



Téma:  
**WINTMALT**



WINTMALT –  
ošetření, pěstování,  
hnojení, praxe

str. 2–6

Datum vydání  
1. 10. 2009

0. číslo

2009

Odborný zemědělský občasník společnosti SOUFFLET AGRO a.s.

# WINTMALT

## 1. sladovnický dvouřadý ozimý ječmen, registrovaný v ČR na jaře 2009

Loňský podzim byl prvním rokem, kdy jste měli možnost umístit na svá pole 1. skutečný ozimý sladovnický ječmen, prodávaný ještě na základě evropského katalogu. V letošním roce na jaře byl již oficiálně zaregistrován i v České republice.

### Kdo by měl WINTMALT pěstovat?

V žádném případě nechceme, aby ozimý sladovnický ječmen nahradil jarní ječmen v jeho typických produkčních oblastech, ale existuje celá řada podniků, která hospodář i na pozemcích, které nejsou pro pěstování jarního ječmene zcela vhodné a dosažení stabilní sladovnické kvality zde bývá v některých letech problematické. **Ale určitě by neměl chybět ve všech oblastech vhodných pro pěstování ozimého ječmene.**

### Proč bych měl WINTMALT pěstovat?

Jsou zde minimálně 4 důvody proč pěstovat ozimý sladovnický ječmen:

1. Hospodařím v dobré výrobní oblasti, ale na lehkých půdách a jařiny trpí pravidelnými příšusky v kritických fázích vegetace.

2. Hospodařím v oblasti s horšími půdně-klimatickými podmínkami a přesto bych chtěl pěstovat sladovnický ječmen.

3. Pěstuji intenzivně ozimou řepku, takže ocením ozimý ječmen jako nejvhodnější obilnou předplodinu, která mi díky časně sklizni umožní kvalitní a včasné založení porostu.

4. Je zde garantovaný zájem sladoven o ozimý ječmen se sladovnickými parametry, takže mám jistotu odbytu.

### Charakteristika

- Ozimý, dvouřadý ječmen se sladovnickou kvalitou
- Polopozdní až pozdní odrůda
- Rostliny středně vysoké
- Zrno středně velké (HTZ 49 g), vysoký podíl (91 %) i výnos (112 %) předního zrna (ošetřená varianta ÚKZÚZ 2005–2008)
- Velmi silná odnožovací schopnost
- Registrace v ČR 2009
- Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D

### Přednosti

- Vysoký výnos na úrovni dvouřadých krmných odrůd (průměr ÚKZÚZ 2007–2009 = 103 %)
- Dobrá odolnost proti vyzimování
- Vysoká odolnost k lámavosti stébla
- Průměrná odolnost k poléhání před sklizní
- Velmi dobrý zdravotní stav

### Odolnost proti chorobám (ÚKZÚZ 2005–2008)

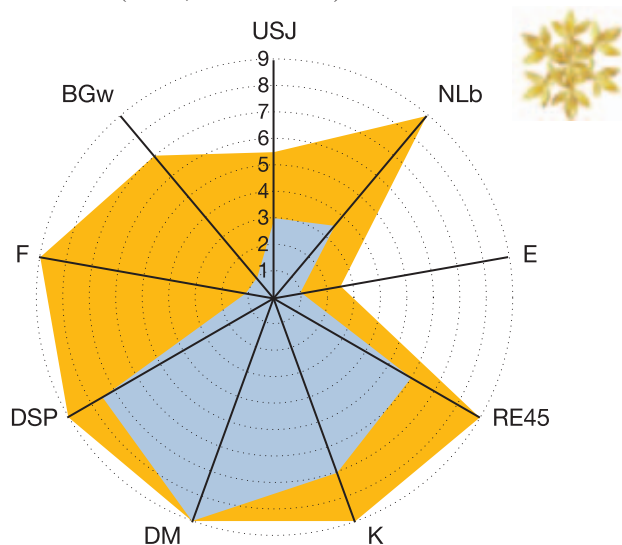
- Padlí travní 6
- Hnědá skvrnitost 7
- Rhynchosporiová skvrnitost 8
- Rez ječná 6,5

Sladovnické parametry odrůdy WINTMALT byly potvrzeny ÚKZÚZ ve spolupráci s Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským: **index sladovnické kvality je 5,3 bodu (viz graf 1). Takže z hlediska sladovnické kvality je WINTMALT hodnocen ještě lépe než některé odrůdy jarního sladovnického ječmene.**

Kvalita byla také samozřejmě ověřena v pilotních pokusech sladoven SOUFFLET a v letošním roce již bude vyroben první „ozimý slad“ z WINTMALTu.



Graf 1 – Průměrné hodnoty jednotlivých parametrů sladovnické kvality odrůdy WINTMALT (VÚPS, a.s. 2006–2008)



USJ – ukazatel sladovnické jakosti  
NLb – bílkoviny v zrně [%]  
E – extrakt v sušené sladu [%]  
RE45 – relativní extrakt při 45 °C  
K – Kolbachovo číslo  
DM – diastatická mohutnost [WK]  
DSP – dosažitelný st. prokvašení [%]  
F – friabilita [%]  
BGw – b-glukany ve sladině [mg/l]

Wintmalt  
Kontrola (Graciosa)

Hodnocení: 1 = nízký, 9 = vysoký  
Zdroj: VÚPS, a.s.,  
Sladařský ústav v Brně 2006–2008



SOUFFLET AGRO

# Insekticidní mořidlo je přínosem!

Osivo dodáváme standardně namořené mořidly Maxim Star 025 FS a Cruiser 350 FS.

Ozimý ječmen patří mezi nejnáchylnější obilniny k napadení virovými zakrslostmi a to jak žlutou zakrslostí ječmene (BYDV) tak i zakrslostí pšenice (WDV). Nejnebezpečnější jsou především podzimní (primární) infekce, způsobené migrujícími infikovanými obilnými mšicemi a kříši

z porostů trav a hlavně z infikovaného výdrolu obilnin. Takto časně napadený porost má nejen výrazně nižší výnos, ale také velmi špatné kvalitativní parametry (HTZ, podíl předního zrna atd.)

Abychom tato rizika pokud možno co nejvíce eliminovali, je obvyklé fungicidní mořidlo doplněno i o insekticidní složku, konkrétně o systemickou širokospektrální účinnou látku

thiamethoxam. Ta proniká ve vlhkých podmínkách do klíčícího zrna z namořené povrchu, dále se uvolní do půdy a je snadno přijímána pomocí kořenů, ze kterých se xylémem rychle rozvádí do přirůstajících listů. Porost je chráněn již od počátku vzcházení bez ohledu na průběh počasí cca 6 týdnů, doba účinku je závislá především na rychlosti tvorby biomasy ječmene. Účinná látka

mořidla Cruiser 350 FS se vyznačuje nejen spolehlivým insekticidním účinkem, ale i tzv. vigor efektem. Ošetřené rostliny jsou obvykle zdravější, vitálnější, mají mohutnější kořenový systém a poskytují vyšší výnos i kvalitu, a to i v podmínkách bez viditelného výskytu škůdců. Rostliny jsou zároveň více odolné vůči dalším stresům, jako jsou sucho apod.

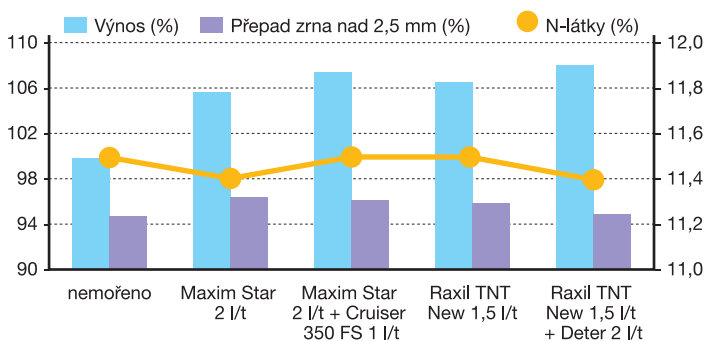


Vizuální a následně i výnosově potvrzený rozdíl jsme zaznamenali i v našich pokusech věnovaných právě moření ozimého ječmene (graf 2), jak v letošním, tak i v loňském roce. Na pokusné lokalitě Troubsko, činil výnosový rozdíl mezi variantou mořenou jen Maximem Star 025 FS a variantou namořenou právě kombinací Maxim Star 025 FS + Cruiser 350 FS 0,2 t/ha ve pro-

spěch této kombinace, přestože se v pokusu neobjevily virové zakrslosti. V pokusu byly zařazeny i další varianty, např. kombinace s insekticidním mořidlem Deter, ale to již není pro letošní rok povoleno k použití v ozimých obilninách. Za zmínku určitě stojí i velmi dobrý výnosový efekt nové formulace mořidla Raxil TNT zkoušené pod názvem Raxil TNT New.



Graf 2 – Vliv insekticidního moření na výnos a kvalitu ozimého ječmene odrůdy WINTMALT (Troubsko 2009)



Insekticidní moření osiva je účinnější způsob ochrany v porovnání s běžnou aplikací insekticidů, kde se může jejich použití opozdit a rovněž účinnost zejména klasických pyretroidů při vyšších teplotách v časném podzimu je nižší. Samozřejmě ani moření nezajistí 100% zdravý porost, pokud je daná lokalita silněji infikována a nastanou vhodné podmínky pro přenašeče – tedy dlouhodobé sucho ve fázi 00–13 BBCH.

Jak ale dokazují letošní výsledky a první zkušenosti, napadené rostliny se vyskytují v porostu pouze bodově, hlavně na okrajích polí a výnosové ztráty jsou tak pouze zanedbatelné.

**Naše technicko-poradenská služba je Vám připravena pomocí konzultací i prohlídkou porostu a členům Klubu Diamant v případě potřeby i ELISA rozbory.**

# Agrotechnika pěstování

## Důsledná likvidace výdrolu

Po sklizni obilnin se populace přenašečů viróz koncentrují zejména ve výdrolech (zelených mostech), kde dochází k jejich dalšímu namnožení a je-li část populace vironosná, infikuje rostliny výdrolu. Na těch se pak infikuje další část přenašečů. Postupně dochází k migraci těchto jedinců na vzházející ozimy, které pak infikují. Čím blíže jsou nově zaseté ozimy, tím větší riziko přenosu existuje. Přenašeči jsou takto aktivní až do prvních mrazků. Druhým důvodem pro důslednou likvidaci výdrolů obilnin je i prevence možných příměsí ve vykupované komoditě.

## Termíny setí a výsevky

Už k vzhledem k výše popsaným rizikům přenosu viróz doporučujeme setí ke konci agrotechnické lhůty, ale určitě ne později, kdy se zvyšuje riziko, že ječmen nestihne dorůst do optimální vývojové fáze pro přezimování. Tou je cca polovina odnožování. Obecně platí, čím ranější je termín setí, lepší předplodina, kvalitněji připravené setové lůžko a lepší vláhové a půdní podmínky, tím nižší výsevek v rámci daného rozmezí volíme.

Optimální termín setí dle výrobních oblastí a výsevek (MKS/ha):

Bramborářská	Obilnářská	Řepařská	Kukuřičná
10. 9. až 20. 9.	15. 9. až 25. 9.	20. 9. až 30. 9.	25. 9. až 5. 10.
4,0–4,5	3,5–4,0	3,5–4,0	3,8–4,5



# Hnojení dusíkem

Při hnojení dusíkem je potřeba dodržet některá pravidla, abychom splnili požadované množství N-látek v zrně dané normou.

V letošním roce jsme měli založeny na několika lokalitách poloprovozní pokusy zaměřené na optimalizaci hnojení dusíkem právě u odrůdy WINTMALT. Z výsledků v tabulce 1 je patrné, že celková dávka dusíku by se měla pohybovat v rozmezí 90–110 kg včetně reziduálního dusíku zjištěného  $N_{min}$ , což odpovídá zhruba 70–90 kg N v č.ž. Tuto hodnotu lze považovat pouze za orientační a konkrétní dávku N je třeba stanovit vždy na základě jarního rozboru půdy na  $N_{min}$ .

Celkovou dávku dusíku doporučujeme rozdělit:

Dávka dusíku (%)	
Předsetové hnojení	0
Regenerační hnojení	60–70
Produkční hnojení	30–40
Kvalitativní hnojení	0

Opomenutí správného termínu aplikace nebo cílené kvalitativní přihnojení má nejčastěji za následek zmlazování porostů a zvýšení obsahu N v zrně, proto se načasování vstupů vyplatí konzultovat a přizpůsobit aktuálnímu průběhu počasí a stavu porostu.



## Předsetové hnojení

Základní dávka N před setím není vhodná, pouze při zaorávce většího množství slámy předplodiny je vhodné aplikovat DAM 390 cca 6 kg na 1 t slámy na podporu mineralizace či při pozdním termínu výsevu.



## Regenerační hnojení

Regenerační dávku dusíku (zhruba 60–70 % celkové dávky, nejlépe v DA či LAV) aplikujte v době, kdy rostliny začínají po zimě obnovovat růst. Tato dávka má význam pro vytvoření silných, dobře odnožených rostlin.

Termín přihnojení je třeba přizpůsobit stavu porostu a dobře odnožené porosty nepřihnojujeme první. Dáváme přednost řepkám, pšenicím či později setým porostům. Zabráníme tak zbytečnému přehušťení porostů vedoucímu ke zvýšeným dávkám morforegulatorů.

## Produkční hnojení

Produkční hnojení má význam pro udržení vysoké produktivity porostu – počtu plodných stébel a počtu kvítků na vzrostném vrcholu.

Aplikujte kapalnými hnojivy z důvodu velmi dobré rovnoměrnosti aplikace N (nejlépe DAM 390) v dávce 30–40 % celkové dávky dusíku. Tuto dávku dusíku je nutné aplikovat nejpozději ve fázi prvního kolénka (BBCH 31), což v praxi znamená 10–14 dnů po regeneračním přihnojení.

## Kvalitativní hnojení

Kvalitativní hnojení neprovádíme, protože by se projevovalo vyšším obsahem N-látek v zrně, vyšší pravděpodobností zmlazování porostů s následným vyšším obsahem zelených zrn.



Tabulka 1 - Vliv celkové dávky dusíku na některé výnosotvorné parametry a na procento N-látek v zrně v roce 2009

Hnojení N (kg/ha)	N včetně $N_{min}$ (kg)	NL (%)	Propad < 2,2 mm	Přepad > 2,5 mm	Počet klasů na m <sup>2</sup>	Délka klasů (cm)	Počet zrn v klasu
<b>Borkovany (BR)</b>							
	$N_{min}$ 45,0 kg						
40	85,0	8,9	0,9	95,1	660	6,5	17,0
55	100,0	8,3	1,2	96,1	676	6,8	20,0
70	115,0	11,0	1,2	95,5	704	6,5	18,0
85	130,0	11,5	0,8	98,8	780	6,8	19,0
100	145,0	10,4	0,7	97,1	756	6,8	20,0
<b>Švábenice (VY)</b>							
	$N_{min}$ 26,6 kg						
50	77	11,3	1,2	96,0	736	7,0	23,7
65	92	11,3	1,4	96,0	668	7,5	24,3
80	107	11,8	0,8	96,4	684	7,2	23,7
95	122	12,1	1,2	95,0	836	7,7	25,6
110	137	12,4	1,2	95,6	808	7,5	25,6
<b>Unčovice (OL)</b>							
	$N_{min}$ 18,7 kg						
50	69	10,4	1,3	95,5	852	6,0	17,6
65	84	10,7	1,3	95,1	956	6,4	18,0
80	99	11,0	1,2	95,9	924	6,8	20,7
95	114	11,9	1,4	96,5	960	7,0	22,0
110	129	12,2	1,2	96,0	956	7,0	22,3

Z našich pozorování vyplývá, že dávky N nad 100 kg mohou způsobovat vyšší poléhání porostu a při špatném načasování aplikace i obsah N v zrně což obdobně způsobují i nízké dávky N!

I v tomto důležitém bodu agrotechniky je Vám naše technicko-poradenská služba připravena pomocí nejen konzultací, ale členům Klubu Diamant i rozborů půdy na  $N_{min}$  a následným doporučením hnojení.



# Ošetření v průběhu vegetace – fungicidy

U přesto, že má odrůda WINTMALT dobrý zdravotní stav doporučujeme 1–3 fungicidní ošetření dle průběhu počasí a tlaku chorob během vegetace. Jako velmi efektivní se v případě tlaku padlí projevuje preventivní aplikace fungicidu Atlas či Talius přibližně od poloviny odnožování. Obecně by měl být při výběru fungicidů kladen důraz na dobrou biologickou účinnost na padlí v případě

první aplikace (např. Celerux Plus, Archer Top 400 EC či využit některý ze strobilurinových přípravků např. Amistar Xtra, Juwel Top, Fandango 200 EC a další) a při výběru druhého fungicidu zohlednit kromě dobré účinnosti na listové skvrnitosti také potřebu udržení zdravého klasu. Toto splňuje např. Provaro 250 EC či kombinace Charismy + přípravku s účinnou látkou tebuconazol.

Pro podporu sladovnických parametrů doporučujeme ošetření fungicidy kombinovat s vhodnými listovými hnojivy např. řady Campofort na základě anorganického rozboru rostlin (ARR). Před plněním postřikovače je vhodné provést zkoušku místelnosti. Při vysokém výskytu savých škůdců se rovněž vyplatí do základního ošetření přidat insekticid (nejlépe pyretroidu).



# Ošetření v průběhu vegetace – regulátory růstu

U časně setých porostů hrozí kvůli přerůstání snížení mrazuvzdornosti. V těchto případech doporučujeme ošetřit (ve fázi BBCH 13–14) regulátory na bázi CCC za dodržení podmínek pro jejich aplikaci. Ty kromě zpomalení vývoje vyrovnají odnože a podpoří lepší zakořenění. V KVO se při teplém průběhu podzimu nevyhneme i fungicidnímu ošetření.

Citlivé vyrovnání počtu a vitality odnoží v jarním období lze dosáhnout i aplikací stimulantu SUNAGREEN v dávce 0,5 l/ha na konci odnožování porostu. Předjedeme tak nerovno-

měrnému vývoji jednotlivých odnoží a rostlin, kdy se silně odnožující rostliny ječmene snaží zaplnit volný prostor ve svém okolí a pole v této fázi působí „rozskákaným“ dojmem.

Pokud jde o omezení poléhání, tak jsme v letošním roce založili na dvou lokalitách maloparcelkové pokusy s morforegulátory, kde jsme se zaměřili jak na osvědčené přípravky, tak i na některé jejich možné kombinace s cílem zjistit reakci WINTMALTU na toto ošetření. Výsledky některých vybraných jsou v tabulce 2. Jedná se zatím o jednoleté

výsledky a v testování variant, které splnily naše očekávání, budeme pokračovat i v dalších letech.

Pokus v Troubsku u Brna byl založen po předplodině hrách a na jaře bylo celkem aplikováno ještě 60 kg N s cílem vytvořit co nejlepší podmínky pro polehnutí porostu. Pro šetřené zkracování porostů pěstovaných při nižší intenzitě či při nižším riziku poléhání lze doporučit i jednu aplikaci např. MODDUS 0,6 l či TERPAL C 2,0 l. U porostů s vyšším rizikem poléhání pak dvojitou aplikaci např. MODDUS 0,4 l a následně na šetřné dokrácení CERONE 480

SL 0,4 l nebo TERPAL C 1,5 l a následně na šetřné dokrácení CERONE 480 SL 0,3 l. Zkoušená kombinace MODDUS + CERONE 480 SL měla velmi razantní účinek na výšku rostlin i stébla a lze ji doporučit spíše na velmi bujně porosty při vlhkém a chladném průběhu počasí. Zpřesnění dávkování bude předmětem dalšího sledování.

Pokud jde o kvalitativní parametry, tak se projevilo snad pouze vliv silněji polehlé kontroly na nižší podíl přepadů a zároveň vyšší N-látky.



Tabulka 2 – Vliv aplikace vybraných regulátorů na výšku rostlin, výnos, poléhání a některé kvalitativní parametry ječmene (Troubsko 2009)

T1 aplikace (3. kolénko)	T2 aplikace (praporcový list)	Poléhání před sklizní (%)	Průměrná délka rostlin (cm)	% výnos ke kontrole	NL (%)	Přepad > 2,5 mm	Propad < 2,2 mm
Kontrola	Kontrola	66	102	100,0	12,4	88,8	2,9
MODDUS 0,6l	–	15	91	109,8	11,7	94,0	1,9
TERPAL C 2,0l	–	15	88	108,1	11,6	94,4	1,4
MODDUS 0,4l + CERONE 0,4l	–	10	84	107,2	11,9	93,9	2,0
MODDUS 0,4l	CERONE 0,4l	12	86	111,1	11,9	93,7	1,6
–	CERONE 0,75l	20	93	102,0	12,0	92,1	1,7
TERPAL C 1,5l	CERONE 0,3l	1	90	110,1	11,9	90,2	2,6
TERPAL C 1,5l	MODDUS 0,3l	9	91	112,1	11,4	93,3	1,9

# Možná úskalí při pěstování aneb čeho se vyvarovat

- **Nedostatečná likvidace obilního výdrolu předplodiny**  
Nutnost desikace s rizikem ohrožení kvality a následně příměsí v prodávané komoditě.
- **Hrudovitá struktura půdy při orbě**  
znamená obtížnou přípravu půdy s následným nerovnoměrným vzcházením při podzimním přisušku a nevyrovnanost porostu v době sloupkování.
- **Zvolení nízkého výsevu s cílem úspory nákladů**  
Mezerovité porosty, nevyrovnanost porostu a následně zmlazování.
- **Nerovnoměrná hloubka setí**  
Nerovnoměrné vzcházení při podzimním přisušku, nevyrovnanost porostu v době sloupkování.
- **Špatné načasování přihnojení N**  
Zmlazování porostu, nevhodný obsah N v zru.
- **Nedostatečná ochrana klasu proti fusáriím**  
Deštivé počasí v průběhu kvetení bez ošetření fungicidem má za následek vyšší procento zaplísňených zrn a takový ječmen nemůže být vykoupen.



## První rok v praxi

Už v letošní zimě potvrdil WINTMALT svou dobrou odolnost k vyzimování, kdy bez větších problémů snesl kratší holomrazy kolem -15 °C na rozdíl od jarního ječmene setého na podzim. Rovněž ve výnosu nezklamal, jak dokládá tabulka č. 3.

Z letošní sklizně bylo k 31. 8. 2009 nakoupeno cca 15 tisíc tun. Tento ječmen bude po ukončení dormance následně zpracován na slad a bude dodáván do pivovarů k výrobě piva. Z pěstitelského pohledu je zřejmé, že WINTMALT může být vyprodukován jako kvalitní surovina pro sladárský průmysl.

Tabulka č. 3 – Průměrný hektarový výnos odrůdy WINTMALT v roce 2009 při sladovnické kvalitě

Podnik	Okres	Výměra (ha)	Výnos (t/ha)
Rols Lešany s.r.o.	PV	157	6,5
ZD Unčovice	OL	243	5,7
Palomo Loštice	SU	45	6,2
Lukrom plus, Jarohněvice	ZL	58	6,5
Troubecká Hospodářská a.s.	PR	140	5,5
Vlčnovská zemědělská a.s.	UH	53	6,0
Hatecký mlýn, Borkovany	BR	30	7,0

Tabulka č. 4 – Průměrné parametry kvality ječmene WINTMALT nakupovaného společností SOUFFLET AGRO a.s.

Vlhkost (%)	Přepad nad 2,5 mm (%)	Propad pod 2,2 mm (%)	Cizí semena, cizí látky a poškozená zrna (%)	Klíčivost (%)	N-látky (%)
13,4	96,2	1,0	6,4	98,0	11,2

## Závěry

Po úspěšné registraci v ČR se potvrdila výkonnost a kvalita prvního sladovnického ozimého ječmene WINTMALT i v prvním roce pěstování v praxi. O tom svědčí nejen výše uvedené výsledky pěstování, ale i spokojenost a pozitivní ohlasy Vás, spokojených pěstitelů.

### WINTMALT přesvědčil zejména:

- vysokým výnosem
- sladovnickou kvalitou
- bezproblémovým přezimováním
- dobrým zdravotním stavem

Základem úspěšného pěstování je dodržení výše uvedených agrotechnických pravidel a kázně při pěstování.

Náš technický tým je samozřejmě připraven Vám pomoci při řešení aktuálních otázek přímo na poli.

I do budoucna je WINTMALT příslibem a zatím hlavní sladovnickou ozimou odrůdou pro český trh, pro Sladovny SOUFFLET ČR, kdy předpokládáme navýšení výkupu v dalších letech a rozvoj odrůdy nejen u nás, ale i v zahraničí.

Jiří Cejtchaml  
Jiří Šilha  
Martina Poláková  
Technicko-poradenská služba  
SOUFFLET AGRO a.s.



# Kontakty

## Obchodní zástupci

	JMÉNO	MOBIL	E-MAIL
AK	<b>Alena Kováčová</b>	724 513 891	alena.kovacova@soufflet-agro.cz
AP	<b>Antonín Pecha</b>	724 105 325	antonin.pecha@soufflet-agro.cz
JP	<b>Jan Procházka</b>	602 182 829	jan.prochazka@soufflet-agro.cz
LT	<b>Ladislav Tvrдый</b>	602 532 159	ladislav.tvrdy@soufflet-agro.cz
MH	<b>Marek Holý</b>	602 507 820	marek.holy@soufflet-agro.cz
MK	<b>Michal Kazda</b>	603 832 816	michal.kazda@soufflet-agro.cz
VV	<b>Václav Vorlíček</b>	602 181 077	vaclav.vorlicek@soufflet-agro.cz
EN	<b>Evženie Němcová</b>	602 505 811	evzenie.nemcova@soufflet-agro.cz
LA	<b>Lukáš Adámek</b>	602 436 152	lukas.adamek@soufflet-agro.cz
JN	<b>Josef Noska</b>	602 715 748	josef.noska@soufflet-agro.cz
JO	<b>Josef Oujezdský</b>	602 570 782	josef.oujezdsky@soufflet-agro.cz
LK	<b>Lubomír Kochaniček</b>	602 525 881	lubomir.kochanicek@soufflet-agro.cz
PŠ	<b>Petr Šána</b>	602 793 460	petr.sana@soufflet-agro.cz
PZ	<b>Petr Zouhar</b>	602 729 592	petr.zouhar@soufflet-agro.cz
TP	<b>Tomáš Plachý</b>	724 336 189	tomas.plachy@soufflet-agro.cz

## Regionální ředitelé

### ČECHY

**Ladislav Šmejkal** • tel.: 606 727 661

### MORAVA

**František Hlačík** • tel.: 602 729 598

## Technicko-poradenská služba

### ČECHY (kancelář Litovice)

**Jiří Šilha** • tel.: 724 336 184  
jiri.silha@soufflet-agro.cz

### SEVERNÍ MORAVA (kancelář Prostějov)

**Jiří Cejtchaml** • tel.: 602 532 157  
jiri.cejtchaml@soufflet-agro.cz

### JIŽNÍ MORAVA (kancelář Prostějov)

**Martina Poláková** • tel.: 724 762 609  
martina.polakova@soufflet-agro.cz

## Mapa obchodních regionů



SOUFFLET AGRO a.s.  
Vrahovická 2170/56, 796 26 Prostějov  
Telefon: 582 328 320, fax: 582 328 328  
E-mail: soufflet@soufflet-agro.cz  
[www.soufflet-agro.cz](http://www.soufflet-agro.cz)

*Kompletní servis  
agroobchodu a služeb*



**SOUFFLET AGRO**

# V příštím čísle se těšte na informace o osivech pro jarní zásev – kukuřice, jarní obilniny a další

**CORNEIL**  
 CORNEIL je nová varieta kukuřice, charakteristická svou vysokou výnosovou potenciálou při předání a velmi kvalitním zrnu, vhodné zejména pro krmiva šelvy - výborné pro koně.

**VÁNEK**  
 Pšenice jarní - poloprodukční odrůda středně pozdní.  
 Veliké množství živinových výživ a účinné pečlivé žensk.

**KWS SCIROCCO**  
 Pšenice jarní - poloprodukční odrůda středně pozdní.  
 KWS SCIROCCO je nová odrůda pšenice jarní, která je vhodná pro krmiva šelvy - výborné pro koně.

**AMARETTO**  
 Pšenice jarní - poloprodukční odrůda středně pozdní.  
 AMARETTO vyniká kvalitou pečlivě žensk a výbornou odolností proti houbovým onemocněním.

**TRAPPE**  
 Pšenice jarní - poloprodukční odrůda středně pozdní.  
 Vyniká výnosy ve všech oblastech a krmivem a výbornou odolností proti houbovým onemocněním.

**DOMINIK**  
 DOMINIK je pšenice, charakteristická svou vysokou výnosovou potenciálou při předání a velmi kvalitním zrnu, vhodné zejména pro krmiva šelvy - výborné pro koně.

**SELEKTA**  
 Kukuřice SELEKTA

**TRÁVNÍKOVÉ SMĚSI SELEKTA**  
 Umění jedinečné kombinace

**VENDELIN**  
 VENDELIN je pšenice, charakteristická svou vysokou výnosovou potenciálou při předání a velmi kvalitním zrnu, vhodné zejména pro krmiva šelvy - výborné pro koně.

**STURDI**  
 Nová odrůda poloprodukční kukuřice, která je vhodná pro krmiva šelvy - výborné pro koně.

**ES ULTRA FOX DUO**  
 Vyniká výnosy ve všech oblastech a krmivem a výbornou odolností proti houbovým onemocněním.

**MAIDI**  
 Kukuřice poloprodukční odrůda středně pozdní, která je vhodná pro krmiva šelvy - výborné pro koně.

**OVNI**  
 Kukuřice poloprodukční odrůda středně pozdní, která je vhodná pro krmiva šelvy - výborné pro koně.

**SOUFFLET AGRO a.s.**  
 Malatovská 217/206, 796 26 Přerovsko  
 Telefon: 562 308 320, fax: 562 360 890  
 www.soufflet-agro.cz