

Br. 20/2009

PLODORED I PLODOSMENA

PROIZVODNJA KUKRUZA

STABILNOST PRINOSA KWS HIBRIDA

KWS AGROSERVIS

KWS-NAGRADNA IGRA

LEPINE NOVOGODIŠNJE ČAROLIJE

KWS



Sejemo budućnost
od 1856

Sadržaj

Uvodnik

Proizvodnja kukuruza

Iskustva proizvođača

Stabilnost prinosa KWS hibrida



KWS - Agroservis

Nagradna igra

Lepine novogodišnje čarolije



Hibridi za setvu za 2009/10. godinu - kukuruz, suncokret i uljana repica

Uvodnik

Poštovani proizvođači,
Zima je pred nama, prvi snegovi su pali, a to je svake godine period kada se svode računi prethodne i prave planovi za sledeću sezonu. To je takođe i period u kome se na nizu zimskih predavanja proizvođači upoznaju sa novitetima u oblasti selekcije, novim sredstvima za negu useva kao i primenom pojedinih agrotehničkih mera. Sezona koju smo ostavili za nama je potvrdila ono što kompanija KWS preko svog magazina Klip već četvrtu godinu promoviše. Naime, stalno upozoravanje da promene klime koje se dešavaju oko nas, koje rezultiraju sve češćim sušnim godinama ili godinama sa poremećenim rasporedom padavina, moraju da se odraze na proizvodnju, definitivno je potvrđeno.

Selekcije kompanije KWS spremne su da odgovore svim izazovima, a potvrdile su se i u proizvodnji rekordnim prinosima upravo u teškim proizvodnim uslovima. Upravo zato je najprodavaniji hibrid u Evropi iz KWS palete hibrida. Pored toga pokazalo se i da je hibrid Kermess najprinosniji hibrid u Srbiji i da je u proizvodnim uslovima Srbije upravo Kermess vodeći hibrid i da donosi najveće prinose i prihode. Posebno je potrebno istaći da se hibrid Kermess u proizvodnim uslovima pokazao kao rekorder. Naime na imanju Stari Tamiš, koje je već dugi niz godina referentno imanje, hibrid Kermess je dao prosečan prinos od 14 t/ha na površini od 46 ha.

Pored toga važno je istaći i to da je prosečan prinos KWS hibrida na ukupnim zasejanim površinama na ovom imanju 11.7 t/ha što je više od višegodišnjeg prinosa. Hibrid KWS 3381 je pomerio granice među hibridima ranijih grupa zrenja. Sa prinosima u proizvodnji od prosečnih 11.8 t/ha, čak i u ovako sušnoj godini nameće se kao izbor hibrida za uslove visoko tehnološke proizvodnje. Naravno ne treba zaboraviti ni ostale hibride a posebno one koji su se ustalili, poput hibrida Mikado, Kitty ili Klimt.

Kompanija KWS je posebno ponosna da se seme najprodavanijeg hibrida Ronaldino proizvodi u Srbiji. Seme ovog hibrida se u celosti izvozi u zemlje EU i seje i u najproduktivnijim evropskim proizvodnim regionima Francuskoj, Italiji i Nemačkoj. To je samo još jedan dokaz da je seme proizvedeno u Srbiji odličnog kvaliteta i da ispunjava najviše standarde, zahtevane od strane veoma strogog tržišta Evropske unije.

Na kraju ipak treba istaći da samo spregom visoke agrotehničke u ratarskoj proizvodnji i vrhunskih selekcija hibrida može da se ostvari profit. Upravo iz tih razloga u narednom periodu kompanija KWS će preduzeti niz aktivnosti da bi preko svog Agroservisa proizvođačima pomogla da odgovore sve komplikovanim uslovima kako na tržištu tako i u proizvodnji.

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



S poštovanjem

Kumbarić Suad

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

Zimska predavanja

Zimsku pauzu, većina proizvođača je iskoristila da poseti zimska predavanja. Jedno je nedavno održano i u Bečeju, gde su se prisutni proizvođači upoznali sa najnovijim dostignućima u poljoprivrednoj proizvodnji, i razmenili iskustva stečena tokom poslednjih sezona. Prisutni proizvođači su imali prilike da se upoznaju sa najnovijim sortimentom šećerne repe i kukuruza. Proizvođačima su predstavljeni i rezultati ogleda koje su KWS hibridi i sorte ostvarili u njihovom regionu, ali i širom zemlje.

Kao i prethodnih sezona i ove godine će KWS organizovati zimska predavanja širom zemlje. Za više informacija o vremenu i mestu dešavanja istih možete pozvati prodajni tim KWS-a i saznati više informacija.

**CENTRALNA SRBIJA I
JUŽNI BANAT**
Bojan Drašković
063 333 720

VOJVODINA
Slavko Spasojević
063 429 112

KOLUBARSKI OKRUG
Miloš Mitrović
063 429 119

**RASINSKI OKRUG I
JUŽNA SRBIJA**
Ivan Mojsilović
063 10 66 193

SREM I MAČVA
Nikola Pantelić
063 10 66 192

**SEVERNI BANAT I
SEVERNA BAČKA**
Alfred Nemet
063 10 66 191

JUŽNA I ZAPADNA BAČKA
Ivana Turinski
063 429 448

**CENTRALNO BANATSKI I
JUŽNO BAČKI OKRUG**
Marko Dujin
063 429 051

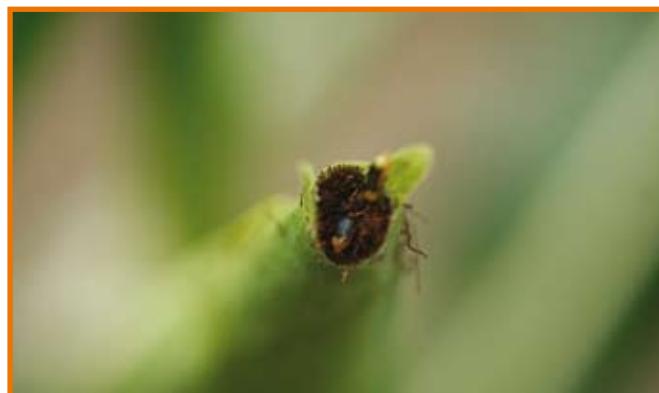


Plodored i plodosmena

U poljoprivredi Srbije navike proizvođača još uvek u velikoj meri određuju uspešnost proizvodnje. Način obrade zemljišta, upotreba đubriva, način setve i nega useva razlikuju se od kraja do kraja i vrlo često usled propusta pojedinih agrotehničkih operacija dovode do značajnog umanjenja prinosa. Ono što je posebno primetno je da se u Srbiji veoma često ne poštuje plodored kao osnovna mera zaštite useva.

Kukuruz se u Srbiji proizvodi od dugogodišnjih monokultura pa do proizvodnje u sistemu višepoljnih plodoreda. Ipak najčešće se proizvodi u dvopoljnem plodoredu sa pšenicom ili nekom drugom strninom.

Iako je kukuruz tolerantan na gajenje u monokulturi, posebno na zemljištima sa visokim proizvodnim potencijalom, potrebno je napomenuti da ovakav način proizvodnje nosi i velike rizike i teškoće. Na prvom mestu to se ogleda u otežanom suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih korova, uzročnika bolesti kao i štetočina. Jedan od velikih rizika proizvodnje kukuruza u monokulturi su štete koje nanosi kukuruzna



Veliki rizik monokulture, kukuruzna zlatica - *Diabrotica spp.*

zlatica ili *Diabrotica spp.* Ovaj insekt štetu nanosi kako u stadijumu larve, kada se nakon piljenja ubuši u stablo, što rezultira poleganjem useva, tako i u stadijumu



zrele jedinke, imaga, kada štetu nanosi presecanjem svile kukuruza, čime utiče na nepravilnu oplodnjbu ili čak i njen izostanak, a time i na smanjenje prinosa. Merena brojnost ovih insekata u pojedinim regionima naše zemlje je alarmantna i ukoliko se tokom sezone ostvare povoljni uslovi za njihov razvoj, potencijalne štete bi bile veoma velike. Važno je napomenuti da se kukuruzna zlatica bez razlike javlja u svim krajevima Srbije. Zbog svega navedenog se i preporučuje proizvodnja kukuruza u plodoredu. Plodored je jedna od najefikasnijih mera zaštite od napada kukuruzne zlatice.

Posebnu pažnju treba posvetiti izboru preduseva. Optimalno je da se setva kukuruza planira nakon nekog od višegodišnjih useva poput deteline, lucerke, pasulja, graška. Pored toga dobro se pokazala i kombinacija sa ozimim žitima, pšenicom i ječmom, kao i krompirom i drugim usevima. Ukoliko je kao

predusev bila posejana neka leguminoza poput različitih mahunarki ili soje, količina azotnih đubriva se može smanjiti, ali se ipak preporučuje uzorkovanje i provera sadržaja azota na osnovu neke od standardnih metoda.



Leguminoze-idealni predusevi



Brojna istraživanja i ogledi potvrđuju da se u uslovima proizvodnje u plodoredu ostvaruju veći prinosi pa je pored prethodno navedenih i to jedan od razloga za primenu plodoreda kao osnovne agrotehničke mere.

Važno je istaći i da proizvodnja kukuruza u monokulturi ima efekte i na razvoj specifičnih grupa mikroorganizama te usporavanja procesa humifikacije i mineralizacije organske materije u zemljištu.

Proizvodnjom kukuruza u plodoredu omogućava se raznovrsnost mikrobioloških procesa u zemljištu. Na mikrobiološku aktivnost u zemljištu pod kukuzom veliki uticaj ima i predusev i treba istaći da se najveći

prinosi ostvaruju pri gajenju kukuruza kome je predusev bila soja. Prosečan prinos kukuruza u veoma čestom dvopoljnem plodoredu prosečno je viši za oko 10 do 12% u odnosu na proizvodnju kukuruza u monokulturi, posebno na zemljištima slabijih

Sistem biljne proizvodnje	Sistem obrade	Prinos kukuruza (t/ha) 1975-1994
Monokultura	Jesenje oranje na 20 cm	10,70
	Obrada čizelom na 20 cm	10,40
	Bez obrade	9,20
Dvopoljni plodored (kukuruz-soja)	Jesenje oranje na 20 cm	11,20
	Obrada čizelom na 20 cm	11,20
	Bez obrade	10,90

Uticaj sistema obrade zemljišta i plodoreda na prosečan prinos kukuruza
(ARC West Lafayette, 1980-1994.)

proizvodnih sposobnosti. Predusev kukuruza treba da u neku ruku očisti parcele od korova, da ne istroši pristupačnu vodu i hraniva, te da ne degradira fizičke osobine zemljišta.

Stoga se slobodno može reći da su nepovoljni predusevi za proizvodnju kukuruza usevi kao što su šećerna repa, suncokret, sirak i proso i dati preporuku da se kukuruz seje nakon lucerke ili soje i pšenice. Ovakvim plodoredom obezbediće se dobri preduslovi za proizvodnju kukuruza, a samim tim i visoki prinosi.





Proizvodnja kukuruza

Kako odrediti optimalne količine đubriva za proizvodnju kukuruza?

Nivo agrotehnike u proizvodnji kukuruza u Srbiji uglavnom se može opisati kao veoma nizak. Obrada zemljišta je uglavnom loša i neadekvatna.

Što se tiče primene mineralnih đubriva, zaštite bilja i primene drugih mera nege useva i pored toga što se proizvođačima na raspolaganju nalaze najsavremenija sredstva, 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. Proizvođačima se pored savremenih sredstava za negu useva na raspolaganju nalazi i široka ponuda savremenih selekcija hibrida kukuruza. Ovi hibridi kukuruza su selekcionisani tako da imaju potencijal da daju izuzetno visoke prinose. Kompanija KWS raspolaže sa velikim brojem kvalitetnih hibrida u svakoj FAO grupi zrenja. U Srbiji su se posebno

izdvojili odličnim rezultatima kako u ogledima tako i u proizvodnji na velikim površinama hibridi:

- **KWS 3381** (FAO 300) - rani hibrid za rekordne prinose,
- **Kitty** (FAO 400) – hibrid idealan za kombajniranje,
- **Mikado** (FAO 500) - šampion silaže,
- **Kermess** (FAO 600) - hibrid vrhunskih prinosa kvalitetnog zrna i
- **Grecale** (FAO 700) – hibrid za visoke prinose zrna i silaže.

Naravno, potrebno je naglasiti da svi hibridi kukuruza zahtevaju i primenu određenih agrotehničkih mera čija je svrha da omoguće uslove za postizanje dobrog roda, koji će pored toga što će opravdati njihovu primenu, doneti i ono što je namena svake proizvodnje - profit. U Srbiji se kukuruz tradicionalno gaji na oko 1,1 do 1,3 miliona hektara. Prosečan prinos kukuruza u Srbiji je na nivou 5,5 - 6 t/ha. Ovaj podatak govori o tome koliko prostora ima za unapređenje proizvodnje, jer podizanje nacionalnog proseka samo za jednu tonu imalo bi za posledicu uvećanje ukupnog bilansa za preko milion tona ove sve traženje sirovine.

Zahtevi kukuruza prema zemljištu

Kukuruz najbolje uspeva na rastresitim, dobro propusnim, ali istovremeno i na zemljištima sa dobrim kapacitetom za vodu. Za gajenje kukuruza povoljna su i zemljišta koja sadrže velike rezerve vlage i dobro su aerisana i sadrže lako pristupačne mineralne hranljive elemente. Zemljišta teškog mehaničkog sastava, zbijena, zaslanjena i preterano vlažna sa visokim nivoom podzemne vode, kao i zemljišta sa povećanom kiselosću su manje ili nepogodna za gajenje kukuruza. Međutim, ovakva zemljišta se raznim agrotehničkim zahvatima mogu dovesti u stanje gde se uspešno može gajiti kukuruz. Ovakva zemljišta neophodno je održavati u rastresitom stanju na potrebnoj dubini. To se postiže podrivanjem, dubokom obradom, dopunskom obradom i unošenjem stajnjaka ili komposta. Na ovakvim zemljištima dobre rezultate daje setva i gajenje leguminoza (lucerka) jer ima snažan korenov sistem koji duboko prodire u zemljište. Još bolje rezultate daje gajenje leguminoza u smeši s travama. Trave obogaćuju



zemljište organskom materijom, poboljšavaju strukturu zemljišta i vodno-vazdušni režim.

Što se tiče podzemnih voda, treba napomenuti da se kukuruz uspešno može gajiti i na parcelama gde je podzemna voda leži na većoj dubini od 1.5 do 2.5 m (donji sloj korena kukuruza se stalno napaja vlagom, a osnovna masa korena koja se nalazi u višim horizontima ima dobar pristup vazduhu).

Veliki značaj za uspevanje kukuruza ima i pH sredina zemljišta. Kukuruz je gotovo nemoguće gajiti na zemljištima visoke kiselosti.

Zemljišta koja imaju pH vrednosti ispod 5, uopšte nisu pogodna za gajenje kukuruza, i potrebno je primeniti mere smanjenja kiselosti (kalcizacija). Visoka koncentracija vodonikovih jona u ovim zemljištima nije štetna sama po sebi, već je i u vezi s pokretljivošću aluminijuma, mangana a delimično i gvožđa koji mogu delovati toksično na biljku. Kukuruz se najbolje razvija na zemljištima koja imaju reakciju zemljišnog rastvora blisku neutralnoj (pH 6.7-7.3).

Kukuruzu ne odgovaraju zaslanjena zemljišta, naročito u sušnim godinama, kada se koncentracija zemljišnog rastvora povećava.

Štetno delovanje zaslanjenih zemljišta ispoljava se u tome, što visoka koncentracija zemljišnog rastvora usporava klijanje i rast klijanaca. Usled povećanja osmotskog pritiska u čelijama ometa se daljnji rast biljaka. Ako se vrši pravilno navodnjavanje zaslanjenih zemljišta i ispiranje soli

u međucvetnom periodu, ako se daju umerene količine mineralnih đubriva sa istovremenom primenom velikih količina organskih đubriva, omogućava se dobijanje visokih prinosa kukuruza i na ovakvim zemljištima.

Dubrenje kukuruza

Jedna od agrotehničkih mera kojom se može značajno povećati prinos zrna ali i vegetativne mase kukuruza je primena organskih i mineralnih đubriva. Kod đubrenja kukuruza veoma je značajno odrediti optimalne količine hraniva, koje obezbeđuju dobijanje planiranih prinosa imajući u vidu tip zemljišta i njegovu efektivnu plodnost. Pod kukuruz po pravilu kad god je to moguće, unosi se stajnjak. Stajnjak obogaćuje zemljiše hranljivim materijama i tako direktno utiče na plodnost zemljišta. Takođe, stajnjak kao organsko đubrivo popravlja pre svega fizičke, hemijske i biološke osobine zemljišta. Đubrenje stajskim đubrivom treba da se izvrši u jesen pri obavljanju dubokog oranja u količini od 20 do 40 t/ha u zavisnosti od plodnosti zemljišta. Najbolji efekat dobija se kada se stajnjak kombinuje sa mineralnim đubrивima.

Ako se kukuruz gaji u plodoredu posle luterke, deteline, soje ili neke druge leguminoze, onda se može

smanjiti količina azota jer ovi usevi obogaćuju zemljiše pomenutim hranljivim elementom.

Posebnu pažnju treba obratiti na vreme unošenja pojedinih vrsta đubriva u zemljište, odnosno o vremenu potrebnom da se aktivne materije đubriva u zemljištu prevedu u biljkama pristupačne oblike. Oranjem bi trebalo zaoravati đubriva sa većim sadržajem fosfora (P₂O₅) i kalijuma (K₂O), dve trećine tih elemenata kroz đubriva npr: 10:20:30, 8:16:24 i sl. i jedan deo azota N (1/3). Predsetveno bi trebalo primeniti đubriva sa izbalansiranim sadržajem hranljivih materija npr. 15:15:15, preostalu trećinu fosfora i kalijuma i ostatak azota kroz ureu ili KAN. Prihrana se obavlja azotnim đubrvima u ranim fazama rasta kukuruza, a može i zajedno sa međurednom kultivacijom.

Količine mineralnih đubriva koje treba primeniti u proizvodnji kukuruza zavise od više faktora ali najvažniji su: planirani prinos, plodnost zemljišta (pre svega sadržaj azota, fosfora i kalijuma u zemljištu) i meteorološki uslovi. Pošto poljoprivrednici ne mogu da utiču na meteorološke uslove, jedino što mogu da urade je da sami odrede da li će i koliko će primeniti đubriva. Naši poljoprivrednici primenjuju mineralna đubriva iskustveno tj. otprilike znaju za koju kulturu, hibrid ili sortu treba đubriva, odnosno znaju otprilike u kakvom se stanju nalazi njihova parcela. Često na količinu i izbor mineralnih đubriva



utiče njihova finansijska situacija i stanje na tržištu.

Određivanje potrebnih količina đubriva za postizanje odgovarajućih visokih prinaosa uz odgovarajuću ekonomičnost, zasniva se, s jedne strane na utvrđivanju potreba gajenih biljaka u hranljivim

elementima, a s druge strane na utvrđivanju sposobnosti zemljišta da snabdeva biljke potrebnim količinama hraniva. Poznavajući ova dva činioca moguće je izračunati količine đubriva koje omogućavaju njihovu racionalnu primenu.
Utvrđivanje potreba pojedinih

kultura za hranivima vrši se na osnovu količina hraniva koje one iznose iz zemljišta prinosom. Količina hraniva koje se iznose prinosom izračunava se na osnovu planiranog prinaosa kukuruza i količine hraniva koja se iznosi iz zemljišta sa 100 kg prinaosa (podaci su dobijeni izvođenjem različitih istraživanja i mogu se naći u stručnoj literaturi). Da bi se postigao prinos od 10 t/ha zrna, kukuruzu je potrebno da ima na raspolaganju u proseku oko 250 kg/ha azota, 140 kg/ha fosfora i 200 kg/ha kalijuma. Kada se izvrši analiza zemljišta i odredi sadržaj ovih elemenata u zemljištu, razliku do stvarnih potreba treba dodati u vidu đubriva. Na ovaj način proizvođač će primeniti onoliko đubriva koliko je potrebno kukuruzu za ostvarenje planiranih prinaosa uz maksimalnu moguću uštedu novca i zaštitu zemljišta i okoline. ■

Godina	Hibrid	FAO	Prinos zrna kg/ha	Primenjena količina hraniva (kg/ha)		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
2008	KWS 3381	300	9.690	135	45	45
	KITTY	400	9.273			
	MIKADO	500	8.948			
	LUCE	500	9.969			
	KLIMT	600	10.412			
	KLAUSEN	600	9.026			
	KERMES	600	10.194			
	GRECALE	700	12.086			
2009	KWS 3381	300	12.425	160	45	45
	KITTY	400	8.334			
	MIKADO	500	12.775			
	LUCE	500	12.134			
	KLIMT	600	13.911			
	KLAUSEN	600	10.197			
	KERMES	600	13.066			
	GRECALE	700	13.748			

Zavisnost prinaosa KWS hibrida kukuruza od primenjenih količina NPK hraniva na lokalitetu Maglić u 2008. i 2009. godini



Iskustva proizvođača



Poljoprivredno preduzeće Ratkovo obrađuje 2000 ha zemlje od čega je pod kukuruzom 210 ha. Hibrid Kermess je zastupljen sa 50 ha. Setva je održena u najboljem agrotehničkom roku

između 10-12 aprila. Prinos ovog kukuruza je bio 16,5 t/ha. Izuzetno je otporan na sušu, te je i u ovakvoj godini dao jako dobre rezultate. S obzirom na rezultat koji smo ostvarili sa KWS-ovim hibridom Kermess planiramo u idućoj godini njemu i ostalim hibridima dati veću zastupljenost u planu setve.

**Dragan Vidović,
Poljoprivredno preduzeće
Ratkovo**



Radimo oko 800 ha suncokretna, 70 % su zastupljeni Barolo i Beluga. Što se tiče ovog kraja ljudi su veoma zadovoljni. Prinos nam se kreće od 1,6 t -2 t po katastarskom jutru. Mislimi smo da će ova kišovita godina biti problematična, ali

smo veoma zadovoljni. Postoji velika razlika između KWS-ovih hibrida i nekih drugih od samog izgleda semena, pakovanja pa do samog prinosa, možda i do 200 kg po katastarskom jutru i u samoj vegetaciji postoji vidljiva razlika. Što se tiče KWS i njihovih hibrida, veoma su zadovoljni kooperanti i nadalje ćemo sigurno raditi KWS-ove hibride u možda većem broju.

**Popaj Jeremija-Agroventura,
Grebenac**

Sejem kukuruz Kermess već 2 godine. Veoma sam zadovoljan sa prinosom, takav rod nisam imao ranije ni od jedne sorte kukuruza iako sam imao više vrsta kukuruza. Kermess se najbolje održava i najbolje podnosi sušu. Ne može mu ništa oluja, nikakvi vetrovi ne mogu da mu odbiju nijedan list. Za prinos nemam reči. Ima 22 reda, u jednom redu 53-55 zrna, to je preko 1000 zrna. Izvanredan mu je rod, kvalitet, zdrava stabljika, sigurna stabljika. To treba poželeti.



Risto Ivanišević, Njegoševa



Ove godine sam se odlučio kao i prošle i preprošle za Kermess. Posejan je 04. aprila, predusev je bio krompir, stajnjaka je bačeno 8 prikolica i 100 kg uree na pola jutra. Prinos je zagarantovan, ako se radi kako treba. Preprošle godine sam imao 148 metara po hektaru suvog zrna sa 14% vlage. A ove godine se nadam da će biti više. Kermess koristim zato što je prinosan, ima 20-22 reda, vrlo kvalitetno zrno. Stoka ga rado jede. Ima visoko stablo 3,5 m, dugo ostaje zelen, ne poleže, klipovi nikada nisu opušteni ni kad se

bere, pa nema gubitka. Ja sam prezadovljen, neko sa 10 jutara ne nabere koliko ja sa 5.

Saša Kulpinac, Kać

Stabilnost prinosa KWS hibrida

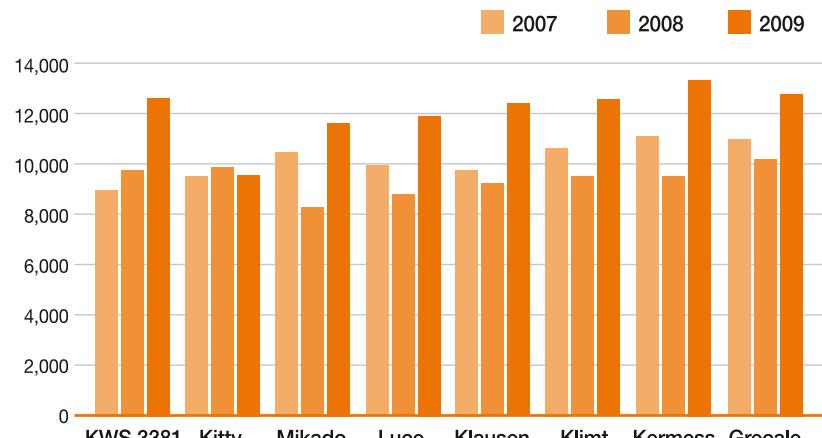
ako se danas proizvođačima na raspolaganju nalaze najsavremenija sredstva za zaštitu, mineralna đubriva i veliki broj savremenih hibrida kukuruza koji su selekcionisani tako da imaju potencijal da daju izuzetno visoke prinose, njihova primena još uvek nije dovoljno raširena, što je uglavnom posledica 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 sví

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 možemo sa ponosom istaći da sve KWS hibride odlikuje stabilnost prinosa zrna čak i u meteorološki

manje povoljnim godinama. U povoljnijim godinama sa dosta padavina nije veliki problem ostvariti dobar pri-nos sa prosečnim hibridima i lošijom 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. ■

	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



Izvođač ogleda: Dorel Rajku, Ovča



Javi svoj broj da
budemo u kontaktu



KWS Agroservis

Agroservis kompanije KWS će i u ovoj sezoni proizvođače obaveštavati o aktualnostima i merama koje treba da primene u proizvodnji. Servis će funkcionisati tako što će informacije o aktualnostima biti distribuirane preko SMS servisa. Sve što proizvođači treba da urade da bi primali ove informacije je da poseduju mobilni telefon sa brojem u bilo kojoj mreži koja je aktivna na teritoriji Srbije, da se jave terenskoj službi KWS-a na telefone koji se nalaze na promotivnom materijalu kompanije KWS i da zatraže da se njihov broj mobilnog telefona nađe među onima kojima se ove informacije šalju. Od početka ove sezone, KWS će obaveštavati proizvođače i preko mreže lokalnih TV stanica. Desetominutne informacije o svim dešavanjima u poljoprivredi i na njivama, o vremenu i nevremenu, o novostima i nagradama, teškoćama i problemima u proizvodnji, gledaćete na svojim lokalnim televizijama. Svaka Vaša sugestija, pohvala ili problem će biti uzeti u obzir!

KWS nagradna igra

Velikom broju prispelih tačnih odgovora na nagradno pitanje iz prethodnog broja, dva naša čitaoca su imala najviše sreće. To su **Ratka Pavica** iz sela Rašanac, dobitnica vreće KWS hibrida i **Slavko Gajicki** iz Sela Zmajeva, dobitnik KWS kombinezona. Možda ćete baš Vi imati sreće u narednom izvlačenju, pa zato brzo odgovorite na novo pitanje, spakujte tačne odgovore i pišite nam. Nagrada čeka svog vlasnika!

Isečeni kvadrat sa upisanim tačnim nazivima hibrida KUKURUZA, pošaljite na adresu:
KWS Seme Yu
Antifašističke borbe 25/18
11070 Novi Beograd

A dashed-line square frame contains a crossword puzzle grid. The grid consists of several rows and columns of empty boxes for filling in answers. Some letters are already filled in: 'K' at the top left, 'S' and 'S' at the top right, '3' in the middle row, '1' at the bottom right, 'G' at the bottom left, 'C' and 'E' at the bottom right, and 'KWS' in a green horizontal bar in the center. Below the grid, the text "KWS i u Novoj na Vašim poljima" is written, along with the "KWS Agroservis" logo. At the bottom of the frame, the text "Pravilno popunjena polja donose Vam vredne nagrade!" is displayed, followed by the KWS logo.



Lepšne čarolije

Praznici nam stižu, praznici nam stižu... kaže jedna popularna reklama, a ja dodajem i puno posla za domaćice. A mislim da skoro sve uživaju u ovim praznicima. Škole se privremeno zatvaraju, a dečja graja se prenosi u domove. U toplini doma se spremaju razne đakonije, natenane se degustiraju, a i pokloni se krišom spremaju u ukrasne papiре. Čestitkama za izuzetnu, zdravu i rodnu narednu godinu, i ja se pridružujem.

Vaša Lepa

Kolač sa bananom i suncokretovim semenkama

- 1/2 šolje višenamenskog brašna
- 1 kašičica praška za pecivo
- 2 veoma zrele srednje banane, oljuštene i izpasirane
- 1/2 šolje putera (sobne temperature)
- 1/2 šolje šećera
- 1/2 šolje semenki suncokreta
- 1/2 mrvica čokolade ili suvog voća

Promešati brašno i prašak za pecivo i ostaviti sa strane.

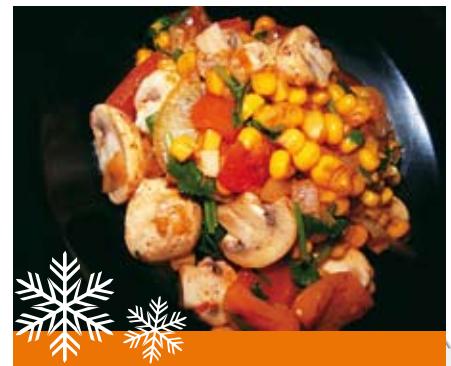
U velikoj činiji izmiksujte banane, puter i šećer na srednjoj brzini dok se potpuno ne sjedini. Dodajte smesu brašna postepeno. Dodajte semenke i čokoladne mrvice. Ostavite testo u frižideru 45-60 min. Zagrejte rernu. Na pleh postavite papir za pečenje. Poređajte po jednu kašičicu za 1 kolačić na pleh. Peći 12-15 min, dok ivice kolačića ne dobiju zlatnu boju.



Kukuruzni Mafini

- 1/2 šolje istopljjenog putera
- 2/3 šolje šećera
- 1/4 šolje meda
- 2 jaja
- 1/2 kašičice soli
- 1 1/2 šolje višenamenskog brašna
- 3/4 šolje kukuruznog brašna
- 1/2 kašičice praška za pecivo
- 1/2 šolje mleka

- 3/4 šolje zrna kukuruza
U velikoj činiji pomešati puter, šećer, med, jaja i so. Dodajte brašno. Kukuruzno brašno i prašak za pecivo. Dobro izmešajte. Dodajte mleko i kukuruz. Kašikom sipajte u pleh (modle). Peći u zagrejanoj rerni 20-25 min, proverite čačkalicom da li je unutrašnjost mafina pečena.



Kukuruz sa pečurkama

Potrebbno:

- paket smrznutog kukuruza
- šolja sveže seckanih pečurki
- 2 kašike putera ili margarina
- 1 kašika seckanog peršuna

Skuvati i procediti kukuruz. U tiganju prodinstati pečurke na vrućem puteru, na srednje jakoj vatri 3-4 min dok ne omešaju. Zatim dodati kukuruz i peršun.





Novogodišnje dekoracije

Simbolična dekoracija neizostavan je pratić u novogodišnjem slavlju, ispunjenog novim nadama, snovima, odlukama. Ona nesumnjivo doprinosi prazničnom raspoloženju. Jelka je deo novogodišnjih slavlja u skoro svim domovima širom sveta. Ukršavanje jelke treba početi „iznutra“ i kretati se ka vrhom grana. Prvo okačite svetla, zatim ukrasne trake i na kraju ukrase. Ukrasi ne moraju uvek da budu tradicionalne sjajne kugle. Prepustite se mašti, osvrnite se oko sebe. Možda ove godine to mogu biti male plišane igračke, odelca lutaka, kestenje i drugi plodovi prirode, sličice koje ćete izrezati sa starih novogodišnjih čestitki, slatkiši...

Najveće je zadovoljstvo kada cela porodica učestvuje u planiranju i ukrašavanju. Dok sa decom pravite ukrase, istovremeno stvarate i dragocena sećanja. Novogodišnju trpezu najviše krase naši najmiliji i ukusna jela, ali ni samu dekoraciju stola ne treba zaboraviti. Centralni aranžman možete sami napraviti od grančica jelke, mašnica, voća, badnjaka, oraha, igračaka... To može biti i činija sa voćem poprskana srebrnim ili zlatnim sprejom i ukrašena još ponekom novogodišnjom kuglom u istoj boji.

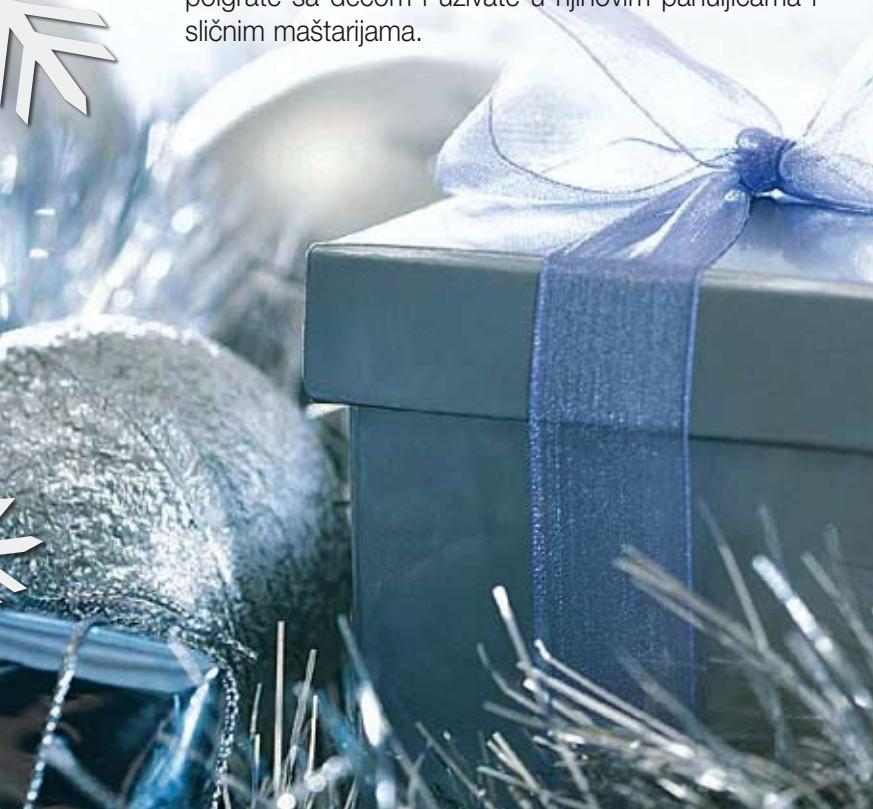
U prozoru, na prozorskoj dasci, lepo će stajati mala jelka ili neki drugi aranžman, ukoliko za to imate mesta. Papirni ukrasi su još jedna divna prilika da se pojigate sa decom i uživate u njihovim pahuljicama i sličnim maštarljama.



JELOVNIK ZA DUG ŽIVOT

Kukuruz sadrži veoma malo masnoća, ali relativno mnogo ugljenih hidrata - jedan klip kukuruza ima između 80 i 100 kalorija. Sadrži mnogo biljnih vlakana, pa tako snižava nivo holesterola i šećera u krvi i smanjuje rizik od raka debelog creva. Jedan klip kuvanog kukuruza kao užina je odlična ideja. Pored toga što će vam dati energiju da nastavite s poslom, kukuruz će vas napuniti i u B vitaminom, folnom kiselinom i magnezijumom, što sve veoma prija mozgu i podstiče moždane aktivnosti. Vitamin C iz kukuruza mogao bi da vas malo razbudi, fosfor dobro utiče na kosti, dok je kalijum neophodan za pravilan rad svake pojedine ćelije u vašem organizmu.

Previsok nivo nekih aminokiselina može da dovede do srčanih oboljenja; do takvog povišenja dolazi zbog nedostatka folne kiseline u organizmu, što kukuruz čini jednim od čuvara vašeg srca. Uz to, folna kiselina je neophodna za pravilan razvoj nervnog sistema fetusa, pa se kukuruz preporučuje ženama koje nameravaju da ostanu u drugom stanju, kao i trudnicama u prva tri meseca trudnoće.



KWS HIBRIDI I SORTE ZA 2009/10. 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
otpustanjem 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



Siguran prinos i u Novoj godini sa KWS hibridima!

KWS 3381 - Rani hibrid za rekorde

Kermess - Vrhunski prinosi

Grecale - Visok prinos zrna i silaže



Sejemo budućnost
od 1856