



Jařiny 2011

Vážení pěstitelé, zemědělci,

podzimní práce na polích postupně ustávají, začíná doba bilancování a příprava na zimní období, ale také pomalu nastává čas zamyslet se nad plánem na jaro a s tím souvisí i otázka, jaké plodiny, odrůdy a přípravky na ochranu rostlin na jaro budu potřebovat...

Proto jsme tu s dalším, již 6. číslem občasníku, ve kterém přinášíme výsledky našich odrůdových a chemických pokusů a doporučení pro tu správnou volbu. Přinášíme již tradičně informace o preferovaných odrůdách ječmene jarního pro sladovnické účely doplněné nejen o výsledky výnosů a kvality jednotlivých odrůd, ale též informace o nejspolehlivějších a nej-

výhodnějších fungicidech, růstových regulátorech i listových hnojivech či stimulátorech. To vše z různých lokalit, takže každý pěstitel ječmene jarního by si měl najít tu nevhodnější odrůdu a ideální kombinace pesticidů pro svůj region.

Dále zde najdete informace o novinách v odrůdové skladbě pšenice jarní, kde na prvním místě musím zmínit ranou až poloranou odrůdu **KWS SCIROCCO (E)** (čti „široko“), která bude brzy na jaře 2011 nově registrována v ČR a jistě zaujme výbornou elitní pekařskou kvalitou (E) v kombinaci s vysokým výnosem zrna a dobrým zdravotním stavem. Najdete zde také výsledky výnosů dalších odrůd pšenice v roce 2010.

U ova pluchatého máme rovněž jednu novinku, žlutozrnou odrůdu **MAX**, která vyniká vysokým výnosem zrna a díky velmi nízké pluchatosti (22 %) i vysokým výnosem obilky.

Věřím, že informace z našeho občasníku budou pro Vás přínosem a pomohou Vám při rozhodování, které plodiny a odrůdy pěstovat na jaře 2011 a jakou agrotechniku a vhodné pesticidy využít. Rád bych také upozornil na nový **KATALOG OSIV – JARO 2011**, kde najdete podrobné popisy a informace ke všem nabízeným odrůdám pro jaro 2011, včetně **AKČNÍ NABÍDKY** vybraných hybridů kukuřice značek **SELEKTA** a **MAÏSADOUR** a také

PŘEDPRODEJNÍ AKCE zemědělských travních směsí a směsí pro bioplyn. Katalog a akční nabídky žádejte u svého obchodního zástupce SOUFFLET AGRO a.s.

Přeji hodně úspěchů na jaře 2011

Ing. Petr Robotka
Manažer zahraničního obchodu a marketingu SOUFFLET AGRO a.s.



Obr. 1 – Pokusná lokalita Smržice.



Obr. 2 – Srdečně Vás zveme na VII. Velký polní den ve Všestarech, 15. června 2011.



Charakteristika pokusných lokalit a metodika pokusů

Prezentované výsledky s přípravky na ochranu rostlin pocházejí z přesných maloparcelkových pokusů naší firmy v lokalitách uvedených v tab. 1. Pro zvýšení infekčního tlaku chorob byla u některých lokalit vybrána předplodina jarní ječmen. Pro pokusy s fungicidy a stimulanty byla zvolena odrůda PRESTIGE,

která je druhou nejpěstovanější sladovnickou odrůdou v ČR. Pro pokus s morforegulatory byla vybrána odrůda BOJOS pro její vyšší vzrůst. Základní termíny ošetření byly: T1 – odnožování, T2 – 2. až 3. kolénko, T3 – praporcový list, T4 – začátek květu.

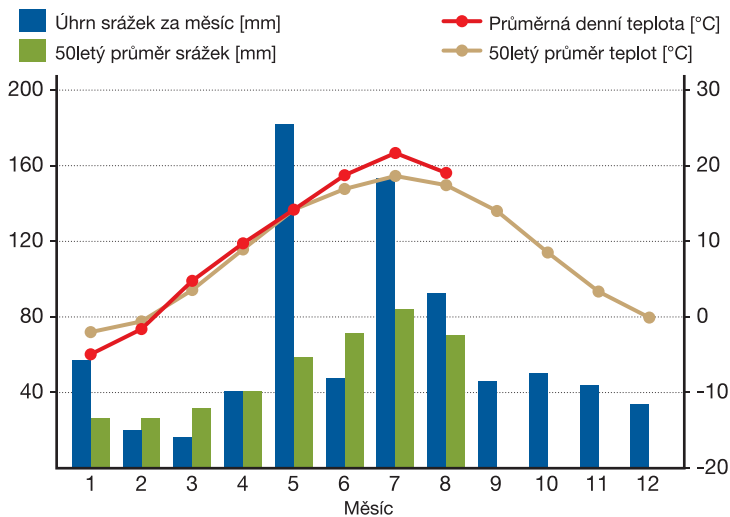
Fungicidy v přesných polních pokusech SOUFFLET AGRO

Také v letošním roce jsme v pokusech porovnávali některé připravované či registrované novinky CAPALO (fenpropimorph + epoxiconazole + metrafenone), LEANDER (fenpropidin), CELLO (spiroxamin + prothioconazole + tebuconazole), ARTEA PLUS s již zavedenými fungicidy a otestovali i některé fungicidy s výhledem na registraci v příštím roce (OPERA TOP, ZAMIR 40 EW aj.).

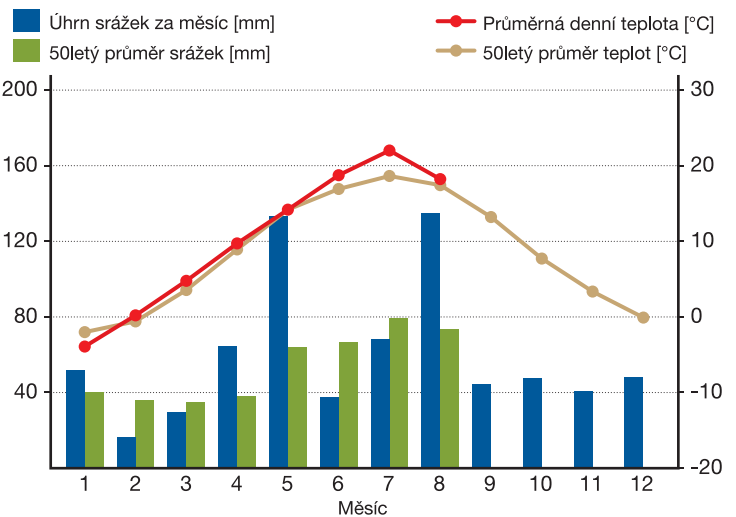
Tab. 1 – Charakteristika pokusných lokalit

Pokusná lokalita	Výrobní oblast	Nadmořská výška [m]	Průměrná roční teplota [°C]	Průměrný roční úhrn srážek [mm]	Předplodina	Datum setí	Srážky [% normálu]		
							duben	květen	červen
Věstary (Hradec Králové)	ŘVO	280	8,6	580	ječmen jarní	7. dubna	169	207	65
Smržice (Prostějov)	ŘVO	224	8,5	577	pšenice oz.	1. dubna	100	314	66
Branišovice (Brno-venkov)	KVO	194	9,2	464	cukrovka	22. března	170	194	117
Litovice (Praha-západ)	ŘVO	380	8,4	478	ječmen jarní	8. dubna	165	210	80

Graf 1 – Průběh srážek a teplot, Smržice 2010



Graf 2 – Průběh srážek a teplot, Věstary 2010



Obr. 3 – Odrůda KANGOO nedisponuje úplnou odolností k padlí travnímu, proto k ní v praxi přistupujeme jako k odrůdě náchylné a nezanedbejme T1 (ATLAS, TALIUS) nebo časnou T2 aplikaci (ARCHER TOP 400EC, LEANDER + BUMPER 25EC, CERELUX PLUS, TANGO SUPER, CAPALO apod. s důrazem na účinnost fungicidů proti padlí.



Obr. 4 – Po plánovaném rozšíření registrace fungicidu CAPALO i do jarního ječmene bude jeho uplatnění zejména u odrůd náchylných na padlí do T2 aplikací.

Lokalita Všeřtary

Ročník 2010 byl charakteristický chladným a srážkově silně nadnormálním průběhem počasí během odnožování a začátku sloupkování, tropickými teplotami během června, kdy porosty zbrzděné nadbytkem vody doslova usychaly. Závěr vegetace byl opět bohatší na srážky, což komplikovalo sklizňové práce.

Z tohoto průběhu počasí vyplýval nízký tlak houbových chorob s lokálně silným výskytem padlí na začátku vegetace, ale s příchodem teplého a proměnlivého počasí během druhé poloviny vegetace došlo k bouřlivému rozvoji houbových chorob listové plochy. Kontrolní varianty bez fungicidního ošetření velmi rychle ztratily listovou plochu kvůli komplexu hnědých skvrnitostí a rzi ječné. U variant ošetřených triazolou velmi kolísala účinnost, a přitom byla mnohem horší, než byla účinnost strobilurinových fungicidů či kombinací strobilurinů s triazolou.



Obr. 5 – Kontrola (neošetřeno), odrůda Prestige, Všeřtary 2010.



Obr. 6 – Fungicidně ošetřeno (T2 – CELLO 0,6 l/ha, T3 – PROSARO 250 EC 0,75 l/ha).

Tab. 2 – Vliv fungicidního ošetření na výnos sladovnického ječmene, odrůda Prestige, Všeřtary 2010

T2 aplikace: 2.–3. kolénko [dávka přípravku na ha]	T3 aplikace: praporcový list plně rozvinutý až naduřování listové pochvy [dávka přípravku na ha]	Termín aplikace	Výnos zrna [%] po přepočtu na 14% vlhkost
kontrola	kontrola	–	100,0
TANGO SUPER 1 l		T2	112,0
CAPALO 1,4 l		T2	114,6
OPERA TOP 1,5 l		T2	119,0
OPERA TOP 1,2 l	CARAMBA 1,2 l	T2 + T3	115,0
ARCHER TOP 400EC 0,8 l + MODDUS 0,3 l	ARTEA PLUS 0,5 l	T2 + T3	115,7
ARCHER TOP 400EC 1 l + MODDUS 0,3 l	AMISTAR XTRA 0,75 l	T2 + T3	118,3
ARCHER TOP 400EC 1 l + MODDUS 0,3 l	AMISTAR OPTI 1,6 l + ARTEA PLUS 0,4 l	T2 + T3	116,7
CELLO 0,6 l	PROSARO 250 EC 0,75 l	T2 + T4	122,2
	FANDANGO 200 EC 1 l + CERONE 480SL 0,75 l	T3	120,4
	FANDANGO 200 EC 1 l	T3	117,5
	CELLO 0,8 l	T3	116,2
ACANTO 0,5 l + CAPITAN 0,5 l		T2	122,0
CAPITAN 25 EW 0,6 l	ACANTO 0,4 l + HORIZON 0,4 l	T2 + T3	120,0
BUMPER SUPER 1 l	ZAMIR 40 EW 1 l	T2 + T3	111,4
BUMPER 25 EC 0,5 l + LEANDER 0,4 l	ZAMIR 40 EW 1 l	T3 + T4	107,4
TENDENCY 25 EC 0,5 l + IMPACT 0,5 l	TENDENCY 25 EC 0,5 l + IMPACT 0,5 l	T2 + T3	111,5
TENDENCY 25 EC 0,5 l	TENDENCY 25 EC 0,5 l	T2 + T3	109,5

Zajímavé výsledky výnosu a kvality zrna z lokality Litovice ukazují, že ošetření triazolovými fungicidy (CAPALO, ARTEA PLUS, CHARISMA, PROSARO) zvyšovalo podíl předního zrna v průměru o 11,5 % a po ošetření strobiluriny (OPERA TOP, AMISTAR XTRA, FANDANGO, ACANTO) dokonce v průměru o 17 %.

Výsledky dokládají, že při průběhu počasí ročníku 2010 bylo výhodnější počkat u odrůdy odolné k padlí s aplikací fungicidu do pozdějších růstových fází, použít vyšší dávky vody a cíleně chránit praporcový list a klas, což vedlo k navýšení výnosu, zvýšení přepadu a snížení obsahu N látek v znu.

Tab. 3 – Výsledky fungicidního pokusu, Litovice 2010

	Výnos [t/ha]	Výnos [%]	N látky	Přepad >2,5 mm [%]	Přepad <2,2 mm [%]	Výnos předního zrna [t/ha]	Výnos předního zrna [%]	Fusaria [%]	Zelená zrna [%]
kontrola	5,4	100,0	13,80	76,0	6,5	4,1	100,0	1,2	1,0
Průměr – ošetřeno fungicidem BBCH 42 + BBCH 61	7,2	133,9	12,68	89,8	2,7	6,5	158,6	0,0	0,1
Průměr – ošetřeno strobiluriny BBCH 42 + triazol BBCH 61	8,0	147,4	12,65	93,2	1,5	7,4	180,8	0,0	0,2
Průměr – ošetřeno triazolou BBCH 42 + triazol BBCH 61	6,7	124,8	12,70	87,5	3,4	5,9	143,8	0,0	0,0

Lokalita Smržice

Fungicidní pokus byl silně poznamenán letošním deštivým průběhem května, kdy jsme za celý květen zaznamenali pouze 5 dní beze srážek, a celkový měsíční úhrn představoval 182,3 mm, což odpovídá 314 % dlouhodobého normálu.

Kvůli tomuto průběhu počasí se nepodařilo provést první aplikaci fungicidů v plánované růstové fázi BBCH 32 (2. kolénko), ale až ve fázi BBCH 37.

I přes deštivý průběh počasí se od poloviny května začala pozvolna objevovat na PRESTIGE hnědá skvr-

nitost, která byla v době T2 aplikace již rozšířena na spodních listových patrech, ale k jejímu výraznému rozvoji do horních listových pater došlo až později. Vzhledem k časovému posunu následovalo druhé ošetření fungicidy (T3) v poměrně krátkém odstupu po prvním ve fázi objevujících se špiček osin (BBCH 49).

Ze sledovaných chorob byl pokus napaden pouze hnědou skvrnitostí a výskyt ostatních chorob byl hodnocen jako zanedbatelný.

Vliv aplikace fungicidů na výnos ječmene je uveden v grafu 3 a z výsled-

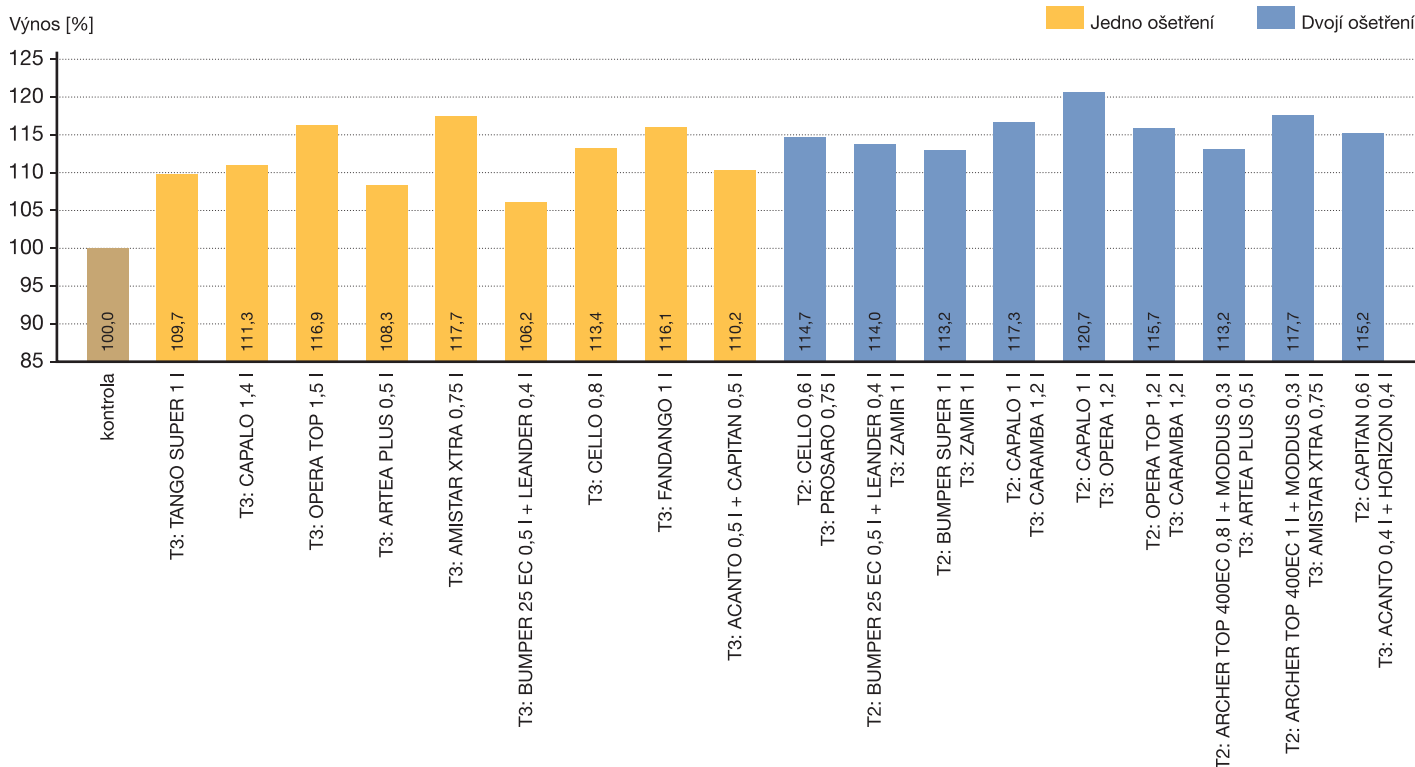
ků vyplývá, že navýšení výnosu bylo v rozmezí 6,2–18,4 %.

V systému jednoho ošetření (žlutě označené sloupce) bylo nejlepších výnosových výsledků dosaženo při aplikaci fungicidu AMISTAR XTRA v dávce 0,75 l a také nového fungicidu OPERA TOP 1,5 l, který by měl být po registraci k dispozici pro praxi už v příští sezóně. Celkově dobrým výsledkům především směsných přípravků typu strobilurin + azol v systému jednoho ošetření přispěl chladný a deštivý průběh jara, který během sloupkování ječmene brzdil

šíření houbových chorob, především hnědě skvrnitosti.

V systému dvou ošetření (modře sloupce) při použití pouze bezstrobilurinových přípravků mělo nejvyšší výnosový efekt použití kombinace CAPALO v T2 a následně CARAMBA v T3. V systému dvou ošetření při použití kombinace strobilurin a azol to byla z registrovaných přípravků varianta ARCHER TOP 400EC v T2 a AMISTAR XTRA v T3, ale velmi dobře byla hodnocena i kombinace CAPITAN v T2 a následně ACANTO + HORIZON v T3.

Graf 3 – Vliv fungicidního ošetření na výnos sladovnického ječmene, odrůda Prestige, Smržice 2010



Závěrečné zhodnocení a doporučení

Z pokusů vyplývá, že správné fungicidní ošetření patří k základním péstitelským 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.



Obr. 7 – Při vlhkém průběhu počasí během kvetení je nutné ošetřit klasy proti fusariím.

- **Systém jednoho ošetření je velmi rizikový**, musí být použita vyšší dávka vody a přídavek smáčedla. Při jedné aplikaci fungicidů přichází ochrana většinou pozdě a nejsou dostatečně chráněny nové přirůstající části rostlin, což způsobuje nestabilní podíl předního zrna a problémy s výskytem plísní v zrně.
- **Mnohem lepších výsledků je dosažováno při dvojí aplikaci fungicidů** (vhodná je i dělená aplikace fungicidů), kdy je stabilně dosažováno vyšších podílů předního zrna, vyššího obsahu škrobu v zrně a snížení propadu. Triazolové fungicidy neaplikujte při teplotách nad 28 °C při přímém slunečním svitu, zvláště pak v kombinaci s kontaktními herbicidy (PUMA, AURORA apod.).
- Pro odrůdy odolné vůči padlí travnímu (JERSEY, BOJOS, PRESTIGE, XANADU) by mělo první ošetření přijít ve fázi 2.–3. kolénka a druhé ve fázi praporcového 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, TOLAR a při silnějším tlaku i KANGOO) je vhodný TM herbicid s fungicidem – ATLAS či TALIUŠ již v průběhu odnožování nebo jejich samostatná aplikace na konci odnožování spolu s listovým hnojivem.
- Pro všechny odrůdy pak platí nutnost speciálního ošetření proti klasovým 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, stimulátory a smáčedla v přesných polních pokusech SOUFFLET AGRO

Lokalita Věstary

I v letošním roce byl testován vliv vybraných pomocných látek na výnos a kvalitu sladovnického ječmene. Stabilně výborných výsledků bylo dosaženo s přípravkem AGROVITAL, který v určitých podmínkách pomůže zvýšit účinnost fungicidu. Aplikaci doporučujeme při časnějších aplikacích na začátku infekčního tlaku při proměnlivém či deštivém počasí.

Tab. 4 – Výsledky přidavku AGROVITAL do fungicidního ošetření, odrůda Prestige, Věstary 2010

T2 – BBCH 32–33	T3 – BBCH 41	Výnos [%]
Neošetřená kontrola		100,0
ATLAS 0,1l + HORIZON 250EC 0,75l	AMISTAR 0,5 l + HORIZON 250EC 0,5l	123,9
AGROVITAL 0,07 % + ATLAS 0,1l + HORIZON 250EC 0,75l	AGROVITAL 0,07 % + AMISTAR 0,5 l + HORIZON 250EC 0,5l	127,4

Pokusy se stimulátory patří již tradičně do sledované části Velkého polního dne ve Věstarech. Časná aplikace REXANu pomáhá zlepšit strukturu porostu při nerovnoměrném vzcházení 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. V suchých ročních období doporučujeme použití těchto přípravků v hustě zasetých porostech nad 4 MKS. Kombinovatelnost s morforegulátory je omezená. Nepatří do porostů stresovaných, trpících vláhovým či jiným deficitem, dokud účinky těchto stresů trvají.

V části věnované listovým hnojivům byla testována listová hnojiva řady LISTER, která je výhodné zařazovat

Výborných výsledků dosahuje i smáčedlo SILWET STAR, které je využitelné zejména při opožděných aplikacích fungicidů při předpokládaném brzkém nástupu chorob či při počátku projevu infekce, kdy přípravek pomůže rozprostřít postřikovou kapalinu na větší povrch rostlin a tím zlepšit účinnost fungicidů. Při aplikaci na zapojený porost dávku vody již nemusíte snižovat, vyvarujte se aplikacím za slunečného počasí při teplotách nad 28 °C, kdy je lépe počkat s aplikací do pozdních odpoledních hodin.

Tab. 5 – Výsledky přidavku SILWET STAR do fungicidního ošetření, odrůda Prestige, Věstary 2010

T2 – BBCH 32–33	T3 – BBCH 41	Výnos [%]
Neošetřená kontrola		100,0
Strobilurin + triazol	Triazol + triazol	119,3
Strobilurin + triazol + SILWET STAR 0,1l	Triazol + triazol + SILWET STAR 0,1l	123,6

na základě ARR, přičemž výběr je z několika mikroprvků (Zn, Cu, Mn) chelátově vázaných, které je možno kombinovat bez ovlivnění dalších pesticidů v postřikové směsi a v letošním roce dosáhly velmi dobrých výsledků.

Stabilně velmi dobrých výsledků výnosu a zejména kvality dosahují listová hnojiva řady CAMPOFORT, kde časná aplikace FORTESTIM GAMA vytvoří dobré podmínky pro

konec odnožování a začátek sloupkování, kdy se tvoří i hlavní výnosotvorné prvky, které lze podpořit na základě ARR i dalšími listovými hnojivy. V letošním roce dosáhla nejvyššího výnosu varianta ošetřená CAMPOFORT GARANT K. V tomto termínu je rovněž využitelný CAMPOFORT FORTE, který měl v minulých letech velmi dobré výsledky zejména na kvalitu zrna.

Tab. 6 – Vliv aplikace stimulátorů a listových hnojiv na výnos ječmene, odrůda Prestige, Věstary 2010

Varianta	T1	T2	T3	Výnos [%]
1	Kontrola bez fungicidu			100,0
2	Kontrola ošetřená fungicidy	T2 AMISTAR XTRA 0,75l	T3 ARTEA PLUS 0,5l	116,3
3*	T1 REXAN 0,1l			119,0
4*		SUNAGREEN 0,5l	SUNAGREEN 0,5l	121,1
5*		LISTER Zn 0,3l	LISTER Cu, Zn, Mo 0,2l + 0,2l + 0,2l	123,4
6*		FORTESTIM GAMA 7l		121,1
7*		FORTESTIM GAMA 7l	CAMPOFORT GARANT K 10l	124,7

* Varianta 3–7: ošetřeno fungicidně, shodně jako varianta č. 2



Obr. 8 – Cílená aplikace listových hnojiv do porostu ječmene pomáhá eliminovat stresy a tím zvyšuje výnos a kvalitu produkce.

Tab. 7 – Vliv specifických hnojiv firmy Timac na výnos ječmene v maloparcelkových pokusech, odrůda Bojos, Věstary 2010

Varianta	Aplikace před setím	Aplikace BBCH 09–11	Aplikace BBCH 25	Aplikace BBCH 32	Celkem N [kg/ha]	Výnos [t/ha]	Výnos [%]	HTS [g]	Výška rostlin [cm]	Počet zrn v klasu	Prům. počet odnoží	N látky	Přepad >2,5 mm [%]	Propad <2,2 mm [%]
1*	0	0	0	0	0	4,35	47,3	42,2	61	20,1	0,5	10,2	84,1	3,6
2*	LAV 27% N	LAV 27% N	–	–	75	9,20	100,0	49,1	84	24,4	3,0	12,2	92,2	2,5
3*	EUROFERTIL PLUS NP35 100kg	LAV 27% N	–	–	75	9,72	105,7	51,3	81	25,9	2,8	11,9	94,1	0,8
4*	EUROFERTIL PLUS NP35 100kg	LAV 27% N	FERTILEADER VITAL 1l	–	75	9,91	107,7	49,0	82	24,0	3,2	11,6	95,9	0,6
5*	EUROFERTIL PLUS NP35 100kg	LAV 27% N	FERTILEADER VITAL 1l	FERTILEADER VITAL 1l	75	10,27	111,6	51,9	65	23,0	3,1	11,4	96,3	0,5
6*	AMOFOS 100kg	LAV 27% N	–	–	75	9,46	102,8	51,0	72	24,0	2,9	11,5	94,5	1,2

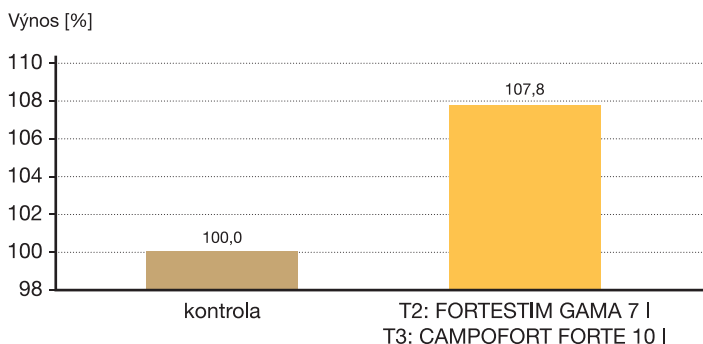
* Standardní ošetření fungicidem BBCH 32: AMISTAR XTRA 0,75 l/ha + CERONE 480SL 0,45l; BBCH 41: ARTEA PLUS 0,5l/ha + CERONE 480SL 0,3l/ha.

Lokalita Smržice

Z listových hnojiv jsme se zaměřili na produkty společnosti AGRA GROUP Střelské Hoštice. V plném odnožování byl aplikován FORTESTIM GAMA v dávce 7 l, což se stihlo ještě před příchodem květnového deštivého počasí. Výběr a následná aplikace druhého listového hnojiva proběhla na základě anorganického rozboru rostlin, který odhalil akutní nedostatek všech hlavních makroživin a byl tedy aplikován CAMPOFORT FORTE v dávce 10 l jako TM s fungicidem.

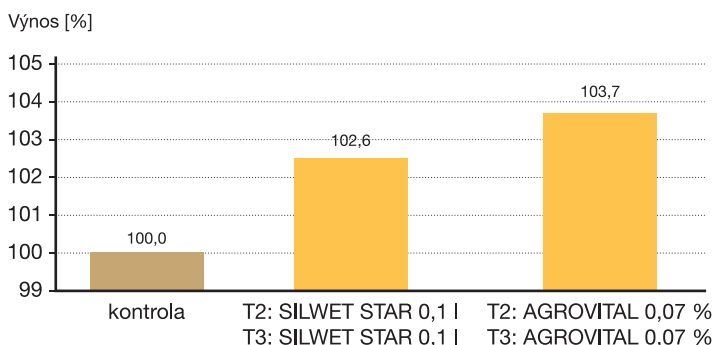
Jako standardní fungicidní kombinace byl použit v T2 ARCHER TOP 400EC 0,8l, následně v T3 ARTEA PLUS 0,5l. Výsledek byl více než přesvědčivý, druhá „listovka“ zmírnila následky květnového stresu, pomohla prožloutlý porost zregenerovat a vizuální rozdíl oproti hnojivem neošetřené kontrole se potvrdil i ve výnosu (viz graf 4). Výnosový přírůstek byl více než 7 % a došlo také k navýšení přepadu zrna nad sítem 2,5 mm o 1,8 %, což zajišťuje velmi dobrou návratnost vložených nákladů.

Graf 4 – Vliv aplikace listových hnojiv řady CAMPOFORT na výnos sladovnického ječmene, odrůda Prestige, Smržice 2010



I v letošním roce se potvrdil pozitivní vliv přidavku smáčedla SILWET STAR 0,1 l k fungicidu na výnos zrna. V naší zkoušené variantě jsme smáčedlo přidávali do obou fungicidů (T2 – ARCHER TOP 400EC 0,8l, T3 – ARTEA PLUS 0,5l) a přírůstek výnosu činil +2,6 %. Ještě vyššího přírůstku výnosu +3,7 % bylo dosaženo společnou aplikací fungicidu a přípravku AGROVITAL 0,07 %.

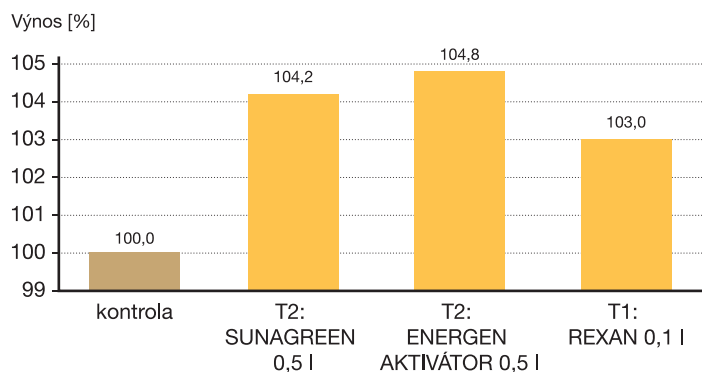
Graf 5 – Vliv společné aplikace smáčedla SILWET STAR či multifunkční látky AGROVITAL v TM s fungicidy na výnos sladovnického ječmene, odrůda Prestige, Smržice 2010



Obr. 9 – Několikanásobný tankmix přípravků typu morforegulátor + fungicid + herbicid + listové hnojivo atd. často vede k více či méně viditelným projevům fytotoxicity, zvláště při aplikaci za slunečného počasí.

V grafu 6 lze porovnat přínos vybraných stimulatorů na výnos ječmene v intenzivní pěstitelské technologii v roce plném stresů. Aplikace přípravku REXAN proběhla na počátku odnožování s cílem podpořit tvorbu kořenového systému pro překonání případných jarních přísušků. Zbývající stimulatory byly pak aplikovány v plném odnožování s cílem usměrnit počet odnoží vyššího řádu.

Graf 6 – Vliv aplikace vybraných stimulatorů na výnos sladovnického ječmene, odrůda Bojos, Smržice 2010



Závěrečné zhodnocení a doporučení

Problematické využívání stimulatorů 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.

- 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.
- Zejména při dlouhodobě vysoké vlhkosti půdy je vhodné aplikovat listová hnojiva obsahující dvojmocné kationty (Zn, Mn, Cu, Mg), což potvrzují výborné výnosové výsledky listových hnojiv řady LISTER, které díky chelátovým vazbám je možno kombinovat bez ovlivnění dalších pesticidů v postřikové jíše.

- Na základě letošních výsledků lze doporučit systém výživy Timac Agro EUROFERTIL PLUS NP35 a FERTILEADER VITAL, který zaznamenal v letošním roce velmi dobré výsledky z hlediska výnosu i kvality.
- Přidavek smáčedla do postřikové jíchy zvyšuje účinnost fungicidů a tím příznivě ovlivňuje výnos a kvalitu sklizeného produktu. Rovněž velmi dobrých výsledků lze docílit i s AGROVITALEm, kde přidavek polymeru pomůže nejen zlepšit ulpění fungicidu na povrchu rostliny a jeho distribuci do rostliny, ale také snižuje zátěž pro životní prostředí.
- Stále je nutné se vyhnout několikanásobným kombinacím typu morforegulátor + fungicid + herbicid + listové hnojivo + stimulator + smáčedlo, protože jednotlivé komponenty následně často ovlivňují protichůdné biochemické reakce, což nevede k pozitivnímu efektu.

Morforegulátory v přesných polních pokusech SOUFFLET AGRO

Lokalita Věstary

Tab. 8 – Vliv aplikace morforegulátorů na výšku rostlin a některé výnosotvorné parametry, odrůda Bojos, Věstary 2010

	T1 – BBCH 32	T2 – BBCH 41	Výnos [%]	HTS [g]	Výška rostlin [cm]	Délka klasu [mm]	Počet zrn v klasu	Průměrný počet nevyjetých zrn v klasu *
1	průměr kontrol	průměr kontrol	100	50	83	90	24	0
2	CERONE 480SL 0,5l	–	103	49	72	85	24	0
3	CERONE 480SL 0,75l	–	101	50	71	84	24	0
4	–	CERONE 480SL 0,5l	102	51	74	82	24,5	3,5
5	–	CERONE 480SL 0,75l	102	48	74	78	24	4,5
6	CERONE 480SL 0,75l	CERONE 480SL 0,4l	103	52	65	80	23	3
7	–	TERPAL C 1,5l	94	51	77	85	24,5	2
8	TERPAL C 1l	CERONE 480SL 0,4l	96	50	66	80	24	2
9	MODDUS 0,3l	--	99	52	81	87	24	0
10	MODDUS 0,3l	CERONE 480SL 0,4l	94	52	72	80	24	3
11	MODDUS 0,2l + CERONE 480SL 0,3l	–	94	50	67	80	22	0
13	SILWET STAR 0,12l + CERONE 480SL 0,75l	–	101	48	62	83	21	0
14	SILWET STAR 0,12l + MODDUS 0,3l	–	103	50	71	80	22	0
15	–	CERONE 480SL 0,5l + MODDUS 0,2l	102	50	66	80	22	4
16	–	MEDAX 0,6 + SA 0,6 kg**	102	50	69	81	24	2
17	MEDAX 0,6 + SA 0,6 kg**	CERONE 480SL 0,4l	102	49	67	85	24	2,5
18	Kontrola bez fungicidu a regulátoru	–	92,5	42	83,5	90	24	0

* Počet zrn, která zůstala uvnitř listové pochvy při hodnocení 23 dnů po T2 aplikaci. ** SA = síran amonný.

U kontrolní varianty je patrný výrazný výškový rozdíl oproti ošetřeným variantám při shodném fungicidním ošetření AMISTAR Xtra 0,75 l/ha a ARTEA PLUS 0,5 l/ha s přírůstkem výnosu +11% a 19% nárůstem HTS oproti

fungicidně neošetřené variantě. Aplikace proběhly v pozdních odpoledních hodinách, aby byla vyloučena možnost fyto toxického působení, přesto bylo u některých variant zaznamenáno zkrácení vřetene klasu,

počtu zrn v klasu či částečné nevyjetí klasu. Varianty 2 až 5 a 7 jsou kontrolní varianty využitelné při nevyrovnaném průběhu počasí. Varianta 6, 8, 10 a 17 je standardní ošetření hustých porostů při vlhkém a chlad-

ném průběhu počasí, kdy u varianty 10 musíme citlivě nastavit dávku druhé aplikace. Varianty 11 a 15 jsou krajním řešením přehoustlých porostů, přičemž při aplikaci musíme sledovat teplotu, omezit kombinace s ostatními pesticidy a v kombinaci s fungicidy použít minimálně 250l vody/ha či více pro snížení fyto toxického působení. Tyto varianty mají výrazný stop-efekt na zastavení růstu.

Jako perspektivní ošetření hustých porostů při opožděném termínu aplikace se jeví kombinace morforegulátoru se smáčedlem SILWET STAR. Perspektivním je i nový morforegulátor MEDAX, který snad brzo přijde na trh v ČR.



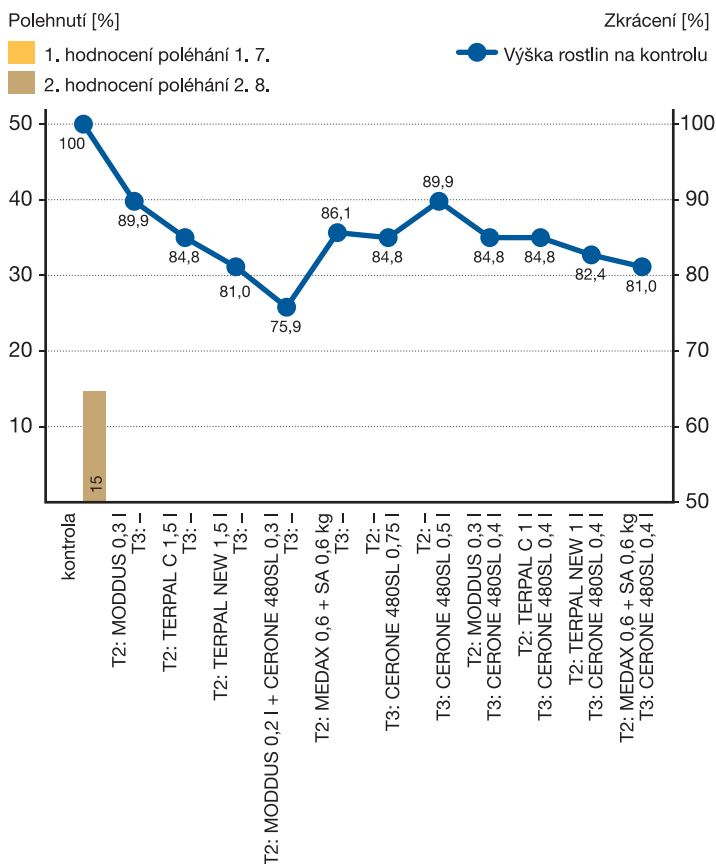
Kontrola bez regulátoru

CERONE 480SL 0,5 l/ha

CERONE 480SL 0,75 l/ha

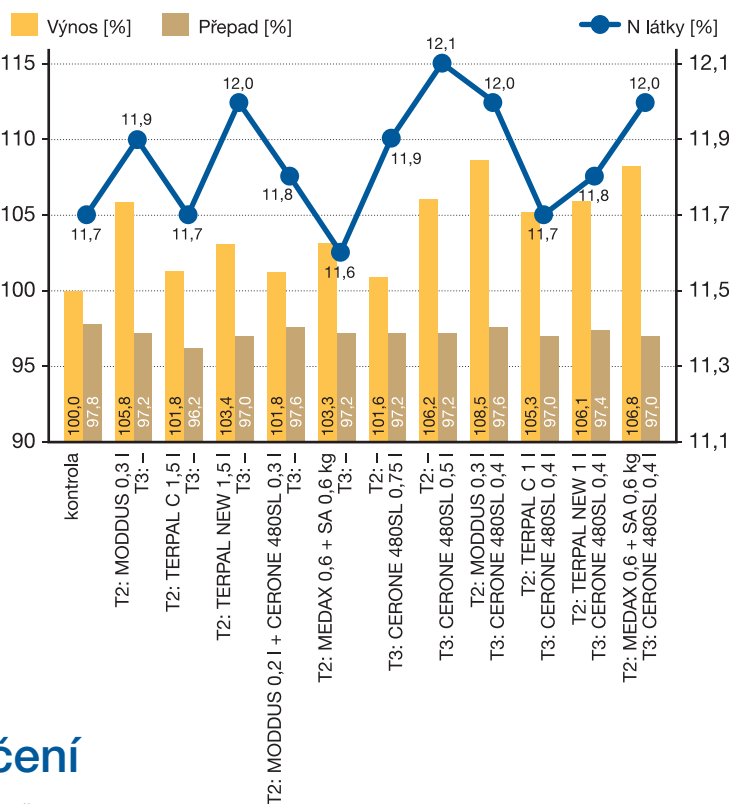
Obr. 10 – Špatně zvolená dávka morforegulátoru v kombinaci s aplikací za nevhodných podmínek může vést k neúplnému vyjetí klasů z listové pochvy. Pro šetrné zkrácení háček doporučujeme CERONE 480SL v dávce do 0,5 l/ha.

Graf 7 – Vliv aplikace morforegulatorů na zkrácení rostlin a polehnutí, odrůda Bojos, Smržice 2010



Kvůli průběhu letošního počasí došlo k polehnutí porostu pouze na regulátory neošetřené kontrole, ale i tak se projevily mezi jednotlivými zkoušenými přípravky značné rozdíly ve zkrácení délky rostlin. Jak ukazuje graf 8, nejvyššího zkrácení porostu bylo dosaženo u varianty TM MODDUS+CERONE 480SL aplikované v T2, ale vzhledem ke stavu porostu byla tato aplikace až příliš razantní a lze ji doporučit pouze na porosty s velmi vysokým rizikem polehnutí.

Graf 8 – Vliv aplikace morforegulatorů na výnos, přepad zrna a obsah N-látek, odrůda Bojos, Smržice 2010



Závěrečné zhodnocení a doporučení

Správné použití morforegulatorů 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 dvojitě ošetření, a to ve fázi 1. až 2. kolénka a ve fázi praporcového listu až naduřování listové pochvy.
- Dávkování morforegulatoru 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 množstvím aplikované vody.
- Při vlhkém průběhu počasí, které vede k bujnému růstu a odnožování ječmene, volte plné dávky morforegulatoru. 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 Malz, Xanadu, Tocada a na vododržných půdách i u Kangoo.
- Pro první termín aplikace T2 je doporučován TERPAL C v dávkě 1–1,51 nebo MODDUS 0,31. Přípravek MODDUS má pozvolnější účinek na zkrácení stébla. Lze ho použít ve fázi 1. až 2. kolénka, což většinou nestačí a při druhém termínu aplikace je nutné dokončit zkrácení stébla (háčku) přípravkem CERONE 480SL. Každopádně se nelze spoléhat jen na jedno ošetření, které neřeší zkrácení posledního internodia, což vede

- k lámavosti stébla pod klasem a podstatným výnosovým ztrátám.
- Pro druhý termín aplikace má dobré výsledky CERONE 480SL 0,3–0,65 l/ha, ale konkrétní dávka se musí uzpůsobit aktuálnímu průběhu počasí a stavu porostu. Kombinaci MODDUS + CERONE 480SL lze doporučit pouze pro první termín aplikace (fáze 2.–3. kolénka).
- Další často zmiňovanou otázkou je použití tankmixů MODDUS + CERONE 480SL. Ty jsou velmi razantní, využitelné jen při vlhkém průběhu počasí při aplikaci i po ní, je nutno snížit dávku obou přípravků na MODDUS 0,21 + CERONE 480SL 0,31 a lze je doporučit jen při splnění podmínek pro polehnutí porostu, tedy hustém porostu + dobré podmínky pro růst ječmene + očekávaná mineralizace N v půdě. Kombinaci MODDUS + CERONE 480SL 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 C dle stavu porostu.
- Smáčedlo SILWET STAR je s úspěchem použitelné při opožděných prvních aplikacích (opožděná T1 nebo po vymezení 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 odpoledni a ve večerních hodinách.



Obr. 11 – Zcela polehlý porost odrůdy MALZ, která patří k náchylnějším z pohledu polehnutí. V dobrých pěstitelských podmínkách u této odrůdy volíme systém dvojitě ošetření morforegulátorem. Při polehnutí porostu klesá přepad a obsah škrobu, snižuje se klíčivost a tím i skladovatelnost, zvyšuje se možnost porůstání a obsah plísni. Pokud tedy promeškáme aplikaci ve fázi 2. kolénka a porost je přehoustlý a bujně rostoucí, volíme razantnější kombinace regulace s přihlídnutím k aktuálnímu průběhu počasí. Při použití vyšších dávek CERONE 480SL či v kombinaci s MODDUS dochází k redukci odnoží.

Ječmen jarní – odrůdové pokusy

Tab 9 – Dlouhodobý procentuální výnos preferovaných odrůd jarního ječmene k průměru všech testovaných odrůd (ošetřená varianta, tři lokality – Všešary, Branišovice, Smržice)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Průměr
Jersey	90	96	90	94	95			93
Malz	95	97	92	99	101	93	95	96
Prestige	100	101	103	101	102	101	96	101
Bojos		107	104	106	106	104	102	105
Kangoo			102	104	107	103	101	103
Sebastian	108	106	108	93	105	97	101	104
Xanadu	100	102	101	108	102	98	99	101
Tocada*	108	104		105	101	104	102	104

* Tocada = krmná odrůda jarního ječmene

Z výnosových hodnot v tabulce 10 je patrná reakce jednotlivých odrůd na extrémně deštivý a chladný průběh jara v jednotlivých lokalitách. Na lehčích půdách jižní Moravy zaznamenaly nižší výnos zejména odrůdy více náchylné na padlí, jehož byl letos na této lokalitě velmi vysoký výskyt. Ve Smržicích byla zaznamenána pro jiné roky neobvyklá výnosová

deprese u odrůdy PRESTIGE, ale má vysvětlení v nemožnosti provést kvůli deštivému průběhu května včas fungicidní ochranu proti hnědé skvrnitosti. 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. 10 – Procentuální výnos preferovaných odrůd jarního ječmene v roce 2010 (ošetřená varianta)

	Smržice	Všešary	Branišovice	Litovice	Průměr
Malz	93	100	93	99	96
Prestige	86	100	102	111	100
Bojos	93	102	112	99	101
Kangoo	102	101	101	107	103
Sebastian	106	98	99	99	101
Xanadu	101	99	97	91	97
Tocada*	101	101	105	100	102

* TOCADA = krmná odrůda jarního ječmene



Sladovnické odrůdy

Bojos
Jersey
Kangoo
Malz
Prestige
Sebastian
Xanadu

Krmná odrůda

Tocada

Vrchol výnosu a chuti



Nabízíme preferované odrůdy ječmene jarního!

Představení odrůd ovsa setého

U ovsa setého tradičně nabízíme pluchaté žlutozrné odrůdy, které zastupují odrůdy VENDELÍN a MAX. **VENDELÍN** je odrůda registrovaná na Slovensku v roce 2007. Má velmi dobrý výnos a velmi dobrý zdravotní stav, zejména vyniká odolností vůči padlí travnímu a ostatním listovým skvrnitostem. Je velmi výnosná, zrno má střední pluchatost. **MAX** je nová raná odrůda žlutozrného, pluchatého ovsa s velmi vy-

sokým výnosovým potenciálem zrna. Vyniká též výnosem obílek díky kombinaci vysokého výnosu zrna a velmi malé pluchatosti (22 %), která je nejnižší v 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 polehání. Novinkou loňského roku byla odrůda **CORNEIL**, což je nová odrůda černo- zrného pluchatého ovsa s vysokým výnosovým potenciálem, dobrou odolností proti polehání a velmi kvalitním zrnem, vhodná pro potravinářské, ale zejména pro krmné účely (výživa koní). Rostliny jsou nízké s dobrou odolností vůči polehání, HTZ střední, pluchatost střední, ob-

jemová hmotnost vysoká, výborný obsah dusíkatých látek v sušině, velmi dobrý zdravotní stav. Připravujeme novou odrůdu bezpluchého ovsa **TATRAN**, která v předzkouškách vynikala výnosností a dobrým zdravotním stavem. Vzhledem k její vzrůstnosti je to odrůda vhodná i pro podsevy ječmelin.

Tab. 11 – Výnosy ovsa jarního 2010 v pokusech SOUFFLET AGRO

Odrůda	Popis	Výnos [t/ha]		
		Litovice	Všešary	Humpolec
Vendelín	Žlutozrný, pluchatý, plastický, velmi výnosný	5,52	6,78	8,41
Max	Žlutozrný, pluchatý, nižší pluchatost, velmi výnosný	5,60	6,90	8,23
Corneil	Černo- zrný, pluchatý, nižší pluchatost	5,20	6,12	7,68
Tatran	Bezpluchý, velmi výnosný	3,60	4,64	5,36



Max – oves setý pluchatý, žlutozrný



Max

Maximální výnos

MAX je nová raná odrůda žlutozrného, pluchatého ovesa s velmi vysokým výnosovým potenciálem zrna. Vyniká též výnosem obiliek, díky kombinaci vysokého výnosu zrna a velmi malé pluchatosti (22 %), která je nejnižší v současném sortimentu. Výborná je i kvalita zrna, vyniká zejména vysokou objemovou hmotností. Odrůda MAX je vhodná jak pro potravinářské účely, tak i pro krmné účely.

NOVINKA

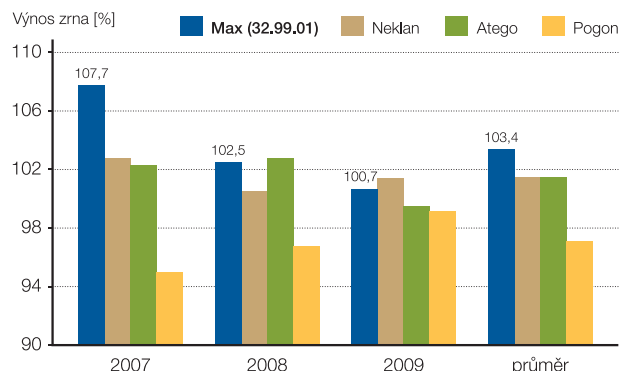
Přednosti:

- Vysoký výnos zrna a obiliek
- Malá pluchatost (22 %)
- Velmi dobrá kvalita zrna
- Velmi vysoký výnosový potenciál
- Zdravotní stav dobrý



Max – Výnos zrna

Zdroj: ÚKZÚZ 2007–2009



Představení odrůd 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.

Velice oblíbený je **VÁNEK (E)** – odrůda s elitní pekařskou jakostí, kterou si udržuje již po řadu let, stejně jako stále nadprůměrný výnos. VÁNEK byl registrován v ČR již v roce 2004, ale stále patří k nejlepším odrůdám v ČR a je právem zařazen 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.

KWS SCIROCCO (E) (čti „široko“) navazuje na velmi úspěšnou odrůdu pšenice jarní VÁNEK. KWS SCIROCCO je raná až poloraná odrůda s vysokým výnosem v kombinaci s elitní pekařskou jakostí. Byla registrována v Německu v roce 2008 a v ČR v roce 2010. Rostliny jsou středně vysoké, středně až silně odolující, klas středně velký. Výnos je tvořen počtem odnoží v kombinaci s velmi vysokou HTZ se střední

odolností proti poléhání. Vysokých výnosů dosahuje v ošetřených i neošetřených variantách a má stabilní elitní pekařskou jakost.

Odrůda **AMARETTO (A)** vyniká stálou kvalitní jakostí 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 produktivostí klasu, což vyžaduje dostatečné kvalitativní hnojení.

Novou připravovanou odrůdou je **KWS CHAM SIN (A)**, která je v regis-

tračním řízení ÚKZÚZ a měla by být registrována v sortimentu A. V porovnání s odrůdou AMARETTO je ranější a výnosnější. Předpokládáme uvedení na trh v roce 2012/2013.

Další vynikající odrůdou je **TRAPPE (B)**, která je jednou z nejvýnosnějších odrůd v současném sortimentu pšenic, kdy kontroly překonává až o 5–10%. Kvůli nižšímu sedimentárnímu 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.

Tab. 12 – Výnosy jarní pšenice, Humpolec 2010

Dosažené pořadí (13 odrůd)	Odrůda	Výnos [t/ha] neošetřeno	Výnos [t/ha] ošetřeno
1	Trappe (B)	6,44	8,63
2	KWS Chamsin (A)	6,56	8,25
3	Vánek (E)	6,26	7,82
5	Amaretto (A)	5,93	7,62
6	KWS Scirocco (E)	5,98	7,52
Průměr 13 odrůd		5,94	7,24

Tab. 13 – Výnosy jarní pšenice a jarního tritikale, Věstary 2010

	Výnos [t/ha]	Výnos [%]	HTZ [g]
Vánek (E)	6,9	100,0	45,5
KWS Scirocco (E)	7,0	100,8	43,8
Amaretto (A)	7,1	102,6	39,8
KWS Chamsin (A)	7,7	111,1	41,7
Trappe (B)	7,8	112,7	36,3
Tritikale jarní Logo	7,3	111,3	38,1

Tab. 14 – Výnosy a kvalitativní parametry jarní pšenice a výnos jarního tritikale, Litovice 2010

Odrůda	N Látky [%]	Výnos [t/ha]	Výnos [%]	Lepek	Zelený	Škrob	W	HL
Vánek (E)	15,2	7,00	100,0	35,2	90	68,2	270	792
KWS Scirocco (E)	15,6	7,04	100,6	32,1	76	64,5	229	777
Amaretto (A)	15,0	7,36	105,1	31,4	83	66,2	261	789
KWS Chamsin (A)	15,0	8,00	114,3	33,1	85	65,4	250	775
Trappe (B)	13,8	8,00	114,3	29,6	82	68,5	189	770
Tritikale jarní Logo	14,1	7,40	105,7			68,9		

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.



Charakteristika:

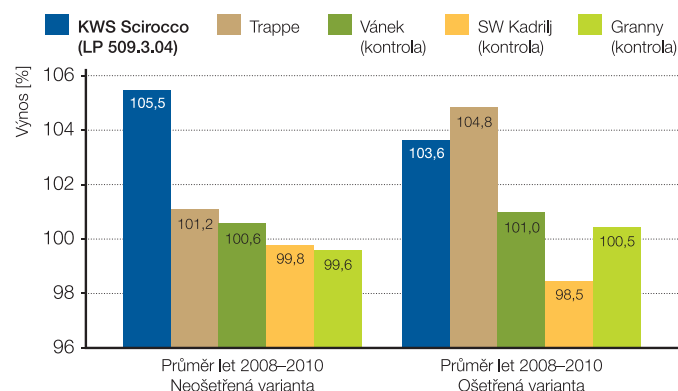
Ranost: raná až poloraná
 Rostliny: středně vysoké
 Zrno: velké
 HTZ: velmi vysoká
 Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D
 Registrace: EU katalog (2008 Německo)

Přednosti:

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

KWS Scirocco – Výnos

Zdroj: ÚKZÚZ 2008–2010



KWS Scirocco (E)

Kvalita pro širé lány

NOVINKA

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, zrno velké. Výnos je tvořen počtem odnoží v kombinaci s velmi vysokou HTZ.

Významné hospodářské vlastnosti

Pšenice jarní, odrůdy 2. rok ve zkouškách, 2008–2009

Odrůda	Jakost	Výnos zrna – neošetř. var.	Výnos zrna – ošetřená var.	Paclí travní – sloupkování	Paclí travní – maximum	Paclí travní – klas	Braničnatka plevová – list	Braničnatka plevová – klas	Rez pšeničná	Rez plevová	Rez travní	Běloklasost	Fusariózy klasu	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Počet produkt. klasů	Plná zralost	Začátek metání	HTZ
		%	%	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	g-1	cm	ks/m ²	dny	dny
KWS SCIROCCO (LP 509.3.04)	E	105,5	103,6	7,4	5,9	7,2	5,1	5,9	5,3	7,8	7,3	6,6	6,6	6,6	98	623	125	72	45,7
Trappe	B	101,2	104,8	7,3	6,1	7,0	5,5	7,1	6,3	4,6	8,3	7,8	6,9	6,8	96	655	127	78	38,3
Vánek	E	100,6	101,0	6,6	5,1	6,5	5,7	6,9	4,9	6,9	6,4	7,7	7,0	6,9	99	562	127	73	45,4
SW Kadrij	E	99,8	98,5	7,8	6,1	7,0	5,6	6,6	6,9	9,0	8,3	7,1	6,7	7,4	97	645	126	74	41,6
Granny	A	99,6	100,5	6,8	5,5	5,9	5,2	7,2	5,4	8,7	7,0	7,1	6,5	5,8	95	582	126	72	37,8

Slunečnice

Společnost SOUFFLET AGRO každoročně zakládá na několika lokalitách pokusy se slunečnicí. Letošní výsledky ukazují, že při relativně pozdním setí a kratší vegetaci mají dobré výsledky velmi rané hybridy typu Mas 91.A nebo Mas 84.E.

Tab. 15 – Výsledky výnosu slunečnice v pokusech SOUFFLET AGRO v roce 2010

Hybrid	Nesovice – poloprovoz			Hnízdo – poloprovoz			Ledčice – poloprovoz			Všestary – maloparcely		
	Vlhkost [%]	Výnos [t/ha]	% výnosu všech 27 hybridů	Vlhkost [%]	Výnos [t/ha]	% výnosu všech 9 hybridů	Vlhkost [%]	Výnos [t/ha]	% výnosu všech 16 hybridů	Vlhkost [%]	Výnos [t/ha]	% výnosu všech 15 hybridů
Mas 84.E	9,4	3,57	105	11,0	4,11	101	9,7	2,73	99	16,9	2,86	108
Mas 92.B	10,3	3,76	110	12,0	3,87	95	10,6	2,71	98	17,0	3,20	121
Mas 91.A	11,3	4,19	123	10,5	4,23	104	10,1	2,85	103	17,6	2,17	82
Durban	11,2	2,96	87	11,8	4,83	119	10,6	2,50	91	16,6	3,25	123
ES Biba – kontrola	9,1	3,10	91	9,9	5,03	124	13,2	2,97	108	16,5	2,50	94
ES Aloha – kontrola	9,2	2,79	82	10,0	3,86	95	11,1	2,63	95	16,2	2,48	94

Kukuřice

Pro nadcházející sezónu rozšiřujeme sortiment hybridů kukuřice o řadu zajímavých novinek. V našem portfoliu naleznete hybridy s FAO 190 až 360 pod obchodními značkami SELEKTA a MAÏSADOUR. Jejich společným znakem je vysoká výkonnost, odolnost chorobám a plasticita k půdním a klimatickým podmínkám. **V současné době probíhá předprodejná akce na osivo kukuřice, kterou můžete využít až do poloviny ledna.**

Věříme, že naše nabídka dokáže oslovit každého pěstitele kukuřice, a že dosáhnete úspěchu s našimi hybridy i na Vašem poli. Pro správný výběr hybridu neváhejte kontaktovat náš poradenský servis. Výsledky poloprovozních pokusů budou zpracovány v samostatném příspěvku a zveřejněny i na internetových stránkách společnosti.

Tab. 16 – Rajonizace využití hybridů kukuřice od společnosti SOUFFLET AGRO a.s. v jednotlivých výrobních oblastech


Využití	Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Obilnářská oblast	Bramborářská oblast
Zrno	Mas 37.V	Mas 31.R	Rebecca	Becket
	Mas 31.R	Mas 32.F	Becket	Silien
	Mas 32.F	Cultura	ES Zizou	
	Mas 30.A	Amelior	ES Kirola	
	Cultura	Mas 23.B	Silien	
	Crispi	Lavena		
	Amelior	Rebecca		
	Crazi YG	Crazi YG		
	Boutic	Boutic		
	Prollix	Prollix		
		Codimust		
	ES Zizou			
Siláž	Mas 37.V	Cultura	Biotop	Lavena
	Cultura	Crispi	Lavena	Mas 20.F
	Crispi	Mas 29.YG	Mas 20.F	Ramiro
	Crazi YG	Biotop	Mas 18.C	Mas 18.C
	Boutic	Mas 24.A	Ramiro	ES Zizou
	Prollix	Mas 23.B	ES Zizou	ES Kirola
	Bonpi CS	Lavena	Sturdi	Lakti CS
		Mas 20.F	ES Kirola	Sturdi
	Bonpi CS	Lakti CS	Silien	
Bioplyn	Mas 37.V	Mas 37.V	Lavena	Lavena
	Cultura	Cultura	Bonpi CS	Mas 20.F
	Crispi	Mas 23.B	Mas 20.F	Mas 18.C
		Bonpi CS	Mas 18.C	ES Zizou
	Lavena	ES Zizou		
Mlýn	Crispi	Rebecca		



Kukuřice MAÏSADOUR

Becket		190 z
Laricio		210 s
Mas 18.C		220 s/230 z
Ramiro		220 s/230 z
Rebecca		240 z
Mas 20.F		240 s/250 z
Lavena		250 s/260 z
Amelior		260 s/270 z
Mas 23.B		260 s/270 z
Mas 24.A		260 s/270 z
Biotop		260 s/280 z
Mas 29.YG		270 s/280 z
Crispi		280 s/290 z
Mas 30.A		280 s/300 z
Mas 32.F		280-300 z
Cultura		300 s/310 z
Mas 31.R		320-340 z
Mas 37.V		350 s/360 z

Kukuřice SELEKTA

Silien		210 s/210 z
ES Kirola		220 s/220 z
Lakti CS		230 s
Sturdi		230 s
ES Zizou		230 s/240 z
ES Ultrafox Duo		240 s/250 z
Codimust		250 s/260 z
Bonpi CS		270 s
Prollix		280 s/280 z
Boutic		310 s/320 z
Crazi YG		310 s/320 z

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

