

Br. 11/2007

Magazin kluba KWS proizvođača

AGROSERVIS
primenom pune agrotehnike do sigurnije proizvodnje

PLODORED
polazna osnova za uspešnu proizvodnju

SILAŽA
osnov uspešnog uzgoja stoke

PRAVILNA ISHRANA USEVA
šta je potrebno usevu kukuruza da bi dao visok rod...

NOVI MOTO KOMPANIJE KWS
prepoznatljivost

BAROLO
rekordi koji se nižu (iskustva proizvođača)

NOVI HIBRIDI
opravdano poverenje Grecale

BESPLATAN PRIMERAK

KWS



Sejemo budućnost
od 1856

SADRŽAJ

UVODNIK

AGROSERVIS - primenom pune agrotehnike do sigurnije proizvodnje

Plodored - polazna osnova za uspešnu proizvodnju

Silaža - osnov uspešnog uzgoja stoke



Pravilna ishrana useva - šta je potrebno usevu kukuruza da bi dao visok rod, kada i kako primeniti đubriva

Novi moto kompanije KWS
- prepoznatljivost

Barolo - rekordi koji se nižu (iskustva proizvođača)

Novi hibridi - opravданo poverenje Grecala

Hibridi za setvu u 2008 godini

Impresum

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

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

UVODNIK

Veliki jubilej, 150 godina postojanja, koji je nemačka kompanija KWS proslavila prošle godine, biće dopunjeno i obeležavanjem pet godina rada u Srbiji. O mestu ove kompanije u svetu semenske robe dovoljno govori podatak da su direktno prisutni u 68 zemalja širom sveta. Izuzetan i konstantan selekcionerski rad na unapređenju proizvodnje donosi inovirane i lokalnim uslovima prilagođene hibride i sorte.

Za pet godina rada u Srbiji KWS je registrovao 19 hibrida kukuruza i 4 ozima hibrida, 2 jara hibrida i 5 sorti uljane repice. Četiri je registrovanih hibrida suncokreta, a hibrid Barolo RM je postao standard u komisiji za priznavanje hibrida. Radeći sa glavnim distributerima, fabrikama ulja i najvećim poljoprivrednim

preduzećima, za proteklih pet godina stiglo se i do impresivnih rezultata u udelu na tržištu: 20% tržišta suncokreta, 4% tržišta kukuruza je zasejano nekim od KWS hibrida, kao i oko 50,4% tržišta uljane repice. Suša koja nas je zadesila tokom ove sezone, pokazala je nužnost podizanja nivoa agrotehnike kod naših proizvođača. Stoga će se i KWS u svom radu koncentrisati na ono što je zajednički cilj kako kompanije koja proizvodi ono polazno za svaku poljoprivrednu proizvodnju - seme, tako i proizvođača kojima je interes postizanje što većih prinosa.

Sejemo budućnost

od 1856



S poštovanjem

Kumbarić Šuad

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

AGROSERVIS

Primenom pune agrotehnike do sigurnije proizvodnje

Sezona za nama odlikovala se izuzetno nepovoljnim klimatskim uslovima za proizvodnju kukuruza, koji su rezultovali smanjenjem prinosa. Ipak i pored opšteg smanjenja prinosa a samim tim i gubitaka (koji su usled smanjenja roda kukuruza na nivou Srbije procenjeni na oko 35 milijardi dinara), ipak protekla sezona je pokazala da samo proizvođači koji vode računa

o svojim usevima odnosno o agrotehničkim merama primenjenim na njihovim parcelama mogu da ostvare visoke prinose i u godinama kao što je ova za nama. Brojni su primeri onih proizvođača koji su propustili ili nepravilno izveli neku od agrotehničkih operacija, kod kojih je došlo do izuzetnog umanjenja prinosa. U protekloj sezoni ovo je za posledicu imalo osetno smanjenje prinosa. U predhodnim izdanjima Klipa pisali smo o pojedinim merama

koje su od velike važnosti za uspešnu proizvodnju. U ovom broju pažnju posvećujemo plodoredu, kao meri u planiranju i nezi useva. Mera kojom se rešavaju pojedini problemi, kao i o ishrani useva kukuruza, onome čemu se poklanja malo pažnje a zbog rasta cena kukuruza postaje sve aktuelnija, jer pravilna primena đubriva obično rezultira značajnim povećanjem prinosa, a samim tim i zarade.



PLODORED



Plodored – polazna osnova za uspešnu proizvodnju

U poljoprivrednoj proizvodnji Srbije navike proizvođača još uvek u velikoj meri određuju uspešnost iste. Način obrade zemljišta, upotreba đubriva, načini setve i nega useva razlikuju se od kraja do kraja i vrlo često usled propuštanja pojedinih agrotehničkih operacija dovode do 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 monokulti, posebno na plodnim zemljištima, potrebno je napomenuti da ovakav način proizvodnje nosi i određene rizike i teškoće. To se na prvom mestu ogleda u otežanom suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih korova, uzročnika bolesti kao i štetočina. Jedan od velikih rizika proizvodnje kukuruza u monokulti je i pojava štetnog efekta insekta koji je poznat pod nazivom *Diabrotica spp.* ili kukuruzna zlatica. Ovaj insekt šteti nanosi kako u larvenom stadijumu, kada se nakon piljenja ubuši u stablo, što rezultira poleganjem useva, tako i u

stadijumu zrele jedinke, imagu, kada štetu nanosi presecanjem svile kukuruza, čime utiče na nepravilnu oplođnju a time i na smanjenje prinosa. Merena brojnost ovih insekata u pojedinim regionima naše zemlje je alarmantna i ukoliko se ostvare povoljni uslovi za njihov razvoj, potencijalne štete bi bile veoma velike. 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 bi bilo kada bi se kukuruz sejao 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 krompir i drugi. Ukoliko je kao predusev bila posejana neka leguminoza poput različitih mahunarki ili soje količina azotnih hraniva se može

smanjiti, ali se ipak preporučuje uzorkovanje i provera sadržaja azota na osnovu neke od standardnih metoda. Važno je istaći i da proizvodnja kukuruza u monokulturi ima efekte i na razvoj specifičnih grupa mikroorganizama te usporavanja procesa humifikacije i dehumifikacije u zemljištu. Proizvodnjom kukuruza u plodoredu omogućava se raznovrsnost mikrobioloških procesa u zemljištu. Na mikrobiološku aktivnost u zemljištu pod kukuruzom veliki značaj 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 monokulti, posebno na zemljištima slabijih proizvodnih sposobnosti. Predusev kukuruza treba da u neku ruku očisti parcele od korova, da ne istroši hraniva i vode, 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 obezbeđiće se dobri preduslovi za proizvodnju kukuruza a samim tim i visoki prinosi.



SILAŽA



Silaža - Osnov uspešnog uzgoja stoke

Intenzivna stočarska proizvodnja podrazumeva ispunjenje određenih preduslova. Dobar deo proizvođača opredelio se za intenzivan uzgoj stoke odnosno da postane ono što se u savremenoj proizvodnji zove - robni proizvođač, potpuno okrenut jednom cilju a to je postizanje što većeg profita po jedinici proizvoda. Jedan od važnijih ciljeva pored formiranja kvalitetnog stada dobrog porekla je i obezbeđivanje dovoljnih količina hrane.

Sa povećanjem broja grla, nametnuo se i problem proizvodnje kabaste stočne hrane, koja čini osnovu ishrane stoke. U proizvodnji kabaste stočne hrane od velike važnosti je i proizvodnja silaže kukuruza. I pored toga što je uvreženo mišljenje da je proizvodnja silaže jednostavna i da u njenoj organizaciji nema mnogo izbora, u poslednje vreme jedna stvar se pokazala od ključne važnosti za njenu uspešnu proizvodnju, a to je izbor hibrida koji će se proizvesti. Naime, hibrid koji će biti proizведен sa ciljem spravlja silaže mora imati određene osobine koje ga kvalifikuju za ovu namenu. Pored velike bio mase koja se u neku ruku podrazumeva, hibrid treba da obezbedi što veći sadržaj proteina

pošto je silaža kukuruza siromašna ovim materijama. Poželjno je i da hibrid ima određen odnos klipa i zelenog dela biljke, kao i da se lako "gazi", odnosno skladišti u silo trenčeve.

Poslednje tri sezone pokazale su da se na tržištu hibrida pojavio jedan hibrid koji se svojim osobinama upravo preporučuje za proizvodnju silaže. To je hibrid Mikado.

Predstavnik pete grupe zrenja, stabla visokog ponekad i preko četiri metra, dugačkog klipa, kvalitetnog zrna, ovaj hibrid ima sve prethodno nabrojane osobine. Pored toga ima jednu od osobina koja je karakteristika svih KWS hibrida kukuruza. To je super stej grin osobina koja mu omogućava da listovi ostanu zeleni čak i u stresnim uslovima naglih visokih temperatura i sušnih perioda u toku sezone. Ovo se pokazalo od velike važnosti jer omogućava proizvođačima koji u proizvodnji silaže kombinuju proizvodnju hibrida iz pete i šeste grupe zrenja da proces siliranja obave u nešto dužem vremenskom periodu, i time dobiju na kvalitetu pripremljene silaže. Pozitivna iskustva sa hibridom Mikado su brojna kao i zadovoljni proizvođači. Njihove storije i setva ovog hibrida iz godine u godinu su najbolja preporuka za ovaj hibrid.



NOVI MOTO I VIZUELNI IDENTITET KOMPANIJE KWS - Prepoznatljivost i slika kvaliteta

Retke su kompanije koje imaju tradiciju dužu od 150 godina. Tokom 2006. i 2007. godine kompanija KWS na globalnom nivou je proslavila upravo taj jubilej, koji je vredan svakog poštovanja, jer nije lako opstatи na tržištu toliko dugo s obzirom na česte turbulencije, promene i procese koji su posledica globalizacije. Sve ovo još više dolazi do izražaja ako se zna da je kompanija KWS jedna od retkih preostalih nezavisnih semenskih kuća i da je većina semenskih kuća prešla u vlasništvo multinacionalnih hemijskih kompanija.

Uz proslavu ovog velikog jubileja, u KWS-u je odlučeno i da se promeni dosadašnji široko prihvaćeni kompanijski moto "Sa nama počinje", u novi koji odstiljkava orientaciju kompanije ka istraživanjima i inovacijama, koji odslikava spoj tradicije i modernog:

Sejemo budućnost od 1856.

Sa promenom kompanijskog mota promenjen je vizuelni identitet kompanije odnosno način predstavljanja kompanije u medijima, štampanim i elektronskim. Savremen, svež i prepoznatljiv izgled je ono što je uvek odlikovalo kompaniju KWS u predstavljanju u medijima, a taj princip je zadržan i za ubuduće.



PRAVILNA ISHRANA USEVA



**Pravilna ishrana useva -
šta je potrebno usevu
kukuruza da bi dao visok rod,
kada i kako primeniti đubriva**

U pravilnom shvatanju problematike pravilne ishrane useva kukuruza važno je istaći da usev iz zemljišta iznosi hranljive materije a da ono što ostane iza useva u obliku žetvenih ostataka nikako nije dovoljno, odnosno da je u cilju postizanja visokih prinosa potrebno u zemljište uneti makar onoliko koliko je prethodni usev iz njega izneo. Količina hraniva koja se unosi svake godine zavisi od više faktora a među njima najvažniji su proizvodna sposobnost zemljišta, predusev, klimatski uslovi, visina planiranog prinosa, mogućnost navodnjavanja, namene proizvodnje (zrno ili silaža), mogućnosti upotrebe organskih đubriva i žetvenih ostataka, i drugo.

Prva mera u pravilnom definisanju normi đubriva je svakako analiza zemljišta nekom od standardnih metoda za utvrđivanje sadržaja, makro i mikro elemenata u njemu. Nakon utvrđivanja stanja zemljišta, važno je znati i koje su potrebe odnosno koliko kukuruz iznosi tokom vegetacije iz zemljišta. Za visoke i stabilne prinose kukruza potrebno je obezbediti 120–180 kg/ha azota, 60–120 kg fosfora i 40–100 kg kalijuma, u lako pristupačnim ili oblicima koji se lako transformišu u lako pristupačne oblike. Ukoliko postoje uslovi, preporučuje se da se na parcelama primenjuje čvrsti stajnjak u periodu od tri do četiri godine jer se njegovom pravilnom primenom može značajno povećati sadržaj hraniva u zemljištu kao i ukupni sadržaj organske materije – humusa. Preporučuje se primena u količinama od 20 do 50 t/ha, zaoravanjem posle

žetve u leto ili jesen na dubinu od 25 cm, a količina naravno zavisi od stanja zemljišta utvrđenog analizom. Pravilnom primenom čvrstog stajnjaka značajno se može umanjiti količina mineralnog đubriva koje je potrebno uneti u zemljište. Takođe može se primeniti i tečni stajnjak ili osoka, u proleće pre pripreme zemljišta za setvu, u količinama 50–100 m³/ha, s tim da se mora voditi računa jer se u ovoj vrsti organskih đubriva sadrže visoke koncentracije azota i drugih materija te postoji rizik od zaslanjivanja zemljišta. Tečni stajnjak se unosi u zemljište na dubinu od 10–15 cm u cilju očuvanja lakopristupačnih oblika hraniva. Žetvene ostatke pšenice, kukuruza, soje, šećerne repe i suncokreta treba usitniti i zaorati. Ipak, ma koliko korisna i poželjna bila upotreba organskih đubriva primena mineralnih đubriva je nezamenljiva u cilju obezbeđivanja uslova za postizanje visokih prinosa kukuruza. Primena mineralnih đubriva može se podeliti u tri faze koje se odlikuju



svojim specifičnostima. Na jesenje (osnovno), prolećno (predsetveno ili startno) i prihranu tokom vegetacije. Godinama su naši proizvođači bili "osuđeni" na primenu mešanih đubriva koja su samo delimično u

mogućnosti da odgovore zahtevima savremene proizvodnje. U cilju



postizanja vrhunskih rezultata za osnovno đubrenje treba koristiti kompleksna NPK mineralna đubriva. Za osnovno đubrenje preporučuje se primena formulacija đubriva sa naglašenim sadržajem fosfora i kalijuma i to: 8:24:16; 10:30:20; 12:30:16; 10:20:10 ili neku drugu kombinaciju u količinama do 400 kg/ha čime se obezbeđuje unos do 32 kg azota, 96 kg fosfora i 64 kg kalijuma. U izboru đubriva za osnovno đubrenje treba izbegavati primenu uree ili kana i drugih azotnih đubriva u kojima se azot nalazi u lako pristupačnim oblicima.

Izbor đubriva sa dominantnim sadržajem fosfora i kalijuma je posledica toga što su ova dva elementa manje pokretljivi po profilu

zemljišta u odnosu na azot, te im je potrebno više vremena da bi postali pristupačni gajenom usevu. Od velike je važnosti izvesti i prolećno, predsetveno odnosno startno đubrenje u predsetvenoj pripremi zemljišta, pre setve. Time se obezbeđuje da usevu kukuruza koji će biti posejan u periodu intenzivnog porasta na raspolažanju stope dovoljne količine hraniva koje će obezbediti ne samo osnovu za dobar priнос već i bolju tolerantnost gajenog useva na stresne uslove tokom proizvodne sezone kao što su smena hladnih i toplih perioda, sušni uslovi, visoke temperature, štetočine i drugo.

Predsetvenim đubrenjem unose se preostale količine pre svega azotnih đubriva do količina utvrđenih analizama zemljišta do nivoa optimalne obezbeđenosti.

Uree.

Prihrana se vrši azotnim đubrivismima u fazi 3-5 listova kukuruza. Prihrana se može izvesti kako primenom đubriva kao što su KAN (27% N) ili AN (34,5 N), a primenu URE-e (46% N) treba izbegavati zbog činjenice da ona zakišeljava zemljište, brzo se rastvara na temperaturama iznad 20°C, te su gubici u hranivima dosta visoki.

Pored primene klasične prihrane, moguće je primeniti i folijarnu prihranu useva, preko lista. Tečna folijarna đubriva su uglavnom odličnog kvaliteta i obezbeđuju brzu i efikasnu pristupačnost hraniva a rezultati njihove primene su često brzo vidljivi golim okom. Važno je istaći i podsetiti proizvođače da sva mineralna đubriva uključujući i folijarna treba primenjivati pažljivo i u skladu sa uputstvima za upotrebu



Ovo đubrenje se uglavnom vrši đubrivismima kao što su KAN, AN, ali neretko i NPK đubrivismima.

Kod startnog đubrenja posebno treba voditi računa da ono mora biti odloženo 8-10 cm dalje od semena, što je posebno važno pri primeni

proizvoda te u njemu navedenim bezbednosnim merama.

ZIMSKA PREDAVANJA počinju KWS na predavanjima Kluba 100P+

U sklopu višegodišnje saradnje i ove godine kompanija KWS i njen tim uzeli su učešće u zimskim predavanjima pod tradicionalnim nazivom Zimska brazda znanja, u organizaciji Kluba proizvođača 100P+. Unapred obradovani ponovnom susretu sa proizvođačima, razmeni iskustava i saveta tim kompanije KWS rado se prihvatio učešća u ovim tradicionalnim aktivnostima.



NOVI HIBRID GRECALE

Opravdano poverenje - Grecale

Protekle dve 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 ova četiri 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 je to da je tokom



protekle sezone koja je bila izrazito sušna, sa malim količinama padavina i visokim temperaturama, pokazao odličnu tolerantnost na ovako stresne uslove, što je inače odlika svih KWS selekcija kukuruza.

Rezultat toga je da su oni koji su ga proizvodili za zrno imali visoke prinose koji su i pored ekstremne suše doneli zaradu, a kod proizvođača koji su ga

proizvodili za silažu omogućio je obezbeđivanje dovoljnih količina ove kabaste stočne hrane, važne za uspešnu stočarsku proizvodnju.

To dokazuju i reči Save Vrbajca iz Krušedola koji kaže da mu je hibrid Grecale obezbedio produženje roka skidanja silaže i na taj način u kombinaciji sa hibridom Mikado omogućio više vremena za kvalitetnu pripremu silaže.

Jovan Ignjatović, Vračev Gaj



“Radim oko 40 jutara zemlje, a ovo je već treća godina kako sejem KWS-ove hibride. U početku je to bilo manje, ali sam povećao pošto sam zadovoljan i dobro podnose sušu. Ovo je bila izuzetno dobra godina za KWS-ove hibride da pokažu pravu vrednost.

Ja sam u ovoj sušnoj godini imao u proseku nekih 6 - 7, pa i 8 hiljada kg po hektaru. Od KWS-ovih hibrida imao sam najviše Kermesa. Probao

sam neke nove sorte poput Grecalea, Klimta i Klausena. Tu sam sa Grecaleom veoma zadovoljan.

Setva je bila oko 15. aprila. Nicanje je, mogu da kažem, bilo dobro i pored velike suše. Poprskao sam ga kasnije i prehranio preko lista, Grecale je hibrid koji podseća na Kermes, ima jako stablo, klipovi su široki sa velikim brojem redova - od 18 do 20 i sa velikim brojem zrna. Zrno je duboko usađeno.

Razlika između Kermesa i Grecalea je ta što Grecale brže otpušta vlagu, a neke druge razlike nisam primetio. Nije bilo poleganja, ne samo što se tiče Grecalea, nego i drugi KWS-ovi hibridi dosta dobro podnose

Ilija Berložan, Kovin



... "KWS hibride sejem već 4 godine i izuzetno sam zadovoljan. Ove godine sam na 10 hektara sejao hibrid Grecale, a imao sam i Kermes i Luce. Hibrid Grecale se pokazao kao veoma kvalitetan hibrid.

vetrove pošto ovde duva košava. Od kada sejem KWS-ove hibride sa tim nisam imao problema, za razliku od ranijih godina kada je bilo poleganja, tako da je i berba bila otežana. Grecale inače dugo ostaje zelen.

Imao sam prinos od 8.5-9 t/ha i izrazito sam zadovoljan zbog kvaliteta zrna i kvaliteta biljke, što znači da je od početka do kraja bio u veoma dobrom stanju. Imao je izrazito dobro nicanje, otpustio je brzo vlagu i što sam još najvise zadovoljan što ne pada.

Sejao sam ga u drugoj dekadi aprila, a predusev je bio kukuruz, što znači, kukuruz na kukuruz. Nađubrio sam 200 kg tri petnestice i 150 kg uree. Nicanje je možda i 30% bolje nego kod ostalih hibrida, pošto sam imao i druge hibride. U suši je bio veoma dobar i zelen, kao da uopšte nije bila visoka temperatura koja je ove godine bila. Klipovi su veoma

Masa je veoma jaka, samim tim i berba mora da se obavi malo sporije da bi bila urađena na zavidnom nivou. Sa Grecaleom sam ove godine izuzetno zadovoljan i naredne godine planiram da povećam površine pod njim."

veliki i robusni, podsećaju na Kermes i ima veoma veliki broj redova i veoma mu je duboko zrno. U berbi se dosta lako bere. Izuzetno sam zaovoljan i u narednom periodu ću još više povećavati proizvodnju KWS hibrida i hibrida Grecale."

Slobodno se može reći da su sada već brojni proizvođači koji su se oprobali u proizvodnji ovog hibrida izuzetno zadovoljni njegovim rezultatima i da se Grecale dobro ustalo u njihovim setvenim planovima. Još jednom se potvrđuje orijentacija KWS selekcija. Vrhunske selekcije za vrhunske rezultate.

BAROLO - REKORDI KOJI SE NIŽU (iskustva proizvođača)

Sada je već dovoljno reći Barolo. Hibrid koji se poslednjih godina nametnuo kao imperativ izbora za uspešnu i profitabilnu proizvodnju ove uljarice. Ovaj srednje rani hibrid suncokreta koji se na prvom mestu odlikuje referentnim, stabilnim prinosima, koji su uglavnom preko 3.5 t/ha, a veoma često i preko 4 t/ha. Pojava prinosa preko 4 t/ha je toliko česta da kada je ispod, proizvođači se pitaju gde je učinjen propust.

Na području Južnog Banata, Barolo je dominantan hibrid u setvenim planovima proizvođača, a u Severnom Banatu dobar deo proizvođača ga proizvodi na svojim parcelama.

Povučeni isključivo pozitivnim

iskustvima u proizvodnji ovog hibrida i proizvođači sa teritorije Bačke sve više se opredeljuju za setvu ovog hibrida, i često se mogu čuti i pritužbe da ne mogu da dođu do semena te da bi ga proizvodili samo da mogu da dođu do semena. Šta je to što nas je, moramo priznati, obradovalo u razgovoru sa proizvođačima? Visoki, rekordni prinosi, naravno ali i činjenica na koji način proizvođači sagledavaju prinose koje im obezbeđuje Barolo, a to je i suština proizvodnje ove uljarice: visoka zarada.

Naime, vrlo često smo čuli "matematiku" koja opravdava setvu ovog hibrida.

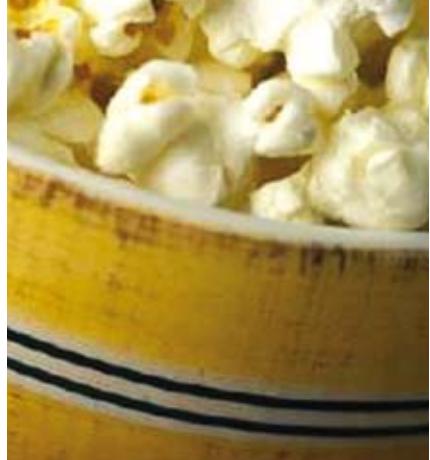
"... kada je došlo vreme žetve, i kada smo skinuli suncokret, nakon merenja smo po izveštaju predali 4130 kg po hektaru suvog zrna. To znači da nam je po ugovorenoj otkupnoj ceni od 27.5 dinara za

kilogram ukupan prihod bio na nivou od 113575 din odnosno oko 1450 EUR. Ako od ukupnog prihoda oduzmemosko 300 EUR koliko iznose troškovi proizvodnje dolazimo do iznosa od oko 1150 EUR po hektaru ostvarene dobiti. E sada, ako uzmemo u obzir da nam je Barolo dao i po 580 kg po hektaru više od drugih hibrida, te da smo setvom Barola ostvarili veću dobit za oko 200 EUR po hektar, jasno je moje opredeljenje da sejem sve veće površine hibridom Barolo...", reči su Jovice Tintora iz Banatskog Plandišta koji sa ponosom ističe da je Barolo proizvodio prvi put kao i visinu prinosa koje je ostvario i pored izuzetno sušne sezone. Ove reči govore dovoljno. Zaključci se nameću sami i upućuju na jedno: Barolo, pravi izbor za rekordne prinose.

Lepšne čarolije

Kokice

Kokice sadrže materiju triptofan, koju telo pretvara u serotonin - prirodno sredstvo protiv depresije i teskobe. Takođe su bogate i ugljenim hidratima pa podstiču otpuštanje insulina u krvotok, a insulin pred sobom čisti sve aminokiseline koje bi triptofanu blokirale ulazak u mozak. Zahvaljujući insulinu, triptofanu je put čist i on se probija do mozga, gde se pretvara u „hormon spokoja“ serotonin. Ta materija daje osećaj prijatnosti i zadovoljstva, omogućava normalan san, smanjuje apetit i podiže prag bola. Zato sledeći put kad pojedete hrpu kokica nemojte da osećate griju savesti. I one vam pomažu da se osećate bolje. Dobre su čak i one koje se pripremaju u mikrotalasnoj pećnici, ali pod uslovom da sadrže malo masti. Izbegavajte ipak dodavanje maslaca ili stavite tek nekoliko kapi. Za još bolje raspoloženje dodajte kokicama malo belančevina - odličan izbor je rastopljeni sir.



U susret Novoj godini i nadi u bolje dane, mi domaćice "trčimo" s mirisima kuhinje. Sarme, kolači, salate, pečenja, rolati, pite, pogacice, pihtije, supe, čorbe i ostale đakonije, mirisaće kroz naše domove, a kud ćete lepšeg ispraćaja za staru istrošenu godinu. U novoj MORA da bude bolje. Deca će biti bolja, odraslija, ocene bolje, njive rođnije, plate veće ... I samo mi stariji za još jednu godinu! E pa **PRIJATNO!!!**



ŠTA DOBIJEMO

KADA GA JEDEMO

hraniljive materije	merna jedinica	kukuruz kokicar	*	palenta sa mlekom	kornfleks
energija	kcal	362	149	363	8,1
belančevine	g	11,9	5,785		
masti	g	4,7	4,56	0,8	
ugljeni hidrati	g	72,1	21,14	80,8	
beta karoten	mikro g	-	11,5		
vitamin E	mg	-	0,18		
vitamin B1	mg	0,39	0,112		
vitamin B2	mg	0,11	0,252		
vitamin B6	mg	-	0,08		
vitamin B12	mikro g	0	0,37		
magnezijum	mg	-	23,9		
gvožđe	mg	2,5	0,893		
colesterol	mg	0	17,6		
* 100 grama					



PITA SA KUKURUZOM I MLEVENIM MESOM



Sastojci

- 1 kg krompira
- 600 g mlevenog mesa
- 400 g kukuruga (skuvanog i dobro očiđenog)
- 2 stapa celera sečenog na kockice ili naredana 1 glavica celera
- 1 glavica crnog luka sitno seckanog
- 3 čena belog luka sitno iseckanog
- 1 manja vezica svežeg peršuna
- 1 kašičica kari začina
- 2 kašike kečapa ili sos paradajza so i biber po ukusu
- 2 kašike ulja
- 2 kašike putera
- malo mleka

Priprema

Krompir oguliti, iseći na četvrt, naliti vodom i staviti da se kuva na laganoj vatri. U međuvremenu u veći tiganj staviti ulje da se

malo zareže, dodati meso, luk crni i beli, soli i biberna po ukusu. Smanjiti temperaturu i pustiti da se lagano dinsta uz povremeno mešanje. Dodati kari puder i celer, dobro izmešati i dodati kečap. Ako je potrebno možete u meso dodati nekoliko kašika vode u kojoj se krompir kuva. Dovoljno je 20-ak min. da se meso izdinsta.

Tako pripremljeno meso skloniti sa vatre i ostaviti na stranu. Skuvani krompir izvaditi u dublju činiju, dodati puter i malo mleka i uz pomoć viljuške ili miksera napraviti pire. Pleh u kome će se peći pita, namazati sa malo hladnog putera. Pire krompir podeliti na dva jednakata dela- jedan staviti na dno pleha i uz pomoć kašike fino poravnati površinu da bude jednakata.

Po tome rasporediti pripremljeno meso, fino poravnati i dobro posuti seckanim peršunom. Preko toga staviti prethodno skuvan i oceden kukuruz i sve prekrati sa ostatkom pire krompira. Površinu fino poravnati uz pomoć kašike. Čitavu površinu malo izbosti sa viljuškom i staviti u prethodno zagrejanu rernu (375°F) da se peče 1 sat.

Pečenu pitu izvaditi iz rerne i pustiti da se dobro prohladi pa tek onda seći na željene komade.

HIBRIDI ZA 2008.

**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 siraže i zrna
Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
Stabilne vegetacije
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

**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

**KONSOL** FAO 500

Komercijalni hibrid
Visoko stablo sa uspravnim listovima
Srednje veličine klipa, 16-18 redova zrna
Dobar prinos zrna
Stabilne vegetacije
Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja

**KERMESSE** 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%)
Otporan na poleganje
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 biljka 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

**NIGRA** FAO 600

Hibrid specifičnog izgleda, prepoznatljive biljke
Stabla srednje visine
Dugo ostaje zelen
Visoki prinosi zrna izuzetnog kvaliteta
Visok sadržaj proteina (9,41%) i antocijana u zrnu
Otporan na poleganje
Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja

**GRECALE** FAO 700

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

**BAROLO RO**

Srednjerasni 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 tolerancija prema bolestima
Otporan na Volovod

**BAROLO RM**

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

**BELUGA**

Srednjerasni 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 tolerancija prema bolestima

**HELIASOL**

Srednjerasni uljani hibrid
Srednje visoka, čvrsta jaka stabljika
Glava napola savijena na dole
Sadržaj ulja oko 51 %
Izuzetna tolerancija prema bolestima
Daje stabilne prinosne čak i u kišnim godinama

**TRIANGLE**

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

**MILENA**

Srednjekasna sorta
Tolerantna na niske temperature
Stabilni i visoki prinosi
Visok sadržaj ulja 42-52 %
Otpora na poleganje

**REMY**

Srednjerasna sorta
Dobra tolerancija na niske temperature
Visok sadržaj ulja

KWS

Srećni Novogodišnji i Božićni praznici!

Sejemo budućnost
od 1856



KWS Seme Yu d.o.o.
Proleterske solidarnosti 25/18
11070 Novi Beograd
Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66
Fax: 011 311 08 80
E-mail: kws.semeyu@kws.co.yu
www.kws.co.yu