

ZRNO

Besplatan primerak

MAGAZIN

Br. 12|2021

Intervju dr
Pavle Sklenar
– generalni
direktor
KWS Srbija

Kako
ostvariti
visoke
prinose
kukuruza

KWS ACHILLES
CLP Uticaj
različitog
odnosa i
količina NPK na
prinos

KWS
LUKAS
Kasni
hibrid za
raniju setvu

MIKADO
Deset dana
više za
skidanje
silaže

myKWS
Vremenski
podaci i
kalkulator
setve

SIRAK
Da li ste
znali?



Novi magazin za profesionalce

Za Zrno biramo samo najbolje tekstove naših kvalifikovanih stručnjaka. Ovde možete potražiti odgovore na pitanja iz moderne poljoprivrede, kao i KWS novosti.

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





Sadržaj

- 04 |** Intervju dr Pavle Sklenar – generalni direktor KWS Srbija
- 06 |** Kako ostvariti visoke prinose kukuruza
- 08 |** KWS ACHILLES CLP Uticaj različitog odnosa i količina NPK na prinos
- 16 |** KWS LUKAS – Kasni hibrid za raniju setvu
- 22 |** MIKADO – Deset dana više za skidanje silaže
- 23 |** KWS PHILIP – Moćan proizvodni potencijal
- 24 |** **CLIMA CONTROL³** KERBANIS I KOLUMBARIS
- 26 |** **PLUS4GRAIN** – Praćenje hibrida u najvažnijim fazama razvoja kukuruza
- 30 |** KOLLEGAS – Mašina za proizvodnju zrna!
- 32 |** myKWS – Vremenski podaci i kalkulator setve
- 34 |** SIRAK – Da li ste znali?
- 36 |** Ponuda kws hibridi kukuruza za 2020/2021. godinu
- 38 |** KWS tim – Mi smo samo jedan poziv daleko

Impresum

KWS Srbija d.o.o.
Industrijska 5
21220 Bećej
Telefon: 021/215 61 04

Foto: KWS Srbija

Štampa: I stuff d.o.o., Beograd



Poštovani proizvođači,

I u ovom broju magazina „Zrno“ možete pročitati najnovije informacije o aktivnostima kompanije KWS u Srbiji, posebno doradnog centra i selekcione stanice. 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.

Kao što smo već najavljivali, u ovom broju magazina Zrno, Vam predstavljamo još sadržaja myKWS – a. Reč je o vremenskim podacima i Kalkulatoru za setvu – gde na brz i jednostavan način možete izračunati potrebnu količinu semena za setvu. Uskoro će svima biti dostupna i aplikacija myKWS za mobilne uređaje, ali više o tome u narednom broju.

S poštovanjem,

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 čitaoce magazina ZRNO, 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 dešavalo 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 tržišu. Mi imamo jednu lepu lepezu proizvoda, tako da ne žurimo sa izmenama tog našeg assortimenta. Za ovu sezonu imamo jedan nov hibrid iz grupe **CLIMA CONTROL³** to je gupa koja ostvaruje dobre hibride u stresnim uslovima,

posebno u stresu izazavane sušom. Reč je o hibridu KWS DONJUAN.

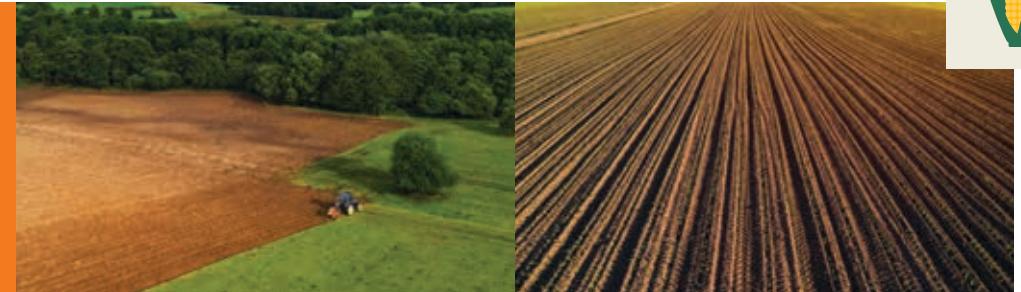
Što se tiče uljane repice u sezoni koju smo završili gde smo pokazali lidersku poziciju u Srbiji, predstavili smo jedan nov Clearfield hibrid KWS CYRILL CL. To je hibrid koji je otporan na aktivnu materiju imazamoks i koji omogućuje proizvođačima da kombinuju mere borbe protiv korova i na taj način omogućuje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

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 10 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. Upravljaljajte 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 zaslzuje veću pažnju u pogledu pravovremene primene, zbog svoje izražene rastvorljivosti i neprestanih procesa nitritifikacije i denitritifikacije. Koristite metod primene koji će smanjiti potencijalni gubitak N (inkorporacija, korišćenje đubriva sa inhibitorima nitritifikacije).

Sezonsku dostupnost N možemo poboljšati primenom azotnog đubriva u tačno određenim trenucima u skladu sa potrebama kukuruza.



6. Plodored

Plodored je jedna od mera koja se najčešće preporučuje u cilju ostvarivanja i održavanja prinosa na visokom nivou. Rotacija useva prekida ili ublažava cikluse štetočina 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 predstavnikom 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 potrebne za klijanje i nicanje.



9. Dubina setve

Podesite dubinu setve prema uslovima i osobinama zemljišta, jer seme 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.

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 prinosa, 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 prinosa. 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. Ali preobilno đubrenje

azotom može dovesti do pogoršanja kvaliteta 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 „Zrno“ 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. Ogled je izveden u uslovima bez navodnjavanja, sa gustinom setve od 67.300 biljaka po hektaru. Ovaj ogled je stacionarni i izvodi se od 1965. godine, smenom kukuruza, pšenice, šećerne repe i suncokreta.

U 2019. godini, predusev je bio kukuruz, setva je izvršena 09.04. a žetva 11.09.2019. godine. U 2020. godini, predusev je bio kukuruz, setva je izvršena 10.04. a žetva 02.09.2020. godine.

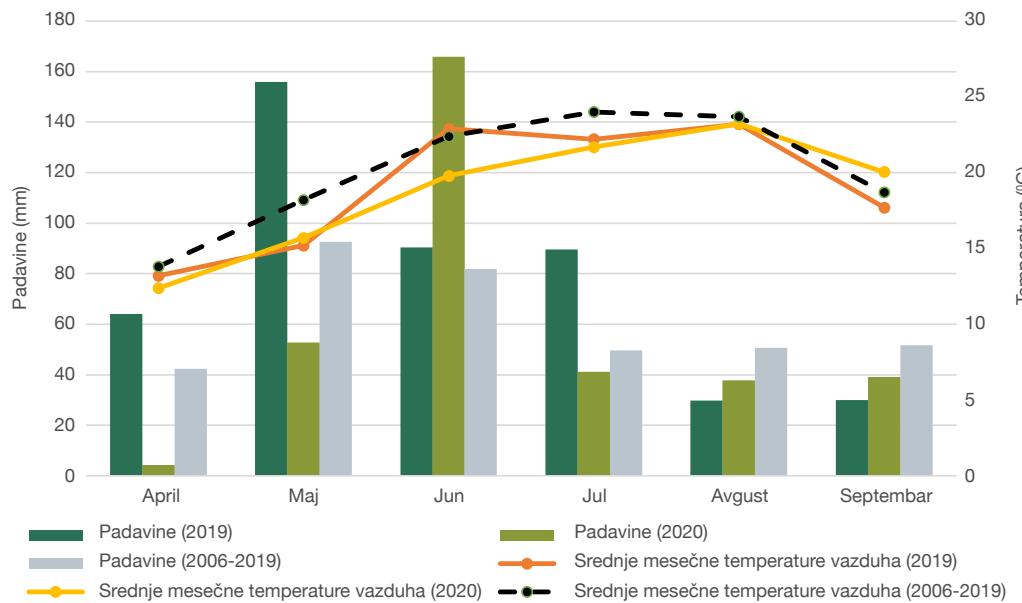
Primenjeno je 19 različitih kombinacija NPK i kontrola bez đubrenja (tabela 1). U svakoj varijanti đubrenja je prikazana količina primjenjene čistog hraniva – npr.: kod varijante đubrenja N50-P100-K50, primjeno je 50 kg/ha azota, 100 kg/ha fosfora i 50 kg/ha kalijuma.



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





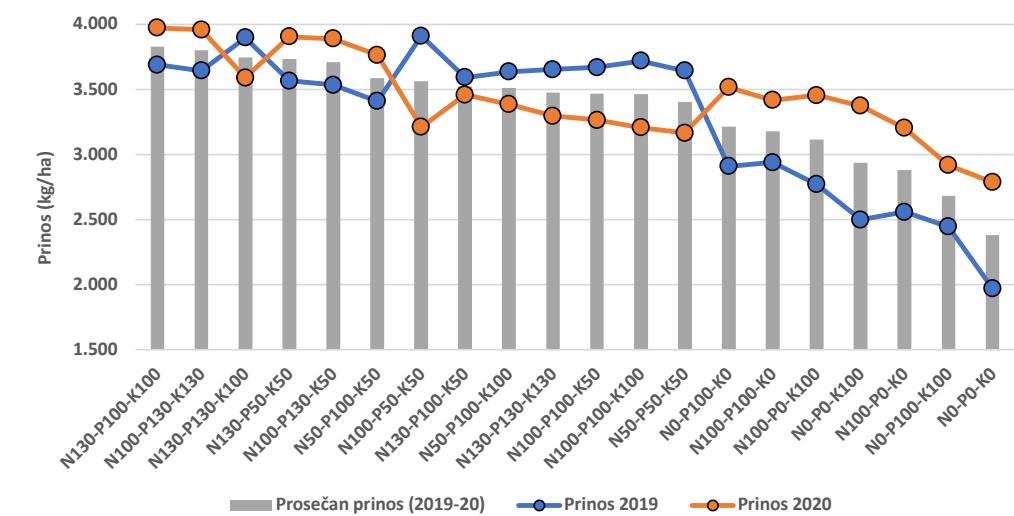
Grafikon 1. Srednje mesečne temperature vazduha i suma padavina na lokalitetu u Pančevu u 2019. i 2020. godini u poređenju sa višegodišnjim prosekom (2006-2019).

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 prinosa 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 đubrenja gde su primenjene manje količine kalijuma (N130-P50-K50, N100-P130-K50, N50-P100-K50), kao i na varijantama gde nije primenjeno 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.

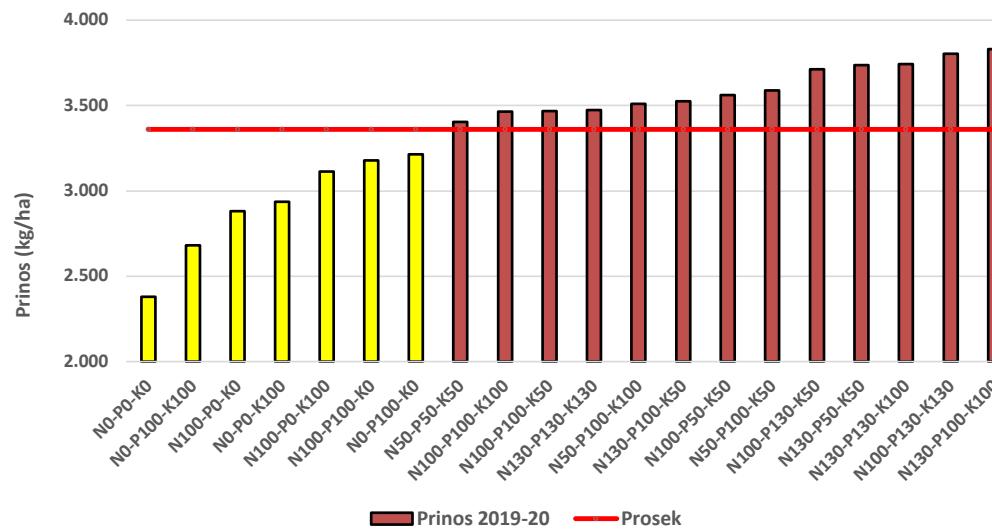


Grafikom 2. Prinosi hibrida KWS ACHILLES CLP u zavisnosti od varijante đubrenja u 2019. i 2020. godini i njihov prosek.



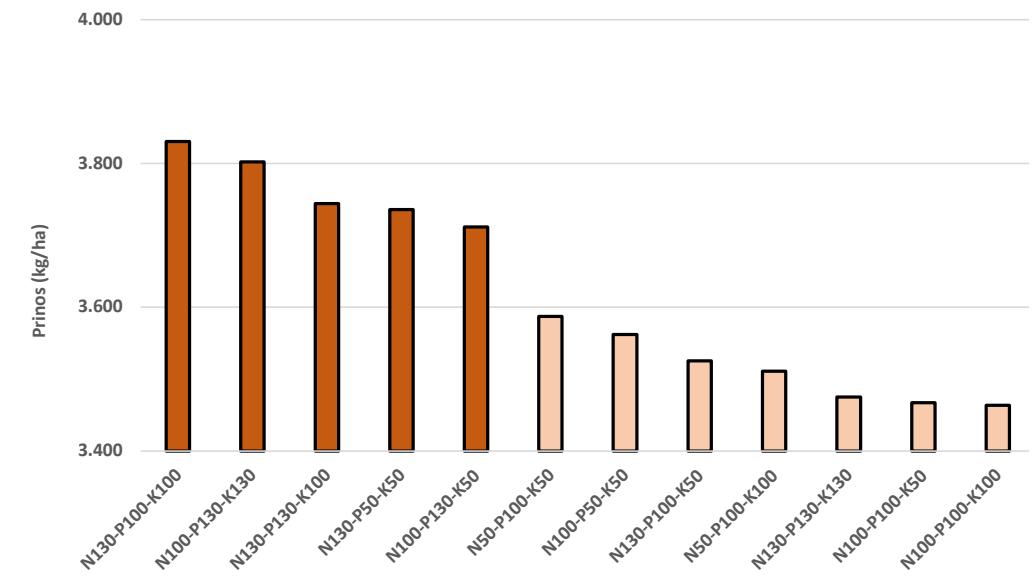
Ako pogledamo grafikon 3, možemo videti da su najmanji prinosi (ispod prosečnog prinosa ogleda) ostvareni na 7 varijanti đubrenja. To su varijante gde nije primenjen jedan, dva ili sva tri elementa: N0-P0-K0, N0-P100-K100, N0-P0-K100, N100-P0-K100, N100-P0-K100, N0-P100-K0, N100-P100-K0. Najniži prinos 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



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 prinosne 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 đubre suncokret u istim ili sličnim proizvodnim uslovima.



Prinos koji džakove puni!



KWS ACHILLES CLP

Srednje rani uljani hibrid

- Visok potencijal prinosu
- 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 komisiskim ogledima za priznavanje IMI hibrida u 2017. i 2018. godini kao i u strip ogledima u 2018. i 2019. 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 prinosa, vlažnosti zrna i intenziteta 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.

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 vлага zrna u žetvi
- Viši prinosi zrna i silaže

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.

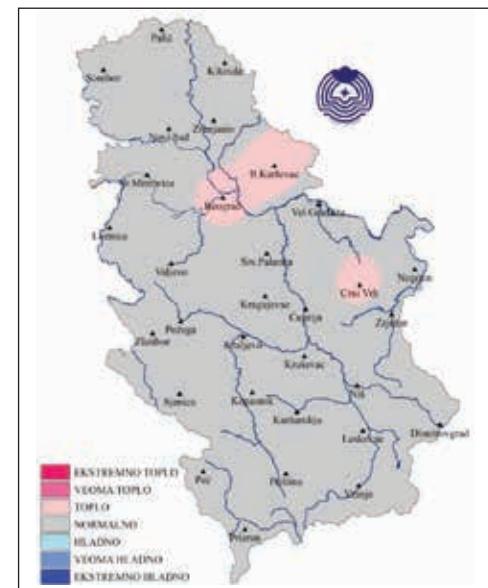
Hibrid KWS LUKAS je posejan na gustinu od 69.000 biljaka/ha.

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

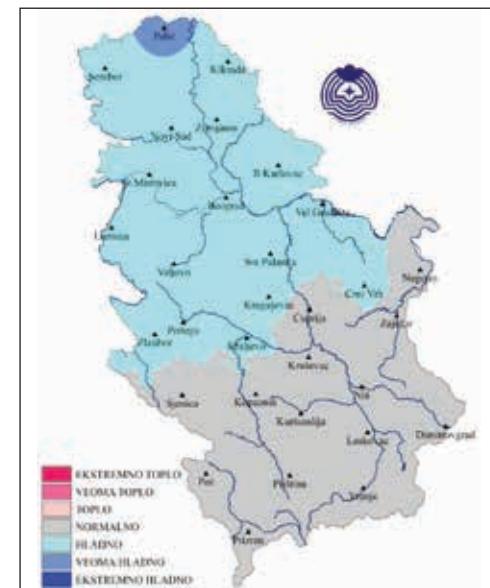
Tabela 1. Temperature zemljišta u setvenom sloju zemljišta

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

Graf. 1. Prostorna raspodela srednje mesečne temperature vazduha
(Izvor: Hidrometeorološki zavod Srbije)



April 2020



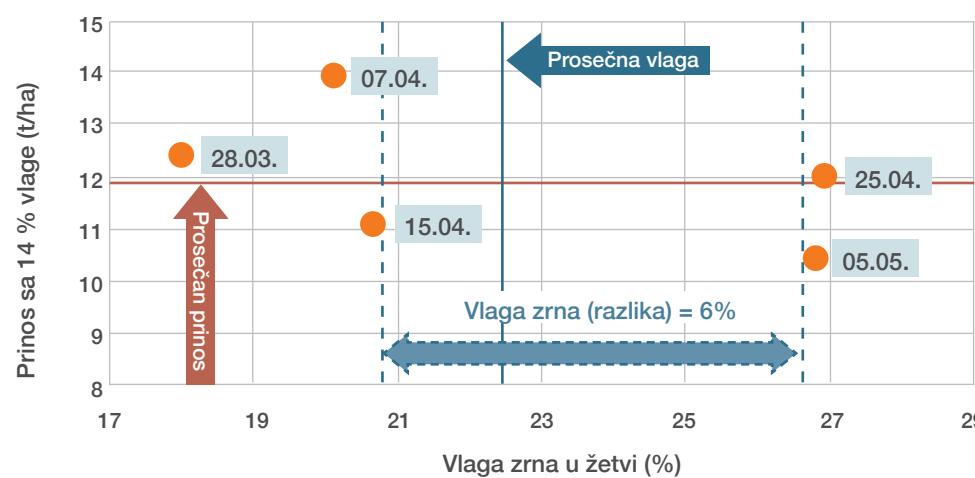
Maj 2020

Proljeće 2020. godine, kao što se može videti na grafikonu 1, karakterisalo je normalno i hladnije vreme, sa pojavom kasnih jutarnjih mrazeva. Ovakvi vremenski uslovi su uticali da biljke hibrida kasnije vegetacije budu niže nego što je to uobičajeno, usled skraćenja internodija na stablu.



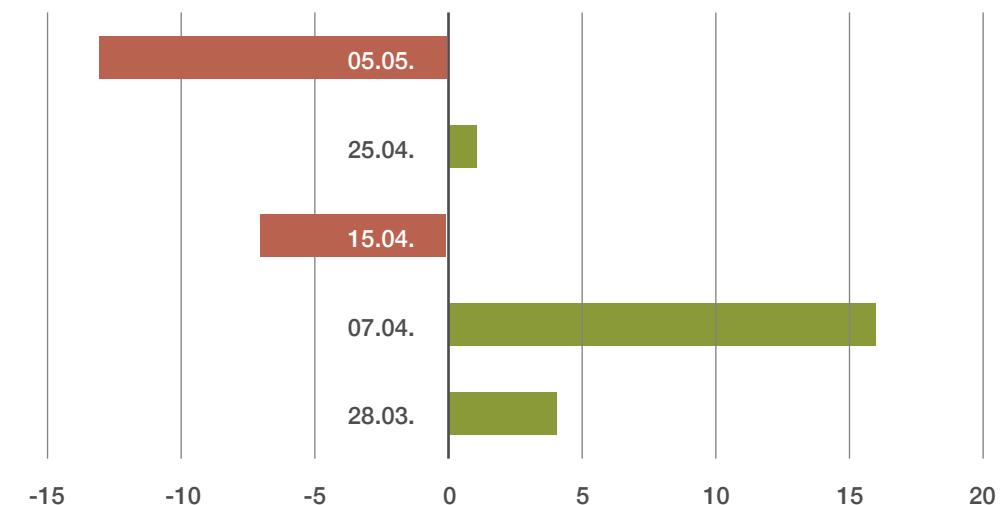
Na grafikonu 2 se mogu videti rezultati prinosa i vлага zrna hibrida KWS LUKAS u različitim rokovima setve

Graf. 2. Rezultati prinosa 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 svog zrna.

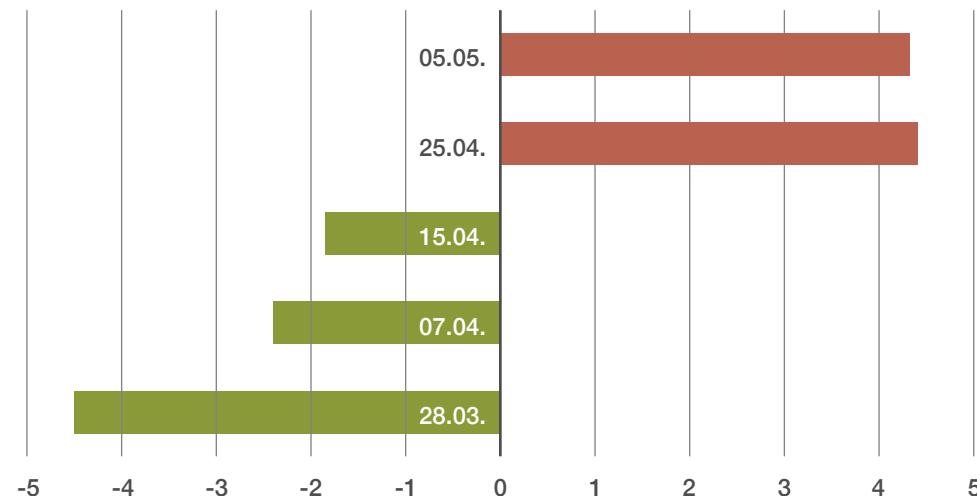
Graf. 3. Razlike u prinosu zrna različitih rokova setve u odnosu na njihov prosek (12,0 t/ha)



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



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



Pored prinosa, velika dobit ranije setve je niža vlaga 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 prinose 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.

Hibrid za zrno i silažu

NOVO!



KWS LUKAS

FAO 600

- Hibrid dvostrukе namene za zrno i silažu
- Visok prinos zrna i sileže u intenzivnim uslovima proizvodnje
- Visoka biljka, lepog i moćnog izgleda, tolerantna na poleganje
- Izražen Staygreen
- Klip je potpuno završen sa 20 redova zrna
- Visoka tolerantnost na fuzarijum stabla i klipa

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



MIKADO FAO 550

Deset dana više za skidanje silaže



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

Teško da bilo koji hibrid može da dostigne nekoliko stvari koji su najvažniji za dobijanje visokih prinosa kvalitetne silaže. 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.

Odnosno ta staygreen osobina otpuštanja vlage kod ovog hibrida je veoma spora. Znamo da se silaža 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 silaže, 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 silaže kada je to i najoptimalnije i najbolje.



KWS PHILIP FAO 510

Moćan proizvodni potencijal

U portfoliju KWS-a u FAO grupi 500 pored hibrida KERBANIS koji je pripadnik CLIMACONTROL³ nalaze se i dva novija hibrida KWS PHILIP i ORLANDO. Nastao je iz istraživačkog projekta koji je krenuo pre nekoliko godina iz naše selekcione stanice, što govori da je ovaj hibrid namenjen proizvodnji u našim uslovima, pre svega Vojvodini i Centralnoj Srbiji.



Testiran je u ovim uslovima i pokazao je dobre karakteristike i osobine. KWS PHILIP je robusniji hibrid, sa tipičnim izgledom za FAO grupu 500, sa visokim stablom, sa srednje postavljenim klipom, klip je dosta dobro završen, nije sklon bolestima koje napadaju stablo, list i klip, dosta dobro otpušta vlagu. Proizvođači ga mogu koristiti u različitim uslovima proizvodnje.



Preporuka je za bolje uslove proizvodnje. Ne treba ga stavljati u neke uslove koji su zahtevni kada je u pitanju proizvodnja kukuruza, u smislu teških uslova, lošija zemljišta, lošija agrotehnika, lošiji predusev, gledati da ovaj hibrid stavite u srednje i bolje uslove i tada ćete dobiti ono što on najbolje može da da.

Klip ima 18 redova zrna, međutim ono što je posebno zanimljivo kod KWS PHILIP-a je da je klip izuzetno dugačak i uvek oplođen do vrha. Masa od 1.000 zrna je od 200-250 grama ukoliko se pripremi maksimalna agrotehnika i dubrenje. Ovaj hibrid ima izražen Stygreen efekat u njegovoj grupi zrenja to doprinosi postizanju odličnih prinosa zrna za ratere a i za stočare. Zanimljiva osobina hibrida je da je izuzetno otporan na napad Fuzariju plesni. Preporučuje se skidanje kombajnom. KWS PHILIP se seje u nešto ređim gustinama od 68.000 do 75.000 biljaka po hektaru.

CLIMACONTROL³

KERBANIS I KOLUMBARIS



Tipični predstavnici CLIMACONTROL³ grupe hibrida su KERBANIS i KOLUMBARIS. Svi ovi hibridi imaju veoma brz početni porast. U teškim uslovima, na primer visokih temperaturama, 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 kreće fiziološki da zri.

KERBANIS uz sve ove zajedničke karakteristike koje poseduje grupa hibrida CLIMACONTROL³ 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

KOLUMBARIS

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

15.246

KERBANIS

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



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 suvog 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 **CLIMACONTROL³** hibridima, ali to svakako ne znači da će oni podbaciti. Imaju dozu tolerantnosti, ali svoj pun potencijal pokazuju u dobrim uslovima proizvodnje.

Proizvođači uz izbor hibrida i dobre parcele moraju da izaberu i odgovarajuće agrotehniku, odnosno izbor odgovarajuće količine đubriva 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 vетру oslobađa 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 svilanja 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.



KAPITOLIS - **PLUS4GRAIN**



KWS SMARAGD - **PLUS4GRAIN**

KOLLEGAS

Mašina za proizvodnju zrna !

Hibrid **KOLLEGAS** je nov u našem porfoliju i veoma interesantan i možda po nekada kontradiktoran pre svega zbog izgleda klipa, odnosno „nosa“ 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 prinosa i zato smo nazvali ovaj hibrid „mašina za stvaranje prinosa“.



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



15.256

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

14.589

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

13.783

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

Izvor: KWS ogledi

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, oštar 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 vlage 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.



myKWS - Vremenski podaci i kalkulator setve



Vremenski podaci

Nova opcija u myKWS aplikaciji je Vremenska prognoza.

Prednosti koje pružaju podaci vremenske aplikacije:

- Vremenski podaci za danas
- Vremenski podaci za narednih 7 dana
- Padavine
- Tačka rose
- Brzina veta
- Mesečeve mene

Način korišćenja aplikacije:

- Potrebno je ulogovati se na myKWS aplikaciju na www.kws.rs
- Uneti Vaš poštanski broj ili naziv mesta i prikazaće Vam se vremenski podaci



Kalkulator setve

Korišćenjem alatke KALKULATOR SETVE na brz i jednostavan način izračunajte potrebnu količinu semena za setvu. Potrebno je uneti sledeće podatke:

- Preporučenu gustinu setve
- Planirana površina za setvu
- Odgovarajuća udaljenost između redova
- Registracijom na myKWS putem našeg sajta www.kws.rs dobijate mogućnost korišćenja kalkulatora setve.

Pregled koji će dobiti može izgledati ovako:





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 prirodnii sloj voska kako bi se zaštitili od direktnie sunčeve sjetlosti 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 direktnie sunčeve sjetlosti.

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, silaže ili kao sveža hrana za životinje. Budućnost tehničke upotrebe sirka 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 sirka 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 sirka smanjuju potencijal za rast ćelija tumora 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 sirka možemo koristiti no-till tehnologiju, odnosno tehnologiju direktnie setve ili tehnologiju redukovane obrade zemljišta.

8 Sirak je odlična hrana za svinje

Sirak može zameniti drugu hranu 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 sirka nije domaćin larvi kukuruzne zlatice (*Diabrotica virgifera*)

Ovo može pomoći u rotaciji useva, tj. plodorednu i kontroli kukuruzne zlatice dok biljka sirka istovremeno daje visoki prinos.

10 Sirak je dobra ekonomска 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 sirka 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 sirka). To štiti biljku sirka od rasta korova i smanjuje potrebu za primenom herbicida.

11 Sirak ima kratak vegetacioni ciklus

Ova karakteristika čini biljku sirka 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 hibridi kukuruza za 2020/2021. godinu



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|



PLUS4GRAIN 4

Hibridi za visoke prinose i kombajniranje

KWS SMARAGD |FAO 350|

KWS KASHMIR |FAO 400|

KAPITOLIS |FAO 410|

KONFITES |FAO 430|



VRHUNSKI SILAŽNI HIBRIDI 2

Hibridi za visoke prinose kvalitetne silaže

MIKADO |FAO 550|

KONSENS |FAO 600|

KWS LUKAS |FAO 600|



CLIMA CONTROL³ 5

Hibridi za stresne uslove proizvodnje (visoke temperature i sušu)

KWS DONJUAN |FAO 440|

KOLUMBARIS |FAO 460|

KERBANIS |FAO 540|



KASNI HIBRIDI ZA VISOKE PRINOSE 3

Hibridi za rekordne prinose klipa i zrna

KLEOPATRAS |FAO 600|

KONSENS |FAO 600|

KWS LUKAS |FAO 600|



STABILNI HIBRIDI 6

Hibridi za stabilne prinose u proizvodnji

KWS 2370 |FAO 270|

KWS 4484 |FAO 380|

KOLLEGAS |FAO 480|

KWS ORLANDO |FAO 520|

KWS tim

Mi smo samo jedan poziv daleko

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

Pratite KWS Srbija i na društvenim mrežama: **FB, Instagram i Youtube**



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Severni Banat
Sales Representative
Anđelka Milošević
| 063 312 754 |
andjelka.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 Prodanić
| 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

KWS SRBIJA D.O.O.
Industrijska 5
21220 Bečej
Tel: 021 215 61 04
Tel: 011 301 69 65
www.kws.rs