

Nová generácia kukurice na zrno

RWA SLOVAKIA

Spoločnosť RWA SLOVAKIA je už 20 rokov popredným distribútorom osív významných firiem na slovenskom trhu. Popri tejto činnosti veľký dôraz kladieme na vytvorenie **vlastného portfólia produktov**, ktoré uvádzame exkluzívne na trh. Vychádzame pri tom z presvedčenia založeného na skúsenosti, že máme čo ponúknuť pre rôzne segmenty trhu. Základom vytvárania exkluzívneho portfólia je úzka spolupráca na medzinárodnej úrovni so širokým spektrom šľachtiteľov a osivárskych firiem. Táto spolupráca je koordinovaná centrálou v Rakúsku a umožňuje nám vyberať z veľmi širokej ponuky osív. Samotný výber sa uskutoční po dvojročnom skúšaní danej odrody, alebo hybridu v regionálnych podmienkach. Vďaka tomuto procesu Vám môžeme v novej sezóne 2018/2019 priniesť tri nové zrnové hybridy kukurice **GLUMANDA** (FAO 310), **AJOWAN** (FAO 350) a **INCLUSIV** (FAO 410) od jednej z najvýznamnejších svetových šľachtiteľských firiem. Toto naše úsilie bude pokračovať aj v roku 2019 zavedením ďalších zrnových noviniiek do južnej časti KVO od toho istého šľachtiteľa, **TWEETOR** (FAO 450) a **AKINOM** (FAO 490).

Nová generácia zrnových hybridov

GLUMANDA FAO 310, **AJOWAN** 350 a **INCLUSIV** 410, sú novo registrované zrnové hybridy s vysokou úrodnosťou, vyšľachtené jednou z najväčších svetových osivárskych firiem. Sú vhodné do všetkých oblastí pestovania zrnovej kukurice, vrátane veľmi teplej a suchej KVO.

Tabuľka 1 uvádza výkonnosť výsledky testovania RWA v rámci kontinentálnej Európy z r. 2017. Nové zrnové hybridy boli porovnávané vo svojich skorostných skupinách FAO 300-330 (Glumanda), FAO 350-380 (Ajowan) a 400-420 (Inclusiv) na 27 hybridov.

Nová generácia dosahuje vyššie úrody a je lepšie adaptovaná do kontinentálnych podmienok strednej Európy: Rýchly počiatkový vývoj (=dobrá koreňová sústava), skoré kvitnutie (lepšie ozrnenie šúľka) a spoľahlivejšie nalievanie zrna (rastliny zostanú v závere dozrievania dlhšie zelené = efektívna asimilačná plocha).

Hybridy **GLUMANDA** a **AJOWAN** dosiahli najlepší pomer priemernej výšky úrod zrna (11,4 – 11,7 t/ha) s najnižšími zberovými



Obrázok 1: Hybrid Ajowan vytvára 20-22 radov klinovitých hlbokých zŕn na tenkom vretene. Foto: Ing. Marek Jakubec, Báb, 2018.

vlhkosťami (17,7 – 18,9%). Najvyššiu úrodu (15,8 t/ha) dosiahol hybrid **INCLUSIV** (FAO 410), v priemere za všetky testovacie lokality 13,1 t/ha s výbornou zberovou vlhkosťou 21,6%! Sme radi, že k týmto výsledkom sa pridávajú aj ďalšie v podobe novej registrácie hybridu **GLUMANDA** na Slovensku.

Glumanda

Novinka (registrácia ÚKSÚP 2018) reprezentujúca stredne skorý zrnový hybrid z prvej polovice FAO 300-350 s výborným pomerom medzi úrodou zrna a zberovou vlhkosťou. Vytvára mohutné šúľky s 18+ radmi zŕn, ktoré sú typické pre neskoršie hybridy. Počas registračných skúšok ÚKSÚP dosiahol za roky 2016 - 2017 v priemere úrodu zrna 13,96 t/ha v porovnaní na kontrolné hybridy. V roku 2017 skončil vo svojej skupine ako najúrodnejší (Graf 1).

Rýchly počiatkový rast a skoré kvitnutie sú výhodou. Hybrid sa vyhne vysokým teplotám v neskorších fázach vegetácie, čo má za následok dobré opelenie a plne ozrnený šúľok. Šúľok je valcovitý, s vysokým počtom radov 18 (20). Zrno je väčšie, veľmi dobre na-

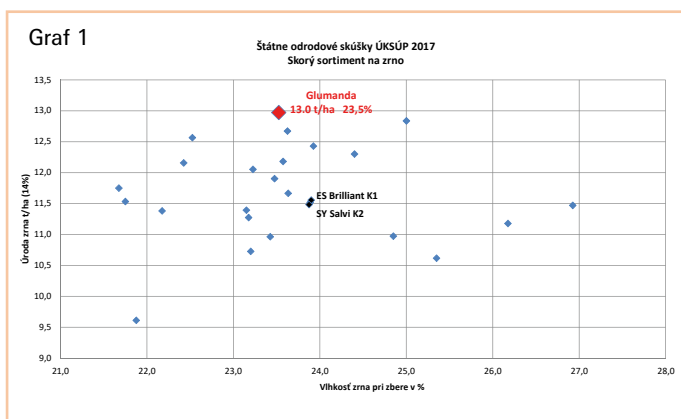
Tabuľka 1 - Výkonnosť hybridov v kontinentálnej klíme strednej Európy, predskúšky RWA 2017.

Hybrid	Krajina	Slovensko	Maďarsko	Rakúsko	Rakúsko	Rumunsko	Chorvátsko	Priemer
	Lokalita	Nitra	Nyireghaza	Deu Jahrndorf	Wienerberg	Timisoara	Osijek	
Glumanda	ZV %	17,6	15,7	19,3	21,8	14,4	17,1	17,7
	Rel ÚZ %	109	106	107	104	103	108	106
	ÚZ t/ha	10,2	10,6	13,8	14,4	9,6	9,9	11,4
Ajowan	ZV %	17,6	17,0	19,6	24,9	15,9	18,5	18,9
	Rel ÚZ %	110	108	112	103	111	108	109
	ÚZ t/ha	10,3	10,8	14,5	14,2	10,3	9,8	11,7
Inclusiv	ZV %	22,1	20,6	22,3	26,6	17,7	20,3	21,6
	Rel ÚZ %	114	111	109	109	104	118	111
	ÚZ t/ha	12,6	13,4	15,4	15,8	9,7	11,5	13,1

Tabuľka 2 - Výkonnosť hybridov v rámci poloprevádzkových pokusov na Slovensku (RVO,KVO,teplá KVO), 2018.

Lokalita	FAO	Komoča		Želiezovce		Palárikovo		Vráble		Rybany		Bánovce n/B.		Priemer	
		ZV	ÚZ	ZV	ÚZ	ZV	ÚZ	ZV	ÚZ	ZV	ÚZ	ZV	ÚZ	ZV	ÚZ
Glumanda	310	15,5	12,9	14,3	15,1	14,2	14,7	12,7	11,7	15,0	12,6	15,0	11,2	14,5	13,0
Ajowan	350	14,5	15,5	14,8	14,5	13,2	15,9	13,6	12,3	14,9	13,1	16,3	10,9	14,6	13,7
Inclusiv	410	14,9	16,4	15,6	15,5	14,1	15,2	13,1	13,9	17,7	12,3	14,0	10,3	14,9	13,9

ZV - zberová vlhkosť (%), ÚZ - úroda zrna v t/ha pri vlhkosti 14%.



liate. Odporúčame ako nosný zrnový hybrid pre RVO a skorý výkonný hybrid na zrno pre KVO.

Ajowan

Stredne skorá verzia hybridu Glumanda z prvej polovice FAO 300 - 350. Vysoká odolnosť voči stresu zo sucha a tepla. V období nalievania zrna počas veľmi teplého augusta a septembra 2018 si podržal zelené steblo (podobne ako hybridy Glumanda a Inclusiv) a vytvoril dobre naliate pevné šúľky. Pevný koreňový systém a steblo. Odporúčame pre všetkých pestovateľov KVO a RVO hľadajúcich nový nosný zrnový hybrid vo FAO 350 s výbornou úrodou a kvalitou zrna!



Obrázok 2: V poloprevádzkovom pokuse na PD ZAVAR (74 hybridov) v roku 2018 sa hybrid umiestnil medzi najúrodnejšími (TOP 10). S úrodou zrna 10,57 t/ha a zberovou vlhkosťou 14,1% sa stal hybridom s najnižšou zberovou vlhkosťou v prvej desiatke! Foto: Ing. Marek Jakubec, Zavar, 2018.

Inclusiv

INCLUSIV je vysoko výkonný hybrid na zrno najnovšej generácie, ktorú práve predstavujeme pestovateľom. Geneticky je príbuzný a je to neskoršia verzia hybridov AJOWAN a GLUMANDA. INCLUSIV je hybrid s najvyšším úrodovým potenciálom v zrnovom portfóliu RWA SLOVAKIA (Tabuľka 2).

V predskúškach hybridov RWA SLOVAKIA za rok 2017 v krajinách strednej Európy poskytol hybrid najvyššiu absolútnu úrodu zrna 15,8 t/ha. V priemere za všetky testovacie lokality 13,1 t/ha s výbornou zberovou vlhkosťou 21,6 % skončil ako najlepší! Na pokusnej lokalite v Nitre bola úroda zrna 12,6 t/ha a zberová vlhkosť 22,1 % (Tabuľka 1).

Inclusiv vyniká mohutnými hrubými šúľkami tvoriacimi v priemere 20 radov hlbokých zŕn na tenkom vretene. Šúľky sú ozrnené po špičku. Rastlina je stredne vysokého vzrastu, dobre vybalancova-

ná, s pevným stebлом a s vynikajúcou odolnosťou proti poliehaniu.

Odporúčame pre všetkých pestovateľov hlavnej pestovateľskej oblasti KVO kukurice hľadajúcich nový nosný zrnový hybrid vo FAO 400 s výbornou úrodou a s vhodnosťou do suchých pestovateľských podmienok.



Obrázok 3: Hrubé šúľky Inclusiv v septembri, záver dozrievania. Ľahko otvárate listene umožňujú veľmi efektívne odovzdanie vody zo zŕn a vretena pre dosiahnutie nízkych zberových vlhkostí. Foto: Ing. Marek Jakubec, Selice 2018.

Spoločnými znakmi nových hybridov kukurice na zrno značky **G-Seed** sú:

- Najvyššia úroda v rámci svojich skorostných skupín
- Stabilné úrody v rôznych pestovateľských systémoch z hľadiska agronomickej intenzity
- Vhodnosť pestovania v rôznych pôdno-klimatických oblastiach
- Veľmi rýchle uvoľňovanie vody a nízke zberové vlhkosti
- Vysoká odolnosť voči stresu zo sucha a tepla
- Pevné steblo, vynikajúci zdravotný stav zrna a šúľky



Obrázok 4: Zľava doprava Glumanda – Ajowan- Inclusiv. Tri hybridy – jedna identita. Foto: Ing. Marek Jakubec, Zavar 2018.

Zavedenie produktovej línie výkonných hybridov kukurice na zrno značí novú éru v osivárstve RWA SLOVAKIA, ktorú sprevádza zavedenie vlastnej značky osív **G-SEED**. Pestovatelia sa v budúcnosti budú s touto značkou stretať a nachádzať pod ňou exkluzívne odrody poľných plodín od renomovaných šľachtiteľov.

Okrem vlastných hybridov kukurice samozrejme pokračujeme s predajom aj známych osvedčených materiálov, ktoré si našli svoje miesto medzi pestovateľmi. Našou úlohou je, aby sme vedeli dať adekvátnu ponuku na všetky požiadavky našich zákazníkov – pestovateľov.