

Jařiny 2012

Vážení pěstitelé,

dostává se Vám do rukou Souffl'info zaměřené na jařiny pro sezónu 2012. V odrůdách pšenice jarní je zařazena novinka **KWS SCIROCCO** („široko“) s elitní (E) pekařskou jakostí, která byla oficiálně registrována v roce 2011. Ihned se dostala na první místo ve výnosu dané skupiny jarních pšenic v Systému doporučení odrůd (SDO). Tato špičková odrůda tak potvrdila kvalitu, ale i výnosový potenciál. Dále můžete čerpat informace o nové odrůdě ova setého **MAX**, který je doporučenou odrůdou s výbornými hospodářskými vlastnostmi zejména nízkou pluchatostí a vysokou objemovou hmotností zrna. Informace o těchto a dalších odrůdách, ale i ostatních plodinách

naleznete také v **Katalogu osiv jaro 2012**.

Souffl'info Vám díky našemu technickému týmu a rozsáhlým pokusům přináší široké spektrum informací a doporučení, které můžete velice efektivně využít v nadcházející sezóně. Již tradičně se zaměřujeme na pěstování ječmene jarního a to především pro sladovnické účely. Ekonomika pěstování ječmene je přímo ovlivněná dosažením sladovnické kvality, čemuž mohou výrazně přispět účelné vstupy. Ječmen jarní je plodinou, která vyžaduje racionální systém vedení a ochrany porostů. O nutnosti používání uznaného, certifikovaného a mořeného osiva není potřeba mnoho hovořit. Pozitivní vliv

moření osiva na výnos porostu je značný a dokazují to prezentované výsledky. Výnosový potenciál jarních druhů je velmi výrazně ovlivněn průběhem počasí, které ale neovlivníme. Je proto vhodné využít našich zkušeností a docílit tak maximálního výnosu a kvality v podmínkách daného ročníku. Velmi podstatná je rozumná, včasná a efektivní aplikace herbicidů a morforegulatorů. Naše výsledky pokusů Vám pomohou předejít nevhodným, chybně zvoleným nebo špatně načasovaným aplikacím kvalitních, účinných, ale i drahých přípravků bez dosažení požadovaného efektu. To platí především u neověřených tankmixů. Využijte tedy zde uvedených výsled-

ků, doporučení a závěrů pro tu nejlepší ekonomiku pěstování a k dosažení té nejlepší jakosti produkce. Naš odborný poradenský tým je Vám k dispozici s odbornými radami a doporučeními nejen při pěstování ječmene, ale všech hlavních plodin. Využijte našeho výhodného předprodeje a zajistěte si osiva pro Vaše pole za dobré ceny. Více informací o předprodeji a nabídce certifikovaných osiv získáte od našich obchodních zástupců.

Ing. Jan Štastný, Ph.D.
Manažer zahraničního obchodu a marketingu SOUFFLET AGRO a.s.

Charakteristika pokusných lokalit a metodika pokusů

Prezentované výsledky s přípravky na ochranu rostlin i výsledky odrůd pochází z přesných maloparcelkových pokusů naší firmy uskutečněných na lokalitách uvedených v tabulce 1.

Pro porovnaní účinnosti jednotlivých fungicidů v jarním sladovnickém ječmeni jsme letos zvolili dvě odrůdy s rozdílnou odolností k jednotlivým významným chorobám. Jako první to byla odrůda **SEBASTIAN** jakožto zástupce skupiny odrůd citlivých

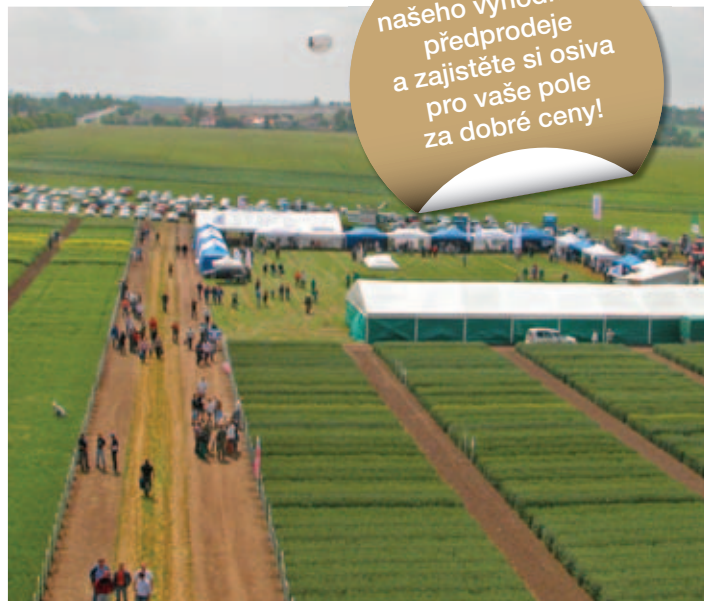
na padlí a s průměrnou odolností k listovému skvrnitostem, druhou odrůdou byla **PRESTIGE** jako zástupce odrůd odolných k padlí (s genem Mlo), ale s vyšší citlivostí k listovému skvrnitostem. Pro pokus s morforegulatory byla již tradičně vybrána odrůda **BOJOS** pro její vyšší vzrůst. Základní termíny ošetření byly:

- T1: odnožování
- T2: 2. až 3. kolénko
- T3: praporcový list
- T4: začátek květu

Fungicidy v přesných polních pokusech SOUFFLET AGRO

Také v letošním roce jsme v pokusech porovnávali některé připravované či registrované novinky např. CAPALO (fenpropimorph + epoxiconazole + metrafenone), LEANDER (fenpropidin), HUTTON (spiroxamin + prothioconazole + tebuconazole), ARCHER TURBO (fenpropidin, propiconazole) s již zavedenými fungicidy.

Využijte
našeho výhodného
předprodeje
a zajistěte si osiva
pro vaše pole
za dobré ceny!



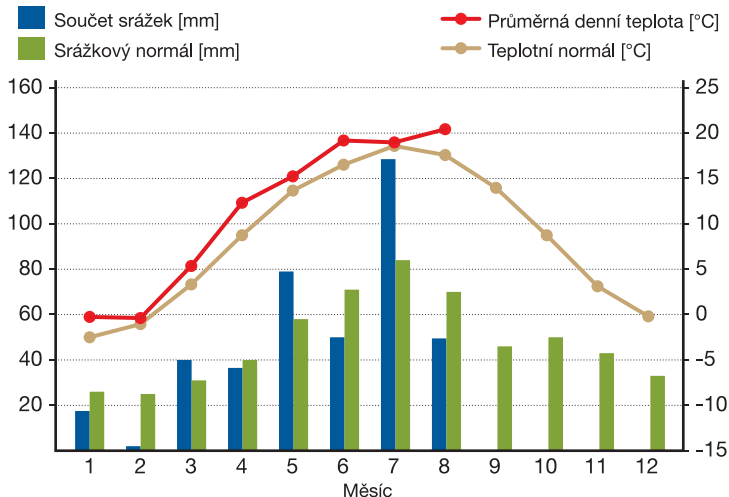
Obr. 1 – Přijměte pozvání na VIII. Velký polní den ve Věstarech u Hradce Králové, ve středu 13. 6. 2012.



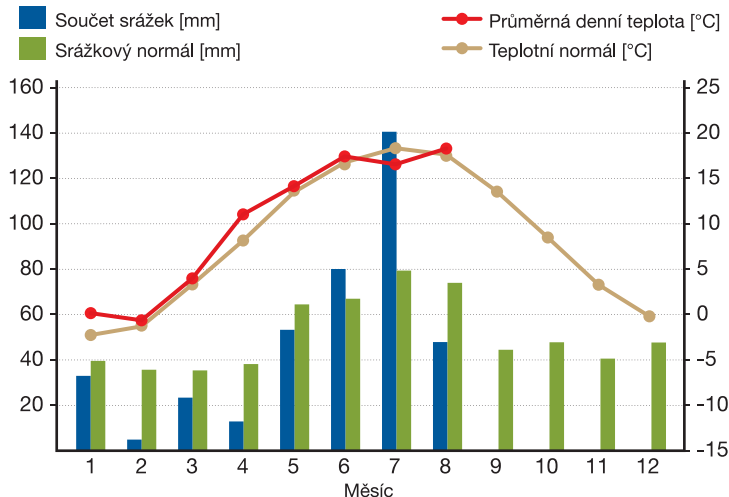
Tab. 1 – Vybrané pokusné lokality 2011

Pokusná lokalita	Výrobní oblast	Nadmořská výška [m]	Průměrná roční teplota [°C]	Průměrný roční úhrn srážek [mm]	Předplodina	Datum setí	Srážky [% normálu]			
							březen	duben	květen	červen
Všestary (Hradec Králové)	ŘVO	280	8,6	580	cibule	15. března	66	33	88	119
Smržice (Prostějov)	ŘVO	224	8,5	577	pšenice oz.	30. března	138	70	134	68
Hrubčice (Prostějov)	ŘVO	210	8,6	566	pšenice oz.	15. března	129	91	136	70
Branišovice (Brno-venkov)	KVO	194	9,2	464	cukrovka	23. března	266	70	170	32
Litovice (Praha-západ)	ŘVO	380	8,4	478	ječmen	10. března	80	55	101	112

Graf 1 – Průběh teplot a srážek, Hrubčice 2011



Graf 2 – Průběh teplot a srážek, Všestary 2011



Úprava osiva a moření

Úprava osiva a moření je základní složkou technologie, která brání rozvoji chorob přenosných osivem a podílí se na tlumení počátečního rozvoje listových skvrnitostí.

Stejně jako v minulých letech jsme i letos porovnávali účinnost stimulačního moření pomocí přípravku **M SUNAGREEN**, který měl pozitivní vliv na výnos a kvalitu. Tuto úpravu

doporučujeme jako vhodné ošetření osiva, které je možné si objednat při dodávkách osiva.



Obr. 2 – Viditelné projevy fytoxicity se projeví při nedodržení odstupu aplikace graminicidu od předchozího použití kontaktního herbicidu.

Tab. 2 – Vliv ošetření osiva na výnos sladovnického ječmene, odrůda Prestige, Všestary 2011

Varianta	Výnos – průměr [%]	N látky [%]	Škrob [%]	Podíl zrna při velikostním třídění na sítích [%]			
				> 2,8 mm	2,8–2,5 mm	2,5–2,2 mm	< 2,2 mm
kontrola, nemořeno	100,0	12,3	65,6	87,1	9,8	2,3	0,9
Mořeno KINTO DUO 2 I/t	112,0	12,3	62,5	91,3	6,4	1,7	0,6
Mořeno KINTO DUO 2 I/t + M SUNAGREEN	113,2	12,2	63,7	90,0	8,3	1,2	0,5
Mořeno KINTO DUO 2 I/t + M SUNAGREEN + POLYFOL	114,1	12,1	63,4	91,2	7,1	1,2	0,5

Herbicidní ošetření

V demonstračním pokusu s herbicidy jste mohli vidět na VII. Velkém polním dnu širokou nabídku herbicidů pro ošetření jařin. V plevelném spektru převažoval heřmánkovec přímořský a merlík bílý. Na přerostlé plevelce je rozhodující rychlý nástup účinnosti, což splňuje zejména **MUSTANG FORTE** 0,8 l/ha. Kombinace sulfonylmočoviny vyžadují časnější termín aplikace, mají však delší reziduální účinnost.

Tab. 3 – Vliv herbicidního ošetření na kvalitu sladovnického ječmene, odrůda Bojos, Všestary 2011

Varianta	Zaplevelení [%]	Výnos [%] (*po čištění a sušení)	Vlhkost při sklízení [%]	N látky [%]	Škrob [%]	Podíl zrna při velikostním třídění na sítích [%]			
						> 2,8 mm	2,8–2,5 mm	2,5–2,2 mm	< 2,2 mm
kontrola	36	100,0*	18,8	12,7	62,6	83,1	10,5	5,2	1,2
MUSTANG FORTE 0,8 l/ha	0	123,0	14,1	12,2	65,5	93,3	4,7	1,4	0,6
Průměr přípravků obsahujících sulfonylmočoviny	2	121,2	14,1	12,2	65,7	93,0	5,2	1,2	0,6

Lokalita Vřestary

Ročník 2011 byl charakteristický dostatkem půdní vláhy z postupně tající sněhové pokrývky a optimálním termínem setí v první polovině března. Počátek vegetace byl sušší a teplejší (duben a květen: 33 a 88% normálu srážek, +3 a +0,4 °C od normálu). Přívalové deště doprovázené silným větrem koncem června způsobily polehání náchylných nebo více odnoživých odrůd. Závěr vegetace byl opět bohatší na srážky, což komplikovalo sklizňové práce. Z tohoto průběhu počasí vyplynal střední výskyt padlí na začátku vegetace, s příchodem tepleho a proměnlivého počasí bě-

hem druhé poloviny vegetace došlo k rozvoji listových skvrnitostí. Kontrolní varianty bez fungicidního ošetření ztratily listovou plochu postupně od spodního do vrchních listových pater kvůli komplexu hnědých skvrnitostí a rzi ječné. U variant ošetřených triazolou účinnost kolísala, přičemž byla viditelně horší, než účinnost strobilurinů s triazolou. Výsledky vykazují nižší diference mezi jednotlivými variantami, vyšší účinnost proti hnědé skvrnitosti u strobilurinových fungicidů, vyšší výnosy u strobilurinových fungicidů, velmi vysoký přepad zrna a vysoký obsah N látek v zrna.



Obr. 3 – Prezentace fungicidních pokusů v ječmeni vždy budí zájem farmářů.

Tab. 4 – Vliv fungicidního ošetření na výnos sladovnického ječmene, odrůda Mlo – Prestige, Vřestary 2011

1. aplikace (BBCH 32)	2. aplikace (BBCH 41)	Výnos [%]	N látky [%]	Škrob [%]	Přepad > 2,8 mm [%]	Přepad 2,8–2,5 mm [%]	Přepad 2,5–2,2 mm [%]	Přepad < 2,2 mm [%]	Napadení list. plochy hněd. skvrn. [%]	Poléhání [%]
průměr kontrol bez fungicidního ošetření		100,0	12,5	63,0	87,8	6,8	4,2	1,2	100	4
	OPERA TOP 1,5l + CORBEL 0,5l	108,1	12,4	64,5	93,7	4,1	1,5	0,7	90	10
CAPALO 1,2l	CARAMBA 1,2l	105,5	12,4	63,8	93,6	4,2	1,7	0,6	40	15
OPERA TOP 1,2l + CORBEL 0,4l	CARAMBA 1,2l	111,4	12,3	64,3	93,8	3,9	1,4	0,8	40	25
TANGO SUPER 1l	CARAMBA 1,2l	106,4	12,4	62,5	92,4	5,0	1,7	0,9	25	5
	HUTTON 0,8l	108,1	12,2	63,1	93,8	4,0	1,5	0,7	60	10
APEL 1l	PARAGAN 0,5l	106,7	12,4	63,3	92,1	4,5	2,6	0,8	20	0
ARTEA PLUS 0,5l + MODDUS 0,3l	AMISTAR XTRA 0,75l	113,9	12,3	64,3	93,2	4,5	1,6	0,8	50	0
AMISTAR XTRA 0,75l + MODDUS 0,3l	ARTEA PLUS 0,5l	114,8	12,3	63,0	92,0	5,3	1,9	0,8	35	0
IMPULSE SUPER 0,5l + SPARTAN 0,1l	TENDENCY 25EC 0,5l + SPARTAN 0,1l	104,5	12,5	63,4	90,6	4,5	4,1	0,8	40	0
BUMPER 25EC 0,5l + LEANDER 0,4l + VELOCITY 0,25l	BBCH 51–59: ZAMIR 40EW 1l + VELOCITY 0,25l	106,8	12,5	63,0	88,0	7,2	3,6	1,2	70	20
CAPITAN 25EW 0,8l	CHARISMA 1l	108,7	12,5	64,2	92,3	5,2	1,8	0,7	60	20
AKORD 1,6l + ATONIC PRO 0,2l	ACANTO 0,4l + HORIZON 250EC 0,5l	111,8	12,3	63,9	94,8	3,2	1,4	0,7	50	8

Tab. 5 – Vliv fungicidního ošetření na výnos sladovnického ječmene, odrůda náchylná na padlí – Sebastian, Vřestary 2011

1. aplikace (BBCH 29)	2. aplikace (BBCH 41)	Výnos [%]	N látky [%]	Škrob [%]	nad 2,8 mm [%]	2,8–2,5 mm [%]	2,5–2,2 mm [%]	pod 2,2 mm [%]	Napadení list. plochy [%]		Poléhání [%]
									padlím	hněd. skvrn.	
průměr kontrol bez fungicidního ošetření		100,0	13,4	62,4	86,6	8,2	5,2	1,0	85	25	100
OPERA TOP 1,2l + CORBEL 0,4l	CARAMBA 1,2l	108,8	12,3	63,9	90,7	7,0	2,8	0,4	5	5	100
CORBEL 0,5l	OPERA TOP 1,5l	107,5	12,5	64,8	91,8	5,9	2,8	0,4	5	12	100
HUTTON 0,8l	PROSARO 250EC 0,8l	106,7	12,3	63,7	91,3	6,4	2,8	0,5	8	4	100
ARCHER TOP 1l + MODDUS 0,3l	ARTEA PLUS 0,5l	104,8	12,6	64,0	88,0	9,1	3,2	0,7	15	6	100
IMPULSE SUPER 0,5l + SPARTAN 0,1l	TENDENCY 25 0,5l + SPARTAN 0,1l	102,4	12,8	65,2	88,0	9,2	3,0	0,8	15	15	100
CAPITAN 25EW 0,6l + TALIU 0,1l	PLINKER 1,4l	108,0	12,5	64,9	90,6	6,8	3,3	0,3	20	5	100
CERELUX PLUS 0,8l + ATONIC PRO 0,2l	AKORD 1,6l	106,1	12,7	63,6	89,9	7,0	3,2	0,8	5	5	100
APEL 1l + ATLAS 0,15l	PARAGAN 0,5l	105,1	12,9	63,6	89,6	7,5	3,2	0,7	0	5	100

Lokalita Litovice

Výsledky ukazují, že při průběhu počasí v ročníku 2011, kdy byly porosty založeny včas a první polovina vegetace byla spíše sušší a teplejší, je v takových podmínkách nutno fungicidní ošetření provádět včas, preventivně na zdravou listovou plochu. Včasná aplikace měla o 10 % vyšší výnos a vyšší přežitek. Přitom je ale nutné kontrolovat hustotu porostu a dle cit-

livosti odrůdy zařadit morforegulator na posílení stébla či „háčku“, protože u takových porostů může snadno dojít k přehoustnutí a následně k poléhání. Vzhledem k obecně velmi vysokým přežikům (u nepolehlých porostů) byl vliv fungicidního ošetření na přežitek nízký.

Zrno z neošetřené varinaty nesplovalo výkupní parametry pro sladov-

nický ječmen kvůli vyššímu obsahu sladařsky nevyužitelných příměsí. Naproti tomu v ročníku 2010, kdy seti probíhalo později, začátek vegetace byl chladný a pravidelně deštivý, bylo vhodné aplikaci fungicidů provést až na počátku obnovy teplého počasí, použít vyšší dávku vody a chránit nově přirostlou listovou plochu. Přírůstek výnosu na od-

růdě Prestige byly průměrně 11 % po ošetření triazolů a 17 % po ošetření kombinací triazolů se strobiluriny s velmi výrazným vlivem na přežitek. Přežitek z některých méně účinných triazolových fungicidů i tak nesploval výkupní parametry pro sladovnický ječmen.

Tab. 6 – Výsledky fungicidního pokusu, odrůda Mlo – Prestige, Litovice 2011

Aplikace	Výnos [%]	N látky [%]	Škrob [%]	nad 2,8 mm [%]	2,8–2,5 mm [%]	2,5–2,2 mm [%]	pod 2,2 mm [%]	Napadení list. plochy hněd. skvrn. [%]	Poléhání [%]	Fusaria [%]	Zelená zrna [%]
průměr kontrol bez fungicidního ošetření	100,0	12,8	63,1	89,0	7,4	3,1	0,4	100	10	1,2	1,0
Průměr – ošetřeno BBCH 41 triazol + BBCH 61 triazol	103,4	12,1	63,2	91,0	7,6	0,9	0,5	65	5	0,1	0,3
Průměr – ošetřeno BBCH 41 strobilurin + triazol + BBCH 61 triazol	111,2	12,2	63,0	92,2	6,2	1,1	0,6	45	15	0,1	0,4
Varianta ošetřená ve správném termínu BBCH 32 AMISTAR Xtra 0,8 l/ha + BBCH 45 ARTEA PLUS 0,5 l/ha	122,7	11,79	63,4	95,3	4,0	0,3	0,4	20	30	0,4	0,0

Tab. 7 – Výsledky fungicidního pokusu, odrůda náchylná na padlí – Malz, Litovice 2011

Aplikace	Výnos [%]	N látky [%]	Škrob [%]	nad 2,8 mm [%]	2,8–2,5 mm [%]	2,5–2,2 mm [%]	pod 2,2 mm [%]	Napadení list. plochy [%]		Poléhání [%]	Fusaria [%]	Zelená zrna [%]
								padlím	hněd. skvrn.			
kontrola	100,0	12,2	63,2	84,7	11,9	2,9	0,6	40	40	25	0,5	0,5
Průměr – ošetřeno BBCH 32 triazol + BBCH 61 triazol	107,1	12,4	63,7	86,7	10,0	2,7	0,7	15	20	15	0,1	0,2
Průměr – ošetřeno BBCH 32 strobilurin + triazol + BBCH 61 triazol	110,6	12,4	63,5	87,0	9,7	2,8	0,7	15	10	35	0,1	0,4
BBCH 29 HUTTON 0,8 l, BBCH 32 AMISTAR Xtra 0,8 l/ha + BBCH 45 ARTEA PLUS 0,5 l/ha	132,4	11,7	64,0	93,5	4,9	0,9	0,7	3	5	65	0	0



Obr. 4 – Fungicidně neošetřená kontrola, odrůda Prestige, Všešary 2011.



Obr. 5 – Varianta s dvojitou aplikací fungicidů T2 HUTTON 0,8 l/ha, T3 PROSARO 250 EC 0,75 l/ha, odrůda Prestige, Všešary 2011.

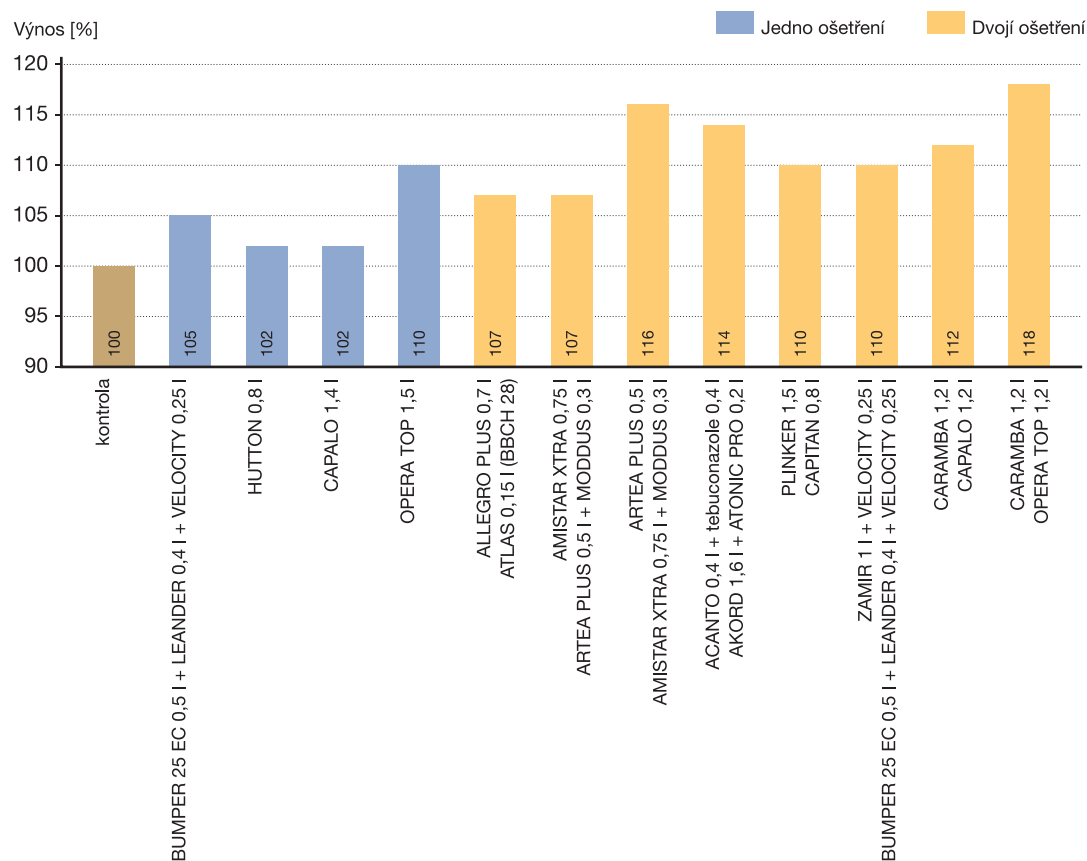
Lokalita Hrubčice

Odrůda PRESTIGE

Tento ječmen se vyznačuje vyšší náchylností k napadení hnědou skvrnitostí, což se letos v Hrubčicích plně potvrdilo a napadení neošetřené kontroly jsme hodnotili jako vysoké. Vliv aplikace fungicidů na výnos ječmene je uveden v grafu 3. Z výsledků vyplývá, že navýšení výnosu bylo v rozmezí 2,3–17,6%. Nižší výnosový efekt byl u systému jednoho ošetření (modré sloupce), což bylo zapříčiněno již poměrně silně rozjetou chorobou ještě před vlastní aplikací fungicidů.

V systému dvojího ošetření bylo nejlepších výnosových výsledků dosaženo při aplikaci fungicidu OPERA TOP v dávce 1,2l v druhém kolénku (T2) a následně CARAMBA 1,2l na praporcový list (T3) a také u varianty AMISTAR XTRA 0,75l a následně ARTEA PLUS 0,5l. Jak je důležité ošetření proti hnědé skvrnitosti nepodcenit a zasáhnout dobrým přípravkem v ten správný čas naznačuje porovnání variant 8 a 9. V obou případech byly použity ty samé přípravky, ale z výnosové odezvy je patrné, že pokud máme odrůdu citlivou na hnědou skvrnitost a zároveň je silný tlak choroby, tak se vyplatí investovat do směsného přípravku azol + strobilurin a podržet zdravý porost již od sloupkování, než situaci řešit azolem a poté se snažit zachránit horní listová patra.

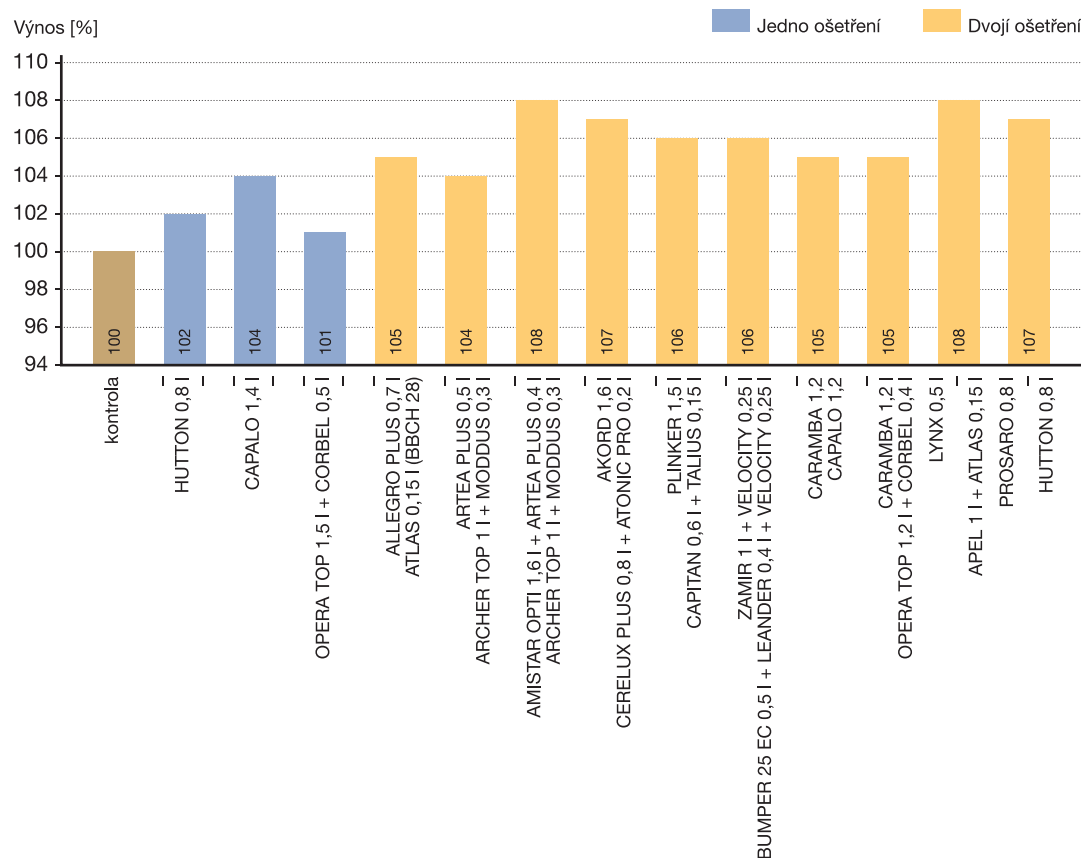
Graf 3 – Vliv fungicidního ošetření na výnos sladovnického ječmene, odrůda Prestige, Hrubčice 2011



Odrůda SEBASTIAN

Sebastian je odrůda bez genu Mlo; při řešení ochrany bychom k ní takto měli i přistupovat. Napadení padlím v pokusu bylo hodnoceno jako nízké a následné napadení hnědou skvrnitostí jako nižší až střední. Míře napadení odpovídají i menší výnosové rozdíly mezi neošetřenou kontrolou a ošetřenými variantami. Přesto je zde stále patrný rozdíl mezi jednou a dvojí aplikací, ale smazávají se rozdíly mezi jednotlivými přípravky. Poslední dvě varianty naznačují možné řešení v případě nižšího tlaku listových skvrnitostí a to provést T1 aplikaci v druhém kolénku a následně počkat s ochranou až na plně vymeťaný klas pro zajištění zdravého zrna.

Graf 4 – Vliv fungicidního ošetření na výnos sladovnického ječmene, odrůda Sebastian, Hrubčice 2011



Obr. 6 – Padlí na fungicidně neošetřené kontrole, odrůda Sebastian, Hrubčice 2011.

Závěrečné zhodnocení a doporučení

Z pokusů vyplývá, že správné fungicidní ošetření patří k základním pěstitelským zásadám a jeho volbu je nutno uzpůsobit dle pěstované odrůdy, stavu porostu a průběhu počasí. **Dostatečná fungicidní ochrana proti houbovým chorobám prokazatelně zvyšuje i podíl předního zrna sladovnického ječmene, což je jeden ze základních parametrů určujících možnost výkupu.**

- **Systém jednoho ošetření je velmi rizikový**, musí být použita vyšší dávka vody a přídavek smáčedla. Při jedné aplikaci fungicidů přichází ochrana většinou pozdě na probíhající příznaky napadení rostlin chorobou a nejsou dostatečně chráněny nově přirůstající části rostlin, což způsobuje nestabilní podíl předního zrna a problémy s výskytem plísní v zrně.
- **Mnohem lepších výsledků je dosahováno při dvojí aplikaci fungicidů** (vhodná je i dělená aplikace fungicidů), kdy je stabilně dosahováno vyšších podílů předního zrna, vyššího obsahu škrobu v zrně a snížení propadu.
- Pro odrůdy odolné vůči padlí travnímu (BOJOS, PRESTIGE, XANADU) by mělo první ošetření přijít ve fázi 2. až 3. kolénka a druhé ve fázi praporco-

- vého listu, což zajistí zdravou listovou plochu a projeví se výrazným výnosovým nárůstem a zvýšením podílu předního zrna i obsahu škrobu v zrně.
- U odrůd náchylných na padlí (SEBASTIAN, MALZ, KANGOO) je vhodný TM herbicidu s fungicidem (ATLAS, TALIUS, CORBEL, LEANDER) již v průběhu odnožování nebo aplikace na konci odnožování (využitelný i HUTTON, ARCHER TOP, BUMPER + LEANDER) spolu s listovým hnojivem.
- Pro všechny odrůdy pak platí nutnost speciálního ošetření proti klasovému fusariím při vlhkém průběhu počasí během kvetení pro udržení zdravého klasu a zrna. Vhodné jsou přípravky s účinnou látkou tebuconazole (např. HORIZON) v plné nebo redukované dávce.

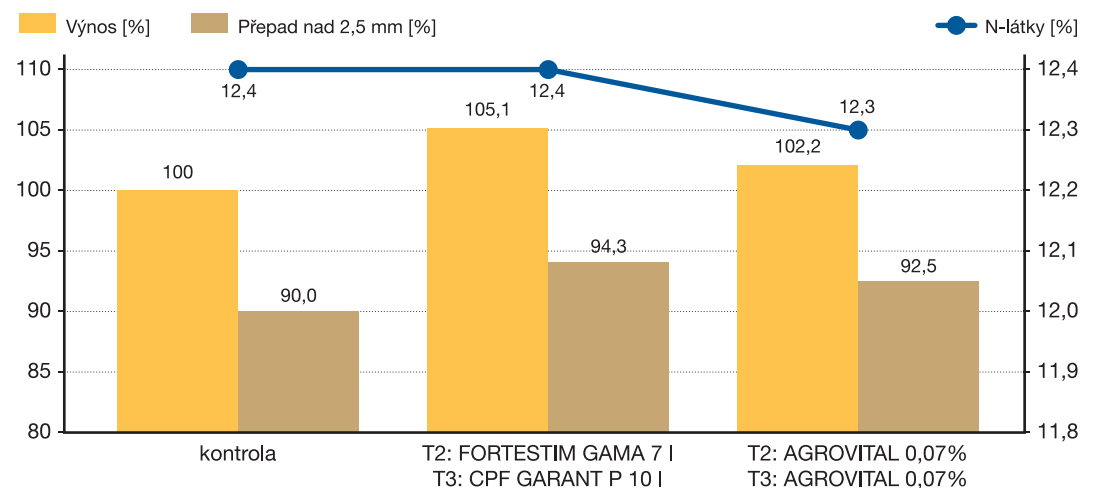
Listová hnojiva, stimulanty a smáčedla v přesných polních pokusech SOUFFLET AGRO

Lokalita Hrubčice

Z listových hnojiv jsme se zaměřili na produkty AGRY GROUP Střelské Hořovice. V plném odnožování byl aplikován **FORTESTIM GAMA** v dávce 7 l. Výběr a následná aplikace druhého listového hnojiva proběhla na základě anorganického rozboru rostlin, který odhalil akutní nedostatek fosforu a byl tedy aplikován **CAMPOFORT GARANT P** v dávce 10 l jako TM s fungicidem. Výnosový přírůstek byl více než 5% a došlo také navýšení přepadu zrna nad sítem 2,5 mm o 4,3%, což zajišťuje velmi dobrou návratnost vložené investice. Jako standardní fungicidní kombinace byl použit v T2 **ARCHER TOP 0,8 l** následně v T3 **ARTEA PLUS 0,5 l**.

I v letošním roce se potvrdil pozitivní vliv přídavku pomocné látky **AGROVITAL 0,07 %** do TM s fungicidem jak na výnosu, tak i na kvalitativních parametrech.

Graf 5 – Vliv aplikace listových hnojiv řady CAMPOFORT na výnos sladovnického ječmene, odrůda Prestige, Hrubčice 2011



Lokalita Věstary

Tab. 8 – Výsledky stimulantů, Věstary 2011

T1 (BBCH 25–30)	T2 (BBCH 32)	T3 (BBCH 41)	Výnos [%]	N látky [%]	Škrob [%]	nad 2,8 mm [%]	2,8–2,5 mm [%]	2,5–2,2 mm [%]	pod 2,2 mm [%]	Výška rostlin [cm]	Poléhání [%]
Odrůda Sebastian:											
fungicidně ošetřená kontrola			100,0	12,3	63,7	89,8	6,4	2,8	1,0	71	100
LISTER Mn 0,5 l + LISTER Cu 0,3 l	LISTER Zn 0,5 l		101,8	12,7	63,9	90,0	7,2	2,3	0,5	71	100
LISTER Mn 0,5 l + LISTER Cu 0,3 l + SUNAGREEN 0,5 l (BBCH 25–30)	LISTER Zn 0,5 l + SUNAGREEN 0,5 l		103,0	12,4	64,6	90,6	6,3	2,4	0,7	71	100
Odrůda Prestige:											
fungicidně ošetřená kontrola			100,0	12,2	64,0	93,9	4,4	1,2	0,5	75	4
FORTESTIM GAMA 7 l		K-GEL 175 5 l	104,0	12,6	64,1	94,2	3,5	1,9	0,4	76	25
REXAN 0,1 l (BBCH 22)			104,0	12,7	63,1	92,5	5,3	2,0	0,2	76	10
SUNAGREEN 0,5 l (BBCH 30)			102,2	12,2	64,2	90,0	7,1	2,7	0,3	76	5
Odrůda Bojos:											
fungicidně ošetřená kontrola			100,0	12,0	65,5	93,8	3,8	1,7	0,6	77	10
ENVIFYT 10 l (BBCH 29)	ENVIFYT 10 l (BBCH 50)		103,0	11,2	65,4	94,1	4,0	1,5	0,4	82	25

Závěrečné zhodnocení a doporučení

Problematice využívání stimulantů a listových hnojiv věnuje naše firma poměrně velkou pozornost, protože výkyvy počasí během vegetace v posledních letech způsobují velké problémy s vedením porostů a je obtížné na ně správně reagovat. Více informací bude možné čerpat na pravidelných seminářích Klubu Diamant a při osobních konzultacích.

- Na základě víceletých výsledků pokusů lze jako základ doporučit listové hnojivo **FORTESTIM GAMA** ve fázi plného odnožování a další použití listových hnojiv řady **CAMPOFORT** pak přizpůsobit výsledkům listových analýz nebo využít možnosti naší poradenské služby SOUFFLET AGRO. Význam těchto aplikací narůstá zvláště při stresových podmínkách a kromě navýšení výnosu dochází i k nezanedbatelnému nárůstu podílu předního zrna.
- **Přídavek smáčedla do postřikové jichy zvyšuje účinnost fungicidů** a tím příznivě ovlivňuje výnos a kvalitu sklizeného produktu. Velmi dobrých výsledků lze rovněž docílit i s **AGROVITALEM**, kde přídavek polymeru pomůže nejen zlepšit ulpění fungicidu na povrchu rostliny a jeho distribuci do rostliny, ale také snižuje zátěž pro životní prostředí. **REXAN** pomáhá zlepšit strukturu porostu při nerovnoměrném vzcházení

- (použití klasické secí botky při hrudovité půdní struktuře) a na počátku odnožování působí částečně jako inhibitor vývoje přebytečných odnoží. **SUNAGREEN** při deštivém průběhu počasí nebo při počínajícím přísušku podpoří v T2 a T3 vyrovnání a udržení silnějších odnoží, což vede k udržení počtu klasů oproti kontrole. Pro všechny stimulanty platí, že nepatří do porostů stresovaných, trpících vláhovým či jiným deficitem, dokud účinky těchto stresů trvají. **LISTER** listová jednosložková hnojiva, pro ječmen využitelné Zn, Cu, Mn, v chelátové vazbě, je možno kombinovat s některými ošetřeními na začátku vegetace.
- Stále je nutné se vyhnout několikanásobným kombinacím typu morforegulátor + fungicid + herbicid + listové hnojivo + stimulant + smáčedlo, protože jednotlivé komponenty následně často ovlivňují protichůdné biochemické reakce, což nevede k pozitivnímu efektu.

Hnojiva

Tab. 9 – Výsledky pokusu hnojení, odrůda Bojos 2010, dohnojeno LAV na shodnou úroveň N hnojení, obilní předplodina

Aplikace před setím	Aplikace BBCH 11	Aplikace BBCH 25	Celkem N [kg/ha]	Výnos [%]	HTS [g]	Počet odnoží	NL	Přepad > 2,5 mm [%]
0	0	0	0	47,3	42,2	0,5	10,2	84,1
LAV 27 % N	LAV		75	100,0	49,1	3,0	12,2	92,2
AMOFOS 100kg	LAV		75	102,8	51,0	2,9	11,5	94,5
EUROFERTIL PLUS NP 35 100kg	LAV		75	105,7	51,3	2,8	11,9	94,1
EUROFERTIL PLUS NP 35 100kg	LAV	FERTILEADER VITAL 11	75	107,7	49,0	3,2	11,6	95,9

Výsledky v tabulce dokládají nezbytnost správného minerálního hnojení jarního sladovnického ječmene. Dostatečná základní dávka dusíku rozhoduje o hustotě porostu. Je zárukou vysokého výnosového potenciálu a vyplnění volného prostoru jako prevenci následného zmlazování a výskytu zelených zrn v merkantilu. Hnojení P hnojiv nabývá na důležitosti vlivem dlouhodobého deficitního hnojení tímto makroprvkem a klesajícím pH půdy. V zemích západní Evropy v posledních 20 letech drží stálou spotřebu P hnojiv či jejich spotřeba na ornou půdu narůstá a výnosy sladovnického ječmene mají narůstající tendenci. Význam listových hnojiv dokládají data účinnosti FERTILEADER VITAL 11 v plném odnožování, kdy dodávkou lehce přijatelného dusíku, mikroprvků v kombinaci se stimulantem dochází k podstatnému nárůstu výnosu a přepadu. Nehnojená varianta nespĺovala parametry pro výkup sladovnického ječmene (nízký přepad, vyšší obsah zelených zrn).

Morforegulátory v přesných polních pokusech SOUFFLET AGRO

Lokalita Všestary

Tab. 10 – Vliv aplikace morforegulátorů na výnos a další parametry, odrůda Bojos, Všestary 2011

1. aplikace BBCH 32	2. aplikace BBCH 42	Výnos [%]	N látky [%]	Podíly zrna na sítích [%]				Výška rostlin [cm]	Poléhání [%]
				nad 2,8 mm	2,8–2,5 mm	2,5–2,2 mm	pod 2,2 mm		
kontrola bez ošetření fungicidem		93,5	12,6	90,6	6,3	2,3	0,8	81	15
kontrola ošetřená fungicidem – průměr		100,0	12,3	92,6	5,1	1,8	0,5	79	18
CERONE 480SL 0,5l	–	100,4	11,5	93,7	4,3	1,6	0,4	74	0
CERONE 480SL 0,75l	–	98,7	11,4	91,7	5,8	1,9	0,5	66	0
–	CERONE 480SL 0,5l	102,7	11,7	94,1	3,8	1,8	0,3	76	8
–	CERONE 480SL 0,75l	100,3	12,1	94,8	3,1	1,7	0,4	73	5
CERONE 480SL 0,3l	CERONE 480SL 0,45l	101,9	11,5	92,8	4,8	1,9	0,6	72	1
–	TERPAL C 1,5l	100,1	11,3	94,2	3,5	1,6	0,6	73	2
–	TERPAL NEW 1,5l	103,5	12,0	94,0	3,8	1,7	0,5	73	5
TERPAL NEW 1l	TERPAL NEW 0,75l	103,1	11,6	93,8	4,3	1,7	0,3	72	0
TERPAL 1,25l	CERONE 480SL 0,5l	101,1	11,7	93,2	4,7	1,7	0,4	70	0
MODDUS 0,2l	CERONE 480SL 0,5l	103,9	11,9	94,2	4,0	1,5	0,3	77	0
MODDUS 0,2l + CERONE 0,3l	–	99,2	11,8	91,4	6,2	2,0	0,4	70	2
–	MODDUS 0,2l + CERONE 480SL 0,5l	99,0	11,9	93,5	4,4	1,6	0,5	69	5

Kvůli teplému a suchému počasí v první polovině vegetace jsou výsledky variant ošetřených morforegulátory v 1. aplikaci horší než u aplikací v druhém termínu, kdy už byly podmínky pro růst ideální. Aplikace morforegulátorů byly kombinovány s fungicidy T1 AMISTAR Xtra 0,8l a T2 ARTEA PLUS 0,5 l/ha. Byly zaznamenány výrazné rozdíly ve výšce rostlin (až 13 cm). Výnosy u jednotlivých variant byly srovnatelné a jen s malými výnosovými a kvalitativními depresiemi.

Lokalita Hrubčice

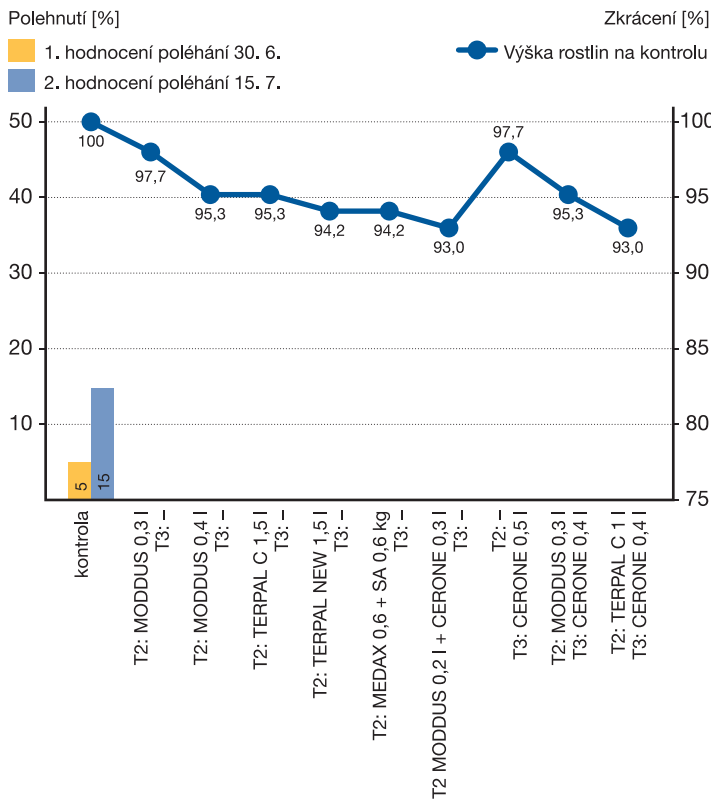
I přes ideální podmínky pro růst a poléhání ječmene došlo v pokusu k výraznějšímu polehnutí jen na neošetřené kontrole. Byly zaznamenány

rozdíly ve výšce rostlin na jednotlivých zkoušených variantách, ale celkové zkrácení nebylo až tak výrazné a činilo 2–6 cm. Výnosy u jednotlivých

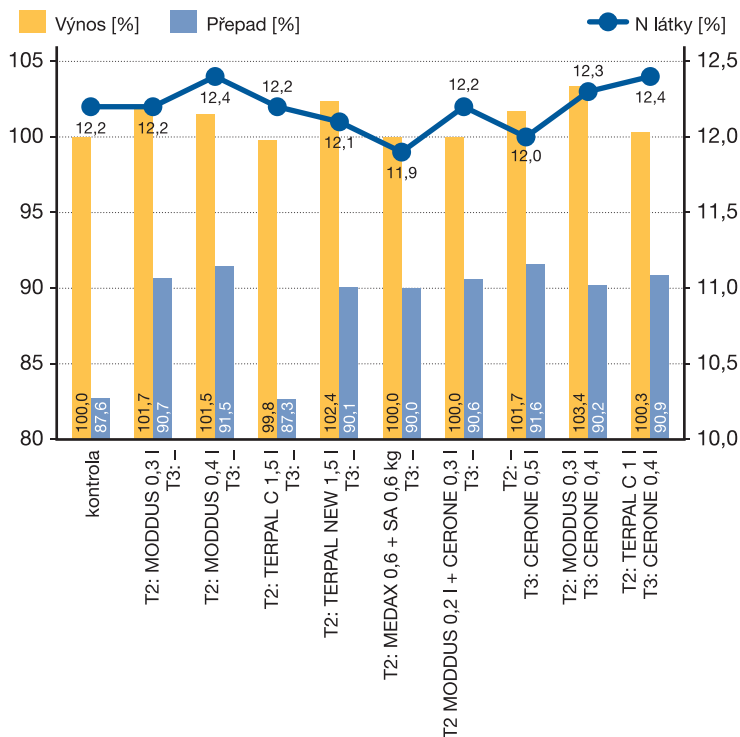
variant byly srovnatelné, neprojevila se žádná výnosová deprese, naopak se objevil mírný nárůst výnosu u variant, kde byl ve fázi 2. ko-

lénka aplikován **MODDUS**. U těchto stejných variant jsme zaznamenali i vyšší podíly předního zrna (nad 2,5 mm) a mírně vyšší N-látky.

Graf 6 – Vliv aplikace morforegulátorů na zkrácení rostlin a poléhání, odrůda Bojos, Hrubčice 2011



Graf 7 – Vliv aplikace morforegulátorů na výnos, přepad zrna a obsah N-látek, odrůda Bojos, Hrubčice 2011



Závěrečné zhodnocení a doporučení

Správné použití morforegulátorů má pozitivní vliv na snížení polehnutí, výnos a kvalitu zrna, snadnost sklizně, ale při nesprávném použití může dojít i ke snížení výnosu i kvality.

- Z hlediska obecného doporučení je nutno stavět regulaci růstu jarního sladovnického ječmene při optimálních klimatických podmínkách na dvojnásobném ošetření, a to ve fázi 1.–2. kolénka a ve fázi praporcového listu až naduřování listové pochvy.
- Dávkování morforegulátoru vždy citlivě uzpůsobte aktuálnímu průběhu počasí, pěstované odrůdě, hustotě porostu, fyto toxickému působení předchozích aplikací, kombinaci s dalšími přípravky obsahující smáčedlo, kombinaci s triazolovými fungicidy a množství aplikované vody.
- Při vlhkém průběhu počasí, které vede k bujnému růstu a odnožování ječmene, volte plné dávky morforegulátoru. Riziko fyto toxicity vzniká při vysokých teplotách nad 28 °C, při silném slunečním záření, kombinaci s dalšími přípravky obsahující smáčedla či kombinaci s triazolovými fungicidy. V těchto případech je vhodné aplikaci posunout do večerních hodin zvláště u odrůd, které mají menší tvorbu odnoží (Prestige, Bojos). Vyšší dávky můžete volit u odrůd Maiz, Xanadu, Tocada a na vododržných půdách i u Kangoo.
- Pro první termín aplikace T2 je doporučován TERPAL v dávce 1–1,5 l nebo MODDUS 0,3 l. Přípravek MODDUS má pozvolnější účinek na zkrácení stébla. Lze ho použít ve fázi 1.–2. kolénka, což většinou nestačí a při druhém termínu aplikace je nutné dokončit zkrácení stébla (háčku) přípravkem CERONE. Každopádně se nelze spoléhat jen na jedno ošetření, které neřeší zkrácení posledního internodia, které vede k lámavosti stébla pod klasem a podstatným výnosovým ztrátám.

- Pro druhý termín aplikace má dobré výsledky CERONE 480SL 0,3–0,7 l/ha, ale konkrétní dávka se musí uzpůsobit aktuálnímu průběhu počasí a stavu porostu. Každopádně se nelze spoléhat jen na jedno ošetření (ve fázi 2. kolénka), které neřeší zkrácení posledního internodia, které vede k lámavosti stébla pod klasem a podstatným výnosovým ztrátám kvůli kontaktu klasů se zemí (porůstání) či ztrátám na liště sklízecí mlátičky.
- Další, často zmiňovanou otázkou, je použití tankmixů MODDUS + CERONE. Ty jsou velmi razantní, jsou využitelné jen při vlhkém průběhu počasí při aplikaci i po ní. Je nutno snížit dávku obou přípravků na MODDUS 0,2 l + CERONE 0,3 l a lze je doporučit jen při splnění podmínek pro polehnutí porosty, tedy v hustém porostu + dobré podmínky pro růst ječmene + očekávaná mineralizace N v půdě. Kombinaci MODDUS + CERONE lze doporučit pouze pro první termín aplikace (do fáze 2. kolénka). Pro zkrácení posledního internodia („háčku“) není kvůli silné razanci tato kombinace vhodná a je lépe využít citlivého dávkování CERONE nebo TERPAL dle stavu porostu.
- Smáčedlo SILWET STAR je s úspěchem použitelné při opožděných prvních aplikacích (opožděná T1 nebo po vynechání T1). V tomto období porost plně pokrývá povrch půdy a potřebujeme co nejrychlejší zastavení růstu. Při nižším porostu můžete snížit dávku vody. Naopak při opožděných aplikacích v T2 již dávku vody nesnižujte. Optimálně aplikujte při oblačném počasí v pozdním odpolední a ve večerních hodinách.

Ječmen jarní – odrůdové pokusy

Tabulky 11 a 12 zobrazují výnosy preferovaných odrůd jarního ječmene na jednotlivých pokusných lokalitách. Letošní ideální průběh počasí

svědčil především odrůdám **BOJOS a SEBASTIAN**. Z víceletých výsledků vyplývá vyšší výnosový potenciál mladších odrůd v porovnání se star-

šími odrůdami **PRESTIGE a MALZ**. V případě odrůdy MALZ je ale tento hendikep kompenzován příplatkem 100 Kč/t při výkupu. Za zmínku určitě

stojí výnosové kvality krmné odrůdy **TOCADA**, která potvrzuje svou plasticitu od suché KVO, úrodné ŘVO až po horší podmínky OVO i BVO.

Tab. 11 – Přehled výnosu preferovaných odrůd jarního ječmene v roce 2011 (ošetřená varianta)

	Smržice	Všestary	Branišovice	Litovice	Průměr
Malz	88	94	90	100	93
Prestige	79	101	94	97	93
Bojos	105	96	100	105	102
Kangoo	86	107	99	103	99
Sebastian	106	98	98	102	101
Xanadu	97	99	89	88	93
Tocada*	97	97	97	105	99

* TOCADA = krmná odrůda jarního ječmene

Tab. 12 – Dlouhodobý procentuální výnos preferovaných odrůd jarního ječmene k průměru všech testovaných odrůd (ošetřená varianta, průměr 3 lokalit – Všestary, Branišovice, Smržice).

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Průměr
Malz	97	92	99	101	93	95	93	95
Prestige	101	103	101	102	101	96	93	99
Bojos	107	104	106	106	104	102	102	104
Kangoo		102	104	107	103	101	99	102
Sebastian	106	108	93	105	97	101	101	103
Xanadu	102	101	108	102	98	99	93	100
Tocada*	104		105	101	104	102	99	102

* Tocada = krmná odrůda jarního ječmene

Pšenice jarní

Odrůdy pšenice jarní zastupované společností SOUFFLET AGRO a.s. patří mezi nejpěstovanější odrůdy u nás a vynikají jak svou kvalitou, tak i výnosem. Proto jsou zařazeny i do Seznamu doporučených odrůd.

KWS SCIROCCO (E) (čti „široko“) – novinka, která byla registrována v Německu v roce 2008 a v ČR v roce 2011. Navazuje na velmi úspěšnou odrůdu pšenice jarní **VÁNEK**. **KWS SCIROCCO** je raná až poloraná odrůda s vysokým výnosem v kombinaci s elitní pekařskou kvalitou. Rostliny jsou středně vysoké, středně až silně odnožující. Klas středně velký, výnos je tvořen počtem odnoží v kombinaci s velmi vysokou HTZ (až 49,5g) se střední odolností proti poléhání. Vysokých výnosů dosahuje v ošetřených i ne-

ošetřených variantách a má stabilní elitní pekařskou jakost.

Stále velice oblíbený je **VÁNEK (E)** – odrůda, která si udržuje již po řadu let stabilní kvalitu a nadprůměrný výnos a i proto je právem zařazena jako kontrolní odrůda v registračních pokusech ÚKZÚZ. K jeho dalším přednostem patří i dobrý zdravotní stav s velmi dobrou odolností k poléhání a také velice vysoká HTZ, která zajišťuje jak vysoký výnos, tak i vysokou objemovou hmotnost a obsah N látek.

Odrůda **AMARETTO** vyniká stálou kvalitní jakostí (A) a výborným zdravotním stavem, zejména odolností vůči běloklasosti a fuzariózám klasu. **AMARETTO** je polopozdní odrůda přesívkového typu dosahující vysokých výnosů. Je použitelná i pro pozdní výsevy na podzim. Rostliny

jsou středně vysoké s výraznou produktivností klasu, což vyžaduje dostatečné kvalitativní hnojení.

Novou připravovanou odrůdou je **KWS CHAM SIN**, která je v registračním řízení ÚKZÚZ a měla by být registrována v sortimentu A. V porovnání s Amaretemtem je ranější a výnosnější.

Další vynikající odrůdou je **TRAPPE**, která je jednou z nejvýnosnějších odrůd v současném sortimentu pšenice, kdy kontroly překonává o 5–10%. Díky nižšímu sedimentačnímu Zelenému testu je zařazena do kategorie chlebové (B), ale v ostatních parametrech je elitní. Je vhodná pro použití zejména v okrajové ŘVO, OVO a BVO, kde dosahuje nejlepších výsledků.



Obr. 7 – **KWS SCIROCCO (E)** navazuje na velmi úspěšnou odrůdu **VÁNEK**.

Doporučená agrotechnika pěstování jarní pšenice **KWS SCIROCCO (E)**, **VÁNEK (E)**, **AMARETTO (A)** a **TRAPPE (B)**

Předplodiny	Všechny čtyři odrůdy snášejí i pěstování po obilné předplodině, přesto pro plné využití potravinářské jakosti doporučujeme zvolit zlepšující předplodinu.
Příprava půdy	Přípravu k seti provedte obvyklým způsobem. Případnou likvidaci výdrolu obilní předplodiny doporučujeme řešit aplikací glyfosátu. Cílem dobré přípravy by mělo být uspořít co nejvíce půdní vláhy pro rovnoměrné a rychlé vzejití pšenice.
Termín seti	Velmi raný výsev většinou zaručuje vysoký výnos. Není třeba čekat, až půda úplně vyraje. Vhodné období výsevu je do poloviny března. U dubnových výsevů musíte počítat se snížením výnosů, protože pozdní slabé odnože jsou zpravidla neproduktivní. Odrůdy jarní pšenice jsou méně odnoživé (zejména VÁNEK), je proto potřeba počítat s vyššími výsevky. Výsevok doporučujeme 4 MKS/ha při seti do poloviny března, 4,5 MKS při seti do konce března a 5 MKS/ha pro seti v dubnu.
Hnojení	V základnímu hnojení aplikujte P a K hnojiva dle výsledků AZP. Hnojení dusíkem doporučujeme v rozmezí 90–120 kg N/ha kg č.ž./ha dle lokality a předplodiny. Základní dávku (1/2) aplikujte před setím (NP hnojiva, LAV), produkční dávku (1/4) nejspíše na začátku sloupkování (nejlépe v DAM 390) a třetí kvalitativní dávku (1/4) na začátku metání (nejlépe v LAV).
Herbicidní ošetření	Herbicidní ošetření je vhodné provést ve fázi 3. listu až konce odnožování. Na pozemcích s výskytem pcháče řešte jeho výskyt opravnou aplikací pomocí MCPA.
Regulace růstu	Pro zvýšení počtu odnoží a jejich vyrovnanosti je vhodné aplikovat do poloviny odnožování přípravky na bázi CCC v dávce 0,5–0,7 l/ha. V intenzivních podmínkách je pak vhodné i použití „céček“ v dávce 1–1,5 l/ha ve fázi 29–31 pro zpevnění stébla zejména u odrůd KWS SCIROCCO a TRAPPE .
Fungicidní ošetření	Systém jednoho fungicidního ošetření bývá většinou dostačující. Při ošetření je nutné respektovat odrůdovou citlivost k jednotlivým chorobám. Pro VÁNEK platí, že je více napadána padlím travním a pro fungicidní ošetření doporučujeme fungicid obsahující morfolin a jeho aplikaci provést ke konci sloupkování. U odrůdy KWS SCIROCCO a AMARETTO je třeba se soustředit především na rez pšeničnou a bráničnatku a ochranu uskutečnit na počátku metání.

Tab. 13 – Výnosy jarní pšenice a jarního tritikale, Litovice 2011

Odrůda	Výnos	N látky	Lepek	Zeleny	Škrob	W	Obj. hm.
Vánek (E)	9,2	14,8	33,0	71	65,1	298	832
KWS Scirocco (E)	8,9	15,1	34,0	78	65,3	277	798
Amaretto (A)	8,8	14,8	31,3	76	66,1	264	814
KWS Chamsin (A)	9,2	13,8	30,0	74	66,0	254	828
Trappe (B)	9,8	12,9	25,5	67	67,4	191	819
Tritikale jarní Logo	10,7				68,4		

Tab. 15 – Výnosy jarní pšenice, Humpolec 2011

Odrůda	Výnos [t/ha] neošetřeno	Výnos [t/ha] ošetřeno
Trappe (B)	6,6	7,6
KWS Chamsin (A)	7,0	7,2
KWS Scirocco (E)	6,0	6,9
Vánek (E)	6,0	6,6
Amaretto (A)	6,3	6,4
Průměr 12 odrůd	6,1	7,1

Tab. 14 – Výnosy jarní pšenice a jarního tritikale, Věstary 2011

Odrůda	Výnos	N látky	Lepek	Zeleny	Škrob	W	Obj. hm.
Vánek (E)	8,1	13,42	24,3	47	67,7	183	807
KWS Scirocco (E)	8,5	14,41	26,4	48	66,5	199	812
Amaretto (A)	8,5	13,53	23,4	48	68,5	171	782
KWS Chamsin (A)	8,7	12,87	24,3	47	67,6	165	803
Trappe (B)	9,3	12,43	23,5	50	68,4	172	795
Tritikale jarní Logo	10,1	13,09			68,2		

Své kvality prokázala i odrůda tritikale jarního **LOGO**. Jak je patrné z výsledků, může to být zajímavá alternativní plodina pro jarní zásevy, jak z hlediska výnosu při využití jako krmivo nebo pro bioetanol, tak i při využití jako vhodné krycí plodiny pro podsevy jetelovin, trav, apod. Přednostmi jsou dobrý výnos, nenáročnost na pěstování, odolnost k padlí, vysoká HTZ a dobrá krmná hodnota.



Obr. 8 – Připravujeme novou vysoce výnosnou „ačkovou“ pšenici KWS CHAMSIN.



KWS Scirocco (E)

Kvalita pro širé lány

Elitní pekařská jakost (E)

KWS SCIROCCO [čti široko] je raná až poloraná odrůda s vysokým výnosem v kombinaci s elitní pekařskou jakostí (E). Rostliny jsou středně vysoké s dobrou odolností k poléhání, středně až silně odnožující, zrna velká. Výnos je tvořen počtem odnoží v kombinaci s velmi vysokou HTZ.

Charakteristika:

Ranost: raná až poloraná
 Rostliny: středně vysoké
 Zrno: velké
 HTZ: velmi vysoká
 Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D
 Registrace: ČR 2011

Přednosti:

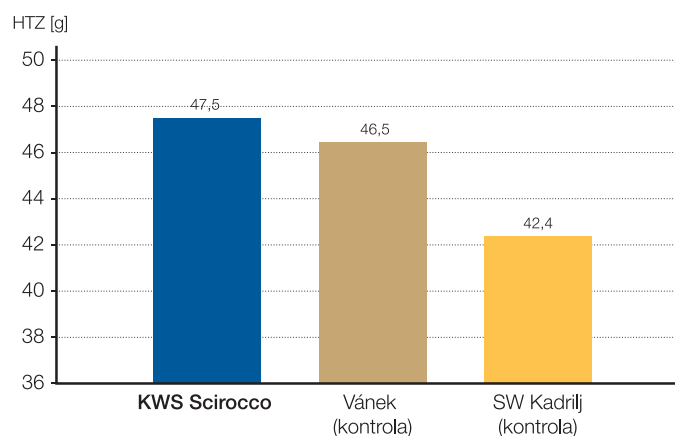
- Vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- Stablní elitní pekařská jakost
- Velmi vysoká HTZ (až 49,5g)
- Dobrý zdravotní stav
- Středně odolná až odolná proti poléhání

Zdravotní stav:

- Dobrá odolnost k padlí travnímu na listu i v klase
- Střední odolnost k braničnatce plevové na listu i v klase
- Střední až dobrá odolnost ke rzi plevové, travní i rzi pšeničné
- Střední až dobrá odolnost k napadení fuzariózami klasů

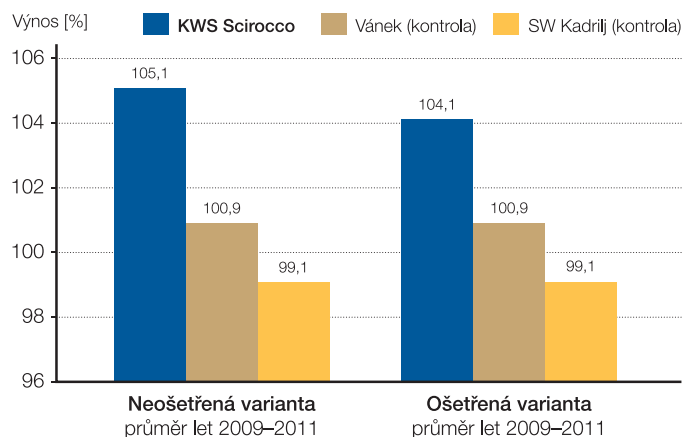
KWS Scirocco – HTZ

Zdroj: ÚKZÚZ 2009–2011



KWS Scirocco – výnos

Zdroj: ÚKZÚZ 2009–2011



Představení odrůd ovsa setého

U ovsa setého nabízíme pro jaro 2012 novou odrůdu **MAX** s registrací v České republice. MAX je raná odrůda žlutozrného, pluchatého ovsa s velmi vysokým výnosovým

potenciálem zrna. Vyniká též výnosem obilek díky kombinaci vysokého výnosu zrna a velmi malé pluchatosti (23 %), která je nejnižší současném SDO. Výborná je i kva-

lita zrna, vyniká zejména vysokou objemovou hmotností. Je určen především pro pěstování v obilnářské, bramborářské a pícninářské výrobní oblasti. Velmi dobře

reaguje na dobrou předplodinu. Rostliny jsou nízké, dobře odnožující s dobrou odolností vůči poléhání.

Doporučená agrotechnika pěstování ovsa setého MAX

Předplodiny	Není náročný na předplodinu, ale velmi dobře reaguje na zlepšující předplodinu.
Příprava půdy	Přípravu k setí provedte obvyklým způsobem.
Termín setí	Co nejdříve na jaře, hned jak to půdní podmínky dovolí. Výsevek doporučujeme 4–4,5 MKS/ha v obilnářské výrobní oblasti a 4,5–5 MKS/ha v bramborářské výrobní oblasti. Horní hranice výsevku platí pro pozdní setí či horší půdní podmínky.
Hnojení	V základním hnojení aplikujte P a K hnojiva dle AZP. Hnojení dusíkem doporučujeme v rozmezí 60–90 kg č.ž./ha dle lokality a předplodiny. Nižší dávky aplikujte jednorázově před setím či nejpozději do začátku odnožování, vyšší dávky rozdělte do dvou aplikací: 2/3 před setím a 1/3 na začátku odnožování.
Herbicidní ošetření	Herbicidní ošetření je vhodné provést ve fázi 3. listu až konce odnožování. Na pozemcích s výskytem pcháče řešte jeho výskyt opravnou aplikací pomocí MCPA.
Regulace růstu	Na dobrých půdách a po dobré předplodině je vhodné ošetřit oves pro zpevnění stébla 2,5–3l „CCC“.
Fungicidní a insekticidní ošetření	Fungicid není nutný, použít je na zvážení při silném tlaku chorob. U časných výsevů kontrolujte výskyt bzunky ječné a kochoutků a dle tlaku ošetřete insekticidem.

Tab. 16 – Výnosy ovsa jarního v pokusech SOUFFLET AGRO 2011

Odrůda	Popis	Výnos [t/ha]		
		Litovice	Všestary	Humpolec
Vendelín	Žlutosemenný, pluchatý, pastický	5,5	6,2	7,8
Max	Žlutosemenný, pluchatý, nižší pluchatost, velmi výnosný	7,6	7,9	7,7
Corneil	Černosemenný, pluchatý, nižší pluchatost	6,2	6,1	7,5



Max

Maximální výnos

MAX je nová raná odrůda žlutozrného, pluchatého ovsa s velmi vysokým výnosovým potenciálem zrna. Vyniká též výnosem obilek, díky kombinaci vysokého výnosu zrna a velmi malé pluchatosti (23 %), která je nejnižší současném sortimentu. Výborná je i kvalita zrna, vyniká zejména vysokou objemovou hmotností. Je určen především pro pěstování v obilnářské, bramborářské a pícninářské výrobní oblasti. Velmi dobře reaguje na dobrou předplodinu. Rostliny jsou nízké, dobře odnožující s dobrou odolností vůči poléhání.

Charakteristika:

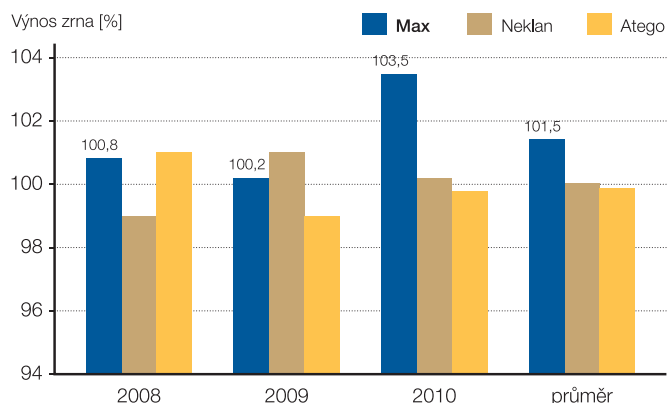
Ranost: raná
 Barva zrna: žlutá
 Rostliny: středně vysoké, průměrná odolnost vůči poléhání
 HTZ: střední (36 g)
 Pluchatost: velmi vysoká
 Udržovatel: Berthold Bauer, D
 Registrace: Česká republika 2010

Přednosti:

- Vysoká objemová hmotnost
- Vysoký výnos zrna a obilek
- Malá pluchatost (23 %)
- Velmi dobrá kvalita zrna
- Velmi vysoký výnosový potenciál
- Zdravotní stav dobrý

Max – Výnos zrna

Zdroj: ÚKZÚZ 2008–2010



Kukuřice

V naší nabídce značek **SELEKTA** a **MAÏSADOUR** naleznete ucelený sortiment hybridů kukuřice s FAO 190 až 380 pro využití na zrno, siláž i bioplyn. Jejich společným znakem je vysoká výkonnost, odolnost chorobám, výrazná stres tolerance a plasticita k půdním i klimatickým podmínkám pěstování. U hybridů určených pro využití na suché zrno oceníte kromě jejich výnosu i nízkou sklizňovou vlhkost, která zajišťuje pozitivní ekonomiku produkce. Od silážních hybridů můžete očekávat maximální výnos suché hmoty

s velmi dobrou stravitelností vlákniny a vysokým obsahem energie. Výborný zdravotní stav až do sklizně je předpokladem pro kvalitní a zdravou siláž. Nabízíme i hybridy se širokým využitím, které jsou vhodné jak pro produkci zrna, tak i na siláž a energetické využití. Pro správný výběr hybridu neváhejte kontaktovat náš poradenský servis.

V současné době můžete využít předprodejnou akci na osiva kukuřice, která trvá do konce roku, a ušetřit tak značnou část finančních prostředků.

Tab. 17 – Výsledky poloprovozních pokusů z roku 2011; zrnové hybridy potvrzují nízkou sklizňovou vlhkost a výbornou schopnost uvolňování vody

Lokalita	Okres	Vlhkost (%)	Prům. vlhkost pokusu (%)	Výnos (t/ha)	Relativní výnos (%)	Počet hybridů v pokusu
----------	-------	-------------	--------------------------	--------------	---------------------	------------------------

Rebecca • FAO 230/240 • využití: zrno, siláž • typ zrna: mezityp

HD Určice	Prostějov	22,1	28,8	11,8	102	27
Agroos s.r.o. Jaroměřice n/R	Třebíč	31,0	31,6	12,7	116	73
Tagros a.s. Troubelice	Olomouc	23,7	27,4	12,3	97	73
ZD H. Dunajovice	Znojmo	16,5	17,0	10,7	113	12
PS Nechanice	Hr. Králové	24,4	27,8	15,6	102	48
Ivo Pokorný Kmetiněves	Mělník	26,5	30,0	14,5	126	40

Mas 32.F • FAO 280 • využití: zrno • typ zrna: koňský zub

HD Určice	Prostějov	26,9	28,8	12,8	112	27
AG Morkovice družstvo	Kroměříž	24,0	26,3	14,2	103	88
Tagos a.s. Troubelice	Olomouc	26,2	27,4	14,8	116	73
ZD H. Dunajovice	Znojmo	17,3	17,0	11,0	116	12
Palomo a.s. Loštice	Olomouc	27,3	28,4	13,3	124	57
Pavel Verner Ledčice	Mělník	28,8	28,9	14,1	111	40
PS Nechanice	Hr. Králové	28,4	27,8	15,9	105	48

Mas 31.R • FAO 320 • využití: zrno • typ zrna: koňský zub

ZOD HANÁ Švábenice	Vyškov	26,8	31,0	12,8	107	66
AGRO BRNO Tuřany	Brno-venkov	17,9	19,0	11,4	121	62
AG Morkovice družstvo	Kroměříž	25,4	26,3	14,4	104	88
Pavel Verner Ledčice	Mělník	27,7	28,9	13,7	108	40

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



Kukuřice **MAÏSADOUR** 

Mas 15.P		190 z
Laricio		200 s/220 z
Ramiro		220 s/230 z
Mas 18.T		230 s
Mas 25.T		230 z
Rebecca		230 s/240 z
Mas 20.F		240 s/250 z
Lavena		250 s/260 z
Amelior		260 s/270 z
Mas 24.A		260 s/270 z
Crispi		280 s/290 z
Mas 32.F		280 z
Cultura		300 s/310 z
Mas 31.R		320 z
Mas 34.C		340 s
Mas 37.V		350 s/360 z
Mas 44.A		380 z

Kukuřice **SELEKTA**



Lakti CS		230 s
Maibi CS		250 s/250 z
Bonpi CS		270 s
Prollix		280 s/280 z
Boutic		310 s/320 z
Crazi YG		310 s/320 z