

KLIP



BESPLATAN
PRIMERAK

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856

KWS



Br. 56/2020

POSTRNA SETVA | dve žetve godišnje

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

KWS ORLANDO | FAO 520

KWS SMARAGD I KWS KASHMIR | Novi **PLUS4GRAIN** hibridi

MIKADO | FAO 550

KLEOPATRAS | FAO 600

KWS LUKAS | (FAO 600) HIBRID DVOSTRUKE NAMENE

KWS ZIMSKA PREDAVANJA 2020

KWS PHILIP | Moćan proizvodni potencijal FAO 510

CLIMACONTROL³



POSTRNA SETVA | dve žetve godišnje

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



KWS ORLANDO | FAO 520

KWS SMARAGD I KWS KASHMIR
| NOVI **PLUS4GRAIN** HIBRID

MIKADO | FAO 550

KLEOPATRAS | FAO 600

KWS LUKAS | (FAO 600) HIBRID
DVOSTRUKE NAMENE



**KWS ZIMSKA
PREDAVANJA 2020**

KWS PHILIP | Moćan proizvodni
potencijal FAO 510

CLIMA^{CONTROL}3

HIBRID I ZA SEZONU 2019/20.

Impresum

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

Photo: KWS Srbija d.o.o. Bečej
Štampa: I stuff d.o.o., Beograd

Uvodnik

Poštovani proizvođači,

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

Kao i u prethodnim brojevima, i za ovaj broj smo pripremili interesantne teme. Pre svega to je novi hibrid suncokreta KWS ACHILLES CLP gde smo posebnu pažnju posvetili uticaju različitog odnosa i količina NPK na prinos hibrida. Takođe na narednim stranicama možete videti zašto su upravo hibridi KWS SMARAGD i KWS KASHMIR predstavnici grupe

PLUS4GRAIN hibrida – kakve su njihove prosečne mase hiljadu zrna i kakvi su im prinosi na kraju bili.

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

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

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



S poštovanjem

Pavle Sklenar

dr Pavle Sklenar
Generalni direktor

POSTRNA SETVA - DVE ŽETVE GODIŠNJE



Pošto je kod nas najzastupljeniji plodored pšenica-kukuruz, i ukoliko se proizvođači ne odluče za sejanje uljane repice posle žetve pšenice, zemljište ostaje slobodno (nepokriveno) do 250 dana. Ovakvo zemljište koje nije zasejano nekom kulturom i koje je duže neobrađeno brže gubi vlagu sa jedne strane, dok sa druge strane ovakvo zemljište se brže zakorovi. Zbog ovih činjenica, racionalno razmišljanje vodi ka tome da se kao određeno rešenje ove situacije vidi setva još jednog useva kraće vegetacije. Žetva strnih žita počinje obično krajem juna i završava sredinom jula, pa preostaje oko 100 dana u vegetacionoj sezoni do pojave ranih jesenjih mrazeva.

Međutim, ograničavajući faktor postrne setve u našim uslovima su

padavine koje su obično oskudne u letnjim mesecima. Zbog toga, ovakva proizvodnja nosi sa sobom odgovarajuće probleme, posebno u periodu klijanja i nicanja biljaka. To znači da je ovakva vrsta proizvodnje najsigurnija kada postoji mogućnost navodnjavanja postrnog useva od kojih su najinteresantniji kukuruz, soja, suncokret i sirak.

Kompanija KWS raspolaže sa hibridima kukuruza i sirka kratke vegetacije, čijom setvom ostaje dovoljno vremena za proizvodnju stočne hrane za svežu upotrebu ili pripremanje silaže ali i hibrida koji se mogu proizvoditi za zmo. Zbog kraćeg perioda vegetacije, vlažnost zrna je nešto povećana u odnosu na hibride iz prolećne setve, ali treba znati da dodatni prihod iz ove proizvodnje nisu nimalo zanemarljivi.



PREDUSEV

Najbolji predusev za postrnu setvu su ozimi grašak i grahorica, ali je u našem slučaju to najčešće pšenica kao najzastupljenija ozima kultura.

PRIPREMA ZEMLJIŠTA

Posle žetve prethodnog useva potrebna je brza i kvalitetna priprema zemljišta u vidu plitkog oranja na dubinu od 15 do 20 cm i prohod setvospremačem. Setvu obaviti odmah posle toga. Preporučuje se i valjanje zemljišta posle setve jer se na taj način smanjuju gubici vlage iz zemljišta i omogućava bolji dodir semena sa zemljištem.

DUBRENJE

Od đubriva je potrebno zaorati kompleksna NPK đubriva a jedan deo azota je moguće primeniti u predsetvenoj pripremi zemljišta (30 – 50 kgN/ha). Treba imati na umu da je količina đubriva koju je potrebno primeniti za postrnu proizvodnju manja od količine đubriva za prolećnu setvu. Mada je to sve ređe, ukoliko su proizvođači u mogućnosti mogu da primene razređeni tečni stajnjak (razmera 1:1) pre obrade zemljišta, jer se na taj način unose hranljivi elementi u zemljište i povećava vlaga u zemljištu.

SETVA (ZA ZRNO I SILAŽU)

Setvu postrnog useva je potrebno obaviti što je moguće pre, odnosno odmah posle žetve prethodnog useva, kako bi se sačuvala postojeća vlaga u zemljištu i omogućio biljkama veći broj dana za razvoj. Kada je u pitanju proizvodnja za zrno, za setvu je potrebno koristiti vrlo rane i rane hibride kukuruza FAO 200-300, a kada je u pitanju proizvodnja silaže mogu se sejati i srednje rani hibridi (FAO 300-400). U priloženoj tabeli se mogu videti podaci o sumi toplotnih jedinica i dužina vegetacije za pojedine grupe zrenja hibrida kukuruza. Na osnovu tih podataka možete odabrati hibride za namenu i za vaše proizvodno područje.

Tabela 1. Karakteristike hibrida kukuruza prema potrebama za sumom toplotnih jedinica za različite grupe zrenja.

Grupa zrenja	Suma toplotnih jedinica	Broj dana od nicanja	
		do cvetanja	do sazrevanja
FAO 100-199	915 – 970	44-49	< 105
FAO 200-299	1026 – 1082	55-56	105-110
FAO 300-399	1138 – 1191	54-58	111-115
FAO 400-499	1249 – 1304	58-63	116-120
FAO 500-599	1360 – 1415	60-66	121-125
FAO 600-699	1471 – 1526	60-68	126-135
FAO 700	1582 – 1637	70-80	136-145
FAO 800	>1650	> 80	>145

Gustina setve ne treba biti veća od preporučenih gustina setve za prolećnu setvu.

Postrnim setvom hibrida za silažu je važno ostvariti povoljan odnos suve materije i vode, odnosno da sadržaj suve materije iznosi oko 30%. Ukoliko kukuruz nije postigao tu fazu sazrevanja (izborom kasnog hibrida, kasnije vreme setve), silažu dobijena od takvog kukuruza je potrebno mešati sa biljnim materijalima sa visokim sadržajem suve materije: kukuruzovina, pleva, usitnjeno seno ili slama, suva repina rezanca. Ovakvo mešanje je potrebno uraditi u odnosu: 75% silaže postrnog kukuruza i 25% suve materije ostalih biljnih materijala pogodnih za mešanje.

Preporuka za postnu setvu KWS hibrida kukuruza

Hibridi kukuruza za zrno

KWS 2370 (FAO 270) – dužina vegetacije do sazrevanja 106 dana
KWS SMARAGD (FAO 350) – dužina vegetacije do sazrevanja 112 dana
KWS 4484 (FAO 380) – dužina vegetacije do sazrevanja 115 dana

Hibridi kukuruza za silažu

Za postnu silažu mogu se koristiti hibridi KWS 2370 i KWS 4484 koji sa odgovarajućom gustinom setve daju masu koja obezbeđuje dovoljno kvalitetne silaže

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

U 2019. godini, kompanija KWS je u saradnji sa stručnom službom „Tamiš“ Pančevo, postavila veći broj agrotehničkih ogleda na oglednim parcelama ove stručne službe. Ova istraživanja mogu dati odgovore proizvođačima, koji su hibridi pogodni kada je u pitanju primena različitih sistema obrade zemljišta, primena mineralnih đubriva i uticaj različitih količina i odnosa hranjivih elemenata na visinu i kvalitet prinosa, uticaj različitih rokova setve na intenzitet i efikasnost napada pojedinih biljnih štetočina i bolesti, koji je najoptimalniji broj biljaka u različitim uslovima snabdevenosti zemljišta vodom.

Primena mineralnih đubriva predstavlja značajnu meru u poljoprivrednoj proizvodnji. Izbalansirana ishrana biljaka je veoma važna za dobijanje visokih i stabilnih prinosa. Prema različitim autorima, potrebe suncokreta u hranljivim materijama su velike jer obrazuju veliku vegetativnu masu (7-8 t/ha) i prinos zrna (2-4 t/ha). Da bi ostvario ovu biomasu i prinos zrna, suncokret "potroši" iz zemljišta od 120 do 160 kg azota po hektaru, od 60 do 70 kg fosfora po hektaru i čak od 300 do 400 kg kalijuma po hektaru. Đubrenje suncokreta azotom je značajno jer on utiče na rast vegetativnih organa i glavice. Ali preobilno đubrenje azotom može dovesti do pogoršanja kvaliteta proizvoda, odnosno do povećanja

količine belančevina a smanjenja količine ulja u zrnu. Đubrenje fosforom i kalijumom pozitivno utiče na sadržaj ulja u zrnu i na povećanje tolerantnosti biljke prema bolestima. Fosfor utiče na bolji razvoj korena i organa za razmnožavanje, a naročito na broj obrazovanih cvetova. Biljke sa dobro razvijenim korenovim sistemom bolje iskorišćavaju vodu iz zemljišta. Kalijum se najviše ugrađuje u listove i stablo, pa su zato i potrebe suncokreta za ovim elementom najveće.

U ovom broju magazina „Zrno“ prikazujemo rezultate ogleda u kome je analiziran uticaj odnosa i količina NPK na prinos hibrida KWS ACHILLES CLP u 2019. godini.

Ovo je bio mikroogled gde je veličina elementarne parcele iznosila 10 m2. Ogled je izveden u uslovima bez navodnjavanja, sa gustinom setve od 67.300 biljaka po hektaru. Ovaj ogled je stacionarni i izvodi se od 1965. godine, smenom kukuruza, pšenice, šećerne repe i suncokreta.

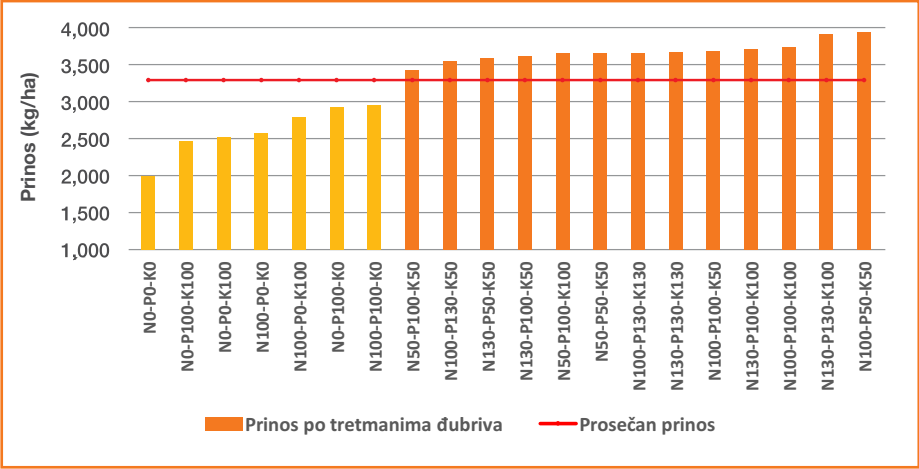
Predusev je bio kukuruz, setva je izvršena 09.04. 2019. godine, a žetva 11.09.2019., godine.

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



Tabela 1: Varijante đubrenja u ogledu	
Varijanta đubrenja	Količina i odnos NPK (kg/ha)
1	N0-P0-K0
2	N100-P0-K0
3	N0-P100-K0
4	N0-P0-K100
5	N100-P100-K0
6	N100-P0-K100
7	N0-P100-K100
8	N50-P50-K50
9	N50-P100-K50
10	N50-P100-K100
11	N100-P50-K50
12	N100-P100-K50
13	N100-P100-K100
14	N100-P130-K50
15	N100-P130-K130
16	N130-P50-K50
17	N130-P100-K50
18	N130-P100-K100
19	N130-P130-K100
20	N130-P130-K130

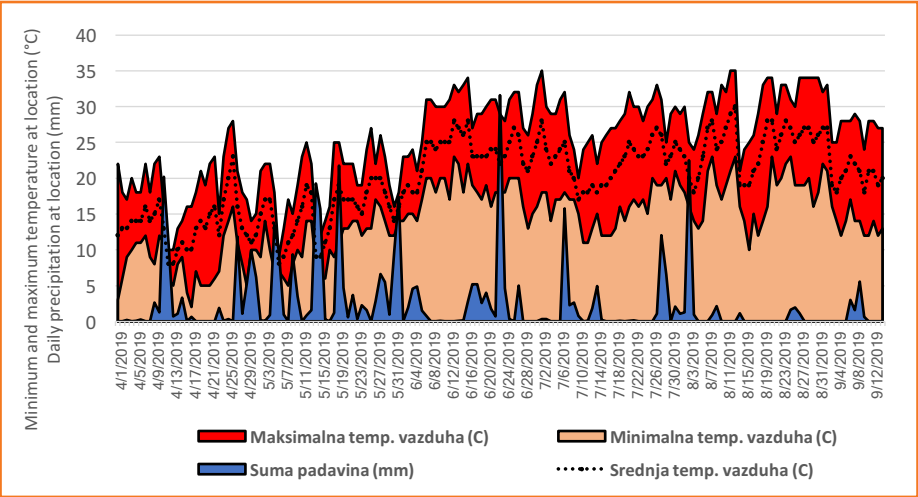
Uticaj različitog odnosa i količine NPK na prinos hibrida KWS ACHILLES CLP u 2019. godini



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

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

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

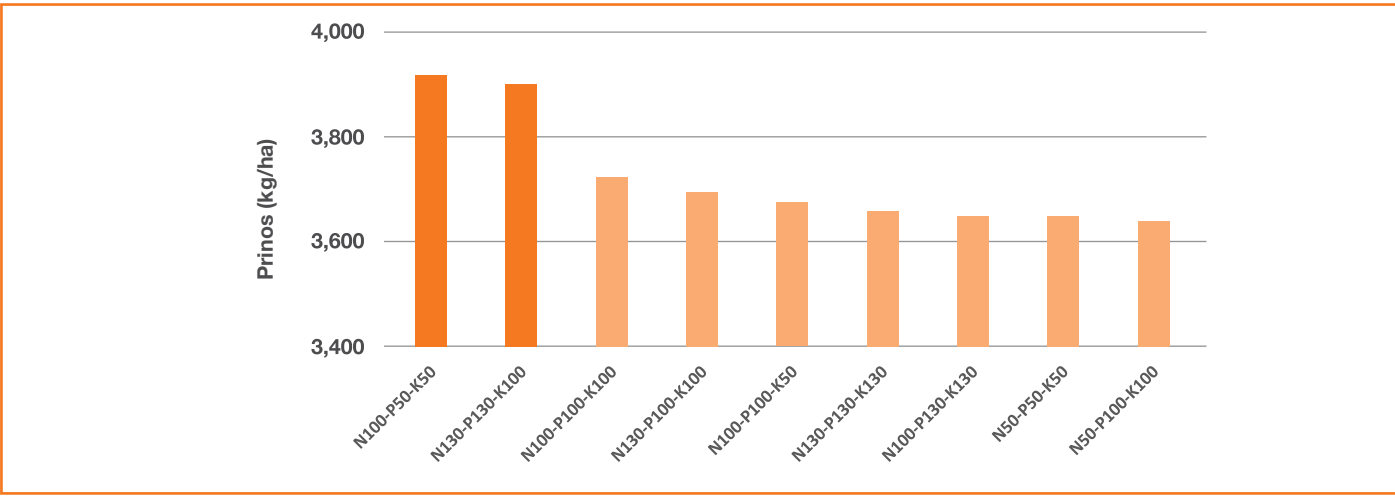


Grafikon 1. Temperature vazduha i padavine u vegetacionom periodu na lokalitetu Pančevo u 2019. godini

Analizom meteoroloških podataka (grafikon 1) može se zaključiti da je na lokalitetu Pančevo u toku vegetacionog perioda (01. aprila – 11. septembra) izmereno 408 mm padavina, što je više od višegodišnjeg proseka. Međutim, u maju je izmereno 143,8 mm padavina, što je uz niže temperature dovelo do otežanih uslova kada je u pitanju nicanje i početni razvoj biljaka. U junu je zabeleženo 95,2 mm, u julu 51,2 mm, dok je u avgustu bilo 34,8 mm padavina, što je uz više temperature u onosu na jul dovelo do stresnih uslova. Rezultati jednogodišnjeg ispitivanja prikazani su grafikonima 2 i 3. Ako pogledamo grafikon 2, možemo videti da su najmanji prinosi (ispod prosečnog prinosa ogleda) ostvareni na 7. varijanti đubrenja. To su varijante gde nije primenjen jedan, dva ili sva tri elementa: N0-P0-K0, N0-P100-K100, N0-P0-K100, N100-P0-K100, N100-P0-K100, N0-P100-K0, N100-P100-K0. Najniži prinos u odnosu na ovih 7 tretmana zabeležen je na kontrolnoj parceli N0-P0-K0 i iznosio je 1,97 t/ha. Najviši prinos je ostvaren na tretmanu N100-P100-K0 i iznosio je 2,9 t/ha. To pokazuje da je u 2019. godini neizbalansirana ishrana dovela do značajnog pada prinosa suncokreta.



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



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

Primenom 100 kg/ha azota, 50 kg/ha fosfor i 50 kg/ha kalijuma ostvaren je najviši prinos uz veću ekonomsku isplativost u odnosu na varijantu đubrenja sa istim prinosom ali gde je primenjeno 30 kg/ha više azota i fosfora i 50 kg/ha više kalijuma. Ovi rezultati pokazuju da je dodavanje azota i fosfora u vidu mineralnih đubriva veoma značajno i da mora biti izbalansirano sa potrebama biljke

i agroekološkim uslovima gajenja. Dodavanje kalijuma kroz mineralna đubriva nije presudno, jer se naša zemljišta nalaze na stenama koje obiluju mineralima koji sadrže kalijum, ali pošto je suncokretu potrebno nešto više ovog elementa u odnosu na ostale kulture koje su kod nas najviše zastupljene u plodoređu (kukuruz, pšenica, soja), potrebo je voditi računa o unošenju ovog elementa u zemljište.

Da bi bili sigurni koliko je potrebno dodati čistih hraniva u đubrenju, potrebna je analiza zemljišta kojom utvrdjemo sadržaj NPK u zemljištu, koji upoređujemo sa potrebama suncokreta. Rezultati ovih istraživanja u agroekološkim uslovima Pančeva, mogu biti vodič poljoprivrednim proizvođačima kako da đubre suncokret u istim ili sličnim proizvodnim uslovima.

KWS ORLANDO se odlikuje dobrom stabilnošću. On je još jedan hibrid koji je nastao iz naše stanice u Staroj Pazovi. Odlikuje ga niska vlaga, jako brz početni porast biljke, brzo otpušta vlagu, klipovi se nalaze na sredini biljke, koja nije visoka. Ima veoma razgranatu metlicu što mu omogućava da obrazuje puno polena, duža je polinacija i zahvaljujući tome i u stresnijim godinama daje izvesnu stabilnost poljoprivrednim proizvođačima. Klipove završava svake godine do kraja, ima završen klip u tipu sa 18-20 redova zrna što su veoma bitne komponente prinosa. Zrno je dugačko, tanko i u tipu zubana, što utiče na brže otpuštanje vlage, i ono što je možda najbitnije povećana masa zrna čime dobijamo veći prinos sa jedinice površine. Klipovi se nalaze na sredini biljke što mu daje izvesnu stabilnost tokom cele godine i zahvaljujući tome kombajni idu glatko bez gubitaka.

KWS ORLANDO - FAO 520

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

KWS SMARAGD I KWS KASHMIR - NOVI PLUS4GRAIN HIBIRIDI

Planiranje ostvarenja rekordnih prinosa, pogotovo na najboljim poljima od svih koje proizvođač poseduje, jedna je od strategija u proizvodnji kukuruza. Ovakav pristup zahteva adekvatnu tehnologiju prilagođenu očekivanim prinosima. Dobijanje prinosa od 14 t zahteva duplo više hranljivih materija u odnosu na prinos od 7 t/ha. Datum setve, norma setve (gustina), primena 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 dobijanje prinosa preko 10 t/ha.

Program istraživanja i koncept **PLUS4GRAIN** pruža raznovrsna rešenja za poljoprivrednike, baziranim na optimizovanju inputa u uslovima intenzivne proizvodnje, kroz razgranatu mrežu oglada od kontinentalne do mediteranske klime, u kojima stručnjaci kompanije KWS ocenjuju ponašanje hibrida u uslovima gajenja koji omogućavaju dobijanje visokih prinosa. Hibridi iz grupe **PLUS4GRAIN** imaju sposobnost da daju više prinose u

optimalnim uslovima proizvodnje, u kojima se dobijaju prinosi koji premašuju 10 t/ha. KWS je identifikovao genetske izvore koji omogućuju bolju reakciju na različite parametre koji utiču na prinos. Povećanje prinosa je moguće ukoliko se favorizuje jedan ili više od tri parametra: broj zrna po biljci, broj biljaka i masa 1000 zrna. Intenzivni hibridi imaju izražene ove komponente prinosa, što im daje rezerve za bolje rezultate kada uslovi sredine to omogućue.

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

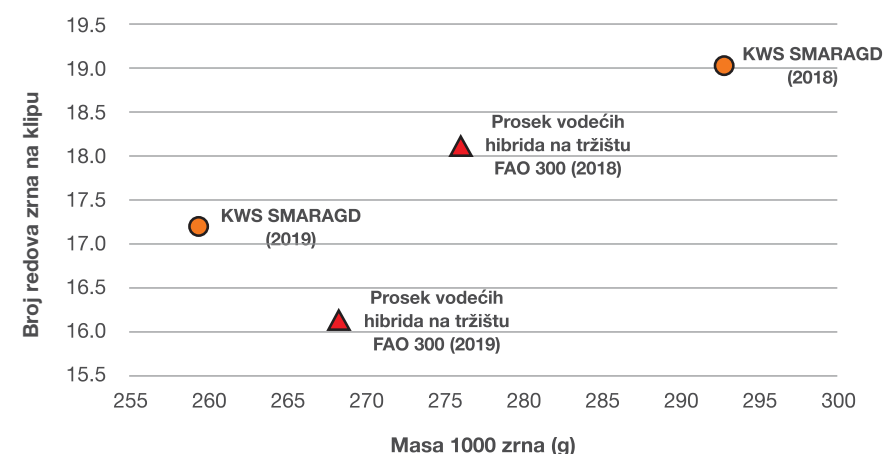
KWS SMARAGD



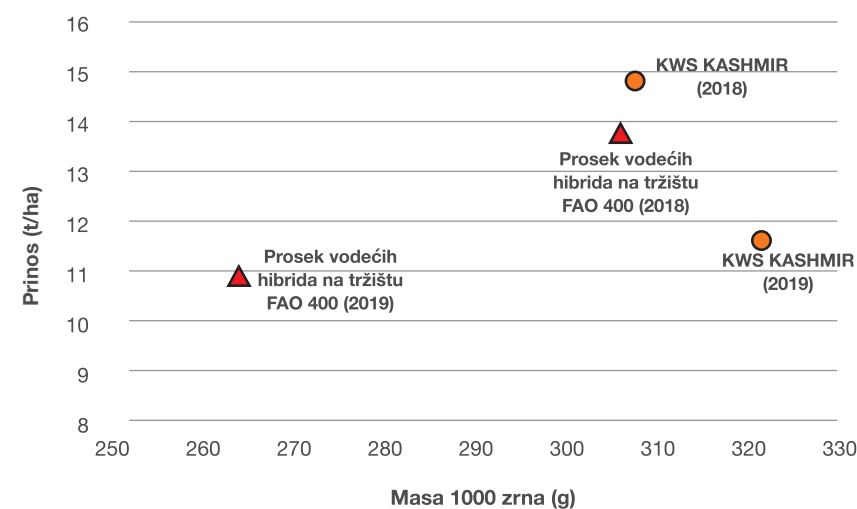
KWS KASHMIR



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



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



MIKADO - FAO 550

Izbor hibrida značajno utiče na kvalitet silaže. Silažni hibrid mora da ima veliku bio masu. Odnos zelene mase i klipa, odnosno zrna u skinutoj masi mora da bude povoljan. Istovremeno, poželjno je da se u trenutku samog košenja kada zrno kukuruza ulazi u tehnološku zrelost povoljno za proces siliranja, stabljika bude što zelenija. Mikado se u proteklm godinama pokazao upravo kao merilo uspeha u proizvodnji silaže. Moćne biljke, visokog stabla, široko, uspravno postavljeni listovi dovoljno govore o

upotrebljivosti Mikada za silažu. Nikako se ne sme zaboraviti ni klip sa izraženim komponentama prinosa sa zrnom koje je široko i samim tim pogodno za razbijanje u procesu siliranja. Pravilno seckana silaža od hibrida Mikado se lako gazi i priprema a tako pripremljenu silažu stoka rado jede. Povoljne hemijske osobine, visok sadržaj proteina i povoljni odnosi drugih parametara preporučuju hibrid Mikado kao optimalan izbor hibrida kukuruza za silažu.



MIKADO

Proizvođač / Imanje	Mesto	Prinos silaže	Region	🏆
Almex	Stari Tamiš	53.97	Južni Banat	
Zoran Mateović	Rutevac	60.00	Južna Srbija	
Živorad Pušić	Valjevo	50.00	Zapadna Srbija	

Izvor: KWS ogledi



KLEOPATRAS - FAO 600

KLEOPATRAS pripadnik šeste grupe zrenja. Hibrid veoma interesantnog imena KLEOPATRAS je prvi hibrid iz razvojnog programa kompanije KWS u Srbiji koji je našao svoje mesto na tržištu. Ima veoma visok potencijal prinosa zrna i namenjen je za skidanje i u zrn u u klipu. Ono što je potrebno naglasiti je visoka tolerantnos na bolesti, posebno na fuzarijum klipa. Široki, uspravni listovi, zatim nisko postavljen klip omogućavaju dobru stabilnost biljke što se moglo videti na mnogim parcelama u 2019 godini. Ima izražen staygreen što omogućava duži period nalivanja zrna. Takođe, kompaktan i potpuno završen klip sa izraženim komponentama prinosa utiču na dobijanje visokih prinosa u dobrim i srednjim uslovima proizvodnje.



KLEOPATRAS

Proizvođač / Imanje	Mesto	Prinos (kg/ha)	Region	🏆
Radomir Stanojević	Braničevo	15.904	Braničevo	
Živan Jovanov	Bavanište	14.927	Južni Banat	
Saša Brkić	Lipolist	14.098	Mačva	

Izvor: KWS ogledi

KWS LUKAS (FAO 600) HIBRID DVOSTRUKE NAMENE



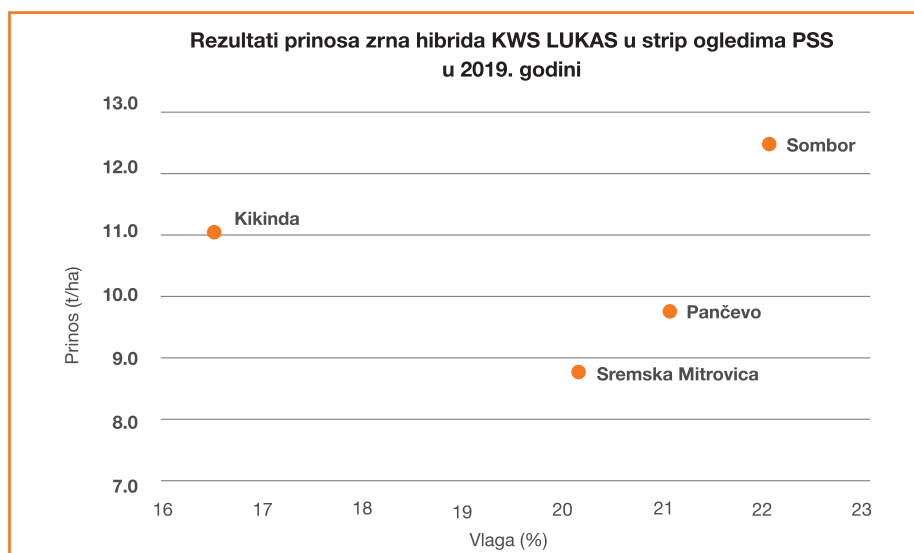
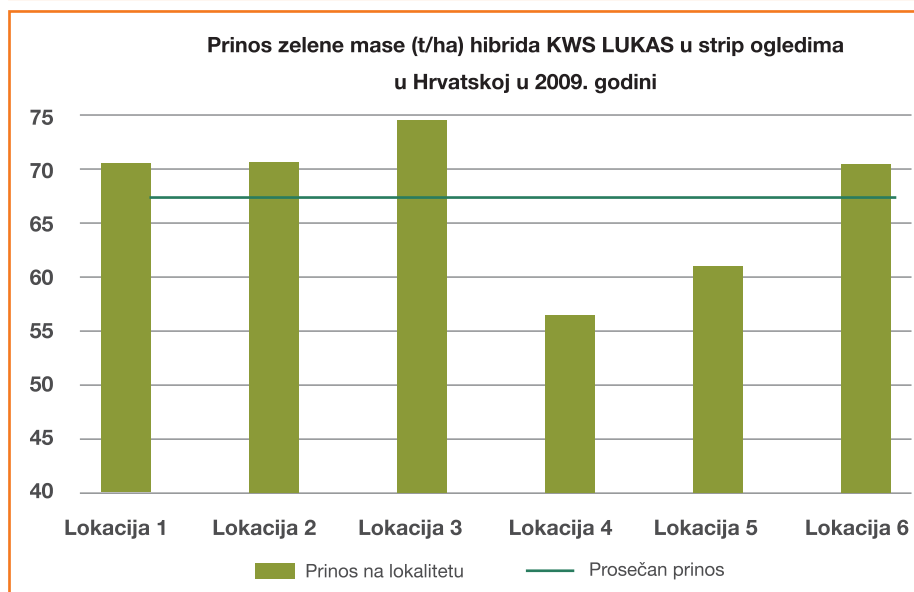
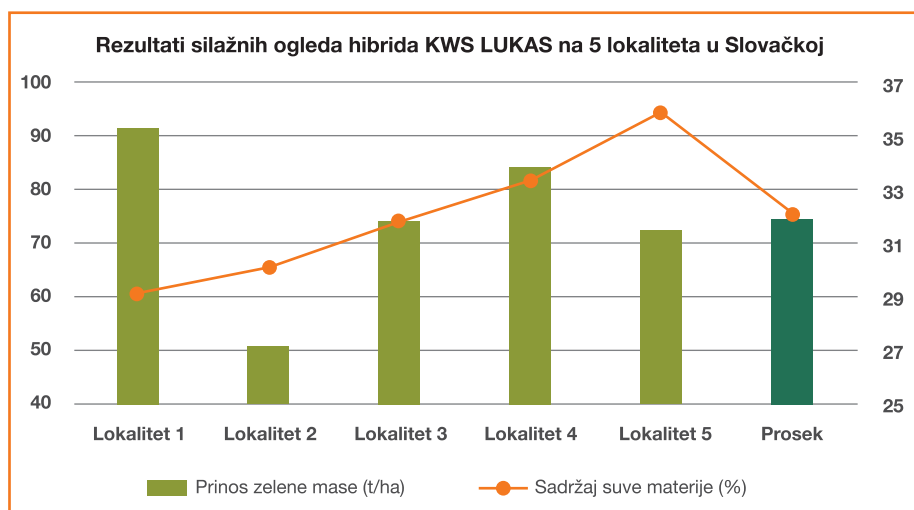
Pored zaista već standardnog hibrida KONSENS i novog hibrida KLEOPATRAS u šestoj grupi zrenja, KWS proizvođačima donosi još jedan hibrid zaista izuzetnog potencijala. To je hibrid KWS LUKAS koji je stvoren u Istraživačkom razvojnom centru u Staroj Pazovi. Robusnog stabla, velike lisne mase koja može da sintetiše dovoljno asimilanata za dobijanje visokih prinosa Konsens ima zaista sve osobine za postizanje upravo vrhunskih prinosa. Velik i redovno završen klip sa velikim brojem redova zrna i brojem zrna u redu.

Klip je moramo reći fleksibilan i prilagođava se različitim gustinama setve. Dužina klipa i broj zrna na klipu je veliki, što ako se pomnoži sa brojem biljaka u žetvi lako dolazimo do objašnjenja za visoke prinose koji se postižu.

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

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

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



Hibrid za zrno i silažu

NOVO!



KWS LUKAS

FAO 600

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

www.kws.rs

**SEJEMO
BUDUĆNOST**
OD 1856



KWS ZIMSKA PREDAVANJA 2020



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

Mi iz KWS kompanije kao vodeće semenske kuće u više od 70 zemalja širom sveta i ove godine smo se ozbiljno pripremili za predstojeću sezonu. Na ovogodišnjim zimskim predavanjima pričamo o svim novinama koje smo spremili za predstojeću sezonu i analiziramo rezultate koji su ostvareni u prethodnom periodu.

Za predstojeću sezonu predstavljamo vam 4 nova hibrida kukuruza. Od

toga dva hibrida su nastala u našem istraživačkom centru u Staroj Pazovi: KWS PHILIP koji je u toku dve godine testiranja bio najprinosniji hibrid i KWS LUKAS hibrid dvostruke namene kako za zрно tako i za silažu. Osim o kukuruзу pričamo i o suncokretu i novinama koje smo spremili kod ove ratarske kulture.

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

Izjava poljoprivrednog proizvođača Vojislava Malbaškog, Zrenjanin

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

Izjava, Milan Trbojević, Rukovodilac proizvodnje Žitobalat doo, Kupinik

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



Novi KWS hibridi kukuruza

KWS SMARAGD

KWS KASHMIR

KWS PHILIP

KWS LUKAS



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Srem i Mačva, **Srdan Prođanić** | 063 311 549

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

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

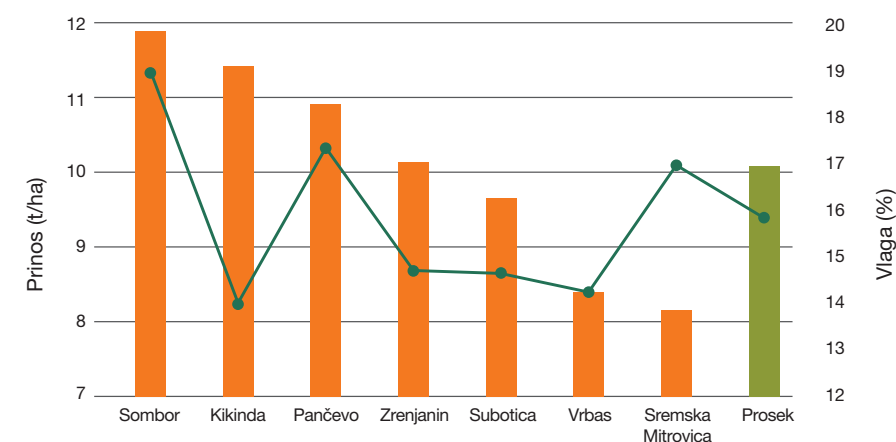
KWS PHILIP - MOĆAN PROIZVODNI POTENCIJAL FAO 510



Radi se o jednom izuzetnom prinostom hibridu kukuruza i ono što sa ponosom ističemo je da u našoj komisiji za registraciju ovo je bio najprinosniji hibrid u generaciji hibrida koji su se ispitivali a to znači da pričamo o dvadesetak hibrida naših uvažanih konkurenata. KWS PHILIP je u dve sezone u proseku bio najprinosniji hibrid i to je bio izuzetno dobar u 2017. godini koje se ne rado sećamo po suši, po lošim uslovima, po velikom stresu za kukuruz a takođe bio je među vodećim hibridima i u 2018. godini koja je bila jedna od rekordnih godina za proizvodnju kukuruza. Proizvođačima je inače poznato da je u našoj zemlji, u našim agroekološkim uslovima grupa 500 u nekom petogodišnjem i desetogodišnjem proseku najprinosnija grupa hibrida kukuruza i zato mi sa ponosom ističemo ovaj hibrid jer on je deo hibrida koji su nastali u oplemenjivačkom programu KWS-a u Staroj Pazovi znači naši selekcioneri, naša polja, naša zemlja, i naravno da i rezultati neizostaju. Izuzetno tanka koćanka, duboko usađeno zрно, hibrid je potpuno popunjen, završen, što je pokazatelj određene tolerantnosti na neke stresne uslove koji se mogu javiti u toku vegetacije kukuruza.

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

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



Izvor: KWS i PSS

CLIMACONTROL³

KWS HIBRIDNI TOLERANTNI NA SUŠU I VISOKE TEMPERATURE

Pripremajući se za proizvodnju kukuruza u godini sa niskim prinosima gde se obično radi o godini sa izraženijom sušom, potrebno je planirati manju količinu đubriva, jer se očekuju niži prinosi zrna oko 8 tona po ha pa čak i niže. Osim toga potrebno je napraviti strategiju uštede vode kao što je to već napisano i spomenuto u KWS 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 proizvoda više.

Pravi izbor za najteže uslove proizvodnje u uslovima suše i visokih temperatura su **CLIMACONTROL³** hibridi. Oni zahvaljujući tolerantnosti na sušu u sve tri ključne faze razvoja biljke kukuruza mogu da poljoprivrednim proizvođačima omoguće ostvarivanje boljih rezultata u odnosu na ostale hibride.

U fazi pre cvetanja, odlikuje ih brzi rani porast nadzemnog dela biljke ali intenzivan razvoj korenovog sistema koji pripremaju biljku za faze koje kasnije dolaze. Dobra tolerantnost na

niske temperature im dodatno pomaže da u početnom razvoju nesmetano prolaze veoma brzo do faze desetog i dvanaestog lista.

U drugoj fazi, to je faza cvetanja, imaju sinhronizovano prašenje i svilanje, razgranatu metlicu koja produkuje veliku količinu polena, nemaju izraženu dvoklipost a samim tim smanjuju potrošnju vode svaki produžetak svilanja dodatno povećava potrošnju vode koja u uslovima suše u ovom periodu je više nego dragocena.

U trećoj fazi, dakle posle cvetanja imaju osobinu dužeg nalivanja zrna što im omogućava izraženija stay green osobina kao i zatvorena komušina koja dodatno smanjuje potrošnju vode koja je takođe neophodna za dobijanje veće mase zrna. Dakle, jednom rečju **CLIMACONTROL³** hibridi kukuruza racionalnije troše vodu zahvaljujući svojim fiziološkim karakteristikama u različitim periodima razvika.

Ovoj grupi pripadaju sledeći hibridi: KOLUMBARIS, KERBANIS i hibrid KWS ORLANDO.

Hibridi
koje želite
da imate
kada sunce
nemilosrdno
sija

KOLUMBARIS

KERBANIS

HIBRIDNI ZA SEZONU 2019/20.

HIBRIDNI SA VISOKO KVALITETNIM ZRNOM

Kvalitetno zrno za ishranu
domaćih životinja i
industrijsku preradu

KWS 2370 |FAO 270|
KWS PHILIP |FAO 510|
KWS LUKAS |FAO 600|



VRHUNSKI SILAŽNI HIBRIDNI

Hibridi za visoke prinose
kvalitetne silaže

MIKADO |FAO 550|
KONSENS |FAO 600|
KWS LUKAS |FAO 600|



KASNI HIBRIDNI ZA VISOKE PRINOSE

Hibridi za rekordne
prinose klipa i zrna

KLEOPATRAS |FAO 600|
KONSENS |FAO 600|
KWS LUKAS |FAO 600|



PLUS4GRAIN

Hibridi za visoke prinose
i kombajniranje

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



CLIMACONTROL³

Hibridi za stresne
uslove proizvodnje
(visoke temperature i sušu)

KOLUMBARIS |FAO 460|
KERBANIS |FAO 540|



STABILNI HIBRIDNI

Hibridi za stabilne
prinose u proizvodnji

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



KWS NAGRADNA IGRA

SLEDE NAGRADE!

! ?
KOJA DVA
KWS HIBRIDA
KUKURUZA
PRIPADAJU
CLIMACONTROL³
GRUPI?

Napišite tačna imena hibrida kukuruza u označena polja, isecite, zalepite i pošaljite na adresu KWS kompanije: KWS Srbija d.o.o, Milutina Milankovića 9 Đ, 11070 Novi Beograd



CLIMACONTROL³

KWS HIBRIDI TOLERANTNI NA SUŠU I VISOKE TEMPERATURE



DOBITNICI NAGRAĐA IZ KLIPA BR. 55

Zoran Milosavljević, Veliki Popovac bb, 12310 Petrovac na Mlavi
Rudolf Đomonkoš, Potiski put bb, 26210 Trešnjevac
Martin Hrješk, Ivo Lole Ribara 3, 26210 Kovačica
Mileta Ninić, Dositejeva 32, 25254 Deronje
Radulović Kosta, JNA 85, 26216 Uzdin
Ivan Zagajica, Sterijina 35, 26344 Zagajica
Kolarski Stevan, Školaska 42, 21472 Kulpin
Đuro Radenović, K. Marka 39, 23300 Kikinda
Ranković Zoran, Šimanovačka 100, 22413 Sremski Mihaljevci
Lazar Glušica, Svetozara Miletića 164, 23300 Kuikinda
Danilović Predrag, Sremska 36, 22230 Erdevik
Juraj Dudaš, Jana Jonaša 133, 26210 Kovačica
Vasić Negica, Maršala Tita 69, 12221 Sirakovo
Đirošan Jordan, Ž. Zrenjanina 92, 23232 Torak
Davčak Mija, M. Tita 14, 22243 Sot
Stankov Stevan, JNA 65, 26222 Bavanište
Aca Kira, Toze Markovića 19, 23204 Stajicevo
Ivan Romanov, Bratstva Jedinstva 55, 26228 Skorenovac
Ivan Mitrović, Korenita bb, 15302, Korenita Loznica
Uljarević Tomislav, JNA 7, 23234 Međa

Kukučka Jozef, Jozefa Marčoka 65, 21412 Gložan
Horvat Čaba, JNA 84, 24435 Mol
Svetomir Erić, Vuka Karadžića 24, 15356 Mačvanski Metković
Jaksimović Milivoj, Čokešina bb, 15306 Čokešina
Igić Goran, Vojvode Radomira Putnika 154, 21468 Despotovo
Varga Janoš, Feher Ferenca 2, 25243 Doroslovo
Srećić Rodoljub, Miloša Obrenovića 57, 25284 Stanišić
Pavel Jonaš, Masarikova 58, 26210 Kovačica
Hruškar Zlatko, Ulica mira 180, 11275 Boljevci
Sekulić Ivan, Sv. Markovića 38, 21217 Bačko Gradište

Očekujemo odgovore na novo nagradno pitanje, i svima želimo puno sreće!

Vaše tačne odgovore šaljite na adresu: KWS Srbija d.o.o, Milutina Milankovića 9đj, 11070 Novi Beograd

LEPINE ČAROLIJE

... recepti za
sva čula ...



POSNA KIKIRIKI SALATA



Potrebno: 300 g graška, 300 g kukuruza šećerca, 50 g pečenog slanog kikirikija, 1 kafena šoljica pirinča, 200 g posnog majoneza, 2 kisele crvene paprike (mogu i sveže), soli po ukusu

Pirinač skuvati sa 2 šoljice vode. Nakon 10 minuta, pirinač skloniti sa vatre i ostaviti poklopljeno da se ohladi.

Grašak i kukuruz obariti (ako nisu iz konzerve), a kikiriki i papriku sitno iseckati. Dodati proceden, ohlađeni pirinač i majonez. Sve promešati i po ukusu posoliti ali vodite računa da je kikiriki već slan.

PILEĆI FILE U SOSU OD AJVARA



Potrebno: 500 g pilećeg filea, 2 čena belog luka, 30 g bebi spanaća, 250 ml neutralne pavlake za kuvanje, 100 g ajvara, 30 g sira pekorino, suvi začini, biber

Pileći file isecite na željenu parčad, pa začinite suvim biljnim začinom i biberom. Na ulju propržite obe strane, a onda izvadite i ostavite na toplom ili uvijte u foliju.

U istom ulju, dodajte još malo ako je potrebno, propržite sitno iseckan beli luk. Dodajte bebi spanać i pola minuta propržite pa nalijte neutralnom pavlakom, dodajte rendani sir pekorino i dodatno začinite suvim začinom i biberom. Vodite računa jer je i sir slan. Na kraju dodajte ajvar, promešajte i vratite piletinu. Ostavite još pola minuta da prokrčka i poslužite. Mi volimo pomfrit, tako da nam je on bio prilog, uz obaveznu salatu i čorbicu pre toga.

DOMAĆA BAJADERA

Potrebno: 250 ml vode, 250 g šećera, 220 g margarina ili maslaca, 500 g mlevenog keksa, 300 g mlevenih oraha, 250 g crne čokolade za kuvanje, 50 g bele čokolade za kuvanje, 1 kašika ulja

U sud sipajte mleveni keks i mlevene orahe. Promešajte. U šerpicu sipajte šećer, vodu i dodajte iseckan margarin ili maslac. Stavite da se kuva samo dok se sve ne istopi. Odmah sklonite sa vatre i prelijte preko keksa i oraha. Promešajte da se smesa ujednači, a onda je podelite na dva dela. U jedan deo dodajte 100 g istopljene crne čokolade. Na tacnu stavite ram i podesite na veličinu 28 x 28 cm. Sipajte prvo tamnu smesu, izravnajte pa onda rasporedite svetliju smesu i nju lagano prvo utapkajte rukom a onda i nožem.



Izvor: www.minjina-kuhinjica.com

Najbolji hibrid za Vašu najbolju njivu

PLUS4GRAIN

KWS HIBRID I ZA NAJBOLJE REZULTATE U INTENZIVNOJ TEHNOLOGIJI

KWS SMARAGD FAO 350

KAPITOLIS FAO 410

KWS KASHMIR FAO 400

KONFITES FAO 430

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

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

www.kws.rs

**SEJEMO
BUDUĆNOST**
OD 1856

