

# KLIP

Mart 2023. godina  
Bilten broj 60

BESPLATAN  
PRIMERAK

SEJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856



**20**  
**godina**  
KWS Srbija

Stranica 04

Pravilnim  
izborom hibrida  
do visokih i  
stabilnih prinosa

Stranica 08

Primena  
mineralnih  
đubriva u  
proizvodnji  
kukuruza

Stranica 14

Pravila za  
gajenje uljane  
repice

Stranica 19



S poštovanjem

dr Pavle Sklenar  
Generalni direktor

# Uvodnik

Jubilarna godina, jubilarno izdanje!

Ova sezona je za nas posebno značajna, jer proslavljamo 20 godina postojanja u Srbiji. Tim povodom, pripremili smo i specijalno izdanje magazina KLIP koji takođe nosi jubilarni broj 60! Za proteklih 20 godina prošli smo mnogo toga. Neke sezone su bile sa manje a neke sa više izazova u proizvodnji, a sezona za nama je upravo bila prepuna izazova. Hladan april i sušni maj znatno su uticali na kvalitet setve i nicanje jarih useva. Izuzetno toplo leto, sa veoma raznolikim količinama padavina na nivou cele Srbije, donelo je dosta različitih rezultata u žetvi. Neki krajevi su imali više kišnih dana, kao što su delovi centralne i jugoistočne Srbije. Za izazovne i nepredvidive godine, mi imamo odgovor, a to su naši hibridi na čijem stvaranju vredno radimo, jer mnogo novca ulažemo u istraživanje i razvoj, kako bismo vam obezbedili što stabilnije prinose.

Nova sezona, novi izazovi, koje dočekujemo spremni. Naš portfolio uvek ima novine, prvenstveno iz grupe ClimaCONTROL<sup>3</sup>, kako bismo još bolje odgovorili na klimatske

izazove. Pored hibrida koji su već lansirani KWS DONJUAN i KWS ADVISIO i koji su se istakli šampionskim rezultatima u izuzetno teškim proizvodnim uslovima, tu je od ove sezone još jedan ClimaCONTROL<sup>3</sup> hibrid KWS ADNANO iz FAO 490 grupe. Na mnogim poljima su se našli hibridi iz Plus4GRAIN grupe - KWS KASHMIR i KWS INTELIGENS, koji su najprodavaniji KWS hibridi u Evropi – hibridi sa kojima možete očekivati više!

Suncokret, soja, sirak su takođe u ponudi i na narednim stranicama možete pronaći više detalja.

Na polju digitalizacije, uvek otvaramo nova poglavља. Naša myKWS aplikacija je spremna za preuzimanje. Aplikacija se konstantno ažurira novim funkcijama, tako da Vam može pomoći u donošenju ispravnih odluka u ključnim momentima.

I ne zaboravite da zapratite KWS Srbija na Facebook-u, Instagram-u i YouTube kanalu, kako bismo bili u svakodnevnom kontaktu.



**04** Slavimo jubilej, 20 godina poslovanja u Srbiji

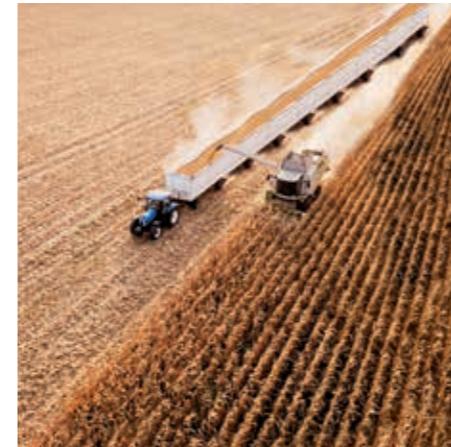


**11** KWS hibridi kukuruza za silažu



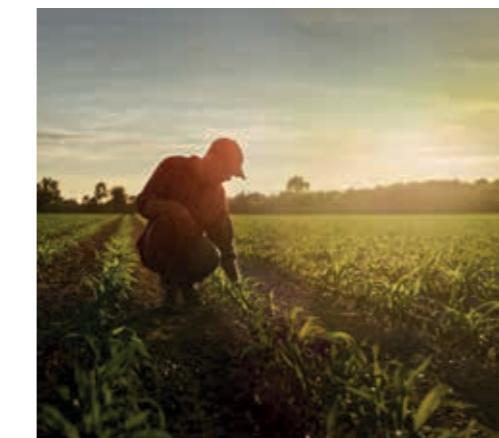
**17** Naši vrhunski hibridi sirka

**12** Plus4GRAIN, Pronađite najbolji hibrid za Vaše najbolje polje



## Sadržaj

- 04** **Slavimo jubilej!**  
20 godina poslovanja u Srbiji
- 06** **ClimaCONTROL<sup>3</sup>**  
Zaradite na stabilnim prinosima koristeći naše hibride tolerantne na sušu
- 08** **Pravilan izbor hibrida kukuruza**  
Pravilnim izborom hibrida do visokih i stabilnih prinosâ
- 11** **KWS hibridi kukuruza za silažu**  
Silaža kukuruza
- 12** **Plus4GRAIN**  
Pronađite najbolji hibrid za Vaše najbolje polje
- 14** **Upotreba mineralnih đubriva**  
Primena đubriva u proizvodnji kukuruza
- 17** **KWS hibridi sirka**  
Naši vrhunski hibridi sirka
- 18** **KWS šećerna repa**  
CR+. Revolucija u kontroli Cercosporae
- 19** **KWS hibridi uljane repice**  
Pravila za gajenje uljane repice
- 20** **KWS hibridi suncokreta**  
Kultura za sadašnjost i za budućnost
- 22** **myKWS servis za Vaše seme**  
Sada je dostupna verzija mobilne aplikacije
- 24** **KWS hibridi kukuruza**  
KWS hibridi za sezonu 2023
- 25** **KWS sorte soje**  
Nagradna igra
- 27** **KWS kontakt**



**08** Pravilnim izborom hibrida do visokih i stabilnih prinosâ

Impresum  
KWS Srbija d.o.o. Bećej  
Industrijska 5, 21220 Bećej  
Telefon: 021 215 61 04  
Foto: KWS Srbija d.o.o. Bećej  
Štampa: I stuff d.o.o., Beograd  
Dizajn: I see design, Beograd

Slavimo jubilej!

# 20 godina poslovanja u Srbiji



Kompanija KWS je osnovana davne 1856. godine u Nemačkoj. Danas je KWS prisutan u više od 70 zemalja širom sveta i zapošljava preko 6.000 radnika. Pre 20 godina, otvorili smo vrata naše kompanije, za proizvođače u Srbiji. Kao porodična kompanija, potrudili smo se da to ostanemo i danas. Vi, proizvođači, ste ono što je za našu kompaniju najvažnije. Za 20 godina, prošli smo zajedno mnogo toga. Neke godine su bile rodne, neke manje, ali uz uzajamnu podršku smo istražali i trajemo i dalje.

2003. godine krenuli smo malim ali sigurnim koracima, sa naša dva dobro poznata hibrida kukuruza - KERMESSE i MIKADO. Kako je naš kvalitet dokazao svoj potencijal, nastavili smo da uvodimo nove kulture na tržište Srbije.

2005. godine je registrovana i prva sorta šećerne repe na RHZ, a hibrid TRIANGLE je uveden kao standard za priznavanje hibrida uljane repice. Samo godinu dana kasnije, BAROLO, postaje standard za priznavanje hibrida suncokreta, a te iste godine se uvode i prve EPD sorte repe. Već 2009. godine imali smo prvu sortu šećerne repe koja je tolerantna na nematode, da bismo u narednoj sezoni osvojili nagradu za unapređenje i inovacije na semenskoj proizvodnji. Naš portfolio postao je bogatiji i sortama pšenice.

Velikom zlatnom medaljom 2011. godine za seme kukuruza KERMESSE

i seme sunocokreta BAROLO, još jednom smo potvrdili naš kvalitet.

2013. godine na vašim parcelama našla se najtolerantnija sorta šećerne repe na Cercosporu na tržištu Srbije - EDUARDA KWS. Ova sorta, kasnijim usavršavanjima, ostaje broj 1 na našem tržištu, sve do danas.

Kako smo poznati po inovacijama i željom da na vaše parcele donešemo što bolje i kvalitetnije seme, 2014. smo otvorili Doradni centar za kukuruz i suncokret u Bečeju. Ova investicija, vredna 30 miliona evra, omogućila je da imamo najveći i najmoderniji doradni centar u regionu.

Svi znamo da su visoke temperature u našem poslu veliki problem, zato smo 2016. godine lansirali grupu ClimaCONTROL<sup>3</sup> hibrida, tolerantnih na sušu i stresne uslove u sve tri ključne faze razvoja kukuruza.

Potpun proces proizvodnje semena omogućen je u našoj zemlji, izgradnjom Istraživačkog centra u Staroj Pazovi. Ovaj centar specijalizovan je za proizvodnju hibrida prilagođenih baš našoj zemlji i to u FAO grupama 500 i 600.

U 2018. godini proširen je proizvodni program tako da pored postojeće dorade semena kukuruza i suncokreta, oprema je adaptirana za doradu semena uljane repice.

Portfolio suncokreta obogatili smo i unapredili 2018. godine, registracijom prvih CLP hibrida.

Kao rezultat uspešnog desetogodišnjeg istraživanja i razvoja, je nastao CONVISO® SMART sistem – inovacija u kontroli šećerne repe, koji predstavlja pravu revoluciju u proizvodnji šećerne repe.

Želeli smo da ostvarite najviše prinose na vašim najboljim poljima i zato smo pažljivim odabirom, napravili grupu Plus4GRAIN hibrida - za intenzivnu proizvodnju. Ovo su hibridi nove generacije, visokog potencijala prinosa u uslovima primene intenzivne tehnologije na vašem najboljem zemljištu, koji daju najbolje rezultate u skladu sa vašim ulaganjima. Jedan od prvih hibrida u ovoj grupi je bio čuveni hibrid KONFITES, da bi se u grupi našli sada još noviji hibridi kao i jedan od najprodavanijih hibrida na tržištu Srbije, a i Evrope, hibrid KWS KASHMIR.

Poslednje dve godine su bile pune izazova. Situacija sa pandemijom COVID 19 je promenila neke tokove u poslovanjima kompanija, ali nas nije zaustavila. Trudili smo se da sve naše aktivnosti budu završene na vreme, da seme bude na vreme u prodajnim mestima, kako setva ne bi kasnila, poštujući sve propisane mere prevencije i vodeći računa pre svega o našim zaposlenima, koji su i u teškim vremenima pokazali veliku lojalnost i požrtvovanost. Ali takva jedna godina nas je navela da i dalje razvijamo nove, digitalne servise i ponudimo proizvođačima neke nove alatke, tako da iz svojih domova mogu pratiti šta se dešava na njivama. Prvi od digitalnih projekata je bio Digital4CAST, korišćenje dronova u poljoprivredi u cilju optimizacije proizvodnje. Nastavak na to je bila digitalna platforma myKWS – koja omogućava proizvođačima razne servise kao što su promenljive norme setve, praćenje polja putem satelitskih snimaka, kalkulator setve, vremenska prognoza, temperatura zemljišta – sve u cilju da na jedan brz, efikasan način potpuno besplatno budemo u korak sa tehnologijom.

# 1856

je godina kada je osnovana kompanija koja se i danas oslanja na svoju tradiciju porodičnog vlasništva



Sa inovacijama nismo stali samo na polju pružanja servisa korsnicima. 2021. godine je pušten u rad novi magacin, vrednost investicije milion evra, koji se prostire na 2.000 kvadratnih metara. Izgrađen je po najvišim građevinskim i skladišnim standardima, opremljen kompletnom infrastrukturom za savremeno skladištenje robe i semena koja uključuje i najsavremeniju BAR CODE tehnologiju za praćenje robe. I ovde smo otišli korak dalje i obezbedili potpuno digitalno praćenje svakog džaka koji izadje iz našeg magacina.

Potreba za proširenjem kapaciteta je bila sasvim logična stvar, koja prati razvoj naše kompanije. Od dobijanja značajnog priznanja za unapređenje u semenskoj proizvodnji i dalje smo napredovali. Danas je KWS Srbija, najveći proizvođač hibridnog semena u Srbiji sa preko 3.000 ha semenske proizvodnje.

Lider na tržištu u prodaji uljane repice, šećerne repe. Nove CR+ sorte, visoko prinosna pšenica i raž. Novi rekorderi u prinosu Plus4GRAIN hibrida, hibridi koji su odoleli suši i jednoj izuzetno teškoj godini iz grupe ClimaCONTROL<sup>3</sup> hibrida, myKWS mobilna aplikacija.

Ovde se ne zaustavljamo. Težnja za napretkom vodi nas u neka nova istraživanja, kako bi na vašim parcelama raslo samo najbolje seme! Spremni smo za nova poglavљa.

**Zato što očekujete više!  
Zato što zaslužujete više!  
Zato težimo najboljem!**

# 6.000

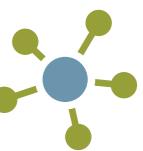
zaposlenih širom sveta u preko 70 zemalja



# €252mil

investirano u istraživanje i razvoj

U 2020/21 fiskalnoj godini



# Zaradite na stabilnim prinosima koristeći naše hibride tolerantne na sušu



Iza nas je još jedna godina koja je sve one koji se bave poljoprivredom stavila pred velike izazove. U prolećnu setvu smo ušli sa malom količinom zimskih padavina. Zatim su nastupili hladan april, sedmi najtoplji i deseti najsušniji maj u Srbiji. To je značajno uticalo na kvalitet setve i nicanje jarih useva. Leto koje je potom nastupilo, bilo je treće najtoplje leto u Srbiji od 1951. godine, a drugo najtoplje leto prema minimalnoj temperaturi vazduha. Međutim, nisu svi delovi zemlje bili ravnomerno zahvaćeni ovom sušom. U delu severne i zapadne Srbije bilo je izuzetno sušno, dok je u delovima centralne i jugoistočne Srbije bilo kišno, a u ostatku zemlje u granicama proseka.

Kroz tri specifične faze razvoja – pre cvetanja, za vreme cvetanja i posle cvetanja, ClimaCONTROL<sup>3</sup> hibridi uspevaju da svedu na minimum probleme koji se pojavljuju dolaskom sušnih perioda, zahvaljujući dobro razvijenom korenovom sistemu, efikasnjem korišćenju vode i hranljivih materija iz zemljišta, sinhronizovanom metličenju i sviljanju i boljoj kontroli gubitaka vode iz biljke.

Zbog toga, naši hibridi su u stanju da efikasno realizuju svoj potencijal i da optimizuju vašu dobit.



## Intenzivan početni razvoj biljaka

umanjuje stres usled uticaja hladnoće, toplice, herbicida i omogućava potpuni razvoj generativnih organa i stabilan broj redova zrna na klipu



## Sigurnije cvetanje

Sinhronizano prašenje i sviljanje utiču na efikasnost oplodnje i formiranje zrna na klipu

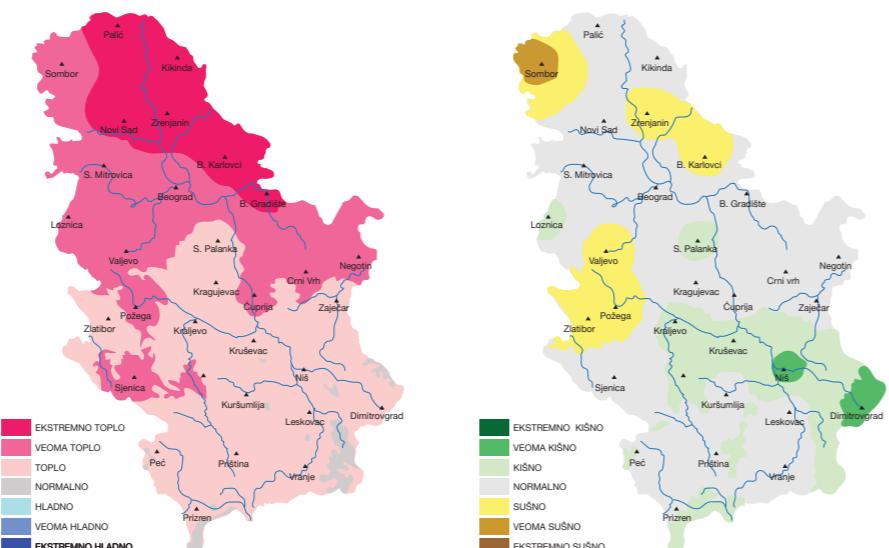


## Stabilno nalivanje zrna

usled izražene staygreen osobine koja utiče na kontinuirano nalivanje zrna u stresnim uslovima

Često su poljoprivredni proizvođači u dilemi kako da se pripreme za narednu sezonu, obzirom da ne znaju kakvi meteorološki uslovi ih čekaju. Ukoliko pogledamo poslednjih desetak godina, vidimo tendenciju temperaturnog rasta, a manjak padavina. Stoga je važno da proizvođači biraju prave hibride, kakva je naša grupa ClimaCONTROL<sup>3</sup> hibrida. Ovi hibridi uspevaju da mnogo lakše prođu kroz sve tri faze i da imaju manji pad prinosa u odnosu na druge hibride koji nemaju ove karakteristike. U ovoj grupi hibrida nalaze se već dobro poznati KWS DONJUAN iz FAO grupe 440 koji se ustalo u našem portfoliu, KWS ADVISIO iz FAO grupe 500, kao i novi hibrid KWS ADNANO iz FAO grupe 490.

## Srednja temperatura vazduha i količina padavina



Srednja temperatura vazduha određena metodom percentila

Količina padavina određena metodom percentila

Podaci za leto 2022.

Izvor: Hidrometeorološki zavod Republike Srbije

# Spremni dočekajte leto!



## ClimaCONTROL<sup>3</sup>

KWS HIBRIDI TOLERANTNI NA SUŠU I VISOKE TEMPERATURE

### KWS DONJUAN FAO 440

### KWS ADNANO FAO 490

NOVO

### KWS ADVISIO FAO 500

[www.kws.rs](http://www.kws.rs)

SEJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856

**KWS**

# Pravilnim izborom hibrida do visokih i stabilnih prinosa

Prilikom izbora hibrida kukuruza poljoprivredni proizvođači pored ostalih osobina, najviše vode računa o prinosu zrna i komponentama prinosa (broj redova zrna, broj zrna u redu na klipu i masa 1.000 zrna) hibrida kukuruza koje gaje. Naravno tu treba voditi računa i o optimalnom broju biljaka za dati hibrid, odnosno FAO grupu zrenja (svaka biljka nosi na sebi najmanje jedan klip, koji opet sadrži određeni broj zrna neke mase, što daje ukupan prinos zrna po jedinici površine). Da bi svaki hibrid kukuruza ispoljio maksimalnu rodnost, potrebno je da se gaji u optimalnim uslovima klime, zemljišta, mineralne ishrane, nege i zaštite. Sve komponente proizvodnog procesa moraju biti uključene na odgovarajući način kako bi uspeh gajenja bio potpun.



Za Srbiju je karakteristična promenljivost meteoroloških uslova u pojedinim godinama, što se posebno odnosi na padavine, koje po godinama variraju kako po količini tako i po rasporedu. Ovakva situacija u mnogome otežava planiranje poljoprivredne proizvodnje (ukoliko ne postoji razvijena mreža za navodnjavanje) na svakom gazdinstvu i dovodi do značajnih oscilacija prinosa kukuruza iz godine u godinu. Svi ograničavajući faktori proizvodnje (padavine, suma temperaturna, plodnost, odnosno kvalitet zemljišta) uticali su na rejonizaciju proizvodnih područja kukuruza. Neki hibridi kukuruza bolje su prilagođeni na stresne uslove jer i u takvim uslovima daju zadovoljavajuće i stabilne prinose.

Pravilnim izborom hibrida za svaki rejon moguće je proizvodnju kukuruza učiniti rentabilnijom i održati je na visokom nivou. I pored visokog genetskog potencijala za prinos, svaki hibrid je potrebno ispitati u svim rejonima gajenja. Na osnovu rezultata višegodišnjih ogleda kompanija KWS izdvaja najstabilnije po prinosu i drugim osobinama za odgovarajući rejon, jer adaptibilnost i stabilnost nekog hibrida zavise od interakcije genotipa i uslova spoljne sredine. Osnovno merilo za uvođenje hibrida kukuruza u proizvodnju je pre svega njegov prinos zrna i silaže. Pored prinosa,

svaki hibrid mora da zadovolji i druge uslove: blagovremeno sazrevanje, tolerantnost na sušu, poleganje, bolesti i štetočine...

Rezultati makroogleda na velikom broju lokaliteta su osnova za ocenu vrednosti hibrida i glavna preporuka za gajenje u odgovarajućem rejonu.

U tabeli su prikazane osobine i upotrebljena vrednost KWS hibrida kukuruza, koji predstavljaju najznačajniji parametar u odabiru hibrida koji će se sejati.

## Osobine i upotrebljena vrednost KWS hibrida kukuruza

Hibrid	Osobina hibrida	Upotrebljena vrednost hibrida (dubit za proizvođača)	
		Prinos i stabilnost prinosa	
<b>KWS 2370</b> <b>KWS SMARAGD (P4G)</b> <b>KWS ADVISIO (CC3)</b>	Kompletno završen klip. Vrlo rano cvetanje.	Stabilnost prinosa, veća pouzdanost. Sigurniji prinos sa manjim uticajem stresa suše.	
<b>KWS KASHMIR (P4G)</b> <b>KWS INTELIGENS (P4G)</b> <b>TOSKANO (P4G)</b>	Kompletno završen klip. Vrlo rano cvetanje. Veoma izražene komponente prinosa (broj zrna na klipu i masa zrna)	Maksimalna efikasnost u iskorišćavanju zemljišnog potencijala i površine (rekordni prinosi u uslovima intenzivne agrotehnike) Posebno se ističu na lokalitetima gde se dobijaju visoki prinosi (preko 10 t/ha suvog zrna).	
<b>KWS DONJUAN (CC3)</b> <b>KOLLEGAS</b> <b>KWS FELICIANO</b>	Rastegljiv klip (veličina klipa se prilagođava agroekološkim uslovima). Vrlo rano cvetanje.	Maksimalni prinos. Maksimalna efikasnost u iskorišćavanju zemljišnog potencijala i površine. Sigurniji prinos sa manjim uticajem stresa suše i visokih temperatura.	
<b>KWS LUKAS</b>	Rastegljiv klip, (veličina klipa se prilagođava agroekološkim uslovima). Veliki klip-dobre komponente prinosa: broj zrna po jedinici površine. Visoka i bujna biljka. Staygreen.	Maksimalni prinos. Maksimalna efikasnost u iskorišćavanju zemljišnog potencijala i površine. Bolja tolerantnost na poleganje. Duža je fiziološka aktivnost biljke a samim tim i nakupljanje hranljivih materija u zrnu.	
Kvalitet zrna			
<b>KWS 2370</b> <b>KWS SMARAGD (P4G)</b> <b>KWS KASHMIR</b> <b>KWS INTELIGENS</b> <b>KWS DONJUAN</b> <b>TOSKANO</b> <b>KOLLEGAS</b> <b>KWS ADVISIO</b> <b>KWS FELICIANO</b>	Ranije sazrevanje i otvaranje komušine. Suvo zrno, manji indeks vlažnosti. Lako odvajanje zrna.	Manje potrebe za veštačkim sušenjem. Lakša priprema za sledeći usev (ozima pšenica). Veća sigurnost u periodima sa lošim vremenskim uslovima. Kombajn troši manje energije Veća iskorišćenost kombajna tokom žetve/berbe. Nema osipanja zrna u žetvi/berbi.	
<b>KWS LUKAS</b>	Lako odvajanje zrna. Velika masa zrna	Visok prinos/kompenzovanje nedostatka biljaka u polju. Nema osipanja zrna u žetvi/berbi.	
Prinos i kvalitet silaže			
<b>MIKADO</b> <b>KWS LUKAS</b>	Visoka biljka. Jako/debelo stablo. Staygreen. Visoka svarljivost.	Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala na datoj površini. Boja stabilnost silaže u procesu čuvanja i visok hranljivi potencijal: - manji gubici, - fleksibilniji postupak skidanja kukuruza za silažu Visok kvalitet stočne hrane. Veća iskorišćenost stočne hrane.	

P4G – Plus4GRAIN  
CC3 – ClimaCONTROL<sup>3</sup> (Hibridi za visoke prinose u intenzivnim uslovima proizvodnje na zemljištima boljeg kvaliteta)  
(Hibridi visoke tolerantnosti na visoke temperature i nedostatak vode u zemljištu, posebno kod zemljišta lošijeg kvaliteta)



Pogledajte rezultate ogleda,  
skeniranjem QR koda

Pored izbora odgovarajućeg hibrida za gajenje u nekom regionu potrebno je voditi računa i o agrotehničkim merama. U ovom tekstu navodimo značaj primenjenih agrotehničkih mera na ekonomisanje biljaka vodom (đubrenje, broj biljaka po jedinici površine i navodnjavanje). U uslovima optimalne ishrane azotom, fosforom i kalijumom potrošnja vode po jedinici stvorene suve materije svake biljke se smanjuje. Nedostatak ili višak nekog od ovih elemenata može da poveća potrošnju vode. Ako biljke obilno hranimo azotom, one će formirati veliku lisnu površinu, ali i kratak i nedovoljno razvijen korenov sistem, zbog čega će imati intenzivniju transpiraciju i neće biti sposobne da koriste vodu iz dubljih slojeva zemljišta. Dakle, ovakve biljke će biti manje tolerantne prema suši. Što se tiče broja biljaka po jedinici površine, svako povećanje ili smanjenje broja biljaka u odnosu na optimalni, može uticati

na potrošnju vode po biljci i transpiracioni koeficijent. Gajenjem biljaka u optimalnom sklopu smanjuju se gubici od evaporacije (isparavanje vode iz zemljišta), usled čega se zemljišna vlaga bolje iskorišćava i usled povoljnijih mikroklimatskih uslova potrošnja vode po biljci je manja.

Na poljoprivrednim proizvođačima je, dakle, da izaberu pre svega odgovarajući hibrid i da setvenu normu prilagode kvalitetu semena, rezervi vlage u zemljištu, kvalitetu zemljišta, reljefu, cilju proizvodnje, agrotehničkim merama, a pre svega količini primenjenih đubriva. Na taj način će uvek moći da računaju na visoke i stabilne prinose zrna kukuruza dobrog kvaliteta.

Dr Zdravko Hojka  
Agroservis i menadžer proizvoda

## Faktori koji utiču na prinos

Klimatski uslovi 29 %
Mineralna ishrana (N) 27 %
Hibrid 19 %
Predusev 10 %
Gustina biljaka 9 %
Obrada zemljišta 6 %



## KWS hibridi kukuruza za silažu

# Silaža kukuruza

Ukoliko se odlučite za hibrid za silažu u ranijim FAO grupama, naša preporuka je hibrid KWS INTELIGENS, koji se pokazao kao hibrid odličan i za zrno i za silažu!



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

## KWS hibridi kukuruza

Kvalitet same silaže u velikoj meri zavisi od momenta žetve. Različita zrelost kukuruza u momentu žetve utiče na svarljivost kod životinja. Obično se počinje sa pripremom silaže kada je ukupna vлага od 71% do 64% i odnos suve materije od 33% do 38% u ukupnoj masi silaže. KWS hibridi kukuruza omogućuju proizvođačima da imaju na raspolaganju nekoliko dana (7-10) u okviru datih agroekoloških uslova za realizaciju žetve kukuruza za silažu. U tom periodu KWS hibridi kukuruza zadržavaju povoljan odnos suve materije koji im obezbeđuje dobijanje kvalitetne silaže. Tako da ukoliko proizvođači imaju neke nepredviđene okolnosti (nepovoljni vremenski uslovi, tehnički problemi, itd) i usled toga kasne sa početkom žetve kukuruza za silažu, neće u potpunosti propustiti povoljan period za žetu jer im KWS hibridi kukuruza omogućavaju nekoliko dana više za dobijanje kvalitetne silaže.

## MIKADO i KWS LUKAS - KWS hibridi namenjeni za silažu

Kada govorimo o hibridima za silažu, jedan hibrid se iz sezone u sezonu posebno izdvaja i ističe svojim izvanrednim karakteristikama. To je hibrid MIKADO, lider na tržištu u silažnom segmentu. Predstavnik pete grupe zrenja, stabla visokog ponekad i preko četiri metara, dugačkog klipa, kvalitetnog zrna. Pored ovih navedenih osobina ima jednu osobinu koja je karakteristika svih KWS hibrida kukuruza. To je "staygreen" osobina koja omogućava da mu listovi ostanu zeleni čak i u stresnim uslovima naglih visokih temperatura i sušnih perioda u toku sezone. Ovo se pokazalo od velike važnosti jer omogućava proizvođačima koji u proizvodnji silaže kombinuju proizvodnju hibrida iz pete i šeste grupe zrenja, da proces siliranja obave u što dužem vremenskom periodu, i time dobiju na kvalitetu pripremljene silaže. Pozitivna iskustva sa hibridom MIKADO su brojna kao i zadovoljni proizvođači. Pored ovog hibrida, KWS nudi i hibrid KWS LUKAS koji se istakao kao odličan silažni hibrid. Zelena masa i zrno kukuruza pomenutog hibrida sadrži optimalnu količinu šećera (6 -10%) i proteina u odnosu na suvu materiju. Ta količina šećera je garant uspešne fermentacije i proizvodnje dovoljne količine mlečne kiseline, koja će konzervirati silirani materijal. Silaža od navedenih hibrida sadrži visok procenat proteina, tako da hranljiva vrednost kukuruzne silaže nakon fermentacije iznosi preko 1,7 HJ/kg.



# Pronađite najbolji hibrid za Vaše najbolje polje



Ovaj program pruža raznovrsna rešenja za poljoprivrednike, baziranim na optimizovanju inputa u uslovima intenzivne proizvodnje, kroz razgranatu mrežu ogleda od kontinentalne do mediteranske klime, u kojima stručnjaci kompanije KWS ocenjuju ponašanje hibrida u uslovima gajenja koji omogućavaju dobijanje visokih prinosa. Hibridi iz grupe Plus4GRAIN, imaju sposobnost da daju više prinose u optimalnim uslovima proizvodnje, u kojima se dobijaju prinosi koji premašuju 10 t/ha. KWS je identifikovao genetske izvore koji omogućuju bolju reakciju na različite parametre koji utiču na prinos. Povećanje prinosa je moguće ukoliko se favorizuje jedan ili više od tri parametra: broj zrna po biljci, broj biljaka i masa 1000 zrna. Intenzivni hibridi imaju izražene ove komponente prinosa, što im daje rezerve za bolje rezultate kada uslovi sredine to omoguće.

Ostvarite najbolje prinose na  
Vašim najboljim poljima setvom  
hibrida koji imaju sledeće osobine:



**Izražene komponente prinosu**  
(više zrna i veća masa zrna po biljci). Komponente prinosu pokazuju bolje rezultate u povoljnijim uslovima sredine



**Poboljšana efikasnost**  
Efikasno usvajanje vode i hranljivih materija



**Vrhunski prinosi zrna**  
Kroz sve faze razvoja biljke, ključne komponente prinosu dobro reaguju na sve raspoložive agroekološke resurse

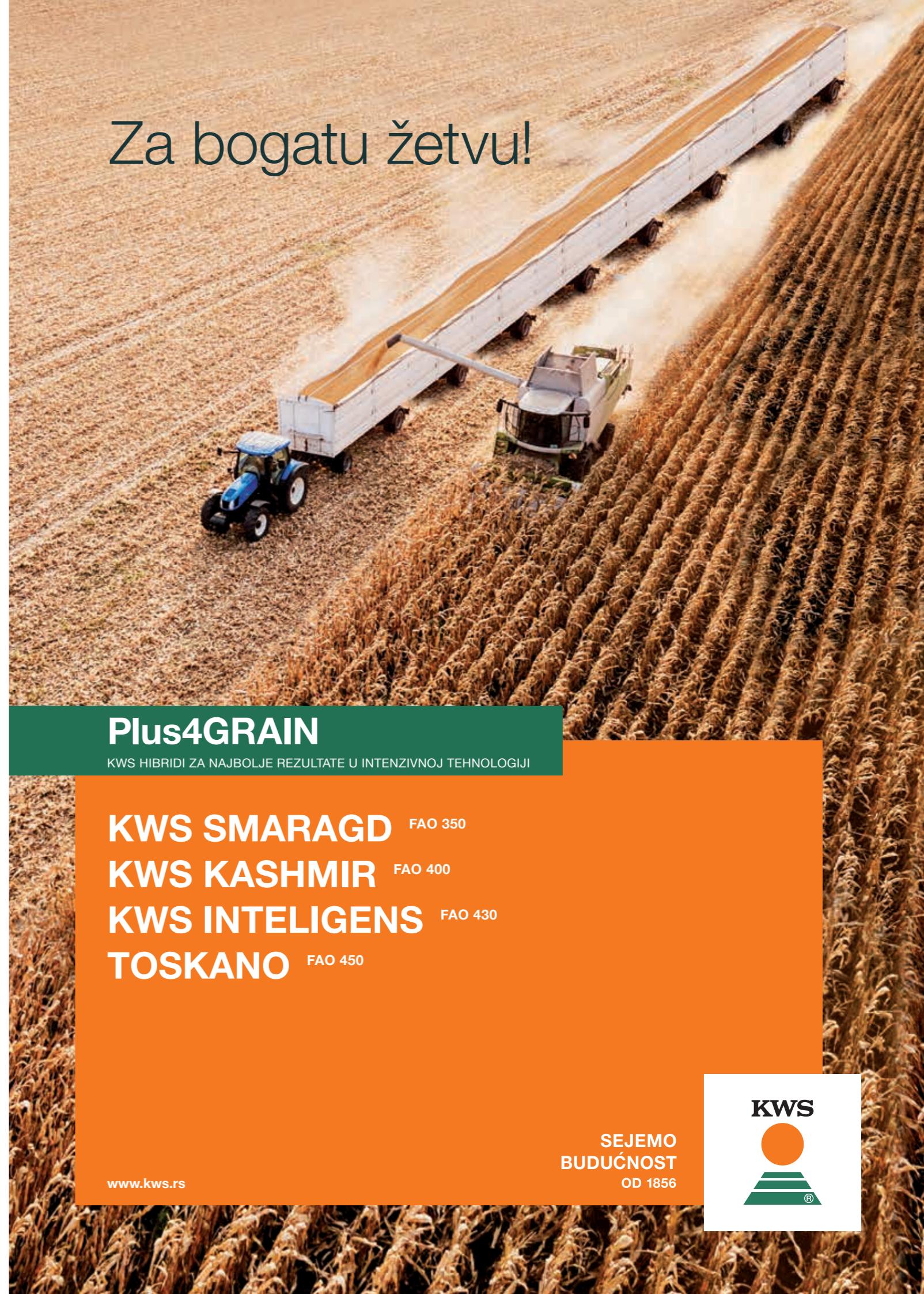
## Odaberite odgovarajuće polje

Upoznajte potencijal prinosu na vašim poljima i istoriju prinosu koje ste na njima ostvarivali (t/ha i godinu)

## Odaberite odgovarajući hibrid

Ukoliko želite da ostvarite više prinosu u odnosu na prosečne, potrebno je da izaberete hibrid koji bolje reaguje na postojeće uslove proizvodnje. To su hibridi koji mogu ostvariti vrhunske prinosne zrna u uslovima proizvodnje sa prosečnim prinosima preko 10 t/ha. Pozovite vašeg KWS savetnika.

# Za bogatu žetvu!



## Plus4GRAIN

KWS HIBRIDI ZA NAJBOLJE REZULTATE U INTENZIVNOJ TEHNOLOGIJI

**KWS SMARAGD** FAO 350

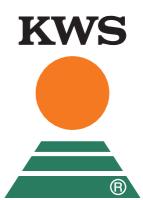
**KWS KASHMIR** FAO 400

**KWS INTELIGENS** FAO 430

**TOSKANO** FAO 450

[www.kws.rs](http://www.kws.rs)

SEJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856



# Primena đubriva u proizvodnji kukuruza

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



## Značaj hemijske analize zemljišta

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

Na osnovu hemijskog sastava zemljišta i biljaka ocenjuje se nivo obezbeđenosti ispitivanog zemljišta u hranljivim elementima, i daje preporuka za đubrenje i plan đubrenja.

Značaj pravilnog uzimanja uzoraka zemljišta za analizu je u tome što od tога kako je uzet uzorak (pravilno ili nepravilno), zavise i rezultati analize, te prema tome i ispravnost zaključaka i mera koje se predlažu.

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

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

## Potrebe kukuruza za hranljivim elementima

Proizvodnja kukuruza imaće bolji efekat ako se odvija na zemljištima boljeg kvaliteta. Kvalitet zemljišta predstavlja sposobnost zemljišta da zadovolji potrebe biljaka, omogući transport i regulaciju vode i drugih jedinjenja, prisutnih u zemljištu ili dospelih u njega iz atmosfere. Takođe, kvalitet zemljišta predstavlja i njegovu pogodnost za iskorišćavanje, kao i sposobnost zemljišta da se odupre degradaciji a tokom vremena i revitalizuje. Povećanje intenzivnije proizvodnje, sve veći oslonac na upotrebu mineralnih đubriva i pesticida, uticalo je na povećanje prinosa poljoprivrednih kultura, ali je istovremeno dovelo do smanjivanja sadržaja organske materije u zemljištu, povećanje intenziteta erozije, kao i na zagađenje površinskih i podzemnih voda.

Racionalna primena azota u poljoprivrednoj proizvodnji treba da bude prioritet, jer njegovo neracionalno korišćenje može da utiče na zagađenje podzemnih voda nitratima. Primena azota u količinama koje prevazilaze potrebe biljaka, dovode do povećanja nivoa nitrata u profilu zemljišta, a povećana koncentracija NO<sub>3</sub>-N u zemljištu posle žetve uvećava rizik njihovog ispiranja u podzemne vode. Dakle, primena optimalnih doza azotnih đubriva u proizvodnji kukuruza smanjuje akumulaciju nitrata u zemljišnom profilu i njegovo potencijalno ispiranje do podzemnih voda. Razlika između primenjenih i ekonomski isplativih doza azota predstavlja značajan pokazatelj koncentracije nitrata u zemljištu posle žetve.

Ogledi sa primenom različitih doza azota pokazuju da prinos kukuruza kao i njegove potrebe za azotom variraju kako između proizvodnih parcela tako i unutar samih parcela. Variranje prinosa može biti pod uticajem različitosti tipova zemljišta, reljefa, vrste gajenih useva, fizičkih i hemijskih osobina zemljišta, pristupačnosti hraniva. U praksi, preporuke za đubrenje kukuruza azotom utvrđene su na nivou pojedinih regionala, i primenjuju se nezavisno od variranja unutar pojedinih lokaliteta, odnosno proizvodnih parcela. To znači da poljoprivredni proizvođači u mnogim slučajevima primenjuju iste doze azotnog đubriva na celom polju, kao i istu dozu azota za jednu poljoprivrednu kulturu gajenu na

različitim lokacijama i parcelama. Rezultati mnogih ogleda pokazuju, da u većini slučajeva, variranje prinosa zrna kukuruza zavisi od primenjenih doza azota na različitim lokalitetima. Minimalne količine azota potrebne za ostvarivanje najvećih prinosa, iznosile su između 52 kgN ha<sup>-1</sup> i 182 kgN ha<sup>-1</sup>, u zavisnosti od lokacije i eksperimentalnog polja.

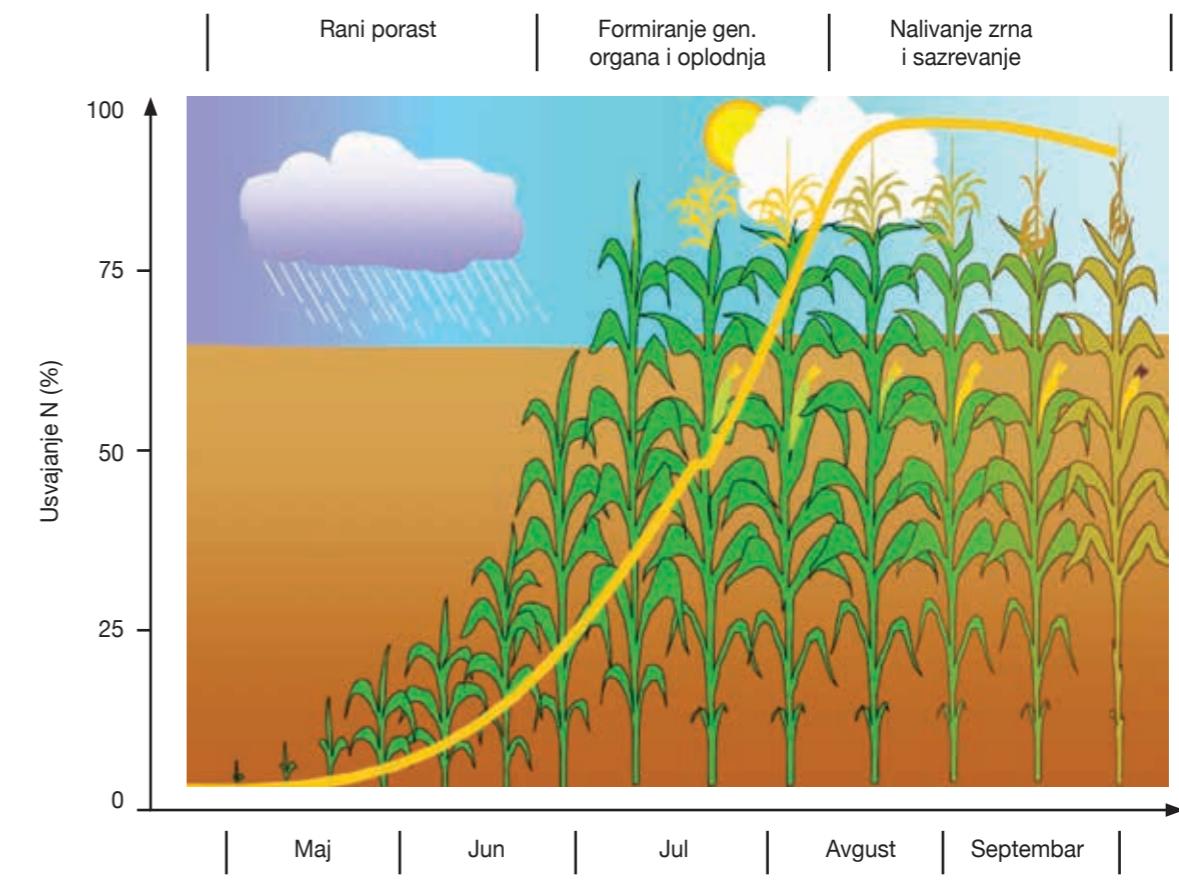
**Kukuruz je okopavina, stvara veliku biljnu masu i prinose po hektaru. Potrebe kukuruza za hranljivim materijama (N, P i K) su:**

- AZOT ( N ) 120 - 200 kg/ha
- FOSFOR ( P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ) 80 - 120 kg/ha
- KALIJUM ( K<sub>2</sub>O ) 80 - 180 kg/ha

Ova hraniva se mogu nalaziti u zemljištu, a nedostatak se može nadoknaditi đubrenjem mineralnim đubrivismi. Ponovo napominjemo da se u zemljište unosi samo razlika od raspoloživih količina do onih količina koje su potrebne za ostvarivanje prinosa i da je ovo posebno važno zbog visine ulaganja u mineralna đubriva koje predstavlja veliku investiciju zbog čega ih je potrebno racionalno koristiti.

Na slici 1 prikazana je dinamika usvajanja azota od strane kukuruza u toku vegetacije.

## Usvajanje azota u toku vegetacije kukuruza



### Dubrenje kukuruza

Kukuruz dobro reaguje na primenu organskih đubriva. Primena organskih đubriva se naročito preporučuje kada se kukuruz gaji više godina na istom zemljištu. Visoki prinosi kukuruza mogu se dobiti i zaoravanjem slame pšenice, stabljika kukuruza i dr., ali i sa primenom mineralnih đubriva. Mnogo je bolje upotrebiti manje količine stajnjaka ali češće. Najveći efekat se dobija pri upotrebi 15-30 t/ha stajskog đubriva. Poželjno je zaoravanje stajnjaka u jesen, jer će se iz njega iskoristiti 30-40%  $P_2O_5$  i 50% N. Fosforna i kalijumova đubriva primenjuju se prilikom obrade zemljišta, i to od 1/2 do 2/3, od predviđene količine ili pak cela količina. Ostatak ovih đubriva unosi se u proleće, pri pripremi zemljišta za setvu. Tom prilikom primenjuju se i azotna đubriva u čitavoj količini.

Negde se smatra da je poželjna prihrana azotom kod kukuruza, a negde da je, ukoliko se primeni dovoljna količina azota pre setve, ona dovoljna da obezbedi ishranu biljaka tokom čitave vegetacije. Zahtevi za mikroelementima su veći u odnosu na ostale žitarice.

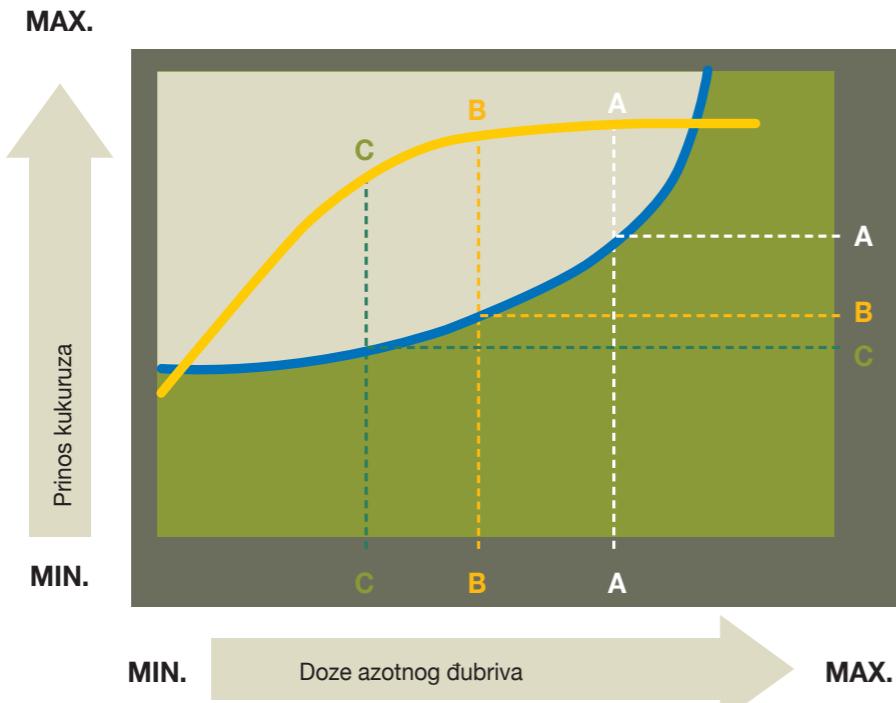
Potrebno je poznavati količinu pristupačnog azota u zemljištu pre određivanja potrebnih količina đubriva za neku kulturu, kao i potrebe pojedinih kultura za azotom. Takođe, u okviru pojedinih kultura potrebe u azotu variraju i u okviru različitih genotipova (hibrida).

Na slici 2 prikazana je zavisnost prinosu kukuruza (žuta kriva linija) i količina neiskorišćenog azota (plava kriva linija) u zemljištu od primenjenih doza azotnih đubriva. Primena doze azota koja odgovara tački C u donjem delu grafikona utiče na ostvarivanje

prinosa zrna kukukruza u tački C na krivoj i količini neiskorišćenog azota u tački C na desnoj strani grafikona. Ako pogledamo vrednosti tačke A, videćemo da je tu primenjena najveća količina azota, ostvaren najveći prinos zrna i najveće su vrednosti neiskorišćenog azota u zemljištu, dakle najveći su gubici. Zatim, posmatrajući tačku B vidimo da je tu primenjena za 1/4 manja doza azota u odnosu na tačku A, da je ostvaren skoro isti prinos zrna, a da je količina neiskorišćenog azota u zemljištu nešto malo veća u odnosu na slučaj C. Sa količinom đubriva u tački B dobijamo najekonomičniji odnos dobijenog prinosa i utrošenog đubriva. To znači da je vrlo važno znati koju količinu azotnih đubriva primeniti u cilju ostvarivanja visokih prinosova, dobrog kvaliteta, uz ekonomičnost i zaštitu životne sredine.

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

Uticaj đubrenja N đubrivima na prinos kukuruza i količinu neiskorišćenog azota u zemljištu



### KWS hibridi sirka

## Naši vrhunski hibridi sirka

### Sirak - energetska biljka koja ima budućnost!

Sirak u Nemačkoj predstavlja jednu sasvim novu kulturu. U prošlosti su sa ovom vrstom biljke već vršena različita ispitivanja sa ciljem dobijanja šećera. Međutim, povećanjem proizvodnje i korišćenja biogasa u Nemačkoj, poljoprivredna praksa je u potrazi za drugim kulturnarama, koje daju još veće prinose za proizvodnju sileza. Tu je u fokus nauke i prakse došao sirak, kao biljka koja daje veliku biomasu, tolerantna na sušu. Nakon prvih dosta obećavajućih istraživanja, u KWS-u je 2007. godine pokrenut program selekcije sirka u cilju proizvodnje energije. Novim, veoma složenim metodama selekcije već su u ranoj fazi razvijeni hibridi koji su se dobro prilagodili našim lokalitetima.



Posebno, usled rastućih potreba za održivim gajenjem energetskih biljaka u okviru plodoreda doći će do njihovog još većeg razvoja. Krmni sirak je veoma rentabilan za proizvodnju, nije zahtevna biljka i veoma je tolerantna na sušu, zato od sirka dobijamo stabilne prinose i kada su godine veoma sušne. U ponudi KWS semena sirka za zrno je hibrid KWS LUPUS – srednje kasni hibrid koji karakteriše brz početni porast i veoma izražena tolerantnost na sušu i bolesti. Pored ovog hibrida u ponudi su i hibridi KWS MERLIN – srednje rani i izuzetno prinosni hibrid kao i KWS BULLDOZER – veoma rodan i prinosan hibrid čiji prinosi idu i preko 100t zelene mase.

### KWS LUPUS KWS MERLIN KWS BULLDOZER



# CR+. Revolucija u kontroli Cercospora

**Cercospora stavlja šećernu repu u teško okruženje.**



Lisna pegavost Cercospora je daleko najrazornija bolest listova šećerne repe – koja smanjuje prinos šećera na mnogim mestima i do 50 procenata.

Sa klasičnim sortama Cercospora u kombinaciji sa sadašnjim/budućim portfoliom fungicida ne može se u potpunosti kontrolisati lisna pegavost uzrokovanu Cercosporom.

Ovo dovodi do značajnih gubitaka u produktivnosti i konkurentnosti kako za uzgajivače tako i za industriju šećerne repe.

## U budućnosti će suzbijanje Cercospose sredstvima za zaštitu bilja postati još teže.



Rezistencije na fungicide se naveliko šire i time smanjuje efikasnost sredstava za zaštitu bilja.

Široka upotreba aktivnih supstanci za prevenciju rezistencija više nije moguća jer se njihov broj dodatno ograničava.

Integrисано suzbijanje bolestima postaje sve važnije – ratari su primorani da ograniče upotrebu fungicida koliko god je to moguće.

### Zaštita od Cercospose



### Prinos

- Napredovanje bolesti je usporeno
- Kasnije pojavljivanje pega
- Smanjene težine bolesti
- Potencijal za uštedu fungicida

→ Produktivnost u plasteniku

**CR+. Revolucija u kontroli Cercospose**  
**FIAMMETTA KWS**  
**VIOLA KWS**  
**BENVENUTA KWS**  
**BILJANA KWS**

**Zaštita od Cercospose** + **Prinos**

**Ferenc Šmit, dipl. ing. agr.**  
 Direktor sektora šećerna repa  
 Mob: 063 429 303  
 ferenc.smit@kws.com

**Dr Tihomir Gujančić**  
 Agroservis menadžer  
 Mob: 063 429 302  
 tihomir.gujanicic@kws.com

**Radosav Mitić, dipl. ing. agr.**  
 Menadžer prodaje  
 Mob: 063 8595 222  
 radosav.mitric@kws.com

→ **Produktivnost u polju**

## KWS hibridi uljane repice

# Pravila za gajenje uljane repice



### Obratite pažnju na primenu herbicida

Potrebno je imati u vidu da primena herbicida predstavlja dodatni stres za biljke uljane repice. Ulijana repica je osjetljiva na konkurenčiju korova samo do faze obrazovanja rozete i zatvaranja redova. U ovu kategoriju korova spadaju muhari, pepeljuga, štir i vijušac. Dolaskom jesenjih i zimskih mrazeva svi topoljubivi korovi izmrznuti i ne predstavljaju problem. Veći problem predstavljaju korovi koji su sposobni da prezime: *Sinapis arvensis* (gorušica), *Stellaria media* (mišjakinja), *Capsela bursa pastoris* (hoću-neću). Od višegodišnjih korova najopasniji su palamida i divlji sirak.



Na parcelama čistim od korova primena herbicida može da izostane. Ako je parcela jako zakorovljena gajena biljka može da zaostane u porastu i da tokom zime izmrzne zbog nedovoljne razvijenosti. Mogu se koristiti totalni herbicidi pre setve.

### Obratite pažnju na primenu insekticida i praćenje štetočina

Potrebno je pratiti stanje useva i prisustvo sledećih insekata: Repičina lisna osa (*Athalia rosae*), Repičin sjajnik (*Meligethes aeneus*), Crvenoglavi repičin buvač (*Psylliodes chrysocephala*), Velika repičina pipa (*Ceutorhynchus napi Gyll.*) i mala

repičina pipa (*C. pallidactylus Marsh.*). Na osnovu njihovog prisustva planirati primenu odgovarajućih insekticida. Krajem marta moguće je početi zaštitu od repičine pipe, a početkom aprila od repičinog sjajnika. Od početka marta poželjno je da proizvođači češće obilaze parcele na kojima se nalazi uljana repica, jer su moguća oštećenja od glodara. Na njivama su naročito problematični sledeći glodari: poljski miševi (*Apodemus sp.*) i poljske voluharice (*Microtus sp.*).

**„ Zaštita useva insekticidom Broj tretmana u zavisnosti od potrebe (od inteziteta i napada štetočina)**

# Kultura za sadašnjost i za budućnost

Među uljanim kulturama, suncokret je druga najznačajnija kultura u Evropi i četvrta najznačajnija kultura u svetu. Danas se ova kultura uzgaja na 27 miliona hektara, prvenstveno u Evropi, ali i u Kini, Agentini i Sjedinjenim Američkim Državama.

Kako je površina pod suncokretom u porastu, pritisak od štetočina i bolesti takođe raste. Da bi se uhvatili u koštač sa ovim izazovima, neophodni su konstantni napor i trud užgajivačkih kompanija.

Suncokret je verovatno najvažnija uljarica u Srbiji. U pojedinim regionima slobodno se može reći da suncokret predstavlja jedan od useva oko kog se formiraju plodoredi upravo zbog toga što svojim prinosima i prihodima koji se njima ostvaruju suncokret donosi dosta.

I upravo zbog toga izbor hibrida suncokreta treba posmatrati sa tog aspekta jer ne vladaju u svim regionima isti uslovi za proizvodnju. Glavni regioni za proizvodnju suncokreta u Srbiji su Banat, sa posebnim akcentom na južni Banat, Stig, Negotinska krajna i severna Bačka. Suncokret se takođe proizvodi i u ostalim regionima ali se slobodno može reći da su ovo glavni regoni proizvodnje.

Od posebnog značaja u ovoj proizvodnji je izbor hibrida koji će biti posejan. Zato se na ovoj stranici možete informisati o KWS hibridima suncokreta za vaše proizvodno područje.



## ORIENTES SU

Srednje rani uljani hibrid

Visoko tolerantan na herbicide na bazi tribenuron-metila

- Genetski otporan na plamenjaču i volovod (rase prisutne u Srbiji)
- Tolerantan je na *Sclerotinia sclerotiorum* i to na forme koje se javljaju na korenju, stablu i glavi
- Visoko-tolerantan prema *Phomopsis*-u i *Macrophomina*
- Adaptibilan i može se gajiti u različitim agroekološkim uslovima
- Primenom herbicida na bazi tribenuron-metila kod ovog hibrida se lako suzbijaju širokolisni korovi, čak i palamida (*Cirsium arvense*)

Tržište suncokreta je što se tiče površina u poslednjih nekoliko godina u ekspanziji, najviše zbog takozvanih hibrida iz tehnologije ekspres, odnosno sulfo tehnologije. KWS kompanija ima odgovor i na ovaj zahtev tržišta, stvorili smo novi hibrid u našoj paleti - ORIENTES SU. To je srednje rani uljani hibrid, koji ima dobru toleranciju na preparate iz grupe tribenuron-metila kojim vrlo lako možete rešiti problem sa širokolisnim korovima pa i sa palamidom. To je hibrid koji ima dobru toleranciju na plamenjaču i na sve poznate rase volovoda koji su prisutni u Srbiji.

Nenad Đorđević

Predstavnik prodaje za Braničevo, istočnu i deo centralne Srbije



## KWS ACHILLES CLP

Srednje rani uljani hibrid

Hibrid iz grupe Clearfield® Plus sistema

- 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
- Pogodan za rane i kasne rokove u redovnoj setvi, a takođe pogodan i za drugu setvu
- Ostvario je odlične rezultate u komisijskim ogledima za priznavanje IMI hibrida kao i u strip ogledima u kojima je primenjena CLP tehnologija

Predstavljamo KWS ACHILLES CLP našu zvezdu koja je već četiri godine u Srbiji. To je srednje rani uljani hibrid, odličan za sve agroekološke uslove, za svaki deo Srbije. Ono što je još jedna značajna karakteristika KWS ACHILLES CLP hibrida je da ga možete sejati na svim agroekološkim uslovima, na čak i lošijim zemljištima gde će vam dati odlične i stabilne prinose. Procenat ulja se kreće od 45-47%.

**Bogdan Đorđević**  
Predstavnik prodaje za južni Banat



## FURIOS CL

Srednje rani uljani hibrid

Hibrid iz grupe Clearfield® sistema

- Stablo srednje visine, tolerantno na poleganje
- Glava srednje veličine
- Vosaka tolerantnost na plamenjaču (*Plasmopara halstedii*)
- Dobre tolerantnosti na *Phomopsis spp.*, belu trulež glave i stabla (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Tolerantan na dominantne rase volovoda u Srbiji ali i one koje su prisutne u okruženju (A-F rase)
- Tolerantan na sušu i dobre rezultate postiže u stresnijim uslovima proizvodnje

FURIOS CL, nova zvezda u KWS-ovoј floti suncokreta. Reč je o suncokretu iz Clearfield tehnologije gajenja suncokreta, u pitanju je visoko prinredni suncokret. Karakteristike ovog hibrida su da je stabljika srednje visine sa dobro razvijenom glavom koja je uvek u potpunosti završena, sa sadržajem ulja od 45% do 47%. Ono što karakteriše ovaj hibrid jeste da je tolerantan na sve ekonomski značajne bolesti i štetočine koje prate proizvodnju suncokreta kao i otpornost na sve prisutne rase volovoda u Republici Srbiji.

Željko Ančevski

Regionalni predstavnik prodaje za Banat

# myKWS

## Sada je dostupna verzija mobilne aplikacije

Kao i hiljade poljoprivrednika u Evropi i Vi možete imati koristi od celokupnih konsultantskih usluga i digitalnih servisa kompanije KWS. Nova aplikacija myKWS nudi najvažnije funkcije za Vaš svakodnevni rad i kombinuje ih sa mogućnostima Vašeg pametnog telefona. Korišćenje poznatih KWS usluga postaje još lakše, intuitivnije i pogodnije.



### Započnite dan sa korisnim podacima

Ovde ćete naći trenutnu vremensku prognozu, kao i svoje vesti sa našim stručnim informacijama, sezonskim preporukama i obaveštenjima.

Dobijajte pregled i koristite uvide svojih regionalnih konsultanata za optimizaciju upravljanja usevima. Vaš KWS savetnik Vas prati tokom godine, čak i ako nije na licu mesta.

### Planirajte uz pomoć naših vremenskih podataka

Prognoza po satu pruža relevantne informacije za planiranje Vašeg svakodnevnog poslovanja. Možete se lako informisati o važnim faktorima kao što su temperatura, vetar, vlaga i njihove promene tokom dana.

### Ispitajte vitalnost svojih polja

Mape vitalnosti ažuriraju se nedeljno. Gledajući različite boje, možete prepoznati područja sa erozijom, sušom, razlikama u zemljištu ili drugim nepravilnostima u vegetaciji vašeg polja.

### Pazite na svoje biljke i polja

Pristupite upravljanju poljima da biste videli svoja već kreirana polja ili da biste kreirali nova. Prebacite se na druge preglede samo jednim klikom, npr. pravi prikaz boja ili trenutne mape analiza iz drugih digitalnih usluga kao što je provera vitalnosti polja.

### Otkrijte istraživače polja u svakodnevnom radu

Šteta na određenim područjima, planiranje uzoraka tla, posebne karakteristike terena u pogledu obrade tla? Sa novim Istraživačem polja možete tačno da označite relevantne lokacije i dodate beleške za kasnije. Takođe, možete stupiti u kontakt sa svojim KWS konsultantima i podeliti sa njima svoje beleške za savet. Ako imate pitanja, njihove kontakte možete pronaći direktno u aplikaciji.

### Radujemo se još većim mobilnim mogućnostima

Aplikacija se kontinuirano ažurira novim funkcijama, posebno za pametne telefone i već poznatim uslugama iz myKWS verzije računara. Pazite na odgovarajuće najave i obavezno ažurirajte aplikaciju da biste koristili nove funkcije.

„USKORO!  
Novi alati:  
Kalkulator rizika  
i mySMART  
aplikacija



SKENIRAJ  
QR KOD  
I PREUZMI  
myKWS  
APLIKACIJU



Pregled vitalnosti polja  
Pogledajte mape biomase kako biste procenili stanje vitalnosti na terenu.



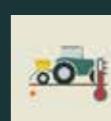
Digital4CAST  
Optimizacija polja korišćenjem dronova i moderne tehnologije. Markirajte Vaša polja i pratite dalje korake.



Potrebna količina semena za setvu  
Izračunajte potrebnu količinu semena za setvu.



Promenjive norme setve  
Optimizujte setvu za različite podele Vaših polja na osnovu njegovih različitih parametara.



Temperatura zemljišta  
Proverite poslednju izmerenu temperaturu zemljišta za optimalno vreme setve.



Vreme  
Pogledajte današnje vreme, sedmodnevnu prognozu i kišni radar.

# KWS hibridi za sezonus 2023.

## Hibridi sa visoko-kvalitetnim zrnom



1

## Vrhunski silažni hibridi



2

Kvalitetno zrno za ishranu domaćih životinja i industrijsku preradu

**KWS 2370** |FAO 270|  
**KWS LUKAS** |FAO 600|

## Kasni hibridi za visoke prinose



3

## Plus4GRAIN



4

Hibridi za rekordne prinose klipa i zrna

**KLEOPATRAS** |FAO 600|  
**KWS LUKAS** |FAO 600|

## ClimaCONTROL<sup>3</sup>



5

## Stabilni hibridi



6

Hibridi za stresne uslove proizvodnje (visoke temperature i sušu)

**KWS DONJUAN** |FAO 440|  
**KWS ADNANO** |FAO 490|  
**KWS ADVISIO** |FAO 500|

# Naše sorte soje

## BASAK

Grupa zrenja: 00

- Visoki prinosi
- Odlična adaptibilnost u različitim uslovima proizvodnje
- Izražena tolerantnost na poleganje i pucanje mahuna

## ANNETTE

Grupa zrenja: 0

- Izrazito visoki prinosi i adaptibilnost na različite uslove gajenja
- Izraženo grananje i visok sadržaj proteina

## ANNIKA

Grupa zrenja: I

- Visoki prinosi i srednja adaptibilnost na različite uslove gajenja
- Izraženo grananje
- Tolerantnost na poleganje i pucanje mahuna

Proizvodi Agro saveti Inovacije Kompanija Karjera

unesite pojam za pretraživanje Q

myKWS ulogovati se

Proizvodi kompanije KWS Srbija

## Nagradna igra

Koliko godina poslovanja u Srbiji slavi kompanija KWS?

Popunite prazna polja sa tačnim odgovorom, zlepite i pošaljite na adresu KWS kompanije:  
KWS Srbija d.o.o. Jurija Gagarina 166 a  
11070 Novi Beograd

SEJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856



godina  
KWS Srbija



# Lepine čarolije

## Rolovano carsko meso

**Potrebno:**  
1.2 kg svinjskog paufleka  
1 kašika senfa  
50 g mladog (baby) spanaća  
5-6 čena belog luka  
100 g slanine  
100 g svinjske pečenice  
100 g trapista  
ulje

**Način pripreme:**  
Meso očistite, operite i ubrusom prosušite. Premažite senfom. Spanać i beli luk sameljite u blenederu pa

premažite preko senfa.  
Preko složite šnitove slanine, suvog mesa i sira. Urolajte meso i zavežite kanapom. Prebacite u podmazan pekač i premažite uljem. Sipajte vodu da prekrije dno. Stavite poklopac i pecite 60 minuta na 200 °C. Nakon tih sat vremena, sklonite poklopac i vratite da se peče još 90 minuta ili zavisno od vaše terne, dok lepo ne porumeni, uz obavezno okretanje mesa.

Izvor: minjina-kuhinja.com

## Papričice punjene sirom u ulju

### Potrebno za dve teglice:

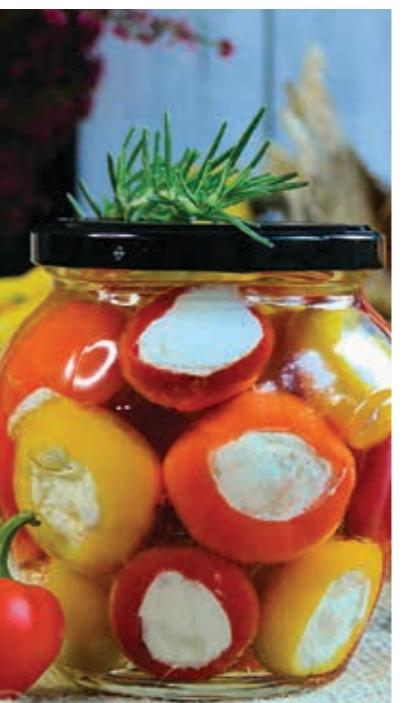
700 g sitnih papričica  
500 ml vode  
250 ml alkoholnog sirćeta 9%  
40 g šećera  
50 g soli  
biber u zrnu  
350 g feta sira  
50 g krem sira  
mleveni biber  
morska so  
ulje

3-4 minuta, a povremeno promešajte, da papričice budu u tečnosti. Ocedite papričice i prebacite na čistu krpu. Okrenite otvor prema dole i ostavite makar 2h da se ohlade ili duže ako je potrebno. Sir izgnječite pa dodajte krem sir, mleveni biber i so, po ukusu. Promešajte i sipajte u dresir kesu i uz pomoć nje napunite papričice. Složite papričice u teglice, nalijte uljem, zatvorite i prebacite u frižider.

### Način pripreme:

U sud sipajte vodu, sirće, šećer, so i biber u zrnu. Stavite da provri, pa dodajte očišćene paprike. Kuujte oko

Napomena: Koristite suncokretovo ulje ili neko drugo, ali nemojte maslinovo jer ove papričice zbog sira morate čuvati u frižideru, a maslinovo ulje se steže u frižideru.



# Mi smo samo jedan poziv daleko

### Pronadite predstavnike prodaje

Da li želite da znate koji proizvodi najbolje odgovaraju vašem regionu? Rado ćemo odgovoriti na sva eventualna pitanja kako biste postigli najbolje prinose i rezultate.



### Centralna Srbija



**Centralna, istočna Srbija, Srem, Mačva, Kolubara**  
Regionalni predstavnik prodaje  
**Nikola Tiosavljević**  
| 063 320 948 | nikola.tiosavljevic@kws.com



**Mačva**  
Predstavnik prodaje  
**Srđan Prodanović**  
| 063 311 549 | srdjan.prodanovic@kws.com



**Centralna i južna Srbija**  
Predstavnik prodaje  
**Ivan Mojsilović**  
| 063 106 61 93 | ivan.mojsilovic@kws.com



**Bačka, istočna i deo centralne Srbije**  
Predstavnik prodaje  
**Nenad Đorđević**  
| 063 106 61 92 | nenad.djordjevic@kws.com



**Srem**  
Predstavnik prodaje  
**Marko Lovas**  
| 066 8666 946 | marko.lovas@kws.com

### Banat



**Južni i srednji Banat**  
Regionalni predstavnik prodaje  
**Željko Ančevski**  
| 063 313 684 | zeljko.ancevski@kws.com



**Srednji Banat**  
Predstavnik prodaje  
**Milan Ćurčić**  
| 063 331 869 | milan.curcic@kws.com



**Bačka**  
Regionalni Predstavnik prodaje  
**Milan Momčilović**  
| 063 106 61 91 | milan.momcilovic@kws.com



**Severna Bačka**  
Predstavnik prodaje  
**Dušan Jočić**  
| 063 422 079 | dusan.jocic@kws.com



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



Menadžer prodaje  
**Marija Pejić**  
marija.pejic@kws.com

Za više informacija o KWS Srbija, možete posetiti: [www.kws.rs](http://www.kws.rs)  
Pratite KWS Srbija i na društvenim mrežama: [Facebook](#), [Instagram](#) i [YouTube](#)  
**KWS Srbija d.o.o. BEČEJ**  
Industrijska 5, 21220 Bečej,  
Tel: 021 215 61 04



**Južni Banat**  
Predstavnik prodaje  
**Bogdan Đorđević**  
| 063 86 62 824 | bogdan.djordjevic@kws.com



**Severni Banat**  
Predstavnik prodaje  
**Rade Dangubić**  
| 063 312 754 | rade.dangubic@kws.com



**Južna Bačka**  
Predstavnik prodaje  
**Bojan Suljan**  
| 063 106 61 95 | bojan.suljan@kws.com



**Zapadna Bačka**  
Predstavnik prodaje  
**Ksenija Trstenjak**  
| 063 421 386 | ksenija.trstenjak@kws.com



# Očekujem veći prinos Uz KWS.

Za proizvođače koji očekuju više: rešenja po meri  
proizvođača za obezbeđenje visokog prinosa kukuruza  
**#EXPECTMORE #OČEKUJTEVIŠE**



[www.kws.rs](http://www.kws.rs)

SEJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856

