

Pouzdano za uspeh!

KWS katalog i rezultati ogleda hibrida
kukuruza, suncokreta i sirka za 2018/2019.



SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Poštovani proizvođači,

Kompanija KWS vrši intenzivna istraživanja osobina hibrida kukuruza u stresnim uslovima proizvodnje. Jedna od najvažnijih tema iz ove oblasti je suša i uticaj visokih temperatura u toku vegetacije. Kao rezultat ovih ispitivanja nastao je koncept *ClimaControl*³ – hibridi tolerantni na visoke temperature i nedostatak vode u zemljištu. Reč je o hibridima KOLUMBARIS i KERBANIS, koji pripadaju ovoj grupi hibrida, i sa kojima su proizvođači već imali priliku da se susretnu na svojim parcelama i uvere u njihovu tolerantnost na stresne uslove.

Godina za nama je bila izuzetno prinosa, te su u ovakvoj godini posebno došli do izražaja hibridi iz **PLUS4GRAIN** grupe. Ovi hibridi su ostvarili visoke rezultate u prinosu zrna, a odlikuje ih nizak udeo koćanke u klipu te da brzo otpuštaju vlagu. Pravi predstavnici ove grupe hibrida su hibridi KONFITES, ali i novi hibrid KAPITOLIS iz FAO grupe 410. Nova generacija hibrida selekcionisana za visoke prinose.

Pored ovih hibrida iz ranijih FAO grupa zrenja, hibrid koji je ostvario izuzetne rezultate je hibrid KLEOPATRAS, kao rezultat rada KWS istraživačko razvojnog centra u Staroj Pazovi. Predstavnik FAO grupe 600, naš hibrid za zlatnu medalju!

Novina od ove godine su i hibridi iz srednje kasne grupe zrenja, KWS ORLANDO i KOLLEGAS, o kojima možete pročitati više na narednim stranicama.

U suncokretu, tim BAROLA je pojačan novim hibridima KWS SINTROM i KWS NAUTILUSOM - Hibrid iz grupe Clearfield® Plus sistema. Što bi rekli, za svakog ponešto! Uz rezultate ogleđa i proizvodnje, izaberite hibride za Vaše proizvodno područje, a mi ćemo se potruditi da uz naš stručni tim, budemo samo jedan poziv daleko.

KWS semenom za uspešnu sezonu!

Pavle Sklenar

Dr Pavle Sklenar
Generalni direktor

Sadržaj

04	15 godina KWS		
06	5 godina Doradnog centra		
07	Istraživanje i razvoj		
08	Najviši prinosi na najboljim njivama		
10	Suša nikad ne dolazi sama		
11	KOLLEGAS i KWS ORLANDO		
	Kukuruz		Suncokret
16	KWS 2370	38	BAROLO RO
17	KRABAS	39	BAROLO RM
18	KAMPARIS	40	KWS DRAGON
19	KWS 4484	41	KWS SINTRA
20	KWS 3381	42	KWS NAUTILUS CLP
21	KAPITOLIS		
22	KONFITES		Sirak
23	BALASCO	46	KWS SOLE
24	KOLUMBARIS	47	KWS TARZAN
25	KALIMNOS	48	KWS MERLIN
26	KOLLEGAS	49	KWS ZERBERUS
27	KWS ORLANDO	51	KWS PROTEUS
28	KERBANIS	51	KWS LUPUS
29	MIKADO		
30	KONSENS		
31	KLEOPATRAS		
32	KORIMBOS		
33	KERMESS		
34	KWS KASHMIR		
34	KWS ROMERO		
54	Od setve do žetve		
55	Mi smo samo jedan poziv daleko		

Legenda

 KUKURUZ ZA ZRNO	 HRANA ZA SVINJE	
 HRANA ZA ŽIVINU	 SILAŽNI KUKURUZ	 KUKURUZ ZA BIOGAS
 CLIMA ADAPT	 CLIMA CONTROL ³	HIBRIDNI



Jubilej kompanije

15 godina KWS-a

Kompanija KWS je osnovana davne 1856. godine u Nemačkoj. Danas je KWS prisutan u više od 70 zemalja širom sveta. Uspeh kompanije KWS je zasnovan kako na više od 160 godina proverenog i u proizvodnji dokazanog kvaliteta, tako i na ukazanom poverenju proizvođača i drugih poslovnih partnera.

Pored ovog imponantnog jubileja na evropskom nivou, ove godine se možemo pohvaliti činjenicom da u Srbiji obeležavamo 15 godina postojanja. Kao nezavisna semenska kuća, KWS je dao svoj doprinos i podršku proizvođačima, uvodeći savremene i adaptirane selekcije poljoprivrednih useva kao što su kukuruz, šećerna repa, suncokret, uljana repica, sirak, pšenica, ječam, raž.

Tokom prethodnih godina poslovanja u Srbiji, KWS je bio dobitnik brojnih priznanja i nagrada za visoke performanse svojih hibrida i sorti.

Savremena poljoprivredna proizvodnja je prepuna izazova. Izazova koji su tesno vezani za osnovnu proizvodnju, primenu agrotehnike pa do klimatskih promena koje se u poslednjim godinama sve više i više osećaju. KWS je pokušao da kroz sve ove godine odgovori na sve ove zahteve tržišta i izazove sa kojima se sučeljavaju proizvođači, kako bi zajedno postigli više.

Jedan od naših odgovora na sve ove izazove je i grupa hibrida CLIMACONTROL³ tolerantnih na sušu i visoke temperature, ali i CONVISO[®] SMART tehnologija – inovacija u kontroli korova šećerne repe.



Nakon jedanaest godina poslovanja u Srbiji, KWS je uložio više od 30 mil evra u svoju fabriku za doradu semena kukuruza i suncokreta. Na taj način Srbija je dobila pogon sa najvišim tehnološkim standardima, čiji je kapacitet 10.000 t, ali se investiralo i u oko 130 radnih mesta tokom sezone, kada fabrika angažuje i dodatne sezonske radnike. Od prošle godine se KWS doradni centar može pohvaliti i sertifikatom Seed Guard – koji dokazuje i najviši kvalitet u tretmanu semena.



5 godina Doradnog centra



Izgradnjom Doradnog centra se ispunjava jedan od strateških ciljeva kompanije u nastojanju da se krajnjem korisniku obezbedi uniformno, očišćeno od primesa i ravnomerno tretirano seme visokih parametara klijavosti. Glavna prednost posedovanja jednog ovakvog centra je potpuna kontrola procesa proizvodnje i mogućnost upravljanja kvalitetom svakog segmenta dorade. Na taj način se zatvara ciklus koji kreće od odabira odgovarajućih genetskih linija, setve i primene drugih agro-tehničkih mera, te do samog ubiranja i transportovanja kukuruza i suncokreta do doradnog centra.



U doradnom centru se vrše tehnološke operacije prijema, sušenja, krunjenja, kalibracije i finalnog pakovanja semenskog materijala po hibridima. Doradni centar je opremljen najsavremenijom opremom renomiranih svetskih proizvođača koja omogućava kompjutersko praćenje i upravljanje navedenim tehnološkim operacijama, tako da se ništa ne prepušta slučaju.



U doradnom centru se nalazi jedna od najsavremenijih, a po kapacitetu svakako najveća u regionu, sušara za sušenje semenskog kukuruza u klipu. Ono što, takođe, izdvaja naš doradni centar od ostalih je primena skupocenih kolor sortera koji ugrađenim kamerama pokrivaju celokupan spektar boja. To je tehnološko rešenje koje praktično simulira osetljivost ljudskog oka, a koristi se za odvajanje zrna koja se po obliku i boji razlikuju od zdravih zrna.

Tim dorade, tim proizvodnje, tim logistike.



U 2018. godini proširen je proizvodni program i pored postojeće dorade semena kukuruza i suncokreta oprema je adaptirana za doradu semena uljane repice. Kao i u slučaju kultura koje su se do sada radile u planu je da Doradni centar u Srbiji snabdeva region, a i šire.

U cilju praćenja savremenih tehnologija KWS je počeo sa obeležavanjem svojih proizvoda pomoću RFID odašiljača (Radio frequency identification ili Identifikacija putem radio frekvencije).

Ovakav sistem je među prvima implementiran na liniju za pakovanje u Doradnom centru i na njegovoj primeni se uveliko radi najpre za Nemačko tržište, a u planu je pokrivanje celokupne proizvodnje.

Ovim sistemom KWS želi da zaštiti svoje kupce i obezbedi praćenje gotovog proizvoda od fabrike do njive, kao i da pruži krajnjem kupcu dodatne informacije putem web-a.

KWS Doradni centar će u narednom periodu pratiti sva tehnološka unapređenja, sve u cilju da nasi krajnji korisnici bez obzira da li su u zemlji ili inostranstvu, imaju na raspolaganju proizvod koji će po svojim osobinama zadovoljiti njihova očekivanja.

Istraživanje i razvoj

2016. godina je bila posebno značajna u razvoju KWS –a u Srbiji, kada je otvoren u Staroj Pazovi, Istraživački centar, koji je potpuno opremljen za izvođenje mikro i makro oglada kao i savremenom tehnologijom za pripremu i analizu dobijenih rezultata iz oglada. Cilj je stvaranje najboljih hibrida, lokalno adaptiranih, visokoprinosnih i stabilnih u FAO grupama 400, 500 i 600. Otvaranjem ovog Istraživačkog centra, KWS je postala prva strana kompanija u oblasti semenarstva koja ima potpun lanac stvaranja proizvoda u Srbiji: od istraživanja i razvoja, preko semenske proizvodnje, dorade, do plasmana proizvoda na tržište.

Hibridi koji se stvaraju u Istraživačko-razvojnom centru, u Staroj Pazovi, nisu namenjeni samo za tržište Srbije.

Hibridi testirani 2016. godine, u oglednoj mreži kod nas, prvi put će biti prijavljeni u procesu priznavanja u Italiji, Hrvatskoj i Rumuniji. Hibridi koji će nastajati u okviru ovog istraživačkog centra upotpuniće ponudu KWS hibrida kukuruza za naše tržište, ali i za celo tržište Jugoistočne Evrope, posebno u segmentu grupe srednje kasnih hibrida. Prvi hibrid koji je nastao kao rezultat stanice i koji je već zaživeo na našem tržištu je hibrid KLEOPATRAS, FAO 600, a od ove sezone ponuda KWS hibrida je bogatija sa još 2 nova predstavnika: KWS ORLANDO i KWS ROMERO, za koje smo sigurni, da će ubrzo naći mesto na našem tržištu.



Tim istraživanje i razvoj



Ovaj centar je potpuno opremljen za izvođenje svih vrsta oglada-mikro oglada, agroservis i makro oglada, pripremu svih oglada i analize dobijenih rezultata iz oglada.



Cilj je stvaranje lokalno adaptiranih, visokoprinosnih i stabilnih hibrida kukuruza, njihovo testiranje kroz veliku mrežu oglada i ponuda proizvođačima samo najtolerantnijih i najprinosnijih hibrida kukuruza. Ukratko rečeno, samo najboljih hibrida stvorenih u Srbiji.



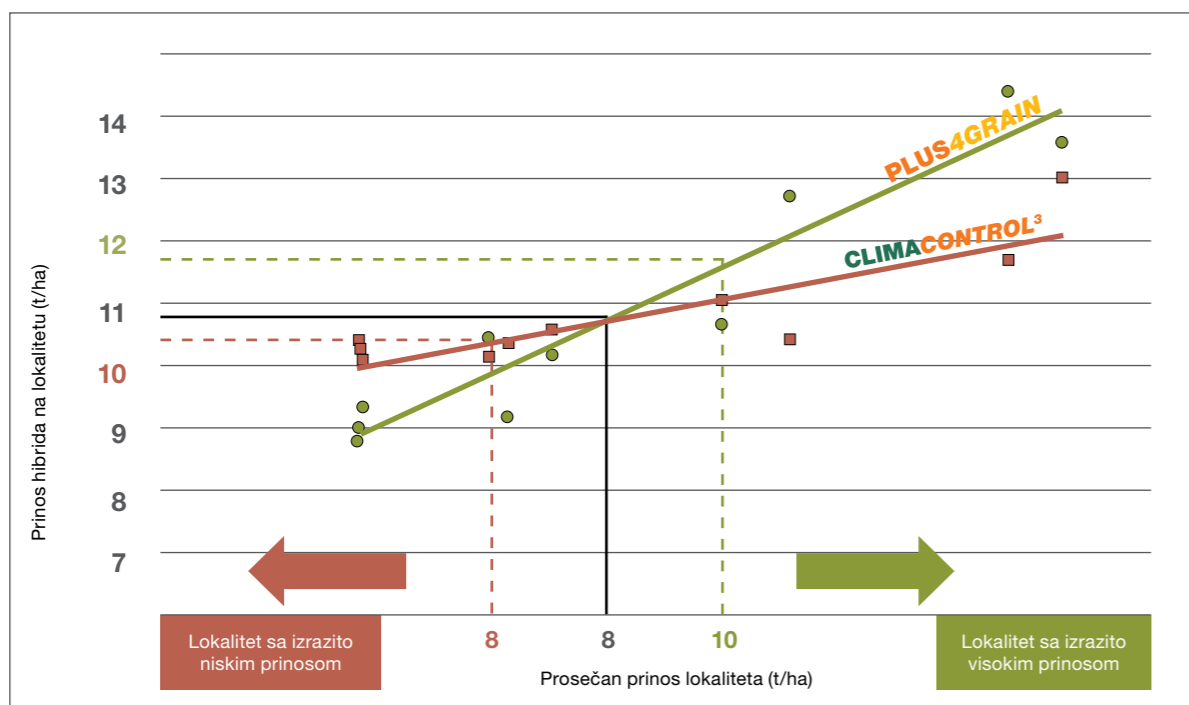
Najviši prinosi na najboljim poljima

Za sve proizvođače koji prodaju zrno kukuruza nakon žetve, često je prisutna situacija: kada su prinosi visoki, cena je niska i obrnuto. To je uobičajena pozicija proizvođača koji želi da se pripremi za oba scenarija u isto vreme. Međutim, to je teško ostvariti.

Pripremajući se za proizvodnju kukuruza u godini sa niskim prinosisima, gde se obično radi o godini sa izraženijom sušom, potrebno je planirati manju količinu đubriva, jer se očekuju niži prinosi zrna (8 t/ha i niži). Osim toga, potrebno je napraviti strategiju uštede vode, kao što je opisano u brošuri „Vodič za sušu“. Konačno, izbor hibrida (ClimaControl³) koji daje bolje rezultate od drugih u stresnim uslovima, može pomoći u povećanju sigurnosti, odnosno manjem padu prinosa i ostvarivanje bolje pozicije kada su cene više.

Sa druge strane, planiranje ostvarenja rekordnih prinosa, pogotovo na najboljim poljima od svih koje

proizvođač poseduje, takođe je poznata strategija. Ovakav pristup zahteva adekvatnu tehnologiju prilagođenu očekivanim prinosisima. Dobijanje prinosa od 14 t zahteva duplo više hranljivih materija u odnosu na prinos od 7 t/ha. Datum setve, norma setve (gustina), primena đubriva 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.



Nakon uvođenja istraživačkog programa ClimaControl³, koji povećava sigurnost proizvodnje kukuruza u uslovima suše, kompanija KWS je pokrenula još jednu strategiju u proizvodnji kukuruza „Najviši prinosi na najboljim poljima“, pod imenom **PLUS4GRAIN**.

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 obezbeđuju 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 su uslovi spoljašnje sredine povoljniji.

Ponudu ovih hibrida prati i „Specijalni vodič“ koji u 10 tačaka sugerise proizvođačima na koji način mogu ostvariti najviše prinose na svojim najboljim poljima.

Uprkos svim inovacijama, još nismo u mogućnosti predvideti kakva će klima biti sledeće sezone. Zato je veoma racionalno rešenje primeniti obe strategije u isto vreme, na različitim parcelama i zemljištima. Ovo je zaista dobra ideja. Hibridi i tehnologija su spremni.

Najbolji hibrid za Vašu najbolju njivu

PLUS4GRAIN

KWS HIBRIDI ZA NAJBOLJE REZULTATE U INTENZIVNOJ TEHNOLOGIJI

KONFITES FAO 430

KAPITOLIS FAO 410

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

Suša nikad ne dolazi sama

Upravljanje vodnim režimom zemljišta u cilju optimizacije potencijala prinosa kukuruza, predstavlja sve veći izazov za poljoprivredne proizvođače. Ovaj izazov je naročito izražen u oblastima gde su prosečne godišnje temperature visoke, a suma padavina mala i nejednako raspoređena. Pojedine faze razvoja biljke kukuruza odvijaju se u toku perioda kada vladaju visoke temperature vazduha i suša, što dovodi do nedovoljnih količina raspoložive vode u zemljištu za biljke. U osnovi, kada biljke teško dolaze do vode, troše više energije da bi održale ćelijski pritisak. Ovaj stres, usled nedostatka vode i hranljivih materija, ozbiljno utiče na prinose.

Kada je reč o rastu i razvoju biljke kukuruza, razlikujemo tri kritične faze koje mogu značajno da utiču na visinu prinosa zrna: intenzivni rast u toku ranog vegetativnog razvoja, faza cvetanja odnosno oplodnje i, konačno, formiranje i nalivanje zrna. Zbog toga, da bi prinos bio sigurniji u stresnim uslovima, potrebna je veća tolerantnost na stresne uslove, a zbog svojih karakteristika, ClimaControl³ hibridi kukuruza upravo to imaju.

Pre cvetanja

Rani porast priprema nadzemne delove i korenov sistem za uslove visokih temperatura i nedostatak vode u zemljištu. Brz prolazak kroz ranu fazu razvoja omogućava i formiranje začetak generativnih organa biljke bez stresa. Tada se definiše broj redova zrna i broj zrna u redu na klipku kao i broj grana metlice sa anterama.

Za vreme cvetanja

Sinhronizovano metličanje i svilanje obezbeđuju sigurniju oplodnju i formiranje zrna na klipku. ClimaControl³ hibridi mogu proizvesti značajne količine vitalnog polena, koji na taj način preživljava uticaj visokih temperatura i nizak stepen vlažnosti vazduha u svim danima kada je svila

aktivna. Osim toga, ClimaControl³ hibridi imaju visok nivo ćelijskog napona zbog intenzivnog razvoja korenovog sistema u ranim fazama, kao i zbog režima rada stoma i slabo izražene dvokliposti koji smanjuju potrošnju vode iz biljke, što je veoma važno za plodnost svile i polena.



Predstavnici ove grupe su hibridi: KOLUMBARIS i KERBANIS.

Posle cvetanja:

Izražena staygreen osobina omogućava duže i sigurnije nalivanje zrna, a zatvorena komušina na klipku onemogućava gubitak vode.

Rezultat svih ovih karakteristika je manji pad prinosa zrna ClimaControl³ hibrida u odnosu na ostale hibride kukuruza u stresnim uslovima suše i visokih temperatura. Što su prinosi niži u datim uslovima, to je razlika u korist ClimaControl³ hibrida veća.

Clima

ADAPT

KOLLEGAS i KWS ORLANDO

Ono što je novina u ponudi od ove godine, je grupa srednje kasnih hibrida kukuruza, sa stabilnim brojem redova zrna, nova generacija KWS hibrida visokih i stabilnih prinosa.

NOVO!



Srednje kasni hibridi kukuruza KOLLEGAS i KWS ORLANDO pripadnici su nove KWS selekcije. KWS ORLANDO je selekcionisan i testiran u Srbiji, tako da možemo reći da je još jedan hibrid za naše agroekološko područje. Hibrid KOLLEGAS je testiran u periodu od 2016. do 2018. godine u sistemu ogleđa Jugoistočne Evrope, gde pripada i Srbija, i ostvario je odlične rezultate u visini prinosa u različitim

uslovima proizvodnje, kako u sušnim tako i u povoljnim. Dakle, možemo reći da se ova dva hibrida karakterišu dosta stabilnim brojem redova zrna i masom 1000 zrna. Ovo su dve značajne komponente prinosa i zbog toga oni ostvaruju dobre rezultate u stresnijim lokalitetima. Uz nizak sadržaj vlage zrna u žetvi, ova dva hibrida su dobar izbor za proizvođače koji kukuruz kombajniraju u zrnju.





HIBRID KUKURUZA



Hibridi za zrno

KWS 2370, KRABAS, KAMPARIS, KWS 4484,
KWS 3381, KAPITOLIS, KONFITES, BALASCO,
KOLUMBARIS, KOLLEGAS, KWS ORLANDO,
KERBANIS, KLEOPATRAS, KORIMBOS

Hibridi za zrno i silažu

KALIMNOS, MIKADO, KONSENS, KERMESS

KWS HIBRIDI KUKURUZA

Hibrid	FAO grupa	Tip		Uslovi proizvodnje			Namena		
		Zrno / Silaža		Dobri	Srednji	Loši	Za berbu u zrnju	Za berbu u klipu	Za silažu
KWS 2370	270	■	Z	✓	✓	✓	✓		
KRABAS	300	■	Z	✓	✓		✓	✓	
KAMPARIS	370	■	Z	✓	✓		✓		
KWS 4484	380	■	Z	✓	✓	✓	✓	✓	
KWS 3381	390	■	Z	✓	✓		✓	✓	
KAPITOLIS	410	■	Z	✓	✓		✓		
KONFITES	430	■	Z	✓	✓		✓		
BALASCO	440	■	Z	✓	✓		✓		
KOLUMBARIS	460	■	Z	✓	✓	✓	✓		
KALIMNOS	470	■	Z/S	✓	✓		✓	✓	✓
KOLLEGAS	480	■	Z	✓	✓		✓		
KWS ORLANDO	520	■	Z	✓	✓		✓		
KERBANIS	540	■	Z	✓	✓	✓	✓		
MIKADO	550	■	S	✓	✓			✓	✓
KLEOPATRAS	600	■	Z	✓	✓		✓	✓	
KORIMBOS	600	■	Z	✓			✓		
KONSENS	600	■	Z/S	✓	✓		✓	✓	✓
KERMESS	600	■	Z/S	✓	✓		✓	✓	✓

■ hibridi za zrno ■ hibridi za silažu ■ hibridi za zrno i silažu



Hibridi sa visoko kvalitetnim zrnjem

Kvalitetno zrno za ishranu domaćih životinja i industrijsku preradu

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



Vrhunski silažni hibridi

Hibridi za visoke prinose kvalitetne silaže

MIKADO |FAO 550|
KONSENS |FAO 600|



Kasni hibrid za visoke prinose

Hibridi za rekordne prinose klipa i zrna

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



PLUS4GRAIN

Najbolji hibridi za vašu najbolju njivu

KAPITOLIS |FAO 410|
KONFITES |FAO 430|



CLIMACONTROL³

Hibridi za stresne uslove proizvodnje (visoke temperature i suša)

KOLUMBARIS |FAO 460|
KERBANIS |FAO 540|



Stabilni hibridi

Hibridi za stabilne prinose u proizvodnji

KWS 2370 |FAO 270|
KWS 4484 |FAO 380|
KWS 3381 |FAO 390|
KOLLEGAS |FAO 480|
KWS ORLANDO |FAO 520|

KWS 2370

FAO 270



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Ivica Iličić	Vajska	35	12.800	Južna Bačka
Ivica Terzić	Vračev Gaj	30	12.170	Južni Banat
Radimir Rakić	Pačir	6	13.125	Severna Bačka



Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	230 - 280
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	14 - 16

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	75 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

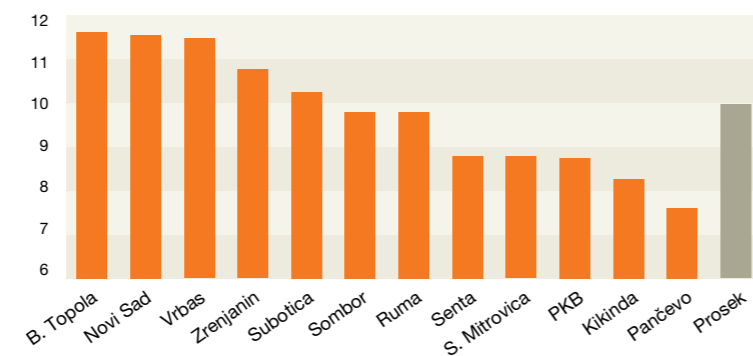
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	84	79	75

Za ranu žetvu

- Visok potencijal prinosa za grupu ranih hibrida
- Vrlo dobra tolerantnost na bolesti stabla, lista i klipa
- Pogodan za gajenje na srednje produktivnim, a odličan na visoko produktivnim zemljištima
- Klip sa 14-16 redova zrna, uvek potpuno završen
- Izuzetno pogodan za kasnije rokove setve, postrno gajenje ili gajenje na većim nadmorskim visinama (≥ 500 mnv)

Prinos zrna hibrida KWS 2370 u Strip oglelima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KRABAS

FAO 300



Teško i hranljivo zrno

- Visoki prinosi izuzetno hranljivog zrna
- Brzo otvaranje ovojnih listova klipa omogućava izuzetno brzo otpuštanje vlage
- Visoka adaptibilnost na različite uslove proizvodnje
- Lako odvajanje zrna - veća iskorišćenost kombajna
- Razgranata metlica dugog perioda polinacije omogućava da se uvek formira potpuno završen klip u tipu
- Visoka tolerantnost na bolesti stabla, listova i klipa

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	280 - 340
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	14-16

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71



KAMPARIS

FAO 370



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Bogdan Pavlov	Izbište	3	12.350	Južni Banat



Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	280 - 340
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	16 - 18

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

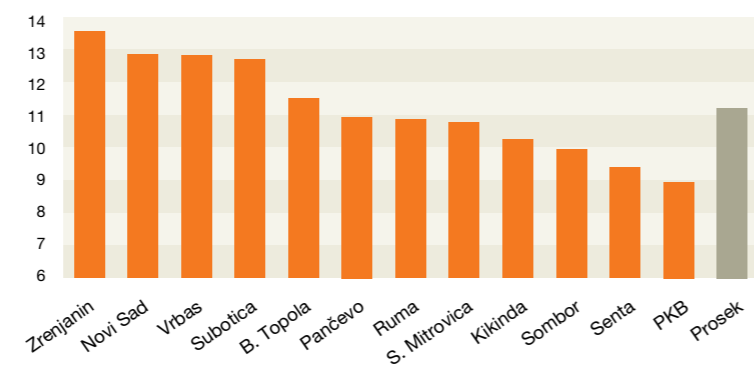
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	84	79	71

Kvalitetno zrno - niska vlaga

- Visok prinos i stabilnost prinosa zrna
- Izražena dužina klipa, broj zrna i masa zrna
- Dobro otpuštanje vlage iz zrna - pogodan za kombajniranje
- Vrlo dobra tolerantnost na sušu
- Izražena tolerantnost na poleganje
- Visoka tolerantnost na fuzarium stabla

Prinos zrna hibrida KAMPARIS u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KWS 4484

FAO 380



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Vladimir Debeljački	Nadalj	20	14.875	Južna Bačka
Jovan Tatić	Turija	20	12.225	Južna Bačka

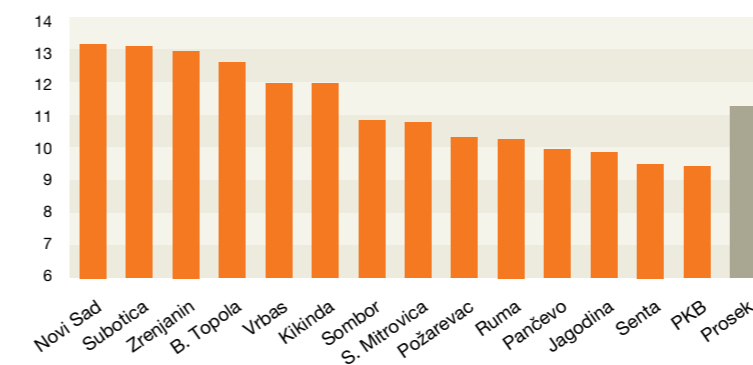


Stabilnost pre svega

- Hibrid za zrno
- Hibrid visoke adaptibilnosti i stabilnosti prinosa zrna
- Stablo srednje do visoko
- Dugačak, potpuno završen klip sa 14-16 redova zrna
- Izražena staygreen osobina
- Brzo otpuštanje vlage iz zrna

Prinos zrna hibrida KWS 4484 u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	250 - 300
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	14 - 16

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71

KWS 3381

FAO 390



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Branko Debeljački	Srbobran	15	13.000	Južna Bačka



Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	280 - 340
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	16 - 18

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	84	79	71

Siguran prinos

- Jedan od najadaptibilnijih hibrida iz grupe zrenja FAO 300, kada su u pitanju različiti uslovi proizvodnje
- Mlada biljka ima brz porast i na nižim prolećnim temperaturama i u takvim uslovima često daje bolje rezultate od useva u okruženju
- Visoka tolerantnost na bolesti stabla, listova i klipa
- Klip je srednje veličine sa 16-18 redova zrna
- Minimalni gubici prilikom kombajniranja u zrnu sa niskim vlagama



PLUS4GRAIN

KAPITOLIS

FAO 410



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Ivica Iličić	Vajska	10	14.895	Južna Bačka
Doo Kaldarica	Kikinda	10	14.100	Severni Banat



Novi ZRNO PLUS hibrid

- Izrazito visok potencijal prinosa i niska vlaga zrna
- Izražene komponente prinosa
- Visoka biljka sa velikim listovima
- Tolerantost na fuzarium klipa
- Izražen staygreen
- Pogodan za srednje i dobre uslove proizvodnje

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	260 - 320
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	18

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

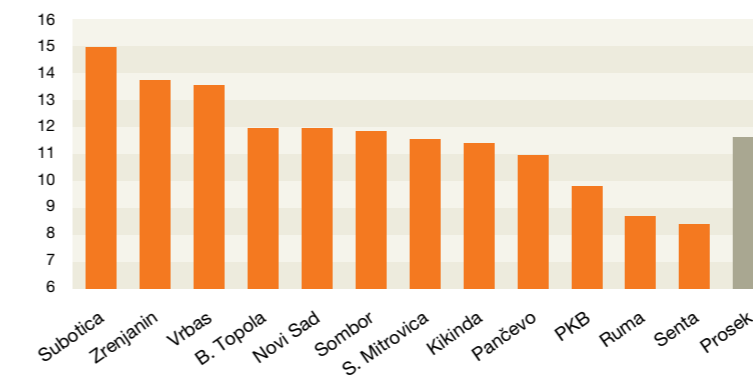
Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71

Prinos zrna hibrida KAPITOLIS u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

PLUS4GRAIN KONFITES

FAO 430



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Tarjan Sabolč	Bačko Petrovo Selo	50	14.000	Južna Bačka
Ivan Ivanković	Subotica	40	14.000	Severna Bačka

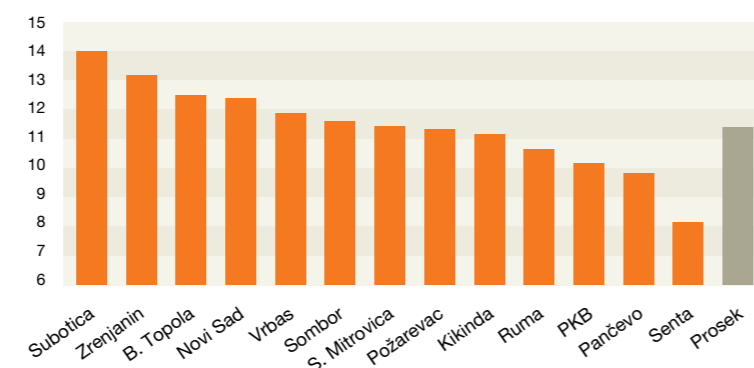


Prilagodljivost bez premca

- Visok potencijal prinosa zrna u različitim godinama proizvodnje
- Rekordni prinosi zrna u prosečnim i vlažnijim godinama
- Visoka tolerantnost na bolesti stabla, listova i klipa
- Brzo otpuštanje vlage iz zrna
- Dobar kvalitet zrna, visoka hektolitarska masa
- Visoka tolerantnost na lom i poleganje stabla - manji gubici pri kombajniranju

Prinos zrna hibrida KONFITES u Strip oglecima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

BALASCO

FAO 440



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Milan Kojić	Starčevo	35	12.650	Južni Banat

Fleksibilnost i rodnost

- Visok potencijal prinosa zrna u različitim godinama proizvodnje
- Rekordni prinosi zrna u prosečnim i vlažnijim godinama
- Visoka biljka sa izraženom stay green osobinom
- Najbolje rezultate ostvaruje sa 70-72.000 biljaka / ha u setvi
- Veoma dobro otpuštanje vlage iz zrna
- Pogodan u postroj setvi za silažu



Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	260 - 340
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	16 - 18

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj/ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	75	71	68
Silažni kukuruz	79	75	71

CLIMACONTROL³

KOLUMBARIS

FAO 460



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Krivaja DOO	Krivaja	100	15.120	Severna Bačka
Ervin Hodi	Nova Crnja	25	13.476	Srednji Banat



Prinos i kvalitet	
Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	240 - 300
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa	
Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	16 - 18

Adaptibilnost na zemljišne uslove	
Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

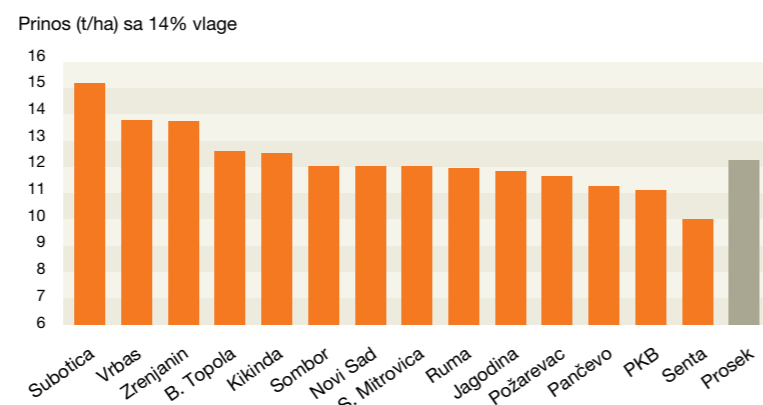
Preporuka za setvu	
Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71
Silažni kukuruz	84	79	75

Stabilni prinosi i u najstresnijim uslovima proizvodnje

- Visoko tolerantan na visoke temperature i sušu, odnosno nedostatak vode u zemljištu
- Veliki klip, dobre komponente prinosa - veći broj zrna po jedinici površine
- Otvorena i razgranata metlica omogućava efikasniju polinaciju
- Pogodan za kombajniranje u zrnu
- Dobro razvijen korenov sistem omogućava manje problema u snabdevanju vodom i hranljivim materijama iz zemljišta
- Visoka tolerantnost na lošije uslove proizvodnje (zemljišta, agrotehnika, predusev)

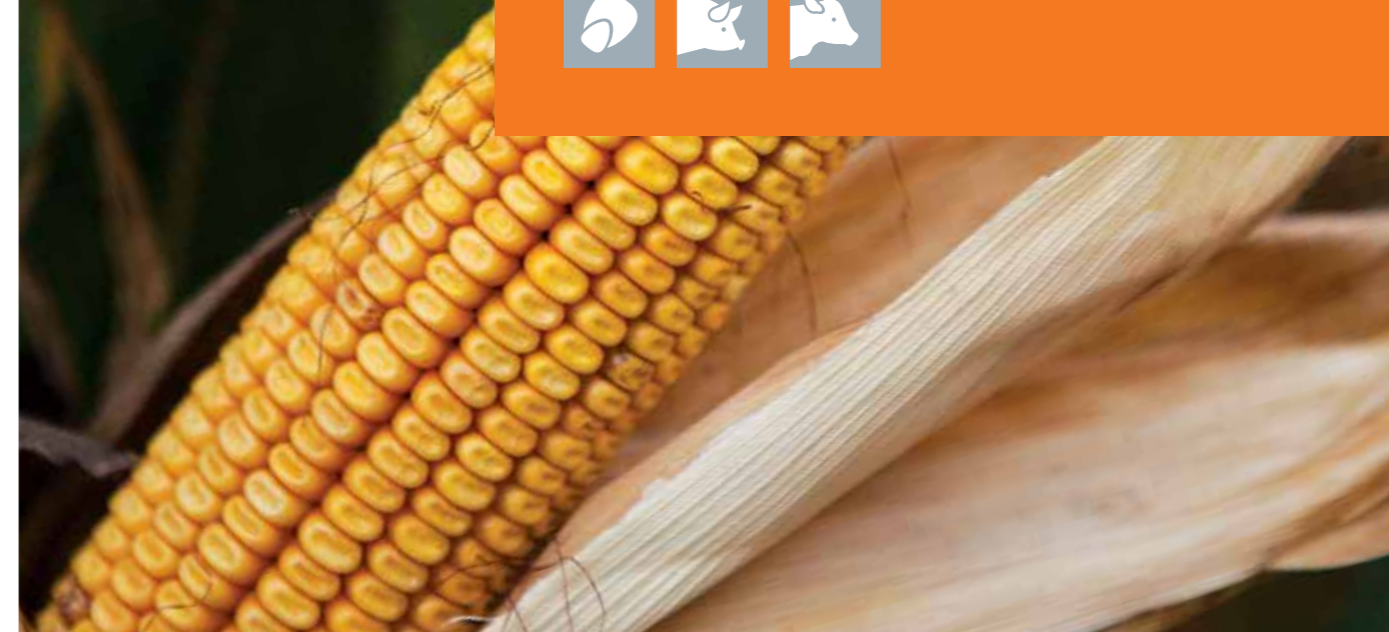
Prinos zrna hibrida KOLUMBARIS u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini



Izvor: KWS i PSS

KALIMNOS

FAO 470



Veliki klip donosi visok prinos

- Veliki klip, dobre komponente prinosa - veći broj zrna po jedinici površine
- Pogodan za berbu u klipu, ali i za kombajniranje u zrnu
- Visoki prinosi zrna u uslovima intenzivne agrotehnike
- Ranije sazrevanje i otvaranje kumušine - brzo otpuštanje vlage
- Pogodan u postnoj setvi za silažu
- Uspravni listovi na vrhu omogućavaju bolje iskorišćenje svetlosti - stabilniji prinos



Prinos i kvalitet	
Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	260 - 340
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa	
Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	16 - 18

Adaptibilnost na zemljišne uslove	
Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu	
Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71
Silažni kukuruz	84	79	75

KOLLEGAS

FAO 480



HIBRIDNI KUKURUZA

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	250 - 380
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	18

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

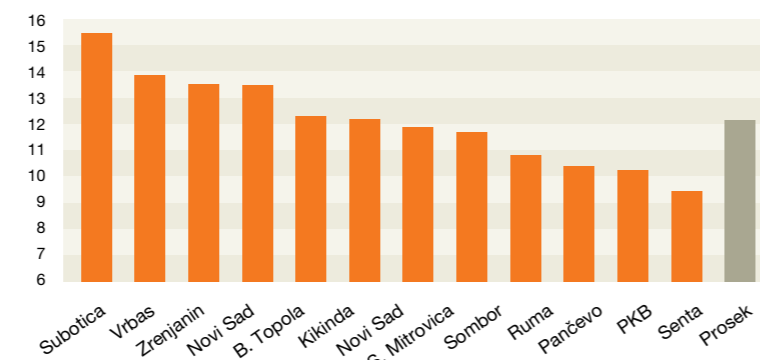
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71

Mašina za proizvodnju zrna

- 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
- Izražen staygreen, efikasno nalivanje zrna
- Stabilnost broja redova zrna i mase 1000 zrna
- Pogodan za gajenje u dobrim i srednjim uslovima proizvodnje

Prinos zrna hibrida KOLLEGAS u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KWS ORLANDO

FAO 520



HIBRIDNI KUKURUZA

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	270 - 320
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	18

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

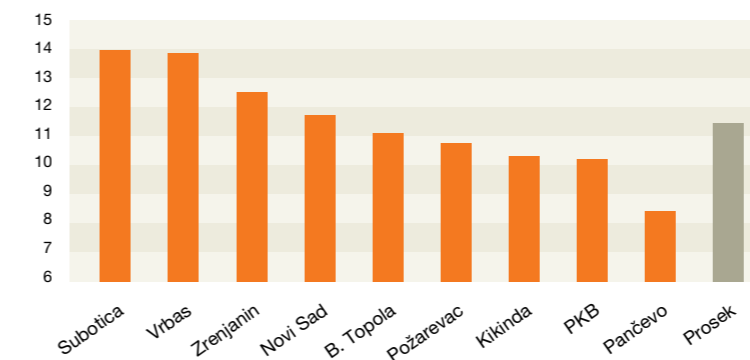
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71

Rano cvetanje za datu grupu zrenja

- Visoka stabilnost u uslovima suše i visokih temperatura
- Srednje visoka, stabilna biljka
- Sinhronizovano prašenje i svilanje
- Izražena tolerantnost na fuzarijum klipa
- Brzo otpuštanje vlage iz zrna, pogodan za kombajniranje
- Slabo izražena dvoklipost u stresnim uslovima - racionalnije trošenje vode i usmeravanje u razvoj glavnog klipa

Prinos zrna hibrida KWS ORLANDO u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

CLIMACONTROL³

KERBANIS FAO 540

Clima
ADAPT



HIBRIDNI KUKURUZA

Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Branko Debeljački	Srbobran	30	14.525	Južna Bačka
PD Maglič	Maglič	70	13.470	Južna Bačka
Zobnatica	Zobnatica	30	13.400	Severna Bačka
Čirić i Sin	Perlez	35	13.263	Srednji Banat

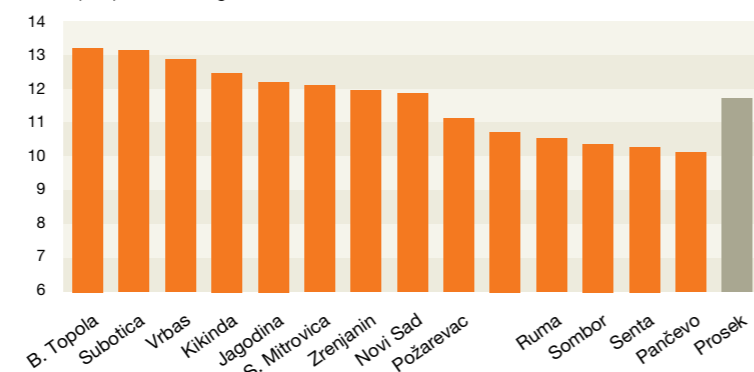


Savlađuje sve prepreke

- Visoko tolerantan na visoke temperature i sušu, odnosno nedostatak vode u zemljištu
- Visoki i stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima
- Odličan rani porast omogućava formiranje većeg broja redova zrna
- Velika površina listova oko klipa omogućava intenzivnije nakupljanje asimilata u zrnu
- Visoka tolerantnost na bolesti koje napadaju stablo, list i klip
- Razgranata metlica omogućava efikasniju polinaciju
- Slabo izražena dvoklipost u stresnim uslovima - racionalnije trošenje vode i usmeravanje u razvoj glavnog klipa

Prinos zrna hibrida KERBANIS u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	280 - 320
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	18 - 20

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71
Silažni kukuruz	84	79	75

MIKADO FAO 550



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Silaža (t/ha)	Region
Srđan Babić	Markovac (Velika Plana)	30	65	Centralna Srbija
Mirko Maksimović	Banatsko novo selo	30	67	Južni Banat
Srbulj Savica	Deliblato	20	75	Južni Banat

Šampion silaže

- Jedini hibrid sa super stay green osobinom koja omogućava dužu fiziološku aktivnost biljke, visok hranljivi potencijal silaže i veći prinos suve materije
- Rano obrazovanje skroba - vrlo rana realizacija optimalnog kvaliteta stočne hrane
- Omogućava proizvođaču produžen period spremanja silaže u optimalnoj zrelosti (mlečna linija na sredini zrna)
- Široko zrno - omogućava mlevenje ili gnečenje svakog zrna u silaži

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	320 - 380
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	18 - 20

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	65 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	71	68	65
Silažni kukuruz	79	75	68



HIBRIDNI KUKURUZA

KONSENS

FAO 600



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Agrolika	Bački Gračac	27	15.608	Zapadna Bačka
Goran Ankić	Banatska Palanka	10	13.600	Južni Banat
Janoš Kišimre	Bačka Topola	10	13.650	Severna Bačka

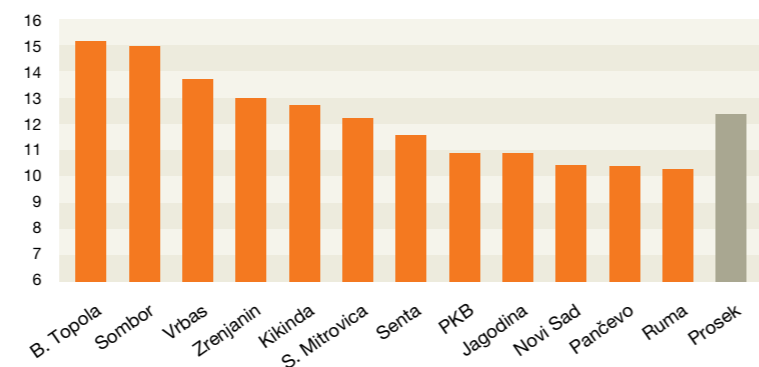


Hibrid dvostruke namene

- Izuzetno visok potencijal prinosa zrna
- Fleksibilan klip - veličina klipa se prilagođava različitim gustinama setve
- Veliki klip - veliki broj zrna po jedinici površine
- Velika lisna površina i veliki broj listova na biljci - bolje iskorišćavanje svetlosti i veći prinos
- Berba u klipu laka i bez gubitaka
- Ranijom setvom obrazuje se veći broj redova zrna na klipu
- Pogodan za proizvodnju zrna ili za proizvodnju silaže

Prinos zrna hibrida KONSENS u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KLEOPATRAS

FAO 600



Proizvođač/ Imanje	Mesto	Površina (ha)	Prinos (kg/ha)	Region
Đura Čovs	Kucura	12	14.000	Južna Bačka
Goran Anđelković	Banatska Palanka	12	14.300	Južni Banat

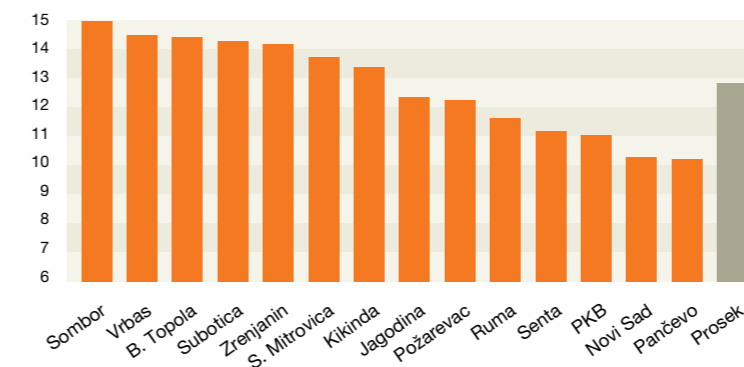


Naš hibrid za medalju

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

Prinos zrna hibrida KLEOPATRAS u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini

Prinos (t/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	4/5
Stabilnost prinosa zrna	4/5
Masa 1000 zrna (g)	250 - 280
Prinos zelene mase	4/5
Prinos suve materije	4/5

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	4/5
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	4/5
Broj redova zrna	≥20

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	4/5
Zemljišta povoljnih osobina	4/5
Vlažna i hladna zemljišta	4/5

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	65 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	71	68	65
Silažni kukuruz	79	75	68

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	4/5
Stabilnost prinosa zrna	4/5
Masa 1000 zrna (g)	250 - 320
Prinos zelene mase	4/5
Prinos suve materije	4/5

Izgled biljaka i klipa

Visina biljke	4/5
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	4/5
Broj redova zrna	18 - 20

Adaptibilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	4/5
Zemljišta povoljnih osobina	4/5
Vlažna i hladna zemljišta	4/5

Preporuka za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	65 - 71.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	71	68	65

KORIMBOS

FAO 600



HIBRIDNI KUKURUZA

Kasni hibrid za kombajniranje

- Fleksibilan klip - veličina klipa se prilagođava različitim gustinama setve
- Veliki klip - veliki broj zrna po jedinici površine
- Velika masa zrna - visok prinos i uz nešto manji broj biljaka po jedinici površine
- Stay green - duža je fiziološka aktivnost biljke, a time i sigurniji prinos
- Veoma dobro otpuštanje vlage iz zrna
- Lako odvajanje zrna - kombajn troši manje energije



Prinos i kvalitet	
Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	300 - 380
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa	
Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	18 - 20

Adaptibilnost na zemljišne uslove	
Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu	
Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	68 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	68
Silažni kukuruz	84	79	71

KERMESS

FAO 600



HIBRIDNI KUKURUZA

Velika masa zrna

- Fleksibilan klip - veličina klipa se prilagođava različitim gustinama setve
- Veliki klip - veliki broj zrna po jedinici površine
- Velika masa zrna - visok prinos i uz nešto manji broj biljaka po jedinici površine
- Veoma dobro podnosi niže temperature u proleće - pogodan za raniju setvu
- Visoka i bujna biljka, kao i dobro razvijen klip preporučuju ovaj hibrid i za silažu



Prinos i kvalitet	
Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	320 - 400
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa	
Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	≥ 20

Adaptibilnost na zemljišne uslove	
Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu	
Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	65 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	71	68	65
Silažni kukuruz	79	75	68

Prinos i kvalitet	
Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	300 - 320
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa	
Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	16 - 18

Adaptibilnost na zemljišne uslove	
Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu	
Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71

PLUS4GRAIN

KWS KASHMIR

FAO 390/400



- Vrlo visok potencijal prinosa zrna
- Izražena stabilnost prinosa zrna
- Brzo otpuštanje vlage
- Razgranata metlica omogućava veliku produkciju polena i efikasniju polinaciju
- Efikasno nalivanje zrna
- Dobra tolerancija na fuzarijum klipa i stabla

Prinos i kvalitet	
Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	300 - 340
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljaka i klipa	
Visina biljke	
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	
Broj redova zrna	16 - 18

Adaptibilnost na zemljišne uslove	
Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuka za setvu	
Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (000 bilj./ha)	71 - 79.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	79	75	71

KWS ROMERO

FAO 500



- Izražena stabilnost prinosa zrna, naročito u stresnijim uslovima proizvodnje
- Stabilni prinosi i u uslovima suše
- Brzo otpuštanje vlage
- Intenzivan rani porast
- Srednje izražen staygreen
- Stabilnost mase 1000 zrna
- Dobra tolerancija na fuzarijum klipa i stabla

Vaša žetva.
Vaš prinos.
Naše seme.



KWS. Nezavisan kao Vi.

Uvek težiti ka najboljem. To je nezavisnost. Vaš posao je postići najbolji prinos. Mi radimo na tome da Vam osiguramo najkvalitetnije seme, iz godine u godinu.

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





HIBRID SUNCOKRETA



BAROLO RO
BAROLO RM
KWS DRAGON
KWS SINTRA
KWS NAUTILUS CLP

BAROLO RO

Srednje rani uljani hibrid

HIBRIDNI SUNCOKRETA



Prinos zrna	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■
Tolerantnost na poleganje	■	■	■	■
Tolerantnost na Sclerotinia	■	■	■	■
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	■	■	■	■

Tolerantnost na Phomopsis	■	■	■	■
Otpornost na Volovod	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■

Preporučena gustina setve (biljaka/ha)	55 - 65.000
--	-------------

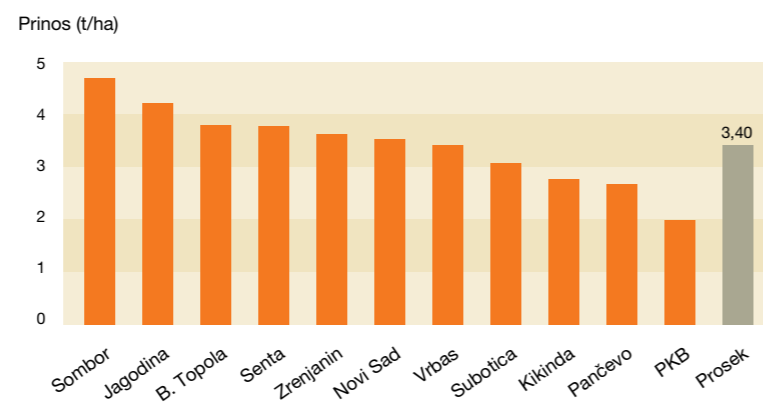
Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
	65	60	55

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

Prinos hibrida BAROLO RO u Strip ogledima P.S.S. u 2018. godini



Izvor: KWS i PSS

BAROLO RM

Srednje rani uljani hibrid

HIBRIDNI SUNCOKRETA



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



Prinos zrna	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■
Tolerantnost na poleganje	■	■	■	■
Tolerantnost na Sclerotinia	■	■	■	■
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	■	■	■	■

Tolerantnost na Phomopsis	■	■	■	■
Otpornost na Volovod	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■

Preporučena gustina setve (biljaka/ha)	55 - 65.000
--	-------------

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
	65	60	55

KWS DRAGON

Srednje rani uljani hibrid



KWS SINTRA

Srednje rani uljani hibrid



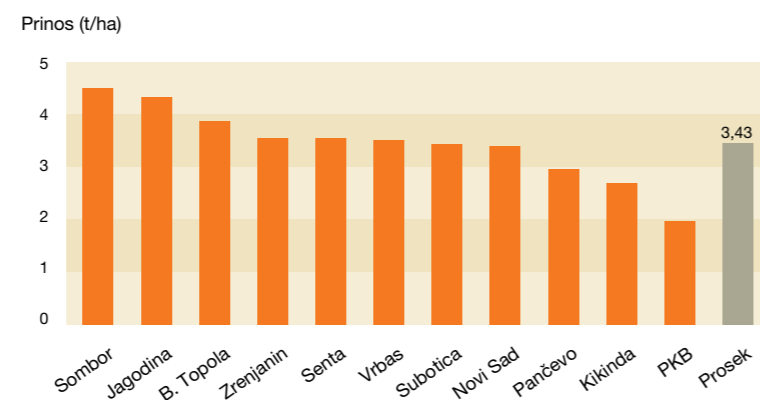
HIBRIDNI SUNCOKRETA

HIBRIDNI SUNCOKRETA

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

Prinos hibrida KWS DRAGON RO u Strip ogleđima P.S.S. u 2018. godini

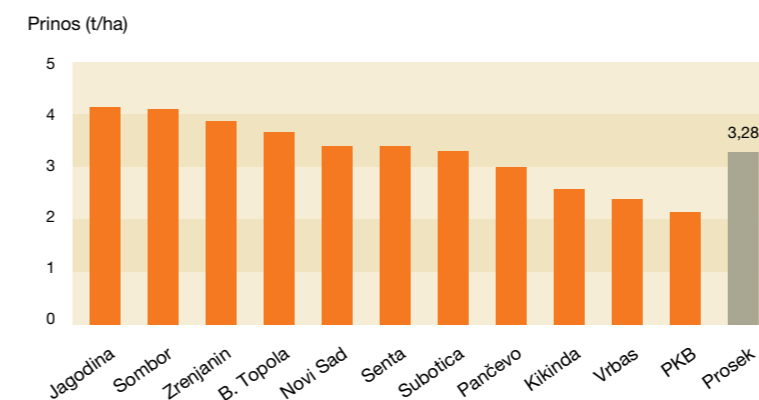


Izvor: KWS i PSS

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

Prinos hibrida KWS SINTRA u Strip ogleđima P.S.S. u 2018. godini



Izvor: KWS i PSS

Prinos zrna	█	█	█	█
Sadržaj ulja	█	█	█	█
Tolerantnost na poleganje	█	█	█	█
Tolerantnost na Sclerotinia	█	█	█	█
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	█	█	█	█

Tolerantnost na Phomopsis	█	█	█	█
Otpornost na Volovod	█	█	█	█
Peskovita, suva zemljišta	█	█	█	█
Zemljišta povoljnih osobina	█	█	█	█
Vlažna i hladna zemljišta	█	█	█	█

Preporučena gustina setve (biljaka/ha)	55 - 65.000
--	-------------

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
	65	60	55

Prinos zrna	█	█	█	█
Sadržaj ulja	█	█	█	█
Tolerantnost na poleganje	█	█	█	█
Tolerantnost na Sclerotinia	█	█	█	█
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	█	█	█	█

Tolerantnost na Phomopsis	█	█	█	█
Otpornost na Volovod	█	█	█	█
Peskovita, suva zemljišta	█	█	█	█
Zemljišta povoljnih osobina	█	█	█	█
Vlažna i hladna zemljišta	█	█	█	█

Preporučena gustina setve (biljaka/ha)	55 - 65.000
--	-------------

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
	60	55	

KWS NAUTILUS CLP

Srednje rani uljani hibrid

Clearfield Plus
Sistem Proizvodnje

NOVO

HIBRIDNI SUNCOKRETA

Prinos zrna	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■
Tolerantnost na poleganje	■	■	■	■
Tolerantnost na Sclerotinia	■	■	■	■
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	■	■	■	■

Tolerantnost na Phomopsis	■	■	■	■
Otpornost na Volovod	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■

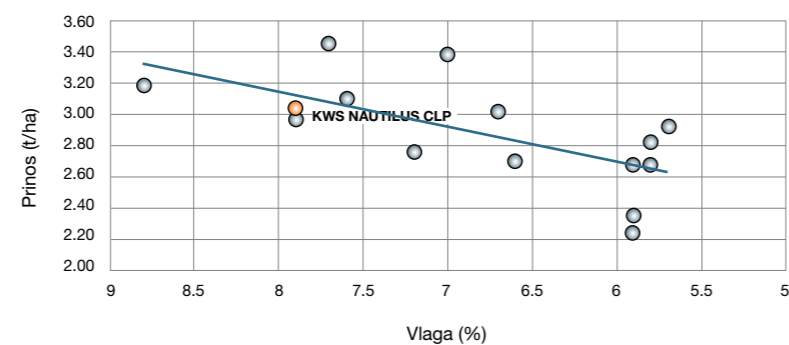
Preporučena gustina setve (biljaka/ha) 55 - 65.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
	65	60	55

- Hibrid iz grupe Clearfield® Plus sistema (Imidazolinone tolerant)
- Visok potencijal prinosa
- Dobra tolerancija na lom stabla
- Dobra tolerancija na *Phomopsis* i *Sclerotinia*
- Otporan na volovod (sve prisutne rase u Srbiji)
- Stabilnost u različitim agroekološkim uslovima
- Visoka tolerancija na tretman herbicida iz Clearfield® Plus sistema

Prinos i vlaga hibrida KWS NAUTILUS CLP u ogledu sa CLP hibridima suncokreta P.S.S. Pančevo i BASF u 2018. godini



Izvor: KWS i PSS



HIBRIDI SIRKA



KWS SOLE
KWS TARZAN
KWS MERLIN
KWS ZERBERUS
KWS BULLDOZER
KWS PROTEUS
KWS LUPUS

KWS SOLE

Rani hibrid



KWS TARZAN

Srednje rani hibrid



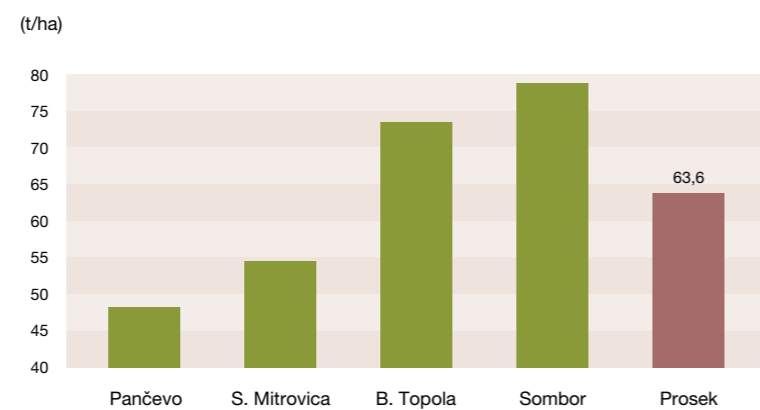
HIBRID I SIRKA

HIBRID I SIRKA

Tip: Sorghum bicolor x Sorghum sudanense

- Odličan rani porast i izraženo bokorenje
- Vrlo dobra stabilnost prinosa
- Visok prinos suve materije
- Fleksibilnost u setvi (od ranih do kasnih rokova)
- Pripada ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni i postrni usev

Prinos zelene mase hibrida KWS SOLE u ogledima P.S.S. u 2018. godini

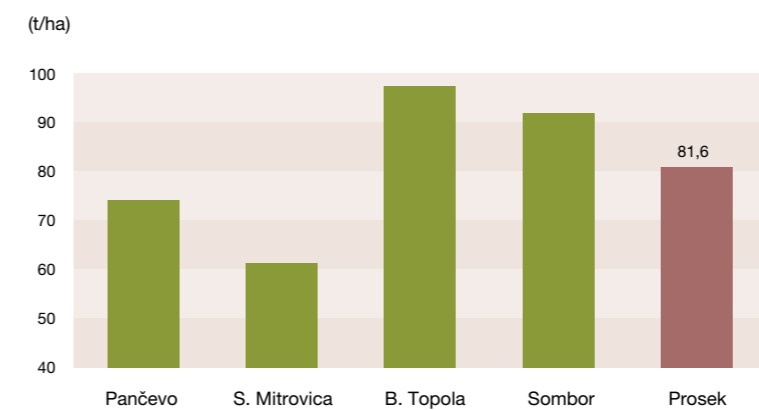


Izvor: KWS i PSS

Tip: Sorghum bicolor

- Brzi rani porast
- Visoka stabilnost prinosa
- Izuzetno visok prinos suve materije
- Vrlo dobra tolerantnost na bolesti
- Pripada srednje ranoj grupi zrenja, preporučuje se kao glavni usev

Prinos zelene mase hibrida KWS TARZAN u ogledima P.S.S. u 2018. godini



Izvor: KWS i PSS

Prinos zelene mase	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sadržaj suve materije	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rani porast	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tolerantnost na poleganje	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Visina biljke	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Stvaranje zaperaka	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tolerantnost na bolesti listova	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Peskovita, suva zemljišta	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Zemljišta povoljnih osobina	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Vlažna i hladna zemljišta	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Preporučena gustina setve (biljaka/m ²)	25 - 35
---	---------

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom (biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	35	30	25

Prinos zelene mase	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sadržaj suve materije	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rani porast	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tolerantnost na poleganje	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Visina biljke	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Stvaranje zaperaka	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tolerantnost na bolesti listova	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Peskovita, suva zemljišta	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Zemljišta povoljnih osobina	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Vlažna i hladna zemljišta	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Preporučena gustina setve (biljaka/m ²)	18 - 25
---	---------

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom (biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	22	18

KWS MERLIN

Srednje rani hibrid



HIBRIDNI SIRKA

Tip: Sorghum bicolor

- Veoma brz rani porast
- Visoka stabilnost prinosa
- Visok prinos suve materije
- Vrlo dobra tolerantnost na bolesti
- Pripada srednje ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni usev

Prinos zelene mase	■	■	■	■	■
Sadržaj suve materije	■	■	■	■	■
Rani porast	■	■	■	■	■
Tolerantnost na poleganje	■	■	■	■	■
Visina biljke	■	■	■	■	■

Stvaranje zaperaka	■	■	■	■	■
Tolerantnost na bolesti listova	■	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■	■

Preporučena gustina setve (biljaka/m ²)	18 - 25
---	---------

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	20	18



KWS ZERBERUS

Srednje kasni hibrid



HIBRIDNI SIRKA

Tip: Sorghum bicolor

- Veoma brz rani porast
- Visoka stabilnost prinosa
- Visok prinos suve materije
- Vrlo dobra tolerantnost na bolesti
- Pripada srednje ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni usev

Prinos zelene mase	■	■	■	■	■
Sadržaj suve materije	■	■	■	■	■
Rani porast	■	■	■	■	■
Tolerantnost na poleganje	■	■	■	■	■
Visina biljke	■	■	■	■	■

Stvaranje zaperaka	■	■	■	■	■
Tolerantnost na bolesti listova	■	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■	■

Preporučena gustina setve (biljaka/m ²)	18 - 25
---	---------

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	22	18



KWS BULLDOZER

Kasni hibrid



HIBRIDNI SIRKA

Prinos zelene mase	■	■	■	■	■
Sadržaj suve materije	■	■	■	■	■
Rani porast	■	■	■	■	■
Tolerantnost na poleganje	■	■	■	■	■
Visina biljke	■	■	■	■	■

Stvaranje zaperaka	■	■	■	■	■
Tolerantnost na bolesti listova	■	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■	■

Preporučena gustina setve (biljaka/m²) 18 - 25

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	22	18

Tip: Sorghum bicolor

- Vrlo dobra stabilnost prinosa
- Rekordni prinosi zelene mase i veoma visoki prinosi suve materije
- Veoma visoka i atraktivna biljka
- Dobra tolerantnost na bolesti
- Pripada kasnoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni usev



Prinos zrna	■	■	■	■	■
Sadržaj suve materije u zrnu	■	■	■	■	■
Rani porast	■	■	■	■	■
Visina biljke	■	■	■	■	■

Stvaranje zaperaka	■	■	■	■	■
Tolerantnost na bolesti listova	■	■	■	■	■
Masa 1000 zrna	■	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■	■

Preporučena gustina setve (biljaka/m²) 25 - 35

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	35	30	25

Prinos zrna	■	■	■	■	■
Sadržaj suve materije u zrnu	■	■	■	■	■
Rani porast	■	■	■	■	■
Visina biljke	■	■	■	■	■

Stvaranje zaperaka	■	■	■	■	■
Tolerantnost na bolesti listova	■	■	■	■	■
Masa 1000 zrna	■	■	■	■	■
Peskovita, suva zemljišta	■	■	■	■	■
Zemljišta povoljnih osobina	■	■	■	■	■
Vlažna i hladna zemljišta	■	■	■	■	■

Preporučena gustina setve (biljaka/m²) 25 - 35

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom			
(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	35	30	25

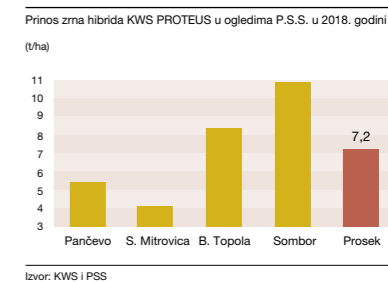
KWS PROTEUS

Sirak za zrno
Srednje kasni hibrid

NOVO

Tip: Sorghum bicolor

- Vrlo dobra stabilnost prinosa zrna
- Poluotvoren tip metlice
- Boja zrna je crveno-braon
- Vrlo nizak sadržaj tanina u zrnu
- Dobra tolerantnost na bolesti



HIBRIDNI SIRKA ZA ZRNO

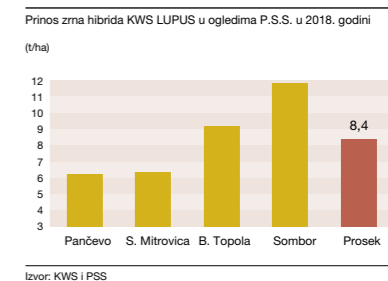
KWS LUPUS

Sirak za zrno
Srednje rani hibrid

NOVO

Tip: Sorghum bicolor

- Izražena stabilnost prinosa zrna
- Poluotvoren tip metlice
- Boja zrna je braon
- Vrlo nizak sadržaj tanina u zrnu
- Dobra tolerantnost na bolesti



KWS tim - Vaš partner.

Zašto KWS ?



KWS Agroservis služba - Vama na raspolaganju.

Od setve do žetve

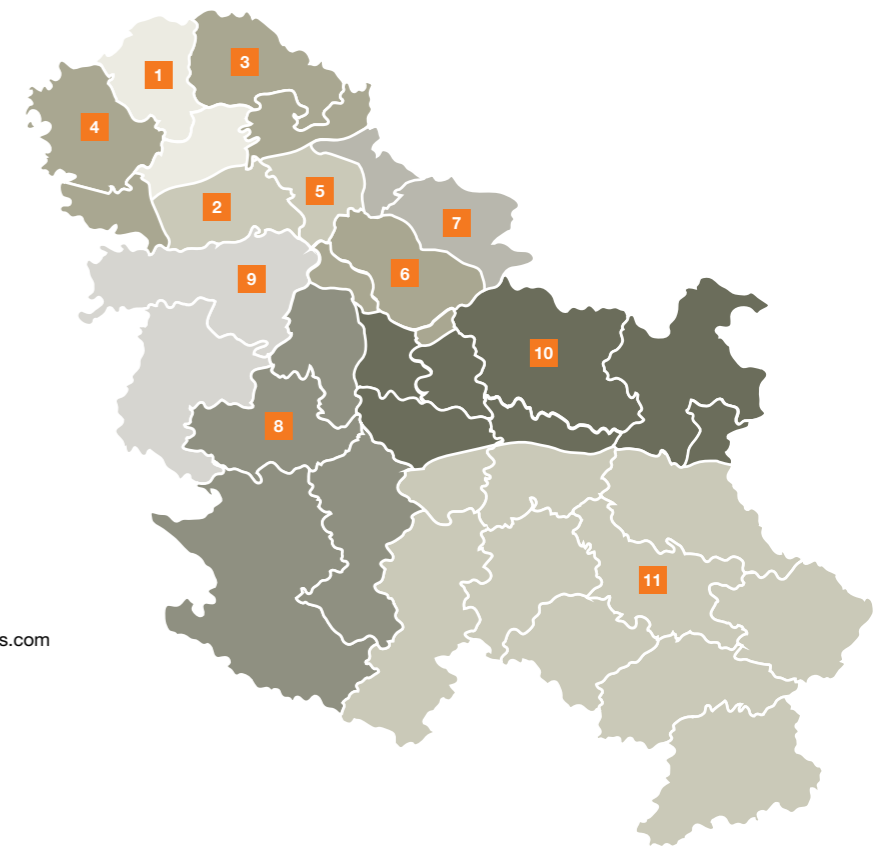
Pored potpune i pravilne primene agrotehničkih operacija u proizvodnji kukuruza, suncokreta i sirka, svakako jedan od važnijih postupaka je pravilan izbor hibrida za određeno proizvodno područje. KWS stručnjaci svojim aktivnostima i savetima pomažu proizvođačima kako da izaberu hibride koji će dati najbolje rezultate u lokalnim uslovima gajenja i kako da unaprede proces proizvodnje u svim fazama u skladu sa mogućnostima proizvođača.



Dr Zdravko Hojka, Agroservice and Product Manager i tim

KWS kontakt

Mi smo samo jedan poziv daleko.



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



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



Srednji Banat i Južna Bačka
Sales Representative
Jelena Gvozdrenović Soro
| 063 106 61 95 |
jelena.gvozdrenovic@kws.com



Severni Banat i Zapadna Bačka
Area Sales Manager
Livija Nad
| 063 422 079 |
livija.nadj@kws.com



Zapadna i Južna Bačka
Sales Representative
Ivana Drljača
| 063 316 542 |
ivana.drljaca@kws.com



Srednji Banat
Sales Representative
Laslo Siladi
| 063 312 754 |
laslo.siladi@kws.com



Srednji Banat i Južni Banat
Area Sales Manager
Vučko Bušatović
| 063 866 28 24 |
vucko.busatovic@kws.com



Srednji Banat i Južni Banat
Sales Representative
Željko Ančevski
| 063 313 684 |
zeljko.ancevski@kws.com



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



Srem i Mačva
Sales Representative
Perica Grujin
| 063 429 455 |
perica.grujin@kws.com



Baničevski i Centralna Srbija
Sales Representative
Aleksandar Urošević
| 063 402 745 |
aleksandar.urosevic@kws.com



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

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

DISTRIBUCIJA PO HIBRIDIMA:

KWS 2370, KWS 4484,
KAPITOLIS, KONFITES,
KOLLEGAS, KLEOPATRAS

DELTA
AGRAR

KRABAS, KWS 3381, BALASCO,
KALIMNOS, MIKADO, KONSENS,
KERMESS

agromarket
www.agromarket.rs

KAMPARIS, KOLUMBARIS,
KWS ORLANDO

KITE
www.kite.rs

KWS KASHMIR, KERBANIS

X RWA

KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel: 021 215 61 04

www.kws.rs