

KLIP

Br. 36/2013

10

GODINA
U SRBIJI

KVALITET SEMENA
BRŽI RAST, ZDRAVE BILJKE

GUSTINA SETVE KUKURUZA

KLIMT I GRECALE

LUCE

KERMESS

ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

BAROLO

NAGRADNA IGRA



BESPLATAN PRIMERAK

KWS



Sejemo budućnost
od 1856



SADRŽAJ

- UVODNIK
- KVALITET SEMENA
BRŽI RAST, ZDRAVE BILJKE
- GUSTINA SETVE KUKURUZA
- KLIMT I GRECALE
- LUCE
- KERMESS
- ISKUSTVA PROIZVODAČA
- BAROLO
- NAGRADNA IGRA - LAVIRINT
- LEPINE ČAROLIJE

UVODNIK

Poštovani proizvođači,

Mart je mesec za većinu proizvođača važan i označava početak sezone. Nije važno ni da li udaraju poslednji snegovi, ili od blata ne može u njivu da se uđe ili je, pak, sve presuvu, to je taj mesec kad sve počinje. Za one parcele koje treba da budu pod šećernom repom, setva je već krenula, a kukuruz će sačekati još koji dan.

Zato smo Vam i spremili još jedan broj našeg magazina, da još jednom natenane prođemo sve parametre setve i odabira semena, pa da svi odlučite koji je to hibrid koji je za Vas najbolji. Pročitajte kakva su iskustva korisnika određenih hibrida, ali i šta još možete da učinite da prinosi sa njiva budu maksimalni.

Jubilarni 80. Sajam poljoprivrede će se ove godine održati od 18.-24.maja u Novom Sadu, gde će kompanija KWS imati svoj štand u Master hali, povodom obeležavanja jubileja 10 godina posovanja u Srbiji!

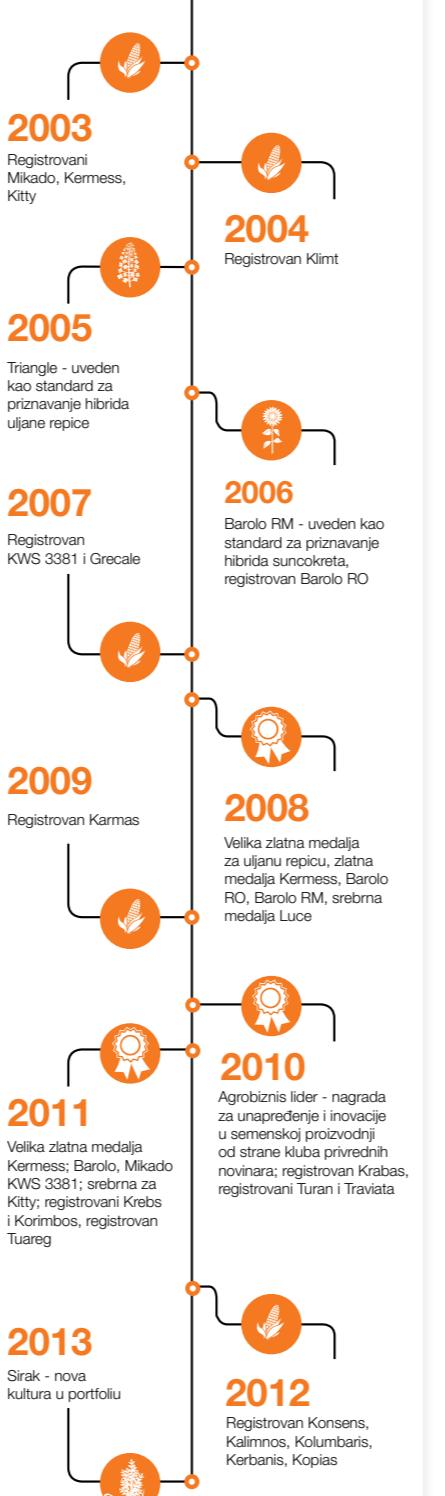
Dodite i posetite nas, očekuju Vas brojna iznenađenja !

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
Štampa: Dragić d.o.o., Zrenjanin



S poštovanjem
Kuniborij Špol
Suad Kuniborić, dipl. ing.
Country Manager KWS Srbija



KVALITET SEMENA BRŽI RAST, ZDRAVE BILJKE!



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).

proizvodnji. Deo ove kompanije koja posluje u Srbiji ima visoke pozicije u proizvodnji semena, jer se ovde 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.



Kod poljoprivrednog semena razlikujemo unutrašnje i spoljašnje osobine.

- Unutrašnje osobine su ustvari genetske osobine: sortna pripadnost, rodnost odnosno 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.



nastavak teksta na sledećoj strani



KVALITET SEMENA

STABILNOST PRINOSA KUKURUZA

KLIJAVOST SEMENA

Klijavost semena predstavlja sposobnost semena da klij 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 prosečnim uslovima gajenja da novu biljku. Klijavost semena se određuje testom klijavosti i izražava se u procentima. Klijavost semena je jedna od najvažnijih bioloških osobina semena i na osnovu nje se može predviđati razvoj budućeg useva i njegova gustina. Klijavost je najvažniji parametar za određivanje količine semena za setvu. Postoje standardi kada je reč o granicama klijavosti ispod kojih se seme jedne vste ne sme pustiti u promet. Kada se govori o ratarskim i povrtarskim biljkama veoma je značajno koliko jedna vrsta dugo može očuvati klijavost. Ako se seme ne iskoristi u jednoj godini, čuvanjem pod određenim uslovima može se sačuvati i za narednu setvu i to zavisno od vrste i nekoliko godina (npr. Kukuruz i suncokret 4-5 godina, repe 4 godine, ...).

ENERGIJA KLIJANJA

U praksi vrlo je važno da seme poseduje pored visoke klijavosti i visoku energiju klijanja (sposobnost da što više semena klij za što kraće vreme). Semena veće energije klijanja imaju brže nicanje, što znači da će u prvim fazama vegetativnog porasta ponići skoro istovremeno i ujednačeno. Na taj način usev će stići početnu prednost i biti spremnije za negativna dejstva klimatskih činilaca.

ZDRAVSTVENO STANJE SEMENA

Semenski 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.

POLJOPRIVREDNA (UPOTREBNA) VREDNOST SEMENA

Poljoprivredna vrednost semena se izračunava po sledećoj formuli:

$$\text{poljoprivredna vrednost semena} = \text{klijavost (\%)} \times \text{energija klijanja (\%)} / 100$$

Npr. ako je klijavost nekog semena 97%, a njegova energija klijanja 94% poljoprivredna vrednost ovakvog semena iznosi:

$$\text{poljoprivredna vrednost semena} = 97 \times 94 / 100 = 91,18\%$$

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.

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 krupnija 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 300 do 410 g.

Poljoprivredni proizvođači izborom vrhunskih hibrida 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.

GUSTINA SETVE KUKURUZA

PRILAGOĐAVANJE USLOVIMA PROIZVODNJE

PRILAGOĐAVANJE GUSTINE SETVE KUKURUZA USLOVIMA PROIZVODNJE

Prilikom izbora hibrida kukuruza poljoprivredni proizvođači pored ostalih osobina, najviše vode računa o prinosu zrna i komponentama prinosu (broj redova zrna i broj zrna u redu na klipu i masa 1000 zrna). Naravno tu treba voditi računa i o optimalnom broju biljaka za dati hibrid odnosno FAO grupu zrenja (svaka biljka nosi na sebi najmanje jedan klip, koji opet sadrži određen broj zrna neke mase, što daje ukupan prinos zrna po jedinici površine). Da bi svaki hibrid kukuruza ispoljio maksimalnu rodnost, potrebno je da se gaji u optimalnim uslovima klime, zemljišta, mineralne ishrane, nege i zaštite.

Sve komponente proizvodnog procesa moraju biti uključene na odgovarajući način kako bi uspeh gajenja bio potpun.

Područje Vojvodine je karakteristično po promenljivosti meteoroloških uslova u pojedinim godinama, što se posebno odnosi na padavine, koje po godinama variraju kako po količini tako i po rasporedu. Sušu možemo definisati kao period kada je potencijalna evapotranspiracija veća od stvarne, odnosno kada je nedovoljno snabdevanje biljaka vodom. Posmatranjem meteoroloških podataka 20 godina unazad, možemo reći da je suša u našim klimatskim uslovima redovna pojava i da ostavlja manje ili veće posledice na prinos kukuruza. Kukuruz je biljka velike vegetativne mase i daje visoke prinose zrna i u periodu jun-avgust troši velike količine vode iz zemljišta. Kada

postoji nedostatak vode u zemljištu kukuruz to može da prezivi ali tako što će formirati niže prinose. To je zbog toga što su tada biljke prinudene da troše iz zemljišta teže pristupačne oblike vode i na taj način se iscrpljuju.

U agroekološkim uslovima Vojvodine potrebe kukuruza za vodom iznose od 470 do 540 mm godišnje. Padavine obezbeđuju samo 4-5% od ove količine i neosporno je da poljoprivredni Vojvodine nedostaje voda kao pokretač ostalih faktora proizvodnje (Vučić, 1976).

Savremeni hibridi kukuruza pored većeg genetičkog potencijala karakteriše i veća tolerantnost prema stresnim uslovima proizvodnje. Ovi hibridi među kojima se nalaze i vodeći hibridi kompanije KWS, pre svega zbog izražene stay green osobine, bolje ekonomišu vodom, racionalnije koriste hraniva i podnose gušču setvu. Svaki od ovih hibrida ima jasno izražene komponente prinosa (masa 1000 zrna, broj redova zrna i broj zrna u redu).

Da bi hibridi kukuruza ostvarili svoj maksimalni potencijal, mora biti posejan određeni broj biljaka po jedinici površine. Planirani broj biljaka na parceli mora da prati i odgovarajući nivo ishrane, tako da moraju biti primenjene odgovarajuće doze organskih i mineralnih đubriva. Rezultati ogleda i proizvodnje iz 2012. godine su pokazali da nema pravila da se u sušnoj godini, već prinosi postižu setvom na veće rastojanje. Opšti zaključak bi bio da gustinu setve treba prilagoditi svakom hibridu ponaosob, zatim

uslovima parcele (plodnost, reljef), prosečnim klimatskim karakteristikama, i poznatim činjenicama u povećane pre setve (rezerve vlage u zemljištu, raspored azota po profile zemljišta).

Određivanje količine semena za setvu jedinice površine je od velikog značaja za visinu i kvalitet prinosu kukuruza. Odgovarajuća količina semena omogućava postizanje planirane gustine useva kukuruza (broj biljaka po jedinici površine). Količina semena za setvu zavisi od nekoliko činilaca: hibrida (FAO grupa zrenja), klimatskih faktora, osobina zemljišta, kvaliteta semena, cilja proizvodnje, načina setve, nivoa agrotehničke i sistema đubrenja.



GUSTINA SETVE KUKRUZA

PRILAGOĐAVANJE USLOVIMA PROIZVODNJE

PRILAGOĐAVANJE GUSTINE SETVE KUKRUZA USLOVIMA PROIZVODNJE

Hibrid – u zavisnosti od hibrida odnosno FAO grupe zrenja primenjuje se i različita količina semena za setvu (hibridi kraće vegetacije zahtevaju nešto veću količinu semena za setvu).

Klima – u uslovima suve (aridne) klime treba primeniti manje setvene norme, jer je potrebno ostvariti manji broj biljaka u odnosu na vlažniju (humidnu) klimu. Međutim, ako se u uslovima aridne klime vrši navodnjavanje, onda je potrebno ostvariti veću gustinu po jedinici površine, odnosno utrošiti više semena za setvu. Povećanjem nadmorske visine za svakih 100 m pogoršavaju se topotni uslovi, pa je potrebno nešto uvećati setvenu normu.

Zemljište – ukoliko je zemljište povoljnijih fizičkih i hemijskih osobina, odnosno ima dobru proizvodnu sposobnost poželjno je povećati setvenu normu, jer je takvo zemljište u stanju da sve biljke obezbedi sa dovoljno hrane i vode.

Cilj proizvodnje – veća gustina biljaka je potrebna ukoliko se kukuruz gaji za silažu i ako se kukuruz kombajnira.

Način setve – setvom mehaničkom sejalicom utroši se više semena u odnosu na pneumatsku, koja je daleko preciznija sejalica.

Agrotehničke mere – kvalitetnija obrada zemljišta, intenzivno đubrenje, efikasna zaštita useva, navodnjavanje omogućavaju povoljnije useve za gajenje biljaka te i povećavaju setvenu normu.

Broj posejanih semena ne znači da će biti isti broj biljaka u žetvi. U proizvodnji se javljaju određeni gubici, koji pre svega zavise od klijavosti i čistoće semena, kvaliteta zemljišta, meteoroloških uslova, udaljenosti roka setve od optimalnog vremena, stanja sejalice, posebno setvenog aparata i kvaliteta isejavanja. Zato se izračunavanje setvene norme može izvršiti korišćenjem sledeće formule:

$$\text{Setvena norma} = \frac{\text{obb} \cdot 10.000}{(K \cdot \dot{E}) \cdot 0,01} \cdot 100 + r$$

obb – optimalan broj biljaka po m²
K – klijavost [%]
Č – čistoća [%]
r – faktori rizika [%]

Primer:

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

(Ako želimo da imamo 64.000 biljaka u žetvi moramo posejati oko 72.000 semena datih karakteristika)

Dakle, proizvođači moraju da vode računa o više faktora kada je u pitanju planiranje setvene norme, odnosno planiranje broja biljaka kukuruza u vreme žetve. Kompanija KWS zato ima u ponudi dve grupe hibrida, među kojima proizvođači mogu da pronađu one koji im najviše odgovaraju. Prvu grupu čine hibridi **KRABAS, KARMAS, KWS 3381 i KREBS** koji zahtevaju nešto veći broj biljaka po hektaru za ostvarivanje maksimalnih prinosa po jedinici površine i on iznosi od 75.000 – 85.000 biljaka po ha (u setvi). To su hibridi koji ranije završavaju proces sazrevanja, imaju manje biljke, zrno koje se lako odvaja i izuzetno su pogodni za kombajniranje. Uspravan položaj listova u odnosu na biljku im omogućava maksimalno iskorišćavanje svetlosti u maksimalnom sklopu i postizanje povoljne mikroklimе u samom usevu, što na kraju rezultuje visokim prinosima i kvalitetom zrna. Drugu grupu hibrida čine **KALIMNOS, KITTY, KERBANIS, LUCE, MIKADO, KORIMBOS, KLIMT, KONSENS, KERMESSE i GRECALE** koji formiraju visoke i bujne biljke i velike klipove koji se prilagođavaju uslovima sredine i odgovara im nešto manji broj biljaka od 65.000-75.000 biljaka po ha (u setvi) u zavisnosti od uslova proizvodnje. To znači da ovakve biljke imaju razvijen korenov sistem koji je u stanju da i u najkritičnijim trenucima snabdeva biljku vodom, kao i da zbog izražene stay green osobine omoguće duže i sigurnije nalivanje zrna. Sa druge strane, ukoliko ove hibride posejemo nešto ređe oni su u stanju da na preostalim biljkama formiraju veće klipove, tako da umanjenje prinsa smanjenjem broja biljaka neće biti drastično i proizvođači mogu i dalje da računaju na dobre prinose.

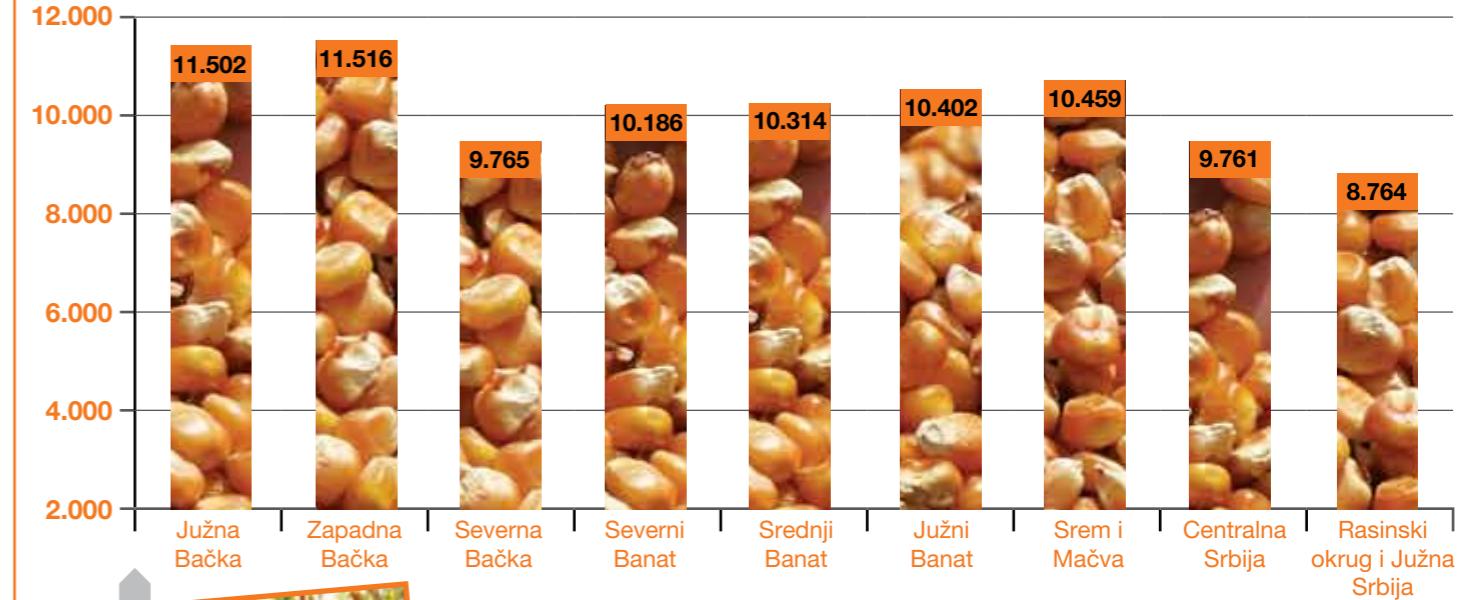
Na poljoprivrednim proizvođačima je, dakle, da izaberu pre svega odgovarajući hibrid i da setvenu normu prilagode kvalitetu semena, rezervi vlage u zemljištu, kvalitetu zemljišta, reljefu, cilju proizvodnje, agrotehničkim merama a pre svega količini primenjenih đubriva. Na taj način će uvek moći da računaju na visoke i stabilne prinose zrna kukuruza dobrog kvaliteta.

Dr Zdravko Hojka
Agroservice and Product Manager
KWS Srbija

KLIMT I GRECALE

FLEKSIBILAN, VISOK PRINOS ZRNA I SILAŽE

PROSEČNI ČETVOROGODIŠNJI PRINOS HIBRIDA KLIMT



KLIMT FLEKSIBILAN

Klimt je vrlo fleksibilan hibrid, u različitim uslovima gajenja rezultira dobrim prinosom. U okviru svoje grupe zrenja je među najprinosnijima i među prvima po otpuštanju vlage. Reč je o atraktivnoj biljci širokih uspravnih listova, dugačkog klipa sa 18 – 22 redova zrna, pogodan za kombajniranje.



GRECALE VISOK PRINOS ZRNA I SILAŽE

Sejam KWS kukuruz 8 godina. Za njihove hibride sam saznao preko promotera Bojana iz Paraćina. Vršili smo ogled, videli da su rezultati jako dobri. Prošle godine sam sejao Kermess, **GRECALE** i Mikado. Sve sorte su se dobro pokazale, podnele su sušu. Mogu reći da sam zadovoljan prinosom. Imao sam oko 10-12 t. Sejali smo oko 5. aprila na gustini od 24 cm. Nicanje je bilo odlično, slobodno mogu da kažem 100 %. KWS hibridi dobro podnose sušu, imaju veliki broj redova, zrno je lepo naliveno. Od agrotehnikе primenjuju sam ureu, 3 kg po aru. Nisam u poteče bacao mešavinu, ali sam zadovoljan. Vrlo lepo je nikao, startovao. Kermess je bio odličan, a njegov brat GRECALE. Ja eto nisam primetio veliku razliku zbog ove velike suše, jer je zemlja bila vlažnija i stvarno sam prezadovoljan prinosom!



Ignjatović Slobodan
Paraćin

Savremene selekcije kompanije KWS su pravi izbor za proizvođače koji se intenzivno bave proizvodnjom kukuruza. Jedan od hibrida koji se nalazi u ponudi KWS hibrida je i hibrid **Grecale**. Stablo je srednje visoko, izrazito robustno, širokih listova, dugačkog klipa sa velikim brojem redova zrna. Ono što ističu proizvođači je da hibrid pokazuje izuzetnu tolerantnost na stresne uslove, ostvaruje dobar rod, dobro nicanje. Proizvođačima koji su ga proizvodili za silažu, omogućio je obezbeđivanje dovoljne količine kabaste stočne hrane, važne za uspešnu stočarsku proizvodnju. Mnogima je obezbedio produženje roka skidanja silaže i na taj način u kombinaciji sa Mikadom omogućio više vremena za kvalitetnu pripremu silaže.

LUCE

STABILNO I POUZDANO!



Kompanija KWS raspolaže sa velikim brojem kvalitetnih hibrida u svakoj FAO grupi zrenja. Pored već dobro poznatih karakteristika, dobri i stabilni rezultati su jedan od opredeljujućih faktora za izbor određenog hibrida. Jedna od veoma važnih karakteristika KWS hibrida je upravo ta stabilnost prinosa čak i u meterološki manje povoljnim godinama. Upravo je jedan od KWS hibrida koga karakteriše ta stabilnost prinosa i hibrid Luce, za koga još možemo dodati :

Suvo zrno, raniji index vlažnosti	Manje potrebe za veštačkim sušenjem Lakša priprema za sledeći usev (ozima pšenica) Veća sigurnost u periodima sa lošim vremenskim uslovima
Ranije sazrevanje i otvaranje komušine	Manja vлага u berbi-manji problemi sa gljivičnim bolestima
Otpuštanje vlage	Otpuštanje vlage do nivoa za skladištenje od 14 do 16% H ₂ O je moguće
Lako odvajanje zrna	Kombajn troši manje energije Veća iskorišćenost kombajna tokom žetve/berbe



ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

Poslednjih 6, 7 godina sejem KWS hibride. Na preporuku ljudi iz zadruge jer je KWS seme najkvalitetnije doradeno seme. Energija klijanja je izuzetno visoka. Prinosi su stabilni. Brz rast, lepi kvalitetni klipovi, kao i zrno koje je polucrveno i tvrdno. Na prvom mestu **LUCE, KERMES** i **KWS 3381**. Najbolje su se pokazali Kermess i **LUCE**. Odlikuju ih odličan prinos i kvalitet zrna. Prošle 2012. je do polovine leta sve bilo izuzetno, uz maksimalnu agrotehniku i optimalne rokove setve, sve je bilo u fantastičnom porastu. E onda je došao onaj vredni talas. Tamo gde je pala neka slabija kiša prinos je bio sasvim pristojan za takvu sušnu godinu.

2010 i 2011, imali smo fantastične prinose, a ova prošla je bila sasvim zadovoljavajuća, zbog suše.

Ove godine planiram da sejem KWS hibride kukuruza, kao i mnogi drugi proizvođači koji se odlučuju baš za KWS hibride, kako kukuruz tako i sunokret.

Milan Zarić
Bačko Gradište

KERMES

ZAKON



Ukoliko proizvođači imaju parcelu dobrog kvaliteta zemljišta i žele da postignu visoke i rekordne prinose, ne treba da žale ulaganja u proizvodnju jer će im to **KERMES** višestruko vratiti!



10
GODINA
U SRBIJI

Kermess ZAKON!

- Rekordan prinos kvalitetnog zrna
- Zrno je tipa zubana duboko usaćeno u kočanku
- Izrazito dug klip sa preko 1000 zrna
- Kompaktan klipa sa 18 - 24 reda zrna (klip sa 250 do 400 g suvog zrna)
- Visok sadržaj proteina u zrnu
- Veličina klipa je vrlo prilagodljiva različitim uslovima proizvodnje (dobijanje maksimalnog prinosu u datim uslovima)



KWS hibride sejem već 9 godina. Prvi put sam za KWS hibride saznao na jednom ogledu gde je bio sejan **KERMES**. Od tada sejem samo njega jer daje najveće prinose i jako je kvalitetan, smatram da je trenutno jedan od najkvalitetnijih. 2012. sam sejao Kermess na gustini od 21 i 24 cm. Nicanje je bilo izuzetno dobro, i smatram da je moglo da ide sve na 24 cm, zbog suše. Od agrotehnike sam išao sa standardnom prihranom sa ureom. Jednu parcelu sam navodnjavao i tu je prinos išao do 11 t. Prethodnih godina sam imao prinosu najmanje 6 t po jutru, a najviše 8 t po jutru. KWS je izuzetno korektan što se tiče saradnje, obilaze nas redovno, prate proizvodnju, daju savete. Imam novih sorti, pa sam odlučio da osim sa Kermesom probam i sa Krabasom i Konsensom.

Miroslav Lazić
Lalić

Preporuka za setvu

- Optimalan / raniji i srednji rok setve za dati region
- Sklop 65.000 - 75.000 biljaka / ha u zavisnosti od uslova gajenja

ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

SA KWS HIBRIDIMA



Dve godine nakon što je KWS došao u Srbiju, počeo sam da sejem njihove hibride. Saradujem sa najboljim način. Tad sam krenuo sa **KERMES**-om i **LUCE**-om. Posle sam nastavio da sejem **KITTY** i **KWS 3381**. Imao sam vrhunske rezultate. A najbolje sam imao 2010. Zbog svega toga najviše sejem KWS hibride. Oni imaju najviše proteina, a pošto imam farmu svinja koriste mi za njihovu ishranu. Ova godina je bila sušna, ali **LUCE** je na 3/4 jutra imao 71 m klipa. To je po jutru, više od vagona. Kermess sam vršio u zrnu, on je dao 34 m po jutru. Sejaču ga i dalje, jer su zdravi i visokoprinosni, tolerantni na sušu. Velika je dobit. Ja sam 2010. imao 8 hibrida, Kermess je dao 16.5 t, a KWS 3381 je dao 13.5 tona. Ma svi KWS hibridi su bili nadprosečni!

Marko Ilić
Bački Breg



Već sedam godina sejem KWS hibride suncokreta, **BAROLO**. Sejem isključivo BAROLO zbog stabilnih prinosa. Ove godine sam posejao na dva lanca, znači hektar i 14. Imao sam 5200 kg na ha. Predusev je bio kukuruz, baceno je 100 kg šesnaestice, i 150 kg ana po lancu, ili jutru. Razmak je bio na 25,5 cm. Sejao sam 16. aprila. Koliko godina već sejem Barolo, nisam imao manje od 1900 kg. Ova godina je bila sušna, pa sam imao 2600 kg po jutru, što je sasvim solidno. Ove godine su cene otiskele da smo imali i dodatni profit. Imali smo problema i sa gradom, i mogu reći da za razliku od drugih hibrida koji su bili u velikom procentu polomljeni, Barolo je zbog jake stabilne jedinice ostao čitav. Što se tiče nicanja, sa tim nema problema. Glava je puna zrna, nema u sredini jalova, napunjeno je zrnom do kraja. I jedino sa Barolom znam čemu se nadam. Definitivno najsigurniji!

Vladimir Ilić
Bavanište



Unazad 7 godina sejem KWS semenski kukuruz. Ove godine sam sejao više njihovih hibrida. Izdvojio bih **KRABAS**, koji je po mom mišljenju ove godine pokazao dobre rezultate, i ja sam vrlo zadovoljan! Po jednom jutru je bilo 4.5 tone. Od 15-20 aprila sam sejao, radio sam mešano đubrivo, azot, urea. Nicanje je bilo 100 %. Kakva je bila sušna prinosi su sasvim zadovoljavajući. Što se tiće **KERMES**, njega sejem unazad sedam godina, i dalje ču ga sejati.

Željko Savić
Martinci



Već 12 godina sejem KWS hibride. Krenuli smo sa šećernom repom, a pre tri godine i sa pšenicom. Poslednje dve godine aktivnije i kukuruzom. Kako se pojavljaju novi top hibidi, tako polako i mi prelazimo na KWS hibride. Oni su jako sigurni, a prošle godine smo se i uverili u to. Imali smo parcelu koja nije nikad rađena, a imali smo vrhunske rezultate. Dobar je primer **KRABAS**. On voli slatine, i dobre rezultate je dao i u onoj velikoj suši. Zvuči nemoguće ali KRABAS je dao veće prinosne uši i na slatinama, za razliku od hibrida drugih semenskih kuća na boljem zemljištu. Nicanje je bilo brzo, čak je bio duplo veći u odnosu na hibide drugih semenskih kuća. Tu se videlo da je rast izuzetan! Kompanija je domaćinska, zato i radim puno sa njima. Svake godine sve više i više. Imaju dobar kontakt sa ljudima, puno su na terenu. Zašto smo krenuli da saradujemo i sejemo KWS hibride, zato što iz godine u godinu imaju bolje seme. Za ovu sezonu kod šećerne repe idem sa 100 % KWS semenom. Pšenica isto 100 % KWS seme, a kukuruz 60 % KWS seme.

Robert Holo
Doroslovo

BAROLO

RESULTATI STRIP OGLEDA - U regionima zaraženim volovodom

2011.

REGION	PROSEK OSTALIH KOMPANIJA	BAROLO RO
Severna Bačka	3597 kg/ha	4274 kg/ha
Zapadna Bačka	3764 kg/ha	4051 kg/ha
Srednji Banat	3474 kg/ha	3586 kg/ha

2012.

REGION	PROSEK OSTALIH KOMPANIJA	BAROLO RO
Severna Bačka	2056 kg/ha	2305 kg/ha
Zapadna Bačka	2584 kg/ha	3099 kg/ha
Srednji Banat	2469 kg/ha	2681 kg/ha

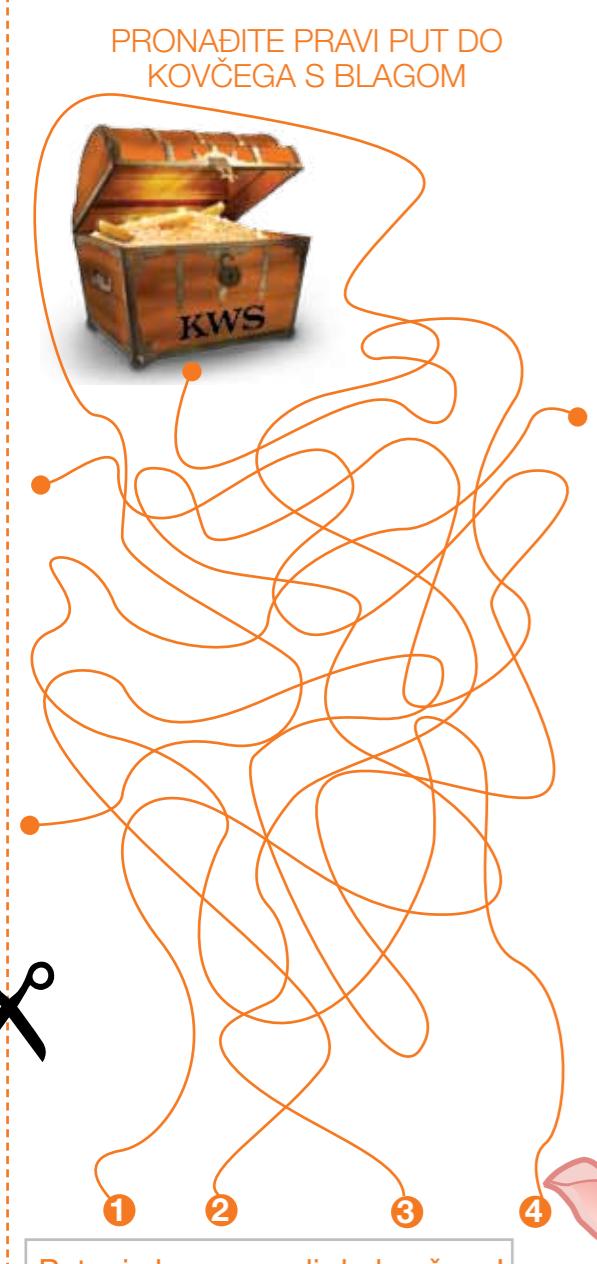
BAROLO je od 2006. godine uveden kao standard za priznavanje suncokreta u Srbiji.

- Moćan korenov sistem daje mu snagu da i u najtežim uslovima iz različitih tipova zemljišta usvaja dovoljne količine mineralnih materija.
- Čvrsto stablo srednje visine otporno je na poleganje i lom.
- Velika lisna površina omogućava sintezu visokog prinosa.
- Visoka tolerantnost i otpornost na prateće ekonomski značajne bolesti suncokreta.
- Glava ovog suncokreta je srednje veličine što je poželjna osobina. Stoji pod uglom od 45 stepeni prema dole.
- Zrno je krupno, dobro naliveno.
- Barolo RO je otporan na sve prisutne rase volovoda u Srbiji.



NAGRADNA IGRA

LAVIRINT, GILETOVO DVORIŠTE



VAŠ TAČAN ODGOVOR (NAPISATI KOJA PUTANJA VODI DO KOVČEGA) POSLATI NA ADRESU:

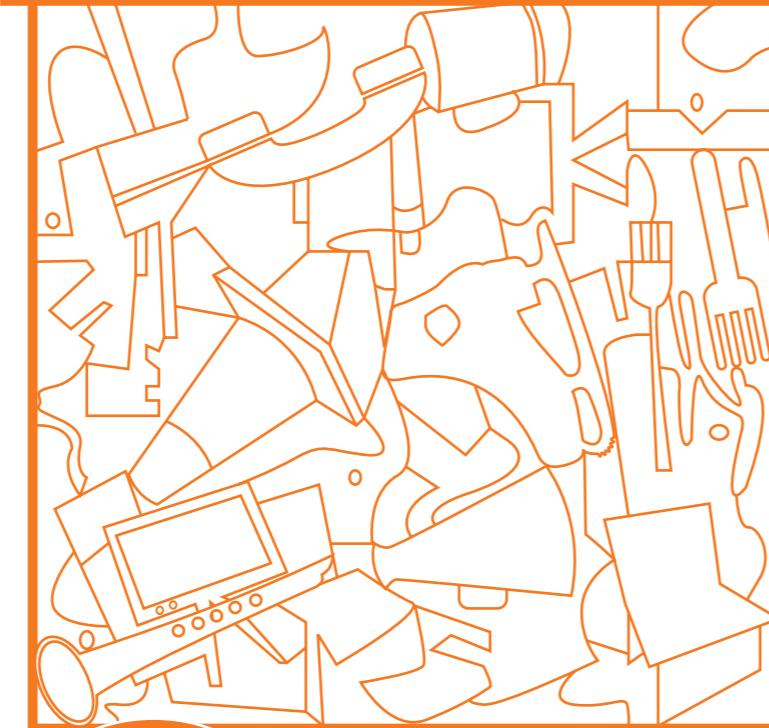
KWS SRBIJA D.O.O.
MILUTINA MILANKOVIĆA 136 A/1
11070 NOVI BEograd

Dobitnici nagrada iz prošlog broja:

Urban Oto	Stanišić	Horvat Jozef	Selenca	Čikoš Ištvan	Torda
Bajkuša Petak	Kula	Babin Danilo	Silbaš	Pavlov Kamenko	Đurđević
Milica Pazić	Deč	Banić Sava	Kovilj	Vitonimir Stanislava	Melenci

Za najmlađe

POMOZI GILETU DA POSPREMI SVOJE DVORIŠTE I NADE PREDMETE NA SLICI. OBOJI SVIH 6 PREDMETA KOJE UOČIŠ U VELIKOM KVADRATU.



Gde sam ih ostavio?

Lepše čarolije

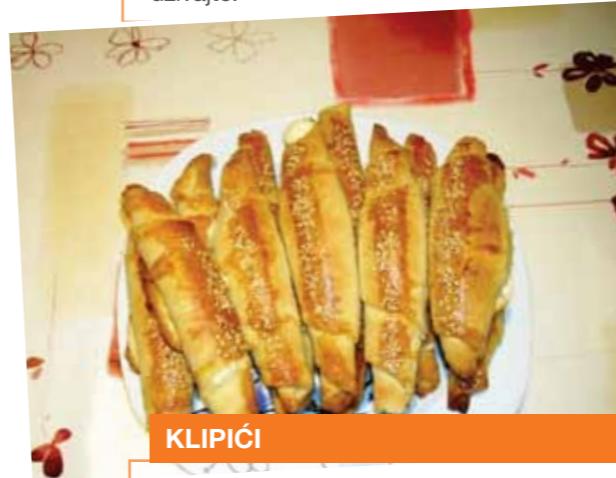
...kuvajmo zajedno...



LJUTI UŠTIPCI OD SLATKOG KUKURUZA

Sastoјци: 300 g kukuruza šećerca (skuvanog i ohlađenog), 3 jaja, 1 crni luk, 2 dcl vode, 1 kašika vegete, 1 kašičica ljute paprike, 2 šolje oštrog brašna, 1 šolja zobeni pahuljica, 1 prašak za pecivo, 1 stručak naseckanog peršunovog lista

Priprema: Kukuruz šećerac i crni luk štapnim mikserom usitnite. Zatim dodajte jaja, vodu, vegetu, mlevenu ljutu papriku, brašno, zobene pahuljice, naseckani peršun i prašak za pecivo. Masa treba biti srednje gustoće i onda velikom kašicom stavljajte u vruće ulje. Pržite s obe strane dok ne porumene i izvadite na upijajući kuhinjski ubrus. Poslužite i uživajte.



KLIPIĆI

Sastoјци: 1kg mekog brašna, 1 kašika soli, kockica svežeg kvasca (40g), 1/2 l mleka, kašičica šećera, 2dl ulja

Priprema: kvasac, šećer i mleko zagrejati i ostaviti 10 min. da odstoji.

U činiju staviti sve ostale sastojke i na kraju kvasac. Mesiti rukom uz dodavanje ulja, nekih 5 min. Zamešano testo ostaviti u činiji, pokriti krpom i ostaviti da naraste 1,5 - 2h.

Nakon sat i po na nauljenu površinu istresti testo i podeliti ga na 25 malih loptica zatim ostaviti još 10 min da odstoji.

Loptice valjkom za testo oblikovati u male trouglice i motati. Po želji se mogu puniti (sa svežim sirom npr.) stavljati ih u nauljenu tepsiju, premazati umućenim jajetom i posuti susamom, kuminom, soli...ili sa čim već želite..

Peku se na 220 stepeni dok se lepo ne zarumene.



PIKANTNE POHOVANE PALAČINKE

Sastoјци: Za palačinke: 2 jaja, 3,5 dl mleka, 8 kašika brašna, malo vegete, 1 kašičica majorana

Za punjenje: 300 g mlevenog mesa, 2 glavice crnog luka, 1/2 sveže paprike, 200 g zrnastog sira, so, biber i seckani peršun

Za pohovanje: 2 jaja, sok 1 limuna, brašno i prezle. Prilog: 450 g mešavina graška i šargarepe, 2 češnja belog luka, 2 kašike putera, so i biber

Priprema: Umutite testo za palačinke i ispecite 8 palačinki. Ostavite ih da se ohlade. Na malo ulja propržite sitno seckani luk. Dodajte mleveno meso i papriku narezanu na kockice. Začinite i dinstajte dok tečnost ne ispari (mora biti potpuno suvo). Ostavite da se hladiti.

U ohlađeni nadev umešajte zrnati sir i napunite palačinke. Pripremite sastojke za pohovanje. Umutite jaja sa limunovim sokom. Uvaljajte rolinice od palačinki u brašno, jaja i prezle i pržite u dubokom ulju (može u woku). Ocedite na upijajućem papiru.

Dok se palačinke prže, rastopite maslac i na njemu dinstajte povrće. Kad omekša dodajte češnjak i začine i još samo kratko dinstajte. Prijatno!

HIBRIDI ZA 2013. GODINU

KUKURUZ, SUNCOKRET, SIRAK



Krabas

- Raniji od KWS 3381
- Zrno narandžasto-crvene boje i bogato proteinima
- 14-16 redova zrna
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



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



Krebs

- Brzi rani porast
- Tolerantan na sušu
- 16 - 18 redova zrna
- Ranije sazrevanje i otvaranje komušine - niska vlaga u žetvi



Kalimnos

- Kompaktni klip sa 16 - 18 redova zrna
- Veliki klip, dobre komponente prinosu
- Zrno je u tipu zubana, uzano i dugačko, usadešeno u kočanku
- Stablo je visoko i elastično sa vrlo dobrom staygreen osobinom



Kerbanis

- Odličan potencijal za prinos zrna i siliže
- Stablo je visoko i elastično, bujnih listova
- Rekorder u različitim agroekološkim uslovima
- Rekorder u FAO grupi 500



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



Kitty

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



Luce

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



Korimbos

- Visoka i čvrsta stabljika, širokih, uspravnih listova
- Dobar za siližu
- Klip krupan, postavljen srednje visoko
- 18-22 reda zrna
- Zrno je tipa zubana, žute boje i srednje-krupno



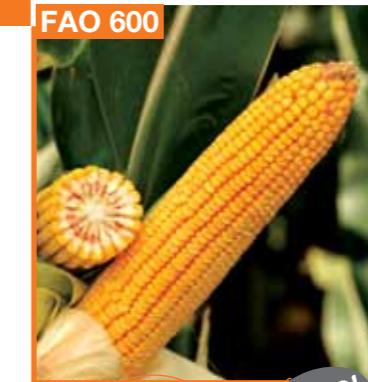
Klimt

- Robustno i visoko stablo
- Atraktivna biljka širokih uspravnih listova
- Dugačak, konzistentan klip sa 18-22 redova zrna
- Pogodan za kombajniranje
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



KWS Freya

- Odličan rani porast
- Vrlo dobra stabilnost prinosu
- Visok prinos suve mase sa visokim sadržajem suve materije
- Fleksibilnost u setvi
- Pripada ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni i posredni uvez



Konsens

NOVO!

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



Grecale

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



Kermess

- Profitno potencijalni hibrid
- Robustno 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 suvog zrna
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



Barolo Ro-Rm

- Barolo Ro otporan na Volvod
- Srednje rani uljni hibrid, otporan na Volvod
- Srednje visoka, čvrsta, jaka stabljika, izuzetno tolerantna na poleganje
- Zrna krupna i gusto zbijena u cvast, sadržaj ulja 49 - 51%
- Visoki i stabilni prinosi i u kišnim godinama, i preko 4 t/ha
- Otporan na plamenjaču (*Plasmopara ssp.*)
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju



KWS Bulldozer

- Vrlo dobra stabilnost prinosu
- Rekordni prinosi sveže mase i veoma visoki prinosi suve mase
- Veoma visoka i atraktivna biljka
- Pripada kasnoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni uvez

Brzo rastemo. Rastimo zajedno!



KWS – Proizvođač semenskog kukuruza sa najbržim rastom

Sve više proizvođača kukuruza oslanja se na KWS kukuruz. Danas se širom Evrope dva miliona i pet stotina hiljada hektara kukuruza seje KWS hibridima. Ključ uspeha: jedan od najvećih programa proizvodnje semena lokalno prilagođenog hibrida kukuruza.

Na ovaj način obezbeđujemo najviši rast u svim regionima.

Kada ćete početi da rastete sa nama?

KWS Srbija d.o.o.

Milutina Milankovića 136 a/1
11070 Novi Beograd
Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66
Fax: 011 711 08 80
www.kws.rs

Sejemo budućnost
od 1856

