

Pouzdaní kandidati za uspeh!

KWS katalog hibrida 2016.

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



Vidno više uspeha: Naše seme za Vašu poljoprivredu

Poštovani proizvođači,

Godina iza nas je bila jako značajna za KWS i to sa više aspekata. KWS je otvorio Doradni centar u Bečeju, kao najveću direktnu grinfield investiciju u ovoj oblasti u Srbiji. Sa početkom vegetacione sezone 2014, startovao je i sa selekcionim programom u FAO grupama 400 i 500. Pod selekcionim programom se podrazumeva puna paleta radova na selekciji hibrida a ne samo testiranje postojećih na lokalne agroekološke uslove.

U ovom katalogu prikazani su dvogodišnji i trogodišnji prosečni rezultati prinosa zrna kukuruza i suncokreta i silaže sirka. Da se podsetimo, 2012. godina je bila izuzetno sušna, 2013. prosečna a 2014. izuzetno kišna godina, a rezultati koje su ostvarili KWS hibridi u ove tri godine su najvažniji pokazatelj njihove vrednosti i stabilnosti. Ovi rezultati su dobijeni kroz KWS mrežu ogleđa ali pre svega u okviru saradnje sa poljoprivrednim stručnim službama u Srbiji koje su i najmerodavnije kada se radi o ovakvim ispitivanjima. Naš lokalni prodajni i savetnički tim Vam uvek stoji na raspolaganju u cilju pronalazjenja optimalnih rešenja za Vaše proizvodno područje.

KWS semenom do uspešne sezone !



Suad Kumbarić
Country Manager



Sadržaj

Kukuruz			Suncokret		
10	KWS 2370	FAO 270	36	BAROLO RO	
11	KRABAS	FAO 300	37	BAROLO RM	
12	KWS 3381	FAO 390	38	KWS DRAGON RO	
14	KAMPARIS	FAO 370	40	KWS MONDEO RO	
15	KONFITES	FAO 430	41	HYSUN 231 CL	
16	BALASCO	FAO 440			
17	KREBS	FAO 450			
18	KOLUMBARIS	FAO 460			
20	KALIMNOS	FAO 470			
21	KITTY	FAO 490			
22	KERBANIS	FAO 540			
24	KWS 5050	FAO 550			
25	MIKADO	FAO 550			
26	KONSENS	FAO 600			
28	KORIMBOS	FAO 600			
29	KERMESS	FAO 600			
30	KOPIAS	FAO 700			
			Sirak		
			44	KWS SOLE	
			45	KWS TARZAN	
			46	KWS MERLIN	
			47	KWS ZERBERUS	
			48	KWS BULLDOZER	

Legenda



Zrno



Biogas



Silažni kukuruz



Hrana za svinje



Hrana za živinu

Potvrda strateškog prisustva u Srbiji

Doradni centar u Bečeju - Investicija vredna 30 miliona Eura

Prošla godina je bila izuzetno značajna za kompaniju KWS Srbija, koja je svoj uspešan rad krunisala izgradnjom Centra za doradu semena kukuruza i suncokreta. Strateški pozicioniran u srcu Vojvodine, na najplodnijem delu panonske nizije, ima za cilj da objedini pod jednim krovom sve operacije dorade i skladištenja semenskog materijala u celosti proizvedenog u Srbiji, a namenjenog za plasman kako na domaćem tako i na tržištima EU, Rusije i Ukrajine.

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. Proces sušenja je u potpunosti automatizovan i predstavlja veštačku simulaciju procesa prirodnog sušenja. Regulacija i upravljanje sušarom se obavlja sa jednog mesta na način da se optimizuje utrošak dovedene energije

po jedinici materijala i istovremeno se isključuje mogućnost pojave presušenog ili nedovoljno osušenog materijala na izlazu iz sušare.



Ono što takođe izdvaja naš doradni centar od ostalih je primena skupocenih kolor sortera koji ugrađenim kamerama pokrivaju



Potpuno automatizovana linija za tretiranje i pakovanje semena predstavlja poslednju kariku u lancu doradnog procesa.

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. Na taj način se, a i uz korišćenje gravitacionih stolova i trijera, obezbeđuje odsustvo bolesnih zrna ili primesa u finalno spakovanom semenskom materijalu. Zbog stepena

preciznosti načina na koji se ovo čišćenje obavlja se smanjuje procenat otpada, a samim tim se i povećava produktivnost postrojenja za doradu. Sam način određivanja frakcija semena koje se dobijaju u doradnom centru su plod i rezultat dugogodišnjeg iskustva i znanja koje dolazi iz naše matične kuće u Nemačkoj. Posebna pažnja se poklanja rigoroznoj kontroli



kvaliteta svake tehnološke operacije, i obezbeđivanju sledljivosti semenskog materijala od trenutka njegovog ulaska u doradni centar do finalnog pakovanja i otpremanja krajnjem korisniku. U sklopu doradnog centra se nalazi najsavremenije opremljena laboratorija za interna ispitivanja parametara kvaliteta, koja koristi metodologiju sličnih ISTA sertifikovanih institucija. Sve gore navedeno predstavlja garanciju da će naši krajnji korisnici bez obzira da li su u zemlji ili inostranstvu imati na raspolaganju proizvod koji će po svojim osobinama zadovoljiti njihova očekivanja.

Aktuelnosti



Upakovane vreće se transportuju do automatizovanog uređaja koji ih slaže na paletu po unapred definisanom rasporedu i umotava ih u PVC foliju radi zaštite pri skladištenju i isporuci krajnjim korisnicima.

” Proizvođači koji žele da proizvedu rane i srednje rane hibride kukuruza koji su prilagodljivi različitim uslovima proizvodnje, koji brzo otpuštaju vlagu i koji su namenjeni pre svega za kombajniranje u zrnu, sa Zrno Plus hibridima mogu ostvariti izuzetne rezultate.

Dr Zdravko Hojka, Agroservice and Product manager



ZRNO PLUS

ZRNO PLUS u kombajniranju sa novim KWS ranim i srednje ranim hibridima (FAO 300 i 400)

Sve češće u pojedinim regionima kombajniranje postaje dominantan oblik žetve kukuruza. Berba u klipu iako još zastupljena, polako ali sigurno ustupa mesto kombajniranju, pogotovo kod proizvođača koji kukuruz proizvode na velikim površinama a čija je proizvodnja namenjena kako prodaji kukuruza tako i za sopstvene potrebe. Pojedini regioni u Srbiji zbog svojih specifičnosti predstavljaju izazov upravo za takvu proizvodnju. Upravo iz tih razloga, prateći potrebe proizvođača, kompanija KWS je pokrenula program istraživanja i selekcije iz koga su proizašli Zrno Plus hibridi kukuruza.

Zrno Plus predstavlja hibride koji su testirani u agroekološkim uslovima Srbije od 2012. godine.

Ovi hibridi su ostvarili izuzetne rezultate u visini prinosa zrna i u najzahtevnijim uslovima proizvodnje. U izuzetno sušnim uslovima u 2012. godini, ostvarili su značajno više prinose u svim regionima ispitivanja. U 2013. godini, u kojoj je bio period veoma visokih temperatura i bez padavina u julu i avgustu, ponovili su dobre rezultate a u 2014. godini koja je bila izrazito kišna ostvarili rekordne prinose uz veoma niske vlage zrna. Zrno Plus hibridi (KONFITES, BALASCO, KAMPARIS, KOLUMBARIS) su rezultat novom pristupu selekcije u kompaniji KWS na našem području, koji su selekcionisani za kombajniranje u zrnu, testirani u najstresnijim uslovima proizvodnje kada su u pitanju visoke temperature vazduha, nedostatak vode i hranljivih materija u zemljištu.

Zrno Plus hibridi kukuruza pored gore navedenih imaju sledeće osobine:

- Hibridi koji imaju kompletno završen klip u tipu
- Hibridi sa srednje-visoko postavljenim klipom
- Hibridi koji imaju ranije sazrevanje i otvaranje komušine
- Hibridi sa izrazito malim procentom koćanke u klipu
- Hibridi koji brzo otpuštaju vlagu
- Hibridi koji imaju lako odvajanje zrna
- Hibridi koji imaju uspravne listove na gornjoj polovini biljke, što im pruža maksimalno korišćenje sunčeve svetlosti i u najgušćem sklopu

ZRNO
PLUS





HIBRIDNI KUKURUZA

■ 2016



Hibridni za zrno: KWS 2370, KRABAS, KWS 3381, KAMPARIS, KONFITES, BALASCO, KREBS, KOLUMBARIS, KALIMNOS, KITTY, KERBANIS, KWS 5050, KONSENS, KORIMBOS



Hibridni za zrno i silažu: MIKADO, KERMESS, KOPIAS



Hibridi za različite
namene.

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



HIBRID	FAO	HIBRID ZA ZRNO	HIBRID ZA SILAŽU	ISHRANA KUKURUZOM			GUSTINA SETVE (000/HA)	VREME SETVE	OTPUŠTANJE VLAGE	STRANA
				SVINJA	ŽIVINE	KRAVA				
NOVO KWS 2370	270	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	75-84	Srednje do kasno	■■■■■	10
KRABAS	300	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-79	Srednje do kasno	■■■■■	11
KWS 3381	390	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	74-84	Ranije do srednje	■■■■■	12
NOVO KAMPARIS	370	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-84	Srednje do kasno	■■■■■	14
KONFITES	430	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-79	Ranije do srednje	■■■■■	15
BALASCO	440	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-84	Srednje	■■■■■	16
KREBS	450	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	75-89	Ranije do srednje	■■■■■	17
KOLUMBARIS	460	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-79	Ranije do srednje	■■■■■	18
KALIMNOS	470	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-84	Ranije do srednje	■■■■■	20
KITTY	490	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-79	Srednje do kasno	■■■■■	21
KERBANIS	540	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-84	Ranije do srednje	■■■■■	22
NOVO KWS 5050	550	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	71-84	Ranije do srednje	■■■■■	24
MIKADO	550	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	65-79	Srednje do kasno	■■■■■	25
KONSENS	600	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	65-79	Ranije do srednje	■■■■■	26
KORIMBOS	600	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	68-84	Srednje	■■■■■	28
KERMESS	600	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	65-79	Ranije do srednje	■■■■■	29
KOPIAS	700	■■■■■	■ ■ ■ ■ ■	■■■■■	■■■■■	■■■	65-79	Ranije do srednje	■■■■■	30



KWS 2370

FAO 270



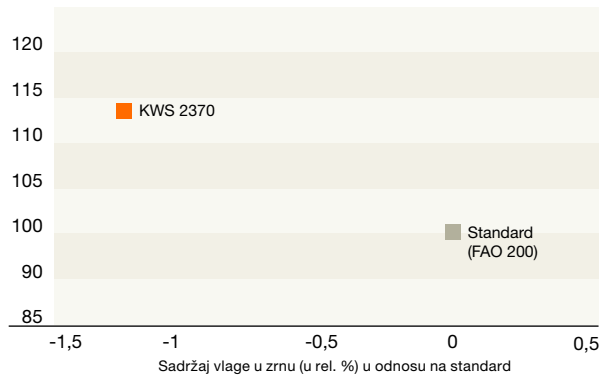
Hibrid za postrnu setvu

Opis hibrida:

- Visoki prinosi zrna u uslovima suše
- Vrlo dobra tolerantnost na bolesti stabla, listova i klipa
- Odličan na visokoproduktivnim zemljištima
- Klip sa 16 redova zrna, uvek potpuno završen
- Izuzetno pogodan za kasnije rokove setve ili postrno

Rezultati komisijskih oglada za FAO grupu 200, prosečno za 3 lokaliteta (2013-2014)

Prinos zrna (u rel. %) u odnosu na standard



Izvor: Ministarstvo poljoprivrede i PSS

KWS 2370

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 – 12
Gustina setve (biljaka/ha)	75 – 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

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



KRABAS

FAO 300



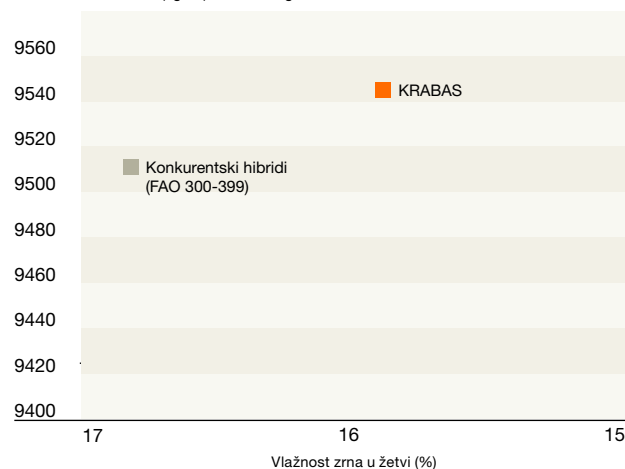
Teško i hranljivo zrno

Opis hibrida:

- Visoki prinosi izuzetno hranljivog zrna
- Brzo otvaranje ovojnih listova klipa omogućava izuzetno brzo optuštanje vlage
- Visoka adaptabilnost na različite uslove proizvodnje (različita zemljišta i agrotehnika)
- 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

Prosečan prinos i vlažnost hibrida KRABAS (2011-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KRABAS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	■ ■ ■ ■ ■
Zemljišta povoljnih osobina	■ ■ ■ ■ ■
Vlažna i hladna zemljišta	■ ■ ■ ■ ■

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 – 12
Gustina setve (biljaka/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



KWS 3381

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/ha)	71 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

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

Opis hibrida:

- Najadaptabilniji hibrid u sušnim i stresnim uslovima i u različitim uslovima 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

KWS 3381

Sigurnost pre svega

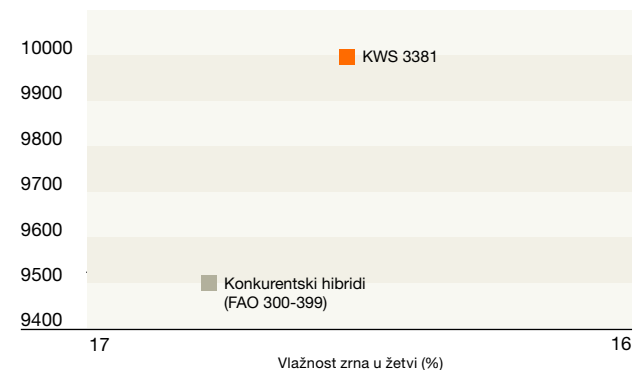


O ovom hibridu proizvođači već dosta znaju. Stabilan je u svim agroekološkim uslovima. Proizvođači ga posebno ističu kao hibrid koji zaista brzo otpušta vlagu i koji u žetvi ima zaista niske vlage a time ili ima male ili nema uopšte troškove sušenja zrna. Klip mu je srednje veličine sa 16-18

redova zrna. Od kada je uveden na tržište, redovno je u vrhu ili na samom vrhu po prinosima bez obzira na region u kome se proizvodi.

Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KWS 3381 (2011-2014)

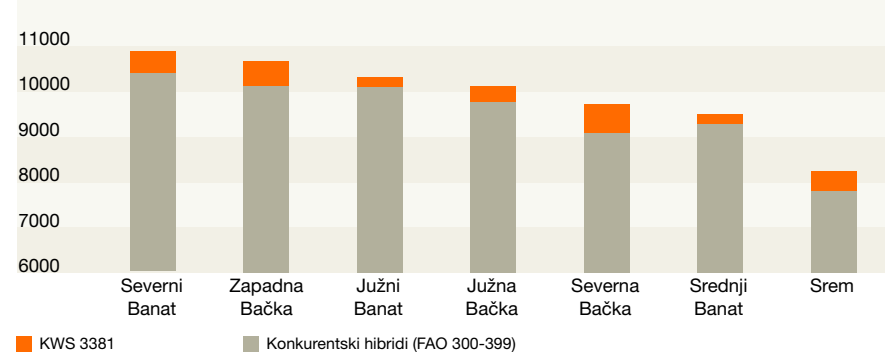
Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Prosečan prinos hibrida KWS 3381 po regionima (2011-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KAMPARIS

FAO 370



KAMPARIS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 – 12
Gustina setve (biljaka/ha)	71 – 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

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



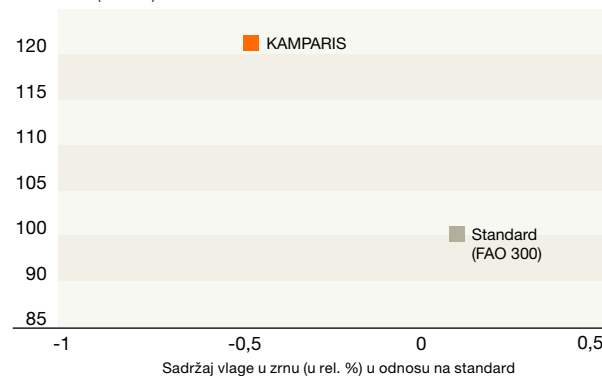
Kvalitetno zrno - niska vlaga

Opis hibrida:

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

Rezultati komisijskih oglada za FAO grupu 300, prosečno za 5 lokaliteta (2013-2014)

Prinos zrna (u rel. %) u odnosu na standard



Izvor: Ministarstvo poljoprivrede i PSS

KONFITES

FAO 430



ZRNO PLUS

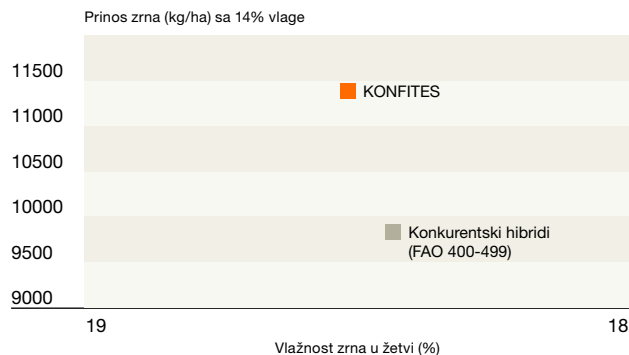


Prilagodljivost bez premca

Opis hibrida:

- Šampion u suši i vrlo visokim temperaturama
- Rekordni prinosi zrna u prosečnim i vlažnijim godinama
- Visoka tolerantnost na bolesti stabla, listova i klipa - sigurniji prinos i u stresnim uslovima proizvodnje
- Dobro razvijen korenov sistem - efikasno usvajanje vode i hranljivih materija
- Brzo otpuštanje vlage iz zrna
- Dobar kvalitet zrna, visoka hektolitarska masa - dobar odnos visine prinosa i kvaliteta zrna
- Visoka tolerantnost na lom i poleganje stabla - manji gubici pri kombajniranju

Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KONFITES (2013- 2014)



Izvor: KWS i PSS

KONFITES

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	██████
Zemljišta povoljnih osobina	██████
Vlažna i hladna zemljišta	██████

Preporuke za setvu

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

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

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



BALASCO

FAO 440



BALASCO

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/ha)	71 - 84.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

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



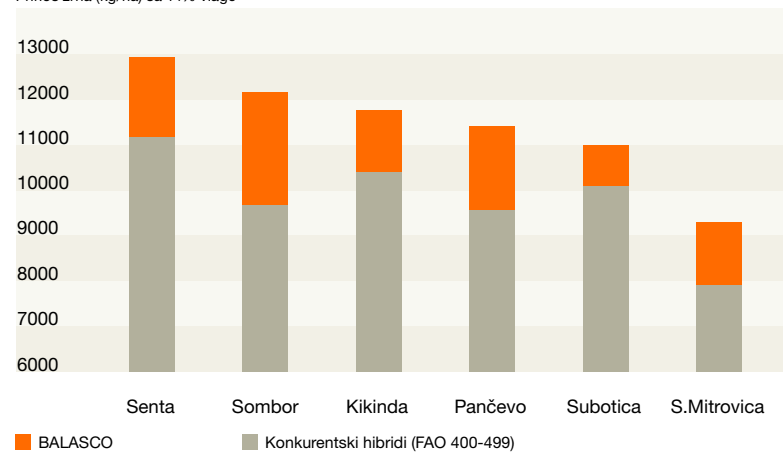
Fleksibilnost i rodnost

Opis hibrida:

- Visok prinos zrna u stresnim uslovima
- Rekordni prinosi zrna u prosečnim i vlažnijim godinama
- Visoka biljka sa izraženom stay green osobinom - duža asimilacija hranljivih materija
- Dobro razvijen korenov sistem - efikasno usvajanje vode i hranljivih materija - sigurniji prinos
- Veoma dobro otpuštanje vlage iz zrna
- Pogodan u postrnoj setvi za silažu

Prosečan prinos hibrida BALASCO u ogledima (2013-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KREBS

FAO 450



KREBS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/ha)	75 - 89.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
Kukuruz za zrno	89	84	75



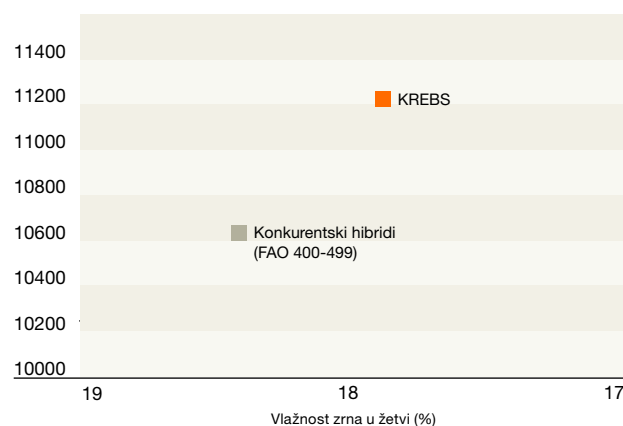
Brzo kombajniranje bez gubitaka

Opis hibrida:

- Potpuno završen klip u svakoj godini omogućava sigurniji prinos na datoj površini
- Izuzetno brz porast i na nižim prolećnim temperaturama, omogućava ranije cvetanje - sigurnost u sušnom periodu
- Ranije sazrevanje i otvaranje komušine - brzo otpuštanje vlage
- Niže postavljen klip i mala vegetativna masa - veća efikasnost kombajniranja
- Lako odvajanje zrna - kombajn troši manje energije

Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KREBS (2011-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KOLUMBARIS

FAO 460



ZRNO PLUS

KOLUMBARIS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

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

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

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

Opis hibrida:

- Veliki klip, dobre komponente prinosa - veći broj zrna po jedinici površine
- Pogodan za kombajniranje u zrnu ali i za berbu u klipu
- Dobro razvijen korenov sistem omogućava manje problema u snabdevanju vodom i hranljivim materijama iz zemljišta

KOLUMBARIS

Visoki prinosi i u najstresnijim uslovima proizvodnje



Za ovaj hibrid iz sredine četvrte grupe zrenja, na prvom mestu se može reći da ima izuzetan potencijal prinosa, i da je izrazito pogodan za kombajniranje. Razlozi za ovo su jednostavni. Kolumbaris ima biljku koja ne formira veliku zelenu masu. I pored toga ima veliku lisnu površinu i stay green osobinu kao i svi

drugi KWS hibridi kukuruza. Upravo ovo ukazuje da je zaista visoko tolerantan na sušu i da je dobro adaptiran na uslove proizvodnje u Srbiji, što možete videti na grafikonima, kakve je prinose ostvario u 2012.god koja je bila izuzetno sušna i 2014. godini koja je bila izuzetno kišna.

Prosečan prinos hibrida KOLUMBARIS u 2012. godini po regionima

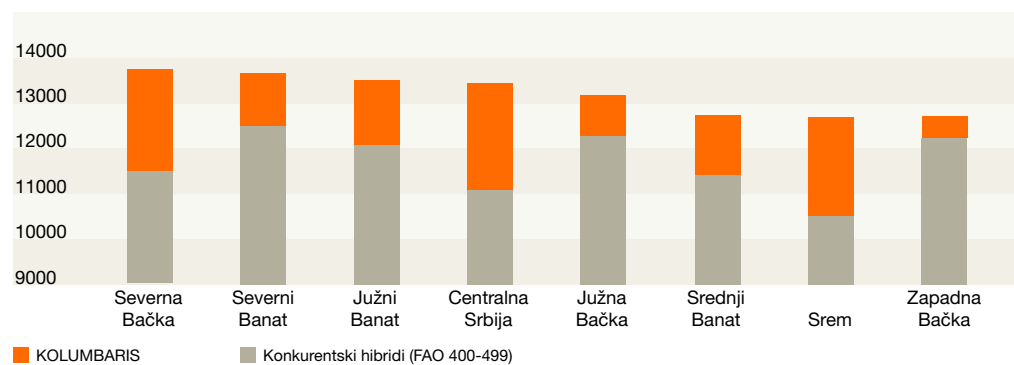
Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Prosečan prinos hibrida KOLUMBARIS u 2014. godini po regionima

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KALIMNOS FAO 470



KALIMNOS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

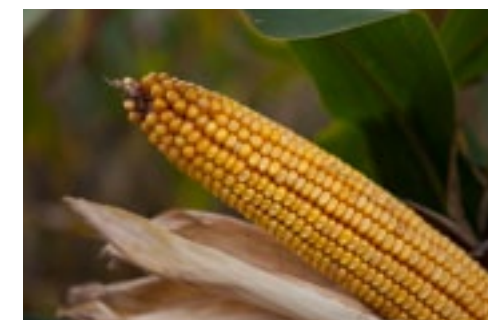
Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/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



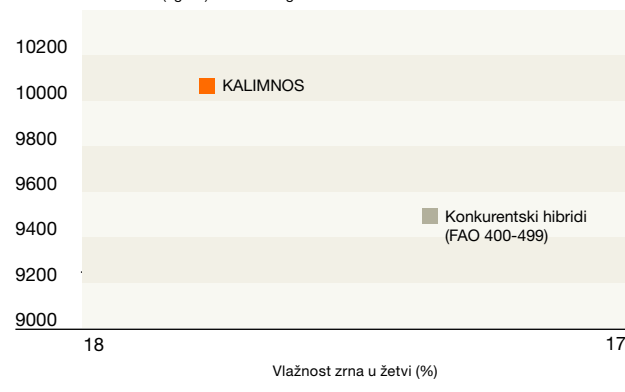
Veliki klip donosi visok prinos

Opis hibrida:

- Veliki klip, dobre komponente prinosa - veći broj zrna po jedinici površine
- Pogodan za kombajniranje u zrnima ali i za berbu u klipu
- Uspravni listovi na vrhu omogućavaju bolje iskorišćenje svetlosti - stabilniji prinos
- Rekordni prinosi zrna u uslovima intenzivne agrotehnike
- Ranije sazrevanje i otvaranje komušine - brzo otpuštanje vlage
- Ranije cvetanje omogućava rano obrazovanje skroba, a time i visok kvalitet stočne hrane
- Pogodan u postrnoj setvi za silažu

Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KALIMNOS (2011-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KITTY

FAO 490



KITTY

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (biljaka/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

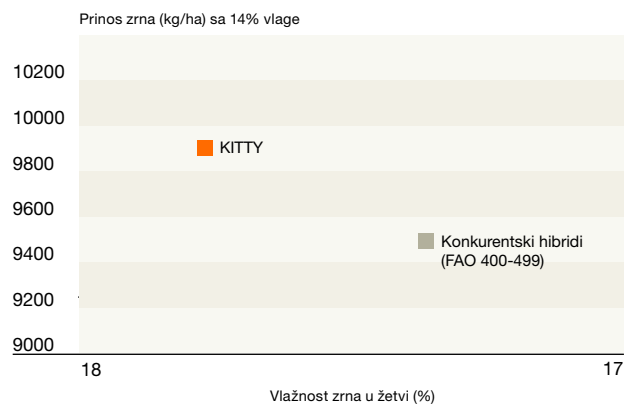


Za kombajniranje uspeh 100%

Opis hibrida:

- Veliki klip, dobre komponente prinosa - veći broj zrna po jedinici površine
- Lako odvajanje zrna - kombajn troši manje energije
- Veoma mali udeo kočanke u klipu - brzo otpuštanje vlage
- Velika masa stabla i dobro razvijen klip - pogodnost za silažu u postroj setvi

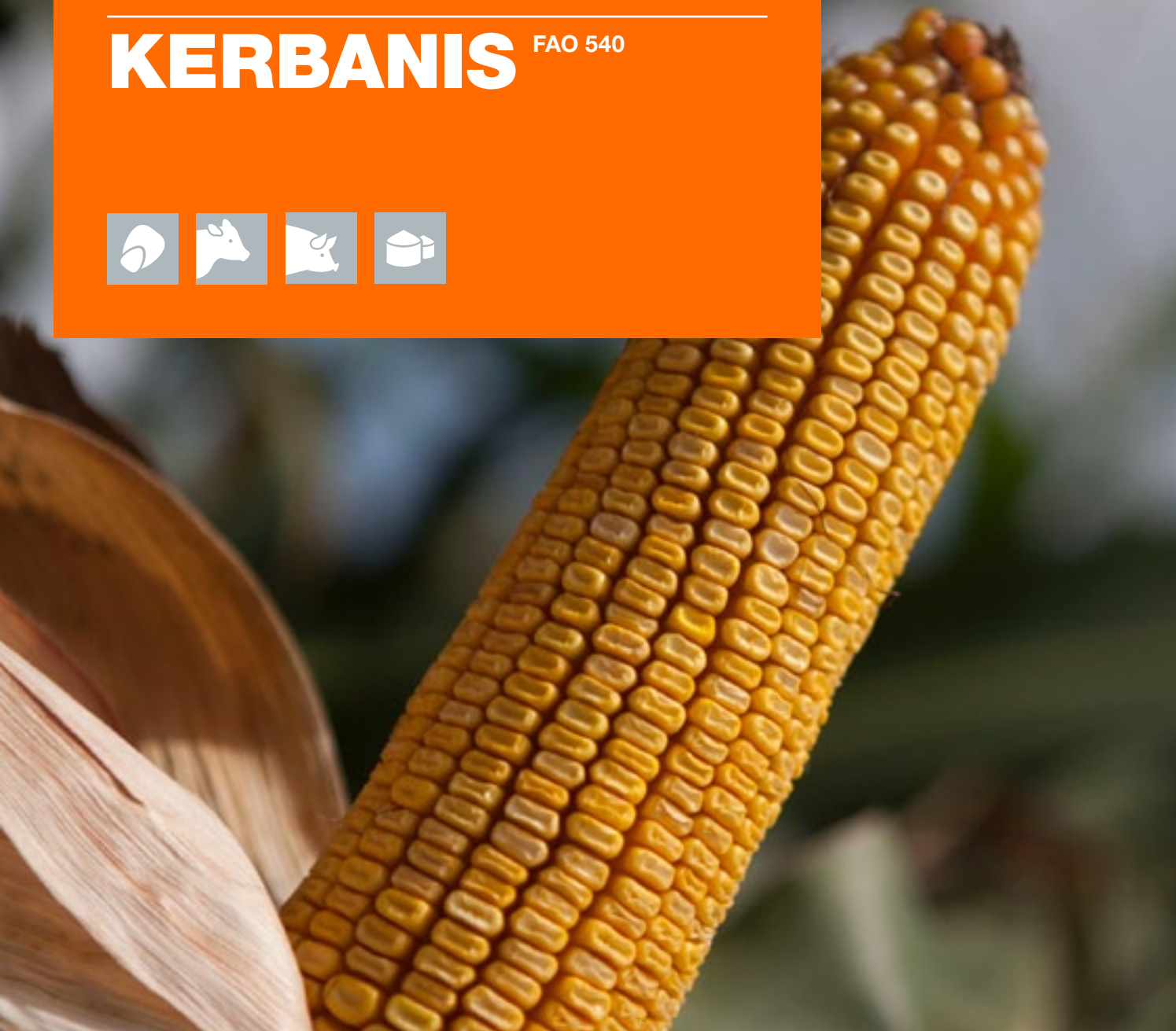
Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KITTY (2011-2014)



Izvor: KWS i PSS

KERBANIS

FAO 540



KERBANIS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/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

Opis hibrida:

- 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

KERBANIS

Savladuje sve prepreke

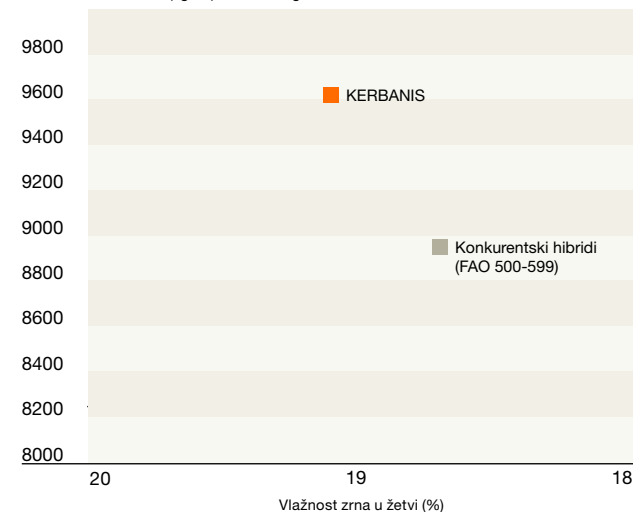


Hibrid Kerbanis je pravi izbor za sve proizvođače koji žele hibrid koji je tolerantan na različite uslove proizvodnje, koji daje visoke prinose i vrhunski kvalitet zrna. Robustnije stablo i dobro razvijen korenov sistem omogućavaju izuzetnu tolerantnost na sušne

uslove a lako odvajanje zrna pogodnost za kombajniranje. Izražena stay green osobina omogućava dužu asimilaciju hranljivih materija iz listova u klip a time i sigurniji prinos zrna.

Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KERBANIS (2012-2014)

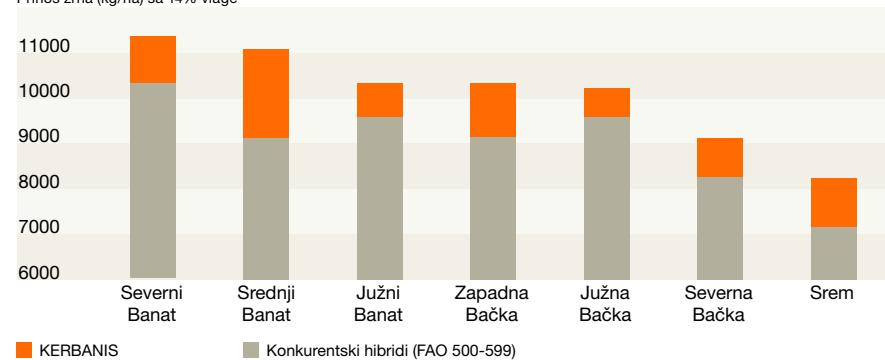
Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Prosečan prinos hibrida KERBANIS po regionima (2012-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KWS 5050

FAO 550



Brzo otpuštanje vlage

Opis hibrida:

- Visok prinos i stabilnost prinosa zrna
- Visoka biljka sa dugačkim i širokim listovima
- Fleksibilan klip sa 18 redova zrna
- Visoka tolerantnost na visoke letnje temperature
- Vrlo brz rani porast i izražena stay green osobina
- Dobro otpuštanje vlage iz zrna - pogodan za kombajniranje

Rezultati komisijskih oglada za FAO grupu 500, prosečno za 6 lokaliteta (2013- 2014)

Prinos zrna (u rel. %) u odnosu na standard



Izvor: Ministarstvo poljoprivrede i PSS

KWS 5050

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 – 12
Gustina setve (biljaka/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



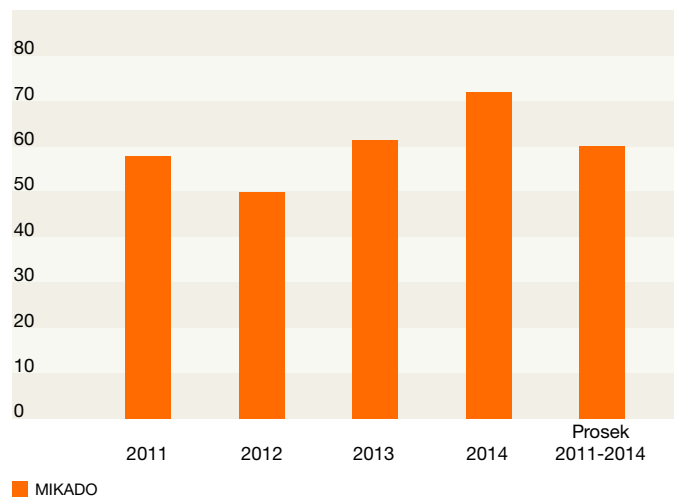
Šampion silaže

Opis hibrida:

- Jedini hibrid sa super stay green osobinom koja omogućava dužu fiziološku aktivnost biljke i visok hranljivi potencijal silaže
- 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 gnječenje svakog zrna u silaži
- Visoka biljka i jako/debelo stablo omogućavaju veći prinos suve materije

Prinos zelene mase i klipa hibrida MIKADO u Srbiji (2011-2014)

(t/ha)



MIKADO

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	■ ■ ■ ■ ■
Zemljišta povoljnih osobina	■ ■ ■ ■ ■
Vlažna i hladna zemljišta	■ ■ ■ ■ ■

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 – 12
Gustina setve (biljaka/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



KONSENS

FAO 600



KONSENS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/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

Opis hibrida:

- Izuzetno visok potencijal prinosa zrna
- Fleksibilan klip - veličina klipa prilagođava se različitim gustinama setve
- Veliki klip - veliki broj zrna po jedinici površine
- Berba u klipu laka i bez gubitaka

Konsens

I zrno i klip

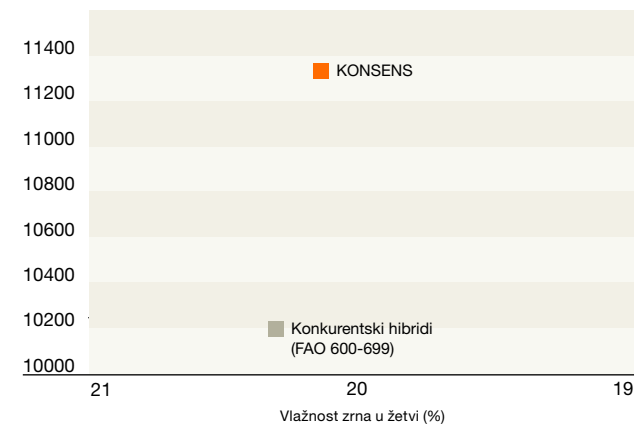


Hibrid Konsens pokazuje veoma dobru prilagodljivost različitim uslovima proizvodnje, a najbolje rezultate pokazuje u Južnom Banatu i Sremu, te u Zapadnoj i Južnoj Bačkoj i Centralnoj Srbiji. Klip ovog hibrida je velik, dobro popunjen sa 20-22 reda zrna. Zrno je krupno, žute

boje sa dobrim otpuštanjem vlage u pripadajućoj grupi zrenja. Visoka i bujna biljka omogućava bolju toleranciju na poleganje i na lomljenje usled napada plamenca. Velika lisna površina i veliki broj listova na biljci utiču na bolje iskorišćavanje svetlosti i veći prinos zrna.

Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KONSENS (2013-2014)

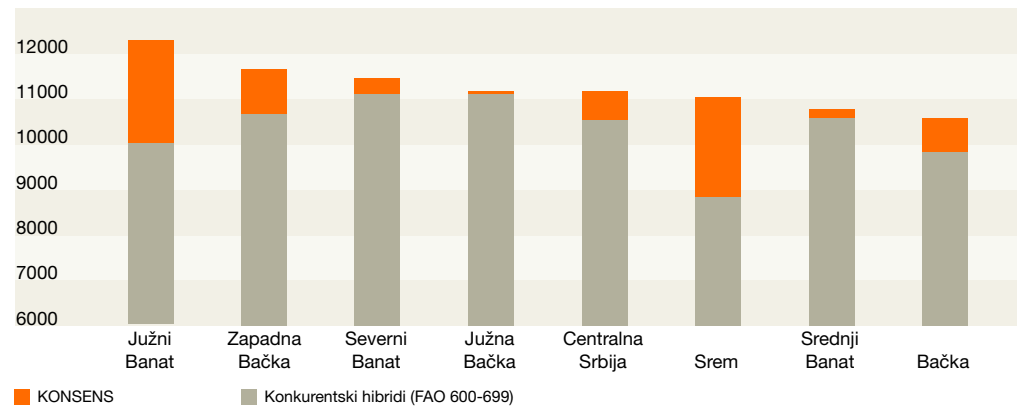
Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Prosečan prinos hibrida KONSENS po regionima (2013-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KORIMBOS FAO 600



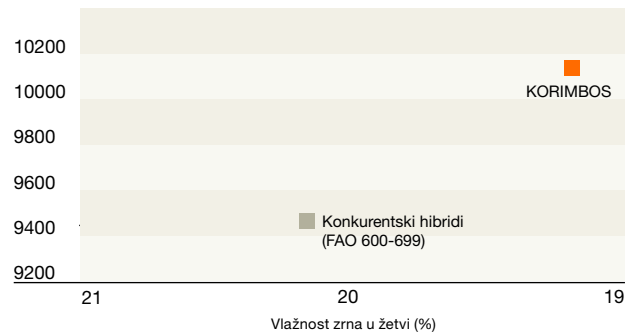
Kasni hibrid za kombajniranje

Opis hibrida:

- Fleksibilan klip - veličina klipa se prilagođava različitim gustinama setve
- Veliki klip - veliki broj zrna po jedinici površine
- Velika masa zrna - visok prinost i uz nešto manji broj biljaka po jedinici površine
- Velika lisna površina i veliki broj listova na biljci - bolje iskorišćavanje svetlosti i veći prinost
- Stay green - duža je fiziološka aktivnost biljke a time i sigurniji prinost
- Veoma dobro otpuštanje vlage iz zrna
- Lako odvajanje zrna - kombajn troši manje energije

Prosečan prinost i vlažnost zrna hibrida KORIMBOS (2012-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

KORIMBOS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

Visina biljke	■ ■ ■ ■ ■
Visina klipa u odnosu na visinu biljke	■ ■ ■ ■ ■
Broj redova zrna	≥20

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	■ ■ ■ ■ ■
Zemljišta povoljnih osobina	■ ■ ■ ■ ■
Vlažna i hladna zemljišta	■ ■ ■ ■ ■

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	10 - 12
Gustina setve (biljaka/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



KERMESS

Prinos i kvalitet

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

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/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

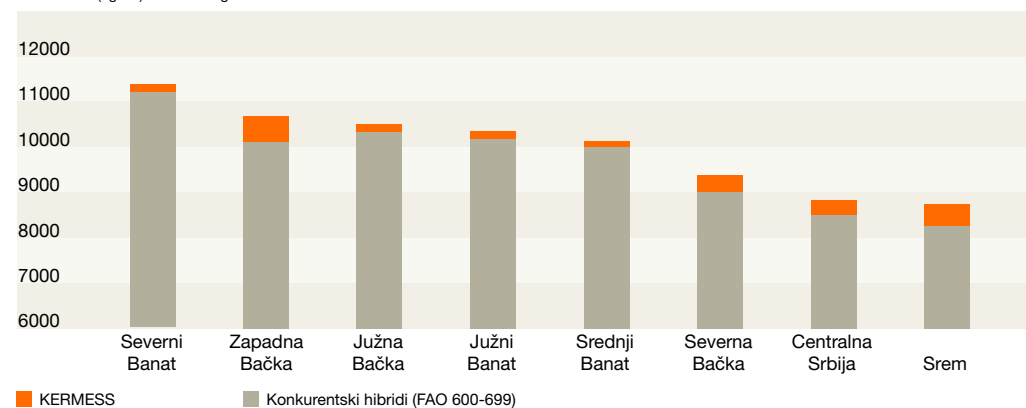
Velika masa zrna

Opis hibrida:

- 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

Prosečan prinos hibrida KERMESS po regionima (2011-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS



KOPIAS FAO 700



KOPIAS

Prinos i kvalitet

Prinos zrna	
Stabilnost prinosa zrna	
Masa 1000 zrna (g)	280 - 360
Prinos zelene mase	
Prinos suve materije	

Izgled biljke i klipa

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

Adaptabilnost na zemljišne uslove

Peskovita, suva zemljišta	
Zemljišta povoljnih osobina	
Vlažna i hladna zemljišta	

Preporuke za setvu

Temperatura zemljišta (°C)	8 - 12
Gustina setve (biljaka/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



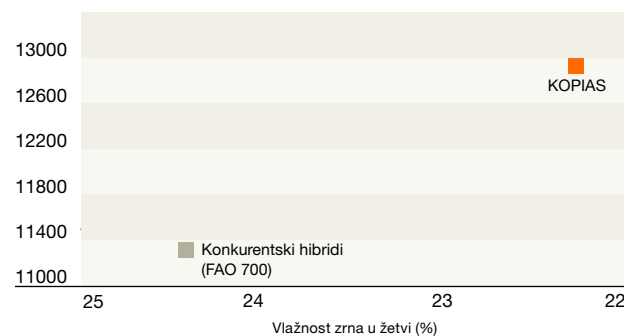
Hibrid trostruke namene - za klip, zrno i silažu

Opis hibrida:

- Dobra stabilnost u različitim agroekološkim uslovima
- Fleksibilan klip - veličina klipa se prilagođava različitim gustinama setve
- Visoko i elastično stablo - uz veliku zelenu masu i dobra tolerancija na poleganje
- Velika lisna površina i veliki broj listova na biljci - bolje iskorišćenje svetlosti i veći prinos
- Dobar odnos zelene mase i klipa - odličan kvalitet silaže
- Visoka biljka sa srednje visoko postavljenim klipom - dobra stabilnost

Prosečan prinos i vlažnost zrna hibrida KOPIAS u 2014. godini

Prinos zrna (kg/ha) sa 14% vlage



Izvor: KWS i PSS

Beleške

HIBRID		STRANICA U KATALOGU	GRUPA ZRENUJA (FAO)	TIP ZRNA (TVRDUNAC/ ZUBAN)	HIBRID ZA ZRNO (D/N)	HIBRID ZA SILAŽU (D/N)	DOBRI AGROEKOLOŠKI USLOVI	LOŠI AGROEKOLOŠKI USLOVI	GUSTINA, BEZ NAVODNJAVANJA (000/HA)	GUSTINA, U NAVODNJAVANJU (000/HA)	RANI RAZVOJ	STAYGREEN	OTPUŠTANJE VLAGE ZRNA DO CA.16% H2O	OTPORNOST NA POLEGANJE
NOVO	KWS 2370	10	270	Zuban	DA	NE			75/84	84/89				
	KRABAS	11	300	Polutvrđunac	DA	NE			71/79	79/84				
	KWS 3381	12	390	Zuban	DA	NE			71/84	84/89				
NOVO	KAMPARIS	14	370	Zuban	DA	NE			71/84	84/89				
	KONFITES	15	430	Zuban	DA	NE			71/79	79/84				
	BALASCO	16	440	Zuban	DA	DA			71/84	79/84				
	KREBS	17	450	Zuban	DA	NE			75/89	89/95				
	KOLUMBARIS	18	460	Zuban	DA	NE			71/79	79/84				
	KALIMNOS	20	470	Zuban	DA	DA			71/84	89/84				
	KITTY	21	490	Zuban	DA	DA			71/79	75/84				
	KERBANIS	22	540	Zuban	DA	DA			71/84	79/84				
NOVO	KWS 5050	24	550	Zuban	DA	DA			71/79	75/84				
	MIKADO	25	550	Zuban	DA	DA			65/79	75/84				
	KONSENS	26	600	Zuban	DA	DA			65/79	75/84				
	KORIMBOS	28	600	Zuban	DA	DA			68/84	75/84				
	KERMES	29	600	Poluzuban	DA	DA			65/79	79/84				
	KOPIAS	30	700	Zuban	DA	DA			65/79	75/84				

OTPORNOST NA LOM
STABLA PRE ŽETVE

TOLERANTNOST NA
MEHURASTU GAR
(USTILAGO MAYDIS)

TOLERANTNOST NA
PRAŠNU GAR
(SPHACELOTHECA RELIANA)

TOLERANTNOST NA
FUZARIJUM STABLA

TOLERANTNOST NA
FUZARIJUM KLIPA

ISPUNJENOST VRHA
KLIPA ZRNOM

HEKTOLITARSKA
MASA ZRNA

POKRIVENOST KLIPA
KONUŠINOM

OTVORENOST
KONUŠINE TOKOM
SAZREVANJA

TOLERANTNOST NA
HILADNOČU U PROLEĆE

TOLERANTNOST NA
VISOKE LETNJE
TEMPERATURE



4 dark green squares odličan

3 dark green squares, 1 white square dobar

2 dark green squares, 2 white squares loš





HIBRIDI SUNCOKRETA

▪ 2016

BAROLO RO, BAROLO RM, KWS DRAGON RO,
KWS MONDEO RO, HYSUN 231 CL



BAROLO RO

Srednje rani uljani hibrid



BAROLO RO

Prinos zrna	██████████
Sadržaj ulja u zrnu	██████████
Otpornost 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

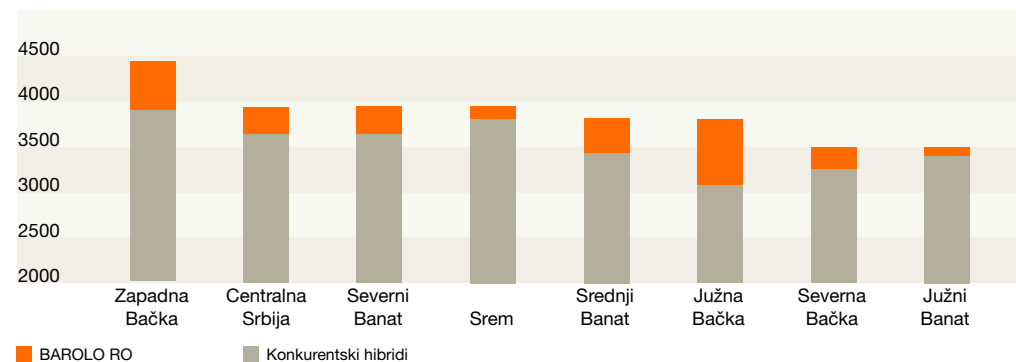
Opis hibrida:

- 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 i u kišnim godinama
- Otporan na Plamenjaču
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



Prosečan prinos hibrida BAROLO RO po regionima (2013-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 9% vlage



Izvor: KWS i PSS

BAROLO RM

Srednje rani uljani hibrid



Stabilnost prinosa

Opis hibrida:

- 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
- Otporan na Plamenjaču
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



BAROLO RM

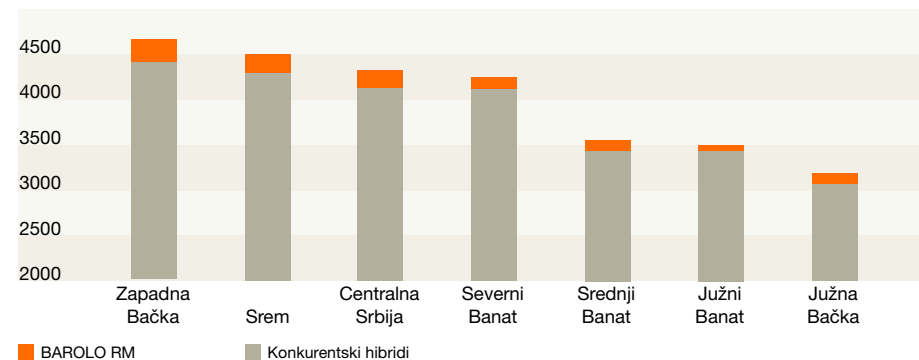
Prinos zrna	■ ■ ■ ■ ■
Sadržaj ulja u zrnu	■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na poleganje	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Sclerotinia	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Phomopsis	■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na volovod	■ ■ ■ ■ ■
Peskovita, suva zemljišta	■ ■ ■ ■ ■
Zemljišta povoljnih osobina	■ ■ ■ ■ ■
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

Prosečan prinos hibrida BAROLO RM po regionima (2013-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 9% vlage



Izvor: KWS i PSS

KWS DRAGON RO

Srednje rani uljani hibrid

KWS DRAGON RO

Prinos zrna	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sadržaj ulja u zrnu	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na poleganje	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Sclerotinia	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Tolerantnost na Phomopsis	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na volvod	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
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

Opis hibrida:

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

KWS DRAGON RO

Pravi zmaj u polju

KWS Dragon RO je hibrid izuzetno prilagođen za gajenje u našem području. Brz i snažan razvoj korenovog sistema omogućava visoku toleranciju na sušne i stresne uslove. Ovaj hibrid je najefikasnije rešenje za Volovod, jer omogućava razvoj ove parazitne cvetnice na korenu suncokreta i rezultat su odlični prinosi, čak i u oblastima gde je Volovod veoma prisutan.

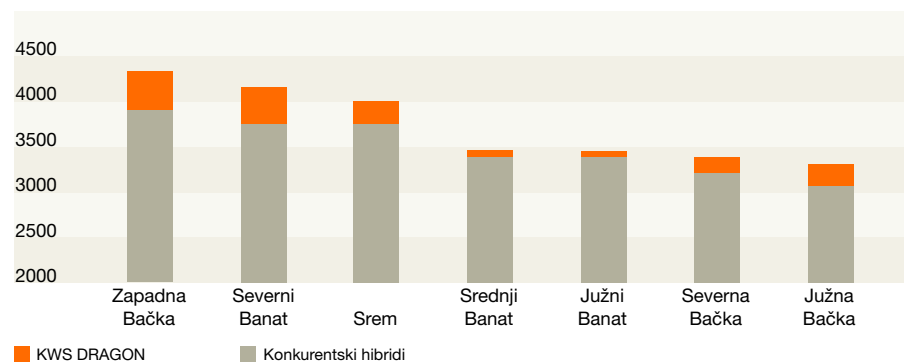


Stabljika ovog hibrida je srednje visoka, čvrsta i otporna na poleganje. Ima velike i izrazito razvijene listove. Glava je srednje veličine postavljena pod uglom od 45° u odnosu na ravan zemljišta, što sprečava zadržavanje vlage na samoj glavi i razvoj bolesti. KWS Dragon Ro veoma

dobre rezultate ostvaruje u težim uslovima proizvodnje, odnosno na zemljištima lošijih fizičko-mehaničkih osobina, manje plodnim zemljištima i u uslovima slabije agrotehnike.

Prosečan prinos hibrida KWS DRAGON RO po regionima (2013-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 9% vlage



Izvor: KWS i PSS

KWS MONDEO RO

Srednje rani uljani hibrid



KWS MONDEO RO

Prinos zrna	
Sadržaj ulja u zrnu	
Otpornost 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)	60 – 70.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
	70	65	60

Zrno sa visokim sadržajem ulja

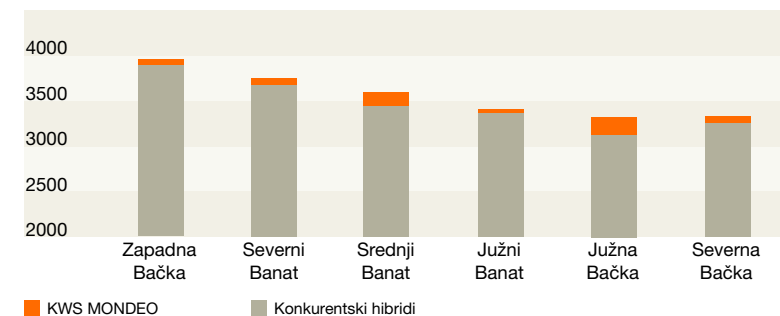
Opis hibrida:

- Srednje rani uljani hibrid
- Otporan na Volovod (sve prisutne rase u Srbiji)
- Srednje visoka stabljika otporna na poleganje
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja na našem području
- Odlične rezultate postiže na plodnim zemljištima i u uslovima intenzivne agrotehnike
- Visoko tolerantan na Plamenjaču i sve ekonomski značajne bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



Prosečan prinos hibrida KWS MONDEO RO po regionima (2013-2014)

Prinos zrna (kg/ha) sa 9% vlage



Izvor: KWS i PSS

HYSUN 231 CL

Srednje rani uljani hibrid



Visokooleinski uljani hibrid

Opis hibrida:

- Visok potencijal prinosa
- IMI (imidazoline tolerant) hibrid koji je otporan na delovanje herbicida Pulsar 40
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja na našem području, naročito sušnim uslovima
- Kontrola Volovoda (Orobanche) može se vršiti primenom herbicida Pulsar 40, pošto ovaj hibrid nije otporan na Volovod
- Otporan na Plamenjaču i visoko tolerantan na sve ekonomski značajne bolesti koje prate proizvodnju suncokreta
- Ulje se može koristiti za proizvodnju hladno ceđenog ulja i biodizela



HYSUN 231 CL

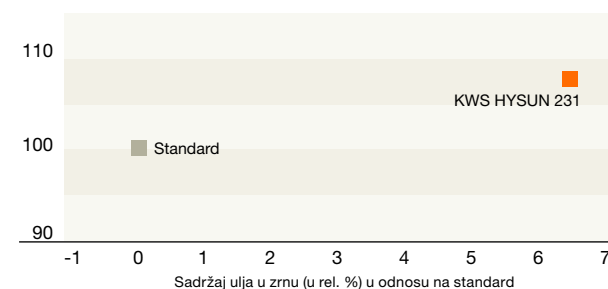
Prinos zrna	■ ■ ■ ■ ■
Sadržaj ulja u zrnu	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na poleganje	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Sclerotinia	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Plasmopara helianthi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na Phomopsis	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na volovod	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Peskovita, suva zemljišta	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Zemljišta povoljnih osobina	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Vlažna i hladna zemljišta	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Preporučena gustina setve (biljaka/ha)	60 – 70.000

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(000 bilj./ha)	dobra	srednja	loša
	70	65	60

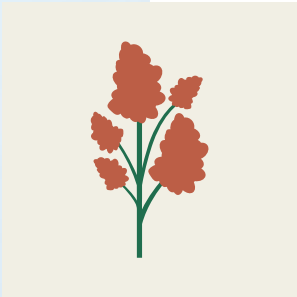
Rezultati komisijskih ogleda prosečno za 6 lokaliteta

Prinos zrna (u rel. %) u odnosu na standard



Izvor: PSS





HIBRIDI SIRKA

■ 2016



**KWS SOLE, KWS TARZAN, KWS MERLIN, KWS ZERBERUS,
KWS BULLDOZER**

KWS SOLE

Rani



Tip: Sorghum bicolor x Sorghum sudanense

Opis hibrida:

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



KWS SOLE

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

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

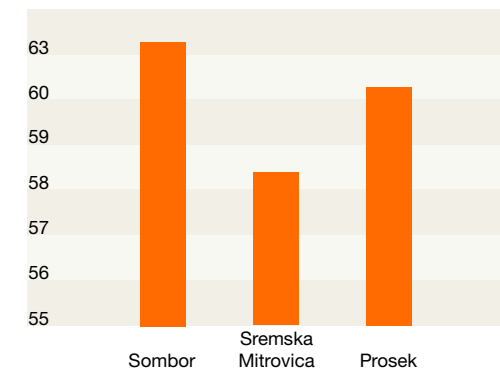
Preporučena gustina setve (biljaka/m²)
25 – 35

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	35	30	25

Prosečan prinos zelene mase hibrida KWS SOLE (2012-2014)

Prinos zelene mase (t/ha)



Izvor: PSS Sombor i Sremska Mitrovica

KWS TARZAN

Srednje rani



Tip: Sorghum bicolor

Opis hibrida:

- Brz 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



KWS TARZAN

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

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

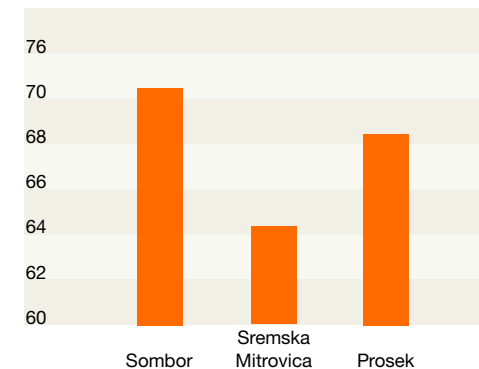
Preporučena gustina setve (biljaka/m²)
18 – 25

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	22	18

Prosečan prinos zelene mase hibrida KWS TARZAN (2012-2014)

Prinos zelene mase (t/ha)



Izvor: PSS Sombor i Sremska Mitrovica

KWS MERLIN

Srednje rani



Tip: Sorghum bicolor

Opis hibrida:

- 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



KWS MERLIN

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

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

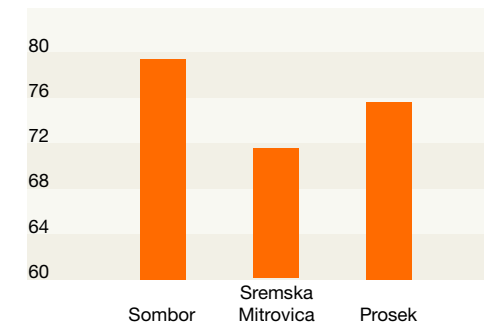
Preporučena gustina setve (biljaka/m²)
18 – 25

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	20	18

Prosečan prinos zelene mase hibrida KWS MERLIN (2012-2014)

Prinos zelene mase (t/ha)



Izvor: PSS Sombor i Sremska Mitrovica

KWS ZERBERUS

Srednje rani



Tip: Sorghum bicolor

Opis hibrida:

- Brz rani porast
- Visoka stabilnost prinosa
- Vrlo visok prinos suve materije
- Dobra tolerancija na bolesti
- Pripada srednje-ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni usev



KWS ZERBERUS

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

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

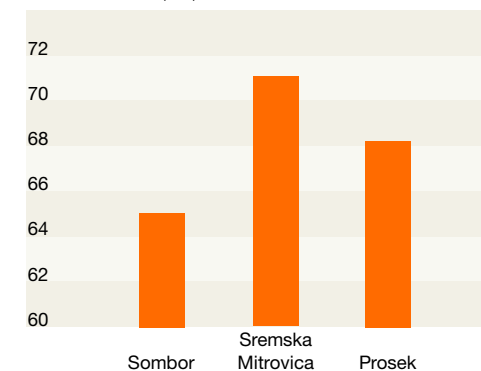
Preporučena gustina setve (biljaka/m²)
18 – 25

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	22	18

Prosečan prinos zelene mase hibrida KWS ZERBERUS (2012-2014)

Prinos zelene mase (t/ha)



Izvor: PSS Sombor i Sremska Mitrovica

KWS BULLDOZER

Kasni



Tip: Sorghum bicolor

Opis hibrida:

- 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



KWS BULLDOZER

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

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

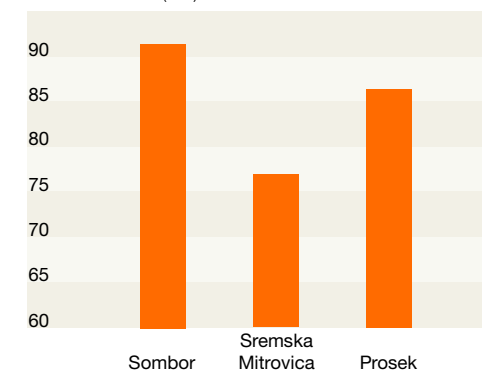
Preporučena gustina setve (biljaka/m²)
18 – 25

Gustina setve u odnosu na snabdevenost zemljišta vodom

(biljaka/m ²)	dobra	srednja	loša
	25	22	18

Prosečan prinos zelene mase hibrida KWS BULLDOZER (2012-2014)

Prinos zelene mase (t/ha)



Izvor: PSS Sombor i Sremska Mitrovica



” Pored potpune i pravilne primene agrotehničkih operacija u proizvodnji kukuruza, suncokreta i sirka, svakako jedan od važnijih postupaka je i 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 njenim fazama a u skladu sa mogućnostima proizvođača.

Dr. Zdravko Hojka | Agroservice and Product Manager

Na sledećim stranama, možete potražiti KWS kontakt za Vaš region, ali i saznati više informacija na:

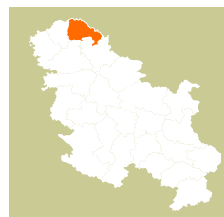
Tel: 011 3016965
Fax: 011 7110880
www.kws.rs

SARADNJA U PROIZVODNJI OD SETVE DO ŽETVE



Mi smo samo jedan poziv daleko.

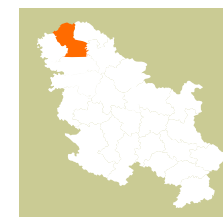
Sandra Laušević
Sales manager
| 063/429448 |
sandra.lausevic@kws.com



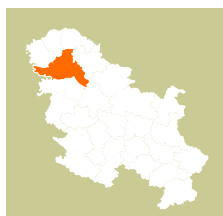
Laslo Siladi
Severni Banat | 063/312754 |
laslo.siladij@kws.com



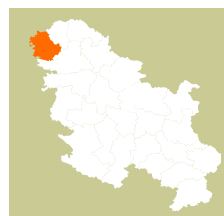
Duro Bašić
Severna Bačka | 063/321276 |
djuro.basic@kws.com



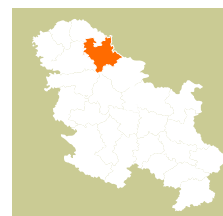
Milan Momčilović
Severna Bačka i deo Južne Bačke | 063/1066191 |
milan.momcilovic@kws.com



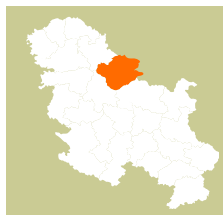
Jelena Gvozdenović
Južna Bačka i deo Srema | 063/316542 |
jelena.gvozdenovic@kws.com



Sandra Todorović
Zapadna Bačka | 063/313684 |
sandra.todorovic@kws.com



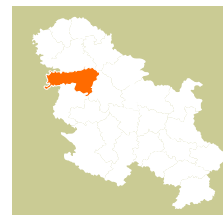
Milan Brankov
Centralni Banat | 063/422893 |
milan.brankov@kws.com



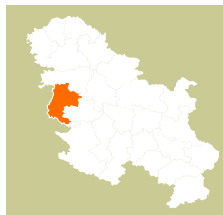
Vučko Bušatović
Južni Banat | 063/8662824 |
vucko.busatovic@kws.com



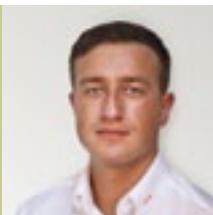
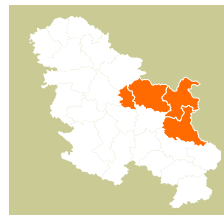
Nikola Tiosavljević
Deo Južnog Banata | 063/320948 |
nikola.tiosavljevic@kws.com



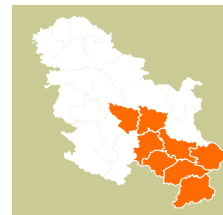
Perica Grujin
Srem | 063/429455 |
perica.grujin@kws.com



Nikola Pantelić
Mačva | 063/1066192 |
nikola.pantelic@kws.com



Aleksandar Urošević
Braničevski okrug, Istočna i deo Centralne Srbije |
063/402745 | aleksandar.urosevic@kws.com



Ivan Mojsilović
Centralna i Južna Srbija |
063/1066193 | ivan.mojsilovic@kws.com

Za više informacija o hibridima kukuruza, suncokreta, sirka, možete kontaktirati KWS predstavnike zadužene za Vašu region. Takođe više informacija o samoj tehnologiji proizvodnje, možete pogledati na:

www.kws.rs

KWS SRBIJA D.O.O.

Milutina Milankovića 136a/1

11070 Novi Beograd

Tel: 011 3016965

Fax: 011 7110880

www.kws.rs