



Br. 29/2011

BESPLATAN PRIMERAK

REGIONALNI DANI POLJA

CENTRALNI DAN POLJA KWS

ZNAČAJ OBRADE ZEMLJIŠTA

AGROTEHNIKA PŠENICE

**NOVINE IZ RANIJIH
FAO GRUPA ZRENJA**

SIRAK

SUNCOKRET PRVI REZULTATI

KWS



Sejemo budućnost
od 1856



SADRŽAJ

UVODNIK

REGIONALNI DANI POLJA

CENTRALNI DAN POLJA
PANČEVO, INSTITUT TAMIŠ



ZNAČAJ OBRADE ZEMLJIŠTA
AGROTEHNIKA PŠENICE



NOVINE IZ RANIJIH FAO
GRUPA ZRENJA

SIRAK

SUNCOKRET PRVI REZULTATI

NAGRADNA IGRA

DEČJA STRANA - GILETOVO
DVORIŠTE

LEPINE ČAROLIJE

Impresum

KWS Seme YU d.o.o.
Milutina Milankovića 136 a/1
11070 Novi Beograd, telefon: 011/301 69 65

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

UVODNIK

Poštovani proizvođači,
Lepo i sunčano vreme ovog septembra, ubrzalo je neke rade na njivama. Vrelina u poslednjim danima leta je doprinela da kukuruz brže sazri i čak značajno spusti vlažnost u zrnu. Na većini njiva stabilnije ove kulture, izgledale su sasušeno, a za to je bilo dovoljno 3 dana vrućeg veta i visokih temperatura.

Oni koji su nedavno bili naši gosti na Danim polja, a posebno na onom centralnom, na imanju Instituta Tamiš u Pančevu, mogli su sami da se uvere u vrednost naše ponude. Ni vruć vjetar, ni nedostatak padavina, nisu mogli da unište ogled kukuruza. Svi naši hibridi su u praksi dokazali zašto uvek naglašavamo da su za sve vremenske prilike, a posebno prilagođeni novim promenjenim globalnim temperaturnim (ne)prilikama. Izvršena merenja su pokazala da kukuruz ima nizak procenat vlage. Ispoštovane preporučene gustine setve i ono malo vlage u zemljištu su ipak bili dovoljni biljkama da razviju bujnu zelenu masu.

Sve češći ekološki zahtevi za održivim razvojem i upotrebot alternativnih goriva - "goriva budućnosti", podstakli su i kompaniju KWS Srbija da u cilju obezbeđenja kvalitetne sirovinske baze za proizvodnju bioetanola, ponude našem tržištu i paletu hibrida biljaka za

tu namenu. Veliku pažnju posetilaca privukao je ogled sa sirkom koji je visok i preko 4 metra, a čija će proizvodnja biti moguća kod nas u narednim godinama. Već sada imamo zainteresovanih kupaca iz naše zemlje koji će iz njega dobijati energiju. Svakako više o tome će biti reči u narednom periodu, jer je kod nas to nešto novo, a oslanjaćemo se na izuzetno iskustvo naših kolega iz drugih regiona gde je ova paleta KWS-a vodeća u svojoj kategoriji.

I ne zaboravite, uskoro ćemo početi sa nizom zimskih predavanja gde ćemo da razmenimo iskustva i sagledamo šta možemo zajednički da unapredimo. A dote redovno čitajte biltan, posetite naš sajt i javite se. Radujemo se kontaktu sa našim korisnicima.

Pored kukuruza i suncokreta u našoj paleti su predstavljeni i šećerna repa KWS, uljana repica i, od ove godine i izuzetna selekcija KWS sorti pšenice i krompira. Pozovite bilo koga od naših prodavaca da Vas upozna sa celokupnom ponudom i budite zajedno sa nama PROFESIONALAC u svome poslu.



S poštovanjem

Suad Kumbarić

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

REGIONALNI DANI POLJA

Žitište, Veliki Crnjeni, Tornjoš, Ada, Bački Petrovac, Mileševac, Srpska Crnja, Stapar, Temerin...



Sredinom avgusta su otpočeli Dani polja širom naše zemlje. Žitište, Veliki Crnjeni, Tornjoš, Ada, Bački Petrovac, Mileševac, Srpska Crnja, Stapar, Temerin samo su neka od mesta u kojima su proizvođači imali prilike da se susretnu kako sa nadaleko poznatim KWS hibridima kukuruza ali i sa nekim novim hibridima koje možemo očekivati u ponudi u sezoni pred nama. Prisutne proizvođače su ispred kompanije pozdravili menadžeri prodaje kao i stručna agroservis služba. ■



OVOM PRILIKOM BISMOS E ZAHVALILI
SVIM DOMAĆINIMA ODRŽANIH DANA
POLJA NA IZUZETNOJ PODRŠCI U
ORGANIZACIJI. NJIH JE VELIKI BROJ
TAKO DA IH OVOM PRILIKOM NE MOŽEMO
SVE POMENUTI IMENOM I PREZIMENOM,
ALI ĆE SE ONI SAMI PREPOZNATI!

CENTRALNI DAN POLJA KWS

Ogledno polje Instituta Tamiš Pančeve...



Ove godine u ponudi na tržištu Srbije će se naći 2 sorte pšenice. To su Sirtaki i Feria. Imamo i 20 hibrida kukuruza, 5 hibrida suncokreta, 3 hibrida uljane repice, krompir. Od apsolutne 0 pre 10 godina u registrovanoj komisiji stigli smo do današnje palete sa kojom svaki ozbiljan proizvođač može imati kompletan plodored i time biti član našeg kluba KWS proizvođača.

Septembar mesec je već tradicionalno poznat kao mesec Dana polja. Tako je i ove godine bilo. 08.septembra je održan glavni skup na oglednom polju Instituta Tamiš. Danu polja prisustvovali su brojni proizvođači koji su imali priliku da se upoznaju i sa novim hibridima u našoj ponudi.

Demonstraciono-ogledno polje je površine oko 3 ha i na njemu se nalazi 20 hibrida kukuruza, 6 hibrida suncokreta i 3 hibrida sirk.

U saradnji sa Institutom Tamiš iz Pančeva, kompanija KWS je 2011. godine postavila demonstraciono - ogledno polje površine oko 3 ha, na kome se nalazi 20 hibrida kukuruza, 6 hibrida suncokreta i 3 hibrida sirk koji se nalaze u priznavanju. Pored toga na ovom oglednom polju postavljena su dva ogleda u kojima se ispituje uticaj različitog sklopa i godine proizvodnje semena, odnosno "starosti" na prinos zrna kukuruza.

Ovaj ogled je postavljen prvi put u 2010. godini u cilju prikazivanja značaja ostvarivanja optimalnog sklopa biljaka u proizvodnji kukuruza. Na ovaj način su proizvođači mogli da vide rezultate koje mogu da ostvare pojedini hibridi iz različitih FAO grupa zrenja u datim agroekološkim uslovima i u okviru primenjene agrotehnike. Takođe su

proizvođači imali priliku da uvide značaj parametara kvaliteta semena (pre svega klijavosti i energije klijanja) kao preduslova za postizanje optimalnog sklopa biljaka i visokih prinosa kukuruza. Godina proizvodnje semena nije značajna za krajnjeg korisnika semena, ukoliko to seme poseduje sve parametre kvaliteta koji su zakonom predviđeni i od strane semenske kompanije ispoštovani. Ovogodišnji slogan Dana polja je nosio naziv "NAŠI ŠAMPIONI", pre svega zbog pregršt nagrada koje su KWS hibridi osvojili na Novosadskom sajmu poljoprivrede, ali i zbog zabavnog dela koji je usledio nakon predstavljanja hibrida. Naime najsrećniji izvučeni posetoci, su imali priliku da se takmiče u stonom tenisu, a najuspešniji su dobili priliku da bodre naše tenisere na Dejvis kup takmičenju.

A da ne prođe sve u nadmetanju u preciznosti pobrinuli su se proizvođači iz raznih krajeva naše zemlje koji su odmerili snage u nadvlačenju konopcem. ■



ZNAČAJ OBRADE ZEMLJIŠTA

Obrada strništa, letnje plitko oranje, jesenje duboko oranje, prolećno oranje, dopunska obrada zemljišta

Glavni agrotehnički zadatak sistema obrade zemljišta za prolećne useve je stvaranje povoljnog supstrata za ulaganje novog semena. Pri ovom sistemu obrade u zavisnosti od preduseva, postoji veliki vremenski interval za primenu različitih varijanti obrade i to:

1. Obrada strništa
2. Letnje plitko oranje
3. Jesenje duboko oranje
4. Prolećno oranje
5. Dopunska obrada zemljišta.

U ranijim brojevima Klipa opisali smo tehnologiju i značaj obrade strništa i letnjeg oranja.

Jesenje duboko oranje je zahvat od najvećeg značaja za dobijanje i povećanje prinosa gajenih biljaka. Nijedan drugi način obrade, ma koliko kvalitetno bio urađen ne može zameniti jesenje oranje.

Jesenje oranje se obavlja u prvoj polovini jeseni i obično se izvodi raoničnim plugom, a može se izvoditi i u kombinaciji sa podrivanjem u cilju razbijanja "plužnog đona".

Blagovremeno izvođenje dubokog oranja značajno je zbog sledećeg:

- vrši se akumulacija i bolje čuvanje vlage u zemljištu,
- vrši se sitnjenje zemljišta pod uticajem mraza,
- ranije se aktiviraju biohemski procesi u zemljištu što dovodi do aktivnijeg i izbalansiranijeg režima ishrane biljaka,
- omogućava uspešniju borbu protiv korova, biljnih štetočina i bolesti.

Da bi se obezbedilo što bolji kvalitet ove operacije mora se voditi računa o vremenu izvođenja, dubini oranja i izboru oruđa za obradu. Potrebno je nastojati izvršiti obradu zemljišta što ranije. Ako se ukažu povoljni uslovi, sa oranjem treba započeti već krajem leta. Često se kasni sa izvođenjem ove operacije, naročito posle kasnih preduseva i tada oranje može da se

pomeri i za zimu. Sve dublje ulaženje u jesen utiče na to da su uslovi za izvođenje ove operacije sve lošiji (temperature su sve niže a količina padavina sve veća). Ukoliko se izvodi oranje u toku zime, biraju se dani kada je zemljište blago zamrzнуto, a otvaraju se pliće i uže brazde.

Može se desiti da se javi problem sa nedostatkom vlage (što je slučaj ove godine) u jesen. Tada je zemljište suvo i kompaktno i nije pogodno za kvalitetnu obradu. Raoničnim plugovima bi se odvaljavale velike gromade zemljišta koje se kasnije teško sitne. Ukoliko ovakvi nepovoljni uslovi potraju tada je potrebno obradu izvršiti čizelom bez prevrtanja orničnog sloja, ili čekanje prvih značajnih padavina kada bi zemljište bilo u stanju za kvalitetnu duboku obradu. Postoji jedna nedoumica u praksi kada je u pitanju osnovna obada. Da li brazde ostaviti otvorene do proleća ili ih zatvoriti neposredno posle oranja u jesen. Ipak se smatra opravdanim, da se odmah zatvaraju brazde, na težim zemljištima i pri lošijem kvalitetu jesenjeg oranja, u cilju blagovremene pripreme zemljišta za setvu šećerne repe.

Dubina jesenjeg oranja za jare useve zavisi od:

- osobina zemljišta,
- vrste preduseva,
- vremena izvođenja,
- biljne vrste.

Najveća dubina oranja je za višegodišnje krmne biljke (lucerka), zatim šećernu repu, suncokret i useve koji se gaje u uslovima navodnjavanja (35-40 cm), kukuruz i soju (25-30 cm). Najmanja dubina oranja je za strnu žita (15-25 cm).

Uz izvođenje jesenjeg oranja postoje povoljni uslovi za primenu stajnjaka i mineralnih đubriva, što je od izuzetnog značaja zbog slabije migracije fosfora i kalijuma koji se na ovaj način bolje raspoređuju u rizosferi. Na ovaj način dolazi do povoljnih rezultata izvođenja duboke obrade i primene đubriva (tabela).

Ukoliko se jesenje oranje izvede kvalitetno i u optimalnom roku imaće produženo dejstvo tj. povoljni efekti se mogu preneti i na naredne useve. Prema mnogim istraživanjima, na kvalitetnijim zemljištima je moguće u toku jednog četvoropoljnog plodoreda izvesti jednom duboko oranje, a u drugoj i trećoj godini obrada zemljišta može biti na manjoj dubini. ■

UTICAJ DUBOKE OBRADE ZEMLJIŠTA I PRIMENE ĐUBRIVA NA PRINOS ŠEĆERNE REPE

Dubina oranja (cm)	Kontrola bez đubrenja (t/ha)	Primenjeno mineralno đubrivo (t/ha)	Primenjeno min. đubrivo + stajnjak (t/ha)	Prosečan prinos (t/ha)
15	32,0	49,9	52,3	44,7
25	33,0	51,3	53,4	45,9
35	35,5	53,0	54,0	47,5
prosek	33,5	51,4	53,0	46,0

AGROTEHNIKA PŠENICE

Izbor sorte, plodored, obrada zemljišta, đubrenje, setva pšenice, mere nege

Za postizanje visokih i stabilnih prinosova pšenice sa odgovarajućim kvalitetom hrana neophodno je primeniti i sve agrotehničke mere koje će omogućiti ispoljavanje genetskog potencijala sorata.

IZBOR SORTE

Za proizvodnju najveću vrednost predstavljaju one sorte koje su sposobne da daju u datim uslovima visoke i stabilne prinose. Zbog toga je od izuzetne važnosti pravilna rejonizacija sorata za određene agroekološke uslove. Da bi se u potpunosti iskoristile vrednosti sorte (prinos i kvalitet) neophodno je na svim etapama selekcije i semenarstva održavati genetsku čistoću i neprekidno povećavati sortna i biološka svojstva semena.

PLODORED

Ozima pšenica ima veće zahteve prema predusevima nego druge ozime kulture. Ona može dati visok prinos samo ako se do ulaska u zimu kod nje dobro razvije korenov sistem i vegetativna masa. Predusevi za pšenicu treba ranije da napuštaju zemljište kako bi ostavili dovoljno vremena za pripremu zemljišta. Zbog pojave štetočina i bolesti pšenicu na isto zemljište vraćati nakon tri godine. Najbolji predusevi za



pšenicu su jednogodišnje leguminoze (soja, grašak, pasulj) šećerna repa može biti dobar predusev ako ranije napusti zemljište u suprotnom nije dobar predusev. Kukuruz je najzastupljeniji i solidan predusev, ali takođe mora ranije da napusti zemljište.

OBRADA ZEMLJIŠTA

Osnovna obrada za pšenicu mora da stvari uslove za konzervaciju vlage kako bi usev brzo i ujednačeno nikao. U pogledu broja operacija ona zavisi od preduseva, količine posležetvenih ostanaka, tipa zemljišta. Najčešće se ona obavlja teškim tanjiračama mada postoje i kombinovana oruđa koja istovremeno obavljaju i finalnu pripremu za setvu. Predsetvenom pripremom neophodno je stvoriti sitan rastresit površinski sloj koji omogućava kvalitetnu setvu.

ĐUBRENJE ZA PŠENICU

Predstava o potencijalnoj mogućnosti zemljišta za setvu pšenice dobija se na osnovu hemijske analize zemljišta. Zatim treba uzeti u obzim i đubrenje pred predusev, potencijal zemljišta. Na različitim tipovima zemljišta i u različitim ekološkim uslovima uvek se ističe azot kao nosilac visokih prinosova pšenice. Stoga je odnos između NPK hraniva veoma važan. U sadašnjim uslovima proizvodnje količina makroelemenata kreće se u ovim granicama: 50-150 kg/ha azota, 50-120 kg/ha fosfora i 40-100 kg/ha kalijuma, sa sledećim odnosom NPK hraniva 1 : 0,6-1 : 0,3-0,6 odnosno 1 : 1-1,2 : 0,5-0,8. ■



NOVINE IZ RANIJIH FAO GRUPA ZRENJA

Krabas i Karmas

Meteorološki uslovi koji su bili karakteristični za vegetacioni period 2011. godine opet su ukazali na značaj prisustva hibrida ranih grupa zrenja na našim poljima. Ukoliko su posejani u optimalnom roku ovi hibridi su uglavnom izbegli sve nepovoljne uslove suše i završili svoj vegetativni i generativni period razvoja. Obilaskom mnogobrojnih ogleda i velikih proizvodnih površina na terenu, uverili smo se da su hibridi iz FAO grupe 300-499 formirali

oplođene, u potpunosti završene i zdrave klipove. Ova činjenica je vrlo bitna jer izbegavajući stresne faktore suše i druge nepovoljne vremenske uticaje, biljke su zdravije i manje podložne napadu i uticaju raznih bolesti i štetočina. Ove godine su hibridi iz ranijih FAO grupa ostvarili izuzetno dobre rezultate u brojnim ogledima ali i u proizvodnji. Posebno su bili zadovoljni oni proizvođači koji su se pridržavali preporuka KWS AGROSERVISA

a tiču se gustine setve. Tako su oni proizvođači koji su ostvarili gustinu setve od 70 000-80 000 biljaka, postali rekorderi u svojim krajevima.

Kompanija KWS je svoju paletu hibrida kukuruza ranijih FAO grupa obogatila sa još dva kvalitetna hibrida, koji će uz već dobro poznati KWS 3381 postaviti visoke standarde na tržištu. ■

KRABAS



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

NOVO!



KARMAS



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

NOVO!



SIRAK - NOVI IZVOR ENERGIJE

Izbor sorte, plodored, obrada zemljišta, đubrenje, setva pšenice, mere nege

Kad se spomene sirak većina proizvođača pomisli na probleme koje on stvara u proizvodnji ratarskih biljaka, ali sirak može biti i veoma korisna biljka. Sirak zauzima peto mesto na listi najzastupljenijih gajenih biljaka na svetu, posle pšenice, pirinča, kukuruza i ječma. U svetu se seje na 44 miliona hektara.

U poslednje vreme sve više se spominje energija dobijena iz obnovljivih izvora. Sirak sa svojom osobinom da stvari veliku količinu zelene mase (heretko preko 100 tona/ha) i u veoma nepovoljnim uslovima sredine jedno je od mogućih rešenja. Pored namene za bioenergiju sirak se već duže vreme uspešno koristi i u ishrani preživara kao siraža. Siraž je jednogodišnja biljka koja se može gajiti na 80 % zemljine površine. U poređenju sa kukuzom za proizvodnju iste količine zelene mase siraž potroši svega 1/3 potrebne vode. Daje veliku količinu suve materije po jedinici površine i svaki deo biljke je iskoristiv, cela biljka za siražu (ishrana stoke ili biomasa) ili pojedinačni delovi za razne namene (seme za ishranu životinja, metlica za pravljenje metle...).

Zbog sve većeg interesovanja i potreba za bioenergijom i u Srbiji se počelo razmišljati o izgradnji biogas fabrika. Pošto se kompanija KWS već više od deset godina bavi istraživanjem i proizvodnjom siraža za biomasu, ove godine smo pokrenuli registraciju tri hibrida siraža koji se mogu koristiti i za tu namenu.

Od više desetina hibrida siraža koji postoji u trenutnoj ponudi KWS - a izabrali smo tri za registraciju. To su hibridi Bulldozer, Zerberus i Freya.

Sva tri hibrida su namenjena za jednokratno košenje i za setvu kao glavna kultura, s tim što Freya zbog kratke vegetacije može da se koristi u okosnolj i u postrnoj setvi. Takođe Freya je nastala ukrštanjem siraža i sudanske trave dok su ostala dva hibrida čista selekcija siraža. Sama proizvodnja siraža ne iziskuje nikakve promene u pogledu mašina i agrotehnike, cela proizvodnja se odrađuje sa već postojećim sejalicama i silo kombajnima.

Neke glavne karakteristike za proizvodnju siraža su sledeće:

Setvu treba obaviti od početka do kraja maja meseca ako se planira kao glavna kultura ili od početka do sredine juna za postrnu setvu. Optimalna temperatura zemljišta za setvu je 12 – 14 °C. Dubinu setve treba planirati u zavisnosti od vlažnosti zemljišta, i treba da bude između 3 - 5 cm. Pripremu zemljišta treba obaviti kvalitetno pošto je siraž sitnosemena biljka.

Što se tiče gustine setve, ona se kreće od 20 – 25 biljaka / m² u slučaju Buldozera i Zerberusa, dok se Freya seje u većoj gustini od oko 30 – 35 biljaka / m². Setva se može obaviti na više načina, žitnim sejalicama na 35 cm, sejalicama za šećernu repu na 50 cm ili sejalicama za kukuz na 70 cm. Ali ispitivanja su dokazala da se najbolji prinosi postižu kada se seje na 70 cm, jer sa tom tehnologijom može da se dobije i do 100 tona zelene mase po hektaru.

**N : 100 – 150 kg/ha
P₂O₅ : 60 – 80 kg/ha
K₂O : 120 – 150 kg/ha
Ca : 30 – 50 kg/ha
K : 15 – 30 kg/ha**

Zaštita useva od korova se može obaviti predsetveno ili posle setve a pre nicanja. Takođe, postoje herbicidi i za tretiranje korova posle nicanja siraža, ali tek od razvojne faze od tri lista, jer ranije tretiranje može izazvati fitotoksicišnost na biljkama. S obzirom da u zadnje vreme kukuz ima sve veći broj štetočina i bolesti koje utiču na smanjenje prinosova a ponekad čak dovode u pitanje isplativost same setve, siraž kao nova kultura može da postane dobra solucija u proizvodnji.

Žetva se obavlja silokombajnima u fazi mlečne zrelosti semena ali skidanje se može proizvesti do stanja voštane zrelosti. U ovoj fazi biljke sadrže optimalnu količinu suve materije i vode za pripremu siraža. Prinosi naših hibrida se kreću od 60 – 100 tona siraža po hektaru. Ove godine pored zvaničnih ogleda koji su postavljeni u okviru Ministarstva poljoprivrede posejani su i ogledi na parcelama naših proizvođača. Podatke o prinosima ćemo objaviti i malo detaljnije rastumačiti na zimskim predavanjima. ■



SUNCOKRET PRVI REZULTATI

Izjava proizvođača - Zarić Milan



IME PROIZVOĐAČA	MESTO	HIBRID	PRINOS kg/ha
Gojko Zorić	Banatsko Veliko Selo	Barolo Rm	4.249
PSS Bačka Topola	Krivaja	Barolo Rm	4.325
Katica Uverić	Đala	Barolo Ro	4.035
Milan Zarić	Bačko Gradište	Barolo Ro	3.947
Duško Milanović	Čurug	Barolo Rm	4.000
Robert Kanalas	Ada	Barolo Ro	3.909
Saša Bradarević	Banatska Palanka	Barolo Rm	4.100
Dobrinko Mihajlov	selo Margita	Barolo Ro	4.240
Periša Cvijić	Nabrdje	Barolo Rm	3.870
Slavko Egelja	Banatsko Novo Selo	Barolo Rm	3.859
Dragan Bošković	Ribari	Barolo Rm	4.200
PSS Senta	Senta	Barolo Rm	4.397
Carnex	Vrbas	Barolo Rm	3.700 sa 100 ha



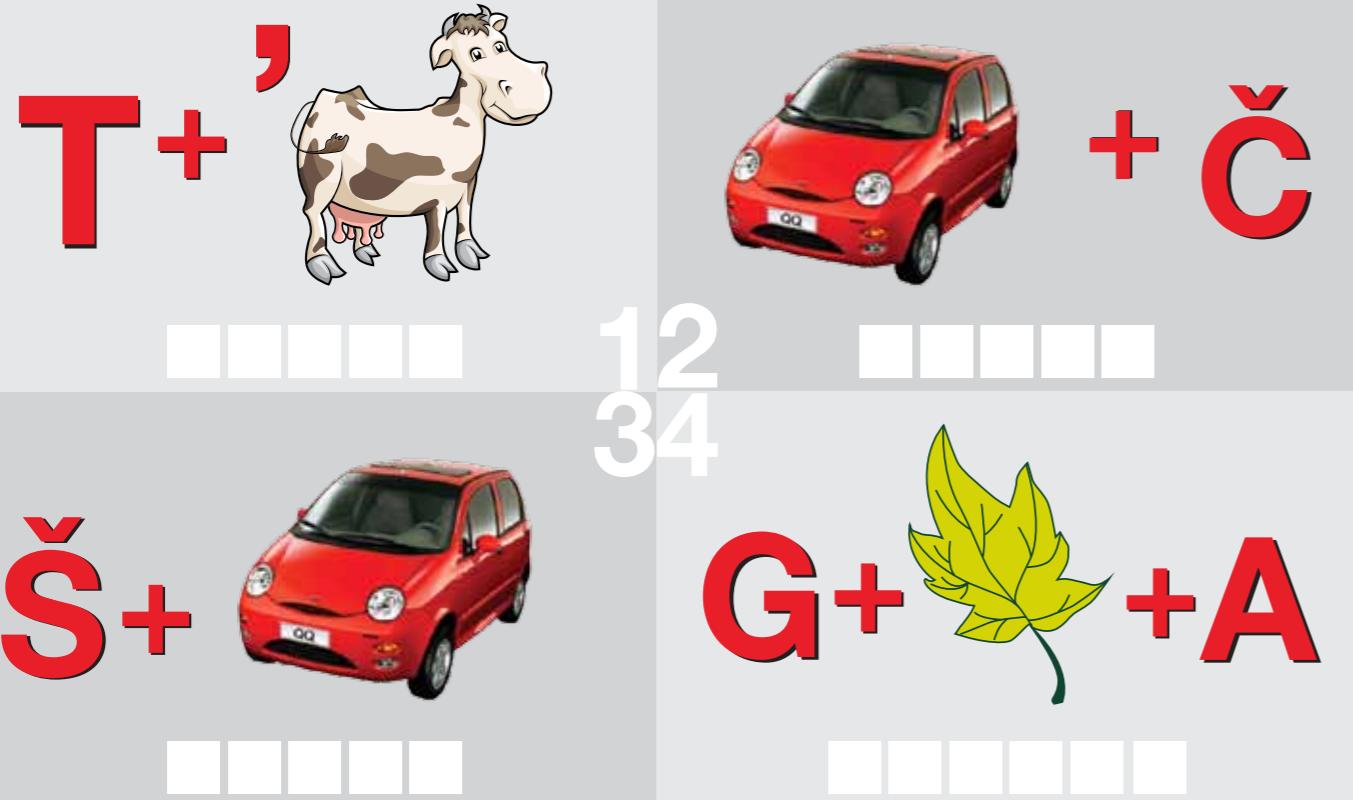
Ove godine sam sejao **BAROLO** hibrid suncokreta. Izuzetno sam zadovoljan sa prinosom i kvalitetom zrna. Na 3 katastarska jutra sam imao negde oko 68 meteri suvog zrna. Uz agrotehniku 150 NPK 3x15 bez tretiranja protiv korova njiva je bila čista samo uz dva spartanja i jedno obrtanje. Setva je bila negde u drugoj dekadi aprila meseca mislim 18. Izuzetno je dobar sklop, seme je vrhunskog kvaliteta, procenat klijavih zrna 98-99 %. Niklo je sve što je posejano, neki mali procenat je bilo uništeno zato što

su malo oštetili zečevi, ali ostalo je 99 % zasejanih semenki i odmah u startu se videlo da će prinos biti dobar. Prinos po jednom katastarskom jutru je bio između 2260 i 2270 kg suvog zrna sa 6% vlage što je po hektaru blizu 4 tona. Izuzetno sam zadovoljan i sejaju ga i dogodine sve više i više. Nema neke velike razlike na ovim našim parcelama između **BAROLA RO** i **BAROLA RM** zato što mi ovde nemamo Volovod.

Milan Zarić iz Bačkog Gradišta

KWS NAGRADNA IGRA

Rešite rebuse i osvojite vredne nagrade...



REŠENJA REBUSA: 1. trava / 2. kolac / 3. skola / 4. glistva

Dobitnici nagrada iz prethodnog broja su:

KWS jakna
Pavela Jan, Padina

KWS kišobran
Muzik Ivana, Hrtkovci

KWS prsluk
Radivojev Dragan

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

Vaše tačne odgovore šajite na adresu: **KWS Seme Yu**

Milutina Milankovića 136 a/1, 11070 Novi Beograd



GILETOVO DVORIŠTE

POMOZITE GILETU DA PRONAĐE 10 RAZLIKA NA FARMI.



Crveni leptir, dodata vetrnjaka, izbrisano malo prese, dodata ogreda, crveno zvono na kravi,
dodata dve pečele, plavi cvet, dve pastke, prozor na kucici, rep od konja

Lepne čarolije

Kukuruz obiluje šećerom i zato je odličan izvor energije. Posebno se preporučuje u letnjim mesecima, jer se lako vari, a daje osećaj sitosti tako da može da zameni meso. Ova žitarica potiče iz Severne Amerike, u ishrani se koristi od 4.500 godina p.n.e., posebno je bio popularan kod Indijanaca, Maja i Asteka, a Evropljani su ga prvi put probali tek u 15. veku kada ga je doneo moreplovac Kolumbo.

Posle pirinča, kukuruz je najzastupljenija žitarica, proizvodi se više od pšenice. Osim skroba, bogat je proteinima i celulozom koja se nalazi samo u ljusci, zato ne bi trebalo ljuštiti zrna. Takođe, obiluje vitaminom C, dok vitamina A najviše ima u žutom kukuruzu, ali iščezava tokom kuvanja. U narodnoj medicini najviše se koristi kukuzna svila koja čisti organizam od toksina, podstiče izbacivanje tečnosti i pomaže kod bolesti bešike i mokraćnih kanala, reume, ali i srčanih tegoba.

100 g svežeg kukuruza šećerca sadrži: 86 kalorija, 75,96 g vode, 3,22 g belančevina, 19,02 g ugljenih hidrata, 1,18 g masti, 2,70 g celuloze, 22 mkg beta karotena (provitamin A), 1,70 mg vitamina B 1, 46 mkg vitamina B 12, 0,76 mg vitamina B 5, 6,80 mg vitamina C, 0,30 mkg vitamina K, 2,00 mg kalcijuma, 0,52 mg gvožđa, 37,00 mg magnezijuma, 89,00 mg fosfora, 270 mg kalijuma, 0,45 mg cinka.

OSTAVLJANJE SLANIH KUKURUZA ZA ZIMU

Svež mlad kukuruz očistiti od listova, staviti u lonac i naliti s 2 litre vode. Vodu posoliti i dodati konzervansa. Kukuruz kuvati 1/2 sata. Nakon toga kukuruz staviti na sito da se ocedi od vode. Kad se kukuruz ohladi, staviti ga u čiste tegle, ali tako da vrhovi kukuruza budu gore. Kukuruz preliti ključalom posoljenom vodom, u koju je stavljena 1 kocka šećera. Tegle dobro povezati pergament-papirom i kuvati ih u pari 45 minuta. Nakon toga tegle izvaditi iz vode, dobro ih obrisati i staviti na mesto gde stoji i ostala zimnica.



ZAKISELJEN KUKURUZ

- 10 klipova kukuruza
- 1 glavica crnog luka
- 1 česanj belog luka
- 1 paprika
- 1 grančica celeria
- 1 dl belog vinskog sirćeta
- 300 g šećera
- so

Priprema jela:

- Isekajte luk, beli luk, celer i papriku.
- Zrna kukuruza, iseckano povrće, šećer, so i vinsko sirće kuvate 20 minuta dok kukuruz ne omeša.
- Napunite tegle, zatvorite i sterilišite 15 minuta.

- Tegle čuvajte na suvom i tamnom mestu. Kukuruz možete početi da konzumirate nakon jednog meseca.

PRIJATNO!



PILETINA U BELOM SOSU SA KUKURUZOM

Evo još jednog ukusnog i isprobanih recepta sa piletinom u sjajnom sosu. Sastojci su odlični tako da nema greške.

- 450 g belog pilećeg mesa
- 500 ml neutralne pavlake
- 450 g kukuruza šećerca
- 4 supene kašike seckane paprike u pavlaci
- 2 cela praziluka, ili 3 obične glavice crnog luka
- 1 kocka za supu

Propržiti praziluk, na vrelom ulju, nakon toga postepeno dodavati kocku za supu rastvorenu u 2 dl vrele vode, kako bi se luk dinstao. Kad luk postane kašast dodati pileće meso sećeno na kocke, i dinstati zajedno, dok piletina ne bude skroz mekana.

Kad piletina omeša, i skroz pobeli dodati neutralnu pavlaku, paprike u pavlaci, i kukuruz te pustiti da sve to zajedno proključa.



SALATA OD KUKURUZA I ZELENE SALATE

- 50 dg kuvanog kukuruza
- šećerca
- 1 glavica zelene salate
- 2 šargarepe
- 3 paradajza
- 4 kašike maslinovog ulja
- 2 čena belog luka
- 2 kašike jabukovog (ili vinskog) sirćeta
- so, mleveni crni biber

Priprema:
Očistiti, poskidati listove, oprati i ocediti zelenu salatu. Očišćenu i opranu šargarepu iseći na kolutove. Opranom paradajzu

skinuti ljusku i iseći ga na kockice. Kuvani kukuruz u zrnu (ili iz konzerve) ocediti. Pripremiti preliv: u činjici pomešati sirće, so, mleveni biber, polako dodavati kap po kap ulja i umutiti.

U veću činiju staviti sve pripremljeno: zelenu salatu, šargarepu, paradajz, kukuruz šećerac, posuti sitno seckanim belim lukom, preliti mešavinom preliva i pažljivo promesati. Služiti sa sveže pečenom posnom projom.





nov!



nov!



KWS 3381

- Konzistentan klip sa 16-18 redova zrna
- Moguća gušča setva
- Visok prinos zrna, brzo otpuštanje vlage
- Pogodan za kombajniranje
- Dobar za postrnu setvu, tolerantan na sušu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



Kermess

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



Grecale

- Profitno potencijalan hibrid
- Robustno i visoko stablo
- Velika lisna površina
- Atraktivna biljka 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 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 Volovod



Mikado

- Rekordni prinosi kvalitetnog zrna i silaže
- Dugačak klip, visoko i čvrsto stablo
- Velika lisna površina, listovi dugo ostaju zeleni
- Otporan na poleganje, adaptibilan i stabilan
- Izuzetna tolerantnost na sušu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



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



Triangle

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



Korimbos

- Visoka 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



Traviata

- Srednjerani hibrid
- Stabla srednje visine i sa izraženom sposobnosti granjanja
- Hibrid koga odlikuju stabilni i visoki prinosi
- Vrlo dobre otpornosti na mraz i zimu
- Imao brz porast u poteče
- Vrlo dobra otpornost mahuna na pucanje pri žetvi



Klausen

- 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



Turan

- Srednjerani hibrid
- Nižeg rasta i intenzivnog granjanja
- Hibrid sa izuzetno visokim rodnim potencijalom
- Nešto raniji od Triangla i Traviate (5-7 dana)
- Vrlo dobra otpornost mahuna na pucanje pri žetvi





KWS HIBRID SUNCOKRETA BAROLO JE DOBITNIK
ZLATNE MEDALJE NA 78. MEĐUNARODNOM
POLJOPRIVREDNOM SAJMU U NOVOM SADU



Barolo - 100 kg prinosa više!

Srednjerani uljani hibrid, stabilni prinosi i 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

KWS Seme Yu d.o.o.

Milutina Milankovića 136 a/1
11070 Novi Beograd
Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66
Fax: 011 711 08 80
www.kws.rs

KWS



Sejemo budućnost
od 1856