
			AMISTAR OPTI	2,5 l	
			AMISTAR XTRA	0,75–1 l	
			ARTEA PLUS	0,5 l	
			BUMPER SUPER	1 l	
			CAPALO	1,4 l	
			CELERUX PLUS	0,8 l	
			FALCON 460 EC	0,6 l	
			FANDANGO 200 EC	1,2–1,5 l	
			CHARISMA	1–1,5 l	
			JUWEL TOP	0,8 l	
			PROSARO 250 EC	0,75 l	
SWING TOP	1,2–1,5 l				
TANGO SUPER	1 l				
T3		Braničnatky, fuzariózy klasu, rzi	ARTEA PLUS	0,5 l	<p>Dávka vody musí zabezpečit rovnoměrné pokrytí porostu. Při nižších dávkách vody lze účinnost udržet přidávkem SILWET. Při vlhkém počasí přidejte AGROVITAL 0,15 l/ha. Ochrana klasů proti fuzariózám v průběhu metání pomůže zabránit i rozvoji braničnatky plevové a rzem. Výhodné je kombinovat s ošetřením proti savým škůdcům + CYPERKILL 25 EC 0,1 l a přidávkem N-hnojiva. Cílená ochrana proti fuzariózám klasů a savým škůdcům v období kvetení podpoří zlepšení kvalitativních parametrů sklizené komodity. Účinnost na klasová fusária je podmíněna správným načasováním postřiku a vyrovnaností porostu.</p>
			CARAMBA	1–1,2 l	
			HORIZON 250 EW	0,8–1 l	
			PROSARO 250 EC	0,75–1 l	
			SWING TOP	1,2 l	
			ZAMIR 40 EW	1–1,25 l	

## Fungicidní ochrana ječmene jarního

Pro odrůdy náchylné k padlí travnímu:  
Malz, Sebastian, Tolar, Kangoo, Tocada

Fáze	BBCH	Choroba	Přípravek	Dávka/ha	Poznámka
T1		Padlí travní	ATLAS	0,2l	Padlí výrazně redukuje listovou plochu ječmene, tím i počet odnoží a výnos. Náchylné odrůdy na padlí nutno ošetřit v průběhu odnožování spolu s herbicidem nebo lépe 3–7 dnů po aplikaci herbicidu spolu s FORTESTIM GAMA 7 l/ha. Při pozdější aplikaci je možno využít fungicidy s účinností na HS doporučené v T2, tedy TALIOUS 0,1 + CAPITAN 0,6 l/ha, ARCHER TOP 0,8–1l, CERELUX PLUS 1l, CAPALO 1,2l nebo TANGO SUPER 0,9 l/ha. Ošetření doporučujeme do fáze BBCH 25 kombinovat se stimulatorem REXAN 0,1 l/ha, při pozdější aplikaci doporučujeme do hustých porostů kombinaci se SUNAGREEN 0,5 l/ha (BBCH 25–32).
			TALIOUS	0,2–0,25l	
T2		Hnědá a rynchosporiová skvrnitost, padlí travní	ACANTO + CAPITAN	0,5l + 0,5l	Pro náchylné odrůdy musí mít fungicidy v první polovině vegetace velmi dobrou účinnost na padlí travní. Možný TM s listovými hnojivy a insekticidy dle náletu kohoutka a mšic do porostu. Ve fázi sloupkování lze kombinovat v hustších porostech se SUNAGREEN 0,5 l/ha, kdy potřebujete citlivě vyrovnat počet odnoží a potlačit méně vyvinuté, což zlepšuje efektivitu dalších vstupů. Dávka vody 200–300 l/ha musí zabezpečit rovnoměrné pokrytí porostu. Čím je porost vyšší a hustší, tím méně vhodné je snižování dávek vody při aplikaci. Při vlhčím průběhu počasí doporučujeme přírůstek AGROVITAL 0,15 l/ha pro zvýšení přilnavosti.  Novinkami pro rok 2010 jsou ARTEA PLUS se zvýšenou dávkou cyproconazolu a LEANDER (750 g fenpropidin) jako specialista na padlí vhodný do kombinací.
			AMISTAR + ARTEA PLUS	0,4l + 0,5l	
			ARCHER TOP 400 EC	0,8–1l	
			CELERUX PLUS	0,8l	
			FANDANGO 200 EC	1,2l	
			JUWEL TOP	0,7l	
			PROSARO 250 EC	0,75l	
TANGO SUPER	0,9–1l				
T3		Hnědá a rynchosporiová skvrnitost, rez ječná	AMISTAR XTRA	0,75–1l	Neověřenými TM hnojiv + fungicid + herbicid s dalšími přípravky může dojít k poškození listové plochy a tím i ke ztrátě na výnosu nebo kvalitě. Triazoly zvyšují účinek morforegulatorů v TM, zvláště při velmi teplém slunečném počasí. Za velmi teplého počasí používejte snížené dávky morforegulatorů nebo aplikaci přesuňte do večerních hodin. Dávky a kombinace možno konzultovat s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO.
			ARTEA PLUS	0,5l	
			BUMPER SUPER	0,8–1l	
			JUWEL TOP	0,7l	
			CHARISMA	1l	
			PROSARO 250 EC	0,75l	
			TANGO SUPER	0,9–1l	
ZAMIR 40 EW	1l				
T4		Fuzariózy klasu	CARAMBA	1–1,2l	Ošetření proveďte při předpokládaném škodlivém výskytu fuzárií (horší předplodina, vlhký průběh počasí v době kvetení apod.), zejména v hustých porostech s předpokladem polehnutí. Význam ošetření je důležitý zejména u sladovnických ječmenů. Před aplikací zkontrolujte aktuální napadení savými škůdci v klasech (mšice, kyjatky, třásněnky apod.) a případně kombinujte s pyretroidy. Mšice na obilí mohou mít během vegetační sezóny až 8 generací. Při délce života 30 dnů (při 22 °C) a vysoké rychlosti reprodukce se může například populace <i>Sitobion avenae</i> během tří dnů zdvojnásobit a po dvaceti dnech vzrůst na padesátinásobek. Jako indikaci pro cílenou ochranu lze brát 3–5 mšic na klas na konci květu, případně 60–80% podíl napadených klasů. TM s N hnojivy aplikujte jen na základě přesného ARR ve fázi kvetení.
			HORIZON 250 EW	0,8–1l	
			PROSARO 250 EC	0,75–1l	
			ZAMIR 40 EW	1l	

Fáze	BBCH	Choroba	Přípravek	Dávka/ha	Poznámka
T1		Padlí travní			Odrůdy s genem Mlo nevyžadují speciální zásah proti padlí. Při časném výskytu hnědé skvrnitosti je možné u nezaplevelených porostů v tomto termínu aplikovat širokospektrální fungicid (z doporučení pro T2), čímž se omezí i fyziologické reakce na napadení padlím. Optimálně 3–7 dnů po aplikaci herbicidu spolu s FORTESTIM GAMA 7l/ha. Ošetření doporučujeme do fáze BBCH 25 kombinovat se stimulem REXAN 0,1 l/ha, který podporuje odnožování. Na dobře odnožených porostech při vlhkém průběhu počasí ve fázi BBCH 25–32 doporučujeme fungicid kombinovat se stimulem SUNAGREEN 0,5 l/ha, naopak nedoporučujeme při dlouhodobém suchu.
T2		Hnědá a rynchosporiová skvrnitost, rez ječná, padlí travní	ACANTO + CAPITAN	0,5l + 0,5l	Při aplikaci fungicidu dodržujte dávku vody 200–300 l/ha. Dávka vody musí zabezpečit rovnoměrné pokrytí porostu. Čím je porost vyšší a hustší, tím méně vhodné je snižování dávek vody při aplikaci. Při vlhkém průběhu počasí doporučujeme přidavek AGROVITAL 0,15 l/ha, který zvýší přilnavost přípravku na listovou plochu. Při dlouhodobém suchu doporučujeme aplikaci odložit nebo aplikovat v odpoledních hodinách. Neověřenými TM hnojiv + fungicid + herbicid s dalšími přípravky může dojít k poškození listové plochy a tím i ke ztrátě na výnosu nebo kvality. Triazoly zvyšují účinek morforegulatorů v TM, zvláště při velmi teplém, slunečném počasí. Za velmi teplého a slunečného počasí použijte nižší dávky triazolových fungicidů a morforegulatorů. Fungicidní ošetření lze kombinovat s listovými hnojivy, stimulem SUNAGREEN 0,5 l/ha použijte v době, kdy potřebujete citlivě vyrovnat počet odnoží a potlačit méně vyvinuté odnože, což zlepšuje efektivitu dalších vstupů. Dávky a kombinace přípravků možno konzultovat s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO.
			AMISTAR + ARTEA PLUS	0,4l + 0,5l	
			ARCHER TOP	0,8–1l	
			ARTEA PLUS	0,5l	
			BUMPER SUPER	0,8–1l	
			FANDANGO 200 EC	1,2l	
			JUWEL TOP	0,7l	
PROSARO 250 EC	0,75l				
T3		Hnědá a rynchosporiová skvrnitost, rez ječná	ACANTO + CAPITAN	0,5l + 0,5l	
			AMISTAR XTRA	0,75l	
			ARTEA PLUS	0,5l	
			BUMPER SUPER	0,8–1l	
			CHARISMA	1l	
			PROSARO 250 EC	0,75l	
			TANGO SUPER	0,9l	
ZAMIR 40 EW	1l				
T4		Fuzariózy klasu	CARAMBA	1–1,2l	Ošetření proveďte při předpokládaném škodlivém výskytu fuzárií (horší předplodina, vlhký průběh počasí v době kvetení apod.), zejména u hustých porostech s předpokladem polehnutí. Význam ošetření je důležitý zejména u sladovnických ječmenů. Před aplikací zkontrolujte aktuální napadení savými škůdci v klasech (mšice, kyjatky, třásněnky apod.) a případně kombinujte s pyretroidy. Mšice na obilí mohou mít během vegetační sezóny až 8 generací. Při délce života 30 dnů (při 22 °C) a vysoké rychlosti reprodukce se může například populace <i>Sitobion avenae</i> během tří dnů zdvojnásobit a po dvaceti dnech vzrůst na padesátinásobek. Jako indikaci pro cílenou ochranu lze brát 3–5 mšic na klas na konci květu, případně 60–80% podíl napadených klasů. TM s N hnojivy aplikujte jen na základě přesného ARR ve fázi kvetení.
			HORIZON 250 EW	0,8–1l	
			PROSARO 250 EC	0,75–1l	
			ZAMIR 40 EW	1l	

## Růstové regulátory a stimulatory

Přípravek	Účinná látka	Dávka/ha						Cena [Kč/l]	Náklady [Kč/ha]
		Pšenice ozimá	Pšenice jarní	Ječmen ozimý	Ječmen jarní	Žito ozimé	Tritikale		
<b>CYCOCEL 750 SL</b> <b>CELSTAR 750 SL</b> <b>STABILAN 750 SL</b>	750 g chlormequat-chloride	BBCH 21–25: 1–1,5l BBCH 25–31: 0,8–2l	0,8–1,5l	BBCH 14–25: 1,5l	–	BBCH 14–25: 1,5l	–	97 99 99	78–194 79–198 79–198
<b>TERPAL C</b>	155 g ethephon 305 g chlormequat-chloride	–	–	32–34: 2l 39–49: 1,5l	0,75–1,5l	32–37: 1,5l 39–49: 1,5l	BBCH 31–37: 2–3l	425	318–1 275
<b>CERONE 480 SL</b>	480 g ethephon	37–45: 0,5–1l	0,5–1l	37–45: 0,75–1l	0,3–0,75l	32–39: 0,75–1l	37–45: 0,75–1l	583	175–583
<b>MODDUS</b>	250 g trinexapac-ethyl	BBCH 31–35: 0,4l	–	BBCH 31–35: 0,6–0,8l	31–35: 0,4l 34–37: 0,3l	BBCH 31–39: 0,6l BBCH 39–49: 0,3l	BBCH 31–39 0,6l BBCH 39–49 0,3l	1 740	522–1 392
<b>REXAN</b>	1 g kyselina 2-aminobenzoová 3 g 2-hydroxyacetanilid	BBCH 22–45: 0,1l	–	–	BBCH 22–29: 0,1l	–	–	960	96
<b>SUNAGREEN</b>	5 g kyselina 2-aminobenzoová 2,5 g kyselina hydroxybenzoová	0,5l	0,5l	0,5l	0,5l	0,5l	0,5l	364	182

Poznámka: Při použití přípravku TERPAL C v dvouřadých odrůdách ozimého ječmene snižte používanou dávku na max. 2l/ha.

Uvedené ceny jsou platné k 11.3. 2010.

## Smáčedla

Přípravek	Dávka/ha	Cena [Kč]	Poznámka
<b>AGROVITAL</b> 96 % pinolene	0,07 %, tj. 0,14 l/ha (200 l/ha vody)	90	Podpora účinnosti herbicidů a fungicidů při vlhčím průběhu počasí. Zvýšení odolnosti ke srážkám. Zlepšení smáčivosti postřikových kapalin. Ochrana přípravků proti dešťovým srážkám.
<b>SILWET STAR</b> 80 % heptamethyltrisiloxan 20 % allyloxypropylenegly.	0,025–0,15 % (obvykle 0,1l/ha)	106	Snížení povrchového napětí postřikové kapaliny, snížení množství postřikové kapaliny. Zvýšení pokrývnosti, zvýšení odolnosti ke srážkám.
<b>SPARTAN</b> 500 g propoxylate 100 g kyselina octová	0,1–0,15 %	75–113	Zvyšuje pokrývnost a absorpci ošetřených částí rostlin aplikační kapalinou, zlepšuje distribuci účinné látky a stabilizuje její účinnost.

Uvedené ceny jsou platné k 11.3. 2010.

## Kontejnery pro skladování přípravků na ochranu rostlin



## Růstové regulátory

Fáze	BBCH 23 třetí odnož viditelná	BBCH 25–29 konec odnožování	BBCH 30 začátek sloupkování	BBCH 31 1. kolénko	BBCH 32 2. kolénko	BBCH 33 3. kolénko	BBCH 37 viditelný praporcový list	BBCH 39 vidit. jazýček praporc. listu	BBCH 45 duření listové pochvy	BBCH 49 viditelné osiny
Pšenice ozimá	REXAN 0,1 l/ha		SUNAGREEN 0,5 l/ha				HERGIT 0,2 l/ha			
			CYCOCEL 750 SL 0,8–3 l/ha CELSTAR 750 SL 0,8–3 l/ha				CERONE 480 SL 0,5–0,75 l/ha			
			CYCOCEL 750 SL 2/3 dávky	CYCOCEL 750 SL 1/3 dávky						
			MODDUS 0,4 l/ha							
Ječmen ozimý					TERPAL C 1,5–2,5 l/ha					
					TERPAL C 1–1,5 l/ha		CERONE 480 SL 0,4–0,5 l/ha			
							CERONE 480 SL 0,75–1 l/ha			
					MODDUS 0,6–0,8 l/ha		CERONE 480 SL 0,4–0,5 l/ha			
Ječmen jarní	REXAN 0,1 l/ha		SUNAGREEN 0,5 l/ha				HERGIT 0,2 l/ha			
					TERPAL C 0,75–1,5 l/ha					
					TERPAL C 0,75–1 l/ha				CERONE 480 SL 0,3–0,5 l/ha	
					CERONE 480 SL 0,4–0,5 l/ha				CERONE 480 SL 0,3–0,5 l/ha	
					MODDUS 0,3 l/ha				CERONE 480 SL 0,3–0,5 l/ha	
Žito ozimé			CYCOCEL 1,5–3 l		TERPAL C 1–2 l/ha					
			MODDUS 0,6 l/ha		CERONE 480 SL 0,4–0,5 l/ha					
Tritikale					CERONE 480 SL 0,75–1 l/ha					
					TERPAL C 2–3 l/ha, MODDUS 0,6 l/ha					

## Podmínky aplikace růstových regulátorů

- Použití regulátoru růstu na jarní ječmen je možné pouze na dobře založený a zdravý porost při předpokladu rizika poléhání a pro snížení lámavosti stébla. Optimálního působení přípravku se dosáhne aplikací v podmínkách příznivých pro růst a vývoj rostlin, které umožňují rychlý aktivní růst obilnin.
- Použití regulátoru nedoporučujeme při silném působení stresových faktorů (poškození škůdci, přísušek, deficit živin apod.), tehdy raději s aplikací počkejte až po ukončení stresových podmínek nebo použijte sníženou dávku.
- Strategie zkracování ječmene jarního je zcela odlišná od pšenice, protože je nutné zkracovat nejdelsí internodia a ta jsou u ječmene pod klasem a jejich zkrácení koreluje nejvíce s následným omezením poléhání.
- U CCC a etheponu nesmí přšet 4–5 hodin po aplikaci, po MODDUSu stačí 2 hodiny.
- Při vynechání prvního termínu pro aplikaci ve fázi 31–32 je možno využít aplikaci v pozdějších růstových fázích při vytvoření podmínek pro polehnutí porostu obilnin.
- Průměrná denní teplota bezprostředně po aplikaci nesmí být nižší než 8 °C, při teplotách vyšších než 25 °C se doporučuje aplikace ve večerních hodinách nebo snížení dávky.
- Při kombinaci s triazolovým fungicidem je možné snížit dávku regulátoru.
- V případě nutnosti lze aplikaci kombinovat s dusíkatým hnojivem do 10 kg N/ha ve formě DAM nebo močoviny, regulátor přimíchejte do jíchy poslední.

- Chlormequat-chloride (CYCOCEL 750 SL) zpomaluje růst, inhibuje tvorbu giberelinů. Nesmí být aplikován ve směsi s kontaktními herbicidy.
- Etephon (CERONE 480 SL, TERPAL C) se rozkládá v rostlinách na etylén, který inhibuje růst, způsobuje stárnutí pletiv a narušuje apikální dominanci následkem zbrzdění transportu auxinů v rostlině. Podílí se na stimulaci syntézy zpevňujících látek (jako lignin a celulóza). Po ošetření herbicidy musí být interval minimálně 8 dní. Do postřikovače vždy nakonec.
- Trinexapac-ethyl (MODDUS) patří do skupiny cyklohexandionů, mechanismus účinku spočívá v zastavení syntézy giberelinů na konci řetězce jejich syntézy. V rostlině je rychle transportován floémem k meristematickým pletivům.

## Příprava ke sklizni

Přípravek	Termín aplikace	Dávka/ha	Poznámka
<b>ROUNDUP RAPID</b> 450 g glyphosate	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	1,5–2,5 l	Jednoleté plevele v obilninách mimo množitelké porosty.
	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	2,5 l	Vytrvalé plevele v obilninách mimo množitelké porosty.
<b>CLINIC</b> 480 g glyphosate-IPA	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	3 l	Vytrvalé plevele v obilninách mimo množitelké porosty.
<b>DOMINÁTOR</b> 480 g glyphosate-IPA	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	3 l	
<b>GLYFOS 480 SL</b> 480 g glyphosate-IPA	7–14 dní před sklizní vlhkost zrna max. 30 %, max. 200 l vody.	3 l	
<b>TOUCHDOWN QUATTRO</b> 360 g glyphosate	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	3 l	

## Insekticidy v obilninách

Přípravek	Použití proti škůdci [dávka/ha]						Náklady [Kč/ha]
	přenašeči viróz	hrbáč osenní	kohoutci	vrtalky	bejlo-morka	mšice	
<b>BULLDOCK 25 EC</b> 25,8 g beta-cyfluthrin	0,3 l		0,3 l		0,3 l	0,3 l	171
<b>CYPERKILL 25 EC</b> 250 g cypermethrin	0,1 l		0,1 l	0,1 l		0,1 l	95
<b>DECIS MEGA</b> 50 g deltamethrin	0,15 l		0,1–0,15 l	0,1–0,15 l	0,1 l	0,125 l	100–150
<b>FURY 10 EW</b> 100 g zeta-cypermethrin	0,15 l		0,075 l			0,1 l	98–195
<b>KARATE ZEON 5 CS</b> 50 g lambda-cyhalotrin	0,15 l		0,15 l		0,15 l	0,15 l	217
<b>VAZTAK 10 EC</b> 100 g alfa-cypermethrin	0,15 l		0,1 l		0,1 l	0,1 l	120–180
<b>NURELLE D</b> 50 g cypermethrin 500 g chlorpyrifos	0,6 l	0,6 l	0,6 l			0,6 l	419
<b>PERFEKTHION</b> 400 g dimethoate	1 l		1 l			0,6 l	230–384
<b>TALSTAR 10 EC</b> 100 g bifenthrin			0,1 l			0,1 l	255

Uvedené ceny jsou platné k 11.3. 2010.

## Mšice

Ošetřujte především za suchého teplého počasí v době tvorby a zrání obilí. Rychlost množení kyjatyky travní je nejvyšší při 20–23 °C, mšice střemchové při 25 °C, mohou mít až 8 generací. Při 30 dnech života vzroste populace kyjatyky za 3 dny 2x, za 20 dnů 50x. Po maximu množení v mléčné zralosti dochází ke snižování populace při pokračující škodlivosti. Jako práh škodlivosti pro cílenou ochranu je 3–5 mšic na klas na konci květu, případně 60% podíl napadených klasů a pro mšice sající pouze na listech 25 mšic na 30 % odnoží.

Kyjatka osenní (*Sitobion avenae*): 2–3mm, úzce větvenovitá, zelená nebo červenohnědá s tmavší pigmentací na hřbetu. Sifunkuly černé, kónické, až 1,5x delší než světlý chvostek, tykadla téměř tak dlouhá jako tělo. Z podzimních vajíček se vyvine několik bezkřídlých generací, přednostně na klasech a latách, kde sají na větvech a bázích plev. Mšice střemchová (*Rhopalosiphum padi*): 1,5–2,3mm, kulatá až oválná, olivově zelená až hnědá, mezi

sifunkuly rezavě červená, slabě pigmentované sifunkuly, ke konci ztenčené, s obrubou na ústí, chvostek zřetelně kratší než sifunkuly, tykadla do poloviny těla. Nejčastější přenašeč viróz.

Kyjatka travní (*Metopolophium dirhodum*): 2–3mm, úzce větvenovitá, světlezelená s tmavozeleným pruhem na hřbetu, sifunkuly světlé, kónické, dvakrát tak dlouhé jako chvostek, tykadla dlouhá téměř jako tělo. Z hostitelů od poloviny května osídluje trávy a obilí, saje na horních listech.

## Křísci

Především křísek polní škodí spolu s m. střemchovou v oblastech s výskytem BYDV či WDV. Ošetřujte ihned při náletu přenašečů do porostu od 2. listu obilnin. Vhodné kombinovat s cPOST herbicidním ošetřením. Při teplém průběhu počasí při pokračujícím náletu přenašečů aplikaci opakujte. Vhodná kombinace VAZTAK 10 EC + PERFEKTHION 0,1 + 0,6l. Jako prevence je nutná včasná likvidace výdrolů (zelených mostů), které slouží jako potrava migrujícím

mšicím, odkud nalétají do vzešlých porostů, kde pokračují ve vývoji až do příchodu mrazů pod -5 °C. Při očekávaném škodlivém výskytu je vhodné použít insekticidní moření osiva (CRUISER 350 FS).

## Trásněnky, truběny

Sají na mladých pletivech. Zpočátku v pochvách listů, později na vyvíjejících se kláscích. V místě sání se tvoří stříbřité skvrny.

## Kohoutci

Dospělci k. černého i modrého nalétávají začátkem května do porostů, po úživném žiru kladou vajíčka. Aplikujte, pokud zjistíte 0,6 larvy či vajíčka na 1 stéblo. Optimální termín aplikace je při vylíhnutí 2/3 larev.

## Bzunka ječná

Larvy 1. generace způsobují odumírání rostlin, škodí především larvy 2. generace – až 10% ztráty. Jejich žír způsobuje nadměrné odnožování, nevyrovnanost a nestejněměrné dozrávání.

## Vrtalky

Ošetřuje se v době výskytu prvních min, zpravidla ve fázi odnožování až metání (BBCH 25–51).

## Bejломorka

Ošetřujte porosty s výskytem 20 a více imág na jednu Moerickeho miskou (lepovou desku) za dva dny, nebo při zjištění vajíček na 20 % odnoží na začátku letu imág.

## Obaleč obilní

Polyfág, škody způsobují larvy na obilninách.

## Hrbáč osenní

Škodí především larvální stadia, často jsou napadány pouze okraje pozemků nebo je výskyt v ohniscích. Aplikujte až do fáze sloupkování při výskytu 3–4 larev na m<sup>2</sup>.

## Skladištní škůdci

Přípravek	Škůdce	Dávka [ml/t]	Délka působení [měsíce]	OL [dny]
<b>ACTELIC 50 EC</b> 500 g pirimiphos-methyl	Prázdné sklady (hladké povrchy)	1,5–2 %	–	2
	Prázdné sklady (porézní povrchy)	0,5–1 %	–	2
<b>K-OBIOL EC 25</b> 25 g deltamethrin 250 g piperonyl butoxide	Skladištní brouci, zavíječi, kromě <i>Tribolia spp.</i>	10	5	42
	Při velkém tlaku a výskytu <i>Tribolia spp.</i>	20	<i>Tribolium spp.</i> : 6–8 Další škůdci: 10–12	42
<b>RELDAN 40 EC</b> 400 g chlorpyrifos-metyl	Prázdné sklady.	0,7 %, 0,125 l/100 m <sup>2</sup>	–	2



## Nenechte škůdce ničit Vaši práci!

### BS GRAINS 12 V – na kombajnu

Ošetření při sklizni: čerpadlo žene přípravek hadicí, která je tažena podél odtokového ramene až do trysky. Čerpadlo a barel jsou umístěny na plošině kombajnu.

### BS GRAINS 220 V – ve skladu

Ošetření ve skladech: montáž na dopravní pásy, šnekové dopravníky, elevátory, redlery apod.

Výhradně dodává SOUFFLET AGRO a.s.

## Listová hnojiva

Hnojivo	Termín aplikace	Dávka/ha	Poznámka
<b>CAMPOFORT FOSFAMID</b>	Do ozimů aplikujte na podzim ve fázi BBCH 13–22.	10l	Obsahuje 8 % N, 10 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 0,4 % Mn. Lze kombinovat s Mg a S speciály a s herbicidy a insekticidy.
<b>FORTESTIM-ALFA</b>	Pro první jarní aplikaci do ozimů i jařin.	7l	Obsahuje 15 % N, 5 % Mg, 4 % S, 0,5 Zn + biologicky aktivní látky. Lze kombinovat s morforegulátory a herbicidy. Do všech ozimých obilnin při regeneraci.
<b>FORTESTIM-GAMA</b>	Zejména do jarního ječmene během odnožování.	7l	Obsahuje 12 % N, 6 % P, 6 % K + biologicky aktivní látky. Lze kombinovat s morforegulátory a herbicidy.
<b>CAMPOFORT GARANT P</b>	Dle ARR.	10l	Obsahuje 10,5 % N, 10,5 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .
<b>CAMPOFORT GARANT K</b>	Dle ARR.	10l	Obsahuje 13 % N, 11 % S, 11 % K <sub>2</sub> O.
<b>CAMPOFORT GARANT Ca</b>	Dle ARR.	10l	Obsahuje 15 % N, 7,5 % CaO.
<b>CAMPOFORT SPECIÁL Mn</b>	Dle ARR.	10l	Obsahuje 15 % N, 3 % MgO, 3 % S, 1,5 % Mn.
<b>CAMPOFORT SPECIÁL Zn</b>	Dle ARR.	10l	Obsahuje 15 % N, 3,5 % MgO, 2,5 % S, 1 % Zn.
<b>FERTILEADER 2M</b> <b>FERTILEADER VITAL</b>	Při odnožování. BBCH 37-49	1,5l BBCH 37–49: 1,5l	175 g/l Mn, 30 g/l MgO, Seactiv. 104 g/l N, 58 g/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 46g/l, K <sub>2</sub> O, 1 250 mg B, 625 mg Zn, 250 mg Cu, 250 mg Fe, 130 mg Mo, Seactiv.
<b>LISTER Zn 150 WP</b> <b>LISTER Cu 150 WP</b> <b>LISTER Mn 130 WP</b>	Dle ARR.	0,2–0,6l 0,15–0,6l 0,2–0,7l	Jednosložková hnojiva obsahující prvky v chelátové formě, snadno přijatelné pro rostlinu. Obsahují 150 g Zn, 150 g Cu nebo 130 g Mn. Možno kombinovat s ošetření stimulatory nebo regulátory.

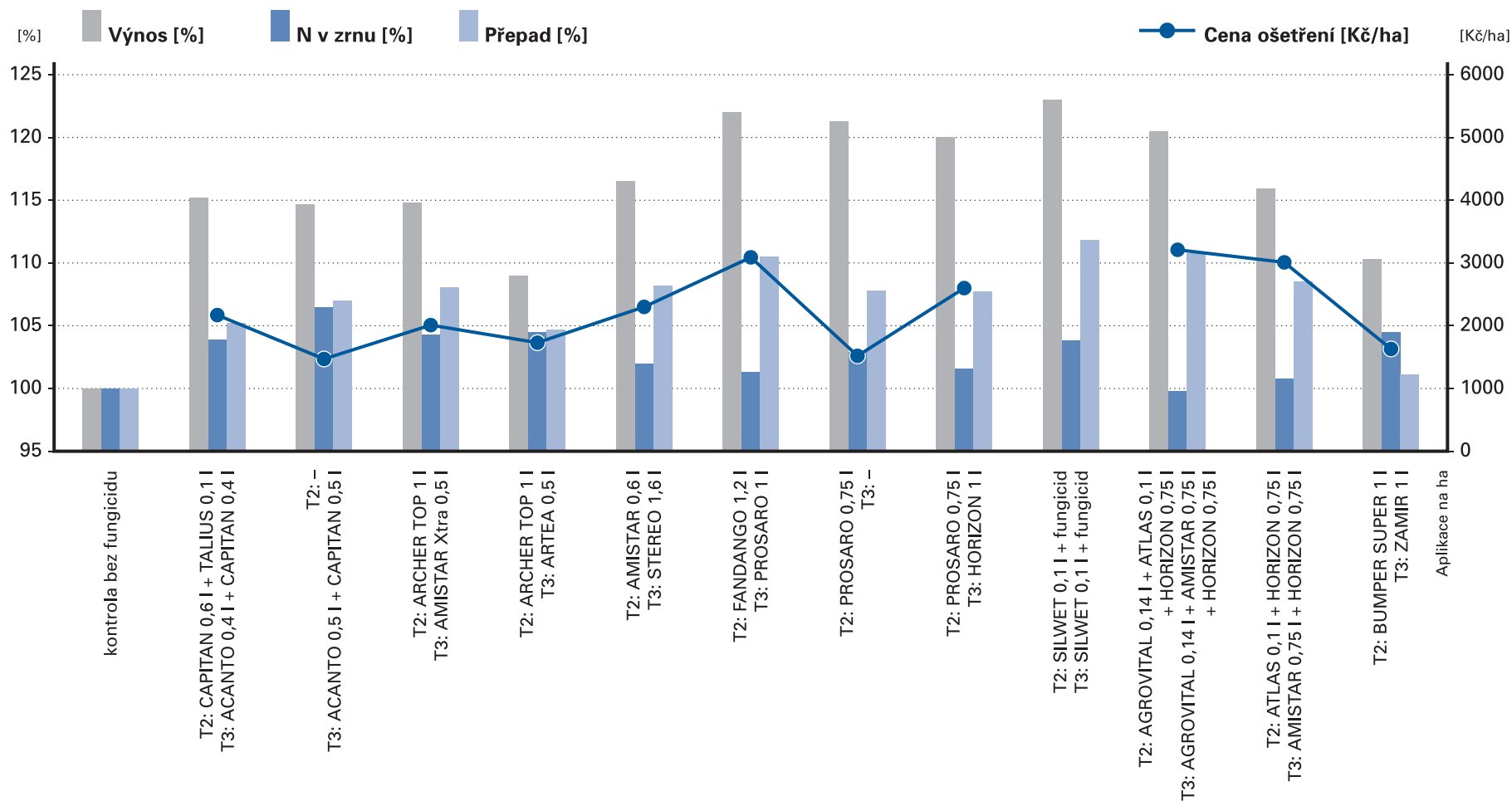
## Hubení hraboše polního na podzim a na jaře, slimáčky

Přípravek	Dávka	Způsob aplikace	Termín aplikace	Náklady [Kč]
<b>LANIRAT MICRO</b> 0,005 % bromadiolone	5–10 kg (5–10 ks granulí)	Možnost aplikace během celé vegetační sezóny. Plošná aplikace rozmetadly, ohnisková aplikace ručním rozhozem.	<b>Podzim:</b> během měsíce září, při zjištění více než 1 000 užívaných východů z nor na 1 ha. <b>Jaro:</b> během měsíce března, při zjištění více jak 41–100 východů z nor na 1 ha. <b>Podmínky aplikace:</b> nástrahy musí být na pozemku rovnoměrně rozhozeny a nesmí být soustředěny na hromádkách.	320–640
<b>STUTOX I</b> 5 % fosfid zinku	5 kg	Ohnisková aplikace.		370
	5–10 kg	Plošná aplikace.		370–740
<b>VANISH SLUG PELETS</b> 4 % metaldehyde	15–30 kg	Okraje pozemku min. 10 m od vodních ploch, plošně při silném výskytu slimáčků.	Před vzejitím u náchylných plodin při silném výskytu nebo po vzejití, bezprostředně na počátku napadení po zjištění prvních požerků na listech technikou určenou pro přesnou aplikaci průmyslových hnojiv.	1 920–3 840
<b>MESUROL SCHNECKENKORN</b> 2 % methiocarb	5 kg			1 420

Uvedené ceny jsou platné k 11.3. 2010.

# Výsledky fungicidů, ječmen jarní PRESTIGE

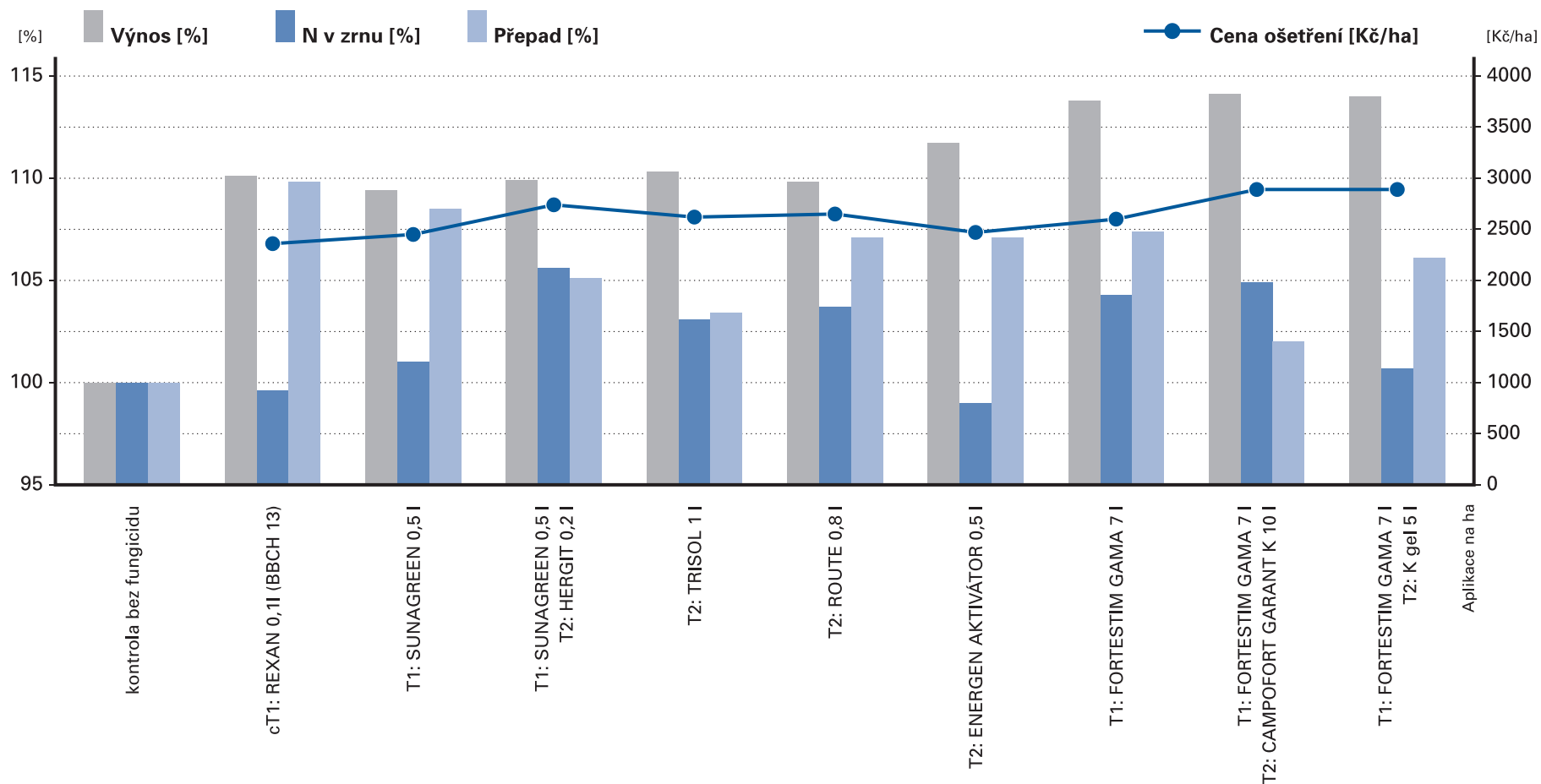
Všestary 2009, termín setí 10. 4. 2009  
T2 = 32 BBCH, T3 = 39 BBCH



Cena ošetření byla počítána ze základních cen přípravků. Některé přípravky lze nakupovat v „balíčcích“ s výrazným cenovým zvýhodněním. Do ceny ošetření započítáno CERONE 0,4 I/ha. Do fáze 33 BBCH byl v pokusné lokalitě velmi suchý průběh počasí, v závěru vegetace velmi silný tlak Hnědé skvrnitosti.

## Výsledky stimulátorů, ječmen jarní PRESTIGE

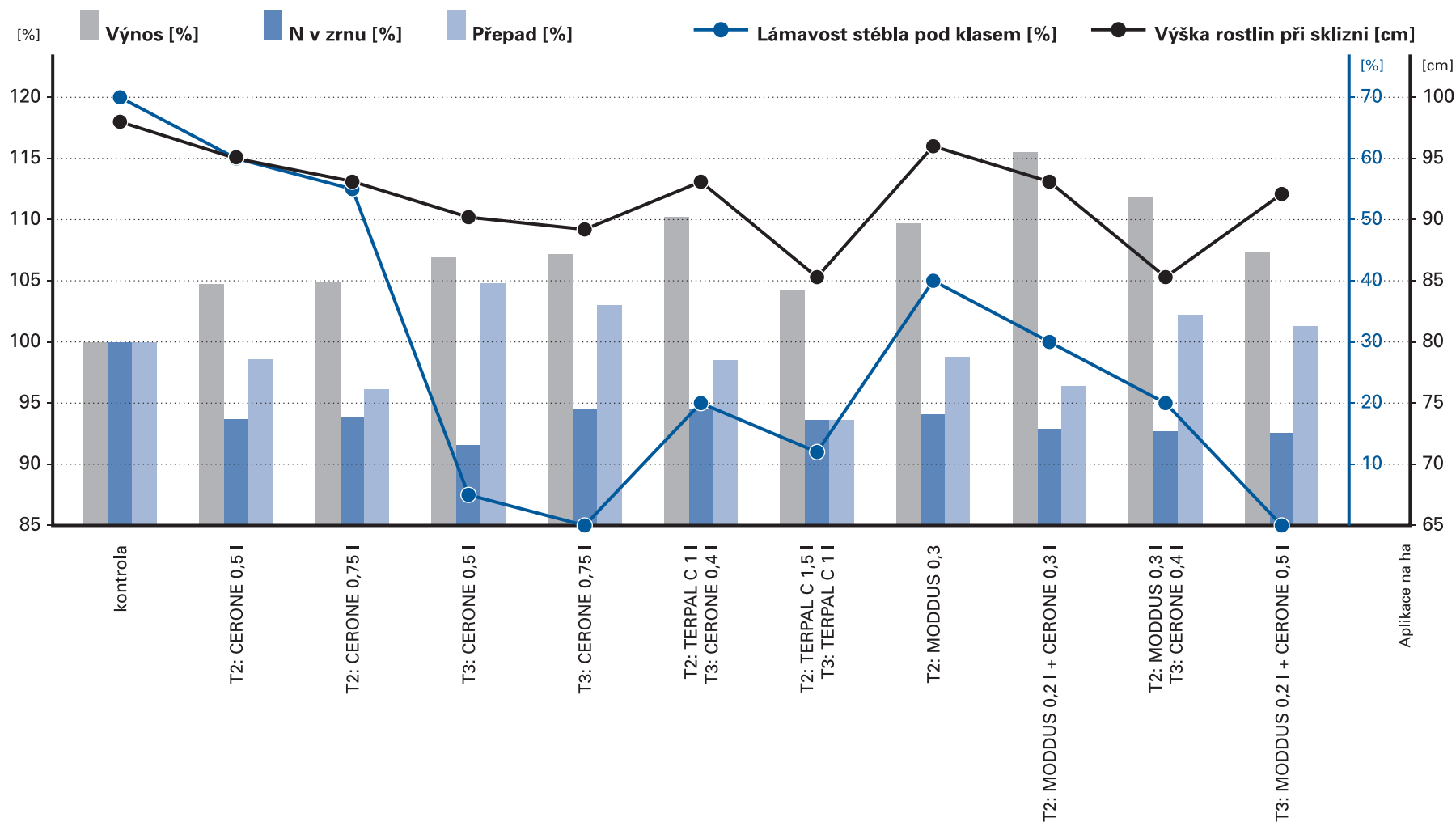
Všestary 2009, termín setí 10. 4. 2009  
T1 = 23 BBCH, T2 = 32 BBCH, T3 = 39 BBCH



Cena ošetření byla počítána ze základních cen přípravků. Některé přípravky lze nakupovat v „baličcích“ s výrazným cenovým zvýhodněním.  
Na varitancích se stimulátory a listovými hnojivy byly aplikovány fungicidy T2: CAPALO 1 I, T3: OPERA TOP 1,2 I + CERONE 0,4 I, které jsou započítány do ceny aplikace.

# Výsledky morforegulátorů, ječmen jarní BOJOS

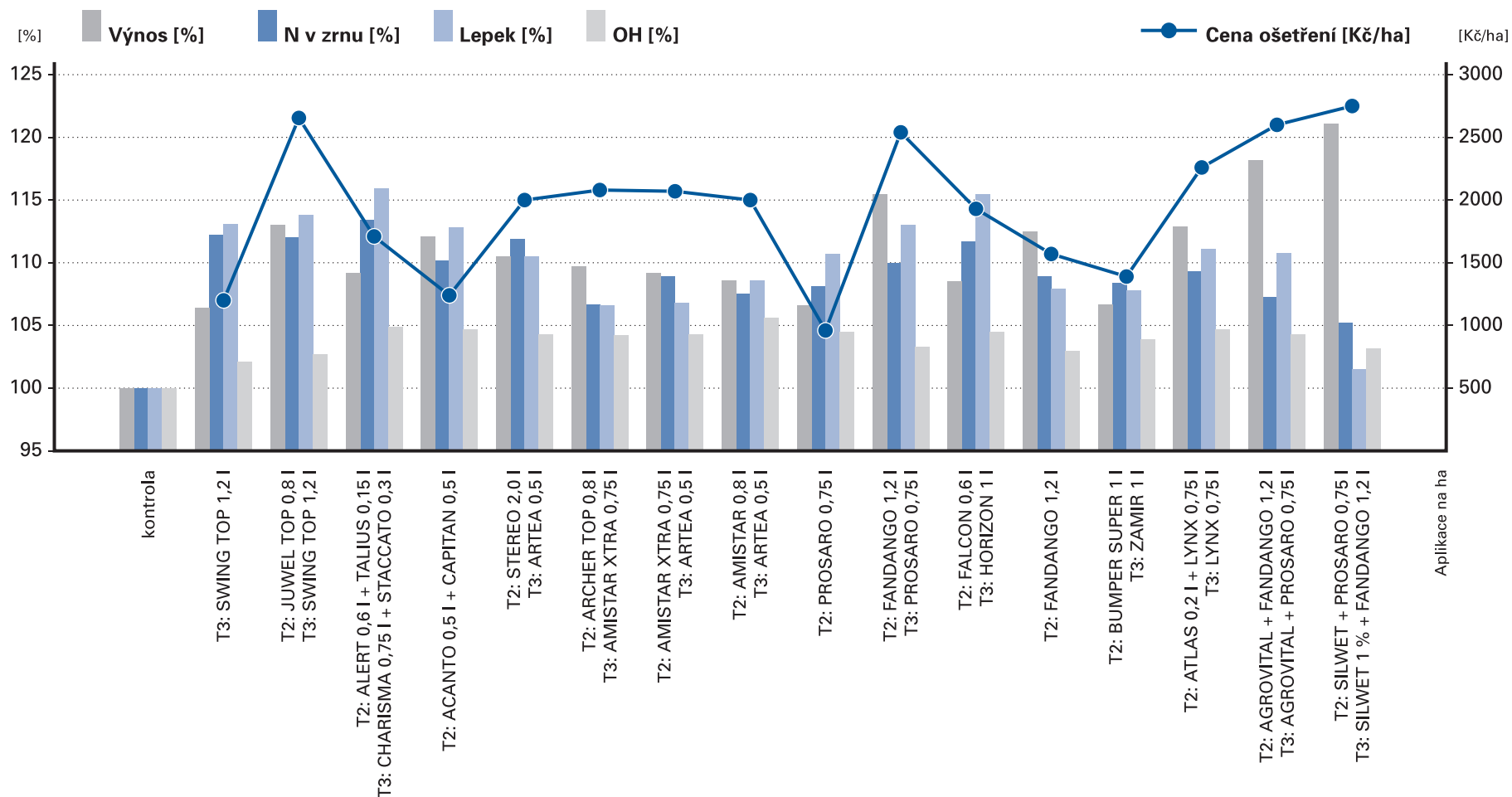
Všestary 2009, termín setí 10. 4. 2009  
T2 = 32 BBCH, T3 = 39 BBCH



Současně s regulátory byly aplikovány fungicidy T2: CAPALO 1I, T3: OPERA TOP 1,2I.

# Výsledky fungicidů, pšenice ozimá SULAMIT

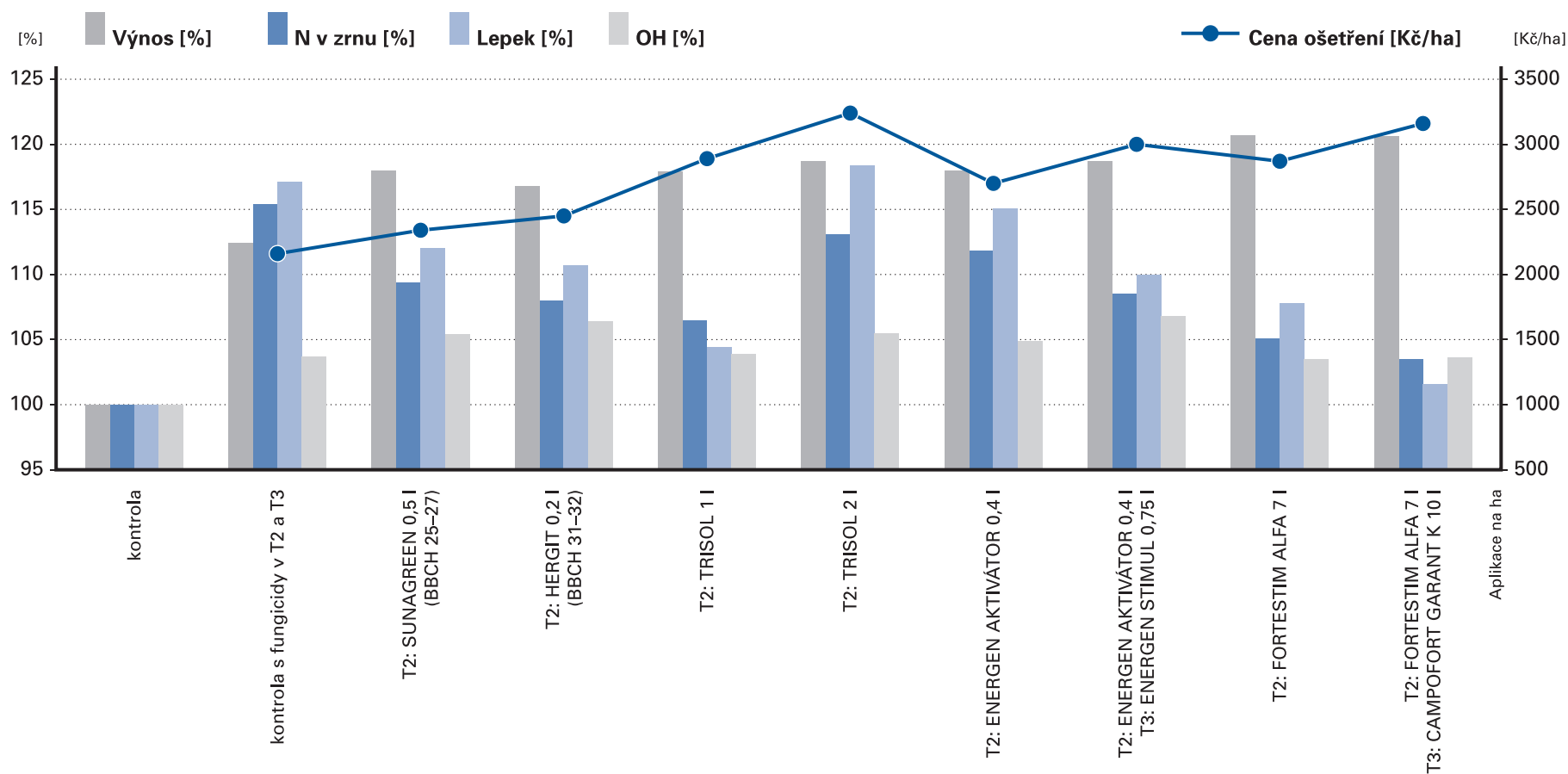
Všestary 2009, termín setí 15. 10. 2008  
T2 = 32 BBCH, T3 = 42 BBCH



Cena ošetření byla počítána ze základních cen přípravků. Některé přípravky lze nakupovat v „balíčcích“ s výrazným cenovým zvýhodněním.

# Výsledky stimulátorů, pšenice ozimá SULAMIT

Všestary 2009, termín setí 15. 10. 2008  
T2 = 32 BBCH, T3 = 42 BBCH



Cena ošetření byla počítána ze základních cen přípravků. Některé přípravky lze nakupovat v „balíčcích“ s výrazným cenovým zvýhodněním.  
Ve variantách se stimulátory CHEMAP byly aplikovány standardní fungicidy, u ostatních T2: FANDANGO 1,2 l, T3: PROSARO 0,75 l, které jsou započteny do ceny aplikace.