

ZRNO

Besplatan primerak

MAGAZIN

Br. 10|2020

UTICAJ
RAZLIČITOG
ODNOSA I
KOLIČINA NPK
NA PRINOS
HIBRIDA KWS
ACHILLES CLP

KWS SMARAGD
I KWS KASHMIR –
NOVI
PLUS4GRAIN
HIBRIDU

OSNOVNE
INFORMACIJE:
PRECIZNA
POLJOPRIVREDA
– DIGITALNA
REVOLUCIJA
U ZEMLJORADNJI

KWS LUKAS
(FAO 600) –
HIBRID
DVOSTRUE
NAMENE

KWS ZIMSKA
PREDAVANJA
2020.

KWS PHILIP
-MOĆAN
PROIZVODNI
POTENCIJAL
FAO 510

KWS
ORLANDO
– FAO 520



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

KWS





Sadržaj



**04 | UTICAJ RAZLIČITOG ODNOSA I
KOLIČINA NPK NA PRINOS
HIBRIDA KWS ACHILLES CLP**

**09 | KWS SMARAGD I
KWS KASHMIR – NOVI
PLUS4GRAIN HIBRIDI**

**12 | OSNOVNE INFORMACIJE:
PRECIZNA POLJOPRIVREDA –
DIGITALNA REVOLUCIJA
U ZEMLJORADNJI**

**15 | KWS LUKAS (FAO 600) –
HIBRID DVOSTRUE NAMENE**

18 | ZIMSKA PREDAVANJA 2020.

**20 | KWS PHILIP -MOĆAN
PROIZVODNI POTENCIJAL
FAO 510**

22 | KWS ORLANDO – FAO 520

**24 | PONUDA KWS HIBRIDA
KUKURUZA**

**26 | PONUDA KWS HIBRIDA
SUNCOKRETA**

Impresum

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

Photo: KWS Srbija
Stampa: I stuff d.o.o., Beograd



Poštovani proizvođači,

Posmatrajući period zime koji je za nama, možemo zaključiti da je preovladavalo toplije vreme u odnosu na prosek, sa ubičajenom količinom padavina u novembru i decembru 2019. godine, i nižom količinom padavina u januaru 2020. godine. Novembar 2019. godine na teritoriji Srbije je bio najtoplji u poslednjih 50 godina. Ovakvi uslovi sigurno će uticati na kvalitet agrotehničkih operacija urađenih u prethodnom periodu, kao i na zalihe sačuvane vlage u zemljištu. Ozime kulture nisu imale većih problema u razvoju u toku ovog perioda, ali ono na šta je sada potrebno obratiti pažnju je prisustvo bolesti i štetočina, na prvom mestu glodara i preduzeti neophodne mere zaštite. Takođe, približava se vreme uzimanja uzoraka za N-min analizu u usevima pšenice i pripreme za njenu prihranu.

Kao i u prethodnim brojevima, i za ovaj broj smo pripremili interesantne teme. Pre svega to je novi hibrid suncokreta KWS ACHILLES CLP gde smo posebnu pažnju posvetili uticaju različitog odnosa i količina NPK na prinos hibrida. Takođe na narednim stranicama možete videti zašto su upravo hibridi KWS SMARAGD i KWS KASHMIR predstavnici grupe **PLUS4GRAIN** hibrida – kakve su njihove prosečne mase hiljadu zrna i kakvi su im prinosi na kraju bili.

Ono što je novina od ove godine je novi KWS servis – Promenljive norme setve, sa ciljem optimizacije setve pomoću satelitskih snimaka. Više o ovoj alatki se možete rasipati i kod našeg prodajnog tima.

Kao i svake godine širom zemlje smo prisutni sa brojnim zimskim predavanjima, a izveštaj gde smo bili sve do sada je upravo u ovom broju.

Vredno smo radili, dosta toga pripremili, na Vama je da iskoristite vreme da saznate nešto novo, a mi ćemo se potruditi da za naredni broj pripremimo još interesantnije teme.

S poštovanjem,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Pavle Sklenar".

dr Pavle Sklenar
Generalni direktor



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



U2019. 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 hranljivih 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. godini.

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

Predusev je bio kukuruz, setva je izvršena 09.04. a žetva 11.09.2019., godine.

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

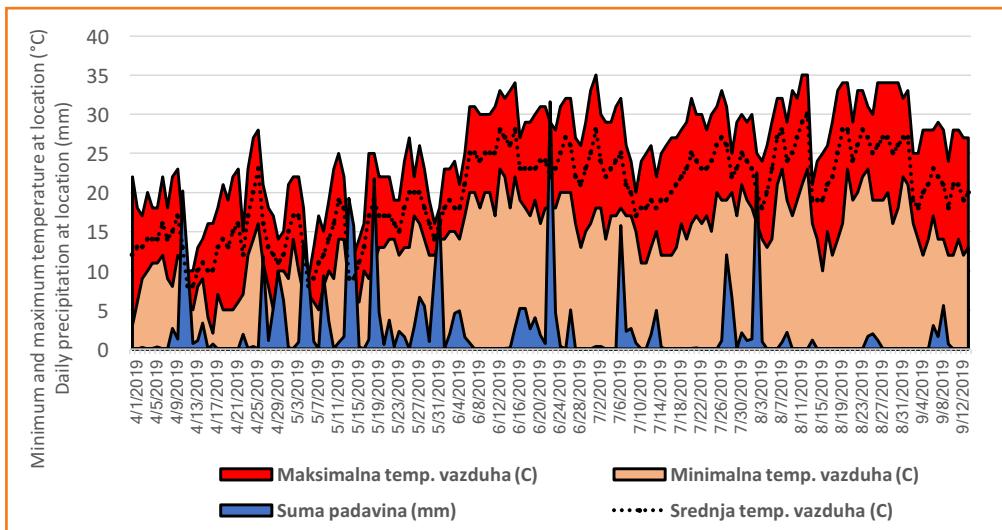


Tabela 1: Varijante đubrenja u ogledu

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



Meteorološki uslovi na lokalitetu Pančevo za vreme razvoja useva 2019. godine



Grafikon 1. Temperaturе vazduha i padavine u vegetacionom periodu na lokalitetu Pančevo u 2019. godini

Analizom meteoroloških podataka (grafikon 1) može se zaključiti da je na lokalitetu Pančevo u toku vegetacionog perioda (01. aprila – 11. septembra) izmereno 408 mm padavina, što je više od višegodišnjeg proseka. Međutim, u maju je izmereno 143,8 mm padavina, što je uz niže temperature dovelo do otežanih uslova kada je u pitanju nicanje i početni razvoj biljaka. U junu je zabeleženo 95,2 mm, u julu 51,2 mm, dok je u avgustu bilo 34,8 mm padavina, što je uz više temperature u onosu na jul dovelo do stresnih uslova.

Rezultati jednogodišnjeg ispitivanja prikazani su grafikonima 2 i 3. Ako pogledamo grafikon

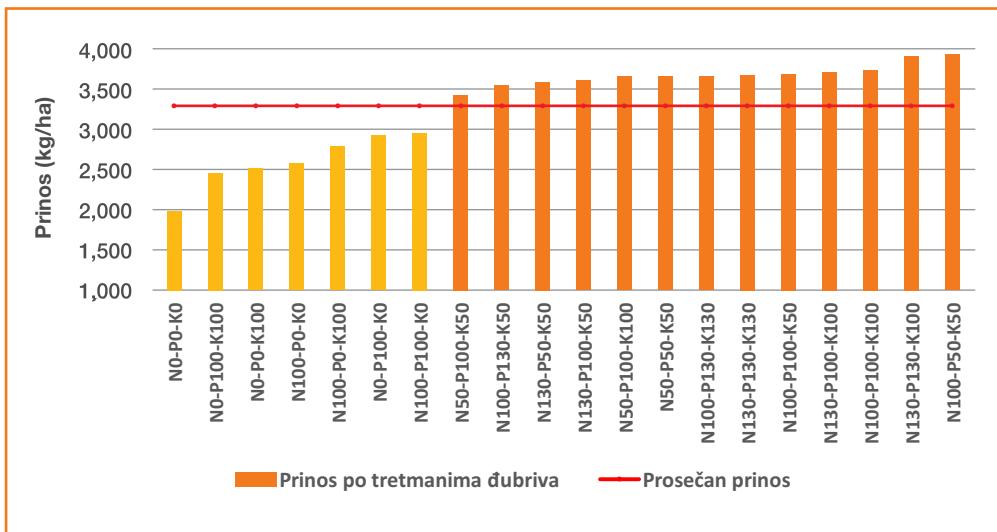
2, možemo videti da su najmanji prinosi (ispod prosečnog prinsa ogleda) ostvareni na 7. varijanti dubrenja.

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 1,97 t/ha. Najviši prinos je ostvaren na tretmanu N100-P100-K0 i iznosio je 2,9 t/ha.

To pokazuje da je u 2019. godini neizbalansirana ishrana dovela do značajnog pada prinsa suncokreta.



Uticaj različitog odnosa i količine NPK na prinos hibrida KWS ACHILLES CLP u 2019. godini



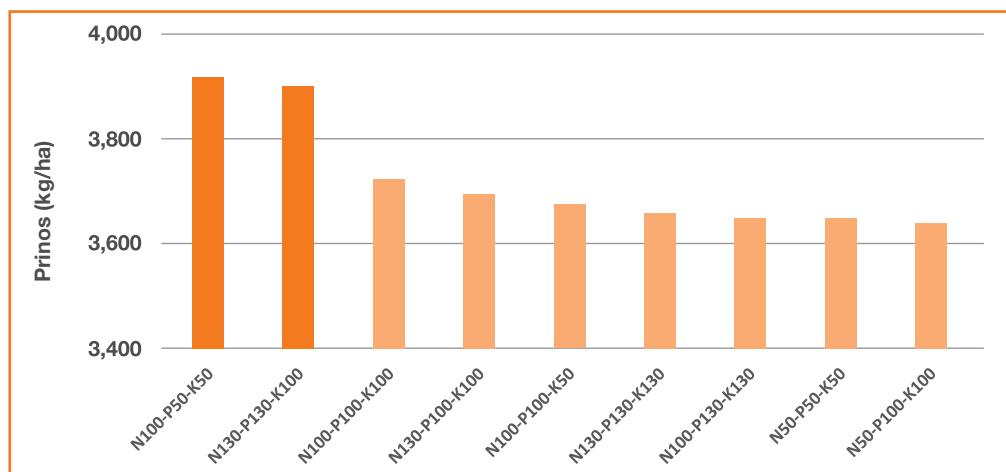
Grafikon 2. Ostvareni prinosi hibrida KWS ACHILLES CLP u zavisnosti od primenjene varijante đubrenja





Grafikonom 3 prikazani su najviši prinosi u ogledu u zavisnosti od primenjene količine i odnosa NPK đubriva. Najviši prinos od 3,9 t/ha zabeležen je na dve varijante đubrenja: N100-P50-K50 i N130-P130-K100.

Varijante đubrenja na kojima su ostvareni najviši prinosi hibrida KWS ACHILLES CLP



Grafikon 3. Varijante đubrenja na kojima su ostvareni najviši prinosi hibrida KWS ACHILLES CLP

Primenom 100 kg/ha azota, 50 kg/ha fosfora i 50 kg/ha kalijuma ostvaren je najviši prinos uz veću ekonomsku isplativost u odnosu na varijantu đubrenja sa istim prinosom ali gde je primenjeno 30 kg/ha više azota i fosfora i 50 kg/ha više kalijuma.

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 uporedujemo 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.



KWS SMARAGD i KWS KASHMIR – Novi **PLUS4GRAIN** hibridi



Planiranje ostvarenja rekordnih prinosa, pogotovo na najboljim poljima od svih koje proizvođač posede, jedna je od strategija u proizvodnji kukuruza. Ovakav pristup zahteva adekvatnu tehnologiju prilagođenu očekivanim prinosima. Dobijanje prinosa od 14 t zahteva duplo više hranljivih materija u odnosu na prinos od 7 t/ha. Datum setve, norma setve (gustina), primena dубriva i herbicida mora biti u skladu sa hibridom i agroekološkim uslovima parcele. Na kraju, ali ne i manje važno je da se ovakva strategija mora bazirati na odabiru odgovarajućeg hibrida koji može dati najbolje rezultate u uslovima proizvodnje koji omogućuju dobijanja prinosa preko 10 t/ha.

Program istraživanja i koncept **PLUS4GRAIN** 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.

KWS SMARAGD (FAO 350) i **KWS KASHMIR** (FAO 400) su hibridi visoke adaptibilnosti ali i izrazito visokih prinosa u intenzivnim uslovima proizvodnje. Klip ova dva hibrida je dobro pokriven komušinom u toku nalivanja zrna, dok se komušina otvara u periodu otpuštanja vlage zrna, tako da visoke prinose prati i izuzetno niska vлага u žetvi. Dobro podnose i visoke letnje temperature ali pre svega njihova prednost je što ranije završavaju cvetanje i na taj način izbegavaju nepovoljne uslove. Klipovi su potpuno završeni sa uglavnom 18 redova zrna. Imaju izraženu tolerantnost na fuzarijum stabla i klipa. **KWS SMARAGD** i **KWS KASHMIR** su pravi predstavnici **PLUS4GRAIN** grupe hibrida, jer imaju izražene komponente prinosa (broj zrna po biljci i masu 1000 zrna) a time i najviše prinose na najboljim poljima.

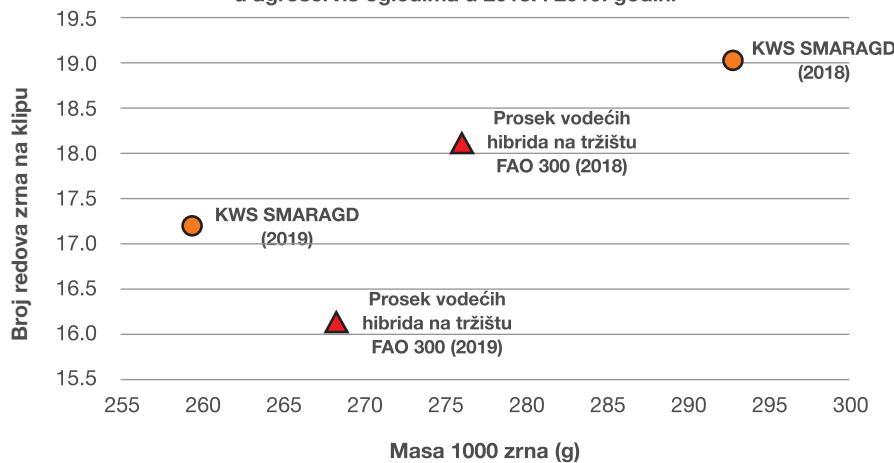


KWS SMARAGD

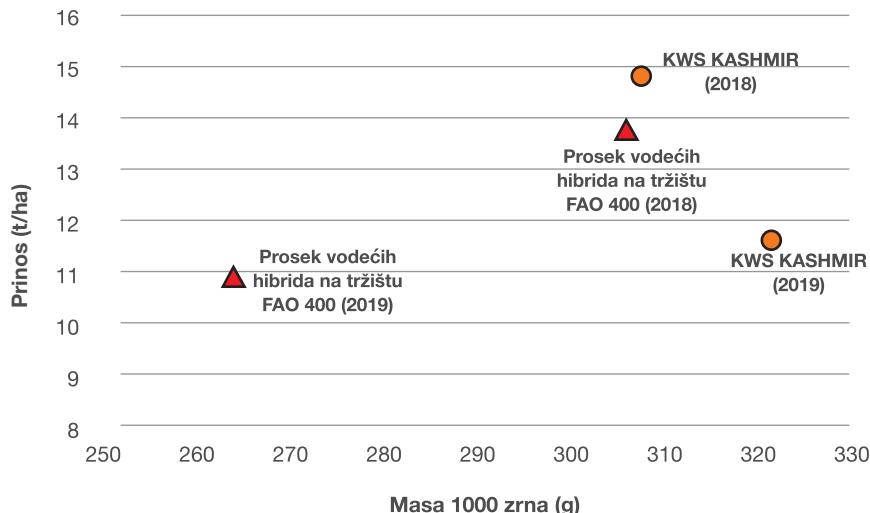


KWS KASHMIR

**Broj redova zrna na klipu i masa 1000 zrna hibrida KWS SMARAGD
u agroservis ogledima u 2018. i 2019. godini**



**Prosečan prinos i masa 1000 zrna hibrida KWS KASHMIR
u agroservis ogledima u 2018. i 2019. godini**



Najbolji hibrid za Vašu najbolju njivu

PLUS4GRAIN

KWS HIBRIDI ZA NAJBOLJE REZULTATE U INTENZIVNOJ TEHNOLOGIJI

KWS SMARAGD FAO 350

KAPITOLIS FAO 410

KWS KASHMIR FAO 400

KONFITES FAO 430

Hibridi nove generacije, visokog potencijala prinosa u uslovima primene intenzivne tehnologije na vašem najboljem zemljištu, koji daju najbolje rezultate u skladu sa vašim ulaganjima zbog:

- Sposobnosti da iskoriste sve agroekološke resurse u uslovima intenzivne proizvodnje
- Više zrna po svakoj biljci
- Veće mase zrna
- Efikasnog usvajanja dostupne vode i hranljivih materija

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Osnovne informacije: precizna poljoprivreda – digitalna revolucija u zemljoradnji

Jedni je zovu „pametna poljoprivreda“, drugi „precizna poljoprivreda“. Ali oba termina znače isto: prilagođena kultivacija polja uz pomoć analize podataka i digitalno kontrolisanih mašina. To mogu biti dronovi opremljeni kamerama, koji preletaju preko polja i detektuju bolesti biljaka ili roboti koji automatski razlikuju korov od useva i zatim ga mehanički uklanjaju.

Prilagođene i pouzdane

Mašine i digitalna tehnologija pomažu poljoprivrednicima da praktično iskoriste svoje znanje: Seme, đubrivo, voda ili pesticidi više se ne raspoređuju ravnomerno po poljima već se primenjuju na način kako je izmereno, kvadratni metar po kvadratni metar. Rezultat: prave količine đubriva i seme na tačnom mestu. Time se čuvaju resursi i doprinosi održivoj poljoprivredi – u korist poljoprivrednika i životne sredine.

Nove koristi – precizno do poslednjeg centimetra

Dronovi i sateliti koji lete iznad polja na različitim visinama omogućavaju preciznu poljoprivredu. Njihove kamere detektuju stepen pokrivenosti zemljišta i tip vegetacije. Sateliti prelaze preko iste tačke na svakih nekoliko dana. Uzastopne slike koje oni snime otkrivaju kako se razvijaju biljke na određenom polju. Pametni algoritmi se mogu koristiti za analizu tih fotografija i

stvaranje novih prednosti: Moguće je identifikovati brzinu rasta ili opasnost od bolesti, zatvaranje nadzemnog dela biljke ili idealno vreme za berbu – sa preciznošću do poslednjeg centimetra. Ljudi nisu mogli da postignu ništa od toga. Mnogi univerziteti, kompanije i startap preduzeća istražuju mogućnosti koje nudi „Poljoprivreda 4.0“ pošto se ponekad poziva kao referenca na termin „industrija 4.0“ tj. povezana proizvodnja.

Precizna kontrola

Evropska unija naglašava važnost precizne poljoprivrede. Studija koju je odobrio Evropski parlament dolazi do sledećeg zaključka: „Imajući u vidu buduće potrebe društva i životne sredine, glavni izazov za EU poljoprivredu biće njena sposobnost da osigura visoki nivo produktivnosti uz istovremeno unapređivanje zaštite prirodnih resursa. Precizna poljoprivreda je zasnovana na informacijama i predstavlja pristup upravljanju



poljoprivrednim dobrima koji je osmišljen tako da poboljša poljoprivredni proces preciznim upravljanjem korak po korak.“

Tržište od milijardu dolara

Ništa manje važno, pitanja od ekonomskog značaja. Poljoprivredni stručnjaci iz konsultantske firme Accenture procenjuju da će globalno tržište za usluge digitalne poljoprivrede porasti na 4,55 milijardi dolara do 2020. godine, i zapažaju sledeće: „Veća upotreba usluga digitalne poljoprivrede je od vitalnog značaja ne samo za poboljšanje finansijskog učinka poljoprivrednog dobra, već i za zadovoljenje potreba rastuće populacije za hranom.“





Promenljive norme setve

Setva kukuruza sa promenljivom normom Vam omogućava:

Optimizaciju setve satelitskim snimcima

Maksimalno korišćenje potencijala za prinos svih delova njive

Umanjene posledice stresa na lošijim delovima njive

Prilagođavanje setve kukuruza uz pomoć satelita

Satelitske slike prikazuju potencijale različitih delova Vaše njive, tako da možete prilagoditi setvu kukuruza datim okolnostima.

Prinosi polja procenjuju se na osnovu satelitskih snimaka snimanih tokom nekoliko godina.

Ti podaci se zatim pretvaraju u mape setve. Što je zelenija boja, veći je prinos tog dela njive poslednjih godina.

Što je karta više crvena, niži je prinosni potencijal podpodručja poslednjih godina.

Smanjenjem gustine setve može se smanjiti konkurenca između pojedinih biljaka u uslovima nedostatka vode i/ili hranljivih sastojaka. Na taj način biljke mogu postići dobar razvoj i ostvariti pun potencijal, čak i u lošijim proizvodnim uslovima.

Koje su prednosti setve sa promenljivom normom?

Na razlike u delovima njive možete uticati podešavanjem norme setve. Ako su uslovi u njivi manje povoljni, možete smanjiti gustinu setve i na taj način smanjiti konkurenčiju između biljaka kukuruza za vodom i hranljivim materijama, i obrnuto.

Kako funkcioniše setva promenljive norme?

Ovaj sistem koristi višegodišnje podatke sa satelita Sentinel-2. Iz satelitskih podataka analizira se rast biomase proteklih godina. Ovaj rast biomase služi kao pokazatelj razlike u kapacitetu prinosa na tom području. Delovi polja sličnog kapaciteta prinosa kombinuju se s zonama setve. Na visokoplodnim delovima može se odrediti veća norma setve u zavisnosti od hibrida. Manja gustina setve preporučuje se na delovima sa manjom plodnošću. Setvu i intenzitet setve možete ručno prilagoditi Vašim potrebama u bilo kom trenutku.

Da biste postali deo digitalne poljoprivrede i naseg servisa, Kontaktirajte naš prodajni tim za više informacija i postanite deo MYKWS -a .

KWS LUKAS (FAO 600) – hibrid dvostrukе namene



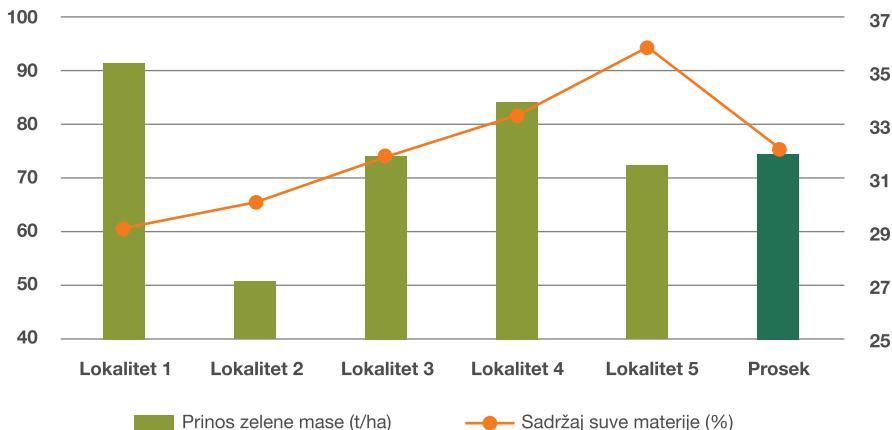
Pored zaista već standardnog hibrida KONSENS i novog hibrida KLEOPATRAS u šestoj grupi zrenja, KWS proizvođačima donosi još jedan hibrid zaista izuzetnog potencijala. To je hibrid KWS LUKAS koji je stvoren u Istraživačkom razvojnom centru u Staroj Pazovi. Robusnog stabla, velike lisne mase koja može da sintetiše dovoljno asimilanata za dobijanje visokih prinosa. Konsens ima zaista sve osobine za postizanje upravo vrhunskih prinosa. Velik i redovno završen klip sa velikim brojem redova zrna i brojem zrna u redu. Klip je moramo reći fleksibilan i prilagođava se različitim gustinama setve. Dužina klipa i broj zrna na klipu je veliki, što ako se pomnoži sa brojem biljaka u žetvi lako dolazimo do objašnjenja za visoke prinose koji se postižu.

Kao i celokupna nova KWS selekcija i ovaj hibrid je zaista adaptibilan i može se sejati na zaista svim tipovima zemljišta od peskovitih do onih teških i hladnih zemljišta.

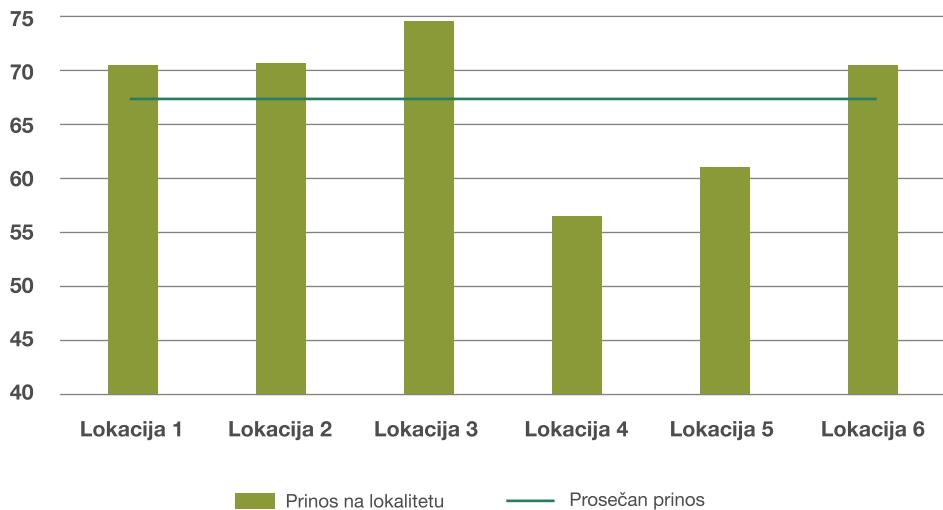
Velika prednost ovog hibrida jeste dobra oplođnja u stresnim uslovima, fleksibilnost klipa tj. sposobnost da se veličina klipa prilagođava različitim gustinama setve i tipovima zemljišta. Komušina je zatvorena u fazi nalivanja zrna, što omogućuje sporije otpuštanje vlage u ovoj fazi, što produžava optimalno vreme za spremanje silaže.

Potvrda ovih informacija su i silažni ogledi u Republici Slovačkoj i Hrvatskoj i strip ogledi Poljoprivrednih stručnih službi u Srbiji.

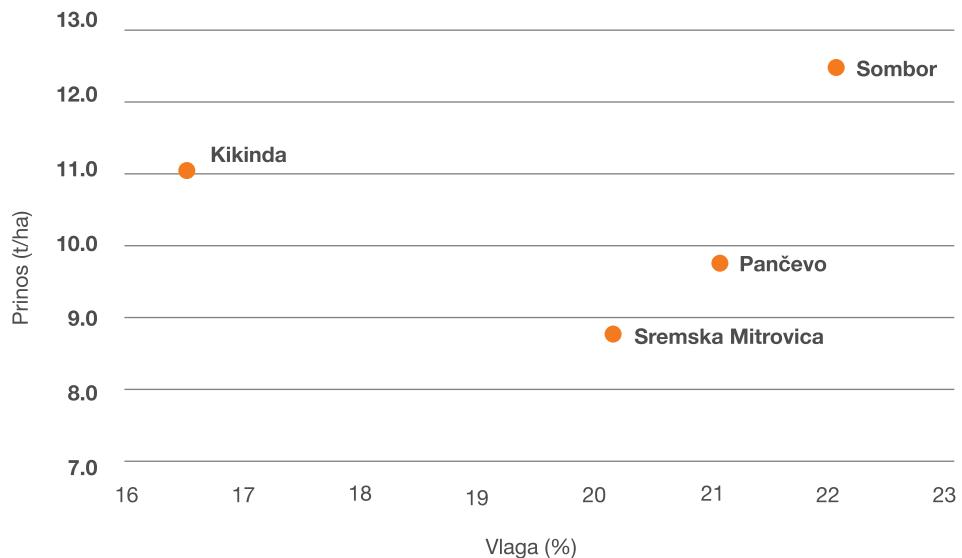
Rezultati silažnih ogleda hibrida KWS LUKAS na 5 lokaliteta u Slovačkoj



**Prinos zelene mase (t/ha) hibrida KWS LUKAS u strip ogledima
u Hrvatskoj u 2009. godini**



**Rezultati prinosa zrna hibrida KWS LUKAS u strip ogledima PSS
u 2019. godini**



Hibridi za zrno i silažu!

NOVO!



KWS LUKAS

FAO 600

- Hibrid dvostrukе namene za zrno i silažu
- Visok prinos zrna i silaže 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





KWS zimska predavanja 2020.

Zima je vreme pauze u poljoprivrednoj proizvodnji bez mnogo radova na njivi i u gazdinstvima. Zbog toga je idealno vreme da se sastanemo sa poljoprivrednicima i organizujemo zimska predavanja i edukacije. Zimska predavanja su idealna prilika za proizvođače da steknu nova znanja, čuju novine u oblasti poljoprivrede i da svi zajedno razmenimo iskustva vezana za poljoprivrednu proizvodnju.

Mi iz KWS kompanije kao vodeće semenske kuće u više od 70 zemalja širom sveta i ove godine smo se ozbiljno pripremili za predstojeću sezonu.

Na ovogodišnjim zimskim predavanjima pričamo o svim novinama koje smo spremili za predstojeću sezonu i analiziramo rezultate koji su ostvareni u prethodnom periodu.

Novi KWS hibridi kukuruza

KWS SMARAGD

KWS KASHMIR

KWS PHILIP

KWS LUKAS

NOVO!

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Za predstojeću sezonu predstavljamo vam 4 nova hibrida kukuruza. Od toga dva hibrida su nastala u našem istraživačkom centru u Staroj Pazovi: KWS PHILIP koji je u toku dve godine testiranja bio najprinosniji hibrid i KWS LUKAS hibrid dvostrukе namene kako za zrno tako i za silažu.

Osim o kukuruzu pričamo i o suncokretu i novinama koje smo spremili kod ove ratarske kulture.



Izjava poljoprivrednog proizvođača Vojislava Malbaškog, Zrenjanin

„Na našim površinama sejemo dva hibrida, to su KOLUMBARIS i KONFITES. Zadovoljni smo sa prinosima, dosta su stabilni hibridi, i ostvarivali smo prinose od 10 do 12 tona po hektaru. Do sada je bilo nekih 20% KWS kukuruza na našim površinama, ove godine planiramo da povećamo na 40% posejanih KWS hibrida na našim njivama.“

Izjava, Milan Trbojević, Rukovodilac proizvodnje Žitobalat doo, Kupinik

„Jako mnogo nam znači to, ipak i poljoprivreda kao i sve druge grane svakim danom napreduju. Stoga ako ne pratиш i nisi stalno u toku dodeš u situaciju da ne znaš šta se dešava u tvojoj grani proizvodnje. Samim tim si na gubitku. Sa ovim prezentacijama koje radi KWS mi dobijamo jako mnogo iz razloga što možemo povećati prinose i što možemo videti šta se to radi u svetu novo.“

Nijedno naše predavanje ne bude jednosmerno i uvek se trudimo da odgovorimo na sva pitanja naših posetilaca. Nakon formalnog dela uvek bude vremena i za pojedinačna pitanja i savete. Naši prodajni savetnici su zbog toga i tu, da vam uvek pomognu prilikom odabira pravog hirida za vašu njivu i posavetuju vas ukoliko imate bilo kakvih nedoumica. Mi smo tu zbog vas i zato nastavljamo da sejemo budućnost i u 2020. godini.

Za više informacija o sledećim zimskim predavanjima posetite našu web stranicu ili kontaktirajte prodavce.

<https://www.kws.com/rs/sr/kompanija/novosti/zimska-predavanja-2020/>

Severna i Južna Bačka, **Milan Momčilović** | 063 106 61 91

Južna Bačka, **Bojan Šuljan** | 063 106 61 95

Zapadna Bačka i Severni Banat, **Livija Nad** | 063 422 079

Severni Banat, **Andelka Milošević** | 063 312 754

Južni i Srednji Banat, **Željko Ančevski** | 063 313 684

Južni Banat, **Bogdan Đorđević** | 063 86 62 824

Srednji Banat, **Milan Ćurčić** | 063 331 869

Centralna Srbija, Srem, Mačva, Kolubara, **Nikola Tiosavljević** | 063 320 948

Srem i Mačva, **Srđan Prodanić** | 063 311 549

Braničevo, Podunavlje i Šumadija, **Aleksandar Urošević** | 063 402 745

Centralna i Južna Srbija, **Ivan Mojsilović** | 063 106 61 93

KWS PHILIP -Moćan proizvodni potencijal FAO 510



KWS PHILIP, novi hibrid iz grupe 500, koji se od ove godine nalazi u KWS asortimanu. To je poslednja generacija hibrida, stvorena u KWS selekcionoj stanici u Staroj Pazovi. Radi se o jednom hibridu koga smo u prethodnih četiri ili pet godina detaljno testirali u različitim agro ekološkim uslovima ne samo u Srbiji nego u našem regionu koji je prošao ispite kako na zemljištima izuzetnog kvaliteta kakva su ovde kod nas u Vojvodini, ali isto tako na peskovitim zemljištima Rumunije, na teškim zemljištima i izuzetnom stresu suše kakav se nalazi na jugu Rumunije i Bugarske pa sve do gotovo idealnih uslova severa Bačke i okoline Sombora.

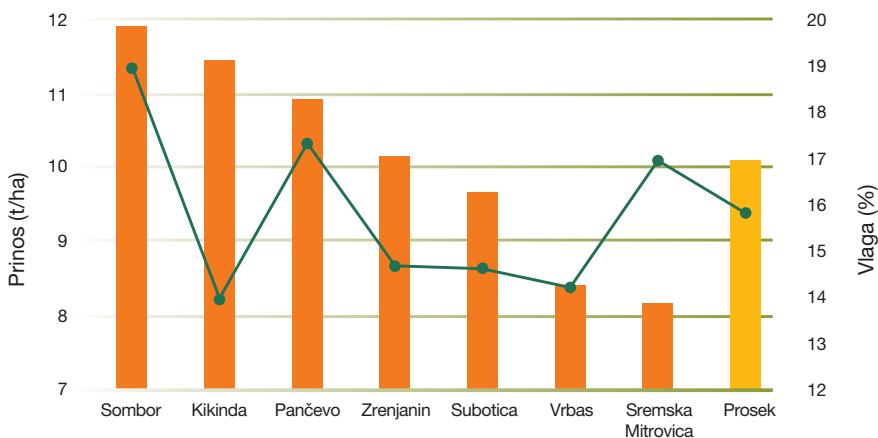


Radi se o jednom izuzetnom prinosnom hibridu kukuruza i ono što sa ponosom ističemo je da u našoj komisiji za registraciju ovo je bio najprinosniji hibrid u generaciji hibrida koji su se ispitivali a to znači da pričamo o dvadesetak hibrida naših uvaženih konkurenata. KWS PHILIP je u dve sezone u proseku bio naprinosniji hibrid i to je bio izuzetno dobar u 2017. godini koje se ne rado sećamo po suši, po lošim uslovima, po velikom stresu za kukuruz a takođe bio je među vodećim hibridima i u 2018. godini koja je bila jedna od rekordnih godina za proizvodnju kukuruza.

Proizvođačima je inače poznato da je u našoj

zemlji, u našim agroekološkim uslovima grupa 500 u nekom petogodišnjem i desetogodišnjem proseku najprinosnija grupa hibrida kukuruza i zato mi sa ponosom ističemo ovaj hibrid jer on je deo hibrida koji su nastali u oplemenjivačkom programu KWS-a u Staroj Pazovi znači naši selekcioneri, naša polja, naša zemlja, i naravno da i rezultati neizostaju. Izuzetno tanka kočanka, duboko usađeno zrno, hibrid je potpuno popunjeno, završen što je pokazatelj određene tolerantnosti na neke stresne uslove koji se mogu javiti u toku vegetacije kukuruza.

Prinos zrna (sa 14% vlage) hibrida KWS PHILIP u strip ogledima P.S.S. u 2019. godini



Izvor: KWS i PSS

KWS ORLANDO – FAO 520



KWS ORLANDO se odlikuje dobrom stabilnošću. On je još jedan hibrid koji je nastao iz naše stanice u Staroj Pazovi. Odlikuje ga niska vлага, jako brz početni porast biljke, brzo otpušta vlagu, klipovi se nalaze na sredini biljke, koja nije visoka. Ima veoma razgranatu metlicu što mu omogućava da obrazuje puno polena, duža je polinacija i zahvaljujući tome i u stresnijim godinama daje izvesnu stabilnost poljoprivrednim proizvodačima. Klipove završava svake godine do kraja, ima

završen klip u tipu sa 18-20 redova zrna što su veoma bitne komponente prinosa. Zrno je dugačko, tanko i u tipu zubana, što utiče na brže otpuštanje vlage, i ono što je možda najbitnije povećana masa zrna čime dobijamo veći prinos sa jedinice površine. Klipovi se nalaze na sredini biljke što mu daje izvesnu stabilnost tokom cele godine i zahvaljujući tome kombajni idu glatko bez gubitaka.

KWS ORLANDO

Proizvođač / Imanje	Mesto	Prinos (kg/ha)	Region	
Živan Jovanov	Bavanište	14.804	Južni Banat	
Janko Gaško	Kisač	13.602	Južna Bačka	
Vojislava Mrkšić	Srpski Itebej	13.429	Srednji Banat	



Hibridi koje želite da
imate kada sunce
nemilosrdno sija

CLIMACONTROL³

KWS HIBRIDI TOLERANTNI NA SUŠU I VISOKE TEMPERATURE

KOLUMBARIS FAO 460

KERBANIS FAO 540

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



KWS hibridi kukuruza za 2019/2020. godinu



HIBRIDI SA VISOKO KVALITETNIM ZRNOM

Kvalitetno zrno za ishranu domaćih životinja i industrijsku preradu

KWS 2370 |FAO 270|

KWS PHILIP |FAO 510|

KWS LUKAS |FAO 600|



VRHUNSKI SILAŽNI HIBRIDI

Hibridi za visoke prinose kvalitetne silaže

MIKADO |FAO 550|

KONSENS |FAO 600|

KWS LUKAS |FAO 600|



KASNI HIBRIDI ZA VISOKE PRINOSE

Hibridi za rekordne prinose klipa i zrna

KLEOPATRAS |FAO 600|

KONSENS |FAO 600|

KWS LUKAS |FAO 600|



PLUS4GRAIN

KWS hibridi za najbolje rezultate
u intenzivnoj tehnologiji

- KWS SMARAGD** |FAO 350|
KWS KASHMIR |FAO 400|
KAPITOLIS |FAO 410|
KONFITES |FAO 430|



CLIMA CONTROL³

Hibridi za stresne uslove proizvodnje
(visoke temperature i suša)

- KOLUMBARIS** |FAO 460|
KERBANIS |FAO 540|



STABILNI HIBRIDU

Hibridi za stabilne prinose u proizvodnji

- KWS 2370** |FAO 270|
KWS 4484 |FAO 380|
KOLLEGAS |FAO 480|
KWS ROMERO |FAO 510|
KWS ORLANDO |FAO 520|

KWS hibridi suncokreta za 2019/2020. godinu



BAROLO RO

Srednje rani uljani hibrid

Otporan na Volovod

- Srednje rani uljani hibrid, otporan na Volovod (sve prisutne rase u Srbiji)
- Srednje visoka, čvrsta, jaka stabljika, izuzetno tolerantna na poleganje
- Zrna krupna i gusto zbijena u cvast
- Visoki i stabilni prinosi u kišnim godinama
- Visoka tolerantnost na plamenjaču
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



BAROLO RM

Srednje rani uljani hibrid

Stabilnost prinosa

- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja na našem području
- Srednje visoka, čvrsta, jaka stabljika, izuzetno tolerantna na poleganje
- Zrna krupna i gusto zbijena u cvast
- Visoki i stabilni prinosi i u kišnim godinama
- Visoko tolerantan na plamenjaču
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



KWS DRAGON

Srednje rani uljani hibrid

Pravi zmaj u polju

- Izuzetno visok potencijal prinosa
- Srednje visoka stabljika tolerantna na poleganje
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja na našem području
- Visoko tolerantan na sušne i stresne uslove ili uslove prekomerne vlažnosti
- Otporan na Volovod (sve prisutne rase u Srbiji)
- Visoko tolerantan na sve ekonomski značajne bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



KWS SINTRA

Srednje rani uljani hibrid

Novi srednje rani uljani hibrid

- Srednje rani uljani hibrid
- Visok potencijal prinosa, naročito u povoljnijim uslovima proizvodnje
- Tolerantan na ekonomski značajne bolesti koje prate proizvodnju suncokreta
- Genetski otporan na Volovod



KONFIDENS

Kasni uljani hibrid

Visok prinos zrna, otpornost na Volovod



- Novi hibrid pune vegetacije i rekordno visokih prinosa
- Genetski otporan na volovod (sve rase prisutne u Srbiji)
- Genetski otporan na rđu i suncokretov moljac
- Visoko-tolerantan prema *Phomopsis*-u i *Macrophomina*
- Tolerantan je na *Sclerotinia sclerotiorum* i to na forme koje se javljaju na korenju, stablu i glavi
- Biljke imaju bujan habitus i tolerantne su na poleganje
- Visoko tolerantan na sušne i stresne uslove kao i uslove prekomerne vlažnosti
- Adaptibilan i može se gajiti u različitim agroekološkim uslovima
- Sadržaj ulja 47-49%



KWS ACHILLES CLP

Srednje rani uljani hibrid



- Visok potencijal prinosa
- Srednje rani uljani hibrid
- Dobra tolerantnost na lom stabla
- Dobra tolerantnost na *Phomopsis* i *Sclerotinia*
- Otporan na Volovod (sve prisutne rase u Srbiji)
- Visoka tolerantnost na tretman herbicida iz Clearfield® Plus sistema
- Pogodan za rane i kasne rokove u redovnoj setvi a takođe pogodan i za drugu setvu
- U komisijskim ogledima za priznavanje IMI hibrida na 5 lokaliteta, KWS ACHILLES je ostvario rezultate i preko 4 t/ha

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