

KLIP

Mart, 2021. godina
Bilten broj 58

BESPLATAN
PRIMERAK

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Intervju
dr Pavle Sklenar –
generalni direktor
KWS Srbija

Kako ostvariti
visoke prinose
kukuruza -
Deset saveta za
ostvarenje cilja

KWS ACHILLES
CLP - Uticaj
različitog odnosa
i količina NPK
na prinos

MIKADO -
Deset dana više
za skidanje silaže

Uvodnik

Poštovani proizvođači,

I u ovom broju magazina „KLIP“ možete pročitati najnovije informacije o aktivnostima kompanije KWS u Srbiji, posebno doradnog centra i selekcione stанице. Izdvajamo rezultate ogleda sa primenom različitih varijanti dubrenja u proizvodnji našeg novog hibrida suncokreta KWS ACHILLES CLP, kako da ostvarite visoke prinose kukuruza kroz 10 saveta, kako da ostvarite visoke prinose hibrida kukuruza kasne vegetacije KWS LUKAS uz smanjenje sadržaja vlage u zrnu. U tekstu koji govori o praćenju najvažnijih faza razvoja biljaka kukuruza, cilj je bio da se objasni šta se dešava u pojedinim fazama razvoja, kako to utiče na prinos i kako svako mora da se prilagodi uslovima klime i zemljišta da bi ostvario najbolje rezultate. Kroz primere hibrida iz grupe **PLUS4GRAIN** možemo videti na koji način oni dolaze do vrhunskih rezultata.

Hibrid MIKADO je i dalje jedan od vodećih silažnih hibrida kukuruza na tržištu naše zemlje. Zašto je to tako, možemo videti u opisu njegovih karakterističnih osobina. To je hibrid koji ima robusno stablo sa širokim i velikim brojem listova, ima super staygreen osobinu i ima jednu karakteristiku koju imaju KWS hibridi kada je u pitanju silaža a koja predstavlja komparativnu prednost u odnosu na druge hibride a to je kako smo ranije nazvali „deset dana više“ za proizvođače.

U tekstu „Da li ste znali“ saznajemo interesantne informacije o sirku, njegove karakteristike i mogućnosti primene.

Nadamo se da ćeće i ovog puta pronaći zanimljive tekstove koji će Vam pomoći u pravom izboru hibrida za predstojeću setvu. Naš prodajni tim Vam stoji na raspolaganju u svakom trenutku, tako da nam se možete obratiti, a pratite nas i na društvenim mrežama Facebook i YOUTUBE, gde Vas izveštavamo o novostima iz kompanije i korisnim savetima.



S poštovanjem

Pavle Sklenar

dr Pavle Sklenar
Generalni direktor

Sadržaj

- 04 **Intervju dr Pavle Sklenar – Generalni direktor KWS Srbija**
- 06 **Kako ostvariti visoke prinose kukuruza**
Deset saveta za ostvarenje tog cilja
- 07 **KLEOPATRAS**
Naš hibrid za medalju
- 08 **KWS ACHILLES CLP**
Uticaj različitog odnosa i količina NPK na prinos
- 12 **KWS LUKAS**
Kasni hibrid za raniju setvu
- 14 **MIKADO**
Deset dana više za skidanje silaže
- 15 **KOLLEGAS**
Mašina za proizvodnju zrna!
- 16 **PLUS4GRAIN**
Praćenje hibrida u najvažnijim fazama razvoja kukuruza
- 18 **CLIMACONTROL**
KERBANIS i KOLUMBARIS
- 19 **Sirak – Da li ste znali?**
- 20 **Ponuda KWS hibrida kukuruza za sezonu 2020/21.**



11 KWS ACHILLES CLP – Uticaj različitog odnosa i količina NPK na prinos



04 Intervju dr Pavle Sklenar – generalni direktor KWS Srbija



06 Kako ostvariti visoke prinose kukuruza – Deset saveta za ostvarenje tog cilja



14 MIKADO – Deset dana više za skidanje silaže

Impresum

KWS Srbija d.o.o. Bečej
Industrijska 5, 21220 Bečej
Telefon: 021 215 61 04

Foto: KWS Srbija d.o.o. Bečej
Štampa: I stuff d.o.o., Beograd
Dizajn: I see design, Beograd



dr Pavle Sklenar
Generalni direktor

Intervju dr Pavle Sklenar – generalni direktor KWS Srbija

U jeku smo sezone, kada kapacitet doradnog centra radi punom parom, te je ovo bila idealna situacija da napravimo jedan kratak rezime oko dosadašnjih stvari koje su urađene u doradnom centru, ali i kakvi su planovi. Za sve čitače magazina KLIP, osvrt na dosadašnji rad ali i budućim planovima, govori dr Pavle Sklenar – generalni direktor KWS Srbija.

Doradni centar je bio jedna od najvećih investicija u Srbiji 2014. godine. Kako ste zadovoljni dosadašnjim radom?

Značajan uspeh za kompaniju u protekloj sezoni je to što smo dostigli pun nominalni kapacitet za koji je projektovan naš doradni centar.

Okvirno, ovo znači da smo prošle godine doradili, spakovali i dostavili na tržište oko 1.250.000 vreća kukuruza. Ukupno 95% smo izvezli, konkretno u 24 države, ne samo Evropu već i Azije i Afrike.

To je veliki posao, ali kada imate kombinaciju najsavremenije tehnologije i naših domaćih stručnjaka, onda taj "uslovno" uspeh, nije iznenadenje.

Ono što je važno za naše poljoprivrednike, korisnike KWS proizvoda, ali i za nas u kompaniji je lojalnost naših partnera, gde oko 80% proizvođača semena su naši kupci više od 5 godina. Nalaze se u našem sistemu i u našoj tehnologiji proizvodnje semena, jer kvalitet semena počinje na proizvodnoj parceli sa tehničkim detaljima. Sva ta proizvodnja je pod sistemima za navodnjavanje.

Mi imamo specijalni sistem praćenja, potreba semenskog useva kukuruza za navodnjavanjem tokom cele sezone, koji je posebno kalibriran za određene hibride kukuruza koje gajimo.

Kada uradimo berbu, mi imamo sliku šta se dešavalо na svakoj parceli, u svakoj fazi razvoja kukuruza, i svake godine naučimo nešto iz toga. Primenom svih, prilagođenih hibridu, agrotehničkih mera, podrazumeva da koristimo neka folijarna đubriva, ili ukoliko je hibridu potrebno u nekoj određenoj fazi nicanja i amino kiseline.

To su upravo detalji do kojih idemo, a "posledica" je pre svega što bolji kvalitet semena.

Kako se borite sa troškovima u doradnom centru?

Boljom efikasnošću, boljom organizacijom rada. Kada kažem boljom efikasnošću vraćamo se na proizvodnju u polju. Prošla godina je bila dobar primer nekih stresova koji se retko javljaju u polju. Proizvođači koji seju kukuruz kada je u pitanju KWS uživaju jednu od najboljih cena semena u Evropi, zato što smo mi ovde i želimo da prikažemo kvalitet genetike i selekcije KWS-a. U Staroj Pazovi se nalazi naša selekciona stanica, gde se stvaraju hibridi prilagođeni našim uslovima, i time želimo da se u Srbiji nametnemo kao

relevantna i ozbiljna semenska kuća na koju proizvođači mogu da računaju ako žele da ostvare dobar prihod i zaradu.

Koliko planirate novih hibrida?

Za ovu sezonu KWS u registraciji ima uvek značajan broj hibrida i ti hibridi prolaze registraciju. Tim doktora Zdravka Hojke ispituje dodatno hibride još jednu ili dve sezone, nakon čega oni počinju komercijalni život na tržištu. Mi imamo jednu lepu lepezu proizvoda, tako da ne žurimo sa izmenama tog našeg assortimenta. Za ovu sezonu imamo jedan nov hibrid iz grupe **CLIMACONTROL³** to je gupa koja ostvaruje dobre hibride u stresnim uslovima, posebno u stresu izazvane sušom. Reč je o hibridu KWS DONJUAN.

Što se tiče uljane repice u sezonu koju smo završili gde smo pokazali lidersku poziciju u Srbiji, predstavili smo jedan nov Clearfeld hibrid KWS CYRILL CL. To je hibrid koji je otporan na aktivnu materiju imazamoks i koji omogućuje proizvođačima da kombinuju mere borbe protiv korova i na taj način omogućuje im jedan veći konfor u proizvodnji zato što ne moraju kod standardnih hibrida gde imate određene faze gde možete da primenite herbicide kod ovih Clearfield hibrida imate jedan veći konfor.



Prošle godine je doradeno, spakovano i dostavljeno na tržište oko 1.250.000 vreća kukuruza. Ukupno 95% smo izvezli, konkretno u 24 države, ne samo Evropu već i Azije i Afrike.



Kapaciteti?

Naš osnovni plan je da za 5 do 10 procenata povećamo količinu semena. Zahvalan sam svim zaposlenima u firmi i sa ponosom mogu da kažem da je poslednje dve godine u našem internom bodovanju naš doradni centar KWS bio među tri najbolja doradna centra u okviru porodice KWS-a.

Kako ostvariti visoke prinose kukuruza

Deset saveta za ostvarenje tog cilja

1. Izaberite odgovarajući hibrid

Ako planirate da ostvarite više prinose od prosečnih, onda je potrebno da izaberete hibrid koji će vam to omogućiti. Ovo mora biti hibrid koji bolje reaguje na intenzivniju agrotehniku i ostvaruje bolje rezultate u uslovima proizvodnje gde se mogu dobiti prinosi preko 11 t/ha. Za detaljnije informacije kontaktirajte Vašeg KWS predstavnika.

2. Izaberite najbolje polje

Potrebno je da poznajete vaša polja, istoriju ostvarenih prinosa (t/ha po godini) i tip zemljišta. Proverite svoje rekordne prinose!

3. Upravljavajte vodnim režimom zemljišta

PLUS4GRAIN hibridima je potrebna voda koja može doći iz padavina, navodnjavanja ili podzemnih voda, ali se može sačuvati u zemljištu putem odgovarajućih agrotehničkih mera.

4. Vodite računa o analizi i plodnosti zemljišta

Analiza zemljišta mora biti na Vašoj listi zadataka od samog početka, jer Vaše zemljište i njegove potrebe

direktno utiču na rast i razvoj biljaka kukuruza. Ispitivanje nivoa fosfora i kalijuma u zemljištu i kolike su potrebe za đubrenjem, daće Vam informacije o tome kako da postupate s Vašim usevima.

5. Primena azota

Dok se većina najvažnijih hranljivih materija može dovesti do potrebnog nivoa pravilnim korišćenjem plodoreda, azot zaslužuje veću pažnju u pogledu pravovremene primene, zbog svoje izražene rastvorljivosti i neprestanih procesa nitrifikacije i denitrifikacije. Koristite metod primene koji će smanjiti potencijalni gubitak N (inkorporacija, korišćenje đubriva sa inhibitorima nitrifikacije). Sezonsku dostupnost N možemo poboljšati primenom azotnog đubriva u tačno određenim trenucima u skladu sa potrebama kukuruza.

6. Plodore

Plodore je jedna od mera koja se najčešće preporučuje u cilju ostvarivanja i održavanja prinosa na visokom nivou. Rotacija useva prekida ili ublažava cikluse štetocina i bolesti koji utiču na smanjenje prinosa kukuruza.



7. Broj biljaka na polju (gustina setve)

Jedan od najkritičnijih faktora za postizanje visokih prinosa kukuruza je postizanje dovoljne gustine biljaka. Sa predstnikom kompanije KWS proverite koje su optimalne gustine za pojedine hibride.



8. Datum setve

Obavite setvu samo onda kada su uslovi zemljišta povoljni za brzo nicanje i razvoj biljaka. Primarna ograničenja za klijanje semena i nicanje biljaka su vlažna i hladna zemljišta, ali ponekad i delimično ili potpuno isušen setveni sloj zemljišta. Zato, pitajte svog KWS predstavnika o bilo kojoj specifičnoj potrebi Vašeg hibrida, u smislu datuma setve ili minimalne temperaturne potrebine za klijanje i nicanje.



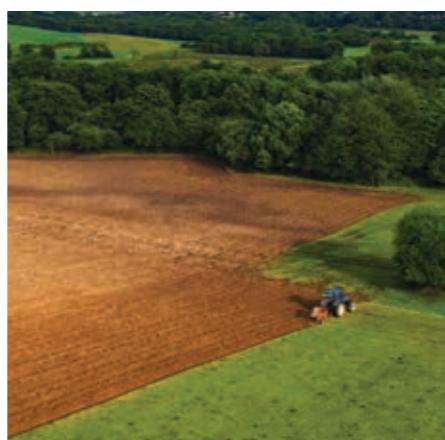
9. Dubina setve

Podesite dubinu setve prema uslovima i osobinama zemljišta, jer sema mora doći u dodir sa vlagom. Pratite dubinu setve u odnosu na dubinu vlage u zemljištu periodično u toku setve, i prilagodite je različitim zemljišnim uslovima. Pregledajte i podesite sejalicu da bi dubina setve bila odgovarajuća.



10. Kontrola korova

Korovi su invazivni, koriste hraniva, prostor i svetlost koji su potrebni usevima koji se gaje na toj površini. Potrebno je da korovi budu pod kontrolom što je ranije moguće i onoliko često koliko je to potrebno, hemijski i mehanički. Obilazak polja na vreme daje vam mogućnost da utvrđite da li su se korovi pojavili i da ih zaustavite na vreme, pre nego što problem postane veći.



KLEOPATRAS

Naš hibrid za medalju

Tradicionalno, hibridi kukuruza iz FAO grupe 600 zauzimaju značajno mesto u setvenoj strukturi kukuruza. Kompanija KWS u ovoj grupi zrenja je učinila velika unapređenja. Ona se na prvom mestu odnose na još veću stabilnost, tolerantnost na različite uslove proizvodnje, otpuštanje vlage, ali i veće prinose. Hibrid KLEOPATRAS je nastao u našoj istraživačkoj stanici u Staroj Pazovi. Spada u FAO grupu 600. Reč je o hibridu pune vegetacije i dvostrukе namene.

Hibrid koji je namenjen za laku berbu beračima, ali u godinama kakve su bile iza nas 2018., 2019., u takvim agroekološkim uslovima, hibrid se pokazao kao izuzetan za skidanje u zrnu. Ono što je bitno, ima ujednačeno nicanje, brz rani porast što je bilo bitno našim proizvođačima u 2020. godini. Izuzetan prinosni potencijal koji mu omogućuje duboko zrno, malo učešće kočanke u klipu, što je bitno naglasiti s obzirom da je iz FAO grupe 600.

Glavne karakteristike hibrida

KLEOPATRAS:

- Veoma visok potencijal prinosa zrna
- Visoka tolerantnost na bolesti, posebno na fuzarijum klipa
- Široki i uspravni listovi, nisko postavljen klip omogućavaju dobru stabilnost biljke
- Izražen staygreen
- Kompaktan i potpuno završen klip
- Pogodan za gajenje u dobrim i srednjim uslovima



16.462

Region: Mačva
Mesto: Jadranska Lešnica
Proizvođač: Milenko Skorić
Vlaga: 16,7



16.388

Region: Južna Bačka
Mesto: Temerin
Proizvođač: Robert Feher
Vlaga: 15,8

16.300

Region: Mačva
Mesto: Zminjak
Proizvođač: Milan Stanković
Vlaga: 14,0



KWS ACHILLES CLP

Uticaj različitog odnosa i količina NPK na prinos

U 2019. i 2020. godini, kompanija KWS je u saradnji sa stručnom službom, „Tamiš“ Pančevo, postavila veći broj agrotehničkih ogleda na oglednim parcelama ove stručne službe. Ova istraživanja mogu dati odgovore proizvođačima, koji su hibridi pogodni kada je u pitanju primena različitih sistema obrade zemljišta, primena mineralnih đubriva i uticaj različitih količina i odnosa hranjivih elemenata na visinu i kvalitet prinosova, uticaj različitih rokova setve na intenzitet i efikasnost napada pojedinih biljnih štetočina i bolesti, koji je najoptimalniji broj biljaka u različitim uslovima snabdevenosti zemljišta vodom.

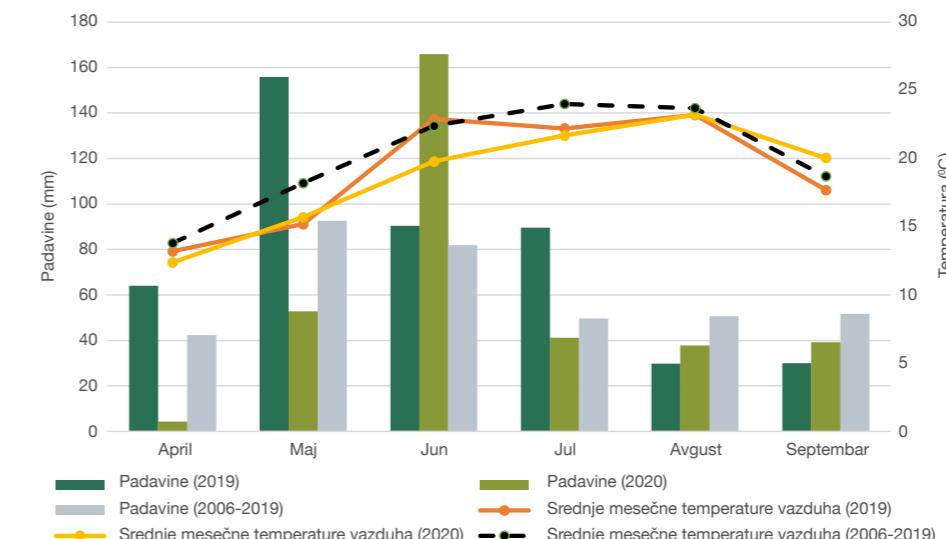
Primena mineralnih đubriva predstavlja značajnu meru u poljoprivrednoj proizvodnji. Izbalansirana ishrana biljaka je veoma važna za dobijanje visokih i stabilnih prinosova. Prema različitim autorima, potrebe suncokreta u hranljivim materijama su velike jer obrazuje veliku vegetativnu masu (7-8 t/ha) i prinos zrna (2-4 t/ha). Da bi ostvario ovu biomasu i prinos zrna, suncokret "potroši" iz zemljišta od 120 do 160 kg azota po hektaru, od 60 do 70 kg fosfora po hektaru i čak od 300 do 400 kg kalijuma po hektaru. Đubrenje suncokreta azotom je značajno jer on utiče na rast vegetativnih organa i glavice. Preobilno đubrenje azotom može dovesti do pogoršanja kvaliteti proizvoda, odnosno do povećanja

količine belančevina, a smanjenja količine ulja u zrnu. Đubrenje fosforom i kalijumom pozitivno utiče na sadržaj ulja u zrnu i na povećanje tolerantnosti biljke prema bolestima. Fosfor utiče na bolji razvoj korena i organa za razmnožavanje, a naročito na broj obrazovanih cvetova. Biljke sa dobro razvijenim korenovim sistemom bolje iskorišćavaju vodu iz zemljišta. Kalijum se najviše ugrađuje u listove i stablo, pa su zato i potrebe suncokreta za ovim elementom najveće. U ovom broju magazina „KLIP“ prikazujemo rezultate ogleda u kome je analiziran uticaj odnosa i količina NPK na prinos hibrida KWS ACHILLES CLP u 2019. i 2020. godini godini.

Ovo je bio mikroogled gde je veličina elementarne parcele iznosila 10 m².

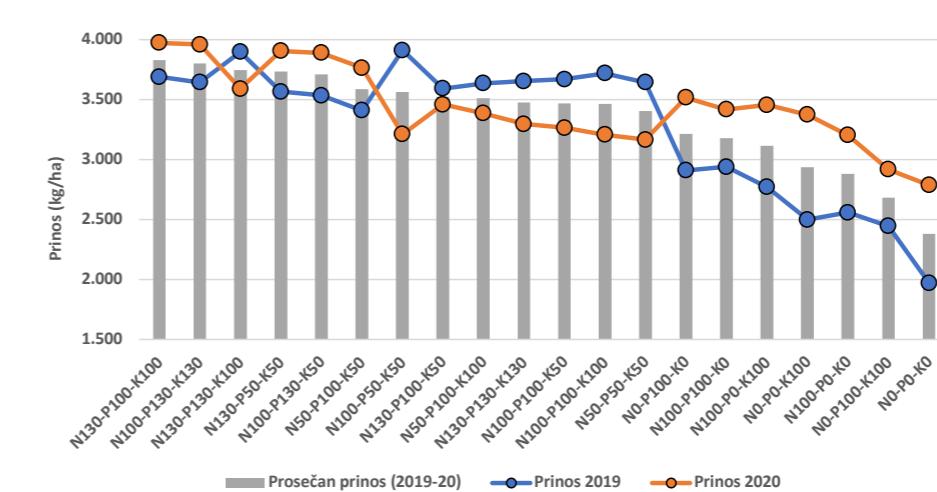
Tabela 1: Varijante đubrenja u ogledu

Varijanta đubrenja	Količina i odnos NPK (kg/ha)
1	N0-P0-K0
2	N100-P0-K0
3	N0-P100-K0
4	N0-P0-K100
5	N100-P100-K0
6	N100-P0-K100
7	N0-P100-K100
8	N50-P50-K50
9	N50-P100-K50
10	N50-P100-K100
11	N100-P50-K50
12	N100-P100-K50
13	N100-P100-K100
14	N100-P130-K50
15	N100-P130-K130
16	N130-P50-K50
17	N130-P100-K50
18	N130-P100-K100
19	N130-P130-K100
20	N130-P130-K130



Analizom meteoroloških podataka (grafikon 1) može se zaključiti da je na lokalitetu Pančevo u toku vegetacionog perioda (01. aprila – 30. septembra) izmereno 460 mm padavina u 2019. godini, a u 2020. godini 341 mm. Raspored padavina u 2019. godini je bio takav, da je od aprila do avgusta izmerena veća količina padavina u odnosu na prosek. U 2020. godini, jedino u junu je zabeležena veća količina padavina u odnosu na 2019. godinu i višegodišnji prosek. Kada se posmatraju srednje mesečne temperature vazduha,

vidimo da su u obe godine ispitivanja temperature bile niže u odnosu na prosek. Jedini izuzetak je jun, kada je u 2019. godini izmerena nešto viša temperatura, a u 2020. godini niža temperatura vazduha u odnosu na prosečnu. Ako posmatramo rezultate prinosova po godinama (grafikon 2), vidi se da su u 2020. godini (godina sa manjom količinom padavina i nižom temperaturom) ostvareni viši prinosi u odnosu na 2019. godinu., na varijantama dubrenja gde su primenjene manje



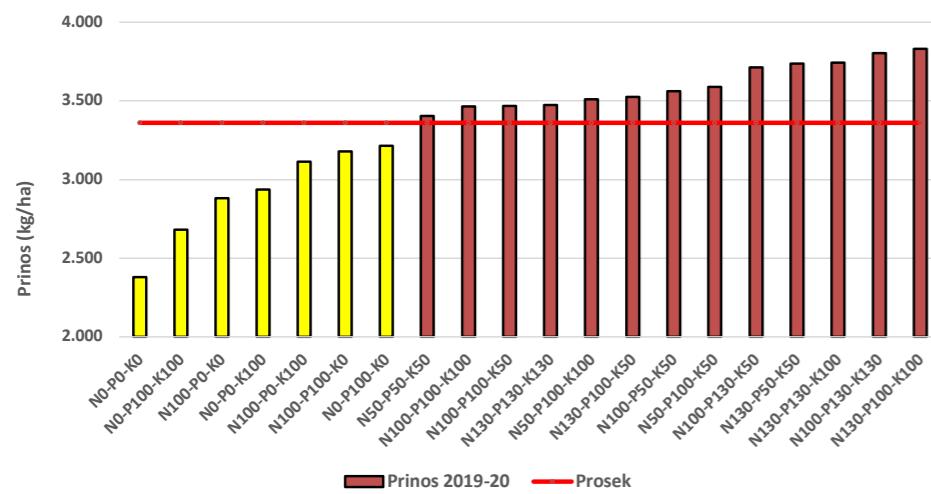
Grafikom 2. Prinosi hibrida KWS ACHILLES CLP u zavisnosti od varijante đubrenja u 2019. i 2020. godini i njihov prosek.

količine kalijuma (N130-P50-K50, N100-P130-K50, N50-P100-K50), kao i na varijantama gde nije primjeno 1, 2 ili 3 hraniva (N0-P100-K0, N0-P0-K100, N0-P100-K100, N100-P100-K0, N100-P0-K100, N100-P0-K0, N0-P0-K0). Ovi rezultati pokazuju da je veća količina padavina u 2019. godini uticala na veće ispiranje hraniva i njihove gubitke u biohemiskim procesima u zemljištu, što je uticalo da su u toj godini viši prinosi ostvareni na varijantama sa većim dozama đubriva.



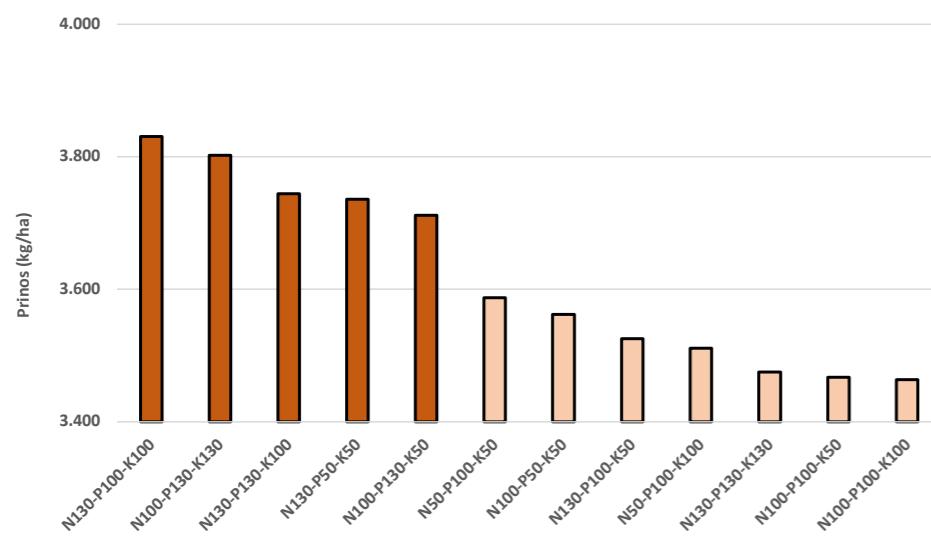
Ako pogledamo grafikon 3, možemo videti da su najmanji prinosi (ispod prosečnog prinsa ogleda) ostvareni na 7 varijanti đubrenja. To su varijante gde nije primjenjen jedan, dva ili sva tri elementa: N0-P0-K0, N0-P100-K100, N0-P0-K100, N100-P0-K100, N100-P0-K100, N0-P100-K0, N100-P100-K0. Najviši prinos u odnosu na ovih 7 tretmana zabeležen je na kontrolnoj parceli N0-P0-K0 i iznosio je 2,4 t/ha. Najviši prinos je ostvaren na tretmanu N130-P100-K100 i iznosio je 3,8 t/ha. To pokazuje da je u obe godine ispitivanja neizbalansirana ishrana dovela do značajnog pada prinsa suncokreta.

Ako pogledamo grafikon 3, možemo videti da su najmanji prinosi (ispod prosečnog prinosa ogleda) ostvareni na 7 varijanti đubrenja. To su varijante gde nije primenjen jedan, dva ili sva tri elementa: N0-P0-K0, N0-P100-K100, N0-P0-K100, N100-P0-K100, N100-P0-K100, N0-P100-K0, N100-P100-K0. Najniži prinos u odnosu na ovih 7 tretmana zabeležen je na kontrolnoj parceli N0-P0-K0 i iznosio je 2,4 t/ha. Najviši prinos je ostvaren na tretmanu N130-P100-K100 i iznosio je 3,8 t/ha. To pokazuje da je u obe godine ispitivanja neizbalansirana ishrana dovela do značajnog pada prinosa suncokreta.



Grafikon 3. Ostvareni prinosi hibrida KWS ACHILLES CLP u zavisnosti od primenjene varijante đubrenja prosečno za 2 godine ispitivanja

Grafikonom 4, prikazani su najviši prinosi u ogledu u zavisnosti od primenjene količine i odnosa NPK đubriva. Na 12 varijanti đubrenja ostvaren je viši prinos u odnosu na prosek u ogledu. Najviši prinos od 3,8 t/ha zabeležen je na dve varijante đubrenja N130-P100-K100 i N100-P130-K130.



Grafikon 4. Varijante đubrenja na kojima su ostvareni najviši prinosi hibrida KWS ACHILLES CLP prosečno za 2 godine ispitivanja



Prinos koji džakove puni!



Takođe, na varijantama đubrenja N130-P130-K100, N130-P50-K50 i N100-P130-K50 zabeleženi su visoki prinosi od 3,7 t/ha.

Primenom 130 kg/ha azota, 50 kg/ha fosfora i 50 kg/ha kalijuma možemo ostvariti veoma visoke prinose uz značajnu uštedu u primeni mineralnih đubriva.

Ovi rezultati pokazuju da je dodavanje azota i fosfora u vidu mineralnih đubriva veoma značajno i da mora biti izbalansirano sa potrebama biljke i agroekološkim uslovima gajenja. Dodavanje kalijuma kroz mineralna đubriva nije presudno, jer se naša zemljišta nalaze na stenama koje obiluju mineralima koji sadrže kalijum, ali pošto je suncokretu potrebno nešto više ovog elementa u odnosu na ostale kulture koje su kod nas najviše zastupljene u plodoredu (kukuruz, pšenica, soja), potrebo je voditi računa o unošenju ovog elementa u zemljište.

Da bi bili sigurni koliko je potrebno dodati čistih hraniva u đubrenju, potrebna je analiza zemljišta kojom utvrđujemo sadržaj NPK u zemljištu, koji upoređujemo sa potrebama suncokreta.

Rezultati ovih istraživanja u agroekološkim uslovima Pančeva, mogu biti vodič poljoprivrednim proizvođačima kako da dubre suncokret u istim ili sličnim proizvodnim uslovima.

KWS ACHILLES CLP

Srednje rani uljani hibrid

- Visok potencijal prinosa
- Srednje rani uljani hibrid
- Dobra tolerantnost na lom stabla
- Dobra tolerantnost na *Phomopsis* i *Sclerotinia*
- Otporan na volovod (sve prisutne rase u Srbiji)
- Visoka tolerantnost na tretman herbicida iz Clearfield® Plus sistema
- Postigao je odlične rezultate u komisijskim ogledima za priznavanje IMI hibrida u 2017. i 2018. godini kao i u strip ogledima u 2019. i 2020. godini.

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



KWS LUKAS – kasni hibrid za raniju setvu

Ranijom setvom do boljih rezultata

Odluka o datumu setve predstavlja jednu od značajnijih aktivnosti u proizvodnji kukuruza. Rezultati iz poslednjih deset godina nam pokazuju da prinosi variraju u zavisnosti od vremena setve, i da je došlo do određenog pomeranja ka ranijim rokovima setve. Međutim, ovde je potrebna opreznost jer ovi rezultati variraju od godine do godine i zavise od vremenskih prilika koje vladaju u vegetacionom periodu. Kompanija KWS organizuje oglede sa različitim rokovima setve na lokalitetu Pančevo u okviru KWS Tehnološkog parka u cilju dobijanja što preciznijih podataka o visini prinosu, vlažnosti zrna i intenzitetu napada štetočina i bolesti na ovom i njemu agroekološki sličnim lokalitetima.

Kada je u pitanju ranija setva kukuruza, potrebno je pre svega voditi računa o temperaturi zemljišta u setvenom sloju. Minimalna temperatura, kada se može razmišljati o početku setve, treba da bude od 8 do 10 °C, sa tendencijom daljeg porasta. Takođe, potrebno je voditi računa i o agrotehničkim merama, posebno o kvalitetnom izvođenju pripreme zemljišta za setvu. Na isti način, izbor hibrida je još jedan važan faktor. KWS hibridi kukuruza duže vegetacije pogodni su za raniju setvu i proizvođači mogu ranijom setvom ovih hibrida ostvariti dobre rezultate.

U ovom tekstu su prikazani rezultati hibrida KWS LUKAS u ogledu sa različitim rokovima setve, koji je zasnovan na oglednom polju PSS

Pančevo u 2020. godini. Predusev je bila pšenica. Osnovna obrada je obavljena 07.11.2019. godini na dubini od 30 cm. Osnovno đubrenje je izvršeno 06.11.2019., a primenjeno je 270 kg kompleksnog đubriva NPK (16:16:16). Predsetveno đubrenje izvršeno je 25.03.2020. sa 300 kg azotnog đubriva Urea. Predsetvena obrada je obavljena drilačom 05.03. i 28.03.2020. godine. Hibrid KWS LUKAS je posejan na gustinu od 69.000 biljaka/ha.

U tabeli 1 mogu se videti temperature zemljišta u setvenom sloju (6 cm) u različitim rokovima setve koji su zastupljeni u ogledu.

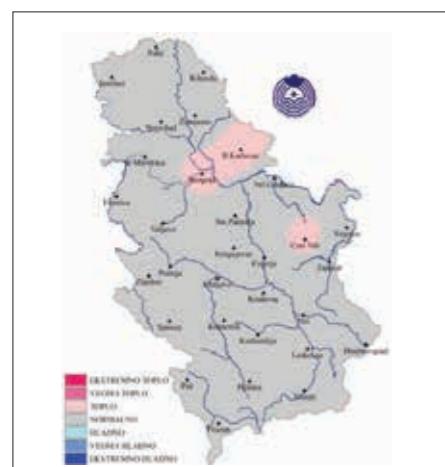
Tabela 1. Temperature zemljišta u setvenom sloju zemljišta

Rok setve	Datum setve	Temperatura zemljišta (0C)
1	28.03.	8,1
2	07.04.	11,0
3	15.04.	12,1
4	25.04.	18,9
5	05.05.	17,2

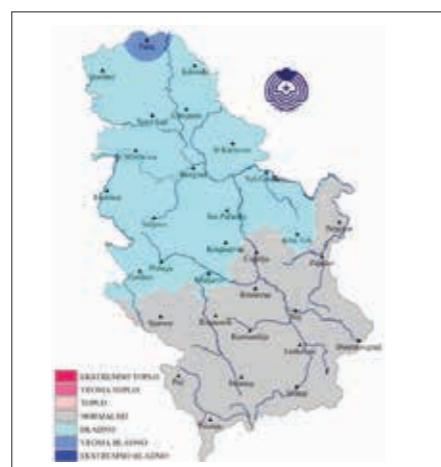
- Koje su moguće prednosti ranije setve hibrida kukuruza duže vegetacije?**
- Bolja dostupnost vlage u zemljištu
 - Izbegavanje sušnih perioda u fazi cvetanja i bolja tolerantnost na sušu
 - Efikasnije korišćenje sunčevog zračenja usled povećanog sadržaja hlorofila u listovima
 - Niže vlagu zrna u žetvi
 - Viši prinosi zrna i siliže

Graf. 1. Prostorna raspodela srednje mesečne temperature vazduha

(Izvor: Hidrometeorološki zavod Srbije)



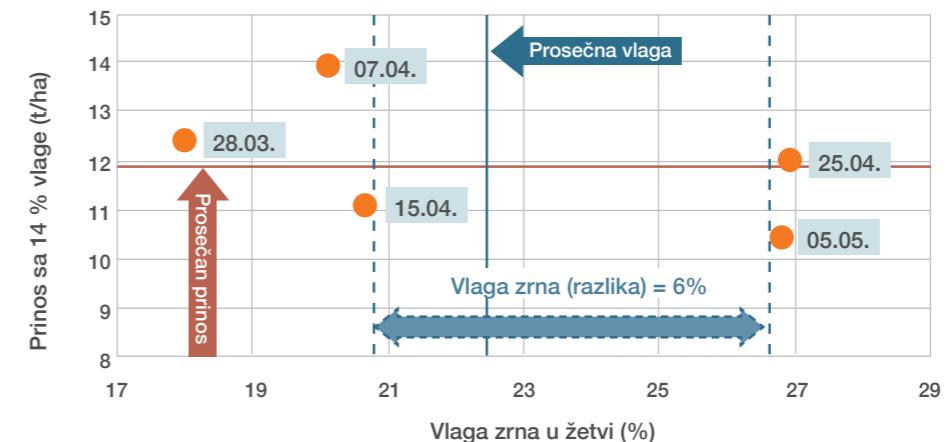
April 2020



Maj 2020

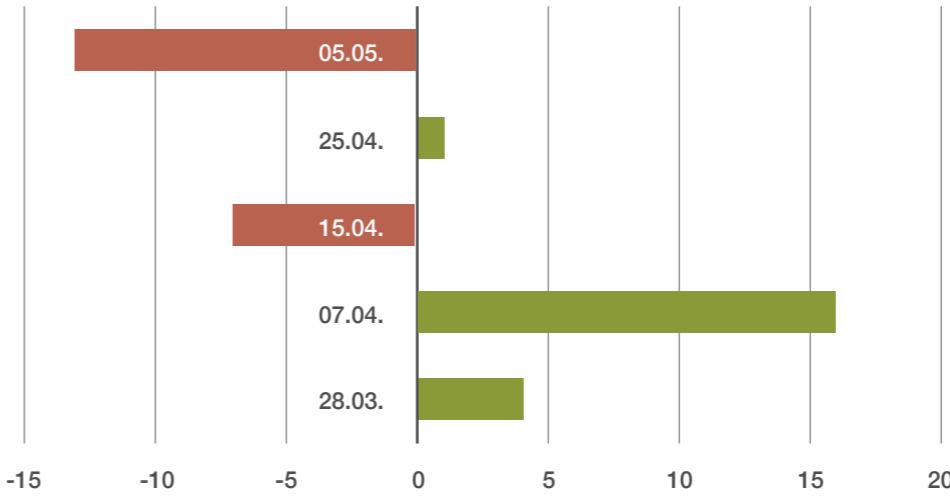
Na grafikonu 2 se mogu videti rezultati prinosu i vlagu zrna hibrida KWS LUKAS u različitim rokovima setve.

Graf. 2. Rezultati prinosu i vlažnosti zrna hibrida KWS LUKAS u različitim rokovima setve u 2021. godini (Pančevo)



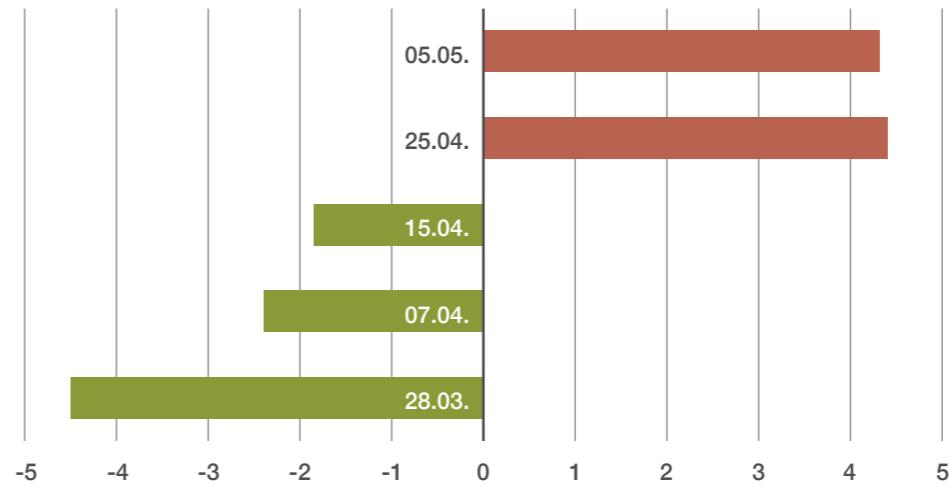
Najviši prinos ostvaren je setvom početkom aprila (07.04. = 16% više od prosečnog, što je približno 2 t/ha), a zatim 28.03.2020. godine (0,4 t/ha). U grafikonu 3 prikazana je razlika u prinosu svih rokova setve u odnosu na njihovu prosečnu vrednost koja iznosi 12 t/ha suvog zrna.

Graf. 3. Razlike u prinosu zrna različitih rokova setve u odnosu na njihov prosek (12,0 t/ha)



Setvom krajem aprila (25.04.) ostvaren je samo za 1% viši prinos od prosečnog, dok je 15.04. i 05.05. zabeležen pad prinosu od 7 i 13%.

Graf. 4. Razlike u vlagama zrna u žetvi različitih rokova setve u odnosu na njihov prosek (22,5 %)



Pored prinosu, velika dobit ranije setve je niža vlagu zrna. Grafikon 4 pokazuje značajnu razliku u vlagama zrna u žetvi između ranijih rokova u odnosu na prosečnu vlagu svih rokova setve, koja je iznosila 22,5%. Grafikon 2 prikazuje da je hibrid KWS LUKAS ostvario za približno 6% nižu vlagu zrna u žetvi, setvom 15. aprila u odnosu na setve 25. aprila i 05. maja. Ovde su svakako značajan faktor bile niže temperature vazduha krajem aprila i početkom maja, koje su depresivno delovale na brzinu nicanja i razvoja biljaka, koje su zbog toga produžile vegetaciju i ušle kasnije u period sazrevanja.

Ovi rezultati pokazuju da pomeranjem vremena setve ka ranijim rokovima (kraj marta-početak aprila), proizvođači mogu ostvariti više prinosu i nisku vlagu zrna hibrida KWS LUKAS. Kada se uz razlike u prinosu uključe i troškovi sušenja, koji su u ovom slučaju niži, ostvaruje se i značajan finansijski efekat.

MIKADO

Deset dana više za skidanje silaže



Najvažnije karakteristike koje razlikuju hibrid MIKADO, od ostalih hibrida za silazu

Teško da bilo koji hibrid može da dostigne nekoliko stvari koji su najvažniji za dobijanje visokih prinosa kvalitetne silaze. To je hibrid koji ima robusno stablo sa širokim i velikim brojem listova, ima super staygreen osobinu i ima jednu karakteristiku koju imaju KWS hibridi kada je u pitanju silaza a koja predstavlja komparativnu prednost u odnosu na druge hibride a to je kako smo ranije nazvali „deset dana više“ za proizvođače. Odnosno ta staygreen osobina otpuštanja vлаге kod ovog hibrida je veoma spora. Znamo da se silaza skida kada suva materija u biljci dostigne od 28 do 35 procenata, to kod nekih hibrida može veoma brzo da se desi i

onda poljoprivredni proizvođači nisu u mogućnosti zbog nekih nepredviđenih okolnosti ili imaju velike površine pa ne mogu sve da stignu da u nekom roku skinu tačno kada je potrebno za silazu. Jednostavno ovi hibridi prolaze kroz te neke faze sporo, sporo otpuštaju vlagu, što je veoma bitno kada je kvalitetno pripremanje silaze, dakle proizvođač može da blagovremeno planira kada će te hibride da skine kada ti hibridi imaju taj najoptimalniji sadržaj suve materije. Ako se dese neke nepredviđene okolnosti, proizvođač ima vremena da se pripremi za skidanje silaze kada je to i najoptimalnije i najbolje.

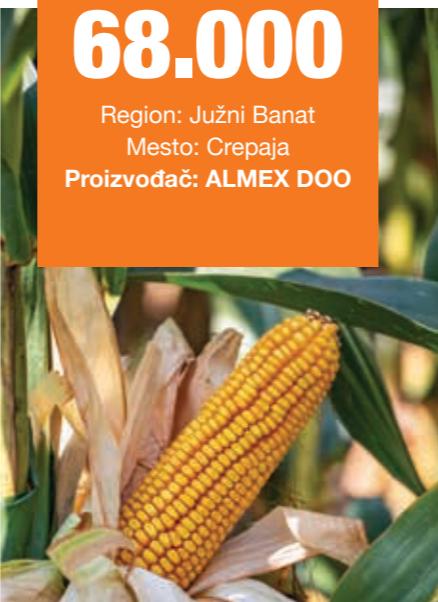


Šampion silaze

- Jedini hibrid sa super staygreen osobinom koja omogućava dužu fiziološku aktivnost biljke, visok hranljivi potencijal silaze i veći prinos suve materije
- Rano obrazovanje skroba - vrlo rana realizacija optimalnog kvaliteta stočne hrane
- Omogućava proizvođaču produžen period spremanja silaze u optimalnoj zrelosti (mlečna linija na sredini zrna)
- Široko zrno - omogućava mlevenje ili gnjećenje svakog zrna u silazi što značajno utiče na dobijanje kvalitetnije silaze

68.000

Region: Južni Banat
Mesto: Crepaja
Proizvođač: ALMEX DOO



KOLLEGAS – Mašina za proizvodnju zrna !



Jedan od najčudnijih hibrida KWS-a, ali možda je baš zbog toga i zanimljiv je KOLLEGAS. Najčudnije na njemu je to što klip gotovo svake godine ima na njemu „nos“, jer je vršni deo šipurike tanak, oistar i obično nedostaje zrna. Međutim, taj veliki nos je istovremeno prednost KOLLEGASA zbog građe, otpušta vlagu fantastičnom brzinom. Možemo da kažemo da „nos“ deluje kao provodnik koji odvodi deo vlagu iz zrna. KOLLEGAS rađa kao pripadnik FAO 500 grupe, a otpušta vlagu kao FAO 300 grupe. Kada smo kod zrna ovo je jedan od najstabilnijih hibrida. KOLLEGAS pokazuje vrlo male varijacije u prinosu u zavisnosti od tipa zemljišta, klimatskih uslova i varijacija setve. KOLLEGAS je 2020. godine postizao prinose od skoro 17 t/ha i zbog toga mu je dodeljen pridev „mašina za zrno“. Posebno je omiljen kod poljoprivrednika zbog odličnih

rezultata u uslovima srednje ili dobre agrotehnike. Mada KWS ima hibride koji na najboljim njivama uz maksimum agrotehnike mogu da daju i više zrno od KOLLEGASA, ipak argument ovog hibrida je što postiže rekorde u skromnim uslovima. KOLLEGAS spada u FAO 400 grupu zrenja. Seje se u gustinama od 71-79.000 biljaka po hektaru.

Adaptilan hibrid, koji možete da gajite u širokom rejonu, od visoko prinosnih uslova do stresnih uslova, gde će on redukcijom ili „povećanjem nosa“ da bolje popunjava ili manje popunjava klip, prilagođavajući se tim uslovima proizvodnje, dajući svoj maksimum. On zadržava neku dužinu klipa gde mu varira broj zrna na klipu i jednostavno, prinosi su ti koji govore o ovom hibridu uz nisku vlagu u žetvi.

15.256

14.589

13.783

Region: Srem
Mesto: Gibrac
Proizvođač: RIT AGRO, Šid
Vlaga: 18,0

Region: Mačva
Mesto: Skrađani
Proizvođač: Dragan Mitrović
Vlaga: 15,3

Region: Južna Bačka
Mesto: Despotovo
Proizvođač: Goran Igić
Vlaga: 14,1

Izvor: KWS ogledi



- Visok potencijal prinosu zrna
- Stabilnost prinosu u uslovima suše i visokih temperatura
- Otvorena i razgranata metlica omogućava efikasniju polinaciju
- Brzo otpuštanje vлаге iz zrna, pogodan za kombajniranje
- Stabilnost broja redova zrna i mase 1000 zrna
- Pogodan za gajenje u dobrim i srednjim uslovima proizvodnje

Hibrid KOLLEGAS je nov u našem porfoliju i veoma interesantan i možda po nekada kontradiktoran pre svega zbog izgleda klipa, odnosno „hosa“ koji formira na vrhu klipa, gde neki proizvođači mogu da kažu da im se sviđa ili ne. Nekada je nekim proizvođačima lepše kada je klip zaobljen sa poslednjim zrnom na vrhu. Ovo je hibrid koji pored ovakvog izgleda ima dosta prednosti i dosta drugih dobrih osobina. Ne gajimo kukuruz zbog izgleda, već zbog prinosu i zato smo nazvali ovaj hibrid „mašina za stvaranje prinosu“.



PLUS4GRAIN

Praćenje hibrida u najvažnijim fazama razvoja kukuruza

Tokom tri ključna meseca razvoja kukuruza, dr Zdravko Hojka vodeći stručnjak za kukuruz iz KWS-a je obilazio ogledi kako bi objasnio razvoj biljaka u najvažnijim fazama tri različita koncepta. Cilj je bio da se objasni šta se dešava u fazama razvoja, kako to utiče na prinose kasnije i kako svako mora da se prilagodi uslovima klime i zemljišta da bi dobio maksimalni prinos. U ovom tekstu ćemo objasniti šta se dešava sa **PLUS4GRAIN** grupom hibrida kukuruza - hibrida koji su posebno selekcionisani za ostvarivanje rekordnih prinosa na našim najboljim parcelama.



dr Zdravko Hojka:

Nalazimo se na polju kukuruza koje je u fazi od 8-9 listova. Ovo je faza intenzivnog porasta. Postoje dve strategije proizvodnje kukuruza i to stvara dilemu kod proizvođača.

Sa jedne strane se mogu ostvariti viši prinosi na boljim parcelama, gde su bolji uslovi proizvodnje, i gde prinosi idu preko 14 t sувог zrna po hektaru.

Sa druge strane, priprema za lošije uslove proizvodnje, kada je prisutan stres, usled suše i visokih temperatura, gde se mogu ostvariti prinosi niži od 10 t po hektaru.

To je dijametralna razlika i proizvođači moraju da se pripreme u oba slučaja kako bi ostvarili maksimalan prinos.

Kada su visoki prinosi u planu, mogu da izaberu **PLUS4GRAIN** hibride. To su hibridi koji u datim uslovima daju veće prinose od ostalih hibrida.

Što se tiče stresnih uslova, ovi hibridi ne mogu da pariraju našim **CLIMA CONTROL³** hibridima, ali to svakako ne znači da će oni podbaciti. Imaju dozu tolerantnosti, ali svoj pun potencijal pokazuju u dobrom uslovima proizvodnje.

Proizvođači uz izbor hibrida i dobre parcele moraju da izaberu i odgovarajuću agrotehniku, odnosno izbor odgovarajuće količine dubriva za ostvarenje viših prinosa.

Pri selekciji hibrida, KWS ima razgranatu mrežu ogleda, gde se testiraju hibridi u različitim uslovima proizvodnje.

Za intenzivnije uslove mi testiramo hibride koji imaju iste osobine kao ostali hibridi, samo što su te osobine izraženije u uslovima o kojima pričamo.

U takvim uslovima, ovi hibridi će formirati veći broj zrna na svakoj pojedinačnoj biljci. Još jedan važan faktor u ovoj priči je i masa zrna.

Ono što je svakako preporuka sa naše strane je i da se vodi računa o broju biljaka na parceli. Gustina setve mora biti optimalna, a takve savete možete dobiti on naših KWS predstavnika.

Ovo ne znači da **PLUS4GRAIN** hibridi moraju da idu na najveću gusinu, već prema savetu treba posejati, onoliki broj biljaka koji odgovara trenutnim uslovima.

U KWS katalozima, brošurama i na internet stranici možete pronaći odgovarajuću gusinu setve za svaki hibrid, u zavisnosti od uslova proizvodnje.

Uzimajući u obzir da su **PLUS4GRAIN** hibridi uglavnom FAO 400, srednje rani, neka generalna preporuka je 75.000 biljaka po hektaru. Za hibride iz FAO 300 grupe, setva može da ide i do 79.000 biljaka po hektaru.

Nakon mesec dana, kukuruz se nalazio u veoma važnoj fazi za formiranje prinosa - CVETANJU.

PLUS4GRAIN hibridi su dali snažne, moćne biljke. Ono što možemo da istaknemo je da imaju elektrofilne listove, koji se nalaze bliže osi stabla. To je osobina koja modernim hibridima dozvoljava velike gustine setve, i do 79.000 biljaka/ha.

Ipak, najvažnije osobine se vide na svili, klipu i metlici.

PLUS4GRAIN hibridi imaju razgranatu metlicu, koja i pri najmanjem vetru oslobođa veliku količinu polena, koji pada na svilu, što je garancija da će oplodnja biti brzo završena i potpuna.

PLUS4GRAIN hibridi imaju izraženu dvoklipost, te je zbog toga važno da postoji obilje polena, kako bi se oplodila oba klipa.



Na ovoj parceli smo mogli da vidimo i dva nova hibrida - KWS SMARAGD i KWS KASHMIR, kao i dva hibrida koja se već nalaze u našoj ponudi - KAPITOLIS i KONFITES.

U odnosu na KONFITES koji je nešto nižeg rasta, ostali hibridi su dosta visoki.

Producija klipova, odnosno zrna, omogućava dobijanje visokih prinosa, o kojima često pričamo, uz nizak sadržaj vlage.

Stigli smo do faze sviljanja gde producija polena polako jenjava, što znači da je oplodnja već pri kraju i počinje formiranje i nalivanje zrna.

Jesen je vreme žetve, gde su **PLUS4GRAIN** pokazali šta mogu. Selekcija hibrida kao što su **PLUS4GRAIN** - KONFITES, KAPITOLIS, KWS SMARAGD, KWS KASHMIR imaju sposobnost da se komušina sama skuplja i odvaja od klipa, što ubrzava sušenje.

Struktura klipa, raspored i krupnoća zrna dovodi do toga da ovi hibridi lako otpuštaju vlagu. Zrno je labavo što čini kombajniranje i krunjenje bez gubitaka.

PLUS4GRAIN je grupa hibrida namenjena, kako mi u KWS-u volimo da kažemo, za najbolju njivu poljoprivrednog proizvođača.





CLIMA CONTROL³ KERBANIS i KOLUMBARIS

Tipični predstavnici CLIMA CONTROL³ grupe hibrida su KERBANIS i KOLUMBARIS. Svi ovi hibridi imaju veoma brz početni porast. U teškim uslovima, na primer visokih temperatura, i suše u oplodnji, KOLUMBARIS i KERBANIS će svu vodu uložiti u metlice i svilu, kako bi oplodnja bila dobra. Ukoliko se biljka nađe pod stresom, neće formirati drugi klip, nego će uvek biti jednoklipni. Tokom nalivanja zrna, komušina će biti usko pripojena uz klip da bi sprečila gubitak vode, jer je genetika tako napravljena da ovi kukuruzi čak i u najtežim uslovima imaju bolje prinose od drugih.

KOLUMBARIS, pripadnik FAO grupe 460, dokazan hibrid koji je zajedno sa KERBANISOM bio u ispitivanjima, a sećamo se kakva je 2012. godina bila i zaista ta dva hibrida su iskočila što se tiče prinosa. Imali su manji pad prinosa u toj godini od ostalih. U dobrom godinama oni ostvaruju dosta dobre rezultate, ali pre svega napominjem u ovim stresnim uslovima, oni će dati bolje rezultate u odnosu na ostale. Neke glavne karakteristike KOLUMBARISA su da uz

sinhronizovano prašenje koje je vrlo važno u tom periodu cvetanja koje kod nas dolazi u julu mesecu, kada su i najstresniji uslovi pre svega dug period nalivanja zrna, jedan staygreen, listovi oko klipa su zeleni koji omogućuju da svi asimilativi u dužem vremenskom periodu dolaze u klip. Komušina je zatvorena u tom periodu što omogućava čuvanje vlage koja je veoma važna pre nego što zrno krene fiziološki da zri.

KERBANIS uz sve ove zajedničke karakteristike koje poseduje grupa hibrida CLIMA CONTROL³ ima glavnu karakteristiku stabilna masa 1000 zrna. On u dobrim i u lošim uslovima malo varira sa masom što omogućava da uvek dolazi do mase koja se kreće oko 220-280 grama. Pored prinosa i stabilnosti, toleranti su na poleganje što je važno, jer kada hibrid polegne on teži da se vrati.

15.767

Region: Južna Bačka
Mesto: Temerin
Proizvođač: Robert Feher
Vlaga: 16,0

15.200

Region: Južni Banat
Mesto: Baranda
Proizvođač: Mateja Dajlić
Vlaga: 15,2

14.869

Region: Južna Bačka
Mesto: Kucura
Proizvođač: Igor Sakač
Vlaga: 12,6

KOLUMBARIS

15.246

Region: Južna Bačka
Mesto: Maglić
Proizvođač: PD Maglić
Vlaga: 17,5

14.172

Region: Centralna Srbija
Mesto: Veliki Crljeni
Proizvođač: Slaviša Matić
Vlaga: 18,1

14.071

Region: Mačva
Mesto: Zminjak
Proizvođač: Nenad Mitrović
Vlaga: 16,2

KERBANIS



Sirak – Da li ste znali?

1 Sirak ima najduži staygreen od svih žitarica
Sirak zbog osobine da dugo zadržava zeleno stablo, može osigurati povećanje prinosa do 20% u uslovima suše.

2 Sirak ima izraženu tolerantnost na sušu
U poređenju sa drugim kulturama, sirak prestaje sa rastom usled sušnih uslova i nastaviće rasti pošto dobije vodu. Korenov sistem se može razviti do 2 m dubine, a stabljika i list su sposobni stvoriti prirodni sloj voska kako bi se zaštitili od direktnе sunčeve svetlosti i suše.

3 Sirak ima izrazito voštane stabljike i listove
Ovaj tip voska se razvija u uslovima stresa i pomaže biljci da uspori disanje i fotosintezu. Vosak štiti stabljiku i list od direktnе sunčeve svetlosti.

4 Sirak ima beskrajne mogućnosti upotrebe
Samo u ljudskoj ishrani sirak se može koristiti za dobijanje griza, brašna, sirupa, piva, kokica i u poslastičarstvu. Osim kao zrno, biljka se može koristiti kao stočna hrana u obliku sena, silaze ili kao sveža hrana za životinje. Budućnost tehničke upotrebe sirkova takođe je vrlo svetla: u proizvodnji biogasa, bioetanola, u tehnologiji boje ili u izradi sirkovih metli.

5 Sirak za ljudsku ishranu
Sirak se koristi kao ljudska hrana uglavnom u područjima koja klimatski ne daju mogućnost proizvodnje drugih žitarica. U nekim Afričkim zemljama godišnja potrošnja sirkova je 100 kg po osobi.

6 Sirak ima brojne zdravstvene koristi
Prema različitim naučnim studijama, sirak ima pozitivan uticaj na teške bolesti poput raka debelog creva, raka dojke i dijabetesa. Sirak je bogat antocijanima, antioksidansima i ne sadrži gluten. Antioksidanti iz sirkova smanjuju potencijal za rast ćelija tumoru u telu. Sirak isto tako ima relativno visok sadržaj bakra i gvožđa, pa se može upotrebiti kao dodatak za smanjivanje negativnog uticaja hemoterapije. Ovi metali mogu pomoći u smanjenju problema vezanih za anemiju. Sirak sadrži i dosta magnezijuma koji pruža podršku koštanom tkivu i pomaže u prevenciji problema poput artritisa i osteoporoze.



Zbog visokog sadržaja vlakana, dijeta koja se temelji na sirku pomaže i u smanjenju holesterola i kod gubitka kilograma.

7 Sirak se može gajiti ekstenzivno
Sirak ima niže potrebe za azotom u poređenju sa drugim kulturama i smanjenu potrebu za vodom i za primenu pesticida. U proizvodnji sirkova možemo koristiti no-till tehnologiju, odnosno tehnologiju direktnе setve ili tehnologiju redukovane obrade zemljišta.

8 Sirak je odlična hrana za svinje
Sirak može zameniti drugu hrancu za 40-100%, a da ne utiče na dnevni prirast. Sirak se može koristiti u stočnoj hrani jer sadrži više dostupnog fosfora i proteina u poređenju i sa drugim kulturama.

9 Biljka sirkva nije domaćin larvi kukuruzne zlatice
(Diabrotica virgifera)
Ovo može pomoći u rotaciji useva, tj. plodorednu i kontrolu kukuruzne zlatice dok biljka sirkva istovremeno daje visoki prinos.

10 Sirak je dobra ekonomska alternativa drugim žitaricama
To je istina, posebno u ruralnim područjima sa niskom godišnjom sumom padavina i u sušnim uslovima. Sirak ima ogroman korenov sistem koji podržava biljku u suši, usvajajući hranljive materije duboko iz zemljišta. Korenov sistem sirkova može se razviti do 2 m u dubinu. Koren proizvodi poseban herbicidni spoj koji se zove sorgoleon (izlučuje ga koren u obliku mikroskopskih uljanih kapljica i deluje kao vrlo moćan herbicid protiv korova koji bi mogli ugroziti razvoj biljke sirkova). To štiti biljku sirkva od rasta korova i smanjuje potrebu za primenom herbicida.

11 Sirak ima kratak vegetacioni ciklus
Ova karakteristika čini biljku sirkva izuzetno fleksibilnom. Izborom prave sorte/hibrida moguće je koristiti sirak kao postrni usev, što može pomoći protiv erozije zemljišta vodom ili vetrom tokom sušnog letnjeg perioda. Sve to, na kraju, povećava prihod poljoprivrednika.

Ponuda KWS hibrida kukuruza za sezonu 2020/21.



Hibridi sa visoko kvalitetnim zrnom 1

Kvalitetno zrno za ishranu domaćih životinja i industrijsku preradu

KWS 2370 |FAO 270|

KWS PHILIP |FAO 510|

KWS LUKAS |FAO 600|



Vrhunski silažni hibridi 2

Hibridi za visoke prinose kvalitetne silaže

MIKADO |FAO 550|

KONSENS |FAO 600|

KWS LUKAS |FAO 600|



Kasni hibridi za visoke prinose 3

Hibridi za rekordne prinose klipa i zrna

KLEOPATRAS |FAO 600|

KONSENS |FAO 600|

KWS LUKAS |FAO 600|



PLUS4GRAIN 4

Hibridi za visoke prinose i kombajniranje

KWS SMARAGD |FAO 350|

KWS KASHMIR |FAO 400|

KAPITOLIS |FAO 410|

KONFITES |FAO 430|



CLIMA CONTROL³ 5

Hibridi za stresne uslove proizvodnje (visoke temperature i sušu)

KWS DONJUAN |FAO 440|

KOLUMBARIS |FAO 460|

KERBANIS |FAO 540|



Stabilni hibridi 6

Hibridi za stabilne prinose u proizvodnji

KWS 2370 |FAO 270|

KWS 4484 |FAO 380|

KOLLEGAS |FAO 480|

KWS ORLANDO |FAO 520|

Igrajte sa nama
i osvojite vredne nagrade!



KOJI KWS HIBRID KUKURUZA OMOGUĆAVA 10 DANA VIŠE ZA SKIDANJE SILAŽE?

Popunite prazna polja sa tačnim odgovorom, zapepite i pošaljite na adresu KWS kompanije:

KWS Srbija d.o.o.,
Milutina Milankovića 9d,
11070 Novi Beograd

Nagradna igra

?

?

?

?

?

?

Dobitnici nagrada

Dragana Filipović, Malo Crniće
Dušan Gagić, Staro Selo
Vladan Čurčić, Mol
Melih Andrea, Kulpin
Ivan Jovanov, Zagajica
Jonel Bugarin, Banatsko Novo Selo
Jan Pucovski, Kulpin
Nikola Kalenić, Vladimirovac
Vujić Zoran, Gospodinci
Rajo Erić, Sombor
Konč Vilmaš, Kanjiža
Dragica Gojković, Šašinci
Veljković Dragan, Kruševac
Jovanović Mladen, Kruščica
Slobodan Milenković, Šetonje
Sabina Kusli, Srbobran
Mravik Mihal, Gložan
Sič Jožef, Šupljak
Vladimir Bodvanski, Ruski Krstur
Mijin Čeda, Srpska Crnja
Dragan Marković, Međulujje
Slobodan Vasić, Vrhoplige
Niculović Dragiša, Velika Vrbica
Mirjana Krudulj, Botoš
Hajtman Laslo, Bačka Topola
Batočanin Radosav, Trstenik
Đomparin Ivan, Kikinda

Petrović Nikola, Banatsko Novo Selo
Milojević Goran, Sremska Mitrovica
Andelković Stanko, V. Banja
Ivačković Olgica, Deliblat
Žeravić Đorđe, Kuzmin
Baslać Momčilo, Feketić
Radosav Čolić, Srbobran
Zavarko Aniko, Temerin
Nikola Petrović, Banatsko Novo selo
Kuvizić Miodrag, Kikinda
Mihal Zima, Kulpin
Borislav Čobanov, Orlovat
Antun Jaramazović, Subotica
Kukučka Tatjana, Gložan
Drobnjak Đula, Budisava
Bogoljub Skakić, Kikinda
Bradvarović Saša, Ban. Palanka
Trivunović Sofija, Nova Gajdobra
Vešović Nataša, Vladimirci
Emilija Čolaković, V. Popovac
Stanižan Miodrag, Sefkerin
Natalija Lazić, Čurug
Jan Pavlov, Kisač
Gligorin Borivoj, Ban Novo Selo
Milovan Lajić, Vasica
Stegan Jestrović, Takovo
Kovačević Nebojša, Gakovo

Sretić Rodoljub, Stanišić
Horvat Jožef, Bačko Petrovo Selo
Pasti Tibor, Temerin
Nikolić Živan, Lačarak
Radosav Jovanov, Titel
Brankov Branislav, Srbobran
Jovanov Dušan, Ilandža
Panta Živić, Bačka Palanka
Kančan Tibor, Jermenovci
Popović Borislav, Vojvoda Stepa
Jan Venjarski, Kovačica
Miloš Bogdanović, Mačvanski Prnjavor
Miloš Pavica, Selo Rašanac
Miroslav Greksa, Kisač
Vlajić Jovica, Dolovo
Nikolić Đura, Despotovo
Živić Branislav, Kikinda
Danilo Popović, Mileticevo
Đorđević Živoslav, Kisiljevo
Andrić Nedeljko, Nadalj
Siniša Guzjan, Sečanj
Aleksandar Radosavljev, Lok
Radisav Grujić, Vojska
Starovlah Filip, Srpska Crnja
Trivunović Mladen, Nova Gajdobra
Vagala Ljubo, Pivnice

Lepine čarolije



Naan, indijski hleb, sa belim lukom

Potrebno: (za 10-ak lepinjica)
za testo:

1 kesica suvog kvasca
1 kašičica šećera
250 ml tople vode
500 g brašna
1 ravna kašičica soli
1 ravna kašičica praška za pecivo
2 čena belog luka
140 ml gustog (Grčkog) jogurta
(3 velike kašike)

za premazivanje:

100 g putera
2 čena belog luka
1 kašika sitno seckanog peršun lista

Način pripreme:

U većoj šolji sam pomešala šećer, kvasac i toplu vodu pa ostavila 10-ak minuta da se kvasac aktivira.

U činiji za mešanje stavila sam brašno, so i prašak za pecivo pa dobro promešala. Dodala sam zatim kvasac, rendan beli luk i gusti jogurt pa zamesila testo. U stvari mesila sam ga 10-ak minuta dok nije postalo lepo i elastično a onda prekrila providnom folijom i ostavila da se udostruči. (ako treba dodajte još malo brašna ali trudite se da to bude što manje)

Gotove lepinje sam držala u zatvorenoj plastičnoj kesi i prekrila krpom da ostanu tople... a pred služenje premazala sam ih mešavinom putera, belog luka i peršuna. Lepinjice su super i same za sebe, super mekane a ipak reš i kada se ohlade jednako su fine i meke... za svaku preporuku...

Pasta sa patlidžanom, kaprom i maslinama

Potrebno je: (za 4 osobe)

500 g paste po izboru
1 glavica crnog luka
4 veća paradajza
2 čena belog luka
1 kašika koncentrovanog paradajza
500 ml pasiranog paradajza
2 manja ili jedan veći patlidžan
1 kašika kapra
50 g zelenih maslina
1 kašika šećera (opciono)
malo maslinovog ulja
himalajska so, biber
svež peršun list
parmezan (opciono)

U dubokom tiganju, na мало maslinovog ulja, prodinstala sam sitno seckan luk, kada je omekšao dodala sam koncentrovani paradajz a 30-ak sekundi kasnije i oljušten paradajz (bez semena) iseckan na kockice te pasirani paradajz. Dodala sam malo šećera (ako je kiseo) i poklopljeno krčkala na laganoj vatri oko 15-ak minuta tj. dok se sos malo nije zgusnuo. Pred kraj kuvanja sosa dodala sam sitno seckan beli luk, soli, biberna, kapar, masline i patlidžan, sve dobro promešala i kratko krčkala a zatim dodala pastu kuvanu prema uputstvu sa kutije, sve dobro promešala i servirala. Pri serviranju od gore sam posula peršun listom i obilato posula parmezanom a fino bi išao i feta sir. Ako želite postan obrok onda samo izostavite sir.



Izvor: jaukuhini.com

Način pripreme:

Patlidžan sam isekla na kockice, posolila i ostavila u cediljci sat vremena da pusti tečnost. Obrisala sam ga zatim kuhinjskim papirom i stavila na pleh, obložen papirom za pečenje, polila sa malo maslinovog ulja i pekla u rerni na 250 stepeni oko 20-ak minuta često mešajući. Kada je patlidžan porumeneo izvadila sam ga iz rerne.

Pronadite predstavnike prodaje

Da li želite da znate koji proizvodi najbolje odgovaraju Vašem regionu? Imate li problema sa štetočinama ili bolestima? Rado ćemo odgovoriti na sva eventualna pitanja kako biste postigli najbolje prinose i rezultate.

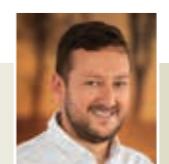


Generalni direktor
dr Pavle Sklenar
pavle.sklenar@kws.com

Mi smo samo jedan poziv daleko



National Sales Manager
Marija Pejic
marija.pejic@kws.com



Bačka
Area Sales Manager
Milan Momčilović
| 063 106 61 91 |
milan.momcilovic@kws.com



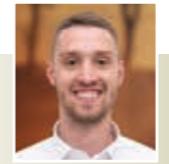
Južni i srednji Banat
Area Sales Manager
Željko Ančevski
| 063 313 684 |
zeljko.ancevski@kws.com



Južna Bačka
Sales Representative
Bojan Suljan
| 063 106 61 95 |
bojan.suljan@kws.com



Srednji Banat
Sales representative
Milan Ćurčić
| 063 331 869 |
milan.curcic@kws.com



Severna Bačka
Sales Representative
Dušan Jocić
| 063 422 079 |
dusan.jocic@kws.com



Južni Banat
Sales Representative
Bogdan Đorđević
| 063 86 62 824 |
bogdan.djordjevic@kws.com



Zapadna Bačka
Sales Representative
Emilija Ostojić
| 063 421 386 |
emilija.ostojic@kws.com



Severni Banat
Sales Representative
Andelka Milošević
| 063 312 754 |
andelka.milosevic@kws.com



Centralna, istočna Srbija, Srem, Mačva, Kolubara
Area Sales Manager
Nikola Tiosavljević
| 063 320 948 |
nikola.tiosavljevic@kws.com



Centralna i južna Srbija
Sales Representative
Ivan Mojsilović
| 063 106 61 93 |
ivan.mojsilovic@kws.com



Srem i Mačva
Sales Representative
Srđan Prodanic
| 063 311 549 |
srđan.prodanic@kws.com



Braničevo, istočna i deo centralne Srbije
Sales Representative
Nenad Đorđević
| 063 106 61 92 |
nenad.djordjevic@kws.com



Proizvodi kompanije KWS Srbija



Kukuruz



Šećerna repa



Uljana repica



Strna žita



Suncokret



Sirak

Za više informacija o KWS Srbija, možete posetiti: www.kws.rs

Registrujte se na myKWS i saznajte koje sve servise nudimo u ovoj sezoni.

Pratite KWS Srbija i na društvenim mrežama:

KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5
21220 Bečej
Tel: 021 215 61 04
www.kws.rs