

Kukurica



Snečnica



Cirok



# Katalóg kukurice a snečnice

2022

rwa.sk

## Vážení pestovatelia,

Každoročne k Vám v tomto období prichádzame s novým Katalógom exkluzívnych osív kukurice, slnečnice a ciroku. Prichádzame s ním v čase, keď sa jedna pestovateľská sezóna končí a prichádza príprava na nasledujúcu. Jedným z prvých rozhodnutí pre novú sezónu je výber hybridu. Tomu predchádza zhodnotenie uplynulého ročníka, svojich rozhodnutí, očakávaní a výsledkov. Sme naozaj radi, keď k naplneniu Vašich očakávaní prispeli aj hybridy z ponuky RWA SLOVAKIA.

Rok 2021 opäť potvrdil, že zmenené klimatické podmienky výrazne ovplyvňujú hospodárenie na pôde aj v našom regióne. Nerovnomerne rozložené atmosférické zrážky, časovo aj priestorovo, výrazné periódy tepla aj chladu prinášajú nové výzvy aj pre dodávateľov osív. Prioritou spoločnosti RWA SLOVAKIA je predovšetkým zameranie sa na hybridy kukurice, ktoré pestovateľom zabezpečia vysokú efektívnosť. Sú to hybridy, ktorých ekonomika je založená na vysokých úrodách zberaných pri optimálnej vlhkosti s minimalizovanými predzberovými stratami. Hybridy GLORIETT (FAO 380), INCLUSIV (FAO 410), PERSIC (FAO 430) a TWEETOR (FAO 450) si rýchlo našli obľubu u pestovateľov hospodáriacich v rôznych pôdno-ekologických podmienkach a využívajúcich rôzne pestovateľské systémy z hľadiska agronomickej intenzity. Dokážu efektívne využívať dostupné živiny a udržiavajú si maximálny úrodový potenciál aj v extrémnych poveternostných podmienkach. Uvedenú skupinu hybridov vhodne dopĺňajú hybridy GLUMANDA (FAO 310), AJOWAN (FAO 350), MAS 300.B (FAO 370) a MAS 43.P (FAO 390). Ich spoločnými znakmi sú silný dry-down efekt, vysoká tolerancia voči stresu zo sucha a tepla a vynikajúci zdravotný stav.

Proces inovácie a reakcie na podnety z praxe je nevyhnutný aj v silážnom sortimente. V celom procese výroby kukuričnej siláže má významnú úlohu správny výber hybridu kukurice. Výber hybridu ovplyvňuje celkový výsledok produkcie kukuričnej siláže na úrovni 15%. Pri výbere správneho hybridu resp. hybridov je dôležité sledovať agronomické vlastnosti, ich výkonnosť a samozrejme výživárske parametre. Okruh potenciálnych kandidátov je potrebné zúžiť predovšetkým na tie, ktoré majú vyššie predpoklady na dosiahnutie najlepšej možnej výkonnosti na Vašom poľnohospodárskom podniku. V tom Vám pomôže vyhodnotenie výkonnosti hybridov na prevádzkových plochách, údajov z miestnych a regionálnych pokusných pozemkov a sledovanie charakteristických črt a agronomických potrieb. Ak chcete minimalizovať pestovateľské riziko a taktiež rozšíriť zberové okno, vyberte viac hybridov (od viacerých semenárskych spoločností, čo zaisťujú genetickú rozmanitosť) s rôznym obdobím dozrievania.

Hybrid MAS 16.B (FAO 240) sa vyznačuje optimálnou kombináciou úrody suchej hmoty a kvality, najmä stráviteľnosťou vlákniny. Svoju spoľahlivosť potvrdzuje vo všetkých pôdnych podmienkach. Má výbornú toleranciu na stresové faktory vrátane chladu. Dobrý výkon si drží aj v podmienkach sucha. Je vhodný na skorú sejbu.

Neskorý hybrid FREEMAN (FAO 480) sa svojimi kvalitatívnymi parametrami radí medzi lídrov v segmente silážnych hybridov. Produkovaná silážna hmota je charakterizovaná veľmi priaznivými výživárskymi hodnotami, najmä koncentrácia škrobu a % dNDF. Vyznačuje sa širokým sejbovým oknom bez negatívneho vplyvu na úrodové parametre. Je vhodný aj do podmienok bez zavlažovania.

Listový typ hybridu BEAVER (FAO 490) zaujme svojim habitusom. Silne olistené rastliny štandardne dorastajú do výšky 350 cm a sú predpokladom vysokej produkcie zelenej hmoty. Úroda zrna je tvorená na štíhlych a dlhých klasoch – až do 50 zrn v rade. Určený je predovšetkým pre bioplynové stanice.



Ing. Marian Bačiak  
produktový manažér  
pre kukuricu a olejninu

Novinkami pre nastávajúcu sezónu sú hybridy RGT OXXGOOD (FAO 180) a MAS-TODON (FAO 270). Veľmi skorý hybrid RGT OXXGOOD (FAO 180) je určený predovšetkým do oblastí s krátkou vegetačnou dobou vhodnou pre pestovanie kukurice. Aj v takých podmienkach zaujme stabilitou výkonov a vysokým podielom zrna v celkovej sušine rastliny. Je vhodný aj na využitie pre BPS, v skúškach na produkciu CH<sub>4</sub> prekonával kontrolu o 7%.

Mohutnou rastlinou s erektoide postavenými listami sa prezentuje hybrid MASTODON (FAO 270). Habitus rastliny a výšku si stabilne udržiava v chladných lokalitách a aj v podmienkach tepla. Zaraďujeme ho medzi hybridy listového typu s veľmi dobrou stráviteľnosťou silážnej hmoty.

Pre sezónu 2022 Vám v našej ponuke slnečnice dávam do pozornosti obe novinky – MAS 920.CP a MAS 85.SU. Stredne neskorý hybrid MAS 920.CP s pestovateľskou technológiou Clearfield © Plus je nositeľom označenia HelioSMART, ktoré potvrdzuje jeho stabilne vysokú úrodu aj v prostredí s podmienkami vhodnými pre rozvoj infekčných chorôb. Dlhšia fáza nalievania nažiek s vysokou HTS je predpokladom úrodnosti aj v menej priaznivých ročníkoch pestovania. Druhá novinka MAS 85.SU je určená pre pestovateľov hybridov s toleranciou voči účinnej látke tribenuron-methyl. Zaujme stálosťou úrod a vysokým obsahom oleja na úrovni 48 – 51 %. Ponuku hybridov doplnia skorý hybrid MAS 89.HOCL. Patrí do IMI segmentu slnečnice s vysokým obsahom kyseliny olejovej a s možnosťou úspešného pestovania vo všetkých regiónoch pestovania slnečnice, vrátane okrajových oblastí. Hybrid TWEETY s technológiou CLEARFIELD© produkuje výrazne páskavé semená predurčené na krmivo pre domáce vtáctvo.

Klimatická zmena prejavujúca sa predovšetkým extrémnymi výkyvmi počasia súvisiacimi s nerovnomerným rozdelením zrážok a zvyšovaním priemerných teplôt podporuje rozširovanie pestovania menej tradičných, zvyčajne teplomilných plodín. Do tejto skupiny patrí aj cirok zrnový. Minuloročná novinka hybrid ROSARIO je zrnový typ ciroku s produkciou červených semien, ktoré sú zaujímavým komponentom krmných zmesí pre hospodárske zvieratá.

V mene celého kolektívu RWA SLOVAKIA Vám prajem šťastnú ruku pri rozhodovaní a výbere správnej odrody, ktorá Vás podrží a prinesie Vám úspech. Naš skúsený tím je pripravený byť Vám nápomocný s odborným poradenským servisom a doporučením správneho hybridu pre Vaše podmienky. Budem rád, keď Vám pri rozhodovaní bude nápomocný aj Katalóg kukurice a slnečnice 2022.

Ing. Marian Bačiak

# Obsah



## Kukurica

RGT Oxxgood <small>NOVINKA</small>	6
ES Legolas	6
SM Podole + MAS 16.B	7
ES Fireball + Mastodon <small>NOVINKA</small>	8
ES Peppone + Glumanda	9
Ajowan	10
MAS 300.B	11
Gloriett	12
Luciana + Karedi CS	14
MAS 43.P	15
Inclusiv	16
Persic	18
Tweetor	19
Freeman + Beaver	20
Golias + Gritz	21



## Slničnica

MAS 89.HOCL	22
MAS 920.CP <small>NOVINKA</small>	23
MAS 85.SU <small>NOVINKA</small> + Tweety	24



## Cirok

Rosario	25
---------	----



Hybrid	Storosť		Spôsob využitia			Typ zrna	Rajonizácia	Odporúčaná hustota produktívnych rastlín (tis./ha)		Agronomické vlastnosti			
	FAO	Dozrievanie	zrno	siláž	konzervovanie vlhkeho zrna			BPS	na zrno	na siláž	Rýchlosť počiatku alebo rastu	Suchovzdornosť	Tolerancia na chlad
RGT OXXGOOD <small>NOVINKA</small>	180	Super skóre		xxxx	xxxx	xxxx	R, Z, H,	90-105	90-105	7	7	9	9
ES LEGOLAS	200			xxxx	xxxx	xxxx	R, Z, H,	90-100	90-100	9	7	9	9
SM PODOLE	230			xxxx		xxxx	R, Z	80-90	80-90	7	7	9	9
MAS 16.B	240			xxxx		xxxx	R, Z	80-95	80-95	8	7	8	9
ES FIREBALL	260	Skoré	xxx	xxxx	xxx	xxxx	K, R, Z	75-80	80-90	9	7	9	9
MASTODON <small>NOVINKA</small>	270			xxxx	xxx	xxxx	K, R, Z	80-85	80-85	9	9	9	9
MARKIZA	280			xxxx	xxx	xxxx	K, R, Z	80-85	80-85	7	6	7	7
ES PEPPONE	310			xxxx	xxx	xxxx	R, Z	80-85	80-85	9	7	9	9
GLUMANDA	310	Stredne skoré	xxxx				K, R	75-80	-	9	9	9	9
AJOWAN	350		xxxx				K, R	65-75	-	9	9	9	9
MAS 300.B	370		xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	K, R	65-75	75-85	8	8	9	9
GLORIETT	380		xxxx				K, R	65-75	65-75	9	9	7	9
LUCIANA	380			xxxx		M	K, R	-	75-80	7	5	5	7
KAREDI CS	380		xxxx	xxxx	xxxx	Z	K, R	65-75	65-75	9	7	7	9
MAS 43.P	390	Stredne neskoré	xxxx	xxxx	xxxx	Z	K, R	65-70	-	8	9	7	9
INCLUSIV	410		xxxx			Z	K	65-70	-	9	9	7	9
GRITZ	420		xxx			T	K, R, Z	65-70	65-70	7	7	7	9
PERSIC	430		xxxx			Z	K, R	65-70	65-70	7	9	9	9
TWEETOR	450		xxxx	xxxx	xxxx	Z	K, R	58-75	60-75	7	9	9	9
FREEMAN	480		xxxx	xxxx	xxxx	Z	K, R	75-85	75-85	8	8	8	8
BEAVER	490	Neskoré		xxxx	xxxx	Z	K, R	75-85	75-85	9	9	7	9
GOLIAS	550			xxxx	xxxx	Z	K	65-70	65-70	7	7	5	7

**Spôsob využitia:**  
 xxxx veľmi odporúčame  
 xxx odporúčame

**Typ zrna:**  
 Z - kónsky zub  
 M - medzityp  
 T - tvrdý flint

**Rajonizácia do výrobných oblastí:**  
 K - kukuričná  
 R - repná  
 Z - zemiaková  
 H - podhorská a horská

**Hodnotenie vybraných agronomických vlastností:**  
 9 výborná  
 7 veľmi dobrá  
 5 dobrá  
 3 slabá  
 1 veľmi slabá

**Relatívna skorosť**  
**180**

**Typ zrna**  
**K, ZUB**  
**Z**

**Typ hybridu**  
**Sc**

**ZRENO**  
**Z**

**Využitie na zrno**  
**Z**

**Využitie na siláž**  
**S**

**Využitie na konzervovanie vlhkeho zrna**  
**SILÁŽ**

**Využitie na siláž pre bioplynové stanice**  
**SILÁŽ**

## RGT Oxxgood

Novinka

Najskorším hybridom v ponuke RWA SLOVAKIA, určeným predovšetkým pre okrajové oblasti pestovania kukurice, je hybrid RGT OXXGOOD. Napriek svojej skorosti spĺňa najdôležitejšie kritéria na výber silážneho hybridu – výnos, stráviteľnosť, obsah škrobu a metabolizovateľnej energie. Má schopnosť vyrovnat sa s rôznymi ročníkovými odchýlkami a je vhodný pre priaznivé aj menej priaznivé lokality.

Rast a vývin v skorých vývojových etapách je pozvoľný. Termín kvitnutia však nastupuje veľmi skoro, vďaka tomu má hybrid RGT OXXGOOD priestor pre vývoj klasov a je zabezpečený výhodným pomerom hmotnosti zrna na rastlinu. Klasy si udržujú stabilnú veľkosť (16-18 radov a 24-26 zrn v rade) aj v menej vhodných podmienkach pestovania.

V prípade sejby v neskorom termíne doporučujeme iba povrchovú kultiváciu prípadne priamy výsev.

FAO 180 TVRDÝ T SILÁŽ S SILÁŽ BPS

Registrácia: EU 2015



Ing. Igor Semančík - agronóm  
AGRONOFA s.r.o Vrbov

Kukuricu na siláž pestujeme na výmere cca 800 ha. Keďže sa naše pozemky nachádzajú v nadmorskej výške okolo 650 m n.m. v blízkosti Vysokých Tatier, zameriavame sa na veľmi skoré hybridy. Tento rok sme zaradili nový veľmi skorý hybrid RGT OXXGOOD. Keďže na začiatku vegetácie boli klimatické podmienky pre kukuricu výrazne nevhodné, vývoj všetkých hybridov u nás bol oneskorený. Aktuálne porasty vyzerajú veľmi dobre a očakávame úrody minimálne na úrovni úrod z produkčných plôch z oblastí typických pre pestovanie kukurice. Porast hybridu RGT OXXGOOD (viď foto) má predpoklady dosiahnuť okrem vysokej úrody aj veľmi dobrú kvalitu silážnej hmoty.



## ES Legolas

Hybrid dosahuje rekordné úrody silážnej hmoty s vysokým podielom šúľkov v hmote, typické pre neskoršie FAO skupiny. Z hľadiska silážnych parametrov, siláž vyniká veľmi dobrou stráviteľnosťou.

Hybrid sa vyznačuje veľmi dobrou chladuvzdornosťou, čo ho predurčuje pre pestovanie do vyšších nadmorských výšok. Vyniká intenzívnym rastom, s veľmi dobrým opelením šúľka a zdravotným stavom celej rastliny.

Z hľadiska kvitnutia blizien a metlín sa zaraďuje do skupiny super skorých kukuríc s FAO 170 – 180. Tento silážny hybrid dosahuje veľmi dobré úrody suchých šúľkov a zrna.

- Vysoký úrodový potenciál silážnej hmoty s veľmi dobrým podielom zrna
- Dobrá stabilita úrod v repárskej, zemiakárskej a podhorskej výrobnjej oblasti
- Veľmi dobrá stráviteľnosť silážnej hmoty

FAO 200 MEDZITYP M Dc SILÁŽ S SILÁŽ BPS SILÁŽ VAK

Registrácia: UK 2018



## SM Podole

- Nový silážny skorý hybrid s veľmi vysokým vzrastom (2,7 - 2,8 m)
- Pevný koreňový systém zabezpečuje intenzívne olistenej rastline s pevnou a hrubou stonkou stabilitu a nepoliehavosť
- Veľmi vysoká stráviteľnosť silážnej hmoty s dobrým obsahom škrobu je bonusom pre výrobcov mlieka
- Šúľok je dlhý, kuželovitého tvaru, tvorí 18 radov na tenkom vretien
- Je nositeľom maximálneho úrodového potenciálu silážnej hmoty v skupine FAO 200-250
- Osobitý hybrid s vysokou produkciou sušiny a dobrým stay-green efektom
- Perfektný aj pre produkciu bioplynu

FAO 230 MEDZITYP M Tc SILÁŽ S SILÁŽ BPS SEED

Registrácia: 2019 PL



Ing. Lubomír Obert – agronóm  
AGROSPOL PPD Diviaky nad Nitricou

Hospodárime v oblasti s vysokým výskytom lesnej zveri, ktorá nám každoročne spôsobuje značné škody, nielen v porastoch kukurice. Z toho dôvodu sa pri silážnych hybridoch zameriavame na hybridy s nižším FAO, pri ktorých je očakávame skoršiu silážnu zrelosť a tým aj zníženie strát spôsobených lesnou zverou. Z toho dôvodu sme v tomto roku zaradili hybrid MAS 16.B. Zatiaľ sme milo prekvapení jeho mohutným habitusom s intenzívnym olistením a nasadením klasov. Má všetky predpoklady splniť naše očakávania - veľmi dobré výživarske hodnoty, vrátane stráviteľnosti vlákniny, pri nadpriemernej úrode zelenej hmoty.



## MAS 16.B

mas seeds UNITED TO GROW

Nový skorý hybrid MAS 16.B od MAS Seeds dopĺňa veľmi skorý až skorý sortiment silážnych hybridov v ponuke spoločnosti RWA SLOVAKIA. Vyznačuje sa rýchlym štartom vegetácie aj v chladnejších lokalitách a v ročníkoch s nestálym jarným počasím. Rýchly vývoj zabezpečuje relatívne skoré uzatváranie riadkov.

V registračných skúškach UKZUZ v Českej republike v rokoch 2017-2018 dosiahol úrodu celkovej suchej hmoty na úrovni 17,3 t/ha pri zberovej sušine zelenej hmoty necelých 33%.

Hybrid MAS 16.B je charakteristický mohutnými rastlinami vegetatívneho typu s výškou porastu okolo 265 cm a výškou nasadenia šúľkov 130 cm. Výrazný stay-green umožňuje flexibilný termín zberu, ktorý podporujú aj pevné nelamavé rastliny. Rýchla fermentácia zabezpečuje dobrú konzerváciu silážnej hmoty.

- Stabilne úrodný hybrid bez špeciálnych požiadaviek na kvalitu pôdy
- Počiatočný vývoj vegetácie je rýchly, toleruje chlad v raných štádiách
- Veľmi dobrý zdravotný stav a odolnosť voči poliehaniu

FAO 240 MEDZITYP M Sc ZRNO Z SILÁŽ S SILÁŽ BPS SILÁŽ VAK

Registrácia: 2019 CZ



## ES Fireball

Odporúčame na siláž s výbornou stráviteľnosťou a vysokým podielom šúľkov v silážnej hmote.

ES FIREBALL patrí medzi najobľúbenejšie exkluzívne silážne hybridy RWA SLOVAKIA spolu s hybridmi MARKIZA a GOLIAS. Víťaz štátnych odrodových skúšok v ČR, Nemecku a Poľsku! Ide o mohutnú rastlinu s vysoko nasadenými šúľkami s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Kukurica má stredne silný stay-green. Celkovo môžeme hodnotiť zdravotný stav ako veľmi dobrý s vysokou odolnosťou voči fuzariózam. Odporúčame pestovať v kukuričnej a repnej výrobní oblasti.

- Rekordné úrody silážnej hmoty
- Výborná stráviteľnosť siláže
- Dobrá odolnosť voči suchu
- Stredne rýchly počiatkový rast



Registrácia: 2012 PL, D; 2013 ČR



### Ing. Branislav Mikula

PD Lovčica – Trubín - agronóm

Hybrid ES Fireball u nás pestujeme dlhodobo. Javí sa nám optimálne prispôbený pre naše podmienky pestovania. Cením si u neho stabilné a vyrovnané úrody v rôznych pestovateľských ročníkoch. K jeho prednostiam radím aj vysoký podiel dobre opelených a ozrnených klasov. Opäť očakávame dobrú úrodu vrátane vrátane vysokej energetickej hodnoty siláže.



## Mastodon

Novinka

Vysoký, bohato olistený hybrid, ktorý svojimi parametrami pre-rastá skorostnú skupinu FAO<300. Zaujme s nadpriemerným podielom úrody zrna pre výrobu siláže s vysokou hodnotou energie.

V predskúškach sa prezentoval svojou prispôbivosťou rôznym agroklimatickým podmienkam. Nemá špeciálne nároky na typ pôdy a možno ho s úspechom pestovať i na piesočnatých pôdach. K jeho prednostiam patrí aj rýchly počiatkový vývoj a skorý rozvoj koreňovej sústavy, zabezpečujúci stabilný rast v neskorších vegetačných fázach aj v prípade pôsobenia stresových faktorov tepla a sucha.

Hybrid MASTODON je nositeľom označenia GREEN+, charakterizujúce odrody s významným prejavom stay-green. Toto kritérium umožňuje rozšíriť zberové okno, uľahčiť organizáciu zberu a tým optimalizovať krmnú hodnotu krmiva. Výškou rastliny cez 300 cm a vyrovnanou nasadou klasov je vhodným riešením nielen pre chovateľov dojníc, ale je doporučený aj pre BPS.

- Rýchly počiatkový vývoj aj v chladných ročníkoch
- Stabilne vysoká produkcia hmoty a energie aj v podmienkach stresu
- Priaznivé výživárske hodnoty charakterizované obsahom škrobu a stráviteľnosťou dNDF
- Veľmi dobrý zdravotný stav aj v humidných lokalitách



Registrácia: EU 2020



## ES Peppone

Silážny hybrid z novej generácie s vynikajúcou stráviteľnosťou silážnej hmoty. Zo silážnych parametrov vyniká najmä nadpriemerný energetický produkčný mliekový potenciál. Siláž sa vyznačuje dobrým podielom šúľkov v silážnej hmote, zrno vysokou škrobnatosťou.

Rastliny sú vysoké, mohutné. Veľmi dobrý stay-green. Rýchly počiatkový rast. Odporúčame na pestovanie najmä v repnej a zemiakárskej výrobní oblasti.

- Stabilne vysoké úrody siláže
- Vysoká škrobnatosť zrna
- Vysoká produkcia mlieka z hektára
- Pre pestovateľov hybridov Markiza a Helena
- Je nositeľom maximálneho úrodového potenciálu silážnej hmoty v skupine FAO 200-250
- Osobitý hybrid s vysokou produkciou sušiny a dobrým stay-green efektom
- Perfektný aj pre produkciu bioplynu



### AGRA - VÁH, s.r.o.

Mgr. Michal Lorek

Na našom podniku pestujeme od spoločnosti RWA SLOVAKIA dva hybridy kukurice. ES Fireball na siláž a druhým rokom zrnový hybrid Glumanda na CCM. V prvom októbrovom týždni dosahovala Glumanda vlhkosť zrna v žilinskom okrese 30%. Skoré dozrievanie (odovzdávanie vody) nám umožňuje zasiať oziminy v agrotechnickom termíne a minimalizovanie škôd lesnou zverou. S Glumandou sme v našich podmienkach spokojní a dosahujeme s ňou výborné výsledky.



## Glumanda

Najlepší pomer výkonnosti a odovzdávania vody vo FAO 300.

Hybrid reprezentujúci v našom zrnovom portfóliu novú generáciu zrnových hybridov. Stredne skorý zrnový hybrid z prvej polovice FAO 300 – 350 s výborným pomerom medzi úrodou zrna a zberovou vlhkosťou.

V predskúškach hybridov RWA SLOVAKIA za rok 2017 v krajinách strednej Európy poskytol hybrid priemernú úrodu zrna 11,4 t/ha a zberovú vlhkosť 17,7 %. Na pokusnej lokalite v Nitre mal úrodu zrna 10,2 t/ha a zberovú vlhkosť 17,6 %.

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 t. j. 108,1 % v porovnaní na kontrolné hybridy.

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). Výška nasadenia šúľkov je vyrovnaná. Zrno je väčšie, veľmi dobre naliatie.



## Ajowan

Jediné pravidlo – špičková výkonnosť!

Vysoko výkonný zrnový hybrid, patriaci do najnovšej generácie hybridov na zrno. Stredne skorá verzia hybridu Glumanda z prvej polovice FAO 300 – 350.

V roku 2019 sa hybrid AJOWAN stal absolútnym víťazom poloprevádzkových pokusov zrnovej kukurice na Slovensku, keď na lokalite PPD BÍŇOVCE dosiahol úrodu 15,70 t/ha (20,5%). Bola to najvyššia úroda zaznamenaná v danom roku. Na ďalších zberových lokalitách dosiahol nasledovné výsledky: PD ZAVAR 11,57 (20,8%), ÚKSÚP ŽELIEZOVCE 11,10 t/ha (18,5%), PD SENICA 10,07 t/ha (24,3%), TRITICUM VRÁBLE 13,43 t/ha (17,4%), POĽNO SME PALÁRIKOVO 11,08 t/ha (18,0%), PD LÚČNICA 12,19 t/ha (16,8%).

V poloprevádzkových pokusoch 2018 sa umiestnil vždy medzi najvýkonnejšími s nízkymi zberovými vlhkosťami. PD Zavar 10,57 t/ha (14,1%), PD Senica 9,64 t/ha (14,8%), PD Zemné 14,88 t/ha (16,2%), Jasová 14,09 t/ha (15,1%), Triticum Vráble 12,26 t/ha (13,6%), PD Rybany 13,11 t/ha (14,9%), PoľnoSME Palárikovo 15,90 t/ha (13,2%).

V predskúškach hybridov RWA SLOVAKIA za rok 2017 v krajinách strednej Európy poskytol hybrid priemernú úrodu zrna 11,7 t/ha a zberovú vlhkosť 18,9 %. Na pokusnej lokalite v Nitre mal úrodu zrna 10,3 t/ha a zberovú vlhkosť 17,6 %.

Šúľky sú dlhé, valcovité, s vysokým počtom radov 20+ (v ideálnych podmienkach 22). Priemer za rok 2018 bol 20 radov! Nasadenie šúľkov je veľmi vyrovnané s dobrým opelením po špičku klasu. Veľmi rýchle uvoľňovanie vody zo zrna.

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 naliatie pevné šúľky.

Pevný koreňový systém a steblo. Rastliny vyššieho vzrastu s dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Zdravotný stav zrna je dobrý.

Odporúčame pre všetkých pestovateľov KVO a RVO hľadajúcich nový nosný zrnový hybrid vo FAO 350 s výbornou úrodnosťou a kvalitou zrna!

- Najúrodnejší zrnový hybrid RWA v segmente FAO 350 – 380.
- V intenzívnych podmienkach rekordné úrody
- Spoľahlivé naplnenie zrna aj v podmienkach vlhového a teplotného stresu
- Skoré kvitnutie, ozrnenie šúľkov až po špičku
- Výborná odolnosť voči poliehaniu



Registrácia: 2018 Maďarsko, 2017 Taliansko



**Ján Schemmer – vedúci RV**  
Poľnohospodárske družstvo Senica

So spoločnosťou RWA SLOVAKIA máme dlhodobú vzájomne prospešnú spoluprácu. Je pre nás dôležitý dodávateľ osív kukurice, slnečnice a hustosiatych obilnín. Z exkluzívneho portfólia hybridov kukurice sme na jar objednali hybridy AJOWAN, FREEMAN a LUCIANA. Hybrid AJOWAN u nás pestujeme už tretiu sezónu. Presvedčil nás hneď v prvom roku pestovania, keď na ploche 36 ha dosiahol úrodu 11,07 t/ha pri 14% vlhkosti. Okrem úrody sa pri ňom môžeme spoľahnúť aj na priaznivé zberové vlhkosť, ktoré sú ďalším benefitom pre ekonomiku pestovania.

## MAS 300.B

Zameraný na výnos

Hybrid MAS 300.B je najnovším predstaviteľom šľachtenia spoločnosti MAS Seeds. Bol registrovaný v roku 2020 v Taliansku a na slovenské polia prichádza ako absolútna novinka. Rastliny hybridu zaujmú svojím habitusom a masívne klasy, umiestnené na stonke relatívne vysoko, sú predpokladom vysokej úrody. Hrubé valcovité šúľky tvoria 20 radov (v lepších podmienkach pestovania 22), zrno dosahuje HTS > 300 g. Svoje predpoklady potvrdzoval aj v rámci predskúšok vo viacerých európskych krajinách.

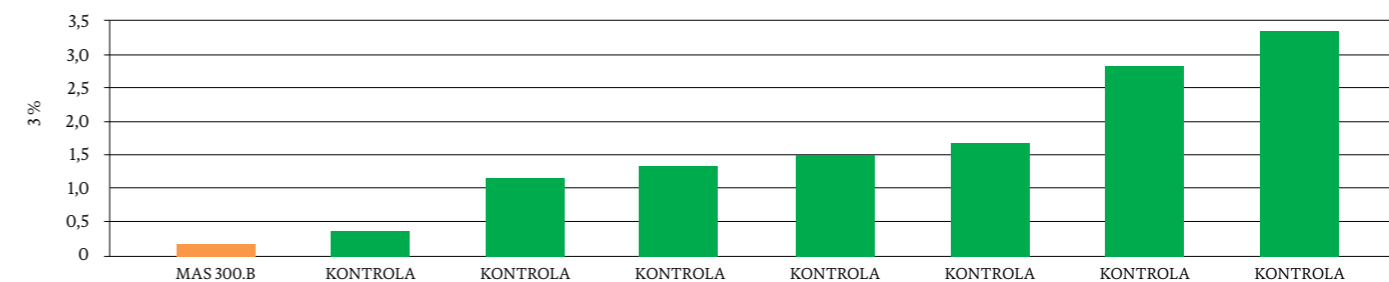
- Rastliny dosahujú výšku 300 cm, s nasadením klasov vo výške 150 cm a sú intenzívne olistené
- Pevná stonka zabezpečuje rastlinám veľmi dobrú odolnosť voči poliehaniu, aj napriek výške rastliny
- Rýchly vývoj v počiatočných fázach zabezpečuje správne založenie porastu a optimalizuje úrodu
- Veľmi dobrý Dry down má pozitívny vplyv na ekonomiku pestovania
- Prináša vysoký úrodový potenciál vo všetkých pestovateľských podmienkach, vrátane tepla a sucha



**Štefan Celina,**  
SHR Veľké Turovce

Už niekoľko rokov pestujem plodiny od francúzskej firmy MAS Seeds. Pre túto sezónu som sa na doporučenie promotéra a na základe vynikajúcich výsledkov z minulej sezóny rozhodol pre hybrid MAS 300.B. Porast vyniká výborným zdravotným stavom, odolnosťou voči poliehaniu, pekným habitusom. Šúľky sú dobre opelené, hrubé s tenkým vretenom. Hoci je tento hybrid kukurice vhodný aj na siláž (vysoká, mohutná rastlina), očakávam výbornú úrodu aj v zrne. Potvrdzujú to výsledky z vlaňajších zberov, kde bežne obsadzovala popredné miesta v poloprevádzkových pokusoch.

LÁMAVOŠŤ STEBLA POD ŠÚLKOM PRED ZBEROM (Pokusná sieť MASSeeds, 11 lokalít, 2018)



## Gloriett

Nové úrodné hranice FAO 400

Zrnová novinka FAO 380 v našom portfóliu pre celú KVO a RVO, ktorá je priamym pokračovateľom produktovej línie zrnových hybridov kukurice Glumanda – Ajowan – Inclusiv, zavedenej v roku 2019.

- Hybrid sa po sejbě vyznačuje veľmi rýchlym počiatčným rastom
- Tvorí čisté šúľky v tvare hrubého valca, s plným ozrnením vrátane samotnej špičky
- Na tenkom vretene tvorí 18-20 radov zŕn
- Prednosťou sú fantasticky pevné, stredne vysoké rastliny (2,3 – 2,4 m), bez políhania a lámania stoniek až do zberu porastu
- Vysokú toleranciu voči stresu zo sucha potvrdzuje výsledkami dosiahnutými v ročníkoch s nedostatkom zrážok aj v suchých lokalitách
- Ekonomiku pestovania zlepšuje aj veľmi dobrým uvoľňovaním vody zo zrna, zberové vlhkosti má zvyčajne na úrovni skorších hybridov
- Pridanou hodnotou je flexibilný termín zberu, ktorý umožňujú pevné stonky a rýchle uvoľňovanie vody



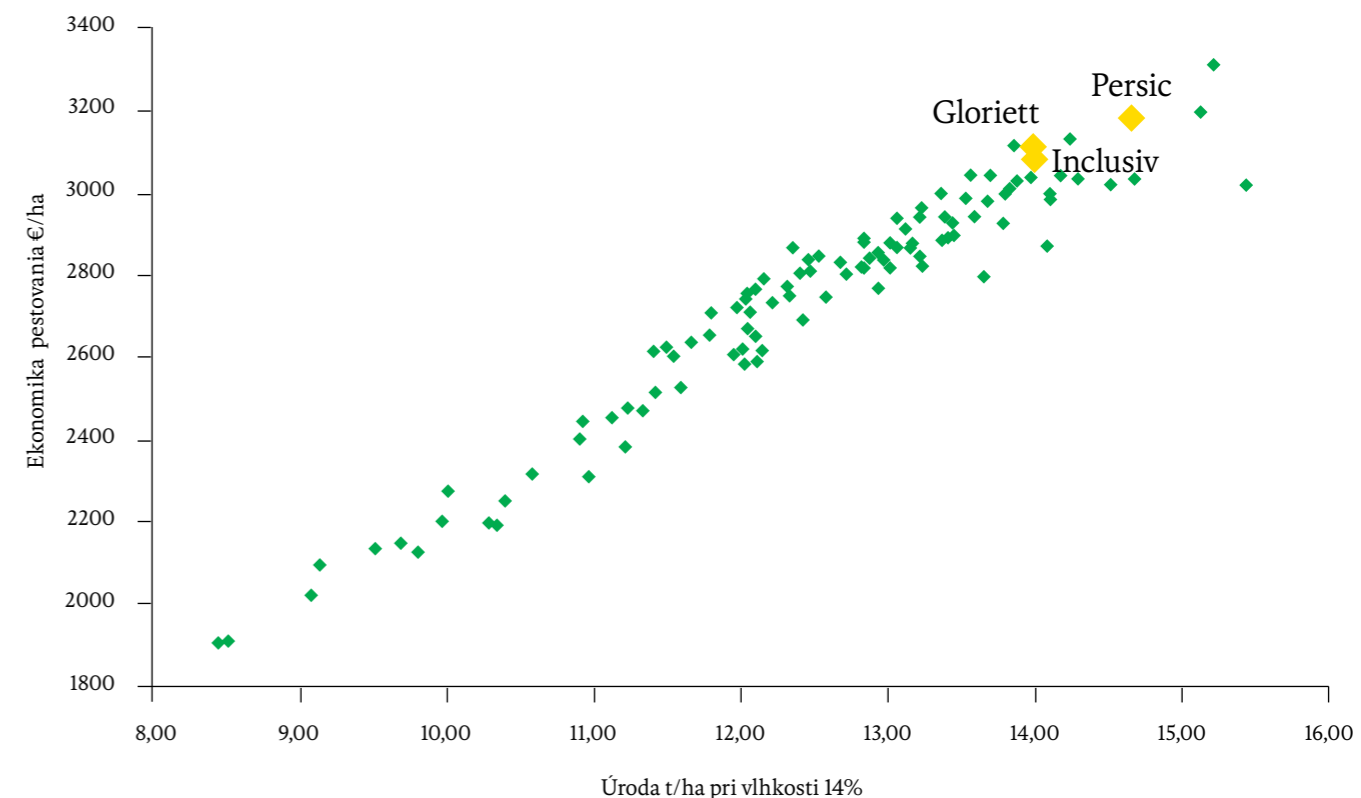
**Ing. Ľuboš Maračka – agrónóm**  
Lúčnica spol.s r.o.

Kukuricu na zrno pestujeme na výmere 560 ha. Pri výbere hybridov okrem úrodnosti sledujeme aj habitus rastliny a rýchlosť uvoľňovania vody v závere vegetácie. Vo vyhodnoteniach minuloročných demonštračných pokusov zrnovej kukurice nás zaujal hybrid GLORIETT. Okrem úrodnosti aj nižším vzrastom, ktorý preferujeme pre menšie množstvo pozberových zvyškov. Stav porastu hybridu GLORIETT vo fáze dozrievania ma všetky predpoklady naše očakávania naplniť.



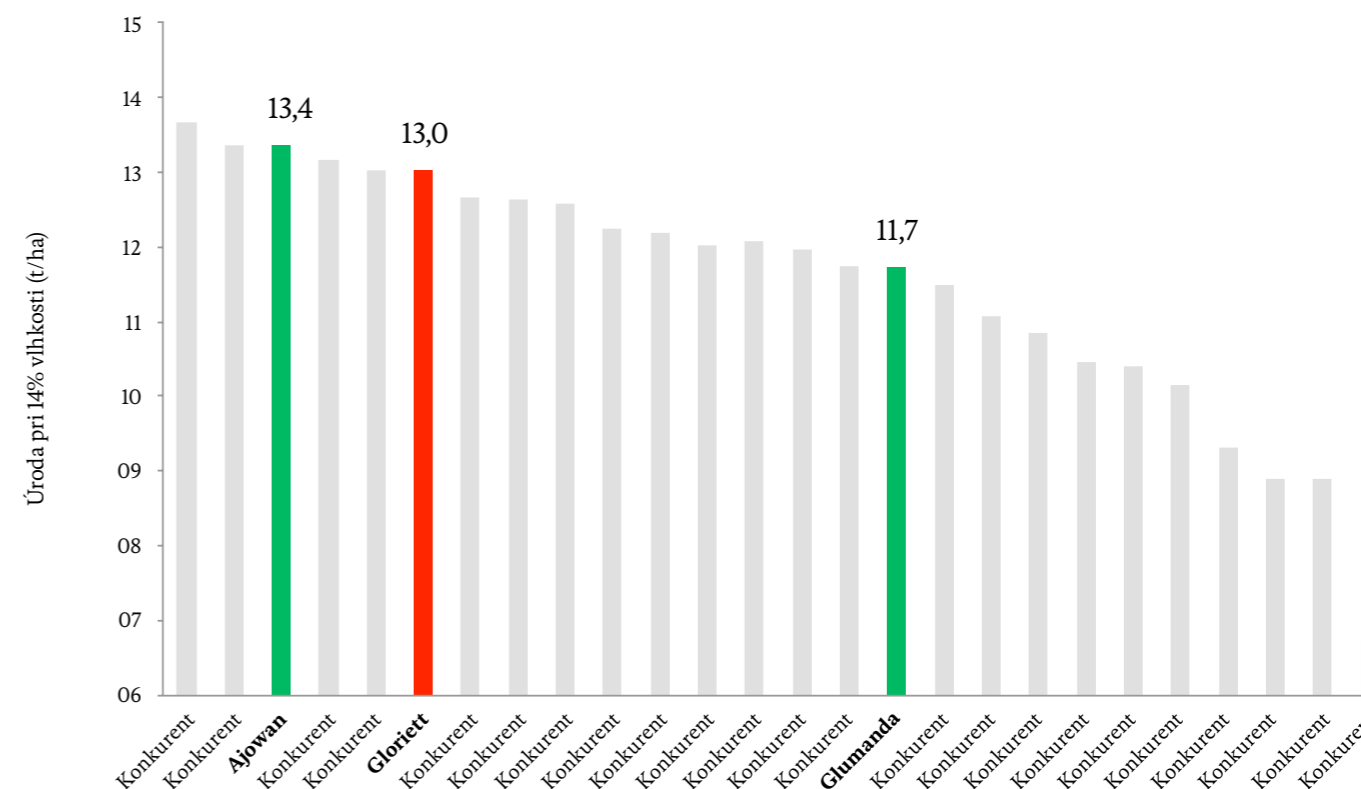
## Triticum Vráble

Vyhodnotenie ekonomiky pestovania hybridov kukurice, poloprevádzkový pokus 2021



## Oragro-V, s.r.o., Čaklov

Vyhodnotenie výkonnosti hybridov kukurice na zrno, poloprevádzkový pokus Oragro-V, s.r.o., Čaklov 2021



## Luciana

Úrodou suchej hmoty nad 22 t/ha a suchých šúľkov 11 t/ha prekonáva aj neskoršie hybridy.

Výborné výsledky hybrid dosiahol aj v ŠOS v Maďarsku, na základe ktorých bol aj zaregistrovaný. Veľmi vysoké rastliny, s vysoko nasadenými a veľmi dlhými šúľkami.

Luciana patrí medzi najvyššie hybridy vo svojej skorostnej skupine! Odporúčame pre pestovanie na siláž v kukuričnej výrobní oblasti a v teplejšej časti repnej výrobní oblasti.

- Stabilné a vysoké úrody silážnej hmoty
- Veľmi vysoký a mohutný porast
- Nápadný šúľok na dlhšej stopke
- Suchovzdornosť



Registrácia: 1999 SK, 2000 HU, 2004 CZ



Ing. Vladimír Pacher – agronóm PD

Ing. Pavol Biely – agronóm krmovinár

Poľnohospodárske družstvo so sídlom v Žemberovciach

Výroba kukuričnej siláže v dostatočnom množstve a kvalite je pre výživu našich hospodárskych zvierat (800 ks HD, z toho 340 ks dojníc a viac ako 1 000 oviec) významný intenzifikačný prvok. Z toho dôvodu preferujeme silážne hybridy kukurice vyznačujúce sa stabilitou úrodu a pozitívnymi výživárskymi hodnotami silážnej hmoty. Vlni sme pestovali na skúšku hybrid KAREDI CS. Jeho výsledky, najmä obsah škrobu a úroda nás aj v tomto roku presvedčili, aby sme ho opäť zasiali na výmere 40 ha. V tejto sezóne sa priaznivo ukazuje dobrý pomer zrna k zelenej hmote celej rastliny, čo by mohlo priniesť aj slušnú úrodu.



## Karedi CS

KAREDI CS je nový stredne neskorý silážny hybrid zo skupiny FAO 380 – 400 s výbornými úrodami silážnej hmoty. Z hľadiska kvalitatívnych parametrov siláže sa KAREDI CS radí medzi najkvalitnejšie silážne hybridy pre jeho vysoký EPMP – energetický produkčný mliekový potenciál, (t. j. koľko mlieka dokáže dojnica vyprodukovať zo siláže KAREDI CS) a pre veľmi dobrú produkčnú mliekovú hodnotu krmiva. Odporúčame ho pestovať najmä v kukuričnej a repnej výrobní oblasti. Z hľadiska využitia ide o výkonný silážny hybrid, ktorý sa dá využiť i na konzervovanie vlhkého kukuričného zrna do vakov, alebo pre výrobu siláže do BPS.



Registrácia: 2015 Portugalsko



## MAS 43.P

Sľubná voľba

Hybrid MAS 43.P je typický zrnový typ kukurice s veľmi dobrou adaptabilitou na rôznorodé podmienky pestovania. S ľahkosťou sa prispôsobuje akýmkoľvek poveternostným podmienkam a rôznym typom pôd. Porast je tvorený nižšími rastlinami, ktoré v závere vegetácie rovnomerne dozrievajú.

Svoju prispôbovosť rôznorodým agroklimatickým podmienkam potvrdil aj v DEMO pokusoch v roku 2019, keď dosahoval nasledovné úrody:

Ekonomiku pestovania hybridu okrem stabilných úrod podporuje aj nízka potreba dosušovania zberaného zrna.

- Nízky typ rastliny s rovnomerným dozrievaním na konci vegetácie
- Veľmi skorý nástup kvitnutia
- Tolerancia pôdneho sucha a vyšších teplôt počas vegetácie

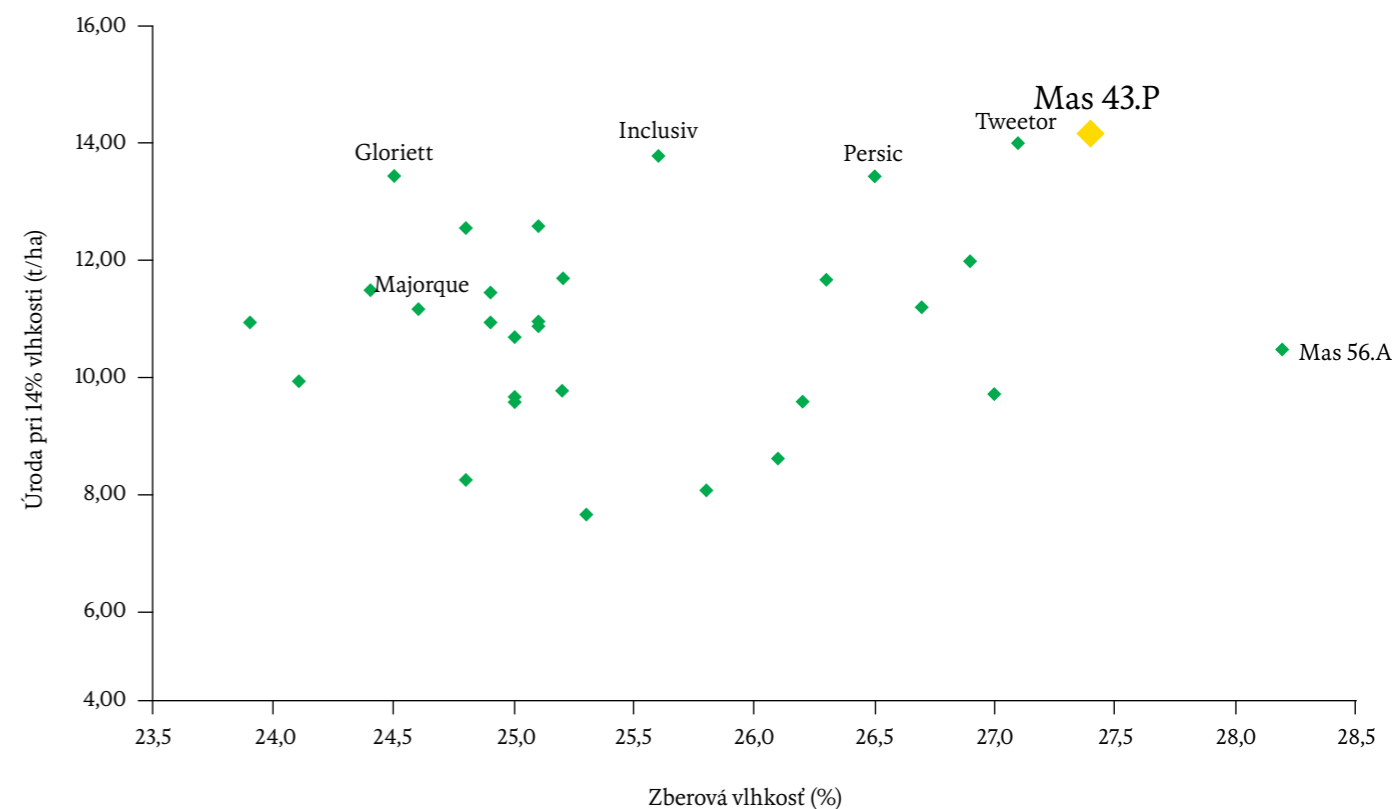


Registrácia: Taliansko, 2017



## SHR Szabo, Ladmovce

Vyhodnotenie výkonnosti hybridov kukurice na zrno, poloprevádzkový pokus 2020





## Inclusiv

### Najlepší všade!

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.

V poloprevádzkových pokusoch 2018 sa úrodou zrna radil medzi víťazné hybridy. Triticum Vráble 13,86 t/ha (13,1%), PD Zemné 15,94 t/ha (17,6%), PD Komoča 16,35 t/ha (14,9%), ÚKSÚP Želiezovce 15,47 t/ha (15,6%), Jasová 13,62 t/ha (15,4%). Poľno SME, s.r.o. Palárikovo 15,19 t/ha (14,1%).

Vo víťaznom ťažení pokračoval aj v roku 2019 s výbornými úrodami: PPD BÍŇOVCE 15,59 t/ha (21,5%), PD KOMOČA 10,94 t/ha (17,4%), POĽNO SME PALÁRIKOVO 12,17 t/ha (17,0%), AGRO NACINA, NACINA VES 12,39 t/ha (18,2%), PD LÚČNICA 11,61 t/ha (16,7%), PD ZAVAR 13,56 t/ha (24,3%).

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 najlepšie! Na pokusnej lokalite v Nitre bola úroda zrna 12,6 t/ha a zberová vlhkosť 22,1 %.

Hybrid vyniká mohutnými hrubými šúľkami tvoriacimi v priemere 20 radov hlbokých zrní na tenkom vretene. Šúľky sú ozrnené po špičku. Rastlina je stredne vysokého vzrastu, dobre vybalancovaná, s pevným stebлом a s vynikajúcou odolnosťou proti poliehaniu.

Prednosťou je rýchle uvoľňovanie vody zo zrna v rámci FAO skupiny 400 – 450 a tolerancia ku stresu z vysokých teplôt počas kvitnutia a nalievania zrna.



Zdravotný stav hybridu je veľmi dobrý. Najlepšie hodnotenie dosiahol na odolnosť voči snetiam, dobré hodnotenie na helmintosporiózu a fuzariózu stebľa a šúľkov.

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

- Veľmi vysoký potenciál úrody zrna
- Stabilný výnos
- Veľké šúľky a pekné zrno
- Výborná adaptabilita na stresové podmienky
- Pevné steblo a korene



Registrácia:  
2017 Maďarsko

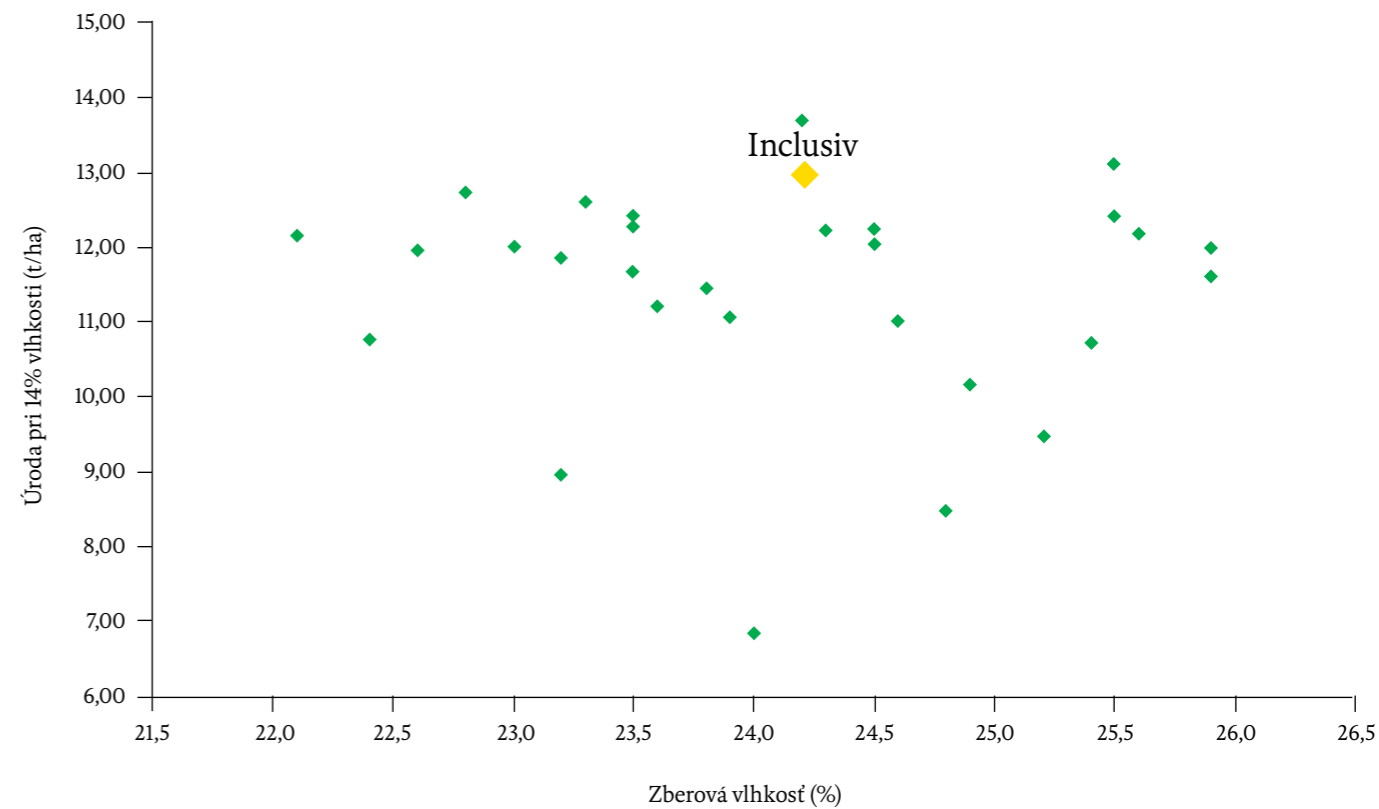


**Denis Leboz – agrónóm**  
PD Veľké Ludince

Hybrid INCLUSIV pestujeme od jeho uvedenia na trh v roku 2019. V predchádzajúcich sezónach vždy potvrdzoval svoju povest stabilného úrodného hybridu. Navyše vždy pri veľmi dobrých zberových vlhkosťach. Preto sme sa aj v tomto roku na jar rozhodli zasiať ho na ploche 170 hektárov. Opäť očakávame veľmi dobrú úrodu. Okrem hybridu INCLUSIV sme mali od spoločnosti RWA SLOVAKIA zasiaty na siláž hybrid GOLIAS.

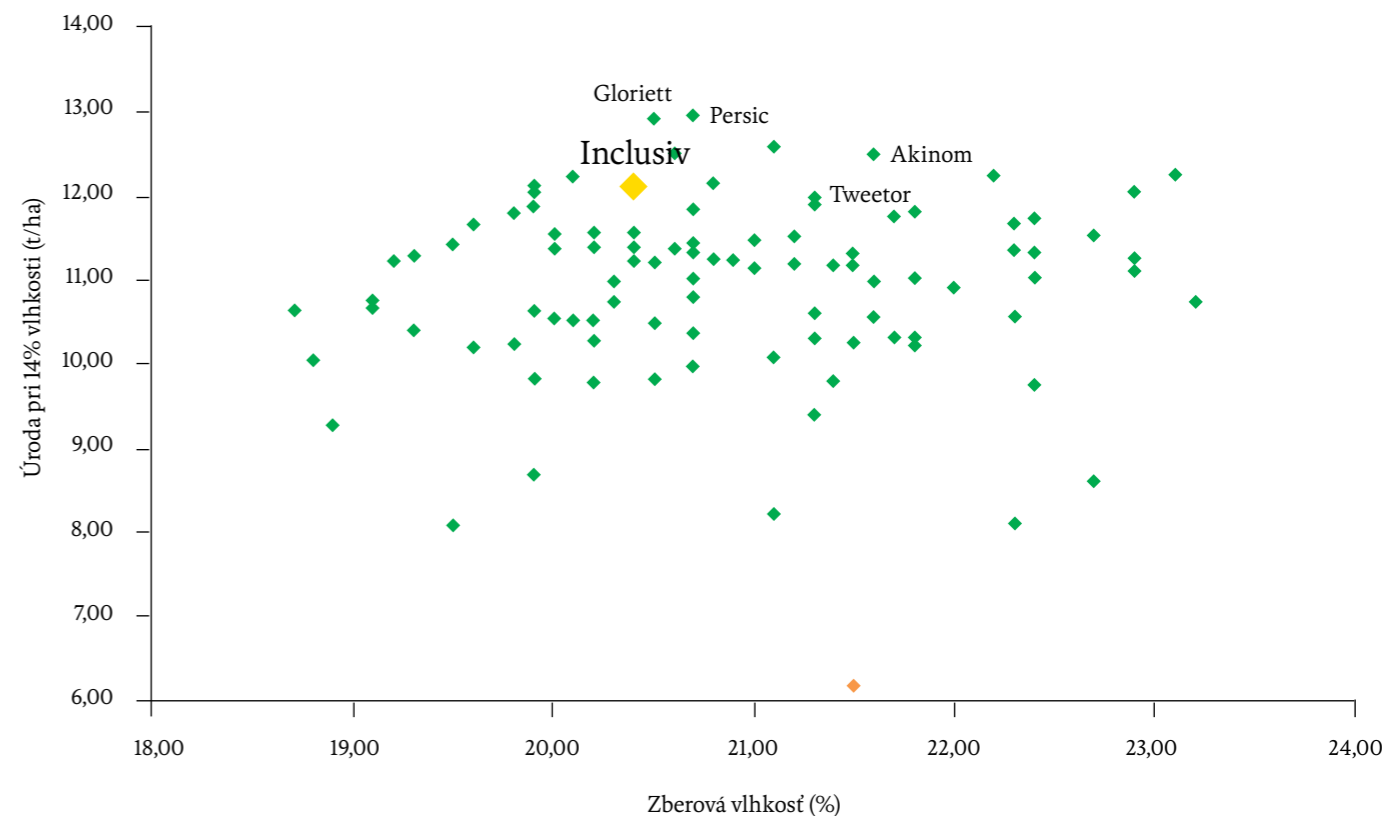
## Oragro-V, s.r.o., Čaklov

Vyhodnotenie výkonnosti hybridov kukurice na zrno, poloprevádzkový pokus 2020



## Triticum Vráble

Vyhodnotenie výkonnosti hybridov kukurice na zrno, poloprevádzkový pokus 2020



## Persic

### Objavte skryté možnosti kukurice

Minuloročná novinka s vysokou výkonnosťou pre celú KVO pestovania kukurice, ktorá je priamym pokračovateľom produktovej línie zrnových hybridov kukurice Glumanda – Ajowan – Inclusiv, zavedenej v roku 2019.

- PERSIC je vysoko konkurenčný zrnový hybrid v neskorej skupine FAO 400-450
- Tvorí mohutný porast s robustnými pevnými stonkami, výška rastliny na úrovni 2,5 – 2,7 m
- Úrodu tvorí na hrubých valcovitých šúľkoch, zvyčajne s 18 – 20 radmi na šúľku a 35 – 40 zrnami v rade
- Skorým termínom kvitnutia (do 75-81 dní) zabezpečuje hybrid dokonalé opelenie šúľka vrátane jeho špičky
- Nemá špeciálne požiadavky na lokality pestovania, maximálne úrody dosahuje v horších aj lepších pestovateľských podmienkach
- Vývoj rastliny v skorých štádiách pestovania je pozvoľný
- Nemá sklon k odnožovaniu
- Napriek príslušnosti do neskorej FAO skupiny v závere vegetácie veľmi dobre uvoľňuje vodu zo zrna
- Vyznačuje sa veľmi dobrým zdravotným stavom celej rastliny



Registrácia: 2018 Taliansko



### Ing. Jozef Silný – agronóm

DAN-FARM, s.r.o. Blahová, stredisko Váhovce

Kukurica na zrno je pre nás dôležitá plodina a v tomto roku ju máme v rámci skupiny DAN-FARM group zasiatu na výmere 1200 hektárov. Z toho dôvodu začíname siať skoro, na prelome marca a apríla. V tom období ešte nie sú optimálne podmienky na sejbu kukurice, preto vyberáme hybridy, ktoré majú vyrovnaný štart vegetácie aj v chladných podmienkach. Hybrid PERSIC sa s náročnými podmienkami počas celej jari vyrovnal bez problémov. Napriek tomu, že patrí k neskorším hybridom pestovaných u nás, opäť očakávame nízke zberové vlhkosti a samozrejme vysoký výnos.

## Tweetor

### Podelite sa o svoje nadšenie!

Zrnový hybrid FAO 450 v našom portfóliu pre teplú a veľmi teplú KVO, ktorý je priamym pokračovateľom produktovej línie zrnových hybridov kukurice Glumanda – Ajowan – Inclusiv, zavedenej v roku 2019 a dopĺňa náš sortiment o výnimočný neskorý zrnový hybrid so špičkovou výkonnosťou.

- Porast hybridu TWEETOR je typický svojím mohutným habitusom
- Výnimočná stabilita a nepoliehavosť – pevný koreňový systém a nelámavá stonka
- Vývoj rastliny v skorých štádiách je pozvoľný
- Veľmi vysoký úrodový potenciál predstavujú hrubé valcovité šúľky s tenkým vretenom, tvorí 18 – 22 radov s 35 – 42 zrnami v rade
- Maximálne úrody dosahuje v širokom rozpätí hustoty porastu 58 – 75.000 rastlín/ha. V skúškach dosiahol najvyššiu úrodu 17,3 t/ha v roku 2018 pri hustote 62.000 rastlín/ha
- Veľmi dobré odovzdávanie vody zrnom v kombinácii s úrodnosťou prináša vysokú profitabilitu
- Chemickú ochranu rastlín odporúčame ukončiť v štádiu 4. listov
- Hybrid s veľmi dobrým zdravotným stavom a vysokou toleranciou voči stresu zo sucha a tepla
- Určený pre pestovanie na všetkých druhoch



Registrácia: 2017 Taliansko



### Marián Čigáš

SHR Baškovce, okr. Sobrance

Hybrid TWEETOR pestujeme už druhý rok. V minulom roku sa nám osvedčil a dosiahli sme úrodu 13t/ha v suchom, pri zberovej vlhkosti 26%. Tohto roku po vysiatí a vzídení na jar prišlo sucho a chladno a kukurica vôbec nerástla. Kukurica bola slabá, ale potom keď prišli zrážky, tak TWEETOR našťastovo dobehol vývin, vymetal a nasadil šúľky. Na rastline je väčšinou jeden produkčný šúľok, s 20-radmi zrn a cca 50-timi zrnami v rade čo dáva predpoklad výbornej úrody. Cena kukurice v tomto je vysoká, tak verím, že aj ekonomika pestovania bude výborná.

## Freeman

### Majster v produkcii siláže

Novinkou v ponuke neskorého sortimentu silážnych hybridov FAO skupiny 480 - 500 je hybrid FREEMAN. Svojimi kvalitatívnymi parametrami sa radí medzi lídrov v segmente silážnych hybridov. Je vhodný pre pestovateľov očakávajúcich stabilnú a spoľahlivú úrodu v rôznych pestovateľských podmienkach. Jeho areál pestovania je prednostne v repnej a kukuričnej výrobní oblasti.

Stredne vysoké až vysoké rastliny tvoria hrubé, dobre ozrnené, šúľky. Vyvážená rastlina má vynikajúci pomer klas/rastlina aj pri neskorom výseve. Okrem použitia na výrobu kvalitnej silážnej hmoty ho možno využiť aj na produkciu vlhkého kukuričného zrna.

- Tvorí vzrastné vegetatívne rastliny produkujúcimi vysokú úrodu zelenej hmoty
- Intenzívny stay green zabezpečuje dlhé silážne okno
- Produkovaná silážna hmota je charakterizovaná veľmi priaznivými výživárskymi hodnotami, najmä koncentrácia škrobu a % dNDF
- V prípade oneskorenej sejby nedochádza k poklesu kvalitatívnych ukazovateľov



### Ing. Štefan Huraj - agrónóm

Rybárova farma – František Rybár SHR

Pre zabezpečenie chodu našej farmy s cca 3 000 kusmi HD a jednou bioplynovou stanicou s výkonom 1MW je potrebné každoročne vyrobiť dostatočné množstvo objemových krmív. Z toho dôvodu sme pre rozšírenie portfólia silážnych hybridov vybrali hybrid listového typu BEAVER. Zaujal nás svojou výškou (>350 cm) a intenzívnym olistením, keď aj nad klasom ma 10 a viac listov. Na začiatku vegetácie sme pozorovali relatívne rýchly vývoj v skorých rastových fázach. Aktuálny stav porastu nasvedčuje, že hybrid BEAVER splní naše očakávania.



## Beaver

### Listový hybrid

Nový neskorý hybrid BEAVER, ktorý registroval ÚKSÚP v roku 2019, dopĺňa sortiment stredne neskorých až neskorých hybridov určených na siláž. Je to listový typ silážnej kukurice, predovšetkým pre chovateľov hovädzieho dobytku, ktorí si zakladajú na kvalite krmiva. Odporúčame ho aj pre bioplynové stanice, pre ktoré môže byť výborným riešením. V poraste zaujme vysokými rastlinami, ktoré výškou prekonávajú väčšinu iných hybridov a vysokým počtom listov. Svoje dobré agronomické vlastnosti dopĺňa rýchlym vývojom vegetácie v skorých vývojevých štádiách, odolnosťou voči poľhaniu počas celej vegetácie a veľmi dobrým zdravotným stavom.

- Veľmi rýchly počiatkový vývoj vegetácie
- Stabilne dosahuje výšku rastliny prevyšujúcu 350 cm
- Charakteristické sú silne olistené rastliny, zvyčajne má 10 a viac listov nad šúľkom
- Pevný koreňový systém a stonka zabezpečuje rastline stabilitu a nelámavosť
- Úroda zrna je tvorená na štíhlych a dlhých klasoch – až do 50 zrn v rade, výška nasadenia klasov je približne 140 cm



## Golias

### Pre rekordné úrody silážnej hmoty!

Oblúbený a zároveň aj najpredávanejší silážny hybrid RWA SLOVAKIA 2016 – 2018. GOLIAS je typický silážny hybrid mohutného vzrastu s veľkým valcovitým šúľkom. Je schopný vytvoriť dostatok kvalitnej silážnej hmoty aj v extrémne suchých a teplých lokalitách. Pri dostatku vlhky možno očakávať rekordné úrody!

Počas registračných skúšok dosiahol priemernú úrodu suchej hmoty 24,0 t/ha, čo je 109,6 % na priemer kontrolných hybridov a úrodu suchých šúľkov 9,74 t/ha. Priemernou úrodou zelenej hmoty 53,9 t/ha prekonal priemer kontrolných hybridov o 116,7 %!

Vzrastom ide o najvyšší silážny hybrid v našej ponuke. Rastliny sú bohato olistené s vyššie nasadenými šúľkami.

- Vysoké úrody siláže
- Dobrý podiel šúľkov aj v extrémne suchých podmienkach
- V priaznivých vlhových podmienkach rekordné úrody siláže



Registrácia: 2005 SK



## Gritz

### Zreteľná kvalita

Hybrid GRITZ tvorí klasy so sklovitými zrnami intenzívnej červenej farby vhodnými pre produkty ľudskej výživy a súčasne aj ako potrava pre vtákov. Zrno vysokej kvality spĺňa komoditné aj fyto-sanitárne požiadavky odberateľských reťazcov.

- Porast je tvorený nižšími až stredne vysokými rastlinami
- Tenšie klasy tvoria 16 radov sklovitých zrn
- Počiatkový vývoj je stredne rýchly
- V závere vegetácie rastliny rovnomerne usychajú, uvoľňovanie vody zo zrna je pozvoľné
- Vhodný do každého prostredia, uprednostňuje však úrodné podmienky s možnosťou závlahy
- Vyznačuje sa veľmi dobrým zdravotným stavom, najmä odolnosť voči klasovým fuzáriám



Registrácia: 2018 IT

## MAS 89.HOCL

### Kométa v segmente HO-CL

Skorý hybrid slnečnice pre pestovateľskú technológiu Clearfield®. Devízou hybridu MAS 89.HOCL je vyvážený obsah oleja a kyseliny olejovej pri stabilnej úrodovej hladine.

MAS 89.HOCL je nový hybrid pre IMI segment slnečnice s vysokým obsahom kyseliny olejovej. Vďaka svojej skorosti ju možno vysievať vo všetkých regiónoch pestovania slnečnice na Slovensku. So svojím profilom odolnosti RM9 prináša riešenie aj pre regióny s vysokým tlakom perenosporý. Tento hybrid slnečnice s vysokým obsahom kyseliny olejovej vychádza z nového výskumného programu zameraného na stabilitu obsahu kyseliny olejovej a obsahu oleja. MAS 89.HOCL je budúcim lídrom na trhu s vysokoolejnatými slnečnicami technológie Clearfield®.

Počiatkový vývoj v raných fázach je relatívne rýchly. Rastliny hybridu MAS 89.HOCL sú nízkeho vzrastu s veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu a lámavosti stonky. Úbory v čase dozrievania sú mierne skláňajúce sa. Z hľadiska zdravotného stavu ho hodnotíme kladne, najmä odolnosť voči Phomopsis a Sclerotíni na stonke. Pozitívom je aj odolnosť voči suchu.

Obsah oleja v nažkách sa pohybuje v intervale 45 – 47 %, obsah kyseliny olejovej 87 – 90 %. Priemerná HTS je na úrovni 55 – 60 g. Odporúčaný výsevok je 65.000 – 75.000 semien na hektár.



## MAS 920.CP

Novinka

Hybrid MAS 920.CP je priamym nástupcom úspešného a obľúbeného hybridu MAS 92.CP. Je to stredne neskorý hybrid slnečnice pre pestovateľskú technológiu Clearfield® Plus. Jeho prednosťou sú stabilne vysoké úrody nažiek. Potvrdením o výbornom zdravotnom stave je jeho zaradenie do skupiny hybridov, ktoré sú nositeľmi označenia HelioSMART. Hybridy z tejto skupiny opakovane potvrdzujú zvýšenú odolnosť voči infekcii chorobami napádajúcimi slnečnicu pri konzistentne vysokej úrode.

MAS 920.CP je schopný produkovať vysokú úrodu za akýchkoľvek podmienok. Výborným genetickým základom je výsledok heterozy dvoch elitných rodičov. V praxi sa prejavuje dlhou fázou naplňania nažiek s veľmi vysokou HTZ v kombinácii s vysokou fertilitou. Vynikajúci profil odolnosti voči chorobám od seby až po zber zabezpečuje udržateľnosť výkonu aj v podmienkach vysokého infekčného tlaku. Pevné a zdravé stonky mu zabezpečujú vysokú odolnosť voči poliehaniu, s maximálnym hodnotením – č. 9.

Z pohľadu skorosti ho zaraďujeme medzi stredne skoré hybridy slnečnice so stredne skorým nástupom kvitnutia. Úbory vyšších rastlín sú postavené erektoide. Obsah oleja je zvyčajne v rozmedzí 44 – 47 %, nažky sa vyznačujú vyššou HTS 55 – 65 g. Odporúčaný výsevok je podľa podmienok pestovania v intervale 60.000 – 70.000 semien na hektár.



Registrácia: 2018  
Taliansko



**Dominika Töröková, nádejná mladá agronómka**  
BARTRANZ AGRO Buzica

Slnečnicu pestujeme od začiatku nášho podnikania v poľnohospodárstve. Približne 10 rokov máme skúsenosti s odrodami od francúzskej firmy MAISADOUR – MAS Seeds a to vysokoolejnatými odrodami. Pretože máme vlastnú výrobu slnečnicového oleja lisovaného za studena, využijeme našu produkciu na finalizáciu úrody aj s takouto formou.

Sme veľmi spokojný s odrodami v našich ťažkých podmienkach, odrody vynikajú veľmi dobrým zdravotným stavom, relatívne dobre znášajú suchšie podnebie v našej lokalite. Tento rok máme prvýkrát HO odrodu MAS 89.HOCL s Clearfield® technológiou a podľa stavu porastu očakávame dobrú úrodu aj tento rok.



Registrácia: 2021 EU



**Ing. Arpád Varga, Širkovce**

Už štvrtú sezónu som sa rozhodol pestovať slnečnicu s genetickej dielne francúzskej firmy MAS Seeds. Začínal som s odrodou pre Clearfield® technológiu MAS 87.IR, ktorá v našich pôdnych a klimatických podmienkach presvedčila veľmi dobrou úrodou.

Druhý rok som vsadil na terajšiu odrodu s Clearfield Plus® technológiou MAS 92 CP, s ktorou som vlani dosiahol úrodu 3,4 t/ha za zlých pestovateľských podmienok. Odroda ma zaujala vynikajúcim zdravotným stavom, veľkosťou úborov a nažiek. Aj v tomto roku očakávam veľmi dobrú úrodu pri našich podmienkach.

## MAS 85.SU

Novinka

Stredne skorý hybrid prinášajúci výhody alternatívneho riešenia dvojklíčnolistových burín v porastoch slnečnice.

Hybrid MAS 85.SU je určený pre pestovateľov, ktorí hľadajú hybrid s vysokým obsahom kyseliny linolovej a súčasne preferujú hybridy, ktoré sú tolerantné voči účinnej látke tribenuron-methyl. Tento hybrid odporúčame do všetkých pestovateľských podmienok. Ponúka jednoduché a výhodné riešenia pri ochrane proti burinám. Veľmi dobrý zdravotný stav s vyrovnanou odolnosťou voči phomopsis, sklerotínii (úboru a stonky) a verticiliu umožňuje jeho pestovanie v širokom spektre pestovania. Medzi jeho prednosti patrí tolerancia sucha.

Dĺžka vegetačnej doby v štandardnom roku po dosiahnutí fyziologickej zrelosti v trvaní 110 – 114 dní ho radí medzi stredne skoré hybridy. Vývoj hybridu v počiatočných rastových fázach je rýchly, nástup kvitnutia je stredne neskoro. Pevný koreň zabezpečuje vyššej rastline dostatočnú stabilitu.



MAS 85.SU sa vyznačuje stálosťou úrod a vyrovnaným obsahom oleja na úrovni 48 – 51 %. HTS má stredne vysokú 52 – 58 g. Odporúčený výsevok je podľa podmienok pestovania v intervale 60.000 – 70.000 semien na hektár.

mas  
seeds UNITED TO GROW

Registrácia: EU 2015



Obsah oleja páskavých nažiek je na úrovni 43 % a HTS je 42,9 g. Odporúčený výsevok hybridu TWEETY je 65.000 semien na hektár.

mas seeds UNITED TO GROW Clearfield Production System for Sunflower

Registrácia: IT 2017

## Rosario

ROSARIO je nový hybrid zrnového ciroku s vysokým potenciálom úrody. Kŕmna hodnota zrna je veľmi dobrá. Nemá pestovateľské špecifiká a preto je prvou voľbou pre všetkých pestovateľov, ktorí chcú začať s pestovaním ciroku. Patrí do skupiny ciroku typu Sorghum bicolor. Farba zrna je oranžovo-červená s prednostným využitím na kŕmenie hospodárskych zvierat.

ROSARIO je stredne skorý hybrid zrnového ciroku so stredne skorým nástupom kvitnutia. Počiatočné vývojové fázy rastliny sú rýchle. Stredne vysoké rastliny majú veľmi dobrú odolnosť voči poliehaniu. Areál pestovania ciroku ROSARIO je najmä v prostredí so suchou kontinentálnou klímou.

Termín sejby v podmienkach Slovenska je na začiatku mája pri teplote pôdy 12 – 16°C. Odporúčaná hustota sejby je 25 – 28 zrn na m<sup>2</sup> do riadkov s medziriadkovou vzdialenosťou 45 – 75 cm. Odporúčené dávky živín v závislosti od podmienok pestovania na jeden hektár sú od 120 kg N / 100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 160 kg K<sub>2</sub>O.

ZRNO Z SEED

Registrácia: 2019 Taliansko



Ing. Jozef Tiža - agronóm, Kráľovský Chlmec

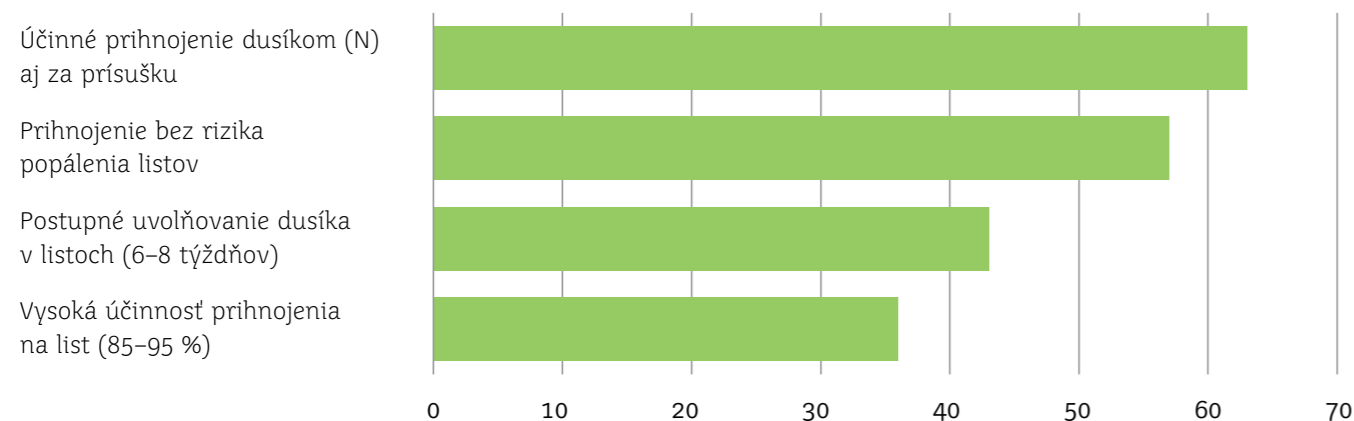
Po vlaňajšej katastrofálnej jeseni, kde sme nevedeli zasiať oziminy podľa plánu a ešte aj na jar sme mali problém vyjsť do poľa s technikou tak, aby sme pripravili parcely na sejbu jarín a kukurice, sme sa rozhodli skúsiť pestovať cirok na zrno. Vsadili sme na odrodu ROSARIO od firmy RWA, ktorá sa podľa popisu vyznačuje vysokým potenciálom úrody, suchovzdornosťou a je menej náročnou plodinou na pestovanie na našich piesočnatých pôdach a tým patrí pre nás k vhodnejším odrodám ciroku na zrno. Prehliadka porastu potvrdzuje tieto vlastnosti a očakávame dobrú úrodu v našich podmienkach.

# AŽ 8× VYŠŠIA ÚČINNOSŤ VÝŽIVY KUKURICE DUSÍKOM

**NUTRINO® MAXX je program účinnej vysoko bezstratovej výživy dusíkom (N), doplnený podľa potreby ďalšími listovými hnojivami, biostimulantmi a prípadne i prípravkami na ochranu rastlín - fungicídy a insekticídy.**

Technológia prihnojovania dusíkom **NUTRINO® MAXX** rieši prihnojovanie porastov kukurice v rastovej fáze s maximálnou potrebou živín bez ohľadu na vlhkosť pomery v pôde, pôdne antagonizmy a nežiadúce stimulačné pri prijímaní živín a bez rizika popálenia listovej plochy. Cielená aplikácia dusíku (N) je taktiež účinným nástrojom k riadeniu dusíkovej bilancie podľa potreby porastu kukurice pri minimálnych stratách dusíka.

Agronómia uvádza tieto hlavné dôvody pre použitie technológie **NUTRINO® MAXX**.



Zdroj: Agrinova Consulting, s.r.o., Česká republika, 2020

**Technológia NUTRINO® MAXX dovoľuje až 8 násobne znížiť dávku močoviny pred siatím kukurice,** a to podľa miestnych podmienok a požiadaviek na dodržanie celkovej bilancie dusíka.

Rastová fáza	<b>NUTRINO</b> - dodanie dusíka s pozvoľným uvoľňovaním v listoch	<b>Quantum AminoMax</b> - zníženie vplyvu stresu (napr. prísušok, herbicídy, atd.)	<b>Quantum AquaSil</b> - úprava vodného režimu rastlín kukurice	<b>Možnosť zmesi Tank-Mix s insekticídom</b> napr. s úč. l. indoxacarb
10 listov	20 l/ha	0,5 l/ha **		
Pred očakávaným prísuškom*			1-2 l/ha	
Pred objavením strapca	10 l/ha	0,5 l/ha		áno

\* V zásaditej a tvrdej postrekovej vode najlepšie v kombinácii s prípravkom SENTINEL®

\*\* Podľa situácie a miestnych podmienok možno pridať niektoré z listových hnojív z rady Quantum®

## VEDELI STE, ŽE ...

- ♦ forma a spôsob aplikácie dusíka je dôležitejšia než jeho relatívny obsah v hnojive?
- ♦ Technológia NUTRINO® MAXX v kukurici zníži náklady na granulovaná hnojiva (napr. močovina) a manipulácia (napr. 300 kg močoviny/ha je možné nahradiť 50 kg močoviny/ha + NUTRINO® MAXX)?

# NUTRINO®

**Kvapalné hnojivo s dusíkom**

**NUTRINO je vysoko účinné roztokové hnojivo s riadeným uvoľňovaním dusíka. Postupné uvoľňovanie dusíka obmedzuje riziko popálenia listov a zároveň zlepšuje celkové využitie dodaného dusíka na mimoriadne vysokú hladinu 85 až 95 %.**



## AKO POSTUPNÉ UVOĽŇOVANIE DUSÍKA FUNGUJE?

Rôzne dĺžky reťazcov živíc vo formulácii hnojiva NUTRINO riadi rýchlosť jeho premeny na dusičnany v listových pletivách po dobu 6 až 8 týždňov po prihnojení. NUTRINO je aj za vyšších teplôt po aplikácii bezpečné, najmä vďaka nízkemu obsahu solí a veľmi nízkemu biuretu.

## PREČO POUŽÍVAŤ NUTRINO PRI HNOJENÍ DUSÍKOM?

NUTRINO sa aplikuje postrekom vzhľadom na priebeh vegetácie a podľa aktuálnej potreby prihnojovanej plodiny. Cielená aplikácia hnojiva NUTRINO dosahuje až osemnásobne vyššiu účinnosť v porovnaní s granulovanými dusíkatými hnojivami.

## PREČO JE NUTRINO AŽ 8KRÁT ÚČINNEJŠÍ AKO GRANULE?

- ♦ Postrek dusíkatým hnojivom NUTRINO rovnomerne priľne k povrchu listu a osmózou prechádza cez kutikulu do epidermy a bunkových stien listov prihnojovanej plodiny.
- ♦ NUTRINO sa hromadí v cytoplazme a následne preniká do hrubého endoplazmatického retikula, kde je štiepený enzýmami na dusičnany (NO<sub>3</sub>).
- ♦ Rýchlosť premeny dusíkatého hnojiva NUTRINO na dusičnany (NO<sub>3</sub>) v bunkových pletivách závisí od dĺžky reťazcov živíc, ktoré sú súčasťou formulácie hnojiva a riadia rýchlosť štiepenia.
- ♦ NUTRINO sa na dusičnany (NO<sub>3</sub>) štiepi v listových pletivách a riadené štiepenie až osemnásobne zvyšuje účinnosť prihnojovania.

## PREČO NUTRINO LISTY NEPOPÁLI?

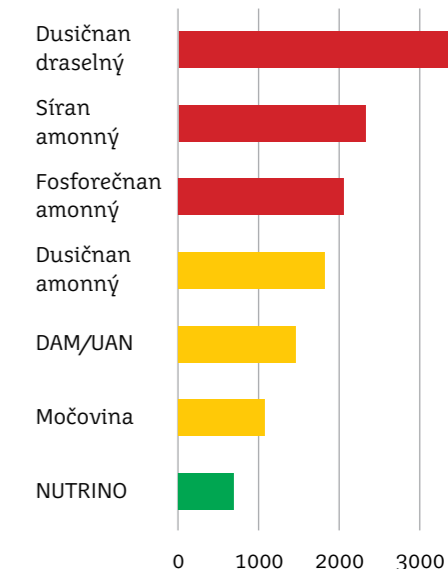
NUTRINO je po rovnomernom pokrytí povrchu listov absorbované cez kutikulu a enzýmy ho následne v listových pletivách postupne menia na dusičnany (NO<sub>3</sub>) v priebehu 6 až 8 týždňov. Nedochoádza teda k rýchlej premene močoviny, ktorá spôsobuje poškodenie povrchu listov.

## DÁVKOVANIE

10-30 l/ha

## ZLOŽENIE

Dusík (N)	28 % (z toho 11,5 % močovina a 16,5 % močovino-formaldehyd)
-----------	---



NUTRINO má veľmi nízku osmolalitu\* a riziko popálenia na liste prihnojovanej plodiny je preto minimálne.

\*Osmolalita vyjadruje počet rozpustených častíc v kilograme čistého rozpúšťadla.

## Obsah



RWA SLOVAKIA spol. s r. o.  
Pri trati 15, 820 14 Bratislava  
Tel.: 02/40201111, email: [rwaba@rwaslovakia.sk](mailto:rwaba@rwaslovakia.sk)  
[www.rwa.sk](http://www.rwa.sk)