

# KLIP



Br. 44/2015

ZIMSKA PREDAVANJA  
U DORADNOM CENTRU

REZULTATI IZ PROIZVODNJE  
KUKURUZA I SUNCOKRETA

KONSENS  
KORIMBOS  
KREBS

POZITIVNA ISKUSTVA: KWS 3381, KERMESS, KALIMNOS

NAGRADNA IGRA

LEPINE ČAROLIJE

BESPLATAN PRIMERAK



U ovom broju :

SADRŽAJ

UVODNIK

STRUČNI TEKST -  
GUSTINA SETVE

PRIHRANA PŠENICE

ZIMSKA PREDAVANJA -  
U DORADNOM CENTRU

REZULTATI OGLEDA -  
SUNCOKRETA I KUKURUZA

IZJAVE PROIZVODAČA

NOVE SELEKCIJE KWS-a

GILETOVO DVORIŠTE  
NAGRADNA IGRA

LEPINE ČAROLIJE

PREGLED HIBRIDA ZA 2015.

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., Zrenjanin

# UVODNIK

Poštovani proizvođači,

Počinje nova sezona. Sve je spremno da se krene sa novom proizvodnjom i da se njive zazelene. Pre toga treba napraviti plan i odrediti koji hibridi najviše odgovaraju vašem zemljištu ali i potrebama. KWS u svojoj ponudi hibrida kukuruza ima zastupljene sve grupe zrenja, ali i hibride za različite potrebe i tipove proizvodnje. Prilikom izbora hibrida kukuruza poljoprivredni proizvođači treba da vode računa o prinosu zrna i komponentama prinosova (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.

Određivanje količine semena za setvu jedinice površine je od velikog značaja za visinu i kvalitet prinosova 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.

Svake godine KWS Agroservis služba u okviru svojih istraživanja realizuje i određeni broj ogleda gde se analiziraju vreme i različita gustina setve kod različitih hibrida i FAO grupa, što je još jedna prilika da se vidi uticaj ovih faktora na dobijene prinosove, i još jedna prilika da se KWS tim sretne sa proizvođačima.

Nesporno je da postoje trendovi u proizvodnji kukuruza u Srbiji ali i svetu, pa i to treba uzeti u obzir. Svaka proizvodnja, pa i kukuruza, mora da zadovolji i trendove tržišta tj. potrošnje da bi bila isplativa. Pa zato treba povesti računa o izboru FAO grupe, načinu berbe, kasnijem načinu skladištenja, trenutku prodaje, i dr.

KWS tim vam želi uspešnu sezonu.



S poštovanjem

Saad Kumbarić, dipl. ing.  
Country Manager KWS Srbija



# GUSTINA SETVE

OGLED SA KWS HIBRIDIMA KUKURUZA I RAZLIČITIM GUSTINAMA SETVE 2014. GODINE

Savremene hibride 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 hraničkih podnose gušću setvu. Svaki od ovih hibrida ima jasno izražene komponente prinosova (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 i da se u sušnoj godini, veći 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 proleće pre setve (rezerve vlage u zemljištu, raspored azota po profilu zemljišta).

**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 agrotehnike 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 velikog broja biljaka po hektaru je u direktnoj zavisnosti od stepena primenjenih agrotehničkih mera.**

Oblik vegetacionog prostora nema značajnijeg uticaja na prinos i kod nas međurendni razmak iznosi 70 cm dok razmak u redu zavisi od samog hibrida i preporučene gustine kao i od kvaliteta semena. Svako smanjenje broja biljaka od optimalnog dovodi do smanjenja prinosova jer je gustina useva jedan od osnovnih preduslova za postizanje visokih i stabilnih prinosova.

U 2014. godini Poljoprivredna stručna služba Subotica AD je u saradnji sa kompanijom KWS postavila ogled sa 6 KWS hibrida kukuruza na tri različite gustine setve. Hibridi zastupljeni u ovom ogledu su bili **KASSIUS** (FAO 400), **KREBS** (FAO 450), **KOLUMBARIS** (FAO 460), **KALIMNOS** (FAO 470), **KERBANIS** (FAO 540), i **KONSENS** (FAO 600). Svaki hibrid je posejan u tri gustine: 18 cm (79.365 semena/ha), 21 cm (68.027) i 24,5 cm (58.309).

Ogled je postavljen kao dvofaktorijski ogled po sistemu slučajnih parcelica split plot. Rezultati ogleda obrađeni su metodom analize varianse dvofaktorijskog ogleda. Ogled je posejan na oglednom polju Poljoprivredne stručne službe Subotica AD, na parceli M-7 koja se nalazi pored puta Subotica-Stari Žednik. Predusev je bio kukuz.

Graf. 1. Suma padavina (mm) u vegetacionom periodu 2014. godine u poređenju sa višegodišnjim prosekom - Subotica

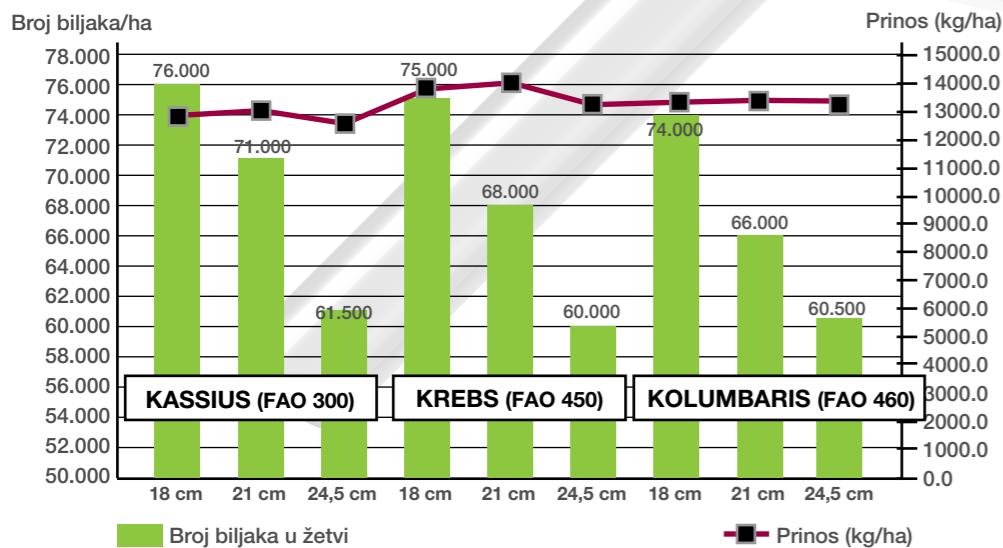


U 2014. godini u svim mesecima je zabeležena veća količina padavina u odnosu na višegodišnji prosek, osim u junu kada je izmeren 31 mm manje padavina. Ovo je uticalo da se kukuruz razvijao u uslovima sa dovoljno raspoložive vode u zemljištu.

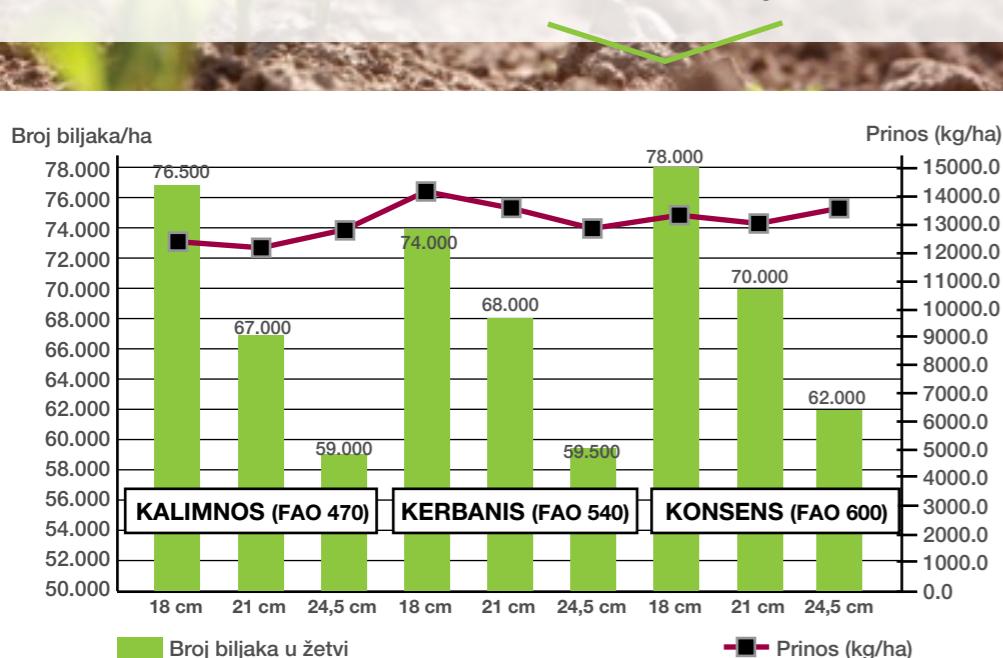
# GUSTINA SETVE

OGLED SA KWS HIBRIDIMA KUKURUZA I RAZLIČITIM GUSTINAMA SETVE 2014. GODINE

Graf. 2. Uticaj različite gustine setve na prinos i vlažnost zrna  
KWS hibrida KASSIUS, KREBS i KOLUMBARIS u 2014. godini



Graf. 3. Uticaj različite gustine setve na prinos i vlažnost zrna  
KWS hibrida KALIMNOS, KERBANIS i KONSENS u 2014. godini



**Od šest ispitivanih hibrida kukuruza najveći prosečni prinos sa 14% vlagi zrna ostvario je hibrid KREBS sa 13.690 kg/ha. Najniži prosečni prinos ostvario je hibrid KALIMNOS sa 12.369 kg/ha.**

Nijedan hibrid nije ostvario statistički vrlo značajno veći prinos u odnosu na ostale hibride, a hibridi KREBS i KERBANIS ostvarili su statistički značajno veći prinos zrna u odnosu na hibrid Kalimnos. Između ostalih hibrida nije bilo statistički značajne razlike u visini ostvarenih prinosa.

Kada se posmatra uticaj gustine setve na prinos kukuruza, kod hibrida zastupljenih u ogledu nema statistički značajnog uticaja gustine setve na visinu prinosa, u klimatskoj godini sa optimalnom obezbeđenošću kukuruza vodom.

Treba konstatovati da je najveći prosečni prinos ostvaren pri gustini setve na 21 cm u redu, 13.230 kg/ha, dok je pri gustini setve od 18 cm u redu postignut prinos niži za 71 kg. Najniži prinos ostvaren je pri gustini setve na 24,5 cm u redu, od 13.056 kg/ha (Varga Damir, P.S.S. Subotica).

Generalni zaključak je da je u 2014. godini uticaj hibrida bio veći od uticaja gustine setve na visinu prinosa analiziranih hibrida kukuruza.

# PRIHRANA PŠENICE

PRILAGODAVANJE USLOVIMA PROIZVODNJE



U savremenoj proizvodnji svih ratarskih kultura kada je reč o primeni đubriva, veoma je važna analiza zemljišta. Na osnovu rezultata analize zemljišta i sadržaja hranljivih elemenata (NPK) u oraničnom i podorančnom sloju, planira se količina i dinamika unošenja ovih elemenata.

Za prinos od 6 t/ha potrebno je: od 150 do 180 kg N, od 90 do 100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, od 160 do 200 kg K<sub>2</sub>O.

Fosfor i kalijum se unose u zemljište u osnovnoj obradi i mogu se uneti i veće količine (đubrenje na rezervu u naredne npr. 2-3 godine), jer se nalaze u slabopokretljivim oblicima i ne mogu se isprati u dublje horizonte. Fosfor i kalijum se mogu primenjivati i u specijalizovanim vrstama mineralnih đubriva za folijarnu prihranu, onda postoji mogućnost unošenja ovih elemenata u prihrani pšenice (ukoliko postoji potreba).

Kada je u pitanju azot, u jesen je potrebno primeniti od 50 do 100 kg/ha, što zavisi pre svega od preduseva na datoj parceli. Jedan deo primenjenog azota iz đubriva će omogućiti brže razlaganje žetvenih ostataka, dok će ostatak azota biti važan za razvoj pšenice do prve prihrane.

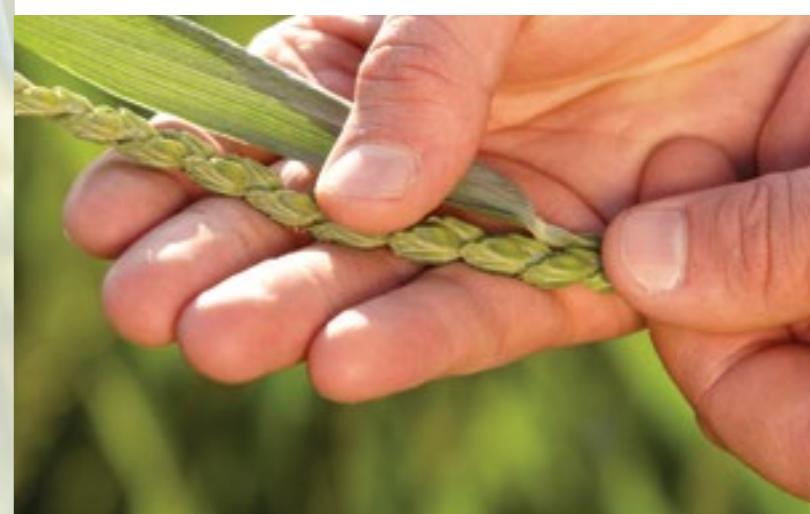
Ostala potrebna količina azota treba da se primeni u prihrani. Prvo prihranjivanje se preporučuje već u kasnu zimu ili rano proleće, po pravilu ne pre 15. februara.

Pšenica se uglavnom prihranjuje dva puta. Prva prihrana utiče na visinu prinosa a druga na kvalitet i treba je izvršiti u fazi intenzivnog rasta stabla do pojave klasa.

Može se izvršiti i folijarna prihrana preko lista u jesen uz tretman pesticidima, i u proleće u fazi bokorenja i lista zastavičara.

Često se u praksi prihrani pšenice olako pristupa, radi se bez analize zemljišta i poznavanja sadržaja mineralnog azota u zemljištu. Rezultat ovakve prakse je nedovoljna primena azota ili njegovo predoziranje, što utiče direktno na gubitak prinosa u jednom i drugom slučaju, a samim tim i na nepotrebne finansijske gubitke.

Zbog toga je za potrebe racionalnog đubrenja ozimih strnina azotom u prolećnoj prihrani razvijena N-min metoda koja se bazira na poznavanju potreba biljaka za azotom radi ostvarenja određenog prinosa, merenju pristupačnog (mineralnog) azota u zemljištu i procene mineralizujuće sposobnosti zemljišta za vreme vegetacije.



# ZIMSKA PREDAVANJA

OVE GODINE U NOVOM DORADNOM CENTRU U BEČEJU



Nakon otvaranja Centra za doradu semena kukuruza i suncokreta u Bečeju, kompanija KWS je nastavila sa svojim redovnim aktivnostima. Kao i svake godine, u ovo vreme održava se niz zimskih predavanja, susreta na kojima se razmenjuju iskustva iz proizvodnje, ali se proizvođačima prezentuju novosti u portfoliju kao i drugi noviteti koji se tiču proizvodnje. Ove godine su se predavanja odvijala u nešto izmenjenom ambijentu. Naime, pošto je Centar za doradu semena otvoren, kompanija KWS je odlučila da proizvođače ugosti upravo u Bečeju, u doradnom centru i da ih pored ostalog upozna sa mogućnostima ovog najsavremenijeg postrojenja u regionu.

Prisutnim proizvođačima su predstavljene nove selekcije KWS hibrida kukuruza, spremne da odgovore lokalnim uslovima proizvodnje. **Paleta proizvoda je proširena hibridima u svim grupama zrenja od 300-700**, tako su proizvođačima predstavljeni hibridi različitih namena i za različite uslove gajenja. U toku posete predstavljen im je i sam doradni centar. Po urađenoj opremi i tehnologiji ovo postrojenje predstavlja tehnološki vrh, a koristi od toga imajuće sami proizvođači kroz zaista visok nivo dorade i kvaliteta semena.

**Za više informacija o samim hibridima** ali i o mestu gde možete doći na KWS prezentaciju, možete se informisati kod prodajnog tima :

Sandra Lašević  
Menadžer prodaje  
063 429 448

Laslo Siladi  
Severni Banat  
063 312 754

Duro Basic  
Severna Bačka  
063 321 276

Milan Momčilović  
Severna Bačka  
i deo Južne Bačke  
063 10 66 191

Jelena Gvozdenović  
Južna Bačka  
063 316 542

Sandra Todorović  
Zapadna Bačka  
063 313 684

Milan Brankov  
Centralni Banat  
063 422 893

Vučko Bušatović  
Južni Banat  
063 866 2824

Nikola Tiosavljević  
Deo Južnog Banata  
063 320 948

Aleksandar Urošević  
Braničevski okrug, Istočna  
i deo Centralne Srbije  
063 402 745

Ivan Mojsilović  
Centralna i Južna Srbija  
063 10 66 193



# SUNCOKRET

STABILNOST PRINOSA SA PRAVIM HIBRIDIMA

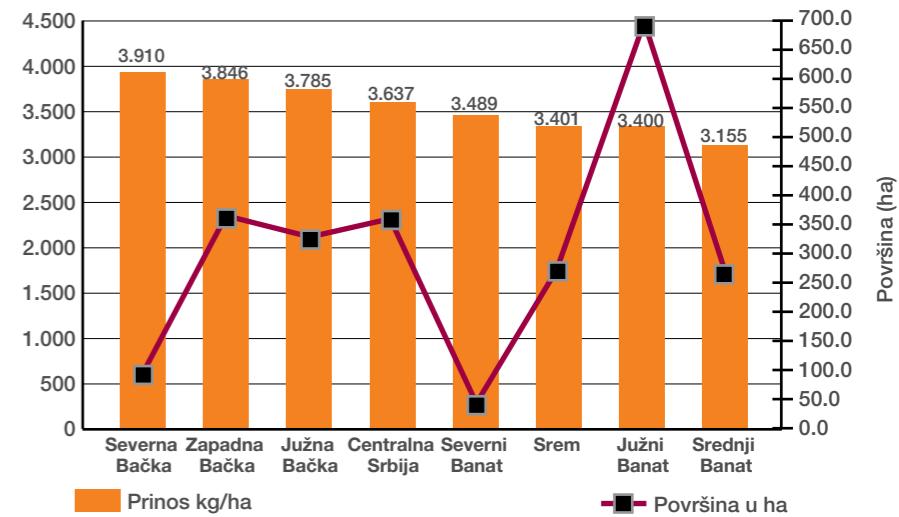


Svake godine u Srbiji se poseje od 150 do 180 hiljada hektara suncokreta što predstavlja zaista značajnu površinu. Proizvodnja suncokreta predstavlja značajan izvor prihoda za mnoge proizvođače. U pojedinim regionima suncokret predstavlja i kostur u plodoredu oko kog se i formiraju plodosmene. Naravno s obzirom na ograničenja u proizvodnji od posebnog značaja je izbor hibrida koji će biti posejan.

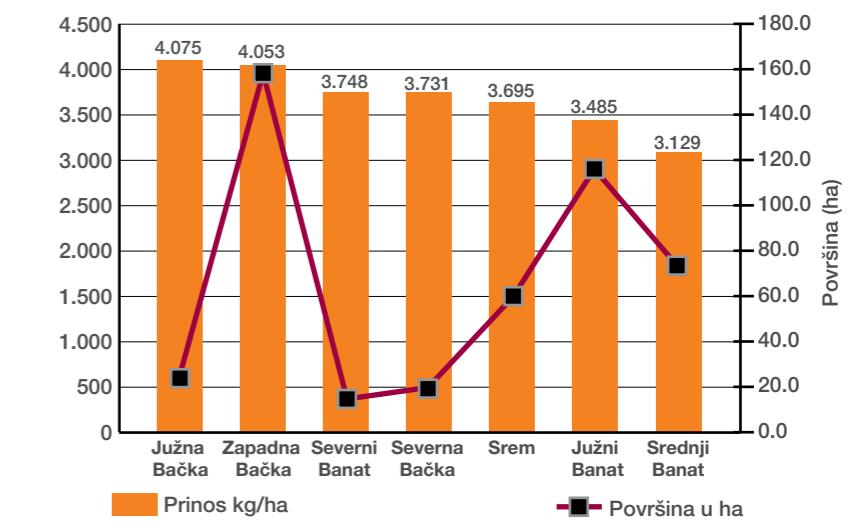
**Na prvom mestu tu je dobro poznati i potvrđeni KWS hibrid Barolo.** Hibrid koji se u velikoj meri dokazao na tržištu, na prvom mestu svojim visokim prinosima koji su uvek na nivou najviših ako ne i najviši, uz zaista jednu važnu stvar - da je to prinosno izuzetno stabilan hibrid. Srednjerasi uljni hibrid, visoko adaptiran na naše uslove proizvodnje. Ono što ga odlikuje je visok sadržaj ulja koji je u rasponu od 46 do 51% ali se generalno može reći da je prosek oko 50%. Postoji varijanta Barola otporna na volovod i klasična varijanta koja se može gajiti u područjima gde ne postoji problem volovoda.

Pored hibrida Barolo u ponudi je i hibrid **KWS Dragon Ro**. Srednjerasi hibrid otporan na volovod, visoko adaptiran na naše uslove proizvodnje, što znači da je tolerantan na sušne uslove proizvodnje, na stresne uslove, ali i na uslove prekomerne vlage, što znači da je visokotolerantan na ekonomski značajne bolesti suncokreta. Pored toga od ove godine će u prodaji biti i hibrid **KWS Mondeo** - Hibrid otporan na volovod, a ono što ga izdvaja je to da je to izuzetno uljni hibrid. **Novitet ove godine je i hibrid HySun 231**, ozimi hibrid, srednje rani, uljni hibrid otporan na herbicid imidazolinon koji se preporučuje za setvu na parcelama koje imaju izražen problem korova. ■

Prosečni prinosi hibrida **BAROLO** u proizvodnji (2.420 ha) po regionima u 2014. godini



Prosečni prinosi hibrida **KWS DRAGON RO** u proizvodnji (475 ha) po regionima u 2014. godini



# PROSEČNI REZULTATI

## KWS HIBRIDI U OGLEDIMA IZ PROIZVODNJE

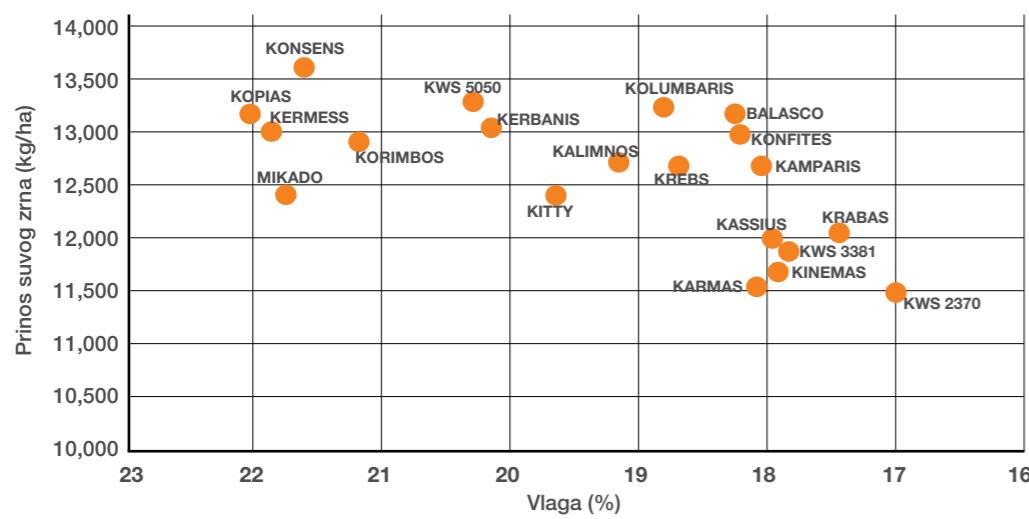


Za nama je još jedna specifična godina kada je u pitanju poljoprivredna proizvodnja. Počela je sa manjkom zimske vlage, a završila se sa natprosečnom godišnjom količinom padavina. Smenjivali su se periodi hladnog i toplog vremena, tako da je suma toplotnih jedinica za kukuruz bila niža od proseka. Prosečna vlažnost vazduha do 31. oktobra je iznosila 68,9%.

Uslovi za proizvodnju kukuruza kao što su bili u ovoj godini predstavljaju pravi izazov, kome mogu da odgovore samo vrhunske selekcije kukuruza, koje su dobro adaptirane na ovakve uslove proizvodnje. Većina KWS hibrida kukuruza je dobro podnela gore navedene uslove i postigla ne odlične, već izuzetne rezultate kada su u pitanju visina prinosa i kvalitet zrna i silaže. Na grafikonu ispod se nalaze Prosečni rezultati KWS hibrida iz proizvodnje ostvareni u Vojvodini, ali i Prosečni prinosi koje su ostvarili KWS hibridi u ogledima.

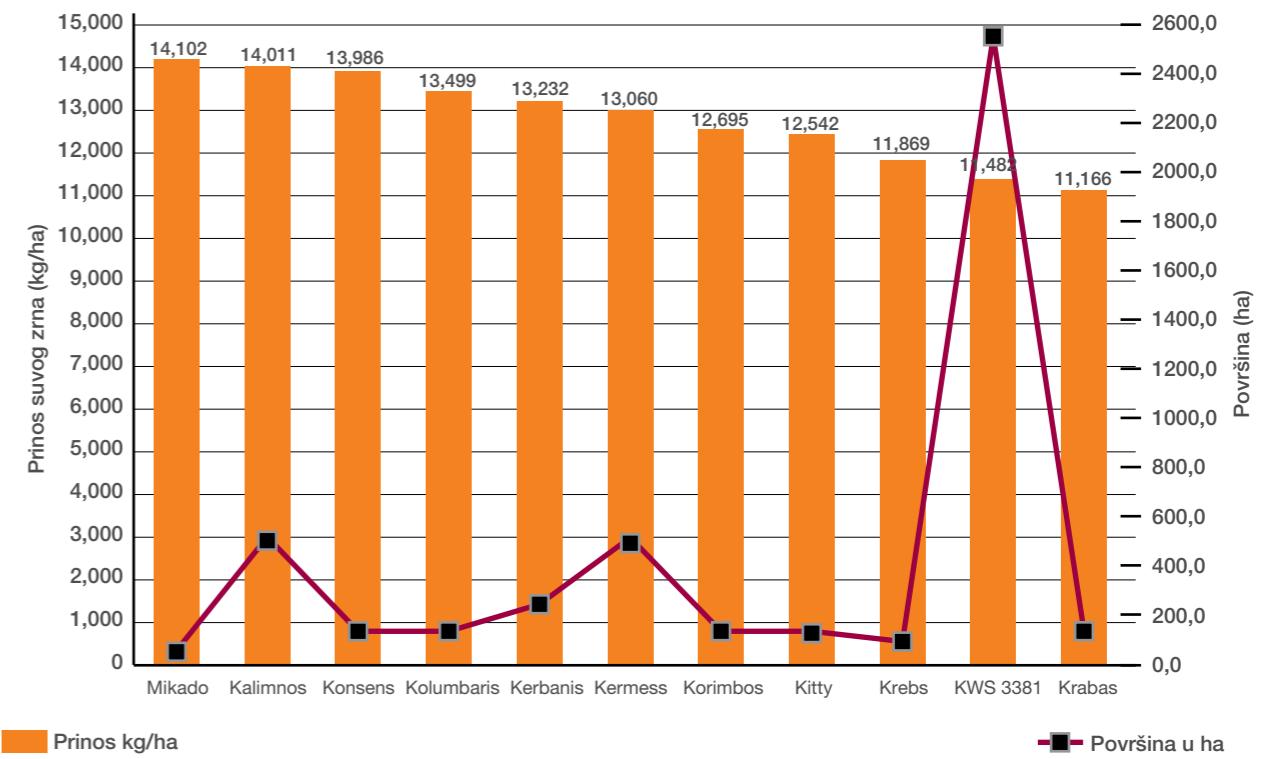
### Prinosi u ogledima 2014

Prosečan prinos KWS hibrida kukuruza (FAO 200-700) u strip ogledima (180 lokaliteta) u Republici Srbiji u 2014. godini  
(izvor: P.S.S. i KWS)



### Prinosi u ogledima i proizvodnji 2014

Prinos KWS hibrida kukuruza (FAO 300-600) izmeren na pojedinim lokacijama u Vojvodini u proizvodnji u 2014. godini  
(izvor: poljoprivredni proizvodači i KWS)



# KREBS

BRZO KOMBAJNIRANJE BEZ GUBITAKA

## Opis hibrida

- Završen klip omogućava sigurniji prinos na dатој површини
- Izuzetno brz porast i na nižim prolećnim temperaturama omogućava ranije cvetanje, a time se povećava tolerantnost na sušu
- Ranije sazrevanje i otvaranje komušine - brzo otpuštanje vlage
- Nisko postavljen klip - veća efikasnost kod kombajniranja
- Lako odvajanje zrna - kombajn troši manje energije

FAO  
450



"Pobeda" Bačka Topola

površina	22 ha
prinos	12.430 kg/ha



## Osobine hibrida:

Posle procesa selekcije u okviru grupe zrenja.

### Prinos i kvalitet

Prinos zrna	██████
Stabilnost prinosa zrna	███████
Masa 1000 zrna (g)	260 – 340
Prinos zelene mase	███████
Prinos suve materije	███████

### Izgled biljke i klipa

Visina biljke	██████
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	███████
Broj redova zrna	14 – 46

### Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	██████
Zemljišta povoljnih osobina	██████████
Vlažna i hladna zemljišta	██████

### Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta - setveni sloj (°C)	8 – 12
Gustina setve (biljaka/ha)	75 – 89.000

### Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno (000 bilj./ha)	89	84	75

██████ odličan

███████ dobar

███████ loš

# KONSENS

IZRNO I KLIP

## Opis hibrida

- Fleksibilan klip - veličina klipa se prilagođava različitim gustinama setve
- Veliki klip - veliki broj zrna po jedinici površine
- Velika masa zrna - visok prinos i uz nešto manji broj biljaka po jedinici površine
- Visoka i bujna biljka - bolja otpornost na poleganje i na lomljenje usled napada plamenca
- Berba u klipu laka i bez gubitaka

FAO  
600



"Pobeda" Bačka Topola

površina	30 ha
prinos	14.230 kg/ha

## Osobine hibrida:

Posle procesa selekcije u okviru grupe zrenja.

### Prinos i kvalitet

Prinos zrna	██████
Stabilnost prinosa zrna	███████
Masa 1000 zrna (g)	300 – 380
Prinos zelene mase	███████
Prinos suve materije	███████

### Izgled biljke i klipa

Visina biljke	██████
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	███████
Broj redova zrna	≥ 20

### Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	██████
Zemljišta povoljnih osobina	██████████
Vlažna i hladna zemljišta	██████

### Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno (000 bilj./ha)	71	68	65
Silažni kukuruz (000 bilj./ha)	79	75	68

██████ odličan

███████ dobar

███████ loš

# KORIMBOS

KASNI HIBRID ZA KOMBAJNIRANJE

## Opis hibrida

- Fleksibilan klip - veličina klipa se prilagođava različitim gustinama setve
- Veliki klip - veliki broj zrna po jedinici površine
- Velika masa zrna - visok prinos i uz nešto manji broj biljaka po jedinici površine
- Velika lisna površina i veliki broj listova na biljci - bolje iskorišćenje svetlosti i veći prinos
- Stay green - duža je fiziološka aktivnost biljke, a time i sigurniji prinos

FAO  
600



## Osobine hibrida:

Posle procesa selekcije u okviru grupe zrenja.

### Prinos i kvalitet

Prinos zrna



Stabilnost prinosa zrna



Masa 1000 zrna (g)

300 – 380

Prinos zelene mase



Prinos suve materije

### Izgled biljke i klipa

Visina biljke



Visina klipa u odnosu na visinu biljke

≥ 20

### Adaptabilnost na zemljишne uslove

Peskovita, suva zemljišta



Zemljишta povoljnih osobina

Vlažna i hladna zemljišta

### Preporuke za setvu

Temperatura zemljишta - setveni sloj (°C) 10 – 12

Gustina setve (biljaka/ha) 68 – 84.000

### Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljишta vodom

dobra srednja loša

	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno (000 bilj./ha)	79	75	68
Slažni kukuruz (000 bilj./ha)	84	79	71

odličan

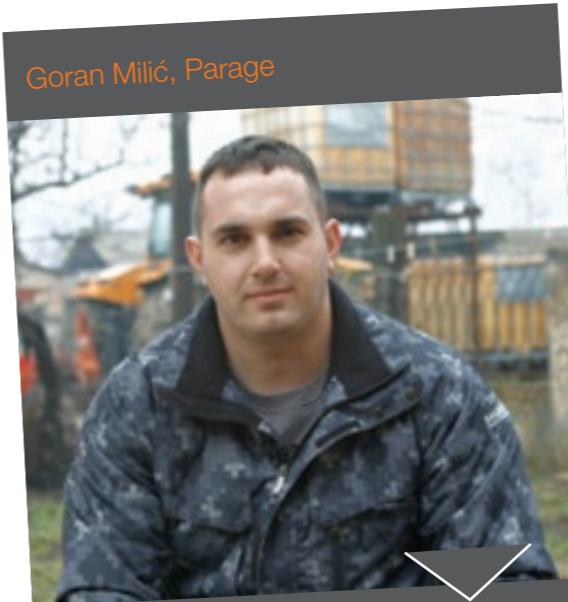
dobar

loš

# IZJAVE PROIZVOĐAČA

KERMES, KWS 3381, KALIMNOS

Stevica Gajić, Bačka Palanka



Goran Milić, Parage

“**KERMES** je hibrid koji uvek i sigurno donosi visoke prinose, robusan je i odlično podnosi sušu. Za to su najbolji dokazi prinosi koje postigem. **KERMES** za mene predstavlja pravi izbor jer znam da je pouzdan, siguran i stabilan.”



“Kada je kukuruz u pitanju, najvažnije mi je da daje dobre prinose, da brzo i lako otpušta vlagu. Tako da rano u sezoni bude spreman za žetvu, a onda mogu da stignem da obavim sve jesenje radove i pripremim za naredni usev. Sa druge strane kada predajem kukuruz nemam odbitaka na vlagu pa upravo zato sejem **KWS 3381**.”



Janko Halupka, Kulpin

“**KALIMNOS** je hibrid koji u punoj meri odgovara mojim potrebama. Raniji je, i ono što mi je zaista važno, pogodan je za kombajniranje. Na mojim njivama uvek primenjujem optimalnu agrotehniku, a **KALIMNOS** mi od samog početka ne ostavlja prostor za nikakvu dilemu. Od nicanja se vidi da je u pitanju hibrid koji donosi visoke prinose”

# NOVE SELEKCIJE KWS-a

NA DANAŠNJA PITANJA ODGOVARA:



DR ZDRAVKO HOJK  
ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

*Nove selekcije kompanije KWS ali i one koje su već proverene i dokazane na tržištu daju odgovore na zahteve proizvođača, koji se iz godine u godinu menjaju.*

Hajde da pođemo od toga šta se može izdvojiti iz ponude KWS hibrida kao preporuka za setvu na prostoru Srema koji je, zna se, veoma zahtevan region.

*“Na prvom mestu moramo da napomenemo da su tokom prethodne sezone koja je bila obeležena natprosečno velikim padavinama na teritoriji Srema KWS selekcije dale zaista odlične rezultate. Ako krenemo od onih standardnih selekcija iz FAO grupe 600 posebno treba izdvojiti hibrid Konsens, koji je zaista u svim uslovima dao izuzetne prinose. Poznato je da su zemljišta u Sremu teška i da se u dobrom delu regiona ima i problema sa prevlačenošću zemljišta, pa da su upravo takva zemljišta dosta hladna i da kukuruz, pogotovo u najranijim fazama, zbog toga može da bude usporen u rastu. Upravo, izuzetna prilagodljivost hibrida Konsens pokazala se u punom svetu. Imao je izuzetno nicanje i brz rani porast. Kasnije je pravilno oplodio i dao zaista odlične prinose.”*

Pored hibrida Konsens u Sremu je i hibrid Kalimnos dao zaista rekordne prinose

*“Upravo tako. Kalimnos je slobodno se može reći za mnoge proizvođače ove godine bio iznenadenje. Dobar deo onih koji su ga na manjim površinama od par hektara probali, nakon žetve su sa žaljenjem konstatovali da su ga trebali sejati više. I to ne samo u Sremu. Naime, Kalimnos je protekle sezone, ako se posmatra sveukupni prosek verovatno bio i jedan od najprinosnijih hibrida. Redovno je bio skoro u samom vrhu po prinosima. Ako se tome doda i činjenica da je on pripadnik četvrte grupe zrenja te da zaista odlično otpušta vlagu jasno je zašto će se ovaj hibrid sejati na zaista značajnim površinama. Moram da dodam da je Kalimnos hibrid koji ima zaista izuzetne sve komponente prinosa. Krupan, dugačak klip sa velikim brojem redova i zrna, ali i istovremeno potencijal da se seje na većim gustinama od uobičajenih i činjenica da veoma rano otpušta vlagu garancija su toga da ovaj hibrid sigurno daje rekordne prinose.”*

Na početku smo pomenuli da i u već proverenim i dokazanim srednje ranim KWS hibridima postoje oni koji se mogu preporučiti za setvu u Sremu. Šta se još može preporučiti, odnosno izdvojiti od KWS hibrida.

*“Ja bih izdvojio hibrid Kitty koji je pripadnik četvrte grupe zrenja. Ovaj hibrid je dobro prihvaćen kod proizvođača koji kukuruz kombajniraju. Razlog za ovo je dosta. Iz godine u godinu ovaj hibrid bez obzira na uslove koji vladaju, znači bilo da je sušna, bilo da je, kako to kažemo kišovitija godina, daje rekordne prinose zrna. Sama biljka hibrida Kitty je visokog stabla, ima široke listove koji su uspravno postavljeni. Klip je srednje veličine sa velikim brojem redova u klipu. Zrno je tipa zubana i odličnog je kvaliteta. Ima stabilnu vegetaciju.”*

Znači hibrid Kitty ima prepoznatljive osobine po kojima su KWS hibridi i poznati. Šta možemo reći o prinosima i rodu koji ovaj hibrid daje?

*“Kao što smo rekli Kitty ima klip srednje veličine, duboko usađeno zrno. Izrazito brzo otpušta vlagu, što ga čini izuzetno pogodnim za kombajniranje. Ova činjenica je zaista značajna jer upravo ona smanjuje troškove sušenja roda koje je potrebno uraditi pre skladištenja u silose. Slobodno se može reći da je hibrid Kitty jedan stabilan hibrid koji iz godine u godinu daje visoke i stabilne prinose. Važno je napomenuti da je zbog svojih osobina hibrid Kitty pogodan za postrnu setvu sa ciljem proizvodnje silaže. I naravno ne smem zaboraviti da pomenem hibrid KWS 3381, koji je već postao sinonim ranog hibrida za stabilnost prinosa.”*



Poznato je da je Bačka region veoma intenzivne poljoprivredne proizvodnje ali i region koji zbog svojih klimatskih karakteristika predstavlja izazov za proizvodnju kukuruza. Ovo se posebno odnosi na južni deo Bačke koja se odlikuje teškim zemljištima u kome se proizvodi puno kukuruza, u kome se proizvodi intenzivno, u kome je proizvodnja vezana za intenzivno stočarstvo. Šta se od KWS hibrida može preporučiti za setvu u regionu Bačke?

*“Već duži niz godina jedan hibrid postavlja rekorde i nekako se ustalio kao sinonim za postizanje rekordnih prinosa. To je hibrid Kermess. Izrazito adaptibilan na različite uslove proizvodnje, tolerantan na sušu, robustnog stabla i velikog klipa. Klip hibrida Kermess je postao merilo za prinos. Nekako svi upoređuju klipove drugih hibrida sa Kermessom. Izrazito dugačak, sa velikim brojem redova i zrna u redu. Često je to oko 1000 zrna na klipu. I ako se uzme u obzir da je masa 1000 zrna uvek između 320 i 400 grama, te da je Kermess hibrid koji se može sejati i sa većim gustinama, jasno je zašto postiže izuzetne prinose iz godine u godinu.”*

O prinosima hibrida Kermess zna se širom zemlje i proizvođači često upoređuju svoje prinose. Ali hajde ovom prilikom da proizvođačima preporučimo i neki od ranijih KWS hibrida.

*“Puno se priča o sadržaju vlage, pogotovo posle godine kao što je protekla u kojoj je bilo dosta padavina. Upravo zato proizvođači sve češće seju rane i srednje rane hibride. Ovom prilikom izdvojio bih hibrid Krebs iz FAO grupe 400, koji je karakterističan upravo po tome da izuzetno brzo otpušta vlagu uz ostvarivanje visokih prinosa, pa je njegova proizvodnja zaista opravdana. A ako se u obzir uzmu i lako kombajniranje, mogućnost setve na većim gustinama i visoka tolerantnost na različite tipove zemljišta i uslove proizvodnje jasna je preporuka za ovaj hibrid.”*

Koje bi KWS hibride izdvojili iz ponude u svetu specifičnosti regiona kao što je Banat?

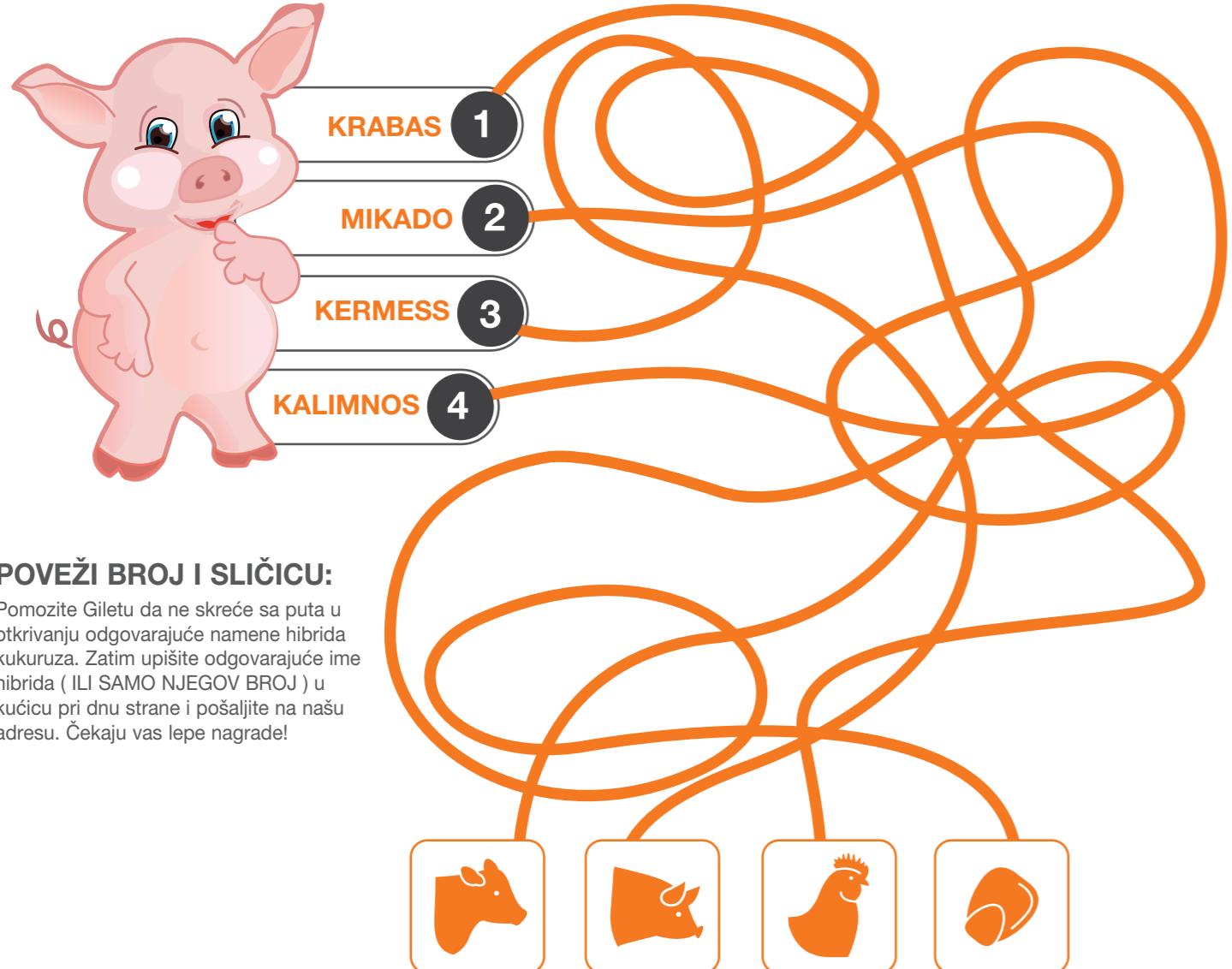
*“Agroekološki uslovi koji karakterišu teritoriju Banata čine da je izbor hibrida za ovaj region veoma kompleksan. Zahtevaju se osobine karakteristične za kasnije hibride, a ipak se traže hibridi koji brže otpuštaju vlagu. Zato je posebno od velike važnosti osobina koju sve KWS selekcije imaju, a to je visoka adaptibilnost na različite uslove proizvodnje.*

*Pa pored već dokazanog standardnog hibrida Kermess, ovom prilikom bih za kao preporuku zaista izdvojio hibrid Korimbos. Ovo je hibrid koji nosi sve prave odlike KWS selekcije. Visoka biljka sa izuzetnom lisnom masom, sa dobro razvijenim korenovim sistemom, sa klipom koji se dobro prilagođava različitim gulinama setve. To znači da ovaj hibrid može da se seje i u izuzetno intenzivnom sistemu proizvodnje, sa velikim gulinama setve. Ima klip sa velikim brojem redova i zrna u redu, dugačak tako da se može reći da se po jedinici površine dobija zaista velik broj zrna. A ako se uzme u obzir da je masa 1000 zrna uvek preko 300 grama, onda je jasno zašto ovaj hibrid daje odlične prinose. Kada se uz sve ove osobine doda i to da vrlo dobro otpušta vlagu iz zrna, vidimo da se radi o odličnom hibridu FAO grupe 600 za kombajniranje. Adaptibilan je i pogodan za proizvodnju na različitim tipovima zemljišta.*

*Iz FAO grupe 300 izdvojio bih hibrid KWS 3381 koji je već u proizvodnji potvrđen a i široko prihvaćen kao jedan od najstabilnijih i najpouzdanih hibrida na našem tržištu. Ono sa čime smo se prethodne dve, tri sezone sretali je da ga nikada nema dovoljno. Proizvođači žele da ga seju upravo zbog prethodno pomenutih osobina. Redovno daje rekordne prinose u okviru svoje grupe zrenja. Izuzetno je tolerantan prema sušnim uslovima, adaptibilan prema različitim nivoima agrotehnike, iako moram da naglasim da što mu se više da, više će da vrati odnosno da rodii. Upravo zato kod proizvođača koji su radili u jednom optimizovanom sistemu proizvodnje uvek daje više, toliko više da se u periodu setve traži džak semena više da bi se posejale što veće površine.”*

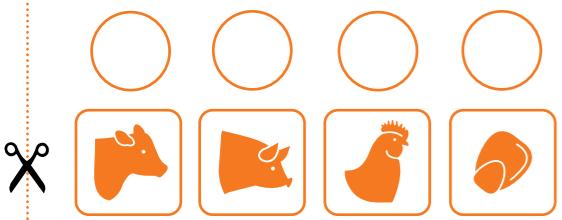
# GILETOVO DVORIŠTE

NAGRADNA IGRA



## POVEŽI BROJ I SLIČICU:

Pomozite Giletu da ne skreće sa puta u otkrivanju odgovarajuće namene hibrida kukuruza. Zatim upišite odgovarajuće ime hibrida ( ILI SAMO NJEGOV BROJ ) u kućicu pri dnu strane i pošaljite na našu adresu. Čekaju vas lepe nagrade!



IZNAD CRTEŽA UPISATI BROJ KOJI POVEZUJE SLIČICU I IME HIBRIDA I POSLATI NA ADRESU:

### KWS SRBIJA D.O.O.

MILUTINA MILANKOVIĆA 136 A/1  
11070 NOVI BEOGRAD

## DOBITNICI NAGRADA IZ PRETHODNOG BROJA SU:

### NAGRADA: KWS POKLON PAKET

Bajkusa Gena, Kula  
Ištván Sevald, Svetozar Miletić  
Anja Petrović, Starčevo  
Ivan Kanacki, Sakule  
Milan Babajanjin, Opovo  
Terzić Mile, Velika Vrbnica  
  
Kerkez Mihajlo, Turija  
Đorđe Dunderski, Budisava  
Tot Laslo, Temerin  
Filip Paunović, Rasanac  
Tadić Mara, Divci  
Rodoljub Milosavljević, Erdevik,  
Selaković Gojko, Sremska Mitrovica  
Kockar Dragan, Kikinda  
Cvejin Milana, Novi Bečeј  
Njari Tibor, Nova Crnja  
Đurica Goran, Nakovo

# LEPINE ČAROLIJE

UKUSNI I BRZI RECEPTI



## PILETINA SA KURKUMOM\*

SOČNO, ZDRAVO I BRZO GOTOVO!

### Sastojci

300 g pilećeg filea  
2 dl jogurta  
1 kašičica senfa  
1 kašičica kurkume  
1 kašičica suvog peršuna (može i svež)  
1 kašičica gustina  
1 dl mlake vode  
malo Vegete  
ulje za prženje

### Priprema

Isečemo piletinu na kocke i začinimo vegetom po ukusu. Zagrejemo ulje i pržimo piletinu na ulju oko 5 minuta, uz stalno mešanje.

\*Kurkuma je omiljeni azijski začin jarko žute boje koji ima povoljno delovanje na funkciju i rad mozga i srca, a pojedine naučne studije dokazuju njenu snažnu antikarcinogenu aktivnost.

Kurkuma je začin koji se dobija iz istoimene korenaste biljke iz porodice džumbira. Snažan je antioksidans, protivupalno, antiglavično i antibakterijsko sredstvo, koje leči tegobe gastrointestinalnog trakta, bolesti jetre, reumu, artritis, bol u zglobovima, kožna oboljenja – psorijazu, ekceme, osip. Eliminiše toksine iz organizma, poboljšava krvnu sliku, smanjuje nivo holesterol-a i šećera u krvi.

Pomešamo jogurt, senf i kurkumu.

Sipamo smešu preko mesa i dodamo peršunovo lišće. U mlakoj vodi razmumimo gustinu i sipamo u jelo, sve zajedno krčkamo 5 minuta. Gustinu možete dodati da bude kremastije, ali može i bez gustina, naročito ako se stavљa gušći jogurt.

### Posluživanje

Lepo se slže sa njokama i testeninom. I nekim finim belim vinom.

Prijatno!



## ROLL TIKVICE

### Sastojci

4 tikvice  
3 jaja  
150 g feta sira  
100 ml mleka + 2 kašike pavlake  
1 kašika brašna  
so i beli biber

### Priprema

Oprane tikvice izrezati po dužini nožem za sir na tanke parčice.

Na radnu površinu položite jednu šnitu, od polovine nastavite drugu, tako treću i četvrtu šnitu. Na početak stavite komad feta sira i roljite celom dužinom vodeći računa da rolnica nije previše stegnuta. Složite rolnice

u vatrostalnu činiju premazanu puterom, i ubacite u zagrejanu remu na nekih 15 do 20 minuta pečenja.

Jaja, mleko, pavlaku, brašno, so i mleveni beli biber izmutite u posebnoj činiji. Možete dodati mrljeni (slini) sir ili narendati žuti, topljivi, po svom izboru. Sve izmešati i prelititi preko zamotuljaka, vrattiti u remu i peći dok ne porumeni. Ukupno pečenje je oko 40 minuta, 20 plus 20!

### Posluživanje

Uz ovo možete služiti kiselo mleko, jogurt ili kefir, dodati neku salatiku i eto kompletнog obroka. Ako baš ne možete bez mesa, piletina ili riba bili bi idealan dodatak rolnicama!



## FAR BRETON

ZAPEČENI PUDING SA JABUKAMA

Tradicionalni desert iz Bretanje, Francuska, puding sa voćem zapečenim u rerni.

**Sastojci**  
2 jabuke  
120 g šećera u prahu  
150 g brašna  
250 ml mleka  
250 ml slatke pavlake  
4 jaja  
2 kesice vanilin šećera  
malo putera za dno posude za pečenje

**Priprema**  
Zagrejati rernu na 180°C. Oljuštiti jabuke i iseckati ih na parčice. U većoj posudi umešati sve tečne sastojke, a u drugoj suve sastojke. Polako ih sjediniti i dobro umešati mikserom.  
U premazanoj posudi peći 45-50 minuta.  
Prijatno!



# HIBRIDI ZA 2015.

KUKURUZ, SUNCOKRET I SIRAK

Hibrid	FAO	Hibrid za zrno	Hibrid za silažu	Zrno za ishranu			Gustina setve (000/ha)	Vreme setve	Otpuštanje vlage
				Svinja	Žvina	Krava			
KWS 3381	390	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	74-84	ranije do srednje	■■■■■
KOLUMBARIS	460	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-79	ranije do srednje	■■■■■
KALIMNOS	470	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-84	ranije do srednje	■■■■■
KERBANIS	540	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-84	ranije do srednje	■■■■■
KERMESS	600	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	65-79	ranije do srednje	■■■■■
KRABAS	300	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-79	srednje do kasno	■■■■■
KINEMAS	330	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	75-84	srednje do kasno	■■■■■
KARMAS	350	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	75-84	srednje do kasno	■■■■■
KASSIUS	400	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	75-89	srednje	■■■■■
KONFITES	430	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-79	ranije do srednje	■■■■■
BALASCO	440	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-84	srednje	■■■■■
KREBS	450	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	75-89	ranije do srednje	■■■■■
KVADRILAS	480	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-79	srednje	■■■■■
KITTY	490	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	71-79	srednje do kasno	■■■■■
MIKADO	550	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	65-79	srednje do kasno	■■■■■
KORIMBOS	600	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	68-84	srednje	■■■■■
KONSENS	600	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	65-79	ranije do srednje	■■■■■
KOPIAS	700	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	65-79	ranije do srednje	■■■■■

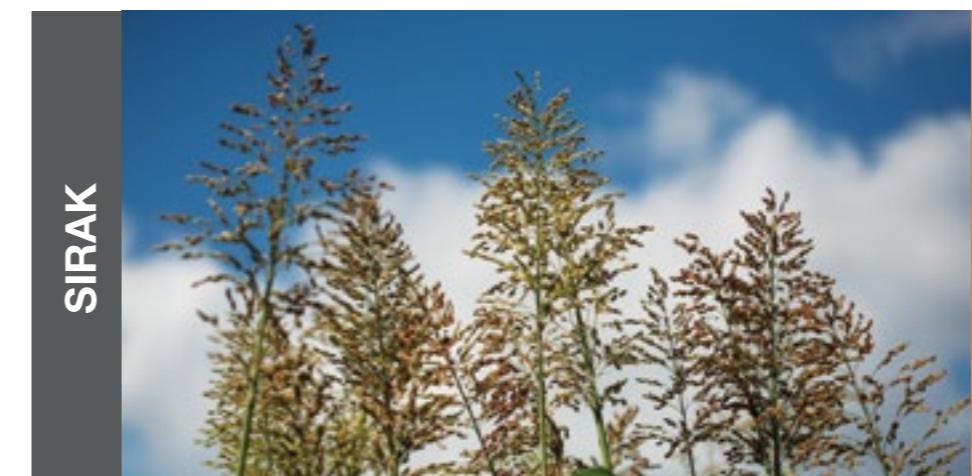
U tabeli je izvršena podela hibrida na osnovu kvaliteta zrna i silaže.  
Takođe možete videti preporuke za setvu: gustinu setve, vreme setve kao i  
brzinu otpuštanja vlage.  
Svaka karakteristika je ocenjena ocenama od 1-5 pri čemu je:

Gustina setve je data od najmanje do najveće, a detaljnije informacije o  
preporučenim gustinama setve zavisno od uslova proizvodnje možete  
pronaći za svaki hibrid u velikom KWS katalogu ili na web adresi:

[www.kws.rs](http://www.kws.rs)



**SUNCOKRET**



**SIRAK**

BAROLO RO  
BAROLO RM  
KWS DRAGON  
KWS MONDEO  
KWS HYSUN 231

KWS SOLE  
KWS TARZAN  
KWS MERLIN  
KWS ZERBERUS  
KWS BULLDOZER



## HIBRIDI SIRKA ZA 2015. GODINU.

U ovoj proizvodnoj godini kompanija KWS ima u ponudi i hibride sirka za silažu. To su hibridi koji daju veliku količinu zelene mase, visok sadržaj suve materije i veoma su adaptibilni na otežane uslove proizvodnje (suša, zemljišta lošijeg kvaliteta i niži nivoi primenjene agrotehnike). Mogu se koristiti za pravljenje silaže ali se mogu i kositи za upotrebu u svežem stanju. Ove godine možete pronaći hibride različite dužine vegetacije u zavisnosti od vaših potreba. Od ranih hibrida to je **KWS SOLE** (rani), od srednje ranih to su **KWS TARZAN**, **KWS MERLIN** i **KWS ZERBERUS** i kasni **KWS BULLDOZER**.



# Da zajedno postignemo više!

**KWS – proizvođač semenskog kukuruza sa najbržim rastom.**

**Znanje:** korisni i iskreni saveti kvalifikovanih stručnjaka

**Poverenje:** proizvođači su nam već poklonili poverenje na 2,6 mil ha u Evropi

**Uspeh:** jedan od najvećih selekcionih programa u Evropi