

KLIP



BESPLATAN PRIMERAK

Br. 40/2014

KWS
Sejemo budućnost
od 1856



SADRŽAJ

UVODNIK

KVALITET SEMENA - OSNOVA ZA USPEŠNU POLJOPRIVREDNU PROIZVODNJU



REJONIZACIJA KWS HIBRIDA - OSNOV USPEŠNE PROIZVODNJE

BAROLO - KVALITET KOJI TRAJE

RANI HIBRIDI - KWS 3381, KRABAS I KARMAS

HIBRIDI ZA KOMBANIRANJE - KRABAS, KARMAS, KREBS, KALIMNOS I KITTY



IZJAVE PROIZVODAČA - ISKUSTVA SA KWS HIBRIDIMA

LEPINE ČAROLIJE

Impresum

KWS Srbija d.o.o.
Milutina Milankovića 136 a/1
11070 Novi Beograd, telefon: 011/301 69 65

Producija i prepress: media.com, Beograd
Photo: Zoran Stojanović, media.com,
KWS Srbija
Stampa: Štamparija Dragić d.o.o., Beograd

Poštovani proizvođači,

Iako nam ovih dana izgleda kao da je proleće počelo, iz iskustva znamo da se priroda tek priprema da započne novi ciklus. Sa zahlađenjima u prethodnom periodu i sa pojavom niskih temperatura, ozime kulture su imale optimalne uslove za mirovanje. Otapanje snežnog pokrivača je značajno popravilo zalihe vlage u zemljištu i to će biti od značaja za nastavak vegetacije u proleće.

Sada je idealan trenutak da se uradi prihrana na njivama. Za one koji se pripremaju da uvećaju svoje prinose ove godine, pre prihrane bi trebalo da obave i analizu zemljišta i na osnovu toga urade sve pripremne radnje pre setve. Agroservis služba našeg tima Vam stoji na raspolaganju za sve konsultacije i informacije povodom pripreme za setvu ali i odabira pravog semena. Velikim proširenjem portofolia pružila se mogućnost da se zaista pronađe pravi hibrid za određene terene i da prinosi budu maksimalni.

Veliki broj novih hibrida je već u prošlogodišnjoj sezoni dana polja, pronašao svoje vlasnike, koji su se upravo na njivi uverili šta mogu da očekuju i kod sebe. Verujemo da ćemo o većini ovih proizvođača pisati u narednim brojevima i preneti Vam njihovo zadovoljstvo postignutim prinosima.

Barolo, KWS Dragon Ro i KWS Mondeo, KWS hibridi suncokreta će po svim najavama biti broj jedna u izboru proizvođača ove uljane kulture.



S poštovanjem

Kumbarić Željko

Suad Kumbarić, dipl. ing.
Country Manager KWS Srbija

KVALITETNO SEME

OSNOVA ZA USPEŠNU POLJOPRIVREDNU PROIZVODNJU

Kvalitetno seme ima veliki uticaj na prinos gajenih biljaka. Biljke proizvedene od kvalitetnog semena imaju brži porast, daju zdrave biljke koje su tolerantnije na razne stresne uslove (bolje se odupiru suši, niskim temperaturama i manje su podložne napadu bolesti i štetočina).

- Kompanija KWS ima tradiciju dugu više od 150 godina u selekciji i proizvodnji semena vodećih ratarskih kultura. Ova jedina nezavisna semenska kompanija (nije u vlasništvu neke hemijske kompanije) ima najviše kriterijume kako u odabiru sorata i hibrida koji će biti plasirani na tržištu, tako i njihovoj semenskoj proizvodnji. Deo ove kompanije koja posluje u Srbiji ima visoke pozicije u proizvodnji semena, jer se ovdje proizvodi seme najprodavanijih KWS hibrida kukuruza i suncokreta u Evropi. To je zbog toga što je tehnologija proizvodnje, kontrole i pakovanja semena KWS hibrida na najvišem nivou. U ovom tekstu opisujemo neke od najvažnijih osobina semena od kojih zavisi uspešnost i profitabilnost poljoprivredne proizvodnje.

ČISTOĆA SEMENA

Seme se može smatrati čistim ako u njemu nema nikakvih stranih primesa. Za svaku ispitivanu vrstu mogu se izdvojiti četiri frakcije:

1. **Čisto seme** (sva zrela neoštećena semena, normalne veličine, ali i polomljena semena veća od polovine ako sadrže klicu date vrste, odnosno sorte).
2. **Oštećeno seme** (sva oštećena semena, manja od polovine bez klice, štura semena, prokljala semena).
3. **Biološke (žive) primese** (sva semena drugih gajenih vrsta, semena iste vrste različitih sorti, korovska semena, živi insekti i njihove larve).
4. **Mehanička (mrtva) primeza** (čestice zemljišta, peska, delovi slame, pleve, osje, mrtvi insekti, semena nesposobna za reprodukciju) ova frakcija ne pričinjava štetu samom usevu ali umanjuje čistoću i čini nepotreban balast semenu.

KLIJAVOST SEMENA

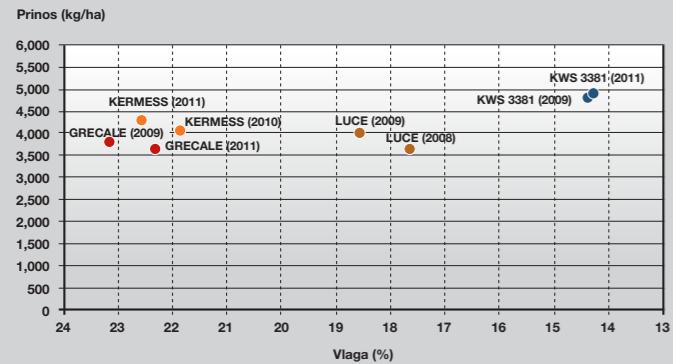
Klijavost semena predstavlja sposobnost semena da kljija u određenom vremenskom periodu i pod određenim uslovima. Klijanje se definije kao izbijanje budućih organa biljke koji su za određenu vrstu (sortu) garancija da je takvo seme sposobno da u

KOD POLJOPRIVREDNOG SEMENA RAZLIKUJEMO UNUTRAŠNJE I SPOLJAŠNJE OSOBINE.

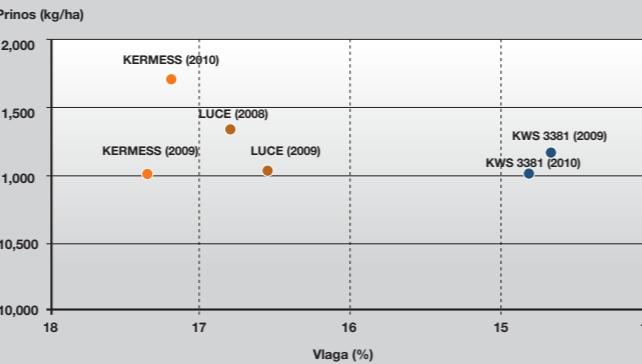
UNUTRAŠNJE OSOBINE SU U STVARI GENETSKE OSOBINE: SORTNA PRIPADNOST, RODNOST ODNOŠNO GENETSKI POTENCIJAL, VREME STASAVANJA (RANE, SREDNJE ILI KASNE SORTE ILI HIBRIDI), PRILAGOĐAVANJE USLOVIMA SPOLJNE SREDINE U PRAVCU STVARANJA EKOTIPOVA, AKLIMATIZACIJA.

SPOLJAŠNJE OSOBINE SEMENA SU: ČISTOĆA, KLIJAVOST, ENERGIJA KLIJANJA, MASA 1000 SEMENA, HEKTOLITARSKA MASA, SPECIFIČNA MASA, OBLIK, BOJA, SJAJ, MIRIS I MNOGE DRUGE.





Rezultati ogleda sa KWS hibridima kukuruza različite godine proizvodnje na lokalitetima Pančevo i Sombor u 2012. godini



Rezultati ogleda sa KWS hibridima kukuruza različite godine proizvodnje na lokalitetima Srđanovac i Bačko Dobo Polje u 2012. godini

POLJOPRIVREDNA (UPOTREBNA) VREDNOST SEMENA

Poljoprivredna vrednost semena se izračunava po sledećoj formuli:
poljoprivredna vrednost semena = klijavost (%) x čistoća (%)/100
Npr. ako je klijavost nekog semena 94% a njegova čistoća 97% poljoprivredna vrednost ovakvog semena iznosi:

Poljoprivredna vrednost semena =
94 x 97/100 = 91,18%

Poljoprivredna vrednost semena pokazuje koji procenat od celokupne mase semena može dati nove biljke. Iz navedenog primera vidi se da će od 100 kg semena određenog kvaliteta, učestvovati u stvaranju novog useva 91,18 kg semena. Upotrebljena vrednost semena je značajan parametar kod planiranja setve odnosno gustine useva. Na osnovu podataka koje svaki poljoprivrednik može dobiti i pročitati na deklaraciji semena koje je kupio, može se vrlo precizno planirati broj semena u setvi i na osnovu toga broj bijaka u žetvi ili berbi. Setvena norma, odnosno potreban broj semena za setvu jednog hektara se može izračunati po formuli:

$$\text{Setvena norma} = \frac{\text{obb}/\text{ha}}{(\text{K} \cdot \text{Č}) \cdot 0,01} \cdot 100 + r$$

gde je:

obb – optimalan broj biljaka po jednom hektaru,

K – klijavost [%],

Č – čistoća [%],

r – faktori rizika [%].

PORED VREDNOSTI ZA KLJAVOST I ČISTOĆU

semena, pri izračunavanju setvene norme potrebno je uzeti u obzir i određene faktore koji mogu dovesti do smanjenja broja biljaka u toku vegetacije.

To su pre svega kvalitet zemljišta, meteorološki uslovi, udaljenost roka

setve od optimalnog vremena, ispravnost sejalice, posebno setvenog aparata i kvaliteta isejavanja. Ipak, možemo koristiti podatak o gubicima koji mogu biti maksimalno 5%. Tako da, ako proizvođač kupi seme kukuruza koje ima klijavost 94% i čistoća je 99%, a planira da na kraju vegetacije ima na parceli 64.000 biljaka po hektaru, onda pomoću ove formule može izračunati koliko je potrebno da poseje semena datog kvaliteta:

Setvena norma =

$$\frac{6,4 \cdot 10.000}{(94 \cdot 99) \cdot 0,01} \cdot 100 + 5 = \\ \frac{64.000}{93,06} \cdot 105 = 72.211 \text{ semena/ha}$$

Dakle, ako proizvođač želi da ima 64.000 biljaka u žetvi ili berbi, mora posejati oko 72.000 semena datih karakteristika.

MASA SEMENA

Biljke u toku početnog stadijuma razvoja, za vreme klijanja i nicanja dobijaju hranu iz endosperma gde se nalaze zalihe hranljivih materija. Semena veće mase imaju obično bolje razvijenu klicu i daju razvijenije i otpornije biljke u početnim fazama razvoja. Pri određivanju kvaliteta semena za setvu, određuju se masa 1000 semena i hektolitarska masa. Masa 1000 semena je u tesnoj vezi sa krupnoćom semena, jer obično krupnja semena imaju veću masu. Međutim, to ne mora biti uvek tako – masa 1000 semena zavisi i od nalivenosti, jedrine i zdravstvenog stanja. Masa 1000 semena kod kukuruza može biti od 100 do 480 g a kod suncokreta od 50 do 60 g. Hibridi kukuruza kompanije KWS imaju masu 1000 semena koja se kreće od 370 do 410 g.

ZDRAVSTVENO STANJE SEMENA

Semeni materijal mora da bude zdrav i neoštećen od štetočina. Seme zaraženo bolestima i štetočinama ne samo da ima

smanjenu vrednost kao semenski materijal, već može biti i izvor zaraze, koja se može preneti i na zdravo seme.

Autor ovog teksta još jednom napominje da ne postoji staro i novo seme. Naravno, svako seme stari, odnosno u određenom vremenskom periodu koji se meri godinama dolazi do smanjenja životne sposobnosti semena. To zavisi od biljne vrste, sorte odnosno hibrida i uslova u kojima se seme čuva. Ali deklarisano seme, koje poljoprivredni proizvođači mogu da kupe u apotekama i kod ovlašćenih prodavaca, zadovoljava sve parametre kvaliteta o kojima je bilo reči u ovom tekstu a koji su zakonski dozvoljeni i regulisani. Tako da seme bez obzira da li je proizvedeno pre nekoliko godina ili prošle godine, ako zadovoljava zakonom propisane norme kvaliteta, daće očekivane rezultate u proizvodnji.

Agroservis služba kompanije KWS je u saradnji sa poljoprivrednim stručnim službama realizovala oglede u 2011. i 2012. godini, u kojima su posejani KWS hibridi kukuruza proizvedeni u različitim godinama. Treba napomenuti da je seme ovih hibrida iako proizvedeno u različitim godinama imalo iste parametre kvaliteta, naročito klijavost i energiju klijanja. Iz rezultata ovih ogleda, koji se mogu videti na grafonima, a koji su postavljeni u dve, u meteorološkom smislu u potpunosti različite godine i na različitim lokalitetima, može se zaključiti, da starost semena nema nikakvu ulogu u ostvarivanju prinosu zrna kukuruza ukoliko to seme poseduje određene parametre kvaliteta.

POLJOPRIVREDNI PROIZVOĐAČI IZBOROM VRHUNSKIH HIBRIDА I SETVOM KVALITETNOG SEMENA, ŠTO IM OBEZBEĐUJE KOMPANIJA KWS, KAO I PRAVILNOM I BLAGOVREMENOM PRIMENOM SVIH AGROTEHNIČKIH OPERACIJA IMAJU SVE PREDUSLOVE ZA DOBIJANJE VISOKIH I STABILNIH PRINOSA DOBROG KVALITETA.

REJONIZACIJA KWS HIBRIDA

OSNOV USPEŠNE PROIZVODNJE

Pravinim izborom hibrida za određeni rejon ili područje moguće je uticati na rentabilniju proizvodnju kukuruza. Faktori koji utiču na proizvodnju kukuruza su: padavine, suma temperatura, plodnost i kvalitet zemljišta. I pored visokog genetskog potencijala za prinos KWS hibrida kukuruza potrebno ih je ispitati u različitim proizvodnim područjima. Pošto adaptibilnost i stabilnost hibrida zavisi od interakcije datog hibrida i uslova spoljne sredine, rejonalizaciju hibrida je najbolje učiniti na osnovu višegodišnjih rezultata ogleda. U takvim ogledima se izdvajaju hibridi kukuruza koji su bolje prilagođeni na stresne uslove, odnosno i u takvim uslovima daju zadovoljavajuće i stabilne prinose.

OSNOVNA OSOBINA KOJA SE POSMATRA KADA JE U PITANJU REJONIZACIJA HIBRIDA JE PRINOS ZRNA. MEĐUTIM, PORED PRINOSA OD IZUZETNOG ZNAČAJA SU I OSTALE OSOBINE: BLAGOVREMENO SAZREVANJE, TOLERANTNOST NA SUŠU, TOLERANTNOST NA POLEGANJE, BOLESTI I ŠTETOČINE.
REZULTATI PRE SVEGA STRIP ALI I DEMO OGLEDA SU DOBRA OSNOVA ZA OCENU KVALITETA NEKOG HIBRIDA I GLAVNA PREPORUKA ZA GAJENJE U DATOM REGIONU.

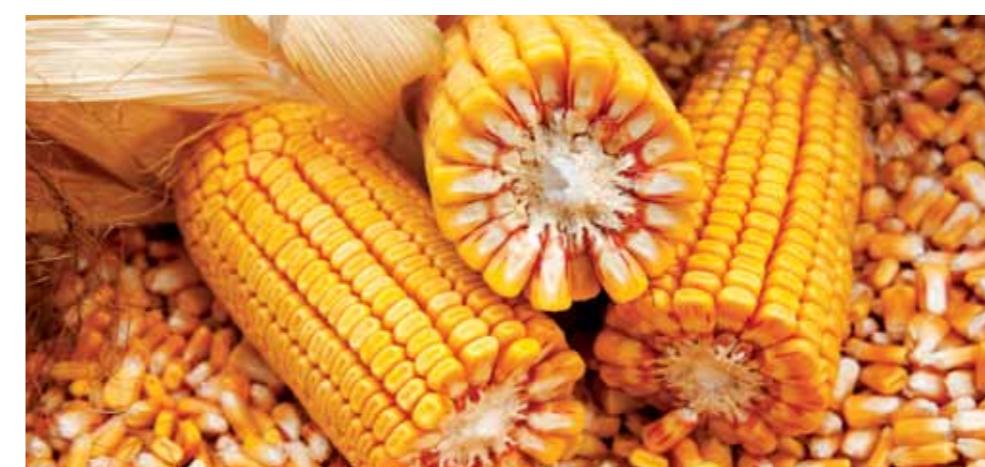
U TABELI JE DAT PRIKAZ POGODNOSTI GAJENJA KWS HIBRIDA KUKURUZA U POJEDINIM REGIONIMA SRBIJE

Red. br.	Region/Hibrid	FAO	Severna Bačka	Zap. i Juž. Bačka	Severni Banat	Sred. i Juž. Banat	Srem i Mačva	Braničevski	Cent. Srbija
1	KRABAS	300	■						
2	KARMAS	350	■	■					
3	KWS 3381	390	■						
4	KASSIUS	400	■	■					
5	KALIGULAS	430	■	■					
6	KREBS	450	■	■					
7	KOLUMBARIS	460	■	■					
8	KALIMNOS	470	■	■					
9	KITTY	490	■	■					
10	KILIC	530	■	■					
11	KERBANIS	540	■	■					
12	LUCE	550	■	■					
13	MIKADO	550	■	■					
14	KORIMBOS	600	■	■					
15	KLIMT	600	■	■					
16	KONSENS	600	■	■					
17	KERMES	600	■	■					
18	GRECALE	700	■	■					

Legenda



Potpuno prilagođen uslovima gajenja





SEVERNA BAČKA I SEVERNİ BANAT



Severna Bačka i Severni Banat se nalaze u severnom delu Srbije. Reč je o regionima sa vrlo malom količinom padavina u toku godine. U Severnoj Bačkoj dominiraju topla, peskovita, plodna zemljišta koja su vrlo propusna za vodu. U Severnom Banatu zemljišta se razlikuju u zavisnosti da li se nalaze na lesnoj terasi ili na aluvijalnim ravnima i depresijama (razne varijante černozema, livadska zemljišta i slatine).

U agroekološkim uslovima Severne Bačke najbolje rezultate postižu **hibridi FAO 300 (KRABAS, KARMAS, KWS 3381), zatim hibridi FAO 400 (KALIGULAS, KOLUMBARIS i KITTY) i FAO 500 (KERBANIS)**.

U uslovima Severnog Banata kao najprilagođeniji su se izdvojili hibridi: **KRABAS, KARMAS, KWS 3381 (FAO 300), KALIGULAS, KOLUMBARIS (FAO 400), KERBANIS (FAO 500)**. Takođe, vrlo dobri za ovaj region su se pokazali: **KALIMNOS, KITTY (FAO 400), KILIC, LUCE, MIKADO (FAO 500), KORIMBOS, KLIMT, KONSENS (FAO 600)**.

ZAPADNA BAČKA



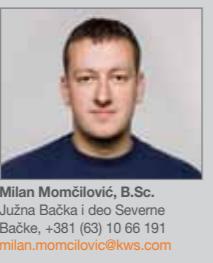
Zapadna Bačka se nalazi u severozapadnom delu Srbije. Količina padavina u ovom regionu je nešto viša nego u ostalim delovima Vojvodine. Zastupljena su vrlo poldna zemljišta od kojih dominiraju černozem i livadska crnica. **Južna Bačka** je region sa nešto većim i povoljnijim rasporedom padavina u odnosu na severne i istočne delove Vojvodine. Od tipova zemljišta najrasprostranjeniji je černozem.

U agroekološkim uslovima Zapadne Bačke najbolje rezultate postižu **hibridi FAO 300 (KRABAS, KARMAS, KWS 3381), zatim hibridi FAO 400 (KALIGULAS, KOLUMBARIS i KITTY) i FAO 500 (KERBANIS)**. Takođe, vrlo dobri za ovaj region su hibridi: **KRABAS, KARMAS, KWS 3381 (FAO 300), KALIGULAS, KOLUMBARIS (FAO 400), KERBANIS (FAO 500)**. Takođe, vrlo dobri za ovaj region su se pokazali:

KALIMNOS, KITTY (FAO 400), KILIC, LUCE, MIKADO (FAO 500), KORIMBOS, KLIMT, KONSENS (FAO 600).



Laslo Siladi, B.Sc.
Agroserвис подршка
Северни Банат и Северна Баčка,
+381 (63) 312 754
laslo.siladi@kws.com



Milan Momčilović, B.Sc.
Južna Bačka i deo Severne
Bačke, +381 (63) 10 66 191
milan.momcilovic@kws.com

CENTRALNI BANAT I JUŽNI BANAT



Centralni Banat i Južni Banat se nalaze u severositočnom delu Srbije. Centralni Banat ima tipične klimatske karakteristike Vojvodine, gde je najzastupljeniji tip zemljišta černozem, zatim ritske crnice, ritske smonice i slatine. Na teritoriji Južnog Banata u toku vegetacije padne 250-300 mm kiše i u većem delu godine je vetrovito. Od tipova zemljišta najzastupljeniji su: černozem, ritske crnice, slatine a ima i peskovitih i nerazvijenih zemljišta.

U agroekološkim uslovima Centralnog i Južnog Banata najbolje rezultate pokazuju **hibridi KWS 3381 (FAO 300), KOLUMBARIS (FAO 400), KERBANIS (FAO 500), KONSENS, KERMES, GRECALE, FAO 400 (KILIC, KERBANIS), FAO 500 (KASSIUS, KREBS, KALIMNOS i KITTY), FAO 300 (KRABAS)**. Takođe, vrlo dobri za ovaj region su hibridi: **MIKADO, KALIGULAS, KWS 3381**.

Sandra Stojićić, B.Sc.
Zapadna i deo Južne Bačke,
+381 (63) 313 684
sandra.stojicic@kws.com

Sandra Laušević, B.Sc.
Zapadna i Južna Bačka, +381
(63) 429 448
sandra.lausevic@kws.com



Miljan Gvozdenović, B.Sc.
Južna Bačka i deo Severne
Bačke, +381 (63) 10 66 191
jelena.gvozdenovic@kws.com



Marko Dujin, B.Sc.
Centralni Banat,
+381 (63) 429 051
marko.dujin@kws.com



Vučko Bušatović, B.Sc.
Južni Banat i Centralna Srbija,
+381 (63) 866 28 24
vucko.busatovic@kws.com



Jelena Gvozdenović, B.Sc.
Južna Bačka i Severoistočni Srem,
+381 (63) 316 542
jelena.gvozdenovic@kws.com



Nikola Pantelić,
Mačva, +381 (63) 10 66 192
nikola.pantelic@kws.com



Vučko Bušatović, B.Sc.
Južni Banat i Centralna Srbija,
+381 (63) 866 28 24
vucko.busatovic@kws.com



Ivan Mojsilović, B.Sc.
Raški okrug i Južna Srbija,
+381 (63) 10 66 193
ivan.mojsilovic@kws.com

SREM I MAČVA



Srem i Mačva se nalaze u zapadnom delu Srbije. Veći deo Srema je pokriven lesom, pa su najraspostranjениji tipovi zemljišta černozem i livadska crnica. U vlažnijim predelima ovog regiona značajne površine zauzimaju i ritske crnice, a ima i slatina. Mačva je region u kome je zastupljen veliki broj različitih tipova zemljišta.

U ovakvim uslovima najpogodniji hibridi su: **KOLUMBARIS (FAO 400), KERBANIS (FAO 500), KORIMBOS, KONSENS (FAO 600)**. Vrlo dobri rezultati postižu se hibridima: **KRABAS, KARMAS, KWS 3381 (FAO 300), KALIGULAS (FAO 400), MIKADO (FAO 500), KERMES (FAO 600)**.



Perica Grujin, B.Sc.
Srem, +381 (63) 429 455
perica.grujin@kws.com



Vučko Bušatović, B.Sc.
Južna Bačka i Severoistočni Srem,
+381 (63) 316 542
vucko.busatovic@kws.com



Jelena Gvozdenović, B.Sc.
Južna Bačka i Severoistočni Srem,
+381 (63) 316 542
jelena.gvozdenovic@kws.com



Nikola Pantelić,
Mačva, +381 (63) 10 66 192
nikola.pantelic@kws.com



Vučko Bušatović, B.Sc.
Južni Banat i Centralna Srbija,
+381 (63) 866 28 24
vucko.busatovic@kws.com



Ivan Mojsilović, B.Sc.
Raški okrug i Južna Srbija,
+381 (63) 10 66 193
ivan.mojsilovic@kws.com

CENTRALNA SRBIJA



Centralna Srbija se odlikuje kontinentalnim klimom sa sličnom količinom padavina u toku godine. Jedino su izuzetak zapadni krajevi koji imaju nešto veću godišnju sumu padavina (Loznički, Valjevski i Užički rejon). U Centralnoj Srbiji je zastupljeno mnogo tipova i podtipova zemljišta, od kojih su najzastupljeniji: aluvijalna zemljišta, gajnjачe, smonice, ritske crnice, livadska zemljišta i lesivirana zemljišta. Zbog ovakvih agroekoloških karakteristika

To su hibridi: **KORIMBOS, KONSENS, KERMES, GRECALE**. Od srednje kasnih to su: **KERBANIS, LUCE, MIKADO**. Od srednje ranih najprilagodljivijih ovim uslovima je hibrid **KALIMNOS**. Takođe, uspešno se mogu gajiti i: **KWS 3381 i KOLUMARIS**.

U Braničevskom regionu su najbolji uslovi za gajenje hibrida kasne vegetacije: **KERMES, KONSENS**, zatim srednje kasni: **KERBANIS, LUCE, MIKADO**. Od srednje ranih najprilagodljivijih ovim uslovima je hibrid **KALIMNOS**. Takođe, uspešno se mogu gajiti i: **KWS 3381 i KOLUMARIS**.



► Pravilnim izborom hibrida za određeni rejon ili područje moguće je uticati na rentabilniju proizvodnju kukuruza. Faktori koji utiču na proizvodnju kukuruza su: padavine, suma temperaturu, plodnost i kvalitet zemljišta. I pored visokog genetskog potencijala za prinos KWS hibrida kukuruza potrebno ih je ispitati u različitim proizvodnim područjima.

BAROLO

KVALITET KOJI TRAJE



► U Južnoj Bačkoj prinosi su iznosili od 3,3 do 4,7 t/ha, u Zapadnoj Bačkoj od 3,2 do 4,9 t/ha, u Severnom Banatu i Severnoj Bačkoj od 3,1 do 4,0 t/ha, u Centralnom Banatu od 3,7 do 4,2 t/ha, u Južnom Banatu od 3,9 do 4,5 t/ha, u Sremu i Mačvi od 2,5 do 4,5 t/ha i u Centralnoj Srbiji od 2,8 do 3,8 t/ha.



REKORDER U PROIZVODNJI SUNCOKRETA BAROLO U SREMU

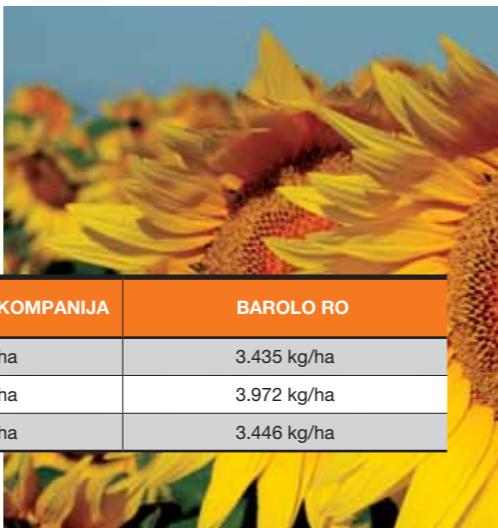
Zoran Mihajlović iz Dobrinaca sa hibridom Barolo: prinos 5.960 kg /ha.

WS hibrid suncokreta **Barolo** je prisutan u Srbiji već duži niz godina i za to vreme se vrlo visoko pozicionirao kao hibrid koji daje siguran i stabilan prinos. To je hibrid izuzetno prilagođen za gajenje u našem području. Brz i snažan razvoj korenovog sistema omogućava visoku toleranciju na sušne i stresne uslove. Stabilna ovog hibrida je srednje visoka, čvrsta i otporna na poleganje. Ima velike i izrazito razvijene listove. Glava je srednje veličine, postavljena pod uglom od 45° u odnosu na ravan zemljišta, što sprečava zadržavanje vlage na samoj glavi i razvoj bolesti. Hibrid **Barolo** je tolerantan na

veliki broj bolesti koje prate proizvodnju suncokreta a posebno na Plamenjaču i Sklerociniju. Zbog svih ovih karakteristika hibrid **Barolo Rm** je 2006. godine uveden kao jedan od standarda za priznavanje hibrida suncokreta u Srbiji.

BAROLO RO VERZIJA HIBRIDA
BAROLO JE NAJEFIKASNIJE
REŠENJE ZA VOLOVOD, JER
ONEMOGUĆAVA RAZVOJ OVE
PARAZITNE CVETNICE NA KORENU
SUNCOKRETA A REZULTAT
SU ODLIČNI PRINOSI, ČAK I U
OBLASTIMA GDE JE VOLOVOD
VEOMA PRISUTAN.

Ove podatke posebno potvrđuju rezultati koje je ovaj hibrid postigao na proizvodnim površinama u Srbiji u 2013. godini. Hibrid **Barolo** je sve nepovoljne uslove dobro podneo i ostvario prinosе koji su bili uglavnom između 3,2 i 4,9 tona po hektaru u strip ogledima poljoprivrednih stručnih službi. U proizvodnji, na velikim površinama prinosi su se razlikovali u zavisnosti od proizvodnog područja. ■



REZULTATI STRIP OGLEDA
(2011-2013.) U REGIONIMA
ZARAŽENIM VOLOVODOM

REGION	PROSEK OSTALIH KOMPANIJA	BAROLO RO
SEVERNA BAČKA	3.067 kg/ha	3.435 kg/ha
ZAPADNA BAČKA	3.623 kg/ha	3.972 kg/ha
SREDNJI BANAT	3.299 kg/ha	3.446 kg/ha

RANI HIBRIDI

KWS 3381, KRABAS I KARMAS

► sluškujući potrebe proizvođača ali i promene na tržištu kompanija KWS je programom razvoja i selekcije uvela i na tržište postavila jedan zavidan portfolio novih, savremenih i na prvom mestu visokoadaptibilnih hibrida ranih grupa zrenja.



KWS 3381

Svakako ovu novu generaciju predvodi **KWS 3381** koji je već par godina na tržištu i koji su proizvođači odlično prihvatali i za koji je, slobodno možemo reći, postao neizostavan hibrid u planovima setve kod proizvođača koji kombiniraju kukuruz. Stabilan je u svim agroekološkim uslovima. Proizvođači ga posebno ističu kao hibrid koji zaista brzo otpušta vlagu i koji u žetvi

ima zaista niske vlage a time ili ima male ili nema uopšte troškova sušenja zrna. Klip mu je srednje veličine sa 16-18 redova zrna. Od kada je uveden na tržište redovno je u vrhu ili na samom vrhu po prinosima bez obzira na region u kome se proizvodi. Često proizvođači sami kažu za ovaj hibrid da je zadobio njihovo poverenje.



KRABAS

Pored hibrida KWS 3381, tu se od ranijih hibrida javljaju i Krabas i Karmas... Prvo hibrid **Krabas**, koji je slobodno možemo reći najraniji hibrid treće grupe zrenja. Ovaj hibrid je pored toga što ima zaista kratku vegetaciju karakterističan po tome što je zaista veoma adaptibilan na različite uslove proizvodnje pa ga tako uspešno proizvode i proizvođači u Sremu

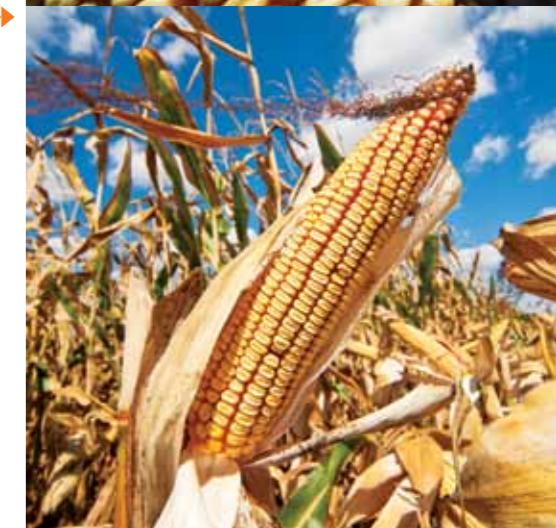
na teškim zemljistima, proizvođači u Bačkoj na černozemima ali i proizvođači u centralnoj Srbiji na gajnjacama. Ono što je karakteristično za njega je da ima zrno u tipu polutvrdunca sa zaista visokim procentom karotina i povoljnim odnosom sadržaja proteina i masnih kiselina pa je izrazito pogodno za ishranu živine i svinja.



KARMAS

Drugi hibrid je **Karmas**. I ovaj hibrid je pripadnik treće grupe zrenja, znači odlikuje se kratkom vegetacijom i zaista bržim otpuštanjem vlage. Ima konzistentan klip sa 16 do 18 redova zrna u tipu zubana.

Izrazito je tolerantan na sušne uslove i na različite uslove proizvodnje. Oba ova hibrida su visoko tolerantni na oboljenja klipa i stabla i zaista brzo otpuštaju vlagu. Zbog izrazito kratke vegetacije veoma su pogodni za postrnu setvu.



GENERALNO RANIM HIBRIDIMA ODGOVARAJU SREDNJI I KASNIJI ROKOVI SETVE. U DOBRIM USLOVIMA I BEZ NAVODNJAVANJA TREBA SEJATI SA GUSTINOM 75.000 - 79.000 SEMENA PO HA ODNOŠNO NA RAZMAK OD 18 - 19 CM. U LOŠIJIM USLOVIMA I BEZ NAVODNJAVANJA PREPORUKA JE DA SE SEJE 70.000 - 75.000 SEMENA / HA A U USLOVIMA NAVODNJAVANJA 79.000 - 84.000 SEMENA / HA ODNOŠNO NA GUSTINU 17 - 18 CM.

HIBRIDI ZA KOMBAJNIRANJE

KRABAS, KARMAS, KREBS, KALIMNOS I KITTY



▶ **S**ve češće u pojedinim regionima kombajniranje postaje dominantan oblik žetve kukuruza. Berba u klipu iako još zastupljena, polako ali sigurno ustupa mesto kombajniranju, pogotovo kod proizvođača koji kukuruz proizvode na velikim površinama a čija je proizvodnja namenjena kako prodaji kukuruza tako i za sopstvene potrebe. Pojedini regioni u Srbiji zbog svojih specifičnosti predstavljaju izazov upravo za takvu proizvodnju. Teška zemljišta koja su u proleće često prevlažena kako atmosferskim vodama tako i usled visokog nivoa podzemnih voda, često onemogućavaju poštovanje optimalnih rokova setve. Upravo iz tih razloga proizvođači sve češće seju rane hibride, hibride treće ili četvrte grupe zrenja koji svojom kraćom vegetacijom omogućavaju proizvodnju u takvim uslovima. Takođe, ovi hibridi su se pokazali prilagodljivim i na lakšim – peskovitim zemljištima i zemljištima na višim terenima a na ilovastim zemljištima redovno ostvaruju odlične rezultate. Nova generacija KWS hibrida koja je već tu na tržištu i koja treba da ponovi uspeh hibrida **Kitty** i široko prihvaćenog hibrida **KWS 3381**, još uvek najprihvatljivijih hibrida u Srbiji.

**KRABAS
KARMAS
KREBS
KALIMNOS
KITTY**

TO SU HIBRIDI KRABAS, KARMAS, KREBS, KALIMNOS I KITTY. TO SU HIBRIDI KOJI POSLE Nicanja VRLO BRZO DOLAZE DO FAZE METLIČENJA I OPLODNJE, ŠTO SU IM I NEKE OD GLAVNIH PREDNOSTI. USPRAVAN POLOŽAJ LISTOVA NA GORNJEM DELU BILJKE, SREDNJE VISOKO POSTAVLJEN KLIP, VISOKA TOLERANTNOST NA BOLESTI KOJE NAPADAJU STABLO, ZRNO I KLIP, KAO I NISKA DO SREDNJE VISOKA BILJKA SU KARAKTERISTIKE KOJE OMOGUĆAVAJU GAJENJE I U GUŠĆIM SKLOPOVIMA, A POSEBNO LAKO I BRZO KOMBAJNIRANJE. TAKOĐE, OVI HIBRIDI BRZO OTPUŠTAJU VLAGU I NEMA OSIPANJA ZRNA PRILIKOM KOMBAJNIRANJA I SKLADIŠTENJA.

Zbog osobina zrna, da je zaista povoljno za upotrebu u proizvodnji stočne hrane, hibridi **Korimbos** i **Konsens** su izbor za sve proizvođače koji žele hibrid koji je tolerantan na različite uslove proizvodnje, koji daje visoke prinose i vrhunski kvalitet zrna. Robustnije stablo i dobro razvijen korenov sistem omogućavaju izuzetnu tolerantnost na sušne uslove a lako odvajanje zrna pogodnost za kombajniranje. Ovo je pravi izbor za proizvođače koji su se opredelili za hibride srednje kasne i kasne grupe zrenja, koji imaju veći potencijal prinosa a u isto vreme pogodni su za kombajniranje. ■

IZJAVE PROIZVOĐAČA

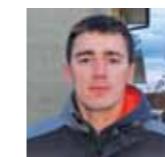
KREBS, KORIMBOS, KALIMNOS, KERMES, KWS 3381



KREBS

Krebs sam posejavao na tačno jedno jutro, jer nije bilo više semena, a na preporuku agronoma KWS-a. Od početka se pokazao kao obećavajući hibrid, nicanje je bilo 100%, kao i razvoj biljke do avgusta, kad su najšire visoke temperature, a kiša praktično od špartanja nije bilo. Tu je on pokazao pravo lice, dobro podneo stres i rodilo mi je 6 t po jutru. Bio je među najboljima u okolini. Za KWS mislim da je pouzdan partner, jer se interesuje za mišljenje farmera, i shodno tome donose zaključke o potrebama tržišta, uvek imaju neke inovacije zahvaljujući vrednim radnicima i stručnjacima, što rezultira stabilnim prinosima svake godine.

Laslo Šimon, Tornjoš



KALIMNOS

KWS hibride sejem već šest godina. Pored hibrida **Krabas**, **Karmas**, **KWS 3381** i **Kitty** koje sejem od ranije i sa kojima sam zadovoljan, uvek sam spreman da probam neki novi hibrid. Ove godine sam probao **Kalimnos** koji se pokazao odlično i dao rezultat od 13 t/ha sa dosta niskom vlagom. Kod Kalimnosa mi se svidelo što se jako dobro oplodio na visokim temperaturama, nije imao poleganja i u odnosu na druge hibride imao je dosta manji procenat napada kukuruznog plamenca. Što se tiče dalje saradnje sa KWS-om, zadržaću se na ranijim hibridima do FAO grupe 500, a naredne godine ću probati i novi hibrid **Kolumbaris**, koji je po karakteristikama u katalogu najsličniji Kalimnosu sa kojim sam prezadovoljan.

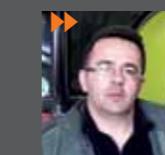
Branko Tomašević, Novo Selo



KWS 3381

Zbog lošeg zemljišta u Bačkoj Palanci, probao sam KWS-ov hibrid **KWS 3381**. Pokazao se u sušnom periodu sa dobrim rodom. Veoma sam zadovoljan. Sledеće godine ću povećati površinu sa KWS 3381.

Stevica Gajić, Bačka Palanka



KERMES

Željko Višnjički seje **Kermes** od kada se pojavio na tržištu Srbije, a takođe na svojim njivama seje KWS suncokret, psenicu i šećernu repu... "Svake godine **Kermes** ima svoje mesto na mojim njivama. U 2013. sam ga posejavao na 40 ha i sa njim ostvario prosečan prinos od 11740 kg/ha. To je najstandardniji hibrid i sejaču ga i u 2014-toj god. Pored njega posejavač i novi hibrid iz iste fae grupe **Konsens**."

Željko Višnjički, Crepaja

VREMENSKA PROGNOZA

KWS AGROSERVIS SLUŽBA

Na Televiziji **B 92 / SVAKE NEDELJE** pratite najnovije vesti iz **KWS AGROSERVIS SLUŽBE.**

Kako postići rekordne prinose i kakvo nas vreme očekuje u narednih sedam dana.
Saznajte prvi za novosti u ponudi KWS-a.



VREMENSKA PROGNOZA na **B 92 /**

Kroz Vremensku prognozu Vas vode inženjeri i promoteri tima KWS Srbije

**DOBITNICI NAGRADA
IZ PRETHODNOG
BROJA SU:**

NAGRADA: KWS POKLON PAKET

Marko Radovančev, Crepaja

Josip Križan, Čonoplja

Feher Deze, Bečeј

Sava Banić, Kovilj

Aleksandar Doroslovački, Bečeј

Obrad Mihajlov, Silbaš

Roman Bugar, Ečka

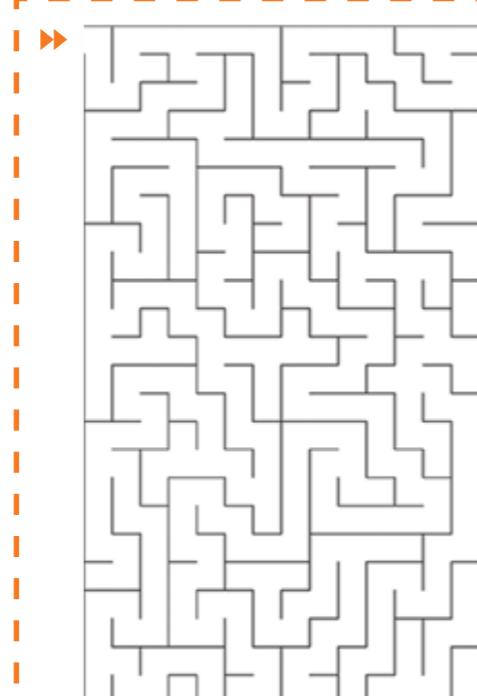
Očekujemo odgovore na novo nagradno pitanje, i svima želimo puno sreće!

Vaše tačne odgovore šaljite na adresu:

KWS Srbija d.o.o.

Milutina Milankovića 136 a/1

11070 Novi Beograd



**PRONAĐITE PRAVI PUT
DO KOVČEGA SA
BLAGOM I OSVOJITE
NAGRADE!**

Vaše tačne odgovore šaljite na adresu:

KWS Srbija d.o.o.

Milutina Milankovića 136 a/1

11070 Novi Beograd



LEPINE ČAROLIJE



ZAPEČENE TIKVICE, S PARADAJZOM I KUKURUZOM

Sastoјci

500 gr tikvice, 200 gr kukuruza, 40 gr kozjeg sira, 4-5 veća paradajza, 1/2 šoljice prezli (1/2 šoljice rendanog parmezana, soli i biber, [1šoljica = 250 ml]

Za Preliv: 1 čen belog luka, 1 kašičica peršuna, so i biber, 2 kašike maslinovog ulja.

Priprema

Zagrejte rernu na 200°C. U seckalici usitnite peršun i beli luk, premestite u činiju i dodajte dve kašike maslinovog ulja, soli i biber te promešajte. U drugoj činiji pomešajte prezle i rendani parmezan. Plitku vatrastvu posudu namažite s vrlo malo maslinovog ulja ili malo putera...

Na dno posude složite ne pretanko naseckane tikvice, pospite ih lukom, peršunom i uljem iz prve činijice, te prezlama s parmezanom iz druge činijice.

Na vrh stavite zrna kukuruza i malo sira, pa opet malo ulja s lukom i parmezanom.

Preko toga složite na šnité naseckane kolutove paradajza i sve pospite mešavinom prezli i parmezanu.

Stavite u rernu oko 30-tak minuta otkriveno, nakon toga prekrijte alu folijom i pecite još desetak minuta ako je potrebno.

ŠARENA SALATA S KUKURUZOM ŠEĆERCEM

Sastoјci

1 pakovanje kukuruza šećerca (280 g), 120 g feta sira, 40 g mladog luka, 100 g rotkvica, 100 g svežeg krastavca, so, 80 ml sveže iscedenog soka od greja, 2 jaja

Priprema

Kukuruz šećerac iscedite i isperite pod mlazom vode. Fetu sir nasecete na kockice. Mladi luk, rotkvica i krastavac nasecete na kolutiće. Sve zajedno izmešajte, posolite, zalihte sokom od greja. Jaja kuvarite u kipućoj, blago posoljenoj vodi 10 minuta. Tvrdо kuvana jaja očistite i izvadite žumance. Pripremljenu salatu posipajte razmrljenim žumancetom. Poslužite uz šunku il pršutu.

PALENTA S PEČURKAMA



Sastoјci

350 g šampinjona, 150 g kukuruznog brašna, 60 g maslaca, 4 kašike ulja, 2 čena belog luka, 4 kašike naseckanog peršuna, 1 kašičica origana, 2 kašičice limunovog soka, 3 kašičice biljnog začina

Za umak od paradajza:

800 g paradajza, 1 glavica luka, 1 čen belog luka, 100 ml belog vina, 2 kašike ulja, 1 kašike šećera, 2 kašičice biljnog začina.

Priprema

U 800 ml kipuće vode stavite 2 kašike Vegete, a zatim sipajte kukuruzno brašno i kuvarite na laganoj vatri uz neprestano mešanje 2-3 minuta. Palentu sipajte u namašćen okrugli kalup prečnika 20 cm. Ostavite je neka se hlađi najmanje 20 minuta.

Za to vreme pripremite umak od paradajza. Na ulju dinstajte sitno naseckani luk dok ne omekša. Dodajte sitno naseckani luk, kratko prodinstajte, zalihte belim vinom i pustite da kipi dok tečnost ne ispari.

Zatim stavite paradajz očišćen od semenki i nasekan na kockice. Nakon nekoliko minuta dodajte šećer i Vegetet. Dinstajte oko 20 minuta. U tiganju na umerenoj vatri zagrejte 10 g maslaca i 2 kašike ulja. Stavite očišćene i na četvrtine naseckane šampinjone, prelijte ih limunovim sokom i kratko dinstajte. Dodajte sitno naseckani luk, origano i kašičicu Vegetet pa pržite dok tečnost ne ispari. Na kraju umešajte sveže naseckani peršun.

Palentu izvadite na dasku i nasecete 8 kriški. Proprižite ih na preostalom maslacu i ulju s obe strane do zlatnosmeđe boje.

Posluživanje

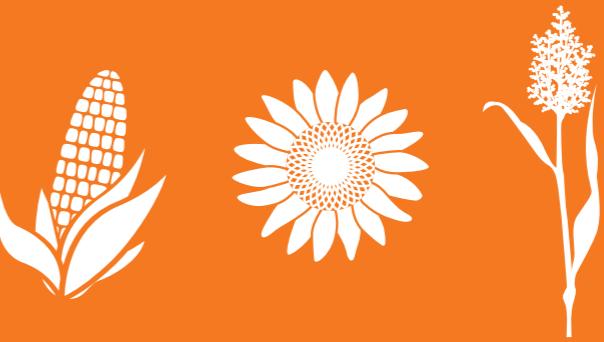
Na tople tanjurine složite kriške palente, prelijte ih sosom od paradajza, a na njega stavite pečurke. Poslužite kao toplo predjelo.

Mala tajna

Kada priprematate jela od pečurki, nemojte ih potapati u vodu, nego ih operite pod mlazom vode i obrišite vlažnim ubrusom kako ne bi upile dodatnu tečnost.

HIBRIDI ZA 2014/2015.

KUKURUZ, SUNCOKRET I SIRAK



FAO
300

Krabas

- Stabilan u različitim agroekološkim uslovima
- Zrno narandžasto-crvene boje i bogato proteinima
- 14-16 redova zrna
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
350

Karmas

- Konzistentan klip sa 16-18 redova zrna
- Moguća gušća setva
- Visok prinos zrna, brzo otpuštanje vlage
- Pogodan za kombajniranje
- Dobar za postnu setvu, tolerantan na sušu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
370

Kassius

- Stabilan i visok prinos zrna
- Vrlo dobra tolerancija na bolesti koje napadaju stablo i klip
- Dobra tolerancija na Helminosporium
- Veoma dobro otpuštanje vlage iz zrna
- Pogodan za žetvu u zrnu



FAO
390

KWS 3381

- Odličan prinos zrna za FAO grupu 300
- Klip srednje veličine
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Visok sadržaj proteina u zrnu (9,56%)
- Visok sadržaj antocijana
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
550

Mikado

- Rekordni prinosi kvalitetnog zrna i siraže
- Dugačak klip, visoko i crvasto stablo
- Velika lisna površina, listovi dugo ostaju zeleni
- Visok sadržaj proteina u zrnu (9,0%)
- Masa 1000 zrna 390-400 g
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
600

Korimbos

- Hibrid za intenzivnu proizvodnju
- Visoka i crvrsta stabljika, širokih, uspravnih listova
- Dobar za siražu
- Klip krupan, postavljen srednje visoko
- 18-22 reda zrna
- Zrno je tipa zubana, žute boje i srednje-krupno



FAO
600

Konsens

- Hibrid i za zrno i za klip
- Odličan potencijal za prinos zrna i siraže
- Visoka biljka sa srednje-visoko postavljenim klipom
- Veliki klip sa 18-22 reda srednje krupnih zrna
- Izuzetan rani porast



FAO
600

Kermess

- Hibrid visokog profitnog potencijala
- Robusno i visoko stablo, velika lisna površina
- Izrazito dug klip, sa preko 1000 zrna
- Kompaktni klip sa 18-24 redova zrna
- Klip sa 250-400 g u svog zrnu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
430

Kaligulas

- Visoki prinosi na visokoproduktivnim zemljištima
- Izuzetno pogodan za žetvu u zrnu zbog male mase stabla
- Vrlo dobar kvalitet zrna, velika hektolitska masa zrna
- Srednje veličine stabla i nešto viši položaj klipa
- Srednje rani porast u proleće



FAO
450

Krebs

- Brzi rani porast
- Tolerantan na sušu
- 16 - 18 redova zrna
- Ranije sazrevanje i otvaranje komušine - niska vlaga u žetvi
- Izuzetno pogodan za žetvu u zrnu zbog male mase stabla



FAO
460

Kolumbaris

- Hibrid za sušu, laka i teška zemljišta (velika pouzdanošću prinosu)
- Kompaktan klip sa 16-18 redova zrna
- Ranije sazrevanje i otvaranje komušine - niska vlaga u žetvi
- Izuzetno pogodan za žetvu u zrnu zbog male mase stabla
- Srednji položaj klipa omogućava dobru stabilnost biljke



FAO
470

Kalimnos

- Visoki prinosi zrna i u stresnim uslovima (suša)
- Kompaktan klip sa 16 do 18 redova zrna
- Visoka biljka sa vrlo dobrom stay green osobinom
- Stablo je visoko i elastično
- Dobar je za siražu (postrojno)
- Zrno je u tipu zubana, uzano i dugačko, duboko usaćeno u kočanku
- Izrazito visoki prinosi u uslovima intenzivne agrotehnike



FAO
600

Klimt

- Robusno i visoko stablo
- Atraktivna biljka s širokim uspravnim listova
- Dugačak, konzistentan klip sa 18-22 redova zrna
- Pogodan za kombajniranje
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
700

Grecale

- Robusno i visoko stablo
- Velika lisna površina
- Atraktivna biljka dugačkog klipa
- Otporan na poleganje
- Visok prinos kvalitetnog zrna i siraže
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



Barolo Ro/Rm

- Barolo Rm/Ro otporan na Volvod
- Srednje rani uljni hibrid
- Izuzetno visok potencijal prinos
- Otporan na Volvod (sve rase prisutne u Srbiji)
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja u našem području
- Zrna krupna i gusto zbijena u cvast, sadržaj ulja 49 - 51 %
- Visoko tolerantan na sušne i stresne uslove ili uslove prekomerne vlažnosti
- Otporan na plamenjaču (*Plasmopara spp.*)
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju



KWS Dragon

- Srednje rani uljni hibrid
- Izuzetno visok potencijal prinos
- Srednje visoka, crvrsta, jaka stabljika,
- Izuzetno tolerantan na poleganje
- Zrna krupna i gusto zbijena u cvast, sadržaj ulja 49 - 51 %
- Visoko i stabilni prinosi i u kisim godinama, i preko 4 t/ha
- Otporan na plamenjaču (*Plasmopara spp.*)
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju



FAO
490

Kitty

- Komercijalni hibrid
- Visokog stabla, srednje veličine klipa
- Pogodan u postnjoj setvi za siražu
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Stabilne vegetacije
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
530

Kilic

- Visoki prinosi zrna na visokoproduktivnim zemljištima
- Atraktivna biljka, srednje visine i širokih listova
- Dobre tolerancije na sušu
- Dobre čvrstoće stabla pred žetvu
- Najbolje rezultate pokazuje u intenzivnim uslovima gajenja (kvalitetna zemljišta i primena intenzivne agrotehnike)



FAO
540

Kerbanis

- Stabilan prinos zrna u različitim agroekološkim uslovima
- Odlican rani porast
- Dobra tolerancija na sušu
- Dobre čvrstoće stabla pred žetvu
- Najbolje rezultate pokazuju u intenzivnim uslovima gajenja (kvalitetna zemljišta i primena intenzivne agrotehnike)
- Visoka tolerancija na Ustilago maydis



FAO
550

Luce

- Izuzetan rani porast
- Srednje visoko stablo, listovi dugo ostaju zeleni
- Rekordni prinosi izuzetnog kvaliteta
- Otporan na poleganje, adaptibilan i stabilan
- Izuzetna tolerancija na sušu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



KWS Mondeo

- Srednje rani uljni hibrid
- Otporan na Volvod (sve rase prisutne u Srbiji)
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja u našem području
- Tolerantan na sušne i stresne uslove proizvodnje
- Pogodan za gajenje na plodnim zemljištima i u uslovima intenzivne agrotehnike
- Visoko tolerantan na sve ekonomski značajne bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



KWS Freya

- Odlican rani porast
- Visoko stabljika
- Visok prinos suve mase sa visokim sadržajem suve materije
- Fleksibilnost u setvi
- Pripada ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni i posredni uvez



KWS Zerberus

- Brz rani porast
- Visoka stabljika
- Visok prinos suve mase
- Dobra tolerancija na bolesti
- Pripada srednje ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni uvez



KWS Bulldozer

- Vrlo dobra stabljika
- Rekordni prinosi sveže mase i veoma visok prinos suve mase
- Veoma visoka i atraktivna biljka
- Pripada kasnoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni uvez



Vaše umeće. KWS seme. Pouzdana veza!

**KWS – Proizvođač semenskog kukuruza sa najbržim rastom.
Rastite sa nama!**

Pouzdana obećanja: korisni i iskreni saveti kvalifikovanih stručnjaka

Potpuno posvećeni selekciji i istraživanju: jedan od najvećih selekcionih programa u Evropi

Proveren rezultat: proizvođači su nam već poklonili poverenje na 2,5 miliona ha u Evropi