

# KLIP



Br. 32/2012

## SETVA KUKURUZA

KAKO OSTVARITI ŽEJENI SKLOP  
BILJAKA U PROIZVODNJI KUKURUZA

PREPORUKA ZA SETVU KWS HIBRIDA

GRECALE - VISOK PRINOS ZRNA I SILAŽE

KERMESS - VELIKI BROJ ZADOVOLJNIH  
PROIZVOĐAČA

MIKADO - ŠAMPION SILAŽE

BELUGA - RANIJI OD BAROLA

NOVOSADSKI SAJAM - NAGRADE

RANI HIBRIDI I ZA KASNIJU SETVU

ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

BESPLATAN PRIMERAK



**KWS**



Sejemo budućnost  
od 1856



## SADRŽAJ



### UVODNIK

### SETVA KUKURUZA

### KAKO OSTVARITI ŽELJENI SKLOP BILJAKA U PROIZVODNJI KUKURUZA

### PREPORUKA ZA SETVU KWS HIBRIDA

### GRECALE - VISOK PRINOS ZRNA I SILAŽE

### KERMESS - VELIKI BROJ ZADOVOLJNIH PROIZVOĐAČA

### MIKADO - ŠAMPION SILAŽE

### BELUGA - RANIJI OD BAROLA

### NOVOSADSKI SAJAM - NAGRADA

### RANI HIBRIDI I ZA KASNIJU SETVU

### ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

### DEČJA STRANA - GILETOVO DVORIŠTE

### LEPINE ČAROLIJE

#### Impresum

KWS Seme YU 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, KWS Seme YU  
Štampa: Publikum štamparija, Beograd

# UVODNIK

Poštovani proizvođači,

malо je reći da ovih dana imamo posla. Vrše se poslednje pripreme za setvu kukuruza, a dok budete čitali ove redove, u nekim krajevima će setva suncokreta i još nekih kultura biti završena. Ko je u jesen završio planirane poslove, mnogo lakše ulazi u ovu sezonu.

Setva kukuruza mora biti kvalitetna i u pravo vreme. Greške koje se učine prilikom setve kasnije se ne mogu popraviti. Optimalni rok za setvu je u poslednjoj deceniji bio pomeren na početak aprila i smatralo se uspešnim ako se setva obavi do 10 aprila.

Ali to važi samo za godine kada period otoplavljanja nastane još u martu, pa zemljište na dubini od 8-10 cm dostigne temperature od 10 - 12 stepeni C°. Setvu je najbolje obaviti pneumatskom sejalicom, na, dubini 4-6 cm na lakšim zemljištima i 5-7 cm na težim. Svakako, ukoliko vladaju uslovi suše, potrebno je odrediti dubinu na osnovu dubine prisutne vlage u obradivom sloju. Tu se veoma često dešavaju greške, ili previše plitke ili preduboke setve.

U novu sezonu KWS je ušao osnažen novim hibridima, koji su već ostvarili zvanična priznanja: Zlatne medalje za kukuruz 79. Međunarodnog poljoprivrednog sajma su dobili naši NOVI HIBRIDI KARMAS I KRABAS. A proizvođači su to znali i pre zvanične komisije – samo najbrži su stigli do svojih vreća sa semenom, sve je prodato!

Svaki proizvođač zna što želi od svoje njive i što mu je konačni cilj u proizvodnji. Da li želi zrno, visok prinos, zdrav i visokovrednu silažu ili samo dobru zaradu, a mi smo tu da pomognemo. Prva pomoć koja stiže od nas je već upakovana u kvalitetne originalne vreće, sa semenom koje je prošlo sve testove i ima sve potrebe sertifikate i dokumenta. Druga pomoć je ona koju pružamo cele godine, radeći zajedno sa Vama, posećujući Vas, dajući Vam savete i rešavajući problem koji donose različite sezone.

Sa željom da Vam godina bude beričetna, a porodice zdrave, srećne i napredne, želim Vam u svoje ime i u ime celog tima KWS-a srećan Uskrs!

S poštovanjem



# SETVA KUKURUZA

Nakon kvalitetno obavljene predsetvene pripreme zemljišta može se pristupiti izvođenju setve. Setva kukuruza je veoma značajna operacija kojoj treba posvetiti puno pažnje. Pre svega treba izabrati odgovarajući hibrid za određeno proizvodno područje, odrediti željenu gustinu useva u zavisnosti od primenjenih agrotehničkih mera i agroekoloških uslova gajenja kao i odrediti vreme i dubinu setve jer su sva ova pitanja veoma važna da bi se ostvarili visoki prinosi.

**S**amo sema hibrida kukuruza koje će biti posejano mora da ispuni određene uslove kvaliteta predviđene zakonom. Dorada semena kukuruza obavlja se u savremenim doradnim centrima gde se prethodnim analizama i tokom samog procesa dorade obezbeđuje da sema koje dođe do proizvođača ima zahtevane osobine. U samim doradnim centrima pored separacije i kalibracije obavlja se i primarna zaštita odnosno tretman semena zaštitnim sredstvima. Standardno svo sema se tretira fungicidima, a po potrebi i želji proizvođača sema može biti tretirano i insekticidima, dubrivima i drugim sredstvima. Tretirano sema se pakuje u džakove u kojima se obično nalazi po 25000 semena što predstavlja jednu setvenu jedinicu. U svakoj vreći se nalazi sema iste kalibraže i time se, naravno u smislu podešavanja sejalica, značajno diže kvalitet setve.



Setvu kukuruza bi trebalo otpočeti kada se zemljište na dubini setvenog sloja zagreje na oko 10-12°C što uz povoljnu vlažnost zemljišta omogućava nicanje za 10-tak dana. U većem delu našeg proizvodnog područja optimalnim rokom za setvu se smatra period između 10 i 25. aprila. Pokazalo se da je u pojedinim

rejonima setva kukuruza moguća i u prvoj dekadi aprila što omogućava da se postignu visoki prinosi, uz raniju berbu sa manjim procentom vlage i da se obrada i priprema zemljišta za pšenicu obavi blagovremeno. Ali ranija setva nosi i određene rizike jer postoji opasnost od kasnih prolećnih mrazeva. U normalnim uslovima vlažnosti površinskog sloja zemljišta dubina setve kukuruza treba da iznosi 5-7 cm i ne treba ga sejati duboko pogotovo na teškim i hladnim zemljištima dok na lakšim zemljištima može da iznosi 6 - 8 cm. Zemljište koje čini posteljicu semena mora da bude pripremljeno tako da bude sitnoznaste ili praškaste strukture. Prisustvo krupnijih zemljišnih agregata je nepoželjno jer može uzrokovati neujednačeno nicanje. Neujednačeno nicanje kukuruza za posledicu ima probleme u primeni mera nege useva. Na lakšim zemljištima u uslovima izrazito sušnog proleća (kada je površinski sloj zemljišta isušen do 8 cm) može se izvršiti ulaganje semena i nešto dublje (da sema dođe u dodir sa vlažnim zemljištem), čime se omogućava njegovo blagovremeno i nešto ravnomernije klijanje a samim tim i nicanje.

Preporučuje se da se setva izvodi pneumatskim sejalicama koje obezbeđuju visoku uniformnost setve i postizanje projektovane, tražene gustine setve a sve u skladu sa osobinama hibrida koji se seje tako i zemljišta na kome se setva izvodi. Seme se seje pravolinijski tako da se formiraju pravilni redovi. Samo izvođenjem setve na ujednačenu dubinu sa pravilnim rastojanjem u redu može se postići ujednačen usev na kom se može izvršiti optimalna nega.

Visoki prinosi kukuruza se mogu ostvariti



samo uz postizanje optimalne gustine odnosno optimalnog broja biljaka po jedinici površine. Na proizvodno pogodnjim zemljištima i u uslovima intenzivne agrotehnikе možemo gajiti veći broj biljaka odnosno treba planirati veću gustinu useva, a samim tim i veći prinos. Jednom rečju, ono što nosi prinos je broj biljaka po hektaru, a mogućnost postizanja optimalnog broja biljaka po hektaru je u direktnoj zavisnosti od stepena primenjenih agrotehničkih mera. Oblik vegetacionog prostora nema značajnijeg uticaja na prinos i kod nas međuredni razmak iznosi 70 cm, dok razmak u redu zavisi od samog hibrida i preporučene gustine

# PREPORUKA ZA SETVU

## ZA VISOK I KVALITETAN PRINOS KUKURUZA



kao i od kvaliteta semena. Svako smanjenje broja biljaka od optimalnog dovodi do smanjenja prinosa jer je gustina useva jedan od osnovnih preduslova za postizanje visokih i stabilnih prinosa. Određivanje količine semena za setvu jedinice površine je od velikog značaja za visinu i kvalitet prinosa 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.

**Hibrid** – u zavisnosti od hibrida odnosno FAO grupe zrenja primenjuje se i različita količina 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

### KAKO OSTVARITI ŽELJENI SKLOP BILJAKA U PROIZVODNJI KUKURUZA

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 isejanja. Zato se izračunavanje setvene norme može izvršiti korišćenjem sledeće formule:

$$\text{Setvena\_norma} = \frac{\text{obb} \cdot 10.000}{(K \cdot \check{C}) \cdot 0,01} \cdot 100 + r$$

gde je: **obb** – optimalan broj biljaka po  $m^2$ ,  
**K** – klijavost [%],  
**Č** – čistoća [%],  
**r** – faktori rizika [%].

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

Dakle, kada se ukalkulišu kvalitet (klijavost 94 % i čistoća 99 %) i rizici (5 %), za dobijanje optimuma od 6,4 biljke/ $m^2$  treba zasejati 7,2 semena/ $m^2$ , odnosno 72.211 po ha.

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 povoljnih 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 silašu iako 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.



**S**vako smanjenje broja biljaka od optimalnog dovodi do smanjenja prinosa jer je gustina useva jedan od osnovnih preduslova za postizanje visokih prinosa. Određivanje količine semena za setvu jedinice površine je od velikog značaja za visinu i kvalitet prinosa 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.

### PREPORUKA ZA SETVU KWS HIBRIDA

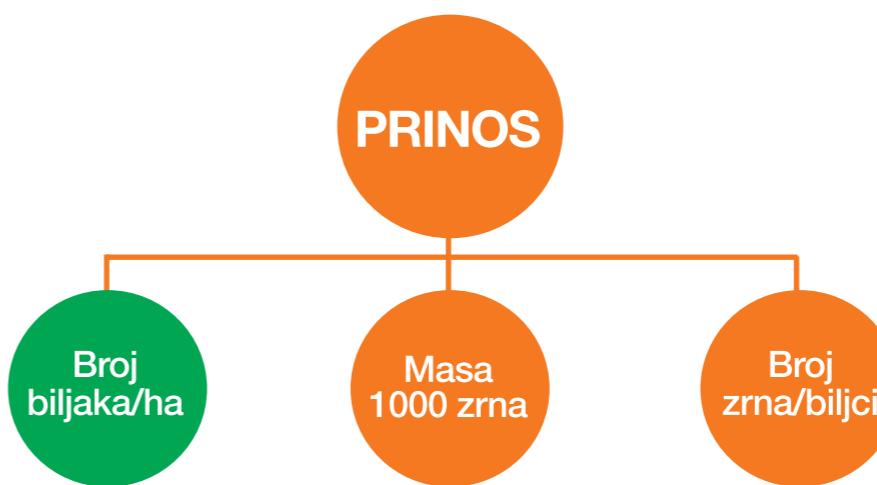
KRABAS	75.000 – 85.000
KARMAS	75.000 – 85.000
KWS 3381	75.000 – 85.000
KREBS	70.000 – 75.000
KITTY	65.000 – 75.000
LUCE	65.000 – 75.000
MIKADO	65.000 – 75.000
KORIMBOS	65.000 – 75.000
KLIMT	70.000 – 75.000
KERMESS	65.000 – 75.000
GRECALE	65.000 – 75.000

- KWS genetika
- Proizvođač

Komponente prinosa su: broj biljaka po hektaru, masa 1000 zrna i broj zrna po biljci, od kojih proizvođač može uticati samo na broj biljaka po hektaru. Svako smanjenje broja biljaka od optimalnog dovodi do smanjenja prinosa jer je optimalna gustina useva jedan od osnovnih preduslova za postizanje visokih prinosa.



Kvalitetno sema ima veliki uticaj na prinos gajenih biljaka. Biljke proizvedene od kvalitetnog semena imaju brži porast, daju zdrave biljke koje su toleratnije 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 ovde proizvodi sema 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.



# GRECALE

VISOK PRINOS ZRNA I SILAŽE



**S**ezone za nama su pokazale da savremene selekcije kompanije KWS, a posebno one u višim FAO grupama predstavljaju pravi izbor za one koji se intenzivno bave proizvodnjom kukuruza. Već su dobro poznati hibridi **Luce**, **Mikado**, **Kermess** i **Klimt**. Pored ova četiri hibrida u ponudi kompanije KWS sve važnije mesto zauzima i hibrid **GRECALE**. Pripadnik je rane sedme grupe zrenja. Ovaj hibrid u mnogome podseća na Kermess. Srednje visoko stablo, izuzetno robusno, široki listovi, dugačak klip sa velikim brojem zrna i redova, vrlo često sa preko 1000 zrna u klipu. Ono što ističu proizvođači je da je hibrid pokazao izuzetnu tolerantnost na stresne uslove, ostvario dobar rod, dobro nicanje. Proizvođači 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.

#### Najbolji rezultati iz strip ogleda:

Nenad Tišma, Odžaci	14.779 kg/ha
Goran Tepić, Deronje	14.360 kg/ha
Fehér László, Temerin	14.356 kg/ha
Žurž Pompilu, Sutjeska	14.280 kg/ha
Adanko Zoltan, Ada	12.718 kg/ha



# VELIKI BROJ ZADOVOLJNIH PROIZVOĐAČA

DORASTAO SVAKOM IZAZOVU!

Nabolja potvrda potencijala hibrida **Kermess** su iskustva onih koji su ga proizvodili i u njegovoj proizvodnji ostvarili prinose i preko 15 t suvog zrna.

#### KERMESS JE HIBRID KUKURUZA DORASTAO SVAKOM IZAZOVU!



"Moja porodica i ja obrađujemo po 250 jutara zemlje. Od toga je polovina pod kukuruzom, a druga polovina je pod sunokretom i pšenicom. Do sada smo brali kukuruz u klipu i većinom smo sejali kasnije Fao grupe zrenja. Probali smo manje-više sve KWS hibride, međutim pošto smo brali u klipu, nekako se **Kermess** pokazao kao najbolji i zato smo najviše sejali njega. **Kermess** se pokazao kao izuzetno prinosan hibrid, stabilan u prinosu i u kišnim i u sušnim godinama. Na parceli je predusev bio sunokret. Kukuruz je nikao fantastično bez ijedne greške, 100% dobro se razvijao..."

Nemanja Petrović, Starčevo



"Radim 35 jutara zemlje ukupno od toga 14 jutara kukuruza. Najviše sam sejao **KWS** hibrid **Kermess** na dva ipo jutra u razmaku od 22 cm u redu. Dubrenje je bilo 3x16 100 kg po katastarskom jutru i 100 kg uree. Osnovna obrada zaštite biljaka se podrazumeva. Predusev kukuruzu je bila soja. Rodile mi je 9 t i 600 kg po katastarskom jutru. Zadovoljan sam i sejajući **Kermess** opet..."

Milovan Milanović, Čenej

"Svoje zemlje radimo oko 100 lanaca katastarskih jutara. Ugovaramo oko 500 ha pod kukuruzom sa zadrgom od kojih je 150 ha sa **KWS** hibridom u najvećem delu **Kermess** zato što je izuzetan hibrid. Jako puno rodi, izuzetnog kvaliteta, kreće se u prinosima oko 7 t po jutru. Ljudi sa kojima koperiram su izuzetno zadovoljni sa **Kermessom**. On će biti zastupljen i ove godine 10% više nego prošle..."

Jeremija Pop-Agroventura, Grebenac, Bela Crkva

"Moje iskustvo je da hibrid **Kermess** ima veoma stabilnu stabljiku, u odnosu na hibride iz drugih kuća, **Kermess** je po prinosima jedan od prva dva. Stabilni prinosi na različitim predusevima. Ono što je predusev za njega kod mene je šećerna repa, soja i eventualno strnište na sva tri poduseva dobro podnosi. Ove godine sam za predusev imao šećernu repu, gde je zemljiste bilo dehidrirano **Kermess** je bio jako dobar. Svidja mi se i njegov klip ako bih krenuo u branje beračem, ali kažem uvek stabilan prinos i kvalitetna zrna..."

Draško Danilović, Kuzmin

# MIKADO

ŠAMPION SILAŽE

POGODAN ZA ISHRANU DOMAČIH ŽIVOTINJA I  
PROIZVODNju BIOETANOLA (BIOGAS)

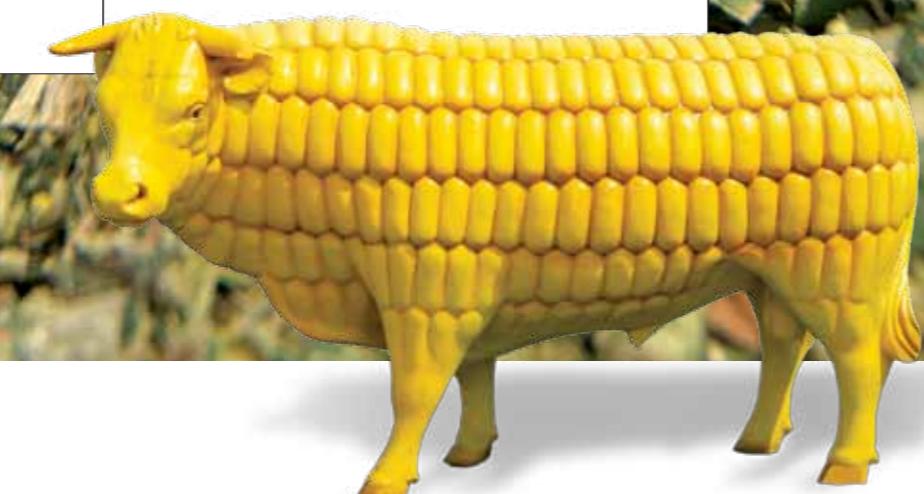
KARAKTERISTIKE KWS HIBRIDA ZA SILAŽU I BIOGAS



Silaža za ishranu stoke	Silaža za biogas
Minimum produkcije metana u buragu	Maksimum produkcije metana
Maksimum hranljive vrednosti (skrob i svarljivost)	Maksimalna produkcija biomase (prinos i suva masa)
30-35% suve mase za ishranu	27-31% suve materije za fermentaciju

KARAKTERISTIKE MIKADA

Karakteristike	Vrednost	Komentar
Masa 1000 zrna	390-400 g	Iskorišćenost hranljivih materija je veća (tov junadi) ako je masa zrna veća od 340 g
Volumen 1000 zrna	504-520 ml	
Hektolitarska masa	78,85 kg/hl	Zrna lakša od 60 kg/hl imaju manju energiju
Skrob ukupni	66,48%	60-70% optimalna vrednost
Skrob u zelenoj masi	30%	Optimalna vrednost
NDF vlakna	52,2%	Silaža cele biljke ne sme da sadrži više od 54% NDF i 33% ADF vlakna jer tada sadrži malo zrna koje je glavni izvor energije
Prinos silaže	i preko 65 t/ha	



# HIBRID SUNCOKRETA BELUGA

RANIJI OD BAROLA

Obično godine u ponudi KWS hibrida suncokreta se nalazi i hibrid **Beluga**, nešto kraće vegetacije u odnosu na Barolo, raniji oko sedam dana.

Proizvođači su bili zadovoljni ovim hibridom od samog nicanja i od setve pa preko oplodnje i do same žetve.

Mnogi su komentarisali da je posle oplodnje sam šešir ili glava nisu bile suviše velike, ali je zrno bilo puno, što je uticalo i na dobar prinos. S obzirom da je nešto kraće vegetacije u odnosu na hibrid Barolo, mnogi proizvođači su se opredeljivali za postrnu setvu izborom ovog hibrida.



Srednjerani uljani hibrid, nešto kraće vegetacije od Barola

Brz i snažan razvoj korenovog sistema omogućava visoku tolerantnost na sušne i stresne uslove

Stabilika niže do srednje visoka, čvrsta i otporna na poleganje

Glava postavljena pod uglom od 45° u odnosu na ravan zemljišta

Zrna krupna i gusto zbijena u cvast

Stabilni prinosi i u kišnim godinama

Sadržaj ulja 51,5 %

Otporna na četiri soja Plasmopara ssp.

Visoko tolerantan na bolesti koje prate proizvodnju suncokreta

Preporučena gustina setve 55.000 – 65.000 biljaka/ha



## NOVOSADSKI SAJAM NAGRADE

Na Novosadskom sajmu su 23. marta uručena priznanja za kvalitet u sledećim kategorijama: semenskog materijala biljnog porekla, proizvoda od voća i povrća, supa i začina, mlečnih proizvoda i sireva kao i brašna i šećera, koje je organozovano u susret 79. Međunarodnom poljoprivrednom sajmu koji će biti održan u maju ove godine. U robnoj grupi semenski material biljnog porekla, za izuzetan kvalitet semenskog materijala kukuruza i suncokreta kompanija **KWS Seme Yu** zaslужeno je osvojila pregršt nagrada. Ono što je jako interesantno je da su neki novi hibridi iz KWS selekcije **Krabas i Karmas** osvojili nagrade pored već poznatih hibrida, kao što su **Kermess, KWS 3381, Mikado i Barolo** koji su ove godine samo potvrdili i osigurali proslogodišnje osvojene zlatne medalje. Ovo je samo dokaz da KWS kompanija ima hibride izuzetnog kvaliteta koje su proizvođači širom zemlje prepoznali.

1. Velika zlatna medalja za kukuruz KERMESS
2. Velika zlatna medalja za kukuruz KWS 3381
3. Zlatna medalja za kukuruz MIKADO
4. Zlatna medalja za kukuruz KARMAS NOVI HIBRID!
5. Zlatna medalja za kukuruz KRABAS NOVI HIBRID!
6. Zlatna medalja za suncokret BAROLO



# RANI HIBRIDI I ZA KASNIJU SETVU

KRABAS, KARMAS, KWS 3381



**M**eteorološki uslovi koji su bili karakteristični za vegetacioni period u poslednjih deset godina opet su ukazali na značaj prisustva hibrida ranih grupa zrenja na našim poljima. Posejani u optimalnom roku ovi hibridi su uglavnom izbegli sve nepovoljne uslove suše i završili svoj vegetativni i generativni period razvoja formirajući oplodene i u potpunosti zavrćene i zdrave klipove. Ova činjenica je vrlo bitna jer izbegavajući stresne faktore suše i druge nepovoljne vremenske uticaje, biljke su zdravije i manje podložne napadu i uticaju raznih bolesti i štetočina.

Sa druge strane, u slučaju kasnije setve do koje može doći zbog raznih subjektivnih

i objektivnih razloga, setvom hibrida kukuruza FAO 300-399 kompenzujemo izgubljeno vreme i na taj način možemoочекivati žetvu u optimalnom roku i visoke prinose (KWS hibridi iz ranijih grupa zrenja su u različitim agroekološkim uslovima davali prinose koji nisu bili ispod 10 t/ha a često su bili u rasponu od 12 do 14 t/ha – ukoliko je ispoštovana preporuka naše stručne službe u pogledu optimalnog broja biljaka i ukoliko je primenjena potrebna agrotehnika).



**KRABAS** je hibrid rane 300 grupe, polutvrdunac, narandžasto-zute boje zrna (to znači da ima veliki sadržaj karotina što je između ostalog vrlo značajno u tovu pilića i proizvodnji jaja). Zrno ovog hibrida je izuzetnog kvaliteta, što je opet od izuzetnog značaja za stočarsku proizvodnju. Ima 12-16 redova zrna na klipu (obično 14), ali ima široko zrno sa velikom hektolitarskom masom, što u kombinaciji sa nešto većim brojem zrna u redu na klipu utiče da ovaj hibrid postiže vrlo visoke prinose zrna po jedinicu površine. Ovojni listovi su uglavnom otvoreni i omogućavaju nesmetano strujanje vazduha oko zrna a istovremeno štite zrno od sunca, kiše ili ptica.



**KARMAS** je hibrid po dužini vegetacije između hibrida KRABAS i KWS 3381. Ovaj hibrid je nešto bujniji i viši od Krabasa i ima izraženiji stay green efekat. Zrno je žute boje u tipu zubana i za klip je karakteristično da ima veći broj redova zrna u odnosu na hibrid KRABAS. Odlikuje se takođe brzim otpuštanjem vlage, visokim i stabilnim prinosima.



**KWS 3381** je po dužini vegetacije iza hibrida Karmas. Visoki i stabilni prinosi zrna i u različitim agroekološkim uslovima. Klip je srednje veličine. Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje. Visok sadržaj proteina u zrnu, visok sadržaj antocijana. Ima 16 - 18 redova zrna i dobar je u postrojni setvi.

# ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

LUCE, GRECALE, BAROLO



Dragan Starčević, Dranajevic - LUCE



Vladimir Lazović, Ravnog gaj - GRECALE



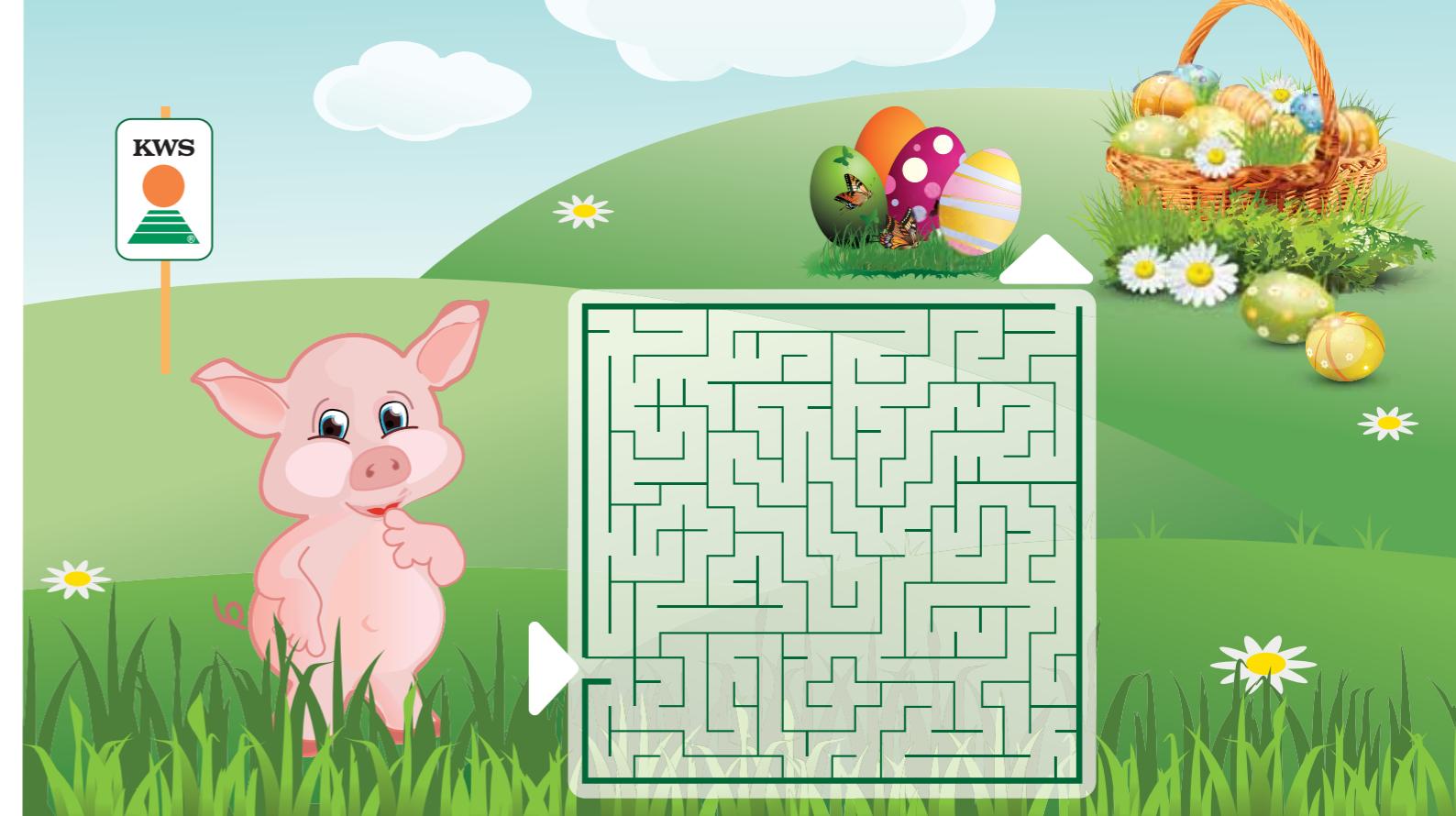
Ivanović Nedeljko, Jarak - BAROLO

Živim u selu Dranjevac nadmorske visine 700 m. Ove godine sejao sam **KWS hibride**. Zadovoljan sam sa njima, ne zadovoljan već prezadovoljan. Sejao sam **Luce** i **Kitty**. S obzirom da je godina bila izuzetno sušna, izvori su presušili ali **Luce** se izborio tј. ekstra se pokazao. Ja bili predložio poljoprivrednicima koji imaju namjeru da sejaju kukuruz, da se obrate stručnjacima u **KWS** u i da uzimaju njihove hibride. Ja sam prezadovoljan. Hibrid **Luce** je toliko dobro podneo sušu da možete da vidite da je zrno pokrio ceo čokot, ceo koren. Imao je izuzetnu oplodnju baš u vreme najsušnijih dana, bas kad je bilo bez kiše. Kukuruz koji držim u ruci ima 20 redova. O **KWS** kompaniji mogu da kažem sve najbolje.

Bavimo se proizvodnjom mleka. Imamo isključivo Holstein rasu. Ukupan broj grla na farmi je oko 495. Mleko prodajemo za Imlek. Cilj proizvodnje hrane je da što više ostvarimo iz sopstvenih rezervi zato se trudimo da zasadimo što više svojih parcela. Planiramo da počemo jesenja oko 100 ha svojih inače smo ove godine sejali ukupno naših 60 ha imali smo 100 ha na ugovora sa proizvođačima iz kraja ukupno oko 140 ha silačnog kukuruzu. Odlikuli smo se za hibride **KWS Grecale** i **Mikado**. Mikado daje odličan kvalitet siliže, ima dobru masu. Hibrid koji dugo ostaje zelen, odlikuje se bujnošću i pokazalo se da solidno podnosi sušu.

Sejao sam ove godine 25 ha **Barola** i **Barolo RM** u kombinaciji ta dva semena. Ostvario sam prinos na tih 25 ha prosečno oko 32 t i 240 kg po ha JUSA presečna priprema tj. dubrenje je bilo 150 kg ANA i 200 kg UREE i bilo je zaoravanje 8:16:24 nekih 200 kg po ha. Zadovoljan sam prinosom. Dogodine ću, ako budem ostvario neke svoje ambicije sa zemljom, opet posejati **KWS Barolo**.

POMOZITE GILETU DA PRONAĐE NAJKRAĆI PUT DO USKRŠNJIH JAJA



# KWS NAGRADNA IGRA

POPUNITE PRAZNA POLJA SA TAČNIM BROJEM BALONA, USKRŠNJIH JAJA I PILIĆA NA SLICI, ZATIM ISECITE I POŠALJITE NA ADRESU:  
MILUTINA MILANKOVIĆA 136A/1, 11070 NOVI BEOGRAD



Dobitnici nagrada iz prethodnog broja su:

TRI VREĆE KUKURUZA

Slavica Celjovski, Kucura

DVE VREĆE KUKURUZA

Urban Oto, Stanišić

JEDNA VREĆE KUKURUZA

Matić Radmila, Mol  
Radosavljević Živorad, Saraorci

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

Vaše tačne odgovore šaljite na adresu: **KWS Seme Yu**, Milutina Milankovića 136 a/1, 11070 Novi Beograd

# Lepše čarolije

KUVAJTE SA NAMA!



## Čorba sa tortiljama

### SASTOJCI:

4-5 gotovih tortilja, 1 pileće grudi, 1 kašičica kima, 1 kašičica čili praha, 1 kašičica slatke paprike, 1 beli luk, 2 šargarepe, 1 crvena paprika, 5 kašičica paradajz pirea, 300 g crvenog pasulja, 1 pakovanje kukuruza šećerca, 1 pileće supe, 2 kašike kukuruznog brašna, 1/2 crvenog luka, peršun



## Kako ofarbatи jaje lukovinom

Potrebno vreme: kuvanje – 50 minuta, hlađenje – 120 minuta

**PRIPREMA:** Započnite sa 12 srednjih jaja i detaljno ih očistite. U duboljem loncu položite ljuštare 15 glavica crnog luka, zatim dodajte 2 kašike vinskog sirčeta i 4,5 šolja vode. Kuvajte 30 minuta. Prebacite boju u staklenu činiju i ostavite da se ohladi na sobnoj temperaturi (biće narandžaste boje). U lonac stavite jaja i boju (jaja bi trebala da budu u jednoj liniji i prekrivena bojom). Zakuvajte na srednjoj temperaturi a zatim smanjite temperaturu, poklopite i kuvajte.

Proverite boju posle 15 minuta ali ne kuvajte duže od 20 minuta.

Uzvadite jaja iz lonca i ostavite ih sa strane da se ohlade. Kada se dovoljno ohlade da možete da ih držite ispolirajte ih blago naujelim ubrusom. Čuvajte u frižideru do upotrebe.

**SAVET:** Ukoliko jaja nisu dovoljno crvena posle 20 minuta kuvanja, ostavite ih loncu i sklonite sa vatre. Kada se lonac ohlad odložite u frižider dok se ne dobije odgovarajuća boja.



# HIBRIDI ZA 2012. GODINU

KUKURUZ, SUNCOKRET



FAO  
300

## Krabas

### NAJRANIJI

- Odličan za kombajniranje u najranijim rokovima
- Kvalitetno zrno velike mase
- Zrno narandžasto-crvene boje, bogato proteinima
- 14-16 redova zrna



FAO  
350

## Karmas

### IZUZETNO BRZ PORAST

- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Konzistentan klip sa 16 - 18 redova zrna
- Visok prinos kvalitetnog zrna uz brzo otpuštanje vlage
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja
- Tolerantan na sušu
- Dobar za postrnu setvu



FAO  
600

## Klimt

### SAVREMENI I PRINOSAN

- Visok prinos kvalitetnog zrna uz brzo otpuštanje vlage
- Pogodan za kombajniranje
- Dugačak, konzistentan klip sa 18 - 22 reda zrna na klipu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja
- Robustno i visoko stablo
- Atraktivna biljka širokih uspravnih listova



FAO  
600

## Kermess

### ZAKON!

- Rekordan prinos kvalitetnog zrna, visok sadržaj proteina
- Izazito dug klip, sa preko 1000 zrna
- Kompaktan klip sa 18 - 24 redova zrna
- Klip sa 250 do 400 gr suvog zrna
- Profitno potencijalan hibrid
- Robustno i visoko stablo, velika lisna površina
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO  
390

## KWS 3381

### RANI HIBRID ZA REKORDE

- Visoki i stabilni prinosi zrna i u različitim agroekološkim uslovima
- Klip srednje veličine
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Visok sadržaj proteina u zrnu, visok sadržaj antocijanina
- 16 - 18 redova zrna
- Dobar u postrnoj setvi



FAO  
450

## Krebs

### KVALITET KOJI DOLAZI

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



FAO  
700

## Grecale

### VISOKI PRINOSI ZRNA I SILAŽE

- Vrhunski prinosi kvalitetnog zrna i silaže
- Robustno i visoko stablo
- Velika lisna površina, pogodan za silažu
- Visoki i stabilni prinosi
- Otporan na poleganje
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja
- Od 18 do 24 redova zrna



## Barolo Ro

### OTPORAN NA VOLOVOD

- Srednje rani uljani hibrid, otporan na Volovod
- 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 suncokreta



FAO  
490

## Kitty

### ZA KOMBAJNIRANJE, USPEH 100%

- Rekordan prinos zrna
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Visokog stabla, srednje veličine klipa
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja
- Pogodan u postrnoj setvi za silažu



FAO  
550

## Luce

### POUDZAN U SVAKOJ GODINI

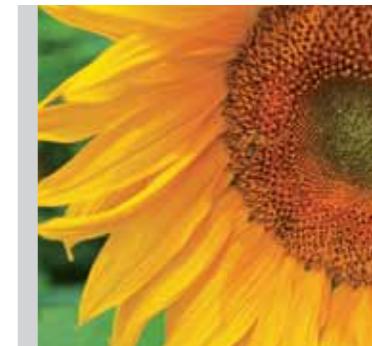
- Tolerantan na sušu i otporan na poleganje
- Listovi dugo ostaju zeleni - stay green
- Adaptibilan i stabilan
- Izuzetan rani porast
- Srednje visoko stablo
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



## Barolo Rm

### PROIZVODNJA ZA REKORDE

- Srednje rani uljani hibrid
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja na našem području
- 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



## Rumbasol Ro

### VISOK SADRŽAJ ULJA

- Srednje rani uljani hibrid, otporan na Volovod
- Stablo čvrsto i visoko do 170 cm
- Visok sadržaj ulja
- Izuzetno tolerantan na poleganje
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju suncokreta
- Potencijal za prinos i preko 4,5 t/ha



FAO  
550

## Mikado

### ŠAMPION SILAŽE

- Rekordni prinosi kvalitetnog zrna i silaže
- Velika lisna površina, listovi dugo ostaju zeleni
- Visoko i čvrsto stablo, dugačkog klipa
- Visok sadržaj proteina u zrnu
- Masa 1000 zrna: 390 - 400 g
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO  
600

## Korimbos

### VRHUNSKI PRINOSI

- Moderan hibrid, visoke i čvrste stablike
- Krupan klip sa 18 - 22 reda zrna
- Dobro otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Visoka rodnost



## Beluga

### RANIJI OD BAROLA

- Srednjerasni uljani hibrid, raniji od Barola
- Visoki i stabilni prinosi i u kišnim godinama
- Srednje visoka, čvrsta jaka stabljika, izuzetno tolerantna na poleganje
- Glava napola savijena na dole
- Izuzetna tolerantnost prema bolestima
- Pogodan i za kasnije rokove setve



# KUKURUZ SUNCOKRET



**KWS, zato što znamo da će roditi!**

**KWS Seme Yu 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](http://www.kws.rs)

