

ODRŮDOVÉ POKUSY SLUNEČNICE V ROCE 2012

Sunflower Variety trails in 2012

Jiří ŠILHA

Soufflet Agro

Summary: The company SOUFFLET AGRO Inc. annually establishes large varietal trials in main production areas of sunflower (South Moravia, Polabí) in order to compare the properties of sunflower's hybrids from leading breeders and thereby help agronomists with the choice of hybrids. At the field days were this year introduced new hybrids for Clearfield and Express technology, which will help to simplify herbicide protection that is otherwise in POST applications difficult solvable.

Key words: sunflower, varieties, yield, oil content, Clearfield, Express

Souhrn: Společnost SOUFFLET AGRO a.s. každoročně zakládá rozsáhlé odrůdové pokusy v hlavních produkčních oblastech slunečnice (jižní Morava, Polabí) s cílem porovnat vlastnosti jednotlivých hybridů slunečnice od předních šlechtitelů a pomoci tak agronomům s výběrem hybridů. V rámci polních dnů byly letos představeny nové hybridy technologie Clearfield a Express, které pomohou zjednodušit herbicidní ochranu, která je v POST aplikacích jinak těžko řešitelná.

Klíčová slova: slunečnice, odrůdy, výnos, olejnatost, Clearfield, Express

Úvod

Společnost SOUFFLET AGRO a.s. každoročně zakládá rozsáhlé odrůdové pokusy v hlavních produkčních oblastech slunečnice (jižní Morava, Polabí) s cílem porovnat vlastnosti jednotlivých hybridů od předních šlechtitelů a pomoci tak agronomům s výběrem hybridů. V rámci polních dnů, které společnost SOUFFLET AGRO pořádá, byly letos představeny nové hybridy a technologie Clearfield ze šlechtění MAÏSADOUR, SYNGENTA, EURALIS a technologie Express ze šlechtění PIONEER, které pomohou zjednodušit herbicidní ochranu, která je v postemergentních aplikacích jinak těžko řešitelná. Slunečnice zaujímá zajímavé postavení v osevních postupech a pomáhá v rozložení pracovních špiček při setí a sklizni a ve využití dosoušecí a skladovací techniky. Pro sklizeň 2013 společnost SOUFFLET AGRO nabízí výkup slunečnice a výkupní parametry či další informace můžete žádat u obchodních zástupců SOUFFLET AGRO.

Z agronomického hlediska o úspěšnosti pěstování rozhoduje zejména správná herbicidní ochrana. Při suchém průběhu počasí je účinnost preemergentních

aplikací omezená a sekundární zaplevelení je u klasických hybridů řešitelné jen plečkováním, protože postemergentní herbicidy mají omezenou účinnost a navíc porosty trpí viditelnými projevy fytoxicity. Naproti tomu v ročnicích bohatých na srážky po zasetí mohou některé herbicidy výrazně poškodit vzcházející slunečnici, na bázi rostlin se mohou vytvářet zduřeniny (kalus), což vede ke zvýšené náchylnosti k poléhání a vyvracení rostlin v průběhu vegetace. U takto poškozených porostů je pak nutné citlivě použít morforegulátor (triazolový fungicid), který pomůže zesílit rostliny a zabránit tak poléhání. Proto jsou nové technologie postemergentní herbicidní ochrany (Clearfield, Express) z pohledu zemědělce výraznou pomocí. Základem pěstování zůstává i kvalitní moření osiva nejlépe mořidly GAUCHO, PONCHO nebo CRUISER, které zaručují dostatečnou počáteční ochranu slunečnice. Drátovci jsou v některých oblastech limitním faktorem úspěšnosti pěstování slunečnice a relativní úspora na ceně osiva se nevyplácí. Vzhledem k opětovně vyššímu výskytu stonkových a úborových hnilob je nutné doporučit ošetřování fungicidy v průběhu vegetace (PICTOR, AMISTAR TOP, SFERA, PROSARO, BUMPER SUPER, APEL, TOPSIN M500SC).

Výsledky ukázaly rozdílnosti ve výnosech

Odrůdové pokusy byly založeny v lokalitách Ledčice (ME), Všestary (HK) a Hnízdo (ZN). Díky nepříznivým klimatickým podmínkám nebyla jihomoravská lokalita vyhodnotitelná. Herbicidní ošetření bylo preemergentní – Guardian Safe Max + Afalon 45SC 2+1,2 l/ha nebo STOMP 40SC 4 l/ha, a tak nemohla být využita tolerantnost některých hybridů k POST herbicidům, což platilo pro hybridy technologie Express (PR63 E82, PR63 A21, PR63 LE10, PR63 LE25) a clearfield (NK NEOMA, ES TECTONIC, LG 56.58, LG 56.33, Mas92.IR, PR64 LC09).

Z klasických hybridů byly nejranějšími hybridy Mas83.R a Mas91.IR, které vytváří středně olistěné stonky, středně velké úbory s vypouklým tvarem a minimálním obsahem dužniny. Hybrid Durban a Mas83.R vytváří nižší stabilní rostliny odolné k vyvracení, které jsou vhodné pro pěstování v RVO i pro pozdní termíny setí.

Výsledky výnosu, vlhkosti a olejnatosti jsou shrnuty do tabulky 1 a 2. Nejlépe byly hodnoceny hybridy NK NEOMA, ES TECTONIC, MAS 91IR,

MAS 83R, DURBAN, NK BRIO, ES BIBA, ES ETHIC, LG 55.25 a LG 56.55.

Hybridy technologií Clearfield a Express jsou na obdobné výnosové úrovni, což platí i o zdravotním stavu. Při volbě hybridů je velmi podstatná rajonizace a účel použití, protože někteří zpracovatelé zohledňují lepší uplatnění vylišovaného oleje. Výnosy na provozních plochách se v jednotlivých regionech lišily v závislosti na zvládnutí všech zásahů. Omezení výnosu bylo částečně způsobeno poškozením ptactvem, drátovci, hlízenkou, lámání rostlin větrem, hnilobami

úborů a krádežemi rostlin, což jsou mnohem vážnější rizika, než často medializované poškození zvěří. Efekt použití morforegulatorů je ročníkovou záležitostí, ve většině případů se ale vyplatí. Toto ošetření je možno kombinovat s aplikací mikroprvků v listových hnojivách řady LISER. Výsledky maloparcelkového pokusu uvádí tabulka č. 3. Použití fungicidů s morforegulačním efektem zlepšuje zdravotní stav porostu, zkracuje a stabilizuje rostliny, čímž zrychluje sklizeň a snižuje sklizňové ztráty.

Závěr

Slunečnice je celosvětově pátá nejvýznamnější olejovina, v ČR pěstovaná na cca 28 tis. ha s průměrným výnosem 2,3 t/ha. Příčinami nenaplnění výnosového potenciálu jsou zejména nevhodně zvolená odrůda, nerovnoměrnost založení porostu, fytoxicita herbicidního ošetření, houbové choroby a nevyrovnanost srážek. Slunečnice je další komoditou, u které může společnost SOUFFLET AGRO a.s. nabídnout odbyt a podrobnější informace o tomto programu je možno čerpat u obchodních zástupců SOUFFLET AGRO a.s.

Na tradičním Velkém polním dnu SOUFFLET AGRO ve Všeštarech u Hradce Králové, který se bude

konat ve středu 19. června 2013, bude možné shlédnout odrůdové pokusy na začátku vegetace, vyhodnotit úspěšnost herbicidních zásahů. Velký polní den patří k nejlépe hodnoceným polním dnům z hlediska odbornosti a šíře programu. Speciální polní den zaměřený i na kukuřice bude rovněž ve Všeštarech 19. 9. 2013.

Věřím, že testované hybridy u Vás naleznou uplatnění a se svými požadavky na dodávky osiv, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin se obračejte na obchodní zástupce SOUFFLET AGRO. Více informací naleznete na www.soufflet-agro.cz

Tab. 1 Výsledky poloprovozního pokusu slunečnice, Všešтары (HK), ŘVO, 2012

Hybrid	Typ	Vlhkost	Výnos nažek při 8% vlhkosti	Výnos nažek při 8% vlhkosti	HTS	Olejnatost při 8% vlhkosti	Výnos oleje
		%	t/ha	%	g	%	t/ha
NK NEOMA	KLASICKÁ Clearfield	10,8	3,89	122,3	51,9	49,3	1,92
ES TECTONIC	KLASICKÁ Clearfield	9,7	3,28	103,2	61,2	48,2	1,58
CSF 9305	KLASICKÁ Clearfield	10,7	2,46	77,4	50,2	48,1	1,18
LG 56.58	KLASICKÁ Clearfield	10,1	2,86	89,8	74,4	48,6	1,39
LG 56.33	KLASICKÁ Clearfield	10,2	2,9	91,1	49,3	48,9	1,42
MAS 91IR	KLASICKÁ Clearfield	10,7	3,06	96,2	58,6	48,4	1,48
MAS 85OL	HO	9,9	3,14	98,7	52,3	48,9	1,54
MAS 83R	KLASICKÁ	10,2	3,74	117,7	55,7	48,8	1,83
DURBAN	KLASICKÁ	10	3,78	119	56,8	49,2	1,86
NK BRIO	KLASICKÁ	10,2	3,74	117,6	65,1	49,2	1,84
NK OKTAVA	KLASICKÁ	9,9	2,81	88,5	51,7	49,1	1,38
TRISTAN	KLASICKÁ	9,5	3,96	124,5	54,8	48,7	1,93
ES BIBA	KLASICKÁ	9,8	2,89	90,8	56,9	49,5	1,43
ES NOVAMIS	KLASICKÁ	9,4	2,69	84,7	62,7	48,2	1,30
ES UNIC	KLASICKÁ	9,4	3,18	99,9	58,2	48,5	1,54
ES ETHIC	KLASICKÁ	9,5	3,39	106,7	60	48,6	1,65
LG 55.25	KLASICKÁ	10,2	3,52	110,7	53,8	49,8	1,75
LG 56.55	KLASICKÁ	10,1	3,49	109,7	58,6	48,5	1,69

Tab. 2 Výsledky poloprovozního pokusu slunečnice, Ledčice (ME), ŘVO, 2012

hybrid	Typ hybridu	Vlhkost %	Výnos nažek t/ha	Výnos nažek % přepočtený na 8%
NK NEOMA	KLASICKÁ Clearfield	9,3	2,62	111,4
ES TECTONIC	KLASICKÁ Clearfield	8,1	2,60	110,5
CSF 9305	KLASICKÁ Clearfield	8,4	2,47	105,0
LG 56.58	KLASICKÁ Clearfield	8,3	2,35	99,9
LG 56.33	KLASICKÁ Clearfield	7,8	2,57	109,5
MAS 91IR	KLASICKÁ Clearfield	9,2	2,52	107,3
MAS 85OL	HO	8,4	2,54	108,3
MAS 83R	KLASICKÁ	8,5	2,71	115,2
DURBAN	KLASICKÁ	8,1	2,53	107,7
NK BRIO	KLASICKÁ	8,4	2,36	100,3
NK OKTAVA	KLASICKÁ	8,5	2,30	97,8
TRISTAN	KLASICKÁ	9	2,24	95,4
ES BIBA	KLASICKÁ	8,8	2,57	109,2
ES NOVAMIS	KLASICKÁ	8,3	2,26	96,1
ES UNIC	KLASICKÁ	8,2	2,24	95,3
ES ETHIC	KLASICKÁ	8,3	2,41	102,7
LG 55.25	KLASICKÁ	8,2	2,26	96,2
LG 56.55	KLASICKÁ	8,4	2,28	97,0

Tab. 3 Výsledky maloparcelkového pokusu slunečnice, hybrid MAS 83R, Věstary (HK), ŘVO, 2012

Základní hnojení	Ošetření při výšce porostu 0,5m	Celková dávka kg N/ha v LAV	Výnos nažek t/ha	Výnos %	Sklizňová vlhkost %	Olejnatosť %	Výnos oleje t/ha
BIO, NEHNOJENÁ VARIANTA		0	1,04	28,0	18	44,1	0,46
KONTROLA		110	3,71	100,0	8,1	49,4	1,83
Amofos (100 kg/ha)		110	3,95	106,5	9,4	50,5	1,99
Amofos (100 kg/ha)	HORIZON 250EC 0,5l	110	4,25	114,6	9,6	49,9	2,12
Amofos (100 kg/ha)	HORIZON 250EC 0,8l + FOLIT Bor 150 SL 1l + LISTER Zn 1,5l	110	4,32	116,4	9,8	51,3	2,21

Kontaktní adresa

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., Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov
 Telefon: (+420) 582 328 320, fax: (+420) 582 328 328
 E-mail: soufflet@soufflet-agro.cz, www.soufflet-agro.cz