

KLIP

Br. 22/2010

BESPLATAN PRIMERAK

SETVA KUKURUZA

IZBOR SEMENA KUKURUZA

Polazna osnova za uspešnu sezonu

STABILNOST PRINOSA KWS HIBRIDA

FOTOKONKURS

ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

Srećni Uskršnji praznici!



NAGRADNA IGRA

POJMOVNIK

**LEPINE USKRŠNJE
ČAROLIJE**

KWS



Sejemo budućnost
od 1856

Sadržaj

Uvodnik

Setva kukuruza

Izbor semena kukuruza



Stabilnost prinosa KWS hibrida



Fotokonkurs

Iskustva proizvođača

Nagradna igra

Lepine čarolije



Impresum

KWS Seme YU d.o.o.
Antifašističke borbe 25/18
11070 Novi Beograd, telefon: 011/301 69 65

Producija i prepress: media.com, Beograd
Photo: Zoran Stojanović, KWS Seme YU
Štampa: MN štamparija, Beograd

Uvodnik

Poštovani proizvođači,

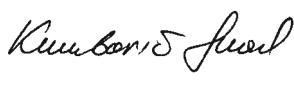
Setva je pred nama. U narednih malo više od mesec dana biće posejano više od tri miliona hektara, usevima koji treba da obezbede prehrambenu sigurnost Srbije, ali i da preostane proizvoda koji će biti izvezeni čime će naša zemlja ostvariti spoljnotrgovinski suficit koji je toliko potreban. Značajan procenat od ukupnih površina zauzima kukuruz. Ove sezone predviđa se da će biti posejano više od 1.2 miliona hektara ovim usevom. Upravo iz tih razloga još je značajniji izbor hibrida koji će proizvođači izvršiti. Samo izborom hibrida koji obezbeđuju visoke prinose i kvalitet roda omogućice da se od ove kulture prihoduje.

Pored pravilnog izbora hibrida od velike je važnosti i pravilno obavljanje agrotehničkih operacija. Samo takvim pristupom, dobar hibrid i puna nega useva, može se ostvariti prihod u uslovima kada cene proizvoda nisu na svojim maksimumima.

Ponosni na uspehe koje su proizvođači ostvarili tokom prethodne sezone kada su KWS hibridi ubedljivo prednjaciili po prinosima, a time i u profitu, a istovremeno ohrabreni i novim kvalitetom koji donose selekcije naše kuće uvereni smo da će ove godine pored onih koji su se oprobali u setvi hibrida kompanije KWS to učiniti i oni koji su do sada imali rezerve prema tome. Razlog za to je jednostavan, a to je činjenica da su razlike u prinosima koje su postigli naši hibridi toliko velike da jednostavno nameću izbor kao logičan.



S poštovanjem


Suad Kumbarić, dipl. ing.
Country Manager KWS Seme Yu

Pored već svima poznate uzdanice hibrida Kermess tu je i novi, rani hibrid KWS 3381 koji se u pojedinim regionima izdvojio visokim prinosima i brzim otpuštanjem vlage, a razlike od preko 15 % u prinosu jednostavno su ga nametnule kao hibrid koji će činiti okosnicu proizvodnje. Tu su i već standardni Mikado kao nepričekani hibrid za proizvodnju sileže ali i drugi KWS hibridi koji su našli mesto u planovima setve proizvođača.

Pored kukuruza u ponudi kompanije KWS se nalaze i vrhunski hibridi suncokreta. KWS selekcije su spremne da odgovore na sve proizvodne uslove i time proizvođačima pruže sigurnost da će kada za to dođe vreme ostvariti visoke prinose a time i zaradu koja opravdava njihov trud i ulaganje. Ovo se posebno odnosi na hibrid Barolo koji se iz godine u godinu potvrđuje kao pravi izbor. Bilo da je u varijanti RM ili RO, koja je otporna na volovod, Barolo u svim regionima u kojima se proizvodi ova uljarica daje prinose kojima se ponose ne samo proizvođači već i kompanija KWS. S obzirom da se setva bliži kompanija KWS poziva sve proizvođače da u kontaktu sa Agroservis službom KWS-a puno pažnje posveti tehnologiji proizvodnje i merama nege i zaštite useva koje će biti primenjene na njivama. Samo na taj način se trud selekcionera i proizvođača može pretočiti u "zlatu", u zrno i rekordne prinose.■

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.

Samо seme hibrida kukuruza koje će biti posejano mora da ispunи 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 seme 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 seme se tretira fungicidima, a po potrebi i želji proizvođača seme može biti tretirano i insekticidima, đubrivima i drugim sredstvima. Tretirano seme se pakuje u džakove u kojima se nalazi po 25000

semena što predstavlja jednu setvenu jedinicu. U svakoj vreći se nalazi seme 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 rejонима setva kukuruza moguća i u prvoj dekadi aprila što omogućava da se postignu visoki prinosi, uz raniju berbu sa manjim procentom vlage a 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. Zemljiše 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 seme dode 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 kako 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 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 međuredni 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 prinosu jer je gustina useva jedan od osnovnih preduslova za postizanje visokih i stabilnih prinosova.
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 agrotehnikе 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 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 toplotni 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 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 uslove za gajenje biljaka te i povećavaju setvenu normu.■



Izbor semena kukuruza - polazna osnova za uspešnu sezonu



Prilikom izbora semena za setvu treba na prvom mestu voditi računa o tipu proizvodnje koji će se realizovati. Nisu svi hibridi istih osobina, tako da je trend u selekciji hibrida kukuruza proizvodnja specijalizovanih hibrida za pojedine namene. Postoje silažni hibridi koji se izdvajaju pojedinim osobinama kao što su bujnost zelene mase, odnos zrna i zelenog dela biljke, proteinski sastav i drugo. Postoje i hibridi koji se izdvajaju osobinama brzog otpuštanja vlage ili osobinom da dobro podnose branje u klipu. Cilj svake semenske kuće je da tržištu ponudi hibrid koji će odgovarati zahtevima proizvođača koji se bave usko specijalizovanom proizvodnjom, ali i da ponude vrhunske takozvane all-around hibride, koji odlične rezultate postižu u svim uslovima proizvodnje.

Pored osobina hibrida od velike važnosti je i sam kvalitet proizvodnje hibrida. Ključno je u kakvim je uslovima seme proizvedeno, kakve je tehnološke faze prošlo nakon berbe, kakva je receptura primenjena, a posebnu pažnju treba obratiti na doradu semena. Seme mora da bude podvrgnuto nizu analiza i testova, da ispunи stroge kriterijume klijavosti, da bude adekvatno

kalibrисано i заštićeno. Kompanija KWS u svojoj paleti hibrida kukuruza ima hibride svih namena, kako one koji su namenjeni proizvodnji silaže kao što su **Mikado** ili **Klausen**, zatim hibride pogodne za kombajniranje odnosno "skidanje" u zrnu kao što je **Klimt** ili za berbu u klipu kao što je **Luce**, rane hibride koji se odlikuju brzim otpuštanjem vlage i kratkom vegetacijom kao što je **KWS 3381**, ali i vrhunskim hibridima kao što su **Grecale** i **Kermess**-hibrid koji u svim uslovima proizvodnje obara rekorde i pomera granice u proizvodnji kukuruza. ■



KWS 3381 – Rani hibrid izuzetnog potencijala

S obzirom na vremenske uslove ove godine, može se desiti da dođe do pomeranja optimalnog roka za setvu kukuruza. U paleti hibrida kompanije KWS nalazi se i rani hibrid izuzetnog potencijala KWS 3381 – koji može biti rešenje za napred pomenute vremenske uslove i eventualno pomeranje roka za setvu kukuruza. Reč je o ranom hibridu, kraće vegetacije koji je prošle godine opravdao naziv Ranog hibrida za rekorde!

Ovaj moderan hibrid odlikuje se klipom srednje veličine, dobrim prinosom zrna, a ono što proizvođači i očekuju od ranih hibrida je i osobina da brzo otpušta vlagu i da je pogodan za kombajniranje. Pored toga zrno ovog hibrida ima i visok sadržaj proteina (9,56 %). Važno je naglasiti da je hibridu KWS 3381 zajednička osobina sa drugim KWS hibridima da nema osipanja prilikom berbe i skladištenja. Pogodan je za setvu na svim tipovima zemljišta. Da bi se ostvarili rekordni prinosi treba sejati sa gustinom setve od 70.000 – 80.000 biljaka po hektaru.

Sa prinosima u proizvodnji od prosečnih 11,8 t/ha – hibrid KWS 3381 je pomerio granice među hibridima ranijih grupa zrenja. ■

Hibrid	Imanje	Lokalitet	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)
KWS 3381	PKB Pionir	Beograd	22	11.600
KWS 3381	PKB Partizanski prelaz	Beograd	78	12.100
KWS 3381	Ad Nova peščara	Deliblato	65	11.760
KWS 3381	Ilandža komerc	Ilandža	60	10.780
KWS 3381	Slovan komerc	Padina	20	10.879
KWS 3381	Agrolend	Deliblato	15	13.787
KWS 3381	Mala Bosna	Mala Bosna	169	10.513

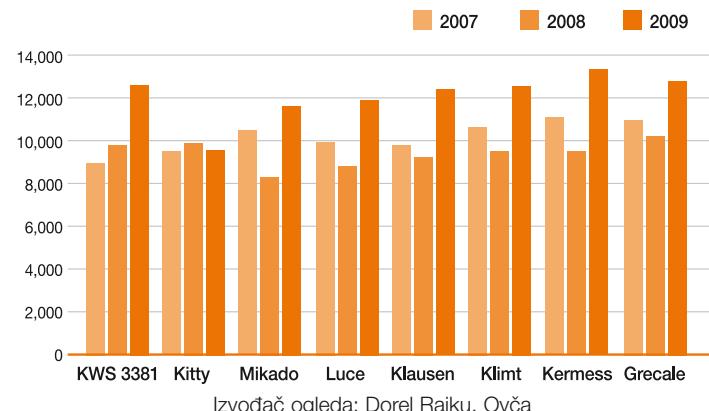
Stabilnost prinosa KWS hibrida

ako se danas proizvodačima na raspolaganju nalaze najsavremenija sredstva za zaštitu, mineralna đubriva i veliki broj savremenih hibrida kukuruza koji su selekcionisani tako da imaju potencijal da daju izuzetno visoke prinose, njihova primena još uvek nije dovoljno raširena, što je uglavnom posledica male efikasnosti proizvodnje i nemogućnosti pokrivanja troškova savremene proizvodnje i njihove primene prinosima koji su niski i koji donose mali profit. Naravno, potrebno je naglasiti da svi hibridi kukuruza zahtevaju i primenu određenih agrotehničkih mera čija je svrha da omoguće uslove za postizanje dobrog roda.

Kompanija KWS raspolaže sa velikim brojem kvalitetnih hibrida u svakoj FAO grupi zrenja koji su pokazali odlične rezultate kako u ogledima tako i u proizvodnji na velikim površinama. Pored već dobro poznatih karakteristika, na osnovu ovih rezultata

	2007.	2008.	2009.
KWS 3381	9.340	9.927	12.480
Kitty	9.765	9.919	9.760
Mikado	10.467	8.306	11.780
Luce	10.034	8.818	11.980
Klausen	9.895	9.434	12.350
Klimt	10.589	9.689	12.400
Kermess	11.007	9.630	13.400
Grecale	10.953	10.324	13.100

možemo sa ponosom istaći da sve KWS hibride odlikuje stabilnost prinosa zrna čak i u meteorološki manje povoljnim godinama. U povoljnim godinama sa dosta padavina nije veliki problem ostvariti dobar prinos sa prosečnim hibridima i lošjom agrotehnikom. KWS hibridi pokazuju da i u uslovima sa manje padavina i lošije agrotehniku mogu ostvariti zadovoljavajuće prinose zrna i silaže. Međutim, cilj svim proizvođačima treba da bude podizanje nivoa te stabilnosti, odnosno uz primenu odgovarajuće agrotehniku i setvom KWS hibrida ostvarenje rekordnih i stabilnih prinosa.



Hibrid Grecale – opravdano poverenje

Protekle sezone pokazale su 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 kao što su Luce, Mikado, Kermess i Klimt. Oni su se dokazali i čvrsto zauzeli mesto u planovima za setvu proizvođača. Pored ovih hibrida u ponudi kompanije KWS sve važnije mesto zauzima 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 koji su se oprobali u njegovoj proizvodnji i u sušnim godinama je da je hibrid pokazao i izuzetnu tolerantnost na sušne uslove. Rezultat toga je da su oni koji su ga proizvodili za zrno imali visoke prinose, a kod proizvođača koji su ga proizvodili za silažu omogućio je obezbeđivanje dovoljnih količina kabaste stočne hrane, važne za uspešnu stočarsku proizvodnju. Mnogima je hibrid Grecale obezbedio produženje roka skidanja silaže i na taj način u kombinaciji sa hibridom Mikado omogućio više vremena za kvalitetnu pripremu silaže.■

Hibrid	Imanje	Lokalitet	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)
Grecale	Stari Tamiš	Pančevo	61	12.591
Grecale	Pokrok	Padina	90	10.450
Grecale	ZZ Milenijum	Banatsko Novo Selo	50	10.745
Grecale	Agroland	Deliblato	30	12.050
Grecale	Pik Bećej	Bećej	51	11.482
Grecale	Carnex	Vrbas	100	11.700



Proizvodnja za rekorde!

BAROLO

Srednjerani uljani hibrid, stabilni prinosi preko 4 t/ha, srednje visoka, čvrsta jaka stabljika, glava napola savijena na dole, visok prinos i u kišnim godinama, izuzetna otpornost i tolerantnost prema bolestima, otporan na četiri soja Plasmopara spp, pogodan za gajenje na svim tipovima zemljišta u svim regionima, RO: otporan na Volovod.

www.kws.rs

KWS Seme Yu d.o.o., Antifašističke borbe 25/18, 11070 Novi Beograd, Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66, Fax: 011 311 08 80



NAGRADE LAPTOP RAČUNARI I STRUČNO PUTOVANJE FOTO KONKURS ZA SREDNJE POLJOPRIVREDNE ŠKOLE: Budi agriFOTOCultural !

Preduzeće KWS Seme organizuje konkurs "Poljoprivreda iz vašeg objektiva", konkurs je otvoren do 1. septembra 2010.

Moderna poljoprivreda zapošljava mnogo različitih profila, od onih usko vezanih za proizvodnju, do nekih koji na prvi pogled i nemaju mnogo veze sa poljoprivredom. Kako motivisati mlade da ostaju u svojim mestima, a istovremeno da zadrže stil života svoje generacije. Nije samo ostanak na selu u domaćinstvima koja su nasledili mogućnost. Posle srednje škole mnogi će nastaviti školovanje. Treba im usaditi želju da to bude na nekom od poljoprivrednih fakulteta, ili iz oblasti ekonomije, marketinga, tehnologije, jer poljoprivreda sve više ima potrebe za raznovrsnim kadrom. Brinući o njihovoј profesionalnoj orientaciji brinemo i o budućnosti cele zemlje.

Da rad u poljoprivredi ne znači samo znoj, borbu sa prirodnim silama i silama nepredvidivog tržišta, pokušaće da dokažu ovi tinejdžeri. Kako izgleda život uz poljoprivrednu iz njihove perspektive, život "IT generacije" u skladu s prirodom, pokazaće fotografije. Koliko su uspeli u pokušaju da pokažu svoje viđenje oceniće žiri sastavljen od tri člana: fotografa Ivana Todorovskog, stručnog novinara Jasmine Nikitović Stojičić i marketing assistenta Ivane Gligorijević. Od odabranih radova planira se izrada kalendara za 2011. godinu kompanije KWS Seme, a nagrađeni će osim laptop računara i bežičnog interneta, dobiti kao nagradu stručno putovanje sa svojim profesorima u neki od centara firme KWS u Nemačkoj.

"Kako lepše unaprediti saradnju sa lokalnim zajednicama, gde se kreću naši promoteri, nego brigom o njihovom podmlatku i njihovoj budućnosti. Nadamo se proširenju saradnje i kroz druge

oblasti njihovog interesovanja, ali i proširenja našeg angažovanja i na studentsku omladinu." rekli su u KWS-u povodom ove akcije. U toku je obilazak srednjih škola i upoznavanje sa konkursom postavljanjem plakata na ulazu u škole. Do sada su sa time upoznati daci iz Sombora, Baćke Topole, Baća, Futoga, Svilajnca, Aleksinca, Beograda, Pančeva, Kovina i dr. ■





Raspisujemo foto konkurs

na temu:

"POLJOPRIVREDA IZ VAŠEG OBJEKTIVA"

Na konkursu mogu učestovati svi učenici poljoprivrednih škola , kao i same škole,
tako što će poslati svoje fotografije na mail:

kws.fotokonkurs@googlemail.com

i tako postati mogući dobitnici vrednih nagrada (stručna putovanja, lap top računari,
bežični internet, mobilni telefon...)

Najlepše fotografije naći će se u KWS kalendaru za sledeću godinu.

Članovi žirija: Ivana Gligorijević_marketing KWS, Ivan Todorovski_fotograf,

Jasmina Nikitović Stojičić_emisija "Znanje imanje" RTS

Uslovi konkursa:

- fotografije slati u što većoj rezoluciji zbog štampe (300dpi)
- tema je poljoprivreda (fotografije bilo koje druge vrste neće se uzimati u obzir)
- svaki učesnik može poslati neograničen broj fotografija
- konkurs je otvoren do septembra 2010. godine

"Budi agriFOTOcoolturn!"

www.kws.rs

KWS Seme Yu d.o.o.

Antifašističke borbe 25/18

11070 Novi Beograd

Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66

Fax: 011 311 08 80



KWS



Sejemo budućnost
od 1856



Iskustva proizvodača

Dragan Mihajlović, Seleuš-Barolo RO



Volovod se pojavio u našem ataru pre otprilike 3 godine; **Barolo RO** smo počeli da koristimo pre nego što se pojavio volovod, a čim se pojavio mi smo nastavili da ga koristimo. Do sada se niko nije žalio, isključivo poručujemo **Barolo RO** zbog otpornosti na volovod. Lično sam sejao jednu parcelu od 4ha koju sam uzeo u rentu, gde je pre 2 godine vlasnik parcele imao problema sa volovodom, i koji mi je sugerisao da ne sejem suncokret; ja sam ga ipak sejao zato što sam morao i imao sam 1900 kg po jutru.

Dušan Siđanin, Surduk - KWS 3381



Pre 4 godine sam počeo da sejem KWS hibride ali iz znatiželje sam prošle godine posejao i rane hibride. Od ranih hibrida sam imao između ostalog i **KWS 3381** koji se pokazao od svih njih najbolji iz mnogo razloga: rana setva, dobro nicanje, dobar prinos, izbegava krizne periode suše, rano skidanje, može da se lageruje i u podnim skladištima. Sklop je značajan, to je jako važno jer bez dobrog sklopa nema pravog prinosa. Zato ga sejem i sejaću ga i dalje.

Vladimir Hrcan, Kisac



KWS hibride sejemo 4-5 god. Preprošle godine sam imao **Kermess** i bio sam jako zadovoljan prinosom, pa sam prošle godine imao više sorti **Grecale, Klimt, Klausen, Luce**. Pravili smo i oglede. Bilo je preko 12 t Klimta na bazi 14% vlage po ha. Standardne su obrade zemljišta, do 300 kg po jutru idem sa 150-15-ice, 150 kg uree, sklop na 24 cm u redu, zatim međuredna obrada i prskanje. Kukuruzi su bili čisti, bila je vlaga **18%** na **Klimtu**, na **Klausenu 19 %**. Sejaćemo dogodine kao i ove godine što smo sejali isto KWS kukuruze. Kermess će biti najviše zastupljen, zatim Klimt, Luce. Radićemo polovinu, možda nešto jače od cele površine što sejemo kukuruz jer smo zadovoljni sa KWS hibridima, sve je u redu sa prinosom i seme je kvalitetno.



KWS nagradna igra

U velikom broju prispelih tačnih odgovora iz prethodnog broja, najviše sreće ovoga puta imali su sledeći naši čitaoci:

KWS SEME:

Njemčok Andrija
Vladimira Rolovića 24, Subotica

KWS ŠOLJE:

Popov Radovan
Vuka Karadžića 15, Platičevo

KWS MAJICA:

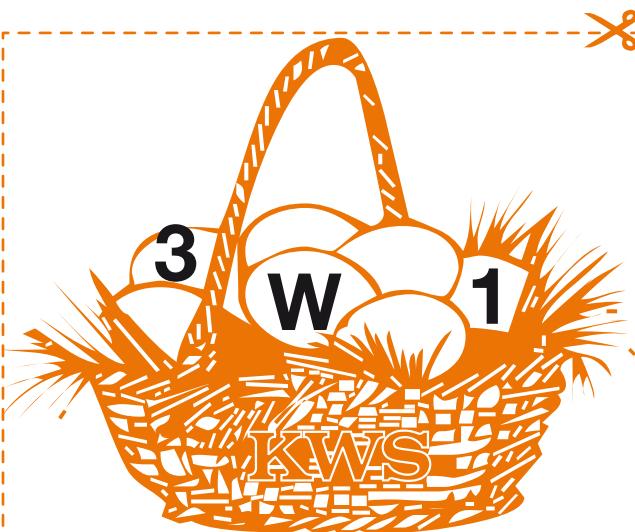
Antin Saša
Nemanjina 4, Zrenjanin

KWS KIŠOBRAN:

Radmila Matić
Sv. Milić 45, Mol

Svima ostalima želimo više sreće u idućem broju, a možda ćete to biti baš Vi!

Zato pišite nam, nagrada čeka svog vlasnika!



U KWS-ovu korpicu upišite naziv ranog hibrida (FAO 300). Vaše odgovore pošaljite na adresu:

KWS Seme Yu
Antifašističke borbe 25/18
11070 Novi Beograd

* odgovor potražite na stranama našeg biltena

Pojmovnik



Kukuruz zuban (*Zea mays L. var. indentata*) je vrsta kukuruza čija zrna sadrže i čvrsti i meki skrob i koja sazrevanjem dobiju udubljenje na površini. Ovo udubljenje nastaje usled neravnomernog sušenja brašnastog i rožastog dela endosperma u doba sazrevanja.

Rožasti deo se nalazi na bočnim delovima, a brašnasti na vrhu i u sredini. To je kukuruz koji se najviše koristi za pripremu hrane, industrijskih proizvoda i ishranu životinja. Zbog visokog prinosa i većeg sadržaja skroba, pogodan je za silažu.

Kukuruz tvrdunac (*Zea mays L. var. indurata*) je vrsta kukuruza koja ima čvrsto, rožasto, okruglo ili kratko i ravno zrno sa mekim i skrobnim endospermom u potpunosti zatvorenim čvrstim spoljnjim slojem. Sličan je zubanu i koristi se za iste namene. Zrno je kvalitetnije od zrna zubana i pogodno je za ljudsku ishranu.

Kukuruz šećerac (*Zea mays L. var. sacharata*), ima veći sadržaj šećera u zrnu, koje je u zrelem stanju sa naboranom površinom i prozračnim, staklastim endospermom sa malim sadržajem skroba. Ovo se objašnjava time što su forme ove podvrste izgubile sposobnost završetka procesa pretvaranja šećera u skrob. Biljke ove podvrste imaju sposobnost stvaranja većeg broja plodnih zaperaka. Stablo je nisko, klipovi su srednje veličine sa zrnima

bele ili žute boje. Gaji se radi potrošnje u svežem (kuvanom) ili konzervisanom stanju.

Kukuruz kokičar (*Zea mays L. everta*), je zastupljen u dve forme: a) pirinčari – sa izduženim i zaoštrenim zrnom, b) biserci – sa okruglim zrnom.

Ova podvrsta po gradi zrna slična je tvrduncu u kome preovlađuje rožasti endosperm, dok se oko klice nalazi nešto brašnatog endosperma. Pri zagrevanju, zrno puca i endosperm se pretvara u belu, rastresitu i šupljikavu masu. Pucanje nastaje pod uticajem vodene pare koja se stvara prilikom zagrevanja zrna. Najbolje sorte kokičara su one čija je zapremina kokica od 20 do 30 puta veća od zapremine zrna. Kokičar je rana podvrsta, sa relativno niskim stablom, sa većim brojem zaperaka i klipova. Koristi se u ljudskoj ishrani i ishrani stoke.

Voštani kukuruz (*Zea mays L. var. ceratina*), ima zrno slično tvrduncu, samo se od njega razlikuje po mat površini. Spoljni deo zrna je proziran, pa svojim osobinama podseća na vosak. Voštani kukuruz sadrži preko 99% amilopektina, dok standardni kukuruz sadrži od 72 do 76% amilopektina i od 24 do 28% amilaze. Uzgaja se za pravljenje posebnih vrsta skroba za zgušnjavanje naminica, naročito onih koje se izlažu velikim temperaturnim promenama prilikom obrade i pripreme.■

Lepne čarolije

Uskršnje jutro kada se javi svakom na licu osmeh zablista
danasm je praznik, danas se slavi dan Vaskrsenja Isusa
Hrista...

Šarena jaja na stolu stoje u ispletenoj korpi od pruća
svako od nas će dobiti svoje ostaće jedno-naš čuvarkuća...
Pozdravimo Spasitelja, njegova je bila želja da nas vodi
ljubav, vera, nada čovečanstvo neka celo Isusovo sledi delo,
Hristos Vaskrs - Mir Božji neka vlada!

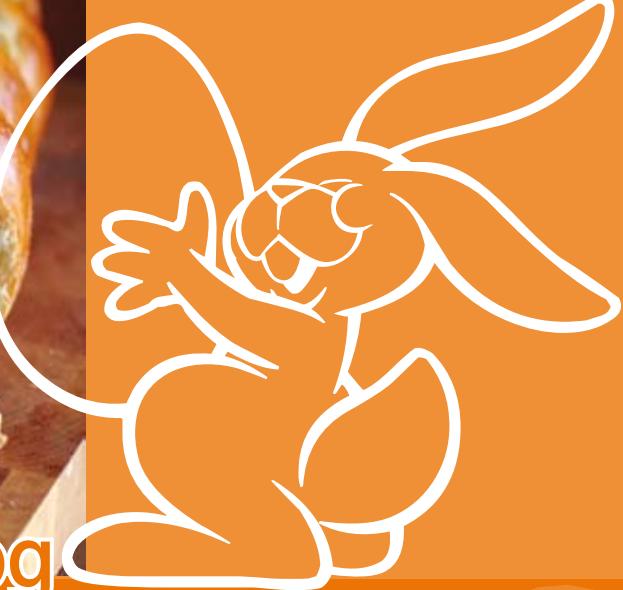
Biskvit

- 150 g krupnijeg kukuruznog brašna
150 g griza
160 g smeđeg šećera (može do 200 g za sladokusce)
1 dl ulja
1 dl jabukovog soka
1,5 dl mleka
1 dl kisele pavlake
50 gr naribanih jabuka
130 gr jogurta
1 kašika kašika arome vanile
5 kapi arome badema
1 kesica praška za pecivo
Slatki preliv:
4 kašike jabukovog soka
korica limuna
malo cimetra
4 pune kašike bademovih listića

Priprema:

Pećnicu zagrejati na 180°C

Posudu za pečenje premažite maslacem i pospite s malo griza. U posebnoj posudi pomešajte sve suve sastojke (brašno, griz, prašak), stavite sa strane. Na isti način, u posebnoj posudi, pomešajte sve preostale sastojke i šećer, i dobro ih izmešajte mikserom. Tečnim sastojcima dodajte pomešane suve, pa lagano sve zajedno izmešajte. Biskvitnu smesu izlijte u posudu za pečenje. Biskvit pospite listićima badema. Pomešajte cimet, koricu limuna i jabukov sok te time prelijte celi biskvit. Pecite oko 30-ak minuta.



Pletenica od kukuruznog brašna

Potreban materijal:

- 500 gr mekog belog brašna
- 500 gr kukuruznog brašna
- 3 dl mleka
- 2 dl vode
- 1,5 dl ulja
- 300gr mekog sira
- 1 sveži kvasac
- 1 jaje
- 30 gr kukuruznog griza (palente)
- 1 kašika šećera
- 2 kašike soli

Priprema:

U posudi sjediniti mlako mleko, šećer, kvasac i jednu kašiku soli, pa ostaviti da nadođe. U posudi za mešanje sjediniti 250gr mekog brašnai250grkukuruznogbrašna, dodati nadošli kvasac, vodu, ulje, sir i so. Zatim postepeno dodavati ostatak pšeničnog i kukuruznog brašna i ručno mesiti sve dok testo ne počne da se odvaja od prstiju.

Umešeno testo ostaviti na toploj da nadođe. Nadošlo testo podeleti na tri dela, svaki deo premesiti i oblikovati trake. Pripremljene trake uplesti u pletenicu. Okruglu tepliju napoljiti, pa u nju staviti pletenicu savijenu u krug. Pogaču premazati umućenim jajetom i posuti kukuruznim grizom, pa staviti da se peče u zagrejanoj rerni na 200°C dok ne porumeni.

Uskršnji biftek

Potrebni sastojci:

- 600 g bifteka
- 40 g trapista (rendan)
- 40 g šunke (iseckane)
- 60 g šampinjona (iseckani)
- 2 kašike maslinovog ulja
- 250 g boranije
- 250 g šargarepe
- 250 g kukuruza šećerca
- 200 g crnog hleba

Sos:

- 10 g puter
- zeleni biber
- 50 ml crnog vina
- 150 ml neutralne pavlake
- so
- biber

Priprema:

Bifteke zaseći sa strane i filovati sirom, šunkom i šampinjonima. Peći na zagrejanom maslinovom ulju. Rastopiti puter, dodati zeleni biber, naliti crno vino i neutralnu pavlaku. Sos začinjiti i promešati. Pečene bifteke servirati na tanjur i prelitи sosom od vina. Dodati bareno povrće i ukrasiti po želji. Jelo poslužiti uz krišku crnog hleba.



KWS HIBRIDI I SORTE ZA 2010. GODINU



KWS 3381 FAO 300

Komercijalni hibrid
Klip srednje veličine
Dobar prinos zrna
Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
Visok sadržaj proteina u zrnu (9,56%)
Visok sadržaj antocijana
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja

KITTY FAO 400

Komercijalni hibrid
Visokog stabla, srednje veličine klipa
Dobar prinos silaže i zrna
Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
Stabilne vegetacije
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja

KIWAS FAO 400

Komercijalni hibrid
Srednje visoko stablo sa duboko usadenim zrnom
Visoki prinosi kvalitetnog zrna
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja
Pogodan za kombajniranje



LUCE FAO 500

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

MIKADO FAO 500

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

KERMESS FAO 600

Profitno potencijalan hibrid
Robustno i visoko stablo, velika lisna površina
Izrazito dug klip, sa preko 1000 zrna
Kompaktan klip sa 18-22 redova zrna
Visok prinos kvalitetnog zrna sa visokim
sadržajem proteina (9,42%)
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



KLAUSEN FAO 600

Visoko i čvrsto stablo
Dugačak i konzistentan klip
Visok sadržaj antocijana u zrnu
Visok prinos kvalitetnog zrna sa visokim
sadržajem proteina
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja

KLIMT FAO 600

Robustno i visoko stablo
Atraktivna bijika širokih uspravnih listova
Dugačak klip
Konzistentan klip sa 18-20 redova zrna
Visok prinos kvalitetnog zrna sa visokim
sadržajem proteina (9,35%)
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja

GRECALE FAO 700

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



BAROLO RO

Srednjerani uljani hibrid
Stabilni prinosi preko 4t/ha
Srednje visoka, čvrsta jaka stabljika
Glava napola savijena na dole
Visok prinos i u kišnim godinama
Izuzetna otpornost i tolerantnost prema bolestima
Otporan na Volovod

BAROLO RM

Standard u komisiji za priznavanje hibrida
Srednjerani uljani hibrid
Srednje visoka, čvrsta jaka stabljika
Stabilni prinosi preko 4 t/ha
Visok prinos i u kišnim godinama
Izuzetna otpornost i tolerantnost prema bolestima
Otporan na četiri soja *Plasmopara spp.*

BELUGA

Srednjerani uljani hibrid, raniji od Barola
Stabilni prinosi preko 4t/ha
Srednje visoka, čvrsta jaka stabljika
Glava napola savijena na dole
Visok prinos i u kišnim godinama
Izuzetna otpornost i tolerantnost prema bolestima



SWEET

Veoma rani uljani hibrid
Uspešno se gaji u postrnoj setvi
Izuzetno razvijen korenov sistem
Čvrsto stablo, srednje visine
Zrna gusto zbijena u cvasti sa izuzetno dobrim
otpuštanjem vlage
Visoki prinosi i u kišnim godinama

TRIANGLE

Srednjerani hibrid
Standard u komisiji za priznavanje hibrida
Izuzetna tolerantnost na niske temperature
Stabilni i visoki prinosi
Visok sadržaj ulja



Prinos je siguran!

KWS 3381 - Rani hibrid za rekorde
Kermess - Vrhunski prinosi
Grecale - Visok prinos zrna i silaže

www.kws.rs

KWS Seme Yu d.o.o., Antifašističke borbe 25/18, 11070 Novi Beograd, Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66, Fax: 011 311 08 80

