



# OBILNINY

## **SOUFFLET AGRO doporučuje:**

<b>Pšenice ozimá:</b>	<b>CUBUS, BUTEO, SW TOPPER, MANAGER, KODEX</b>
<b>Ječmen ozimý:</b>	<b>LOMERIT, FRIDERICUS, ALINGHI, WINTMALT</b>
<b>Žito ozimé hybridní:</b>	<b>PICASSO, EVOLO, VISELLO, GONELLO</b>
<b>Žito ozimé populační:</b>	<b>CONDUCT</b>
<b>Třitikale ozimé:</b>	<b>AGRANO, MUNGIS, TRIGOLD</b>
<b>Třitikale jarní:</b>	<b>LOGO</b>
<b>Pšenice jarní:</b>	<b>VÁNEK, AMARETTO, TRAPPE</b>
<b>Ječmen jarní:</b>	<b>TOCADA, PRESTIGE</b>
<b>Oves:</b>	<b>DOMINIK, VENDELÍN, CORNEIL</b>

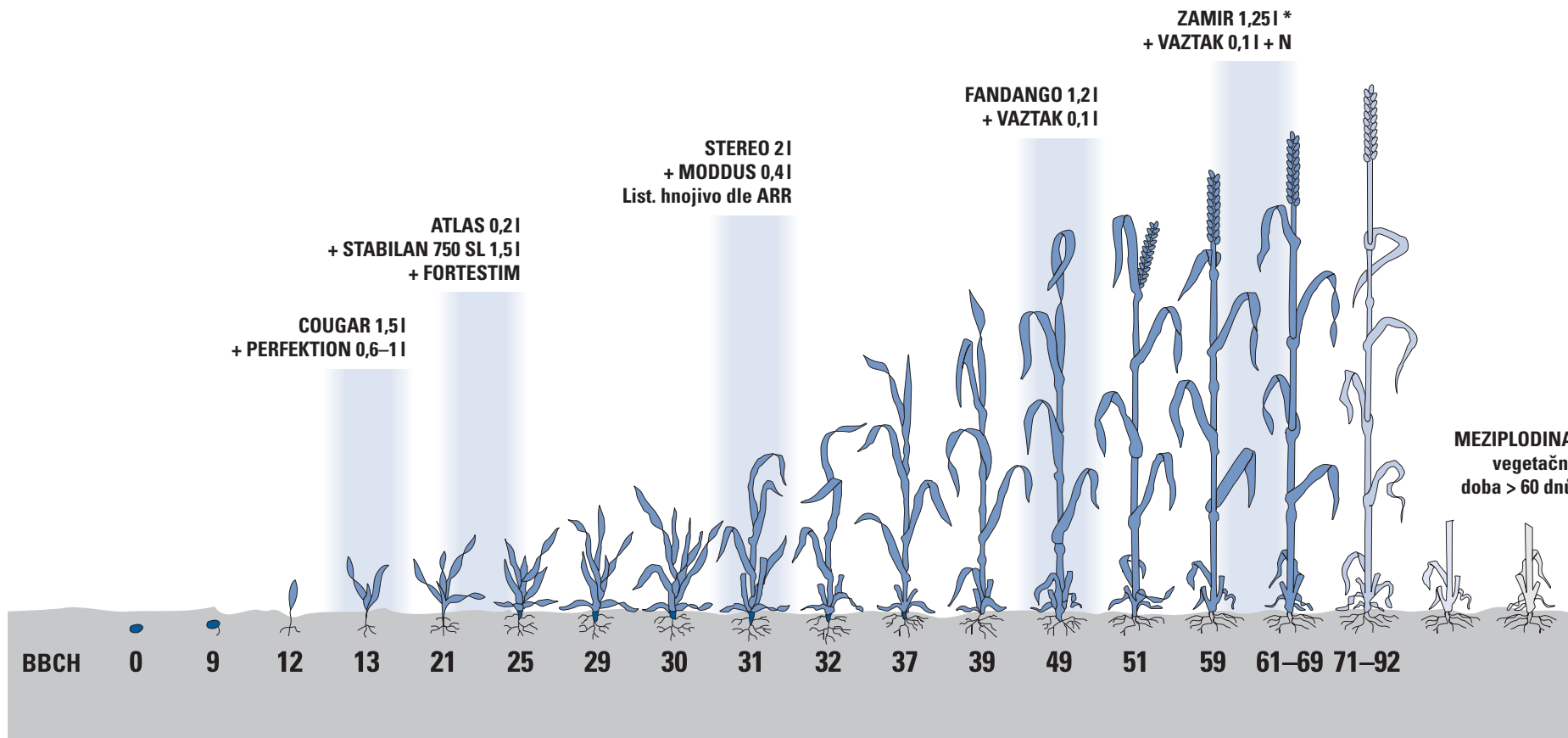
*Herbicidy  
Fungicidy  
Růstové regulátory  
Insekticidy  
Listová hnojiva*



**SOUFFLET AGRO**

Výsledky odrůdových pokusů a pokusů s fungicidy, regulátory, stimulátory 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.

# Doporučení ošetření pro ozimou pšenici



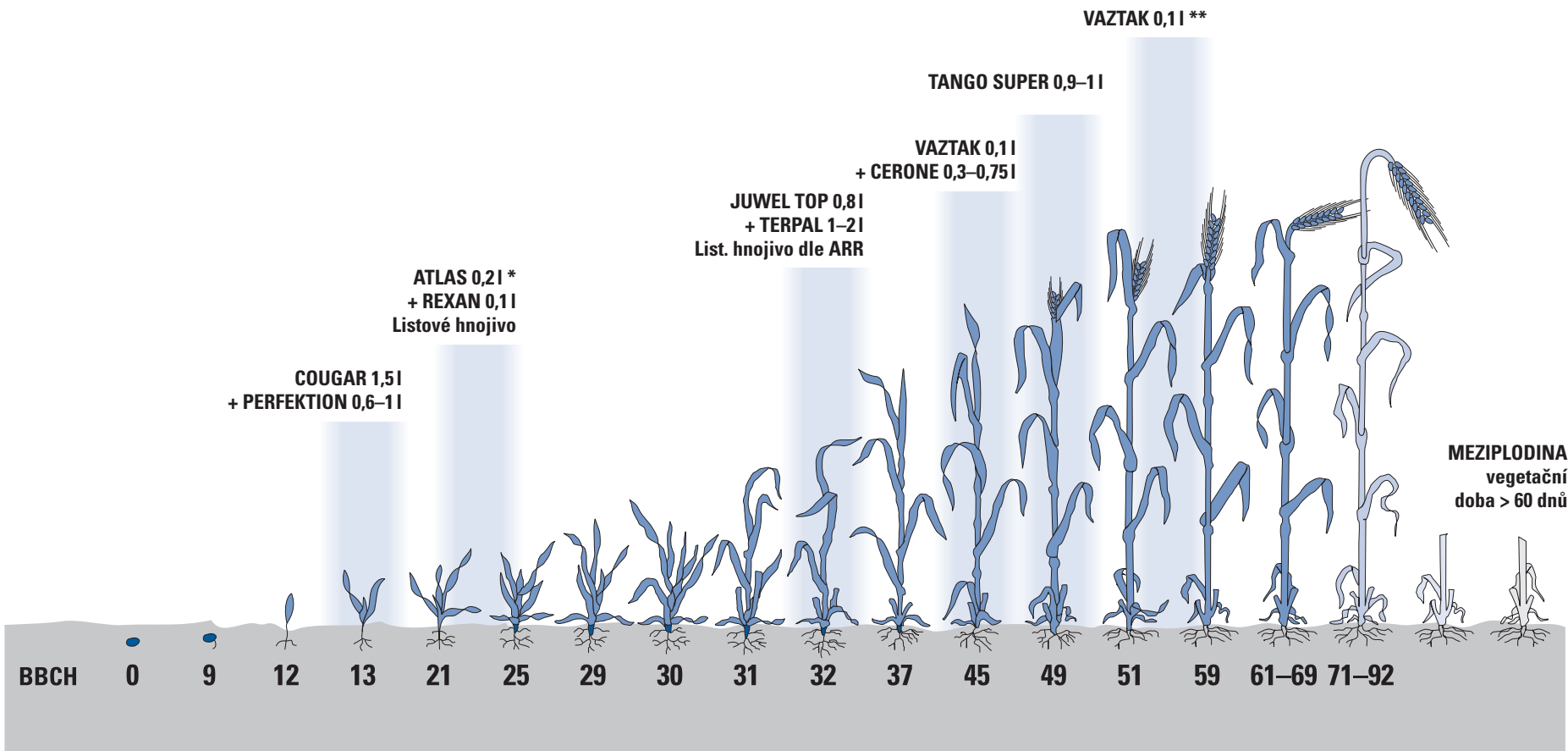
\* Ošetření proti chorobám klasů a savým škůdcům je nutno zvážit dle aktuálního infekčního tlaku.

Základním faktorem pro využití pesticidů je kvalitní odrůda, racionální výživa rostlin, pravidelný monitoring chorob a škůdců a správné načasování termínu aplikace, rovnoměrnosti dávky, množství vody a biomasy. Pro odrůdy SW TOPER (E), CUBUS (A) a MANAGER (A) je účelné díky vysoké kvalitě zrna ošetření proti listovým svkrnitostem dvojí aplikací fungicidu a při silnějším tlaku savých škůdců v klasech i insekticidní

ošetření v kombinaci s kvalitativním přihnojením dusíkatými hnojivy pro podpoření kvalitativních parametrů. Odrůdu MANAGER (A) díky vysoké odolnosti vůči stéblolamu je výhodnější v BBCH 31 ošetřit fungicidem FALCON 460 EC 0,6 l/ha. 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 – „1. opravdu sladovnický ozimý ječmen“, jehož sladovnickou kvalitu potvrdily ÚKZÚZ i VÚPS.



\* Aplikace fungicidů ve fázi odnožování je podmíněna teplým a vlhkým průběhem počasí zejména v ŘVO a KVO. Pokud ošetření provádíte již na podzim, lze ho spojit s CAMPOFORT FOSFAMID 10 l/ha + druhým ošetřením proti přenašečům viróz (VAZTAK 0,1 l/ha) při podzimním termínu nebo FORTESTIM ALFA 7 l/ha při jarním ošetření.

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

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 víceřadé odrůdy ozimého ječmene ĀLINGHI, LOMERIT

a FRIDERICUS jsou díky vysokým výnosům hnojeny vyšší dávkou N hnojiv, proto je nutné kontrolovat výskyt chorob a v případě přehoustnutí porostu rovněž aplikovat morforegulatory. U LOMERITu kontrolujte zejména výskyt padlí.



## Herbicidy proti jednoděložným i dvouděložným plevelům

Přípravek	Termín aplikace	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	ječmen ozimý	tritikale ozimé	žito	Jednoděložné								Dvouděložné																
									chundelka metlice	lipnice roční	oves hluchý	psárka polní	pýr plazivý	brukvovité	heřmánky	hluchavky	chrpa modrák	kakost	mák včící	opletka obecná	pcháč rolní	ptačinec žabinec	rozrazil	svízel přítula			úhorník mnohohlátný	violka rolní	výdrol řepky	výdrol slunečnice	zemědým lékařský		
<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)	573
<b>HUSAR</b> 5 % iodosulfuron-methyl Na 15 % mefenpyr-diethyl	POST	•••	•••	•••	150–200 g	ne	150–200 g	150–200 g	•••	••(•)	•••	○	○	•••	•••	••(•)	•	•	••(•)	••	•••	•••	••(•)	•••	•••	••	•••	•••	•••	••(•)	ano	811–1 082	
<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	673		
<b>HURICANE</b> 50 g pyroxulam 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	767–1 535		
<b>PROTUGAN SUPER</b> 150 g bifenox 300 g isoproturon 145 g MCPP-P	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 orientační, platné do 31.12.2009.

## COUGAR SC

Osvědčený přípravek spolehlivě regulující většinu dvouděložných plevelů a chundelku metlicí s širokou možností aplikace PRE, cPOST i POST do 1. přeslene svizele. Účinné látky se navzájem doplňují. Diflufenican 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 diflufenican 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 (diflufenican 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 hruď 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 zaorávce nelze pěstovat cukrovku. Řepka po orbě bez omezení, po minimalizaci se u řepky mohou objevit na prvních listech deformace, zvláště na lehkých půdách s malým obsahem organické hmoty.

## 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 listků plevelů. Kombinace obou účinných látek vykazuje pozitivní synergický efekt. Pendimethalin plevely 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.

## HERBAFLEX

Spolehlivý herbicid s dobrou účinností na jednoděložné i dvouděložné plevely včetně svizele a výdrolu slunečnice s možností aplikace od prvního listu pšenice. Optimální termín aplikace ve 3 listech obilniny, kdy je část plevelů již vzešlá. 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.

## PROTUGAN SUPER

Kontaktní a systémový herbicid s širokým spektrem účinnosti pro aplikaci za teplejšího průběhu počasí pro podzimní ošetření časné setých ozimých obilnin. Jarní aplikaci provádějte po oteplení. Rychlý nástup aplikace. Při přerůstání chundelky adekvátně navyšte dávku isoproturonu 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 hruď. 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 hruď podporují účinnost. Proti isoproturonu má širší účinnost na jílky, hluchavky, chrpu, kakost, slunečnici, úhorník i zeměděm. Nutno kontrolovat výskyt svizele 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, 25 g GRANSTAR, 30 g GRODYL 75 WG, 0,11 KANTOR. Výhodný balíček PROTUGAN 50 SC 1,51 + ARRAT 0,2 kg, což lze kombinovat s DAM.

## 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 violky a svizele. Odstup deště od aplikace minimálně 2 hodiny. Při zaorávce na jaře lze zařadit obilniny.

## ATLANTIS WG + BIOPOWER

Spolehlivě hubí chundelku metlicí od vzházení do fáze 1. kolénka. Aplikace od 0 °C. Při zaorávce 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). Následně plodiny bez omezení. Proti svizele, chrpě, rozrazilu, violce, zeměděmu 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, jílky a některé dvouděložné plevely. Svízel přitulu do fáze 8–10 přeslenů. Nutno kontrolovat výskyt psárky, chrpy, rozrazilů a zeměděmu. Reziduální účinnost 2–3 týdny. Odstup deště po aplikaci min. 1,5 hodiny, možnost aplikace od 0 °C. Při zaorávkách 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 plevelu 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. Je sestaven ze tří účinných látek. Kontaktní florasulam (KANTOR) působí na heřmánky, mák, řepku, svízel, úhorník a ptačinec a to i při nízkých teplotách. Nový pyroxulam a aminopyralid působí přes listy i přes půdu s velmi širokým spektrem účinnosti na dvouděložné i jednoděložné plevely včetně pýru a sveřepů. Teplota a vlhko podporují účinnost. Mísitelný s DAM, CCC i s ATLAS.

## 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

Nový herbicid kombinující ATTRIBUT a SEKATOR pro aplikaci v ozimé pšenici od časněho jara až do konce odnožování. Optimální velikost pýru 4–5 listů, chundelka ve fázi vzházení až konec odnožování, svízel do 8. přesleny, pcháč až do 15 cm výšky. Přípravek je v registračním řízení, registrace je očekávána do konce března.

## Herbicidy proti dvouděložným plevelům

Přípravek	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	pšenice jarní	ječmen ozimý	ječmen jarní	oves	tritikale jarní	tritikale ozimé	žito	brukvovitě	heřmánkovité	hluchavky	chrpa modrák	konopice polní	mák včelí	merlíky	opletka obecná	pcháč oset	pelyněk	ptačinec žabinec	rdesno ptačí	rozrazilý	svízel přítula	svlačeč 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	•••	•••	•	•••	•(•)	•••	•••	••	••	••	•••	•••	•	•••	•	•••	•••	•(•)	•••	•••	••	ano	426–511	
<b>ARRAT</b> 500 g dicamba 250 g tritosulfuron	•••	•••	••	200 g	ne	ne	150 g	ne	ne	ne	ne	•••	•••	••	••	•••	•••	•••	••	•••	•••	••	••	•••	•••	•••	•••	••	••	•••	••	•	ano	344–458	
<b>SEKATOR</b> 1,3 % iodosulfuron-methyl Na 5 % amidosulfuron 12,5 % mefenpyr-diethyl	•••	•••	••	200–300 g	200–250 g	200–300 g	200–250 g	ne	ne	ne	ne	•••	•••	••	o	•••	••	••	••	••	•••	•••	••	••	•••	••	•••	•••	••	•••	••	•	ano	303–455	
<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	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	••	••	••	•••	••	••	•••	•••	•••	••	•••	•••	••	•	ano	286–429	
<b>ARKEM + CZ 600</b> 20 % metsulfuron 600 g MCPP	•••	•••	•••	30 g + 1,5l	ne	ne	25 g + 1,25l	ne	ne	ne	ne	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ano	430–516
<b>BIPLAY SX + STARANE</b> 222 g tribenuron methyl 111 g metsulfuron methyl 250 g fluroxypyr	•	•••	•••	30 g + 0,4l			25 g + 0,3l					•••	•••	•••	•••	•••	•••	••	••	••	•••	•••	••	••	•••	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	ano	363–482	
<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	15–25 g	•••	•••	•••	••	•••	••	•••	•••	••	•••	•••	••	••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ano	261–435	
<b>STARANE 250 EC</b> 250 g fluroxypyr	•	•••	•••	0,4–0,8l	0,4–0,8l	0,4–0,8l	0,4–0,8l	0,4–0,8l	0,4–0,8l	0,4–0,8l	0,4–0,8l	o	o	••	••	•••	•	••	••	•••	•••	••	o	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	••	ano	467–934	

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

Uvedené ceny jsou orientační, platné do 31. 12. 2009.

# 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 vlní	merlíky	opletka obecná	pcháč oset	pelyněk	ptačinec žab.	rdesno ptačí	rozrazil			svízel přítula	svlažec rolní	úhorník	violka rolní	výdrol řepky	výdrol sluneč.	zemědým	
<b>AURORA 40 WG</b> 400 g carsentrazone-ethyl	•••	•••	•	40–50 g	40–50 g	40–50 g	40–50 g	40–50 g	40–50 g	40–50 g	○	○	•••	•	••	○	••	•••	○	○	•	•	•••	•••	•	•••	••	•	•	•	•	•	ano	240–299
<b>KANTOR PLUS</b> 150 g florasulam 300 g aminopyralid	•	•••	•••	33 g		33 g			33 g	33 g	•••	•••	•(•)	•••	•••	•••	○	•••	•••	••	•••	••	○	•••	○	•••	•••	••	•••	•••	••	••	ano	399
<b>LOGRAN 20 WG</b> 200 g triasulfuron	•••	•••	•	30–37,5 g	30–37,5 g	30–37,5 g	30–37,5 g	30–37,5 g	30–37,5 g	30–37,5 g	•••	•••	••	•••	••	••	•••	••	•	•	•••	•	•	••	○	○	••	•••	•••	••	••	–	192	
<b>AGRITOX 50 SL</b> 500 g MCPA	○	••	•••	1–1,5 l	1–1,5 l	1–1,5 l	1–1,5 l	1–1,5 l	1–1,5 l	1–1,5 l	•••	○	○	•(•)	••	••	•••	••	•••	•	•	•	○	•	○	•	•(•)	••	••	••	••	•	–	192

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

Uvedené ceny jsou orientační, platné do 31. 12. 2009.

## Poznámky k herbicidům proti dvouděložným plevelům

### MUSTANG

Nejpoužívanější herbicid v obilninách. Fluasulam má převážně kontaktní působení. 2,4-D je fenosykyselina s rychlým účinkem na dvouděložné plevely včetně svízele. MUSTANG je registrován do všech ozimých i jarních obilnin včetně prosa. Výborná účinnost na široké spektrum dvouděložných plevelů včetně heřmánkovitých, svízele a pcháče. Spolehlivě potlačuje merlíky, které jsou hlavně v jarním ječmeni velmi významným plevellem. Možnost použití od 3. listu obilniny až do 2. kolénka. Nejpříznivější poměr ceny a spektra účinku. Použitelný do ozimých obilnin i do jařin bez omezení následných plodin. Mísitelný s DAM, insekticidy i kapalnými hnojivy. Odstup deště po aplikaci 1 hod., teplota při aplikaci 5–23 °C.

### ARRAT

Široká možnost použití proti dvouděložným plevelům v ozimech i jařinách. Tritosulfuron (sulfonylmočovina) je přijímán převážně listy a je rozváděn bazipetálně i akropetálně. Dicamba (skupina aminobenzoových kyselin) je přijímána především listy, částečně i kořeny plevelů. ARRAT hubí i vytrvalé plevely. Vykazuje jen omezený reziduální účinek. U jarního ječmene aplikujte od fáze 3. listu nejlépe v době, kdy mají plevely 2–4 listy, nekontroluje po aplikaci vzcházející plevely. Kombinace s kapalnými hnojivy typu DAM 390 akceleruje herbicidní účinnost a je vhodná (stejně jako přidání smáčeďla) zvláště za sucha. Nižší teploty pod 7 °C zpomalují a snižují účinnost přípravku. Slabší účinnost na zemědým a přerostlý pcháč (kombinovat s MCPA). Déšť za 4–5 hodin po aplikaci nesnižuje účinnost.

### SEKATOR

Široká možnost 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. Teplý, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, účinkuje již při teplotách od 0 °C. Účinek na violky, rozrazil a mák je optimální do fáze 2. listu. Sólo aplikace slaběji účinkuje na chrpu, rdesno, rozrazil, vikve a zemědým (možno posílit přidávkem MCPA). Svízel přítula je dávkou 250 g/ha huben do 8 přeslenů, dávkou 300 g/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 zaoarávkách 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.

## Poznámky k herbicidům proti dvouděložným plevelům

### LINTUR 70 WG

Přípravek kombinující dicamba 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 + 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.

### BIPLAY SX + STARANE

Systémový, vysoce selektivní postemergentní herbicid, určený k hubení širokého spektra dvouděložných plevelů v pšenici ozimé (30g + 0,4l) a ječmeni jarním (0,25g + 0,33 l). Přípravek je přijímán hlavně listy plevelů, krátce po aplikaci i kořeny. Fluoxypyr dává výbornou účinnost na svízel ve všech růstových fázích. Děšť 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.

### 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.

### 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 svícele. Možno kombinovat s dicamba, fluroxypyr, MCPA, MCPP, carfentrazone-ethyl, florasulam, sulfosulfuron, chlorotoluron či isoproturonem.

### AURORA 40 WG

Carfentrazone-ethyl má velice rychlý kontaktní účinek. Účinkuje i za nízkých teplot kolem 5 °C, což umožňuje časnou jarní aplikaci. Podzemní aplikace je vhodná u časně 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, rozrazilu a lílek 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 + 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 250–300l vody/ha od +5 °C. Vhodné kombinovat se sulfonylmočoviny, chlorotoluronem, isoproturonem, CCC, DAM 390. Minimální odstup deště od aplikace 4 hod. Možno v PHO. Při aplikaci v DAMu nejprve rozpustíte přípravek ve vodě a pak vlijete do nádrže, nutno kontrolovat pH jichy.

### KANTOR

Floasulam má kontaktní působení, proniká do rostlin hlavně přes listy a krátkodobě i kořeny a je rychle transportován floemem a omezeně xylemem a působí systémově. Zasažené plevele přestávají za 3–4 dny růst, později dochází k barevným změnám a během 2–3 týdnů k úhynu. Je vhodný pro časně jarní aplikace, účinek se dostavuje již od 3 °C, nesmí se aplikovat na sníh, zmrzlou půdu, jinovatku, silnou rosu a v době nočních mrazů. Plevelé musí po zimním období obnovit růst. Floasulam se v půdě rychle rozkládá, neomezuje následné plodiny. Možno kombinovat s GLEAN, ATLANTIS, ATTRIBUT SG70, LENTIPUR 50SC, PROTUGAN.

### KANTOR PLUS

Širokospektrální herbicid pro časně jarní aplikace. Kontaktní florasulam působí na heřmánky, mák, řepku, svízel, úhorníky a ptačinec i při nízkých teplotách. Nový aminopyralid spolehlivě účinkuje na violky, chrpu, pcháč, zemědým a mák. Mísitelný s hnojivy a CCC.

## Balíčky – Herbicidy

Přípravek	Plodina	Dávka/ha	Množství	Na plochu
ARKEM SX + CZ 600	Pšenice ozimá	30g + 1,5l	180g + 10l	6 ha
	Ječmen jarní	25 + 1,25l	180g + 10l	7,2 ha
BIPLAY SX + STARANE	Pšenice ozimá	30g + 0,4l	750g + 10l	25 ha
	Ječmen jarní	25g + 0,3l	750g + 10l	30 ha
LENTIPUR 50FW + AURORA 40WG	Ozimy	2l + 40g	20l + 0,4kg	10 ha
PROTUGAN 50SC + ARRAT	Pšenice ozimá	1,5l + 0,2kg	40l + 4kg	20 ha
LEGEND (Trimmer + Tomigan)	Ječmen jarní	15g + 0,3l	1kg + 20l	67 ha
	Pšenice ozimá	20g + 0,6l	1kg + 20l	50 ha

## Balíčky – Fungicidy

Přípravek	Plodina	Množství	Na plochu
TANGO SUPER PACK	Pšenice, ječmen	200l	200 ha
FALCON 460EC + CERONE 480SL	Pšenice, ječmen	20 + 20l	33 ha
CHARISMA + CAPITAN 25EW	Pšenice, ječmen	100 + 60l	75 ha
JUWEL TOP + CARAMBA	Pšenice, ječmen	80 + 120	100 ha

## 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	815–1 019	Přijímán výhradně prostřednictvím zelených částí rostlin. Vyšší teplota a vlhkost podporují účinnost.
<b>AXIAL + ADIGOR</b> 100 g pinoxaden	Trávy 2. list až 2. kolénko.	0,3–0,45 l	862–1 305	Vždy se smáčedlem 1:3. U jarního ječmene ve fázi BBCH 12–31 v dávce 0,3 l. Pro ozimou pšenici proti chundelce dávka 0,45 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, bery, rosičky, psárku polní, lesknici, proso a širok halepšský. Nehubí pýr plazivý, jílky, sveřepy, lipnici luční a dvouděložné plevěle.

Při suchém a chladném nebo naopak velmi teplém průběhu počasí je vhodné přidat i smáčedlo nebo lépe emulgovatelný olej. V jarním ječmeni přídavek 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

Pinoxaden má spolehlivý účinek na jednoleté trávovité plevěle v pšenici i ječmeni s širokým aplikačním oknem. Pinoxaden (skupina phenylpyrazolinů) inhibuje klíčový acetylkoenzym A karboxylázu, čímž je rychle v meristemických pletivech blokováno růst plevelů. Přijímán listy a systémově se šíří floémem do meristemických pletiv. Citlivé plevěle odumírají během 2–3 týdnů po aplikaci. Kombinujte vždy v poměru 1:3 se smáčedlem AGIGOR. 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 (teplo 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. Plevěle 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, svlačec, 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 plevěle. 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	1 194–1 592	Spolehlivá účinnost s výjimkou pcháče. 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 orientační, platné do 31. 12. 2009.

## Fungicidy

Přípravek	Složení	Dávka /ha	stéblolam	padlí preventivně	padlí kurativně	braničnatka plevová	braničnatka pšen. prev.	braničnatka pšen. kurat.	rzi	hnědá skvrnitost	rynhosp. skvrnitost	fusariózy v klasech	DTR	Mísiteln. s DAM	Cena [Kč/l]	Náklady [Kč/ha]
ACANTO	250 g picoxistrobin	0,5–1 l	○	●●●	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●	●●●	–	1 350	675–1 350
ALERT S	125 g flusilazole, 250 g carbendazim	0,8–1 l	●●(●)	●●(●)	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●●	●	●●	ne	599	479–599
AMISTAR	250 g azoxystrobin	0,8 l	●	●●(●)	●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	○	●●●	ano	1 668	1 334
AMISTAR XTRA *	200 g azoxystrobin, 80 g cyproconazole	0,75–1 l	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	ano	1 890	1 418–1 890
ARCHER TOP 400 EC	125 g propiconazole, 275 g fenpropidin	0,8–1 l	○	●●●	●●	●●(●)	●●●	●●	●●	●●●	●●	●(●)	●(●)	ano	899	671–839
ARTEA 330 EC	80 g cyproconazole, 250 g propiconazole	0,5 l	○	●●●	●●	●●(●)	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	ano	1 370	685
ATLAS	500 g quinoxifen	0,2 l	○	●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	3 143	629
BUMPER 25 EC	250 g propiconazole	0,5 l	●●	●●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	ano	1 129	565
BUMPER SUPER	400 g prochloraz, 90 g propiconazole	1 l	●●(●)	●●(●)	●(●)	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	ano	839	839
CAPITAN 25 EW	250 g flusilazole	0,8 l	●	●●	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●(●)	●(●)	ano	1 120	896
CARAMBA	60 g metconazole	1–1,2 l	●	●●(●)	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●(●)	●(●)	ne	970	1 164
CERELUX PLUS	375 g fenpropimorph, 160 g flusilazole	0,8 l	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●●	●	●●	ne	1 120	896
DUETT	125 g epoxiconazole, 125 g carbendazim	0,8–1 l	●●	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	ano	899	719–899
FALCON 460 EC	167 g tebuconazole, 250 g spiroxamine, 43 g triadimenol	0,6 l	○	●●(●)	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●(●)	●●(●)	●●	●●	–	1 403	841
FANDANGO 200 EC	100 g prothioconazol, 100 g fluoxastrobin	1–1,5 l	●●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●●	–	1 312	1 312–1 968
HORIZON 250 EW	250 g tebuconazole	0,75–1 l	○	●●(●)	●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●(●)	●●	ano	1 087	815–1 087
CHARISMA	106,7 g flusilazole, 100 g famoxadone	1–1,5 l	●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	–	990	990–1 485
IMPACT	125 g flutriafol	1 l	○	●●	●	●	●●	●	●(●)	●	●	○	●	ano	540	540
JUWEL TOP	150 g fenpropimorph, 126 g epoxiconazole, 125 g kresoxim-methyl	0,8 l	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	ano	1 904	1 523
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	●●(●)	●(●)	●	●●●	●●	●●	●	●●	●●●	●●	●●	ano	783 649	783 649
STEREO 312,5 EC	250 g cyprodinil, 62,5 g propiconazole	1,6–2 l	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●(●)	●(●)	ne	658	1 053–1 316
SWING TOP	133 g dimoxystrobin, 50 g epoxiconazole	1,2 l	○	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●●	ano	999	1 199
TANGO SUPER	84 g epoxiconazole, 250 g fenpropimorph	0,9–1 l	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●●	●●	●●	ano	955	860–955
TALIUS	200 g proquinazid	0,2–0,25 l	○	●●●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ano	2 800	560–700
TENDENCY	250 g propiconazole	0,5 l	●	●●●	●●	●●	●●(●)	●●	●●	●●●	●●	●	●	ano	1 099	550
TOPSIN	70 % thiophanate methyl	0,5 kg	●●	●	○	○	●	○	○	○	●●	○	○	ano	535	268
ZAMIR 40 EW	133 g tebuconazole + 267 g prochloraz	1–1,25 l	●●	●●	●	●●●	●●●	●●	●●(●)	●●	●●	●●(●)	●●	ano	639	639–799

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

\* V registračním řízení. Uvedené ceny jsou orientační, platné do 31. 12. 2009.

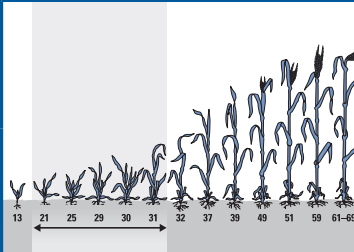
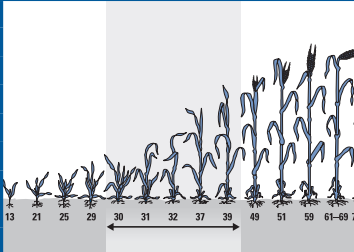
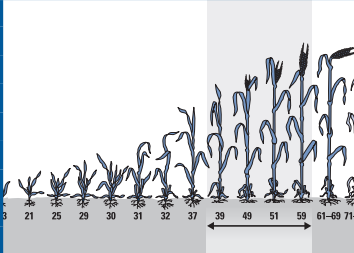
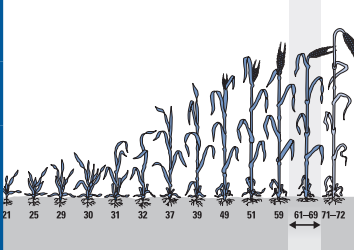
# Fungicidní ochrana pšenice ozimé

Fáze	BBCH	Choroba	Přípravek	Dávka/ha	Poznámka
T1		Padlí travní, choroby pat stébel	ALERT S	1 l	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. Pro rok 2009 jsou stále k dispozici osvědčené přípravky ALERT S 1 l/ha, SPORTAK ALFA HF 1,5 l/ha, DUETT 0,8–1,5 l/ha s carbendazimem. Na odolné odrůdy vůči stéblolamu (MANAGER) nebo pro zvýšení účinnosti na padlí lze použít ATLAS 0,2 l či TALIOUS 0,2–0,25 l. Triazololy zvyšují účinek morforegulatorů v TM. Morforegulatory dávkujte dle odrůdy a aktuálního stavu porostu a splnění faktorů pro polehnutí. Stéblolam se projevuje oválnými protáhlými hnědými skvrnami, které mohou ve středu praskat, posléze jsou skvrny na koncích zašpičatělé s hnědým okrajem, který postupně přechází ve zdravé pletivo. Báze stébla poškozuje rovněž fusarium sp. (hnědnutí kolem kolének), kořenomorka (jasně ohraničené skvrny), černání pat stébel a helminthosporium sativum. Vstupní branou je poškození plísní sněžnou, proto kontrolujte výběr mořidla a kvalitu moření osiva.
			DUETT	1,5 l	
			MIRAGE 450 ECNA	0,75–1 l	
			STEREO 312,5 EC	1,5–2 l	
			BUMPER SUPER	1 l	
			FALCON 460 EC	0,6 l	
			FANDANGO 200 EC	1,2 l	
			JUWEL TOP	0,8–1 l	
T2		Padlí travní, braničnatky, rzi, DTR	ARCHER TOP 400 EC	0,8–1 l	Dávka 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 nižších dávkách vody lze účinnost udržet přidávkem SILWET, při vlhkém počasí přidávkem AGROVITAL. Vhodné kombinovat s listovými hnojivy dle ARR. Kombinace s čistým DAM nemají patřičnou pokrývnost a mohou způsobovat popálení listové plochy, sledujte proto údaje o mísitelnosti. 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.
			ACANTO	0,8–1 l	
			AMISTAR	0,8 l	
			AMISTAR XTRA	0,75–1 l	
			ARTEA 330 EC	0,5 l	
			BUMPER SUPER	1 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	
TANGO SUPER	1 l				
T3		Braničnatky, fuzariózy klasu, rzi	CARAMBA	1–1,2 l	Dávka vody musí zabezpečit rovnoměrné pokrytí porostu. Při nižších dávkách vody lze účinnost udržet přidávkem SILWET, při vlhkém počasí přidávkem AGROVITAL. Ochrana klasů proti fuzariózám v průběhu metání pomůže zabránit i rozvoji braničnatky plevové a rzem. Výhodné kombinovat s ošetřením proti savým škůdcům + VAZTAK 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 vyrovnanost porostu.
			ARTEA 330 EC	0,5 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 nachýlné k padlí travnímu:  
Malz, Sebastian, Tolar

Fáze	BBCH	Choroba	Přípravek	Dávka/ha	Poznámka
T1		Padlí travní	ARCHER TOP	0,8–1 l	Padlí výrazně redukuje listovou plochu ječmene, tím i počet odnoží a výnos. Nachýlné odrůdy na padlí nutno ošetřit v průběhu odnožování spolu s herbicidem nebo lépe týden po aplikaci herbicidu spolu s CCC, preventivním hnojivem či na konci odnožování se SUNAGREEN 0,5 l/ha. Pro preventivní ošetření při rozvoji infekce možný TM přípravků, např. TALIU 0,1 + CAPITAN 0,6 l/ha. Ošetření doporučujeme do fáze BBCH 25 kombinovat se stimulantem REXAN 0,1 l/ha, při pozdější aplikaci doporučujeme kombinovat se stimulantem SUNAGREEN 0,5 l/ha (BBCH 25–32).
			ATLAS	0,2 l	
			TALIU	0,2–0,25 l	
T2		Hnědá a rnychosporiová skvrnitost, padlí travní	ACANTO	0,8 l	Pro náchylné odrůdy musí mít fungicidy v první polovině vegetace velmi dobrou účinnost na padlí travní. Možný TM s listovými hnojivými a insekticidy dle náletu kohoutka a mšic do porostu. Ve fázi sloupkování lze kombinovat se stimulantem SUNAGREEN 0,5 l/ha, a to v době, kdy potřebujete citlivě vyrovnat počet odnoží a potlačit méně vyvinuté odnože, 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 přídavek AGROVITAL 0,15 l/ha pro zvýšení přilnavosti. Novinkami pro rok 2009 jsou AMISTAR XTRA kombinující azoxystrobin a cyproconazole a ZAMIR kombinující tebuconazol a prochloraz. Neověřenými TM hnojiv + fungicid s dalšími přípravky může dojít k poškození listové plochy a tím i ke ztrátě na výnosu. Triazololy zvyšují účinek morforegulatorů v TM, zvláště při velmi teplém slunečném počasí. Za velmi teplého počasí používejte nižší dávky triazolových fungicidů. Dávky a kombinace možno konzultovat s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO.
			AMISTAR	0,8 l	
			ARCHER TOP 400 EC	0,8–1 l	
			BUMPER 25 EC	0,5 l	
			CELERUX PLUS	0,8 l	
			FANDANGO 200 EC	1,2 l	
			JUWEL TOP	0,7 l	
			PROSARO 250 EC	0,75 l	
TANGO SUPER	0,9–1 l				
T3		Hnědá a rnychosporiová skvrnitost, rez ječná	AMISTAR XTRA	0,75–1 l	Neověřenými TM hnojiv + fungicid s dalšími přípravky může dojít k poškození listové plochy a tím i ke ztrátě na výnosu. Triazololy zvyšují účinek morforegulatorů v TM, zvláště při velmi teplém slunečném počasí. Za velmi teplého počasí používejte nižší dávky triazolových fungicidů. Dávky a kombinace možno konzultovat s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO.
			ARTEA 330 EC	0,5 l	
			BUMPER SUPER	0,8–1 l	
			FALCON	0,5–0,6 l	
			CHARISMA	1 l	
			PROSARO 250 EC	0,75 l	
			SWING TOP	1,2 l	
			TANGO SUPER	0,9–1 l	
ZAMIR	1 l				
T4		Fuzariózy klasu	CARAMBA	1–1,2 l	Ošetření proveďte při předpokládaném škodlivém výskytu fuzárií, zejména v hustých porostech s předpokladem polehnutí. Význam ošetření je důležitý zejména u sladovnických ječmenů. Před aplikací zkontrolujte aktuální napadení savých škůdců v klasech a případně kombinujte s pyreteroidy. TM s N hnojivými aplikujte jen na základě přesné ARR ve fázi kvetení.
			HORIZON 250 EW	0,8–1 l	
			PROSARO 250 EC	0,75–1 l	
			SWING TOP	1,2 l	

Fáze	BBCH	Choroba	Přípravek	Dávka/ha	Poznámka
T1		Padlí travní	ATLAS	0,2l	Odrůdy odolné vůči padlí nevyžadují speciální zásah proti padlí, nicméně některé odrůdy (PRESTIGE) na něj reagují zvýšením počtu klasů i výnosu. Při vhodných podmínkách pro šíření houbových chorob lze tento termín využít u nezapelevelených porostů pro fungicid s dobrou účinností na hnědou skvrnitost v dávkování dle infekčního tlaku. Ztráta listové plochy v tomto období znamená snížení počtu odnoží a tím i podstatnou redukci výnosu. Na dobře odnožených porostech při vlhkém průběhu počasí ve fázi BBCH 25–32 doporučujeme fungicid kombinovat se stimulatorem SUNAGREEN 0,5 l/ha, naopak nedoporučujeme při dlouhodobém suchu.
			TALIUS	0,2–0,25l	
T2		Hnědá a rynchosporiová skvrnitost, rez ječná, padlí travní	AMISTAR	0,8l	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 s fungicidy a dalšími přípravky obsahující smáčedla může dojít k poškození listové plochy a tím i ke ztrátě na výnosu. Triazololy 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, stimulatorem SUNAGREEN 0,5 l/ha použijte v době, kdy potřebujete citlivě vyrovnat počet odnoží a potlačit méně vyvinuté odnože, což zlepšuje efektivitu dalších vstupů. Nejvhodnější fungicidní sledy jsou JUWEL a TANGO, JUWEL a CARAMBA, FANDANGO a PROSARO, CAPITAN+TALIUS a ACANTO, AMISTAR a STEREO, ARCHER TOP a AMISTAR XTRA. Dávky a kombinace přípravků možno konzultovat s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO.
			ARCHER TOP	0,8–1l	
			BUMPER 25 EC	0,5l	
			BUMPER SUPER	0,8–1l	
			CAPITAN	0,8l	
			CERELUX PLUS	0,8l	
			FANDANGO 200 EC	1,2l	
			JUWEL TOP	0,7l	
PROSARO 250 EC	0,75l				
T3		Hnědá a rynchosporiová skvrnitost, rez ječná	ACANTO	0,6–1l	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 s fungicidy a dalšími přípravky obsahující smáčedla může dojít k poškození listové plochy a tím i ke ztrátě na výnosu. Triazololy 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, stimulatorem SUNAGREEN 0,5 l/ha použijte v době, kdy potřebujete citlivě vyrovnat počet odnoží a potlačit méně vyvinuté odnože, což zlepšuje efektivitu dalších vstupů. Nejvhodnější fungicidní sledy jsou JUWEL a TANGO, JUWEL a CARAMBA, FANDANGO a PROSARO, CAPITAN+TALIUS a ACANTO, AMISTAR a STEREO, ARCHER TOP a AMISTAR XTRA. Dávky a kombinace přípravků možno konzultovat s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO.
			AMISTAR XTRA	0,5–0,75l	
			ARTEA 330 EC	0,5l	
			BUMPER SUPER	0,8–1l	
			CHARISMA	1l	
			PROSARO 250 EC	0,75l	
			SWING TOP	1,2l	
			TANGO SUPER	0,9l	
ZAMIR	1l				
T4		Fuzariózy klasu	CARAMBA	1–1,2l	Ošetření do klasu proveďte při předpokládaném škodlivém výskytu fuzárií, zejména v hustých porostech s předpokladem polehnutí. Význam ošetření je důležitý zejména u sladovnických ječmenů. Před aplikací zkontrolujte aktuální napadení savými škůdci v klasech a ošetření případně kombinujte s pyretriody. N hnojiva aplikujte jen na základě přesné ARR ve fázi kvetení.
			HORIZON 250 EW	0,8–1l	
			PROSARO 250 EC	0,75–1l	
			SWING TOP	1,2l	

## Růstové regulátory a stimulatory

Přípravek	Účinná látka	Dávka/ha						Cena [Kč/l]	Náklady [Kč/ha]
		Ječmen ozimý	Ječmen jarní	Pšenice ozimá	Pšenice jarní	Žito ozimé	Tritikale		
<b>CYCOCEL 750 SL</b> <b>CELSTAR 750 SL</b> <b>STABILAN 750 SL</b>	750 g chlormequat-chloride	BBCH 14–25: 1,5l	–	BBCH 21–23: 1,5l	0,8–1,5l	BBCH 14–25: 1,5l	–	121	97–182
<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: 0,75–1l	0,3–0,75l	37–45: 0,5–1l	0,5–1l	32–39: 0,75–1l	37–45: 0,75–1l	583	175–583
<b>MODDUS</b>	250 g trinexapac-ethyl	BBCH 31–35: 0,8l	31–35: 0,4l 34–37: 0,3l	BBCH 31–35: 0,4l	–	–	–	1 747	524–699
<b>REXAN</b>	1 g kyselina 2-aminobenzoová 3 g 2-hydroxyacetanilid	–	BBCH 22–29: 0,1l	BBCH 22–45: 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 dvouřádkových odrůdách ozimého ječmene snižte používanou dávku na max. 2l/ha.

Uvedené ceny jsou orientační, platné do 31. 12. 2009.

## 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 deštovým srážkám.
<b>SILWET STAR</b> 84 % heptamethyltrisiloxan	0,025–0,15 % (obvykle 0,1 l/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 %	100–150	Zvyšuje pokrývnost a absorpci ošetřených částí rostlin aplikační kapalinou, zlepšuje distribuci účinné látky a stabilizuje její účinnost.

Uvedené ceny jsou orientační, platné do 31. 12. 2009.

## Kontejnery na 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							
					TERPAL C 1,5–2,5 l/ha							
Ječmen ozimý					TERPAL C 1–1,5 l/ha				CERONE 480 SL 0,5–0,75 l/ha			
					MODDUS 0,8 l/ha				CERONE 480 SL 0,75–1 l/ha			
	REXAN 0,1 l/ha		SUNAGREEN 0,5 l/ha				HERGIT 0,2 l/ha					
					TERPAL C 0,75–1,5 l/ha							
Ječmen jarní					TERPAL C 0,75–1 l/ha				CERONE 480 SL 0,3–0,5 l/ha			
					CERONE 480 SL 0,75 l/ha				CERONE 480 SL 0,3–0,5 l/ha			
					MODDUS 0,3–0,4 l/ha				CERONE 480 SL 0,3–0,5 l/ha			
			CYCOCEL 750 SL 1,5–3 l/ha		TERPAL C 1–2 l/ha (jen 1 aplikace u výjimečně hustých porostů)							
Žito ozimé					CERONE 480 SL 0,75–1 l/ha							
Tritikale					TERPAL C 2–3 l/ha							

## Růstové regulátory – ječmen jarní

Přípravek	Termín aplikace	Dávka/ha	Náklady [Kč/ha]	Poznámka
-----------	-----------------	----------	-----------------	----------

### Jedno ošetření porostu

<b>TERPAL C</b>	2. kolénko až viditelný praporcový list (BBCH 32–37).	0,75–1,5l	319–638	Kombinace CCC a eteponu v poměru 2:1 s šetrným působením. Mezi ošetřeními herbicidy a TERPAL C musí být interval minimálně 8 dní.
<b>CERONE 480 SL</b>	Viditelný jazýček prap. listu až duření listové pochvy (BBCH 37–45).	0,3–0,75l	175–437	Již v dávce 0,4 l/ha chrání rostlinu před zlomením pod klasem během háčkování.
<b>MODDUS</b>	2. kolénko až viditelný praporcový list (BBCH 31–37).	0,3–0,4l	524–699	Odolnost k dešťovým srážkám 2 hod. po aplikaci. Mísitelný s fungicidy a s AXIAL+ADIGOR. Aplikace 1x za vegetaci.

### Dvoji ošetření porostu

<b>TERPAL C</b> poté <b>CERONE 480 SL</b>	2. kolénko až viditelný praporcový list (BBCH 32–37). Viditelný jazýček prap. listu až duření listové pochvy (BBCH 37–45).	0,75–1l poté 0,3–0,5l	319–425 poté 175–292	Doporučujeme v případě zvýšeného rizika poléhání.
--	--	--------------------------	-------------------------	---

Uvedené ceny jsou orientační, platné do 31. 12. 2009.

### Podmínky aplikace morforegulátorů

- Použití regulátoru růstu na jarní ječmen je možné pouze na dobře založený a zdravý porost při předpokladu rizika poléhání a pro snížení lámavosti stébla.
- 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 nejdelší internodia a ta jsou u ječmene pod klasem a jejich zkrácení koreluje nejvíce s následným omezením poléhání.
- U CCC a eteponu 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.
- CYCOCEL 750 SL nesmí být aplikován ve směsi s kontaktními herbicidy.
- Průměrná denní teplota bezprostředně po aplikaci nesmí být nižší než 8 °C, při teplotách vyšších než 28 °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 přimíchávejte do jichy poslední.
- **Chlormequat** zpomaluje růst, inhibuje tvorbu giberelinů.
- **Etephon** se rozkládá v rostlinách na etylén, který inhibuje růst, způsobuje stárnutí pletiv a narušuje apikální dominanci následkem zbrzdění transportu auxinů v rostlině.
- **Trinexapac-ethyl** 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 %.	1,5–2,5l	Jednoleté plevele v obilninách mimo množitelké porosty.
	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	2,5l	Vytrvalé plevele v obilninách mimo množitelké porosty.
<b>CLINIC</b> 480 g glyphosate IPA	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	3l	Vytrvalé plevele v obilninách mimo množitelké porosty.
<b>DOMINÁTOR</b> 480 g glyphosate IPA	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	3l	
<b>GLYFOS 480 SL</b> 480 g glyphosate IPA	7–14 dní před sklizní vlhkost zrna max. 30 %, max. 200l vody.	3l	
<b>TOUCHDOWN QUATTRO</b> 360 g glyphosate	10 dní před sklizní, vlhkost zrna max. 30 %.	3l	

## Insekticidy v obilninách

Přípravek	Použití proti škůdci [dávka/ha]						Náklady [Kč/ha]
	přenašeči viróz	hrbáč osenní	kohoutci	vrtalky	bejlomorka	mšice	
<b>BULLDOCK 25 EC</b> 25,8 g beta-cyfluthrin	0,3l		0,3l		0,3l	0,3l	171
<b>DECIS MEGA</b> 50 g deltamethrin	0,15l		0,1–0,15l	0,1–0,15l	0,1l	0,125l	100–150
<b>KARATE ZEON 5 CS</b> 50 g lambda-cyhalotrin	0,15l		0,15l		0,15l	0,15l	210
<b>VAZTAK 10 SC</b> 100 g alfa-cypermethrin	0,15l		0,1l		0,1l	0,1l	142–213
<b>NURELLE D</b> 50 g cypermethrin 500 g chlorpyrifos	0,6l	0,6l	0,6l			0,6l	419
<b>PERFEKTION</b> 400 g dimethoate	1l		1l			0,6l	219–362
<b>TALSTAR 10 EC</b> 100 g bifenthrin			0,1l			0,1l	255

Uvedené ceny jsou orientační, platné do 31. 12. 2009.

### Přenašeči viróz

Především mšice střemchové a kříška polního v oblastech s výskytem BYDV či WDV aplikujte 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 SC + PERFEKTION 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).

### 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>.

### Kohoutci

Aplikujte, pokud zjistíte 0,6 larvy či vajíčka na 1 stéblo. Optimální termín aplikace je při vylíhnutí 2/3 larev.

### Vrtalky

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

### Bejlomorka

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

### Mšice

Ošetření proti listovým mšicím doporučujeme v období sloupkování při výskytu 25 mšic na 30 % odnoží. Ošetření klasů proveďte, pokud od konce květu do začátku tvorby zrna zjistíte 3–5 mšic na klas.

## Skladištní škůdci

Přípravek	Škůdce	Dávka [ml/t]	Délka působení [měsíce]	OL [dny]
<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 %, 0,125l/100 m <sup>2</sup>	–	2

## BS GRAINS

# 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 VITAL FERTILEADER 2M</b>	Při odnožování.	2,5l	175 g/l Mn, 30 g/l MgO, IPA, glycin betain.
<b>LISTER Zn 150 WP LISTER Cu 150 WP 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 stimulanty nebo regulátory.

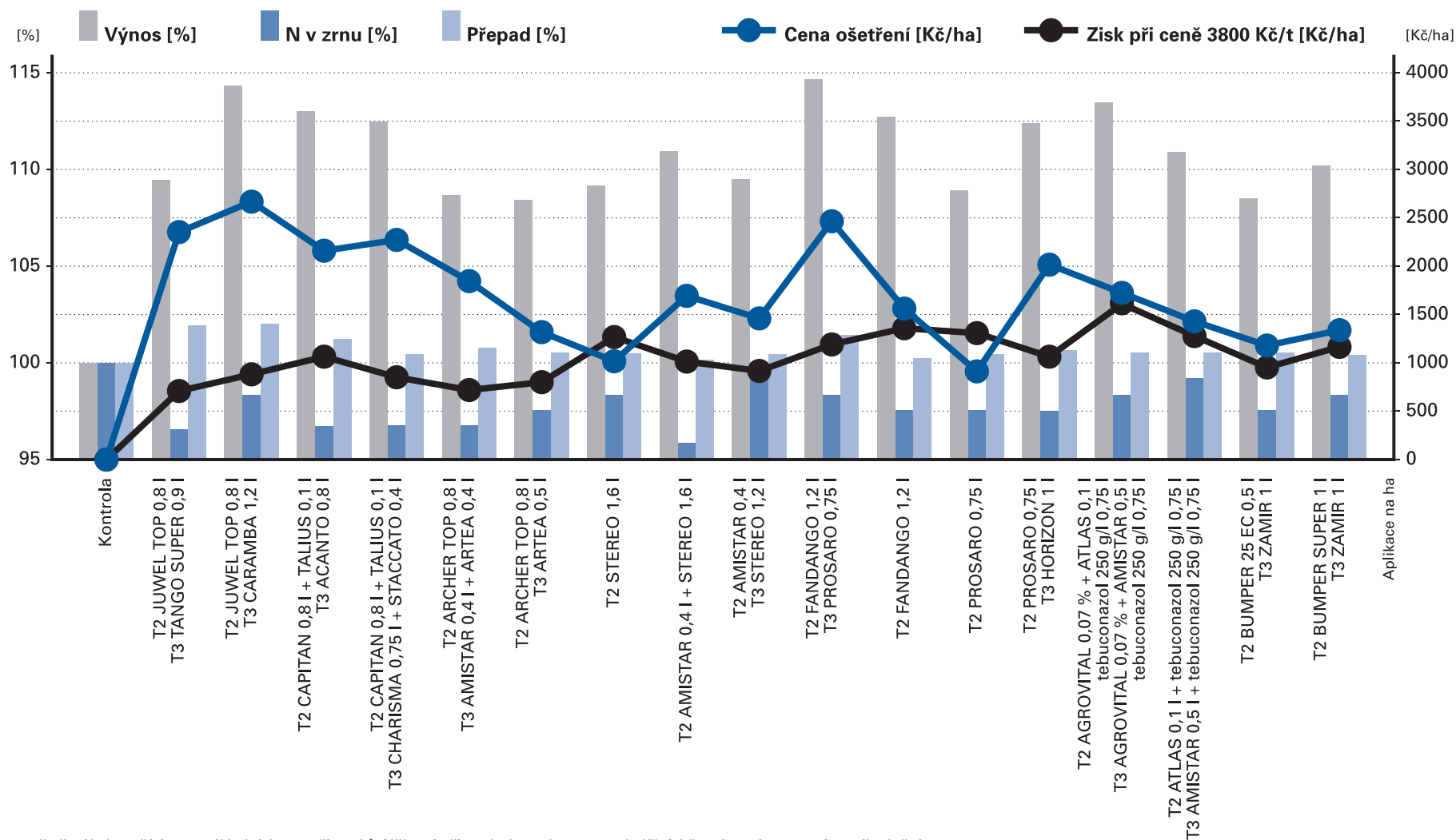
## Hubení hraboše polního na podzim a na jaře, slimáčky

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 % metaldehyd	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 orientační, platné do 31. 12. 2009.

# Výsledky fungicidů, ječmen jarní PRESTIGE

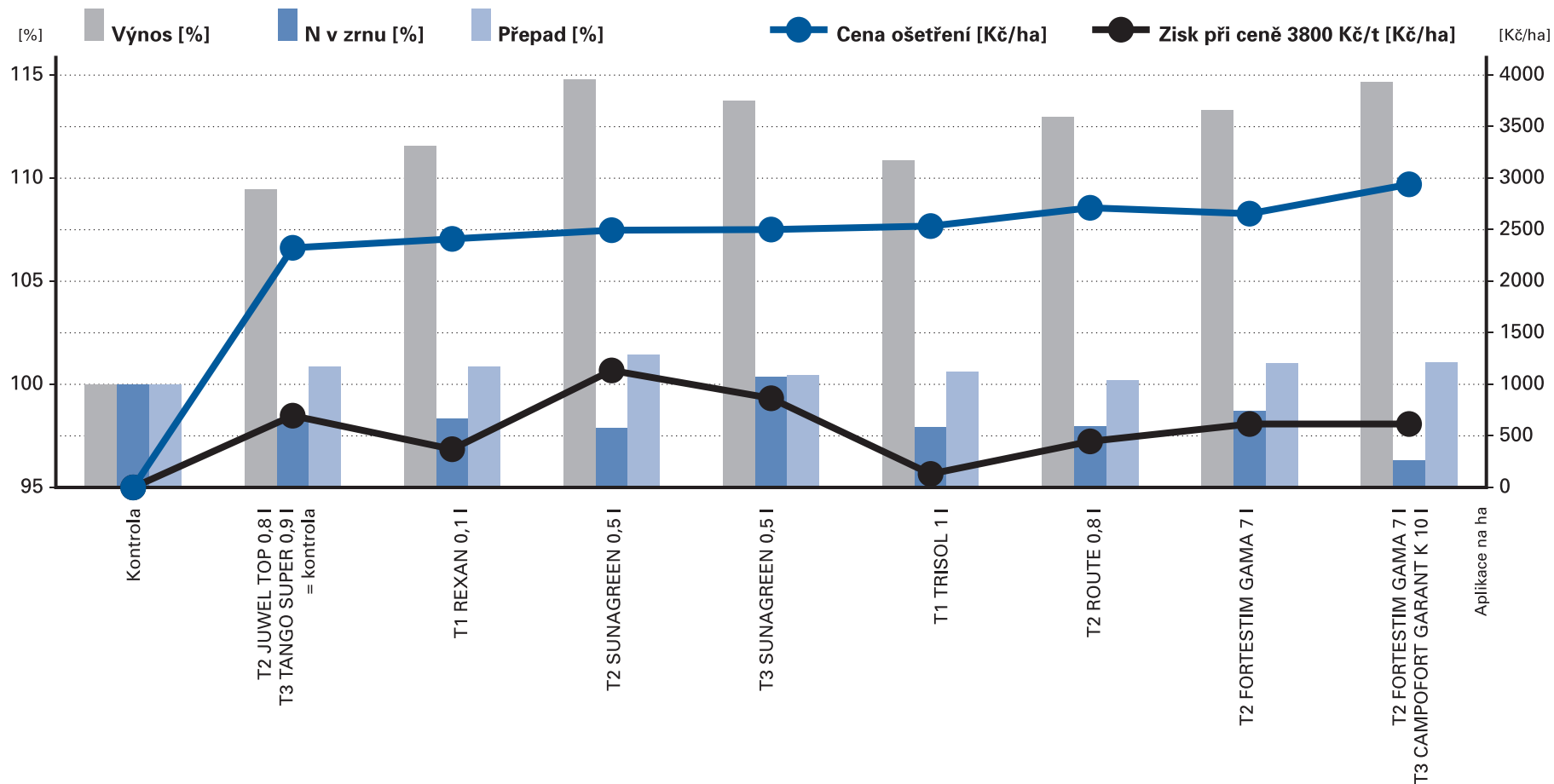
Všestary 2008, termín setí 14.4.2008  
T2 = 32 BBCH, T3 = 39 BBCH



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

# Výsledky stimulátorů, ječmen jarní PRESTIGE

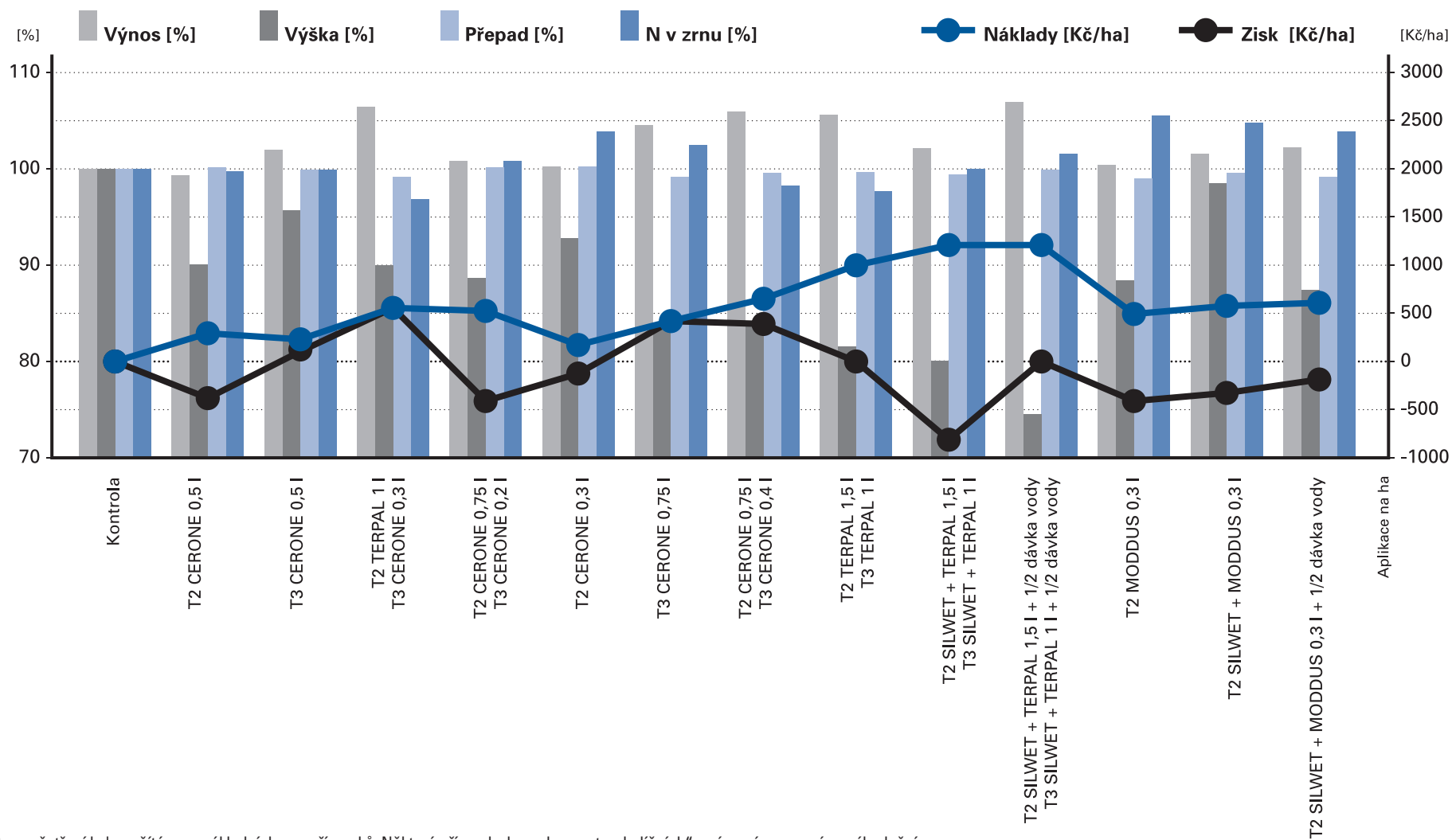
Všechny 2008, termín setí 14. 4. 2008  
 T1 = 22 BBCH, T2 = 32 BBCH, T3 = 39 BBCH



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

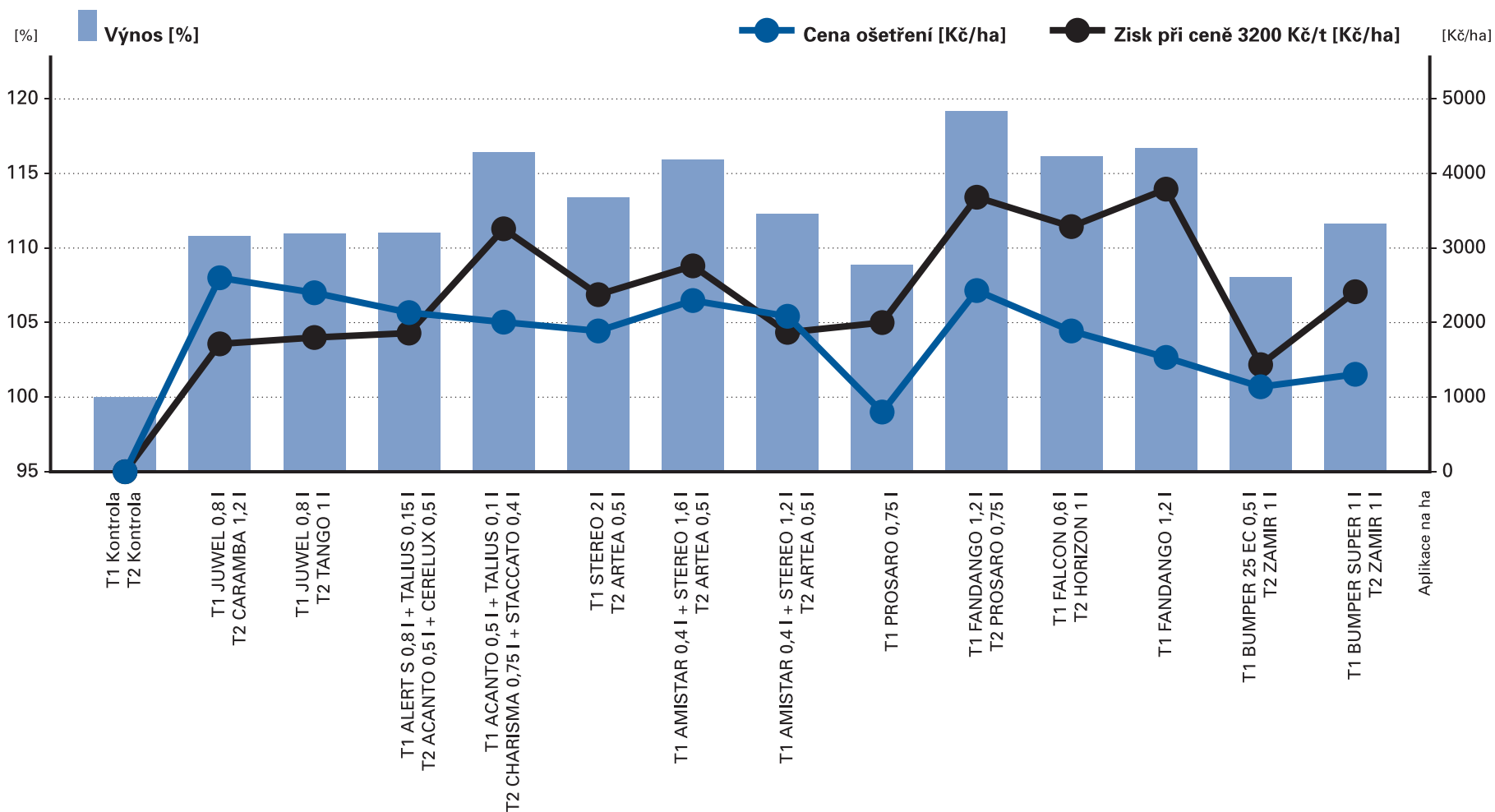
# Výsledky morforegulátorů, ječmen jarní BOJOS

Všestary 2008, termín setí 14.4.2008  
T2 = 32 BBCH, T3 = 39 BBCH



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

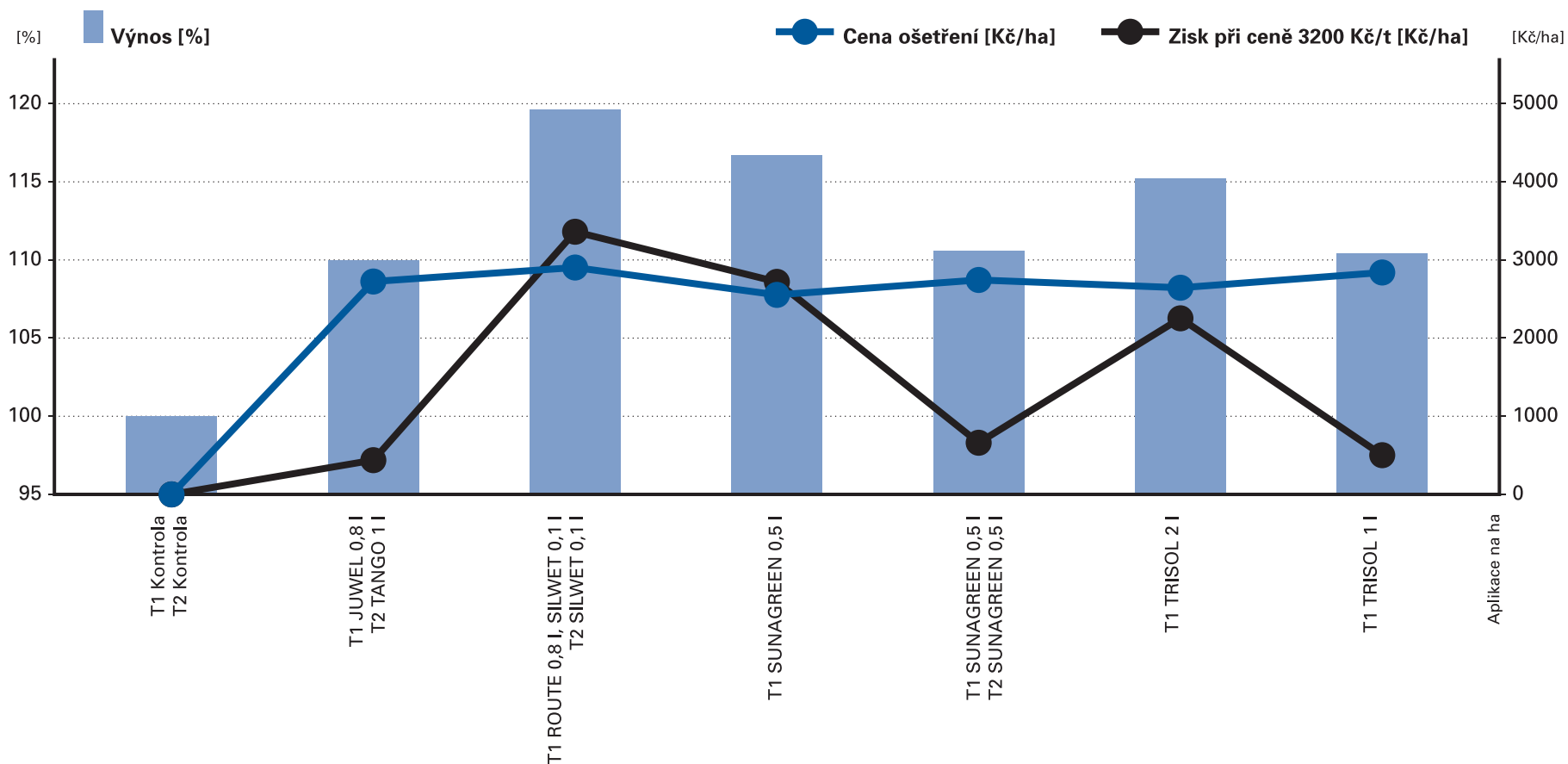
## Výsledky fungicidů, pšenice ozimá SULAMIT

Všestary 2008, termín setí 15. 10. 2007  
T1 = 32 BBCH, T2 = 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 2008, termín setí 15. 10. 2007  
T1 = 32 BBCH, T2 = 42 BBCH



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