

KLIP



BESPLATAN
PRIMERAK

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Br. 51/2017

PRIMENA ĐUBRENJA U PROIZVODNJI KUKURUZA

CENTRALNI DANI POLJA | Stara Pazova, Pančevo, Bečej, Sombor, Čačak

KLEOPATRAS | Visok potencijal prinosa zrna

TOLERANTNOST NA SUŠU | CLIMACONTROL³

ISKUSTVA PROIZVOĐAČA | KERMESS, KONSENS, KWS 3381

SADRŽAJ

UVODNIK

PRIMENA ĐUBRENJA U PROIZVODNJI KUKURUZA

Značaj primene đubriva

CENTRALNI DANI POLJA

Stara Pazova, Pančevo, Bečej, Sombor i Čačak



KLEOPATRAS

Visok potencijal prinosa zrna



TOLERANTNOST NA SUŠU

CLIMACONTROL³

ISKUSTVA PROIZVOĐAČA

Kermess, Konsens, KWS 3381

NAGRADNA IGRA

LEPINE ČAROLIJE

Impresum

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

Photo: KWS Srbija d.o.o.
Štampa: Publikum, Beograd

Uvodnik

Poštovani proizvođači,

Jesen je vreme kada se sumiraju rezultati rada koji je uložen tokom prethodnog dela godine. To znači, prikupljanje izveštaja sa njiva, njihovo poređenje, izvlačenje zaključaka i pripreme za novu sezonu. Sezona iza nas je bila teška, praćena nedostatkom padavina, u nekim regionima više u nekim regionima manje, ali sve u svemu, vrlo stresni uslovi karakterišu sezonu za nama.

Kompanija KWS nekoliko godina vrši intenzivna istraživanja osobina hibrida kukuruza u stresnim uslovima proizvodnje. Jedna od najinteresantnijih tema iz ove oblasti je suša i uticaj visokih temperaturi u toku vegetacije. Kao rezultat ovih ispitivanja nastao je koncept ClimaControl³ – hibridi tolerantni na visoke temperature i nedostatak vode u zemljишtu. Reč je o hibridima KOLUMBARIS i KERBANIS, koji pripadaju ovoj grupi hibrida, i sa kojima su proizvođači već imali priliku da se susretu na svojim parcelama i uvere u

njihovu tolerantnost na stresne uslove kakvi su bili i ove godine. Proizvođači su imali priliku da vide i neke nove hibride na našim Danova polja, koje smo u novoj sezoni pripremili za Vas, a to su hibrid KAPITOLIS, FAO 410 novi hibrid ZRNO PLUS grupe, zatim novi hibrid KWS 4484, predstavnik kasne grupe 300, jedan izuzetno stabilan hibrid. Ono što je posebno zanimljivo, jer je rezultat KWS istraživačkog centra u Staroj Pazovi, novi hibrid FAO 600 grupe, KLEOPATRAS, o kome detaljnije možete pročitati u ovom izdanju i videti rezultate koje je on ostvario.

U nekim narednim brojevima ćemo Vam predstaviti rezultate i ostalih dobro poznatih KWS hibrida kukuruza i suncokreta, i pomoći Vam, zajedno sa našim stručnjacima, da izaberete pravi hibrid za Vaše proizvodno područje.



S poštovanjem

Dr Pavle Sklenar
Country Manager KWS Srbija



PRIMENA ĐUBRIVA U PROIZVODNJI KUKURUZA

ZNAČAJ PRIMENE ĐUBRIVA U PROIZVODNJI KUKURUZA

Protekla sezona nam je još jednom ukazala na značaj racionalne primene mineralnih đubriva (pre svega azotnih). U uslovima intenzivne suše i nedostatka vlage u zemljишtu, azot iz mineralnih đubriva nije mogao u potpunosti da bude razložen i pristupačan biljkama. Oni koji nisu vodili računa o sadržaju azota u zemljишtu pre đubrenja i pored toga "dobro" nađubrili svoje njive, povećali su sadržaj soli u zemljишtu koje nisu mogle da se razlože zbog nedostatka vlage i kao krajnji rezultat imali dodatno smanjenje prinosa i gubitke.

ZNAČAJ HEMIJSKE ANALIZE ZEMLJIŠTA

Đubriva su veoma efikasno sredstvo za povećanje prinosa. Međutim, treba imati u vidu da đubriva imaju znatan udeo u troškovima biljne proizvodnje i da oni iznose između 10% i 30% cene koštanja. Zato se danas pred svakog proizvođača postavlja zadatak da se đubriva koriste racionalno, što se postiže pravilnim određivanjem doza, načina i vremena primene đubriva. Da bi se moglo dati pravilne preporuke za racionalnu primenu đubriva, neophodno je raspolagati podacima o hemijskom sastavu zemljишta i biljaka na svakoj parcelei na gazdinstvu.

Na osnovu hemijskog sastava zemljишta i biljaka, ocenjuje se nivo obezbeđenosti ispitivanog zemljишta u hranljivim

elementima, i daje preporuka za đubrenje i plan đubrenja.

Rezultati analize, ispravnost zaključka kao i mera koje se predlažu, značajno zavise od načina uzimanja uzorka (pravilnog ili nepravilnog)

Postoji više sistema uzimanja uzorka i oni se u većoj ili manjoj meri razlikuju među sobom, ali svim ovim sistemima zajednički su izvesni principi koji se moraju poštovati.

Uzimanje uzorka zemljишta predstavlja jednu od najznačajnijih mera u pravilnoj primeni đubriva u sistemu kontrole plodnosti zemljишta i upotrebe đubriva. Uzorci zemljишta mogu biti pojedinačni, ako se uzimaju sa jednog mesta na parceli i prosečni, koji se sastoje od više pojedinačnih uzoraka (od 20 do 25). Uvek je bolje uzimati prosečne uzorke. Jedan prosečan uzorak uzima se sa površine od 3 ha do 5 ha, što zavisi od ujednačenosti parcele.

POTREBE KUKURUZA ZA HRANLJIVIM ELEMENTIMA

Proizvodnja kukuruza imaće bolji efekat ako se odvija na zemljишima boljeg kvaliteta. Kvalitet zemljишta predstavlja sposobnost zemljишta da zadovolji potrebe biljaka, omogući transport i regulaciju vode i drugih jedinjenja, prisutnih u zemljишtu ili dospelih u njega iz atmosfere. Takođe, kvalitet zemljишta predstavlja i njegovu pogodnost za iskorišćavanje, kao i sposobnost zemljишta da se odupre degradaciji, a

tokom vremena i revitalizuje. Povećanje intenzivnije proizvodnje, sve veći oslonac na upotrebu mineralnih đubriva i pesticida, uticalo je na povećanje prinosa poljoprivrednih kultura, ali je istovremeno dovelo do smanjivanja sadržaja organske materije u zemljишtu, povećanje intenziteta erozije, kao i na zagađenje površinskih i podzemnih voda.

Racionalna primena azota u poljoprivrednoj proizvodnji treba da bude prioritet, jer njegovo neracionalno korišćenje može da utiče na zagađenje podzemnih voda nitratima. Primena azota u količinama koje prevazilaze potrebe biljaka, dovode do povećanja nivoa nitrata u profilu zemljишta, a povećana koncentracija NO₃-N (nitrat nitrogen) u zemljишtu posle žetve uvećava rizik njihovog ispiranja u podzemne vode. Dakle, primena optimalnih doza azotnih đubriva u proizvodnji kukuruza smanjuje akumulaciju nitrata u zemljишnom profilu i njegovo potencijalno ispiranje



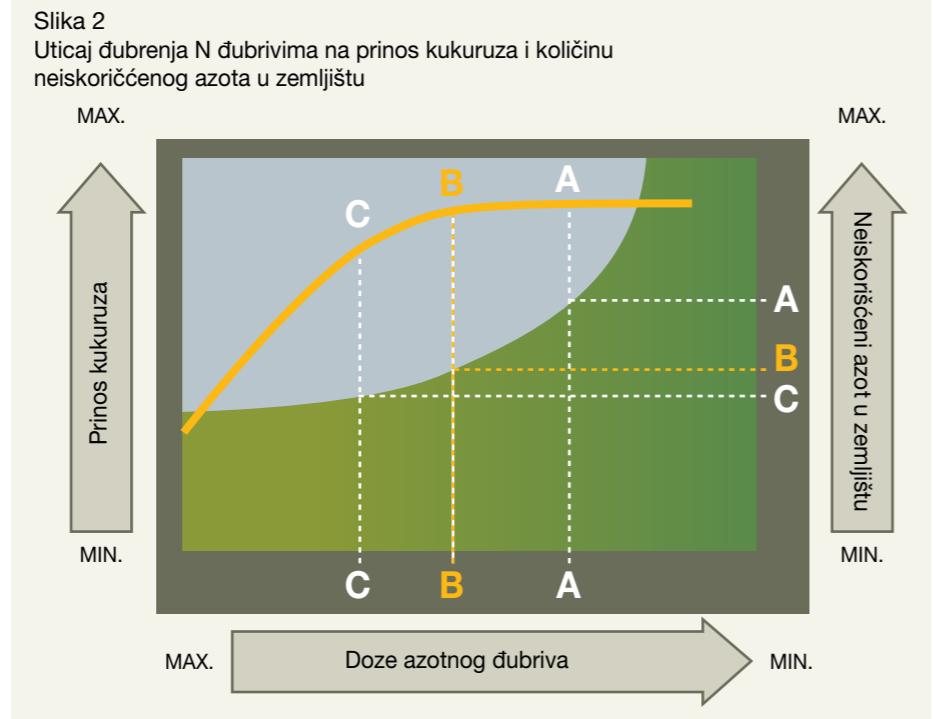
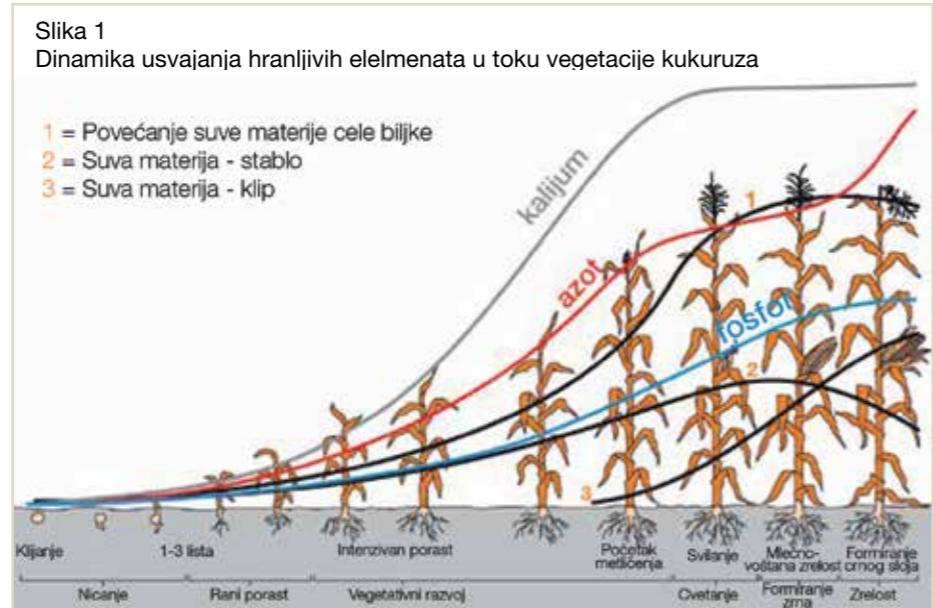
do podzemnih voda. Razlika između primjenjenih i ekonomski isplativih doza azota predstavlja značajan pokazatelj koncentracije nitrata u zemljištu posle žetve.

Ogledi sa primenom različitih doza azota pokazuju da prinos kukuruza, kao i njegove potrebe za azotom variraju, kako između proizvodnih parcela tako i unutar samih parcela. Variranje prinosu može biti pod uticajem različitosti tipova zemljišta, reljefa, vrste gajenih useva, fizičkih i hemijskih osobina zemljišta, pristupačnosti hraniva. U praksi, preporuke za đubrenje kukuruza azotom utvrđene su na nivou pojedinih regionala, i primenjuju se nezavisno od variranja unutar pojedinih lokaliteta, odnosno proizvodnih parcela. To znači da poljoprivredni proizvođači u mnogim slučajevima primenjuju iste doze azotnog đubriva na celom polju, kao i istu dozu azota za jednu poljoprivrednu kulturu gajenu na različitim lokacijama i parcelama. Rezultati mnogih ogleda pokazuju, da u većini slučajeva, variranje prinosu zrna kukuruza zavisi od primjenjenih doza azota na različitim lokalitetima. Minimalne količine azota potrebne za ostvarivanje najvećih prinosova, iznose su između 52 kgN ha⁻¹ i 182 kgN ha⁻¹, u zavisnosti od lokacije i eksperimentalnog polja.

Na slici 1 prikazana je dinamika usvajanja hranljivih elemenata od strane kukuruza u toku vegetacije

Tabela iz KWS priručnika za proizvodnju kukuruza, str. 16

Tabela
Potrebe kukuruza za hranljivim elementima i đubrenje



	Silažni kukuruz /t MS	Kukuruz za zrno /t zrna	/t kukuru-zovine	Komentar
Azot (N)	11-14	12-16	5-9	Značajan faktor za rast i kvalitet biljke i zrna (sadržaj proteina); intenzivno usvajanje u fazi 12. lista (može iznositi i 5kg/ha/dan)
Fosfor (P ₂ O ₅)	5	5-10	4-6	Značajan element u periodu cvetanja, za obrazovanje klipova i skladištenje skroba
Kalijum (K ₂ O)	12-18	4-6	15-25	Ima odlučujući uticaj u formiranju klipa, za tolerantnost na bolesti i štetočine; pravilno đubrenje kalijumom utiče na povećanje tolerantnosti biljke na stres usled nedostatka vode
Magnezijum (Mg)	2.5-4.5	2-3	2-4	Sastavni je deo hlorofila; veoma je značajan u procesu fotosinteze
Kalcijum (CaO)	3.5-7.0	2-3	5-7	
Sumpor (S)	1-1.8			Sastavni deo aminokiselina

DUBRENJE KUKURUZA

Kukuruz dobro reaguje na primenu organskih đubriva. Primena organskih đubriva se naročito preporučuje kada se kukuruz gaji više godina na istom zemljištu. Visoki prinosi kukuruza mogu se dobiti i zaoravanjem slame pšenice, stabljika kukuruza i dr., ali i sa primenom mineralnih đubriva. Mnogo je bolje upotrebiti manje količine stajnjaka, ali češće. Najveći efekat se dobija pri upotrebi 15-30 t/ha stajskog đubriva. Poželjno je zaoravanje stajnjaka u jesen, jer će se iz njega iskoristiti 30-40% P₂O₅ (forsfor) i 50% N (azot). Fosforna i kalijumova đubriva unose se pod kukuruz prilikom obrade zemljišta, i to od 1/2 do 2/3, od predviđene količine ili pak cela količina. Ostatak ovih đubriva unosi se u proleće, pri pripremi zemljišta za setvu. Tom prilikom primenjuju se i azotna đubriva u čitavoj količini. Negde se smatra da je poželjna prihrana azotom kod kukuruza, a negde da je, ukoliko se primeni dovoljna količina azota pre setve, ona dovoljna da obezbedi ishranu biljaka tokom čitave vegetacije. Zahtevi za mikroelementima su veći u odnosu na ostale žitarice.

Potrebno je poznavati količinu pristupačnog azota u zemljištu pre određivanja potrebnih količina đubriva za neku kulturu, kao i potrebe pojedinih kultura u azotu. Takođe, u okviru pojedinih kultura potrebe u azotu variraju i u okviru različitih genotipova (hibrida).

Na slici 2 prikazana je zavisnost prinosu kukuruza (žuta kriva linija) i količina neiskorišćenog azota (plava kriva linija) u zemljištu od primjenjenih doza azotnih đubriva. Primena doze azota koja odgovara tački C u donjem delu grafikona utiče na ostvarivanje prinosu zrna kukuruza u tački C na krivoj i količini neiskorišćenog azota u tački C na desnoj strani grafikona. Ako pogledamo vrednosti tačke A, videćemo da je tu primenjena najveća količina azota, ostvaren najveći prinos zrna i najveće su vrednosti neiskorišćenog azota u zemljištu, dakle najveći su gubici. Zatim, posmatrajući tačku B vidimo da je tu primenjena za 1/4 manja doza azota u odnosu na tačku A, da je ostvaren skoro isti prinos zrna, a da je količina neiskorišćenog azota u zemljištu nešto malo veća u odnosu na slučaj C. Sa količinom đubriva u tački B dobijamo

najekonomičniji odnos dobijenog prinosa i utrošenog đubriva. To znači da je vrlo važno znati koju količinu azotnih đubriva primeniti u cilju ostvarivanja visokih prinosova, dobrog kvaliteta, uz ekonomičnost i zaštitu životne sredine.

Dubrenje vodećih ratarskih biljaka pa samim tim i kukuruza, bitno zavisi i od količine padavina u periodu oktobar-februar. Što je količina padavina veća u tom periodu, veći je efekat primene azota u proleće u odnosu na jesenju primenu. Takođe, postoji negativna korelacija između letnjih padavina i optimalnih doza azota. Ukoliko su letnje padavine obilnije, utoliko je i mineralizacija organskog azota iz zemljišnih rezervi veća, azot u zemljištu je pristupačniji biljkama, te se time umanjuje potreba za unošenjem azota iz mineralnih đubriva. Aktivnost mikroorganizama skoro sasvim prestaje kada je sadržaj vlage u zemljištu blizu vlažnosti pri kojoj biljka vene. U zemljištu koje je se naizmenično vlaži i suši oslobođiće se više azota u odnosu na zemljište koje je neprekidno bilo vlažno. ■



CENTRALNI DANI POLJA

Krajem avgusta meseca i tokom septembra, KWS je krenuo sa Centralnim danima polja za kukuruz. Proizvođači su imali prilike da posete Staru Pazovu, Pančevo, Bećej, Sombor i Čačak. Sada već tradicionalno okupljanje proizvođača u Pančevu i Bećeu, je obogaćeno još jednim Centralnim danom polja u Staroj Pazovi, na mestu gde je u decembru 2016. godine otvoren KWS Istraživački centar. Kako je i najavljeno prilikom otvaranja, sledeći skup je upravo, ovaj Dan polja, na mestu gde se stvaraju HIBRIDI PO MERI PROIZVOĐAČA! Proizvođači su imali prilike da vide kompletно selekciono polje gde se testiraju linije i

hibridi kukuruza, kao i demonstraciono polje sa KWS komercijalnim hibridima kukuruza i sirk, gde se nalaze i hibridi koji su rezultat Istraživačkog centra u Staroj Pazovi. Jedan od takvih hibrida je i hibrid KLEOPATRAS koji će se naći u prodaji od ove sezone, istakao je Bojan Drašković, direktor razvojnog istraživačkog centra kompanije KWS Srbija.

Hibridi koji će nastajati u okviru ovog istraživačkog centra upotpuniće ponudu KWS hibrida kukuruza za naše tržište, ali i za celo tržište Jugoistočne Evrope, posebno u segmentu grupe srednje kasnih hibrida, tako da će u

narednim godinama, pored već dobro poznatih hibrida iz grupe ZRNO PLUS i ClimaControl³, kompanija KWS imati u ponudi dobro adaptirane hibride iz grupe FAO 500 i 600, istakao je Dr Pavle Sklenar, generalni direktor kompanije KWS Srbija. Proizvođači su pored hibrida kukuruza, imali priliku da prođu kroz sam Istraživački centar, i da pogledaju o kakvoj tehnologiji je reč u ovom domenu, kao i mašinama koje poseduje ovaj centar.



Posebnu pažnju posetilaca je širok Dana polja, privukla grupa hibrida ClimaControl³, KWS hibrida tolerantnih na sušu i visoke temperature, koja je ove godine vrlo aktuelna tema. Proizvođači su imali priliku da i na jedan drugačiji način pogledaju o kojim hibridima je reč, na koji način kroz 3 ključne faze razvoja, oni svojim karakteristikama uspevaju da pokažu tolerantnost na ove stresne uslove.

Kako bi pomogli proizvođačima u ovakvim stresnim uslovima, kompanija KWS je razvila Vodič kroz sušu, kako da kroz 10 važnih koraka dođete do zdravih useva.

Da sve ne prođe u stručnom delu, i ovog puta su bile spremljene razne igre, za koje je bilo potrebno znanje, ali i fizička spremnost. ■



KLEOPATRAS



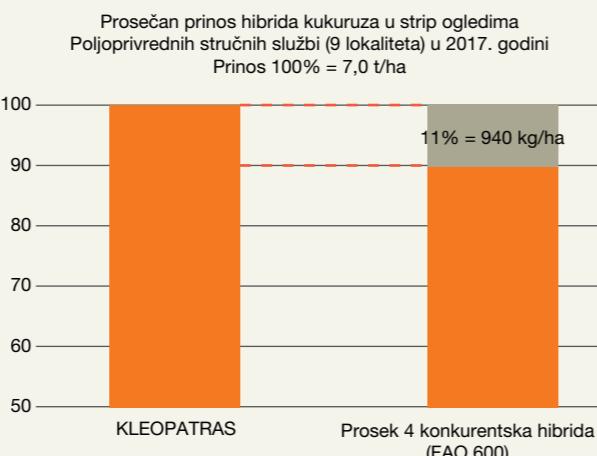
KLEOPATRAS (FAO 600) VEOMA VISOK POTENCIJAL PRINOSA ZRNA

Tradicionalno, hibridi kukuruza iz FAO grupe 600 zauzimaju značajno mesto u setvenoj strukturi kukuruza. Kompanija KWS u ovoj grupi zrenja pored široko prihvaćenog hibrida kukuruza KERMES, ima i nove selekcije koje donose unapređenu adaptibilnost na uslove proizvodnje u našoj zemlji. Unapređenja se na prvom mestu odnose još na veću stabilnost, tolerantnost na različite uslove proizvodnje, otpuštanje vlage, ali i veće prinose. Ovom prilikom Vam predstavljamo novi KWS hibrid iz FAO grupe 600, hibrid **KLEOPATRAS**. Ono po čemu je još ovaj hibrid značajan, jeste da je reč o prvom hibridu koji je

rezultat rada KWS Istraživačko razvojnog centra u Staroj Pazovi. Kompanija KWS je u decembru 2016. godine svečano otvorila u Staroj Pazovi istraživačko-razvojni centar i postala prva strana kompanija u oblasti semenarstva koja ima potpun lanac stvaranja proizvoda u Srbiji.

Glavni cilj ovakvog jednog centra je stvaranje najboljih hibrida, lokalno adaptiranih, visokoprinosnih i stabilnih u FAO grupama 400, 500 i 600. Hibrid **KLEOPATRAS** je upravo jedan od takvih hibrida. ■

Na grafikonu se mogu videti rezultati ostvarenih prinosa u 2017. godini, merenih na 9 lokaliteta u strip ogledima poljoprivredno stručnih službi (Kikinda, Senta, Subotica, Sombor-2 lokaliteta, Novi Sad, Sremska Mitrovica, Ruma i Pančevo). Hibridi koji su bili zastupljeni u ovim ogledima su najzastupljeniji hibridi na tržištu Srbije iz FAO 600. Prosečan prinos koji je ostvario novi KWS hibrid iz FAO 600 – **KLEOPATRAS** na ovih 9 lokaliteta iznosio je 7 tona suvog zrna po hektaru.



Naš hibrid za medalju



KLEOPATRAS FAO 600

- Veoma visok potencijal prinosa zrna.
- Visoka tolerantnost na bolesti, posebno na fuzarium klipa.
- Široki i uspravni listovi, nisko postavljen klip omogućavaju dobru stabilnost biljke.
- Izražen staygreen.
- Kompaktan i potpuno završen klip.

www.kws.com

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



TOLERANTNOST NA SUŠU

CLIMA CONTROL³

KWS HIBRIDI TOLERANTNI NA SUŠU I VISOKE TEMPERATURE

Kompanija KWS nekoliko godina vrši intenzivna istraživanja osobina hibrida kukuruza u stresnim uslovima proizvodnje. Jedna od najinteresantnijih tema iz ove oblasti je suša i uticaj visokih temperatura u toku vegetacije. Kao rezultat ovih ispitivanja nastao je koncept ClimaControl³ – hibridi tolerantni na visoke temperature i nedostatak vode u zemljištu.

ŠTA JE ZAISTA CLIMA CONTROL³?

To su hibridi koji su tolerantni na visoke temperature i sušu u sve 3 ključne faze razvoja: pre cvetanja, za vreme cvetanja i posle cvetanja.

Hibridi iz ove grupe su testirani na različitim lokacijama koje su karakteristične po visokim temperaturama i manjku pristupačne vode biljkama. Mereni su prinosi zrna, ali što je takođe značajno, vršeno je njihovo ocenjivanje kada su u pitanju najznačajnije karakteristike u najznačajnijim fazama razvoja.

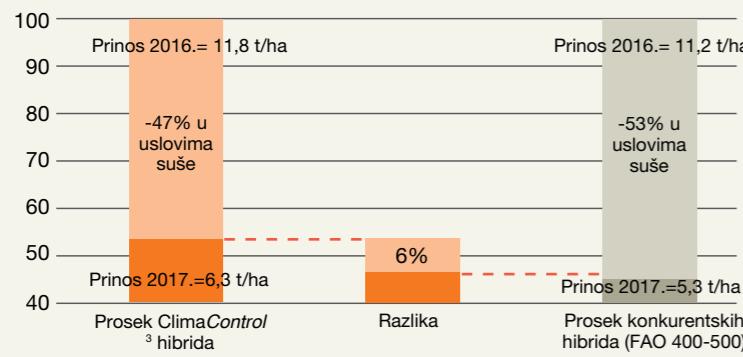
U meteorološki povoljnim godinama razlika u prinosu između hibrida je veoma mala. Međutim, u godinama ili

lokalitetima sa visokim temperaturama i malom količinom padavina, ta razlika može biti veoma značajna. Upravo ClimaControl³ hibridi svojim karakteristikama omogućavaju manji pad prinosa u stresnim uslovima.

Na grafikonu koji pokazuje ostvareni prinos ClimaControl³ hibrida u poređenju sa konkurenčkim hibridima, prikazani su prosečni prinosi mereni u strip ogledima poljoprivredno stručnih službi u Vojvodini u 2016. i 2017. godini. Pažljivom analizom ovih rezultata može se zaključiti da postoji razlika između prinosu ostvarenih u povoljnijoj 2016. godini i prinosu u izuzetno stresnoj 2017. godini. Kod ClimaControl³ hibrida razlika između prinosu ostvarenih u 2016. i 2017. godini je manja u odnosu na

konkurenčke hibride. Razlika u prinosu kod ClimaControl³ hibrida je 5,5 t/ha (što je umanjenje prinosa za 47%), dok kod konkurenčkih hibrida ta razlika je 5,9 t/ha (što je umanjenje prinosa za 53%), što čini razliku od oko 6% u korist ClimaControl³ hibrida. To je i glavna karakteristika ClimaControl³ hibrida, da u stresnim uslovima ostvaruju više i stabilnije prinosе. U ovim analizama korišćeni su rezultati 10 najzastupljenijih hibrida kukuruza na tržuštu Srbije iz grupa zrenja 400 i 500, i rezultati KWS ClimaControl³ hibrida KOLUMBARIS (FAO 460) i KERBANIS (FAO 540), a koji su zajedno testirani u strip ogledima poljoprivrednih stručnih službi.

Smanjenje prinosu zrna (%) u uslovima suše (2017. godina)
Prinos u uslovima bez stresa = 100% (2016. godina)



KERMESSE

Ja sam Branko Tomašević. Kukuruz sejem na nekih 15-20 hektara. U poslednje 3 godine sejem isključivo KWS-ove hibride jer imaju najbolji hektolitar i najbolji kvalitet zrna. U svinjarstvu moramo da koristimo kukuruz i tokom leta koji mora da prođe kroz sušarу. KERMESSE je taj hibrid koji bukvalno sam sebi plati sušenje i bude ga više u odnosu na ostale hibride. Ove godine imam prinos od skoro 11 tona. Spreman sam da probam i novi hibrid sledeće godine, a to je KLEOPATRAS!

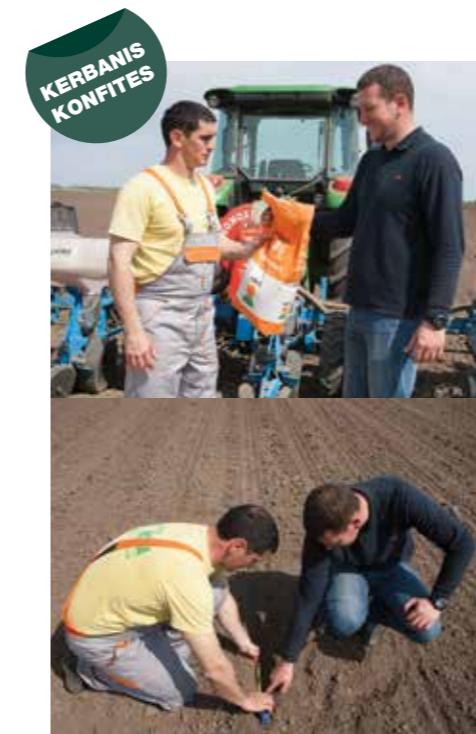
Branko Tomašević, Loznica



KWS 3381

Ja sam Nemanja Petrović iz Sente. Ove godine imam posejano stotinak hektara kukuruza, osamdeset procenata plasiram, dok neki manji deo koristim za ishranu stoke. Sa KWS-om saradujem sedam – osam godina. KWS 3381 je hibrid koji mi stalno imamo na svojim poljima zato što je on stabilan, a i ove godine se pokazao kao dobitna kombinacija. 3381 je ove godine pokazao svu svoju moć, a ključ njegovog uspeha je da upravo u ovakvim godinama ostvari dobre prinose. Ove godine 3381 je ostvario prinos veci od 8 tona po hektaru, uvek je stabilan i kod njega nema iznenadenja.

Nemanja Petrović, Senta



KERBANIS
KONFITES



Ja sam Jovan Tatić, poljoprivrednik iz Turije, obrađujem oko 500 hektara zemlje, 200 hektara je pod kukuruzom, a polovinu čine hibridi KWS-a. Ja sam se opredelio za dva hibrida, KERBANIS i KONFITES, iz razloga što su najprinosniji i najbrže otpuštaju vlagu. Ove godine sam imao preko 6 tona po hektaru sa vlagom koja iznosi nesto ispod 14, a s obzirom o kakvoj se godini radi ja sam prezadovoljan. Prinosi u ataru su bili za jednu tonu manji nego na mojim njivama, što je za ovaku godinu zaista mnogo, tako da nastavljamo saradnju i naredne godine!

Jovan Tatić, Turija

KWS NAGRADNA IGRA



Rebus

DOBITNICI NAGRADA IZ KLIPA BR.50

Ivan Romanov, Skorenovac
Franjo Skenderović, Subotica
Vladimir Tirkajla, Ruski Krstur
Nikola Čović, Subotica
Željko Ristin, Radojevo
Karolj Patoč, Kevi
Arsen Grbin, Ostojićevo
Robert Kiš, Novi Bečeј
Saša Bradvarović, Banatska Palanka
Panić Sima, Tovariševo
Petar Vujanić, Telečka
Samuel Macko, Lalić
Goran Bradvarović, Banatska Palanka
Jovica Ilić, Erdevik
Borivoj Božić, Bečeј
Janko Žilaji, Pivnice
Samuel Rojka, Gložan
Dušan Panić, Tovariševo
Miloš Kuzmanović, Voganj

Felićija Čiklovan, Ritiševo
Slobodan Đorđević, Požarevac
Dušan Golubović, Kikinda
Sebastijan Musta, Vladimirovac
Zoltan Bergel, Srbobran
Radovan Ilin, Orlovat
Luka Kolarski, Kulpin
Aleksandra Mišković, Bečeј
Stanko Miščević, Divoš
Branislav Nika, Mramorak
Ivana Oračić, Subotica
Zoran Ostojić, Sremska Rača
Mihaly Peter, Bačka Topola
Dragan Radivojev, Gaj
Marton Toth Bačko, Gradište
Jren Jurgač, Martonoš
Vladan R. Pantić, Lipolist
Jasmina Vujević, Novi Žednik
David Macko, Lalić

Milan Balač, Feketić
Čaba Molnar, Bogaraš
Živorad Stevanović, Batočina
Dragan Mijatović, Bradarac
Ljubica Tonković, Bikovo (Subotica)
Klaudia Šatai, Adorjan
Želimir Milojević, Bački Sokolac
Aleksandar Milinković, Kraljevo

Očekujemo odgovore na novo nagradno pitanje, i svima želimo puno sreće!
Vaše tačne odgovore šaljite na adresu: KWS Srbija d.o.o., Milutina Milankovića 136 a/1, 11070 Novi Beograd

Rešiti rebus, iseći, zlepiti i poslati na dobro poznatu adresu

KWS kompanije:
KWS Srbija d.o.o.
Milutina Milankovića 136 a/1
11070 Novi Beograd

SLEDE NAGRADE!

U prazna polja upišite rešenje rebusa.

Rebus otkriva ime novog KWS hibrida kukuruza iz FAO grupe 600, hibrid veoma visokog prinosa i potencijala zrna.

NAŠ HIBRID ZA MEDALJU!

LEPINE ČAROLIJE

AJVAR

Ajvar I

5 kg zrelog paradajza oljuštiti i staviti u šerpu, kao i 400 ml ulja, 400 ml voćnog sirčeta, 150 gr šećera, 2 supene kašike soli i kuvati jedan sat. Onda dodati 5 kg samlevene zrele paprike i kuvati još 15 minuta. Na kraju staviti peršun.

Ajvar II

5 kg paprika očistiti od semena. 2 kg plavog paradajza (paradajz oljuštiti i obariti). Sve obariti u sledećem soku: 3l vode da provri, pa dodati 250 gr šećera, 150 gr soli, 1 šoljica esencije, 2 salicila. Kada su paprike i paradajz kuvani samleti i pržiti u 1l ulja.

Ajvar sa senfom III

2 kg očišćenih paprika samleti na mašini za meso i sa 300 ml ulja pržiti 30 minuta. Potom dodati jednu ipo kašiku soli, 1 kašiku šećera, 1 kašiku esencije i 100 gr rendanog rena, pa sve pržiti još 5 minuta. Kada se ohladi dodati 350 gr senfa, dobro izmešati, dodati konzervans i staviti u tegle.



... recepti za
sva čula ...



SIRUP I DŽEM OD ARONIJE



Potrebno: Ostaci aronije od pravljenja sirupa, 1 kg šećera, 500 ml soka od jabuka.

Bobice aronije iz kojih je očeđen sok staviti u šerpu zajedno sa šećerom i sokom od jabuka. Staviti da se kuva i kad provri, kuvati 5 minuta. Skloniti sa vatre i ostaviti da se džem skroz ohladi. Vratiti ponovo na vatru i pustiti da provri. Vruć džem sipati u oprane i sterilisane tople tegle i dobro zatvoriti. Uviti tople tegle u čebence i ostaviti da se potpuno ohlade. Čuvati ih na hladnom i tamnom mestu.

KORNIŠONI SA MIRODIJOM



Potrebno: Oko 1500 g kornišona, 625 ml alkoholnog sirčeta, 750 ml vode, 1 kašičica sitne morske soli, pola kašičice šećera, 4 čena belog luka, pola kašičice slaćice, 30g sveže mirodije.

Kornišone dobro oprati pa ih staviti u posudu sa hladnom vodom, sa nekoliko kockica leda. Posudu pokriti, pa je staviti u frižider da odstoji, najbolje preko noći. Sutradan vodu ocediti, a kornišone iseći uzduž na manje kriške. Veću teglu dobro oprati, pa je prosušiti u rerni na 100°C. Sirće, vodu, so i šećer staviti u šerpicu, pa staviti na vatru da proključa. Dodati zatim beli luk isečkan sitno i slačicu, pa kuvati još 5 minuta. Skloniti sa vatre. Isečene krastavce poredati uzdužno u sterilisanu teglu, staviti opranu mirodiju i naliti tečnošću. Zatvoriti poklopcem i ostaviti da se ohladi na sobnoj temperaturi. Pre konzumiranja ostaviti da odstoje 7 dana u frižideru. Posle otvaranja, mogu se konzumirati mesec dana.

HIBRIDI ZA SEZONU 2017.

HIBRIDI SA VISOKO KVALITETNIM ZRNOM



Kvalitetno zrno za ishranu domaćih životinja i industrijsku preradu

KWS 2370 |FAO 270|
KRABAS |FAO 300|
KAMPARIS |FAO 370|



VRHUNSKI SILAŽNI HIBRIDI



Hibridi za visoke prinose kvalitetne silaže

MIKADO |FAO 550|
KOPIAS |FAO 700|



KASNJI HIBRIDI ZA VISOKE PRINOSE



Hibridi za rekordne prinose klipa i zrna

KLEOPATRAS |FAO 600|
KORIMBOS |FAO 600|
KONSENS |FAO 600|
KERMESS |FAO 600|



ZRNO PLUS (FAO 300-499)

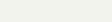


Hibridi za visoke prinose i kombajniranje u zrnu

KAMPARIS |FAO 370|
KAPITOLIS |FAO 410|
KONFITES |FAO 430|
BALASCO |FAO 440|
KOLUMBARIS |FAO 460|



CLIMA CONTROL³

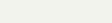


Hibridi za stresne uslove proizvodnje (visoke temperature i sušu)

KOLUMBARIS |FAO 460|
KERBANIS |FAO 540|



STABILNI HIBRIDI



Hibridi za stabilne prinose u proizvodnji

KWS 2370 |FAO 270|
KWS 4484 |FAO 380|
KWS 3381 |FAO 390|
KWS 5050 |FAO 550|



KWS KONTAKT



Dr Pavle Sklenar
General Manager
pavle.sklenar@kws.com



Dorđe Marčetić
National sales Manager
| 063 423 144 |
djordje.marcetic@kws.com



SEVERNA I JUŽNA BAČKA
Milan Momčilović
| 063 106 61 91 |
milan.momcillovic@kws.com



Za više informacija o hibridima kukuruza, suncokreta i sirka možete kontaktirati KWS predstavnike zadužene za Vaš region. Takođe za više informacija možete posetiti:
www.kws.rs

ZAPADNA I JUŽNA BAČKA
Ivana Drljača
| 063 316 542 |
ivana.drljaca@kws.com



SREDNJI BANAT I JUŽNA BAČKA
Mihajlo Carević
| 063 106 61 95 |
mihajlo.carevic@kws.com



SEVERNI BANAT I SREDNJI BANAT
Laslo Siladi
| 063 312 754 |
laslo.siladjic@kws.com



JUŽNI BANAT
Vučko Bušatović
| 063 866 28 24 |
vucko.busatovic@kws.com



JUŽNI BANAT I SREDNJI BANAT
Željko Ančevski
| 063 313 684 |
zeljko.ancevski@kws.com



SREM
Perica Grujin
| 063 429 455 |
perica.grujin@kws.com



MAČVA, KOLUBARA I CENTRALNA SRBIJA
Nikola Tiosavljević
| 063 320 948 |
nikola.tiosavljevic@kws.com



BRANIČEVSKI I CENTRALNA SRBIJA
Aleksandar Urošević
| 063 402 745 |
aleksandar.urosevic@kws.com



CENTRALNA I JUŽNA SRBIJA
Ivan Mojsilović
| 063 106 61 93 |
ivan.mojsilovic@kws.com



Akcijska prodaja



www.kws.com

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Za više informacija o Akcijskoj ponudi,
možete kontaktirati KWS predstavnike prodaje.

HIBRIDI

CENA SA PDV-OM

KARMAS	FAO 350	2.200,00
KASSIUS	FAO 400	3.080,00
KREBS	FAO 450	2.970,00
KITTY	FAO 490	2.970,00
KILIC	FAO 530	2.970,00
KORIMBOS	FAO 600	2.970,00