



Ozimy 2010

Kompletní nabídka ozimých obilnin od SOUFFLET AGRO a.s.



Vážení zemědělci, partneři, spolupracovníci,

díky dlouhodobé spolupráci s předními evropskými šlechtiteli Vám může společnost SOUFFLET AGRO a.s. nabídnout plnohodnotné portfolio špičkových odrůd všech hlavních ozimých plodin. Tyto odrůdy jsou pečlivě testovány, jak v registračním řízení ÚKZÚZ, tak ve firemních pokusech společnosti. Pravidelně Vám předkládáme informace o nových odrůdách, jejich popisy, agrotechniku a další pěstitelská doporučení. Snažíme se přinášet nejen standardní odrůdy, ale též odrůdy unikátní, s vysokou přidanou hodnotou, prodejné na dnešním náročném trhu. Je to například ječmen ozimý sladovnický WINTMALT, stabilní kvalitní odrůdy pšenice SW TOPPER (E), CUBUS

(A), MANAGER (A) nebo výnosové špičky mezi ozimými ječmeny krmnými FRIDERICUS a SEMPER či hybridy žita s technologií Pollen Plus® GONELLO a VISELLO.

Výběr odrůdy je totiž jedním z nejdůležitějších kroků agrotechniky. Naším cílem je, aby Vámi zvolená odrůda přinesla očekávaný přínos jak z pohledu kvantity, tak i kvality a tím zaručovala dobrou ekonomickou návratnost = zisk.

U každé odrůdy je potřeba znát a respektovat její genetické předpoklady a tomu přizpůsobit agrotechnické vstupy. A naopak je zde celá řada vstupů, které jsou společné; jedním z nich, který by neměl být podceňován, je výsev kvalitně namořeného

certifikovaného osiva, které je základem pro efektivní využití hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.

Dlouhodobým cílem společnosti SOUFFLET AGRO je také zajištění celoročního odbytu všech obilovin pro Vás, naše partnery. Jedná se hlavně o ozimý sladovnický ječmen WINTMALT a ozimou pšenici. Pěstitelé je nabídnut odbytu pro obiloviny a pokud má zájem, jsou s ním projednány obchodní podmínky a standardně je s ním uzavřena kupní smlouva. Systém výkupu je navázán na tvorbu ceny dle tržních podmínek a následně se v kupní smlouvě mezi oběma stranami upřesní dodací podmínky a další náležitosti.

Podrobnější informace o nabízených odrůdách, agrotechnice a programu výkupu obilovin je možno čerpat u obchodních zástupců SOUFFLET AGRO a.s. a využívat poradenství našeho technického týmu.

Společně Vám přejeme Vám mnoho úspěchů při výrobě a prodeji ozimů.

Za tým spolupracovníků SOUFFLET AGRO

Ing. Petr Robotka,
manažer zahraničního obchodu
a marketingu



Ozimý ječmen sladovnický WINTMALT

Wintmalt



První ozimý sladovnický ječmen v ČR

Z hlediska sladovnické kvality převyšuje odrůda WINTMALT výrazným způsobem všechny registrované odrůdy ozimého ječmene v České republice, u kterých byla sladovnická kvalita sledována. Zároveň poskytuje vysoký výnos a vykazuje velmi dobrý zdravotní stav. Proto je již druhým rokem akceptována pivovary a vykupována sladovnicemi SOUFFLET v ČR.

Přednosti:

- Dobrá sladovnická kvalita
- Vysoký výnos
- Dobrá odolnost vyzimování
- Velmi dobrý zdravotní stav

Zdravotní stav:

- Rynchosp. skvrnitost (8)
- Rzi (7)
- Hnědá skvrnitost (7)
- Padlí (6)

Hodnocení: 9 = vysoký, 1 = nízký.
Zdroj: UKZLÚZ, 2006-2009 (SDO)

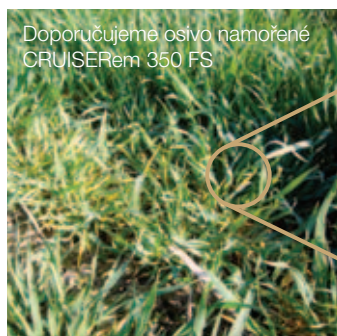
Praktické zkušenosti s pěstováním odrůdy WINTMALT

Po úspěšném prvním roce pěstování a sladování přinášíme nové informace a poznatky k agrotechnice, které by Vám měli pomoci při pěstování této odrůdy, tak aby výsledkem Vaší snahy byl ječmen se sladovnickými parametry.

Kvalitní certifikované osivo

Základním stavebním kamenem úspěšné agrotechniky je nákup kvalitního mořeného certifikovaného osiva. V případě WINTMALTU máte možnost vybrat si osivo buď namořené pouze fungicidně anebo kombinací MAXIM STAR 025 FS + CRUISER 350 FS, tedy fungicidní + insekticidní mořidlo, které je zárukou omezení napadení rostlin přenašeči viróz, což se potvrdilo v loňském

teplém podzimu, kdy napadení insekticidně nemořených porostů bylo prokazatelně vyšší než u porostů WINTMALTU mořeného insekticidně. Nicméně ani moření nezajistí 100% zdravý porost, pokud je daná lokalita silněji infikována, ale toto napadení podstatně sníží. Pokud však vhodné podmínky pro přenašeče přetrvávají více než čtyři týdny po zasetí, doporučujeme porost ošetřit insekticidem.



Doporučujeme osivo namořené CRUISERem 350 FS

Výběr předplodiny

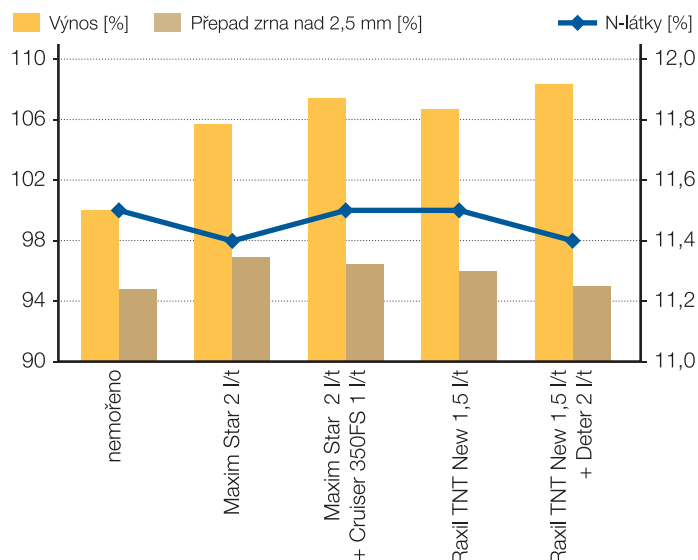
Jako nejvhodnější předplodiny se osvědčily olejiny (řepka, mák), ale i ječmen jarní, zato jako problémovou lze hodnotit kukuřici z pohledu termínu sklizně a množství rostlinných zbytků a potom také pšenici z pohledu možných příměsí, které

jsou prakticky neřešitelné. Pokud ječmen následuje po ozimé pšenici, je nutné provést podmítku co nejdříve po sklizni a následně vytvořit podmínky pro co nejrychlejší vzejití výdrolu (např. válení), který pak důkladně zlikviduje glyfosáty.



Obr. 1 – Příměsí pšenice v ječmeni

Graf 1 – Vliv insekticidního moření na výnos a kvalitu ozimého ječmene odrůdy WINTMALT (Troubsko 2009)



Termín setí, výsevku a předsetěvací příprava

Vzhledem k výše popsaným rizikům přenosu viróz doporučujeme setí ke konci agrotechnický lhůty, ale určitě ne později, kdy se zvyšuje riziko, že ječmen nestihne dorůst do optimální vývojové fáze pro přezimování, kterou je cca polovina odnožování. V loňském roce se potvrdilo, že na setí po agrotechnickém termínu ozimý ječmen reaguje výraznou výnosovou depresí. Naopak příliš časně setí mělo v letošním roce za následek přehoustlé porosty na jaře spojené s vyšším výskytem plísňe sněžné.

Důležitá je i volba optimálního výsevku v rozmezí 3,8–4,0 MKS/ha, samozřejmě s ohledem na oblast. Aktuální termín a podmínky setí lze doporučit rozpětí 3,5–4,5 MKS/ha. Naopak zvolení nízkého výsevku s cílem úspory nákladů má za následek mezerovité nevyrovnané porosty s následným zmlazováním v závěru vegetace.

Jako jeden z klíčových momentů se jeví kvalitní předsetěvací příprava, jež umožní následně dodržet rovnoměrnou hloubku setí. Ječmen (zvláště dvouřadé odrůdy) se projevují větší citlivostí na hloubku setí. Jak je vidět na obr. 2, rostliny seté na povrch půdy (vlevo) mají po zimě více poškozený kořenový systém, který musí teprve nahrazovat a intenzivně odnožují (12 odnoží). Naproti tomu rostliny seté do 2,5 cm jsou výrazně vyšší, mají dobře vyvinutý kořenový systém a mají vyrovnanější odnože (obr. 2 vpravo).



Obr. 2

Hnojení dusíkem

Celková dávka dusíku by se měla pohybovat v rozmezí 90–110 kg včetně reziduálního dusíku v půdě, 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} .

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 a dáváme přednost řepkám, pšenicím či později setým porostům. Zabráníme tak zbytečnému přehoustnutí porostů vedoucí ke zvýšeným dávkám morforegulatorů.

Produkční hnojení

Produkční hnojení má význam pro udržení vysoké produktivity porostu – počtu plodných stébel a počtu květů 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.

Fungcidní ošetření

I přesto, že má odrůda WINTMALT dobrý zdravotní stav, doporučujeme 1–3 fungcidní ošetření dle průběhu počasí a tlaku chorob během vegetace. Jako velmi efektivní se v případě tlaku padlí projevuje preventivní aplikace fungcidu ATLAS či TALIUŠ přibližně od poloviny odnožování.

Obecně by měl být při výběru fungcidů kladen důraz na dobrou biologickou účinnost na padlí v případě první aplikace (např. ARCHER TOP 400 EC, CELERUX PLUS) a při výběru druhého fungcidu zohlednit kromě dobré účinnosti na listové skvrnitosti také potřebu udržení zdravého klasu! Toto splňuje např.

PROSARO 250 EC či kombinace CHARISMY + přípravku s účinnou látkou tebuconazol. Do druhé aplikace se v pokusech osvědčily také kombinované přípravky typu strobilurin + azol, např. AMISTAR XTRA, FANDANGO 200EC či SWING TOP.

Pro podporu sladovnických parametrů doporučujeme ošetření fungcidy kombinovat s vhodnými listovými hnojivy, např. řady CAMPOFORT na základě anorganického rozboru rostlin (ARR). Při vysokém výskytu savých škůdců se rovněž vyplatí do základního ošetření přidat insekticidu (nejlépe pyreteroidu).

Základem úspěšného pěstování je dodržení základních výše uvedených agrotechnických pravidel a kázně při pěstování, samozřejmě i náš technický tým je připraven Vám pomoci při řešení aktuálních otázek přímo na poli.

Ozimý ječmen krmný

Základním kritériem pro každého správného hospodáře při výběru vhodné odrůdy ozimého ječmene by měl být výnos, a pak samozřejmě další parametry jako je zdravotní stav a odolnost proti poléhání. Všechny tyto požadavky splňují obě dvě odrůdy, které Vám v letošním roce nabízíme a které jsou současnou výnosovou špičkou v celé Evropě. Svou kvalitu každoročně potvrzují i v pokusech ÚKZÚZ a jsou na prvních místech v seznamu doporučených odrůd.

Semper

NOVINKA



Stabilní výnos a zisk

Ječmen ozimý šestiřady

SEMPER je nový krmný ječmen z „dílny“ vynikající šlechtitelské společnosti KWS LOCHOW, která patří k nejlepším šlechtitelům v Evropě. Je vhodná do všech oblastí pěstování ozimého ječmene.

Přednosti:

- Vysoký a stabilní výnos zrna
- Výborná odolnost k poléhání
- Vysoká HTZ
- Velmi dobrá odolnost k padlí a rhyňchosporiové skvrnitosti

Regulatory 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. Citlivé vyrovnání počtu a vitality odnoží v jarním období lze dosáhnout i aplikací stimulatoru SUNAGREEN v dávce 0,5 l/ha na konci odnožování porostu. Předjedete tak nerovnoměrnému 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.

Vzhledem ke střední odolnosti WINTMALTu k poléhání doporučujeme při střední a vyšší intenzitě pěstování aplikovat vhodné morforegulatory.

Na základě výsledků pokusů se jako nejspolehlivější ochrana proti poléhání jeví dvojí aplikace následujících regulátorů:

T1 (BBCH 32): MODDUS 0,4l

a následně T2 (BBCH 45): CERONE 480 SL 0,3–0,4l dle stavu porostu nebo

T1 (BBCH 32): TERPAL C 1,5l

T2 (BBCH 45): CERONE 480 SL 0,3–0,4l dle stavu porostu

Pro šetření zkracování porostů pěstovaných při nižší intenzitě či při nižším riziku poléhání lze doporučit i jednu aplikaci např. MODDUS 0,6l či TERPAL C 1,5–2l.

Tab. 1 – Hektarové výnosy odrůdy WINTMALT se sladovnickou kvalitou v roce 2009

| 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 |

Tab. 2 – Průměrné parametry kvality ječmene WINTMALT nakupovaného společností SOUFFLET AGRO a.s. v roce 2009

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

Fridericus

Zajištěný výnos



Ječmen ozimý šestiřady

Jedinečná kombinace vysokého výnosu zrna s vysokým podílem předního zrna, velmi dobrý zdravotní stav a odolnost k poléhání. Odrůda vhodná do všech poloh pěstování ozimého ječmene.

Přednosti:

- Vysoký výnos zrna
- Vysoký podíl předního zrna
- Velmi dobrý zdravotní stav
- Vynikající zimovzdornost a přezimování

SW Topper (E)

Důraz na kvalitu

Poloraná odrůda, rostliny středně vysoké. Pro využití vysokého kvalitativního potenciálu a také pro nižší odolnost ke komplexu chorob pat stébel, nedoporučujeme zařazení v osevním postupu po obilné předplodině. Kvalitativní hnojení dusíkem lze provést i ve formě DAMu, protože SW TOPPER díky erektivně postaveným listům není citlivý na popálení.

Kdo hledá jistotu v kvalitě, tak by měl pěstovat SW TOPPER, zejména v řepařské a obilnářské výrobní oblasti.

Přednosti:

- Vynikající kvalita
- Dobrý a stabilní výnos
- Velmi dobrá odolnost poléhání
- Vysoký výnos v OVO, středně vysoký až vysoký v ŘVO a KVO
- Velmi dobrá odolnost poléhání
- Dobrý zdravotní stav a přezimování



Pokud ještě váháte, kterou z „ěčkových“ pšenic si letos vybrat, tak dle hodnocení výsledků slizně v roce 2009 Okresní agrární komo-

rou Prostějov, to byla právě odrůda SW TOPPER, která se umístila na prvním místě ve výnosu!

Tab. 3 – Ukazatele pekařské jakosti odrůdy SW TOPPER, ÚKZÚZ 2004–2005

| Ukazatel | Hodnota | Bod [9–1] | Jakost |
|---------------------------------|---------|-----------|--------|
| CP – číslo poklesu [s] | 392 | 6 | E |
| NL – obsah dusíkatých látek [%] | 13,2 | 6 | E |
| ZEL – Zeleného test [ml] | 54 | 8 | E |
| VM – vaznost mouky [%] | 59,5 | 8 | E |
| OH – objemová hmotnost [g/l] | 833 | 9 | E |
| OP – objem pečiva [ml] | 593 | 9 | E |

Cubus (A)

Jistá výhra

Poloraná až polopozdní odrůda nízkého vzrůstu, středně odnožující, středně odolná proti poléhání. Dobře reaguje na zvýšenou intenzivní pěstování, vyžaduje pozdní kvalitativní dusíkaté hnojení. Nemá výrazná pěstitelská rizika a i proto patří mezi pět nejpěstovanějších odrůd v České republice.

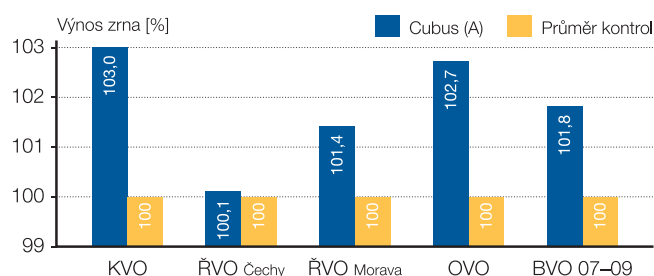
CUBUS je odrůda se stabilním, jistým výnosem ve všech oblastech a se stabilní kvalitou = odrůda, která Vás nezklamе.

Dle hodnocení výsledků slizně v roce 2009 Okresní agrární komorou Prostějov, je CUBUS třetí nejpěstovanější odrůdou a jedničkou ve výnosu mezi deseti nejpěstovanějšími odrůdami na Prostějovsku!

Přednosti:

- Vynikající výnos zrna ve všech oblastech
- Stabilní kvalita
- Dobrá odolnost k poléhání
- Zimvzdornost na dobré úrovni
- Velmi dobrý zdravotní stav

Graf 2 – Výnos zrna na průměr kontrol (ÚKZÚZ, SDO 2006–2009, ošetřená varianta pěstování)



Manager (A)

Manažer na svém místě

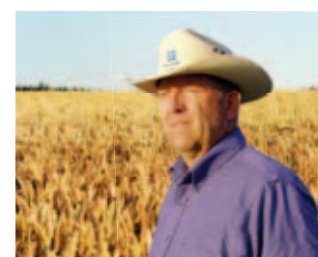
Polopozdní až pozdní odrůda. Vyniká velice dobrou odolností k poléhání a zejména velmi dobrým zdravotním stavem. Dlouhý klas s velkým počtem zrn v klasu spolu s velkým počtem plodných stébel na m² (dobře odnožuje) zajišťuje vysoký výnos. Díky genu rezistence k Cercosporille, má výbornou odolnost k chorobám pat stébel

a lze u něj tedy ušetřit jednu aplikaci fungicidu i v případě, že následuje osevním postupu po obilovině.

Odrůda MANAGER určitě stojí za vyzkoušení a neměla by chybět na polích zejména v řepařské a obilnářské výrobní oblasti a v osevních postupech po obilovině!

Přednosti:

- Vyrovnaný výnos ve všech výrobních oblastech
- Stabilní a jistá kvalitní pekařská jakost (A)
- Odolnost k chorobám pat stébel – možné setí po obilnině
- Vynikající odolnost vůči poléhání



Sailor (A)

NOVINKA

PŘIPRAVUJEME

„Výnos na obzoru...“

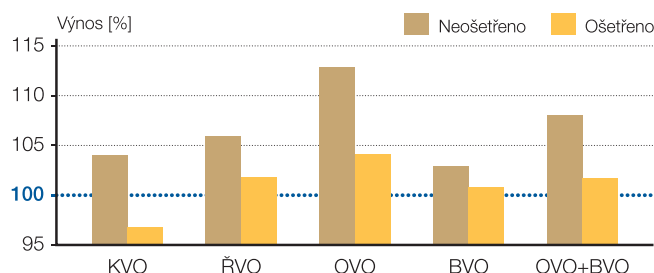
Nyní ve 3. roce registračního řízení s předpokladem registrace a uvedením na trh na podzim 2010. Jedná se o výnosnou středně ranou odrůdu, rostliny středně vysoké až vysoké, zrno středně velké až velké s vyšší HTZ. Odrůda středně odolná proti poléhání (nutné ošetření morforegulátory).

Přednosti:

- Vysoký výnos zrna
- Velmi dobrý zdravotní stav
- Vysoká objemová hmotnost



Graf 3 – Výnos odrůdy SAILOR (průměr z let 2008–2009, tříděno dle výnosu v ošetřené variantě řepařské oblasti, 100 % = kontroly)



Kodex (C)

Polopozdní až pozdní odrůda vhodná díky stabilnímu a velmi vysokému výnosu do všech výrobních oblastí. Rostliny jsou díky krátkému stéblu velmi odolné poléhání, zrno je středně velké.

Přednosti:

- Velmi vysoký výnos v OVO
- Velmi dobrá odolnost k poléhání díky krátkému stéblu
- Velmi dobrý zdravotní stav
- Velmi dobrý stav po zimě

Velmi vysoký výnos, výborný zdravotní stav a odolnost poléhání – to jsou přednosti odrůdy KODEX. I proto je v seznamu SDO a pokud děláte krmnou pšenici, tak zkuste KODEX!

Krmná pšenice jak má být



Některá doporučení k agrotechnice a výsledky našich fungicidních pokusů

Z výše jmenovaných odrůd lze všechny pěstovat i po obilné předplodině, kromě odrůdy SW TOPPER, kde doporučujeme pro plné využití její elitní potravinářské jakosti volit jinou předplodinu. Výsev je třeba vždy přizpůsobit

termínu setí (viz tab. 4), kvalitě setového lůžka a předpokládanému průběhu počasí. U odrůdy CUBUS nedoporučujeme pozdní setí, naopak pro odrůdu MANAGER je vhodnější zvolit setí v druhé polovině agrotechnické lhůty.

Při teplém a suchém průběhu podzimu kontrolujte již od začátku vzcházení výskyt přenašečů virů, v případě potřeby porosty ošetřete, u časně setých porostů lze tento zásah spojit s herbicidním ošetřením. V jarním období je vhodné u slabších

porostů do první poloviny odnožování aplikovat přípravky na bázi CCC, v dávce 1–1,5l pro jejich zahuštění a při dávkách respektujte odrůdovou citlivost (vyšší dávky CUBUS, SW TOPPER a naopak nižší dávky u MANAGERu).

Tab. 4 – Výsev, hnojení dusíkem a dávky regulátoru u odrůd zastupovaných společností SOUFFLET AGRO a.s.

| Odrůda (kvalita) | Výsev [MKS/ha] | | | Hnojení dusíkem [kg/ha] | | | | Dávka CCC 750 g/l [l/ha] | |
|---------------------------|----------------|-----------|---------|-------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------------------|---------|
| | raný | optimální | pozdní | základní | regenerační | produkční | kvalitativní | BBCH 22–28 | BBCH 31 |
| SW Topper (E) | 350 | 370–420 | 420–460 | 0–20 | 45–65 | 55–80 | 35–45 | 1,0–1,3 | (0,3) |
| Cubus (A) | 340 | 380–420 | – | 0–25 | 45–65 | 55–80 | 45–60 | 1,2–1,5 | 0,5 |
| Manager (A) | 320 | 350–400 | 410–450 | 0–15 | 40–60 | 50–65 | 35–45 | 0,9–1,2 | – |
| Sailor (A) (připravujeme) | 350 | 370–430 | 430–470 | 0–20 | 40–60 | 55–80 | 35–45 | 1,2–1,5 | 0,5 |
| Kodex (C) | 340 | 360–420 | 420–460 | 0–15 | 40–60 | 50–60 | – | 0,8–1,0 | – |

Úroveň hnojení a dělení jednotlivých dávek (tab. 4) by měly respektovat zamýšlené využití produkce.

U odrůd určených pro potravinářské účely by mělo být samozřejmostí neopomenout na konci sloupkování až počátku metání kvalitativní přihnojení N pro zvýšení technologické jakosti zrna. U slabších porostů, kde je potřeba posílit asimilační aparát a udržet tak co nejvyšší počet produktivních odnoží, přihnojte již velmi brzo – ve fázi BBCH 37 (objevení se posledního listu). Ostatní porosty přihnojíte až na počátku metání (např. odrůda CUBUS vyžaduje pozdní kvalitativní přihnojení pro využití svého výnosového potenciálu). Při předpokladu suchého průběhu počasí volte časnější aplikaci kvalitativního přihnojení.

Z agrotechnického pohledu je u potravinářské pšenice mnohem jistější systém dvojí aplikace fungicidů proti listovému skvrnitostem, který přináší vyšší výnosový efekt, a neriskujete zbytečnou ztrátu kvality zrna. Toto tvrzení potvrzují i výsledky našich loňských fungicidních pokusů (viz tabulka 5).

Jak je vidět z posledního sloupce tabulky 5, pokud má porost vysoký výnosový potenciál při odpovídající úrovni výživy rostlin, investice do kvalitních, většinou logicky dražších, ale zároveň účinnějších fungicidů se vyplatí! Fungicidy obecně zvyšují objemovou hmotnost zrna a triazoly vykazují tendenci k zvýšení dusíkatých látek v zrně.

Tab. 5 – Vliv aplikace fungicidů na výnos zrna a HTZ při ošetření pšenice ozimé Sulamit (Smržice 2009)

| T1: BBCH 37 | T2: BBCH 55 | Výnos [t/ha] | Výnos [% ke kontrole] | HTZ [g] | HTZ [% ke kontrole] | Čistý zisk [Kč/ha] |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------|---------|---------------------|--------------------|
| Dvojí ošetření: | | | | | | |
| průměr kontrol | průměr kontrol | 4,64 | 100 | 35,6 | 100,0 | – |
| Juwel Top 0,8l | Swing Top 1,2l | 8,27 | 174 | 44,6 | 125,3 | 7 736 |
| Archer Top 0,8l | Amistar Xtra 0,75l | 8,26 | 174 | 43,8 | 122,8 | 8 047 |
| Fandango 1,2l | Prosaro 0,75l | 8,22 | 173 | 43,5 | 122,1 | 7 488 |
| Amistar 0,8l | Artea 0,5l | 8,03 | 169 | 42,8 | 120,0 | 7 423 |
| Amistar Xtra 0,75l | Artea 0,5l | 7,92 | 167 | 43,3 | 121,4 | 7 406 |
| Falcon 0,6l | Horizon 1l | 7,58 | 160 | 43,4 | 121,8 | 6 654 |
| Atlas 0,2l + Lynx 1l | Atlas 0,2l + Lynx 1l | 7,24 | 152 | 41,8 | 117,2 | 4 294 |
| Bumper Super 1l | Zamir 1l | 7,20 | 152 | 40,8 | 115,1 | 5 697 |
| Alert S 0,6l + Talius 0,15l | Charisma 0,75l + Staccato 0,3l | 6,77 | 143 | 40,9 | 114,7 | 4 300 |
| Jedno ošetření: | | | | | | |
| průměr kontrol | – | 4,64 | 100 | 35,6 | 100,0 | – |
| Amistar Xtra 1l | – | 7,98 | 168 | 42,5 | 119,3 | 7 912 |
| Fandango 1,2l | – | 7,89 | 166 | 44,0 | 123,5 | 7 526 |
| Swing Top 1,2l | – | 7,52 | 158 | 41,9 | 117,5 | 6 804 |
| Acanto 0,5l + Capitan 0,5l | – | 7,07 | 149 | 40,9 | 114,7 | 5 755 |

Ceny jsou kalkulovány z ceníku přípravků na ochranu rostlin SOUFFLET AGRO pro rok 2010 a s loňskou cenou pšenice 2800 Kč/t.



Neošetřená kontrola.



Ošetřeno přípravky ARCHER TOP a AMISTAR XTRA při posledním hodnocení zdravotního stavu.

Hybridní žito

Když výnosné a zdravé žito, tak jedině hybridy od SOUFFLET AGRO

Žito ozimé a výrobky z něj postupně v Evropě i u nás v České republice získávají na popularitě. K největším šlechtitelům žita v Evropě patří společnost KWS LOCHOW GMBH, jejíž špičkové odrůdy a hybridy zastupuje v České republice společnost SOUFFLET AGRO a.s.

O velmi dlouhé tradici šlechtění žita svědčí i zmínky ve starých publikacích. Například v publikaci

OBILNINY, vydané v Praze r. 1923 je následující zmínka o žitě, citují:

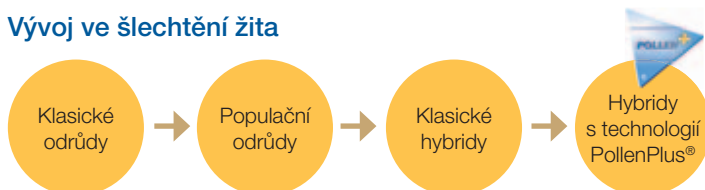
„Při výběru, s nímž započal r. 1881, vytkl si Lochow tento cíl: prostředně silné odnožování, spíše kratší než dlouhé stéblo, co možná silné hned pod klasem, prostřené dlouhý, poněkud hustší, ale dosud čtyřhraný, ne tedy již ploský klas, úplně vyplněný stejnými, prostředně dlouhými, plnými zrny barvy šedo zelené.“

A dále se píše:

„Hlavní výhodou petkuského žita jest jeho plný, zrnatý klas při dostatečně pevném stéble, dostatečném odnožování a větší váze zrn. Přezimuje celkem dobře, zraje sice později, ale ne příliš pozdě. Brzo se velmi značně rozšířilo a doposud mu spíše na ploše přibývá než ubývá. Značné oblibě se těší také v Čechách a na Moravě.“

Tolik citace z téměř 90 let staré publikace. Zmíněný záměr se jistě panu Ferdinandu von Lochow velice dobře podařilo naplnit a nastavit cíl pro širokou škálu dalších šlechtitelů, kteří pokračovali a pokračují v jeho odkazu až doposud a vytvářejí odrůdy a dnes i hybridy žita žádané v celé Evropě.

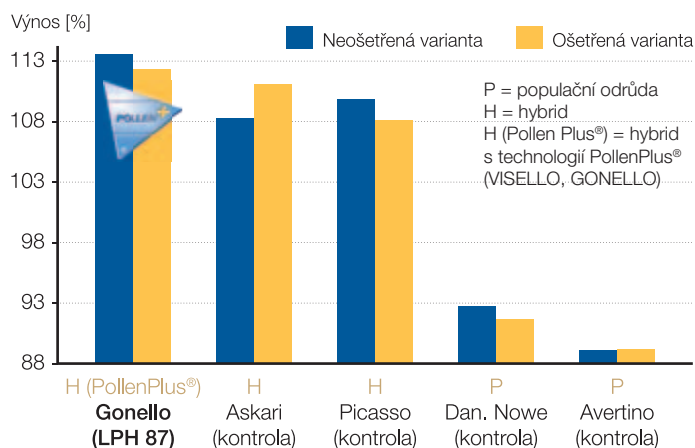
Vývoj ve šlechtění žita



Výhody pěstování hybridních žit

- Nižší výsevek o cca 60 %
- Vyšší výnosový potenciál o cca 15–20 %
- Nižší vzrůst = zlepšená odolnost k poléhání
- S technologií Pollen Plus® vzrůstá i odolnost k napadení námelem
- Zajímavá ekonomika pěstování: přesto, že je vyšší cena za osivo, tak při cca o 15–20 % vyšším výnosu oproti populačním odrůdám a při výsevu o cca 60 % nižším, je ekonomika pěstování lepší u hybridních odrůd

Graf 4 – Nárůst výnosového potenciálu hybridních odrůd a zejména hybridů s technologií Pollen Plus® je patrný i z registračního řízení v ČR



Pěstujeme hybridní žito

| | |
|----------------------------|--|
| Předplodiny | Hybridní žito je tolerantní k obilním předplodinám. |
| Příprava půdy | Přípravu k seti proveďte obvyklým způsobem, po jetelovinách vyžaduje včasnou orbu. |
| Termín seti | V druhé polovině září s cílem dosáhnout 450–500 klasů na m ² a tím plně využít velmi dobré produktivnosti klasů. |
| Hnojení | V základním hnojení aplikujte P a K hnojiva dle AZP a vyrovnávací dávku N na rozklad slámy předplodiny. Další podzimní hnojení dusíkem a organickými hnojivy se nedoporučuje. Celkovou dávku N kalkulujte na 100–130 kg N/ha v závislosti na lokalitě ve 2 až 3 dávkách. |
| Herbicidní ošetření | Herbicidní ošetření je vhodné provést v podzimním POST termínu ve fázi 3. listu až odnožování (COUGAR SC 1,5 l/ha). |
| Regulace růstu | Dle intenzity růstu a stavu porostu zvažte aplikaci morforegulatorů na zahuštění porostu přípravy na bázi CCC (nekombinujte s fenoxykyselinami) a při vlhčím průběhu počasí regulujte růst přípravky MODDUS a GERONE. |
| Fungicidní ošetření | Fungicidní ošetření proveďte preventivně na choroby pat stébel (TOPSIN M 500 SC), listové choroby kontrolujte v průběhu vegetace a dle nutnosti ošetřujte širokospektrálními fungicidy s dobrou účinností na rez (FALCON 460 EC, ARTEA PLUS, PROSARO 250 EC, CHARISMA). Při ošetření ve fázi praporcového listu kontrolujte výskyt kohoutků a případně ošetřete pyrethroidy. |

Na základě těchto poznatků a výsledků nabízí společnost SOUFFLET AGRO od podzimu 2010 již jen hybridy žita s technologií Pollen Plus®.



Jistota
výnosu u žita:
**hybridy =
kvalita, která
stojí za to!**

Hybridy s technologií Pollen Plus®

Výjimečnost hybridů pocházejících z programu Pollen Plus® spočívá ve zvýšené tvorbě pylu, čímž dochází k omezení výskytu námele. Protože pylová zrna a ascospory námele jsou vzájemnými konkurenty, působí zvýšené množství pylu jako ochrana kvetoucích klasů před napadením námelem. Současné si ale tyto hybridy zachová-

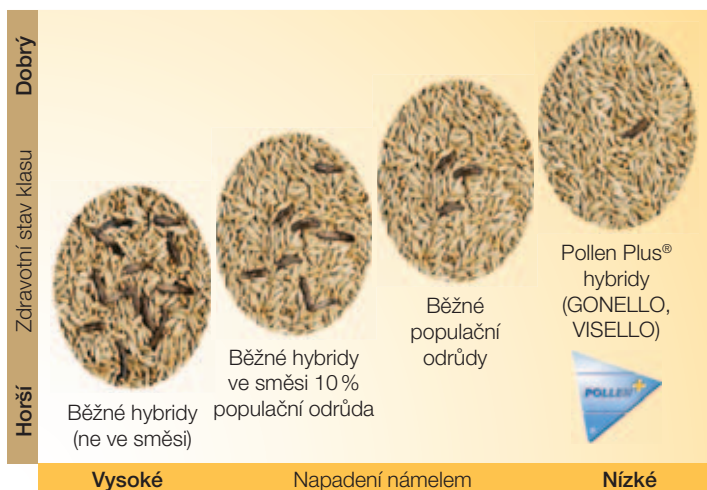
vají hospodářské vlastnosti a přednosti klasických hybridních odrůd. Původně se v Německu ve směsích využívaly populační odrůdy. Díky vyšlechtění nového typu hybridu je tato praxe překonána. Výsevem směsi typu hybrid-hybrid se maximálně synchronizuje doba kvetení a výška i ostatní vlastnosti porostu.



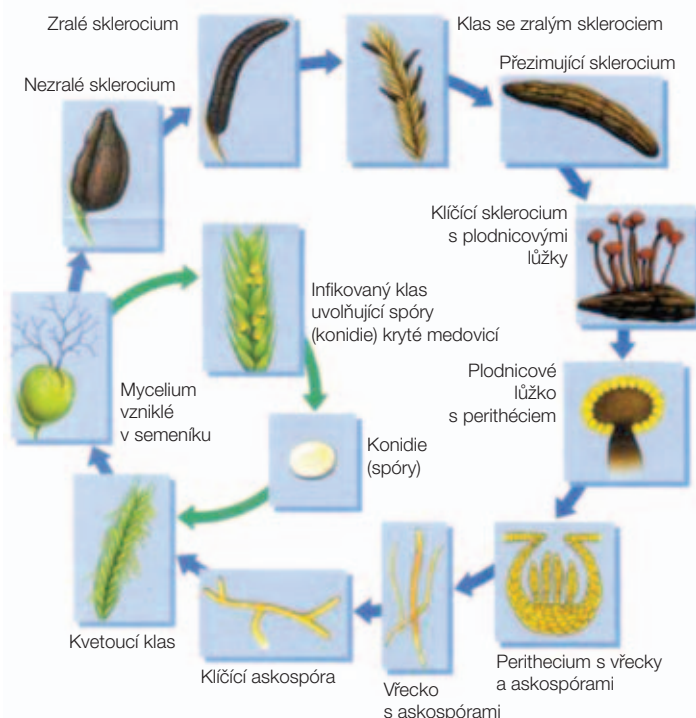
Výskyt námele je tedy zásadním problémem při pěstování žita, zejména náchylnějších hybridů. V tomto po-

ročil program Pollen Plus®, který výskyt námele v žitě významně redukuje.

Graf 5 – Infekční tlak námele dle inokulačních pokusů (KWS LOCHOW, hodnocení na bázi firemních pokusů, 2004).



Graf 6 – Vývojový cyklus námele



Gonello

NOVÍNKA

Žito hrou

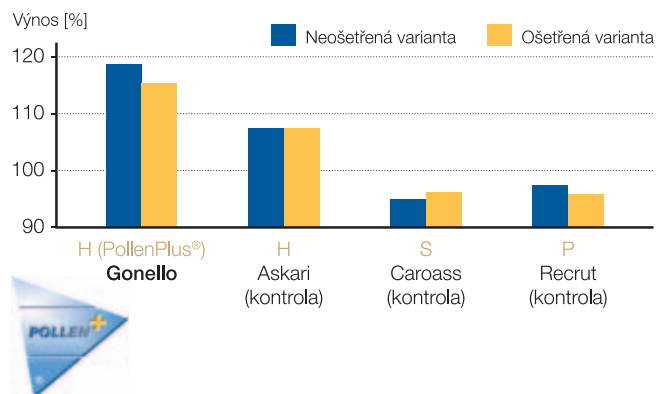
Hybridní žito GONELLO je v pořadí již třetím hybridem využívajícím technologii Pollen Plus®. Je to velmi výnosný hybrid s velmi dobrým zdravotním stavem a kvalitou, což potvrzuje i v registračních pokusech ÚKZÚZ v ČR (nyní ve 3. roce SOP ÚKZÚZ jako LPH 87) i v pokusech SOUFFLET AGRO a.s. GONELLO je velice výkonný, středně pozdní hybrid nižšího vzrůstu, vhodný pro intenzivní i extenzivní pěstování, do všech oblastí vhodných pro pěstování žita ozimého, zejména do BVO, OVO a PVO. Na základě výsledků jak v Německu, tak i v ČR patří k nejvýnosnějším hybridním žitům

v Evropě. Vysoký výnos je podpořen i výborným zdravotním stavem a dobrou odolností k poléhání. Hybrid GONELLO lze využít v potravinářském a krmivářském průmyslu, ale i pro nové technologie výroby bioplynu a bioetanolu.

Přednosti:

- Velmi vysoký výnos zrna
- Díky systému Pollen Plus® = nízké napadení námelem
- Výborná odolnost ke rzi travní a žitné
- Výborná odolnost k padlí travnímu
- Dobrá odolnost k poléhání
- Vysoké pádové číslo

Graf 7 – Relativní výnos, průměr z let 2006–2008, registrační pokusy Německo



Visello

Žito s budoucností

VISELLO je již nový hybrid pocházející ze šlechtitelského programu Pollen Plus® firmy KWS LOCHOW GMBH, který jsme v ČR uvedli na trh v loňském roce. Jedná se o středně pozdní hybrid, který patří k nejvýnosnějším hybridům. Kromě zvýšené odolnosti proti napadení námelem VISELLO vykazuje velmi

dobrou odolnost proti napadení rzi travní. Vyniká též velmi dobrou potravinářskou kvalitou i krmnou hodnotou, lze jej využít i pro výrobu bioetanolu. Odrůda je vhodná do všech výrobních oblastí. vedle klasického využití v potravinářském a krmivářském průmyslu lze VISELLO využít pro nové techno-

logie výroby bioplynu nebo bioetanolu.

Přednosti:

- Vysoký výnos zrna
- Nízká náchylnost k napadení námelem
- Velmi dobrý zdravotní stav
- Vysoké pádové číslo

Zdravotní stav:

- dobrá odolnost vůči rzi pšeničné, rhynchosporiové skvrnitosti a padlí travnímu



Hybridní žita nabízí společnost SOUFFLET AGRO a.s. ve výsevních jednotkách. Tím se omezí zvyšování nákladů za osivo, které bývá způsobeno kolísavou HTZ. Další výhodou je snadné vypočítání potřebného množství osiva na hektar.

Odrůdy tritikale od SOUFFLET AGRO a.s.

Společnost SOUFFLET AGRO nabízí 2 odrůdy tritikale ozimého, MUNGIS a AGRANO, obě odrůdy jsou registrované v ČR.

Agrano

je odrůda žitného typu, nejranější odrůdou ve stávajícím sortimentu. Byla registrovaná v ČR v roce 2008. AGRANO je odrůda s výbornou odolností k poléhání a velmi dobrým zdravotním stavem. Je vhodná i do extenzivních podmí-

nek pro krmné účely. K plnému vyčerpání svého výnosového potenciálu musí vytvořit vysoký počet zrn v klase při střední hustotě porostu. Proto doporučujeme:

- časný výsev
- nižší výsevek 220–250 kl. zrn/m²

Přednosti:

- ranost
- dobrá odolnost padlí travnímu
- výborná krmná kvalita
- vysoký obsah dusíkatých látek a lysinu

A je vyhráno!



Mungis

je raná až středně raná odrůda s vysokým výnosem a velmi dobrým zdravotním stavem. Rostliny jsou středně vysoké, odolné proti poléhání před sklizní, přezimování je bezproblémové. Vytváří vysoký počet zrn v klase, což je předpo-

klad vysokého výnosu. Velmi plastická odrůda pro intenzivní i extenzivní pěstování. Využití jako krmivo i na bioetanol.

Přednosti:

- vysoký výnos zrna
- vysoký podíl předního zrna
- velmi dobrá krmná hodnota
- velmi dobrý zdravotní stav, zejména odolnost ke rzi žitné a pšeničné a k padlí travnímu

Ať žije tritikrál!



Meziplodiny

Omezené osevní sledy vedou k rozvoji chorob a škůdců a jejich regulace zbytečně prodražuje výrobu. Jedním z opatření přerušení nevhodných sledů je zařazení vhodných meziplodin. Společnost SOUFFLET AGRO každoročně zakládá pokusy s meziplodinami (komponenty i směsi) pro ověření jejich chování a využitelnosti v praxi.

Význam meziplodin

- Vhodné přerušovače osevních sledů = omezení přenosu chorob a škůdců
- Pokryv půdy, omezení výparu a ochrana proti erozi
- Meziplodiny dodávají do půdy potřebné organické hmoty pro činnost půdního edafonu
- Omezení některých plevelů
- Poutání minerálního dusíku v půdě
- K dalším funkcím patří např. vytvoření odváděcí pastvy pro zvěř, ochrana porostů ozimé řepky během podzimního a zimního období aj.

Doporučené meziplodiny

Pro meziplodiny do monokultur či jako komponenty směsí doporučujeme následující druhy a odrůdy:

- Hořčice bílá – MEGA, SEVERKA
- Hrách rolní peluška – RHEA
- Jetel luční – MARIETA
- Jetel nachový (inkarnát) – KARDINÁL
- Jílek mnohokvětý – MERITRA
- Jílek jednoletý – LEMNOS
- Jílek vytrvalý – MERITRA, ROY
- Srha laločnatá – NIVA
- Ředkev olejná – CARDINAL
- Řepka jarní – LUŽNICE
- Svazanka vratičolistá – LISETTE, MEVA
- Žito trsnaté – WIANDI aj.

Vojtěška pro podzimní zásev

Soča

SOČA je středně raná odrůda určená pro intenzivní využití. Vhodná pro produkci zelené hmoty, jakož i senáže a sena. Stonky bohatě olistěné, listy středně široké a dlouhé. Rostliny velmi mohutné, vzpřímeného vzrůstu (typ erectum).

Přednosti:

- Vysoký výnos hrubých bílkovin i zelené hmoty
- Velmi rychlý počáteční růst
- Dobré obrůstání a regenerace po seči
- Odolnost vůči chladu, vyzimování i suchu v letním období
- Odolnost vůči verticiliovému vadnutí

Jarka

JARKA se vyznačuje vysokým a vzpřímeným vzrůstem, rychlým jarním růstem a rychlým obrůstáním po sečích. Habitem tvoří přechod mezi listnatým a stonkovým typem vojtěšky. Začátek kvetení raný až střední. Nemá specifické požadavky na pěstování, je plastická, vhodná do podmínek odpovídajících pěstování vojtěšky.

Přednosti:

- Vysoká odolnost vůči listovým chorobám
- Velmi vysoká odolnost cévnímu vadnutí
- Vysoký výnos zelené hmoty
- Odolnost vůči cévnímu vadnutí a listovým chorobám

Travní směsi SELEKTA

Nabízíme bohatou škálu zemědělských travních směsí určených pro pastvu, louky, dosevy, zatravnění, krátkodobé intenzivní směsi i směsi pro bioplynové stanice. Více informací naleznete v našem katalogu a na stránkách www.soufflet-agro.cz



Technicko-poradenská služba

Čechy (kancelář Litovice)

Jiří Šilha

Mobil: 724 336 184

E-mail: jiri.silha@soufflet-agro.cz

Severní Morava (kancelář Prostějov)

Jiří Cejtchaml

Mobil: 602 532 157

E-mail: jiri.cejtchaml@soufflet-agro.cz

Jižní Morava (kancelář Prostějov)

Martina Poláková

Mobil: 724 762 609

E-mail: martina.polakova@soufflet-agro.cz



SOUFFLET AGRO a.s., Vrahovická 2170/56, 796 26 Prostějov
Telefon: (+420) 582 328 320, fax: (+420) 582 328 328
E-mail: soufflet@soufflet-agro.cz, www.soufflet-agro.cz

