

Uspješni na svim poljima!

KWS katalog hibrida 2020.



SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



Zajedno do uspjeha!

Poštovani proizvođači,

iza nas je ponovno jedna godina u proizvodnji kukuruza koju ćemo pamtiti po visokim prinosima i poprilično niskim sadržajem vlage u zrnu u vrijeme žetve. Sigurni smo kako smo i mi svojim radom na intenzivnoj selekciji hibrida dali podršku i osigurali preduvjet za postizanje najboljih rezultata.

Prateći zahtjeve tržišta i dalje nastavljamo s intenzivnom selekcijom **CLIMACONTROL³** hibrida te smo za predstojeću sezonu pripremili novi hibrid u **CLIMACONTROL³** grupi pod imenom KWS Orlando i time dodatno osnažili svoju hibridnu flotu za borbu protiv suše, stresa i manjka oborina u onim najstresnijim i najkritičnijim fazama razvoja kukuruza.

Aktualne vremenske prilike koje smo imali u posljednjih nekoliko godina, omogućile su ostvariti izuzetno visoke prinose zrna kukuruza te smo slijedom toga dali odgovor na zahtjeve tržišta i u tome smjeru, ponudivši svima Vama od ove sezone **PLUS4GRAIN** grupu hibrida. Ova skupina hibrida prvenstveno je namijenjena za Vaša najbolja polja jer će ovi hibridi pružiti priliku i mogućnost ostvariti najviše prinose u proizvodnji zrna. U ovoj skupini hibrida moći ćete od ove sezone pronaći sljedeće hibride: Karpatis, KWS Smaragd, KWS Kashmir i Kollegas.

Premijerno od ove sezone, i ubuduće, na tržištu ćete moći pronaći i našu novu krovnu marku INITIO koja će biti jasno istaknuta i vidljiva na pakiranju, a koja podrazumijeva dodatni tretman sjemena mikrohranivima.

U želji da Vam osiguramo sjeme najviših standarda kvalitete, želimo Vam puno uspjeha u predstojećoj proizvodnoj godini!

Dr. Pavle Sklenar
Direktor divizije kukuruza i uljarica

Pavle Sklenar



Sadržaj



KUKURUZ

- 8 KARPATIS
- 10 KWS SMARAGD
- 12 KWS KASHMIR
- 14 KWS ORLANDO
- 16 KABRINIAS
- 17 KWS 2370
- 18 KRABAS
- 19 KAMPARIS
- 20 KAPITOLIS
- 21 BALASCO
- 22 KONFITES
- 23 KOLLEGAS
- 24 KOLUMBARIS
- 25 KONSENS
- 26 KLEOPATRAS
- 27 MIKADO

NOVO

NOVO

NOVO

NOVO



SUNCOKRET

- 34 KWS ACHILLES CLP
- 36 KWS ACER CL
- 37 BAROLO RM

NOVO



SIRAK

- 42 KWS LUPUS
- 43 NUTRIGRAIN
- 45 KWS MERLIN
- 46 KWS FREYA

NOVO

Najviši prinosi na najboljim poljima.

Pripremajući se za proizvodnju kukuruza u godini s niskim prinosima, gdje se obično radi o godini s izraženijom sušom, potrebno je planirati manju količinu hraniva (gnojiva), 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 daju bolje rezultate od drugih u stresnim uvjetima proizvodnje, može pomoći u povećanju sigurnosti, odnosno manjem padu prinosa i ostvarivanju bolje pozicije kada su cijene više. S druge strane, planiranje ostvarenja rekordnih prinosa, osobito na najboljim poljima od svih koje proizvođač

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

Povećanje prinosa je moguće ako se favorizira 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 uvjeti proizvodne sredine povoljniji.

posjeduje, također je poznata strategija. Ovakav pristup zahtjeva adekvatnu tehnologiju prilagođenu očekivanim prinosima. Dobivanje prinosa od 14 t/ha zahtjeva dvostruko više hranjivih tvari u odnosu na prinos od 7 t/ha. Datum sjetve, norma sjetve (gustoća biljaka), primjena gnojiva i herbicida mora biti u skladu s hibridom i agroekološkim uvjetima parcele. Na kraju, ali ne i manje važno je da se ovakva strategija mora bazirati na odabiru

odgovarajućega hibrida koji može dati najbolje rezultate u uvjetima proizvodnje koji omogućuju dobivanje prinosa preko 10 t/ha.

Nakon uvođenja istraživačkoga programa **CLIMACONTROL³**, koji povećava sigurnost proizvodnje kukuruza u uvjetima suše, tvrtka KWS je pokrenula još jedan program u proizvodnji kukuruza „Najviši prinosi na najboljim poljima“ pod imenom **PLUS4GRAIN**.

Ovaj program pruža raznovrsna rješenja za poljoprivrednike, baziran na optimizaciji inputa u uvjetima intenzivne proizvodnje, kroz razgranatu mrežu testnih polja od kontinentalne do mediteranske klime, u kojima stručnjaci tvrtke KWS ocjenjuju ponašanje hibrida u uvjetima uzgoja koji omogućavaju dobivanje visokih prinosa.

Hibridi iz grupe **PLUS4GRAIN** imaju sposobnost dati više prinose zrna u optimalnim uvjetima proizvodnje u kojima se dobivaju prinosi koji premašuju 10 t/ha. KWS je identificirao genetske izvore koji osiguravaju bolju reakciju na različite parametre koji utječu na prinos. Povećanje prinosa je moguće ako se

odgovarajućega hibrida koji može dati najbolje rezultate u uvjetima proizvodnje koji omogućuju dobivanje prinosa preko 10 t/ha.

Hibridi iz grupe **PLUS4GRAIN** imaju sposobnost dati više prinose zrna u optimalnim uvjetima proizvodnje u kojima se dobivaju prinosi koji premašuju 10 t/ha

favorizira 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 uvjeti proizvodne sredine povoljniji. Usprkos svim inovacijama, još nismo u mogućnosti predvidjeti kakva će klima biti sljedeće sezone. Zato je vrlo racionalno rješenje primijeniti obje strategije u isto vrijeme, na različitim parcelama i različitim zemljištima. Ovo je doista dobra ideja. Hibridi i tehnologija su spremni.

Najbolji hibrid za Vaša najbolja polja.

PLUS4GRAIN

KWS HIBRIDI ZA NAJBOLJE REZULTATE U INTENZIVNOJ PROIZVODNJI

KARPATIS FAO 330

KWS KASHMIR FAO 390

KWS SMARAGD FAO 350

KOLLEGAS FAO 470

Hibridi nove generacije, visokog potencijala prinosa u uvjetima primjene intenzivne tehnologije proizvodnje na vašem najboljem zemljištu, koji daju najbolje rezultate u skladu s vašim ulaganjima zbog:

- Sposobnosti da iskoriste sve agroekološke resurse u uvjetima intenzivne proizvodnje
- Više zrna po svakoj biljci
- Veća masa 1000 zrna
- Efikasnost usvajanja dostupne vode i hranjivih tvari

www.kws.hr

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.





KWS hibridi kukuruzna

HIBRIDI ZA PROIZVODNJU ZRNA

KABRINIAS
KWS 2370
KRABAS
KARPATIS
KWS SMARAGD
KAMPARIS
KWS KASHMIR
KAPITOLIS
BALASCO
KONFITES
KOLLEGAS
KOLUMBARIS
KWS ORLANDO
KONSENS
KLEOPATRAS

VIŠENAMJENSKI HIBRIDI

KABRINIAS
KWS 2370
KWS SMARAGD
KWS KASHMIR
KAPITOLIS
BALASCO
KOLUMBARIS
KONSENS
KLEOPATRAS

CLIMACONTROL³ HIBRIDI

KWS 2370
KAMPARIS
KAPITOLIS
KONFITES
KWS ORLANDO

HIBRIDI ZA SILAŽU

KAPITOLIS
BALASCO
KONSENS
KLEOPATRAS
MIKADO

PLUS4GRAIN HIBRIDI

KARPATIS
KWS SMARAGD
KWS KASHMIR
KOLLEGAS

LEGENDA



Hibrid
pogodan za
proizvodnju
bioetanolu



Hibrid
pogodan za
proizvodnju
bioplina



Hibrid
pogodan za
berbu u klipu



Hibrid
pogodan za
proizvodnju
zrna



Hibrid
pogodan
za hranidbu
goveda



Hibrid
pogodan
za hranidbu
svinja



Hibrid
pogodan
za hranidbu
peradi



Hibrid
pogodan
za ishranu
domaćih
životinja



Hibrid
pogodan za
proizvodnju
palente





PLUS4GRAIN

KARPATIS

FAO 330

NOVO



Stroj za zrno u ranome segmentu

Odlike hibrida:

- Izrazito visoki prinos zrna za ranu FAO 300
- Stabilnost visokoga prinosa kroz niz godina
- Odličan balans visokoga prinosa zrna i otpuštanja vlage

Preporučeni sklop



Tip zrna
Zuban



Broj zrna u redu
38-44

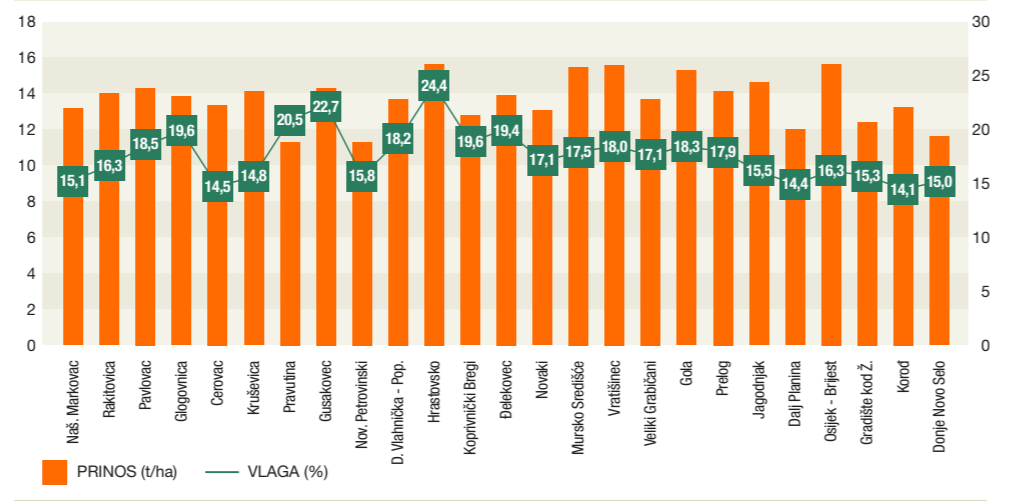


Otpuštanje vlage
Izvršno



Broj redova
16-18

Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Opis hibrida:

Gašenjem hibrida Solferino i vrlo popularnoga hibrida Krabas otvara se potreba za novim hibridom u ovome segmentu dozrijevanja. Karpatis je hibrid iz ranoga segmenta FAO grupe 300 koji će u narednoj sezoni biti raspoloživ i dostupan na tržištu Republike Hrvatske. Ovaj hibrid neće biti zamjena za prije spomenuta dva hibrida jer ima drugačiji tip i izgled zrna, odnosno u tipu je klasičnoga zubana iz ranijega segmenta dozrijevanja. Ovaj hibrid krasi vrlo brzi početni porast i vrlo specifičan erektoidan položaj lista u početnim, ali i kasnijim fazama rasta i razvoja biljke. Ono po čemu se ističe je vrlo snažan „staygreen“ efekt koji mu osigurava dugotrajnu fotosintetsku aktivnost, a koja zasigurno ima vrlo značajnu ulogu u nalijevanju zrna i u konačnici utječe na visoki prinos zrna. Hibrid Karpatis je prošao tri godine testiranja u kojima je pokazao vrlo visok i izuzetno stabilan prinos, ne samo

u Republici Hrvatskoj, nego i zemljama u okruženju, a koji je u značajnoj mjeri nadmašio prinose aktualnih hibrida u tome segmentu. U 2017. i 2018. bio je u fazi priznavanja u Republici Hrvatskoj te je u prosjeku u te dvije godine ostvario 37% veći prinos zrna od standarda u Republici Hrvatskoj nakon čega je uvršten na sortnu listu. Hibrid je isključivo namijenjen za proizvodnju zrna u srednjim i zapadnim područjima Republike Hrvatske i u druge svrhe se ne preporučuje. Krasi ga srednje veliki klip sa 16 do 18 redova zrna koji je srednje visoko položen na stabljici. Dosta dugo zadržava zelenu masu, no u završnoj fazi zriobe vrlo brzo otpušta vlagu iz zrna čime bismo ga mogli usporediti s hibridom Kapitolis koji ima slično ponašanje u navedenoj fazi. Zbog svoga vrlo visokoga potencijala prinosa zrna hibrid je svrstan u **PLUS4GRAIN** skupinu hibrida koja jamči najviše prinose zrna u navedenome segmentu dozrijevanja.





PLUS4GRAIN

KWS SMARAGD FAO 350



DOSTUPNO U BIH

NOVO



Adaptabilnost u različitim uvjetima uzgoja

Odlike hibrida:

- Hibrid koji osvaja na prvu
- Vrlo uniformna i čvrsta biljka
- Izrazito atraktivan klip s velikim brojem zrna

Preporučeni sklop



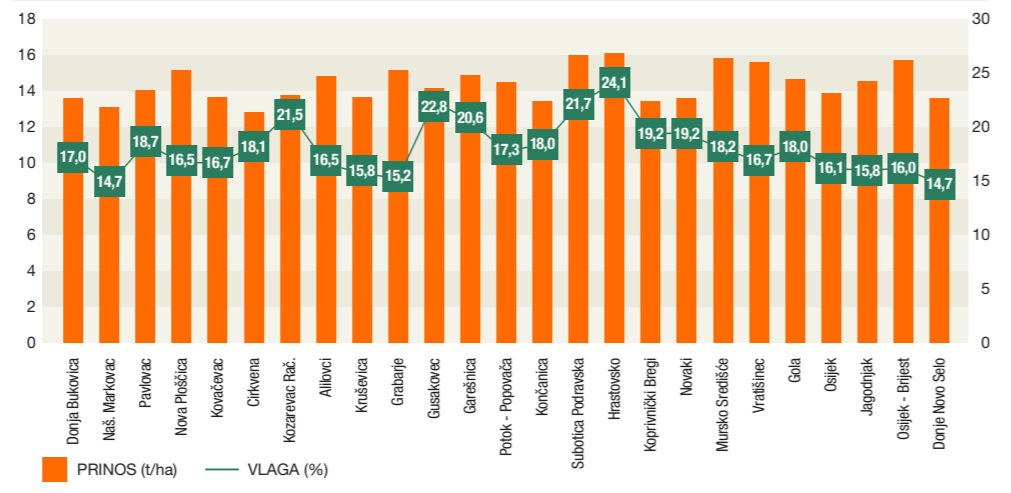
Tip zrna
Zuban

Broj zrna u redu
40-44

Otpuštanje vlage
Izvršno

Broj redova
18-20

Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Opis hibrida:

Kao što mu ime govori, radi se doista o vrlo plemenitoj i izbrušenoj genetici koja će rijetko koga ostaviti ravnodušnim. KWS Smaragd je hibrid iz srednje grupe dozrijevanja FAO 300, koji se po svojim performansama i habitusu hibrida jednostavno izdiže iz toga segmenta. Ovdje se radi o hibridu koji odmah na prvu plijeni svojim izgledom i osvaja habitusom čitave biljke. Hibrid izgleda vrlo atraktivno, kako habitusom biljke tako i uniformnošću svakoga pojedinog klipa. Stabljika kod ovoga hibrida je dosta visoka, izrazito čvrsta i stabilna, izuzetno tolerantna na polijeganje i pucanje. Klip je položen srednje visoko, ispunjen do vrha, redovito

vrlo ujednačen i vrlo atraktivan zbog karakteristika koje pruža, a to su vrlo veliki broj redova zrna na klip, osobito za ovaj FAO segment, uobičajeno 18-20 redova, vrlo lijepoga intenzivno narančastoga zrna. Zrno je nešto sitnije, dominantno zbog tako velikoga broja redova na klip, što mu osigurava vrlo brzo otpuštanje vlage iz zrna, osobito u onim završnim fazama zriobe. U našem uzgojnemu području KWS Smaragd je namijenjen primarno za vrlo intenzivnu proizvodnju zrna dok će u pojedinim zemljama u regiji biti vrlo atraktivan hibrid i za spremanje rane silaže. Zbog svih navedenih karakteristika hibrid je uvršten u **PLUS4GRAIN** skupinu hibrida.





PLUS4GRAIN

KWS KASHMIR

FAO 390

DOSTUPNO
U BIH

NOVO



Hibrid za pobjednike

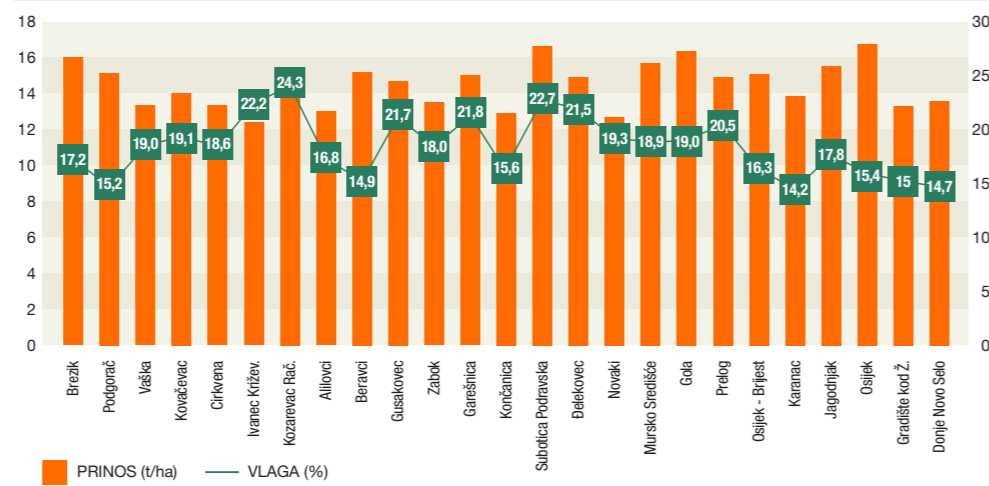
Odlike hibrida:

- Vrlo dominantan hibrid u kasnoj FAO 300
- Izrazito visoki i rekordni prinosi zrna
- Hibrid za intenzivnu proizvodnju

Preporučeni sklop

Tip
zrna
ZubanBroj zrna
u redu
42-48Otpuštanje
vlage
IzvršnoBroj
redova
16-18

Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Opis hibrida:

Performanse ovoga hibrida, pri čemu prije svega mislimo na prinos zrna, daju za pravo slobodno reći kako je ovo hibrid koji će izmamiti zadovoljstvo i osmijeh kod svih onih proizvođača koji žele "zgrabiti priliku" s ovim hibridom. KWS Kashmir je hibrid koji je testiran u mnogim zemljama diljem Srednje, Jugoistočne, Istočne Europe, ali isto tako i Rusije, i u svima njima polučio rezultat koji daje za pravo očekivati kako će u predstojećim sezonama koje su pred nama ovaj hibrid u spomenutim područjima zauzeti lidersku poziciju u spomenutome segmentu dozrijevanja. Činjenica je kako je upravo ovaj segment dozrijevanja na granici FAO 300 i 400 postao dominantan na tržištima u regiji, ali isto tako i na tržištu Republike Hrvatske te smo stoga selekcionirali hibrid koji će zadovoljiti zahtjeve svih Vas koji ćete poželjeti rušiti granice i ostvariti „kilogram“ više od svih ostalih. KWS Kashmir krasi srednje

visoka stabljika, čvrsta i vrlo elastična s vrlo snažnim i izraženim „staygreen“ efektom koji je izraženo produžen u odnosu na druge hibride iz pripadajućega FAO segmenta. Nevjerojatna je brzina kojom hibrid u završnoj fazi dozrijevanja otpusti vlagu iz zrna unatoč navedenoj karakteristici snažnoga zadržavanja zelene mase. Hibrid koji formira poprilično veliki klip za navedenu vegetacijsku grupu, uglavnom pozicioniran na sredini stabljike ili nešto malo iznad toga. Uglavnom formira 16 do 18 redova zrna na klipu. Zrno je dosta krupno i izuzetno velike hektolitarske mase, odnosno mase tisuću zrna što je jedan od ključnih elemenata izuzetno visokoga prinosa. Zbog svoga izrazito visokoga potencijala prinosa zrna ovaj hibrid predvodnik je grupe hibrida koja je svrstana u skupinu **PLUS4GRAIN** i koji je ustvari jasan i nedvosmislen pokazatelj što znači **PLUS4GRAIN**.



CLIMACONTROL³

KWS ORLANDO

FAO 530

DOSTUPNO
U BiH

NOVO



Hibrid dvostruke namjene: zrno i klip

Odlike hibrida:

- Vrlo stabilan u svim regijama
- Izrazito visoki potencijal prinosa u dobrim uvjetima
- Hibrid za proizvodnju zrna i berbu u klipu

Preporučeni sklop



Tip zrna
Zuban



Broj zrna u redu
46-50

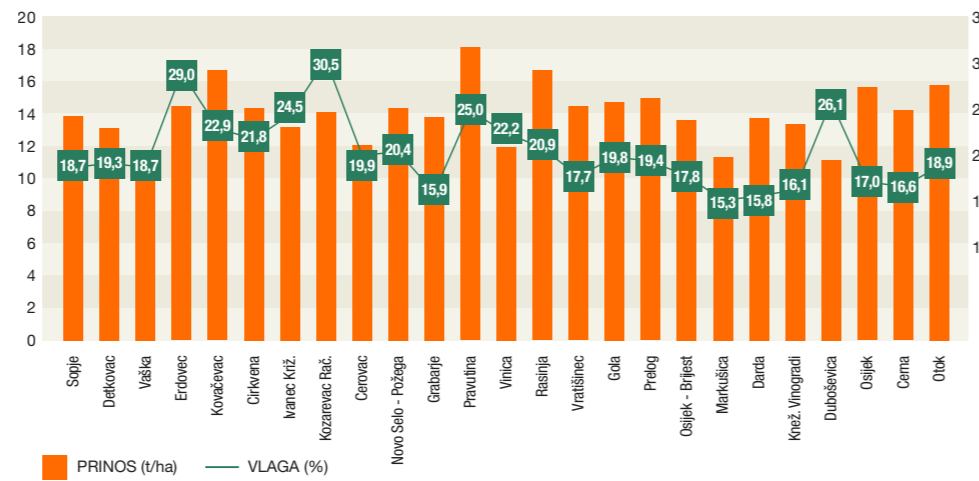


Otpuštanje vlage
Dobro



Broj redova
16-18

Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Opis hibrida:

KWS Orlando je hibrid iz sredine segmenta FAO 500 i kao takav pruža mogućnost višestruke namjene. Hibrid je prije svega namijenjen za proizvodnju zrna kombajniranjem, ali zbog pripadajućega segmenta dozrijevanja daje mogućnost pojedinim proizvođačima koji imaju potrebu za branjem u klipu. Stabljika kod ovoga hibrida je nešto niža što omogućava vrlo laganu žetvu i berbu.

Klip ovoga hibrida je položen nešto niže na stabljici što mu daje dodatnu čvrstoću i stabilnost. Formira vrlo veliki klip s uglavnom 18 redova vrlo krupnoga zrna. Tolerantnost ovoga hibrida, prvenstveno na sušu i stres u najkritičnijim fazama razvoja biljke, ali i odlična sinkroniziranost svilanja i metličanja u cvatnji, uz vrlo

krupno zrno visoke mase tisuću zrna u konačnici svrstavaju KWS Orlando u CLIMACONTROL³ skupinu hibrida. Kao takav daje dodatnu sigurnost i stabilnost prinosa u sušnim i stresnim godinama s manjkom oborina. Ovaj hibrid kreiran je u našoj regionalnoj selekcijskoj stanici u Staroj Pazovi, koju su neki od Vas imali prilike posjetiti u proteklom godinama i kao takav je predstavnik svjetske genetike selekcionirane u lokalnim uvjetima proizvodnje. KWS Orlando je u 2017. i 2018. godini u procesu priznavanja u Republici Hrvatskoj ostvario 24% veći prinos od standarda u FAO grupi 500. Zbog navedenih karakteristika i FAO segmenta hibrid će biti dostupan i na tržištu Bosne i Hercegovine.





KABRINIAS FAO 280



Slavlje prinosa u najranijim rokovima žetve

Odlike hibrida:

- Dvostruka namjena: zrno te postrno zrno i silaža
- Zrno visoke hektolitarske mase
- Najraniji rokovi žetve s niskim vlagama zrna



Tip zrna
Tvrđunac /
Zuban



Otpuštanje vlage
Jako dobro



Broj zrna u redu
32-36

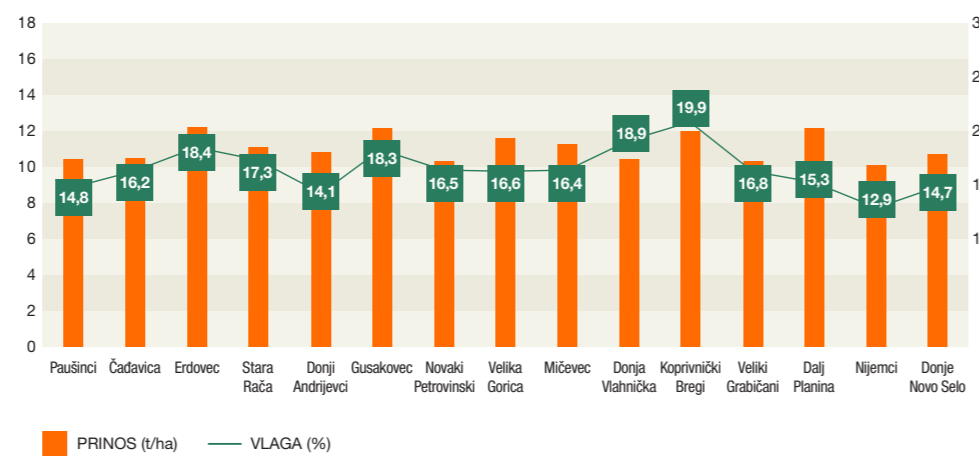


Broj redova
14

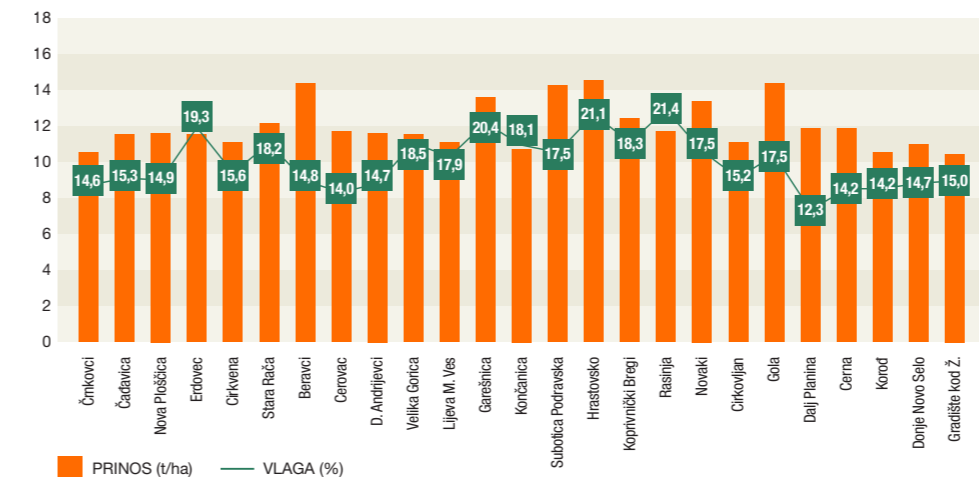
Preporučeni sklop



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



CLIMACONTROL³

KWS 2370 FAO 290



Optimalnim balansom do najranijih prinosa

Odlike hibrida:

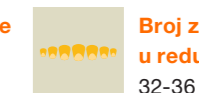
- Hibrid namijenjen za proizvodnju zrna
- Vrlo brzi rani porast
- Odlično iskorištavanje hraniva iz tla, osobito dušika (N)
- Odlično otpuštanje vlage iz zrna
- Za najranije rokove žetve bez troškova sušenja zrna



Tip zrna
Zuban



Otpuštanje vlage
Izvršno



Broj zrna u redu
32-36



Broj redova
14-16

Preporučeni sklop





KRABAS FAO 300



Simfonija prinosa, ranog dozrijevanja i stabilnosti

- Odlike hibrida:**
- Hibrid za žetvu u zrnu i berbu u klipu
 - Vrlo lijepo atraktivno zrno intenzivne crvene boje
 - Preporuka za uzgoj za potrebe ishrane u stočarskoj, a osobito u peradarskoj proizvodnji
 - "Spiga flex" svojstvo - u proriđenom sklopu ima sposobnost izduženja klipa

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Jako dobro

Broj zrna u redu: 32-36

Broj redova: 14-16

Preporučeni sklop:

75 Sklop za proizvodnju zrna 78



CLIMACONTROL³ KAMPARIS FAO 380



Izuzetna rodnost, stabilnost te kompatibilnost

- Odlike hibrida:**
- Vrlo visok potencijal rodnosti u kombinaciji s dobrim otpuštanjem vlage iz zrna
 - Sigurnost i stabilnost prinosa kroz niz godina u proizvodnji
 - Visoka tolerantnost na bolesti i stresne uvjete u proizvodnji
 - Stabilnost i tolerantnost na stres u svim fazama rasta i razvoja

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Jako dobro

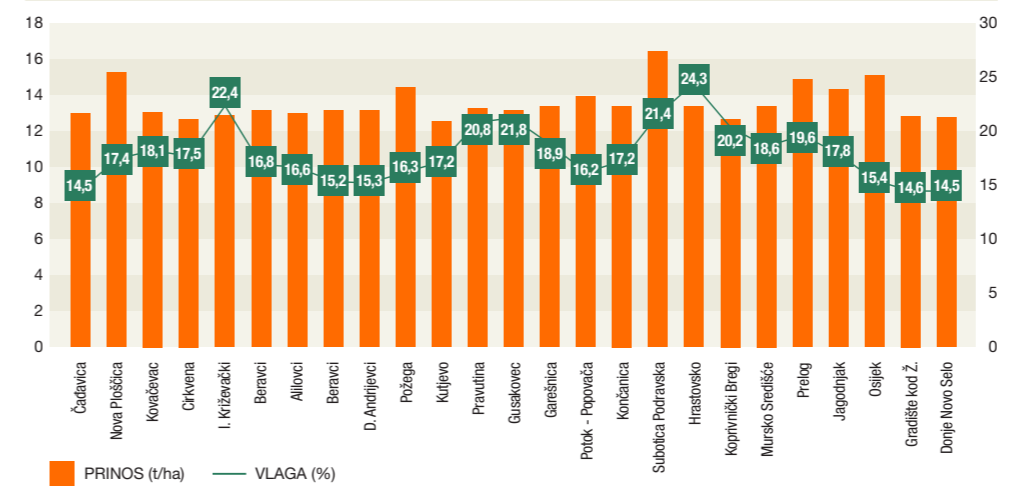
Broj zrna u redu: 34-38

Broj redova: 16-18

Preporučeni sklop:

70 Sklop za proizvodnju zrna 78

Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.





CLIMACONTROL³

KAPITOLIS FAO 400



Nova dimenzija stabilnosti u ranoj FAO 400

- Odlike hibrida:**
- Najviša tolerantnost u najstresnijim uvjetima
 - Izrazito stabilan prinos zrna kroz nekoliko godina testiranja
 - Biljka koja svojim habitusom daje sigurnost i opuštenost
 - Rekordni prinosi zrna u različitim proizvodnim godinama

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Izvrsno

Broj zrna u redu: 42-48

Broj redova: 18-22

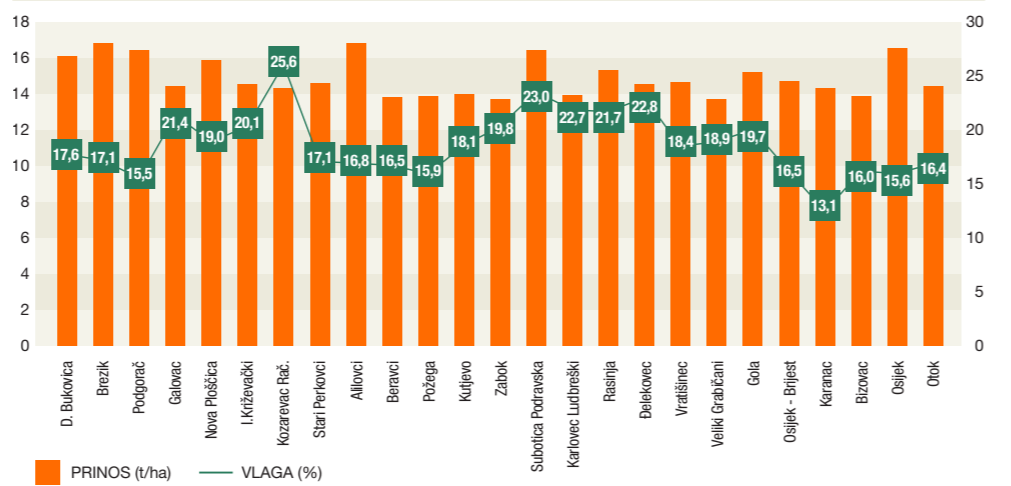
Preporučeni sklop:

Sklop za proizvodnju zrna: 68 - 78

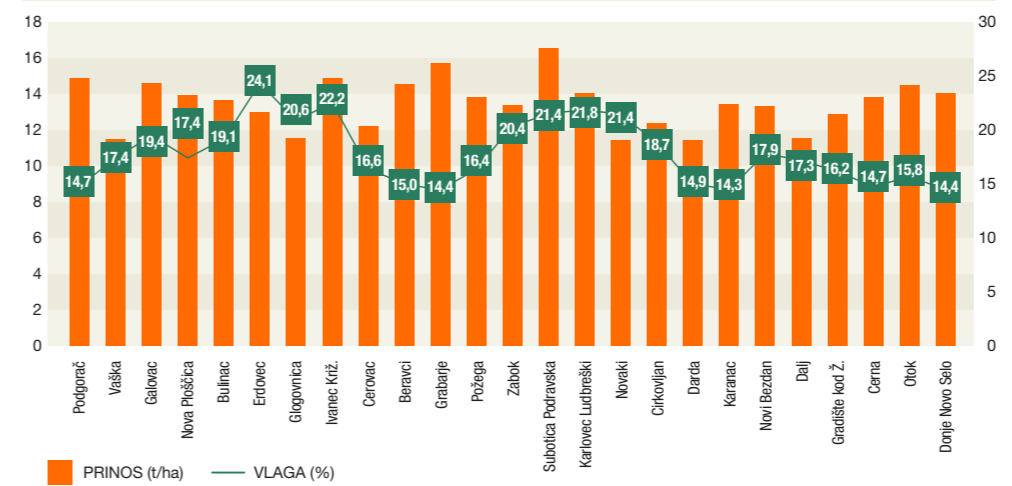
Sklop za proizvodnju silaže: 75 - 85



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



BALASCO FAO 410



Optimalna usklađenost prinosa i stabilnosti

- Odlike hibrida:**
- Trostruka namjena: zrno, klip i silaža
 - Vrlo visoki prinosi zrna u različitim proizvodnim godinama
 - Odlična hektolitarska masa zrna
 - Visoka tolerantnost na stresne uvjete proizvodnje
 - Izražen "Staygreen" efekt - zadržavanje zelene mase i pojačana fotosintetska aktivnost

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Izvrsno

Broj zrna u redu: 40-46

Broj redova: 16-20

Preporučeni sklop:

Sklop za proizvodnju zrna: 70 - 78

Sklop za proizvodnju silaže: 75 - 85



CLIMACONTROL³

KONFITES

FAO 450



Moćan proizvodni potencijal suhog zrna

- Odlike hibrida:**
- Niža stabljika izrazito tolerantna na pucanje i polijeganje
 - Izrazito visok i stabilan prinos kroz niz godina u proizvodnji
 - Redovito formira vrlo ujednačen i kompaktn klip s jednakim brojem zrna
 - Odlična tolerantnost na bolesti stabljike i klipa

Tip zrna: Zuban

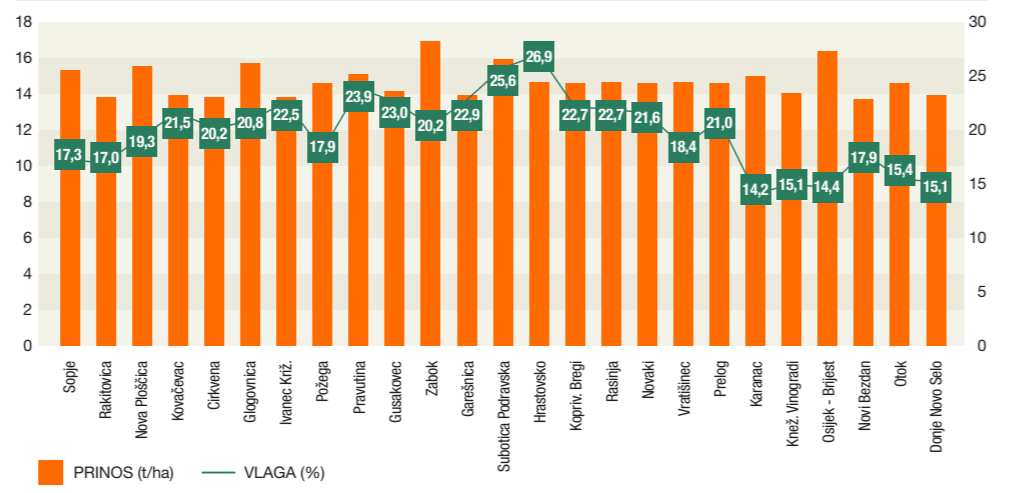
Otpuštanje vlage: Izvrsno

Broj zrna u redu: 42-46

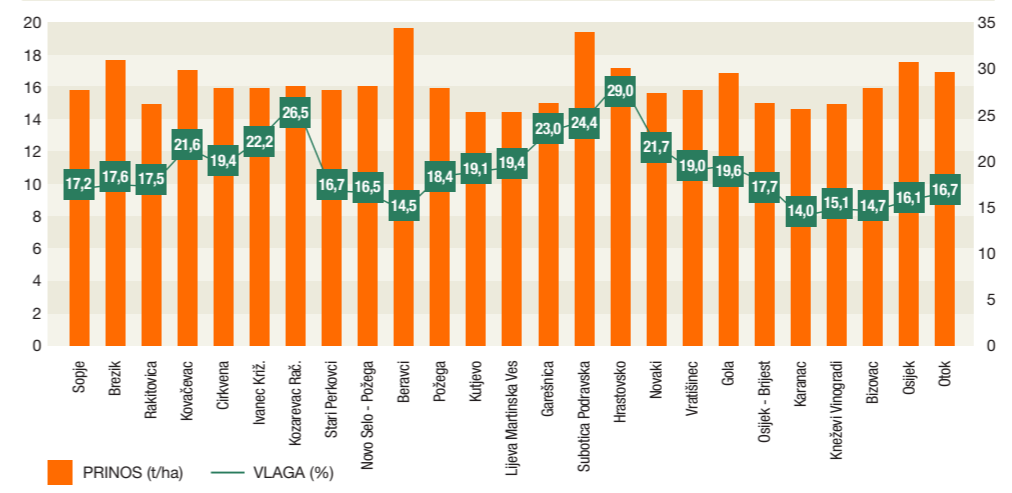
Broj redova: 18



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



PLUS4GRAIN

KOLLEGAS

FAO 470



Izdržljiv i stabilan, oslonac i u najtežim godinama

- Odlike hibrida:**
- Najviša tolerantnost u najstresnijim uvjetima
 - Izrazito stabilan prinos zrna kroz nekoliko godina testiranja
 - Jači od izgleda

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Izvrsno

Broj zrna u redu: 40-46

Broj redova: 16-20





KOLUMBARIS FAO 500



Otkriće nove dimenzije rodnosti

- Odlike hibrida:**
- Odlična tolerantnost na stresne i sušne uvjete u proizvodnji
 - Najviši prinosi zrna uz odlično otpuštanje vlage
 - Lijepo zrno visoke hektolitarske mase
 - Zbog izrazito lakoga komušanja preporuča se i za berbu u klipu
 - Vrlo lako izvršavanje zrna

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Jako dobro

Broj zrna u redu: 42-48

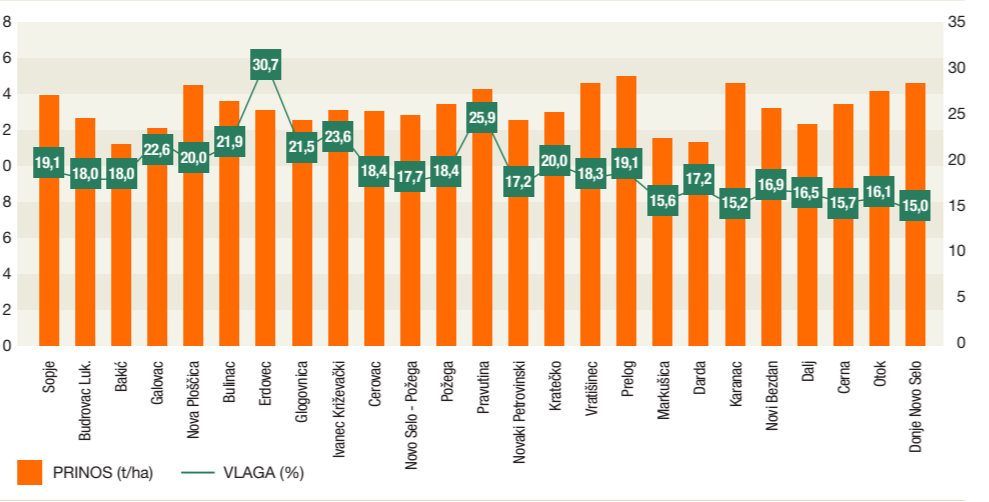
Broj redova: 16-20

Preporučeni sklop:

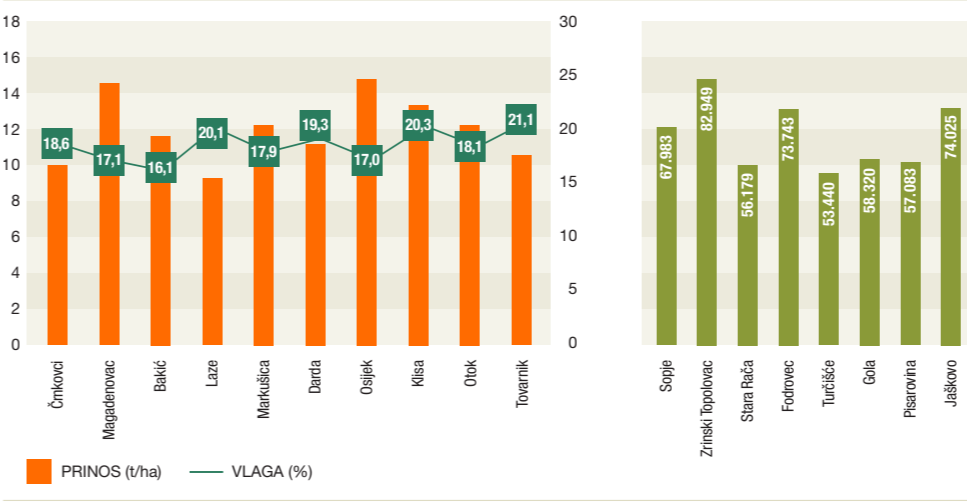
68 Sklop za proizvodnju zrna 72



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Rezultati iz pokusne proizvodnje: zrno i silaža 2018./2019.



KONSENS FAO 590



Zeleni div

- Odlike hibrida:**
- Višenamjenski hibrid: zrno, silaža, klip, VVK
 - Vrlo visoki potencijal prinosa kvalitetne svježe zelene mase
 - Odličan izbor kako za mliječne farme tako i za bioenergiju
 - Formira izrazito veliki potpuno završen klip s vrlo dubokim profilom zrna
 - Izražen "Staygreen" efekt - bolja fotosintetska aktivnost

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Dobro

Broj zrna u redu: 46-52

Broj redova: 18-22

Preporučeni sklop:

60 Sklop za proizvodnju zrna 65

68 Sklop za proizvodnju silaže 78





KLEOPATRAS FAO 610



Hibrid zlata vrijedan

- Odlike hibrida:**
- Višegodišnji rekorder u prinosu zrna u kasnijem segmentu
 - Višenamjenski hibrid: zrno-istok RH, klip, silaža
 - Siguran i stabilan u različitim proizvodnim godinama
 - Izrazito snažan "Staygreen" efekt kojim zadržava zelenu masu znatno duže čak i od Mikada

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Dobro

Broj zrna u redu: 42-50

Broj redova: 18

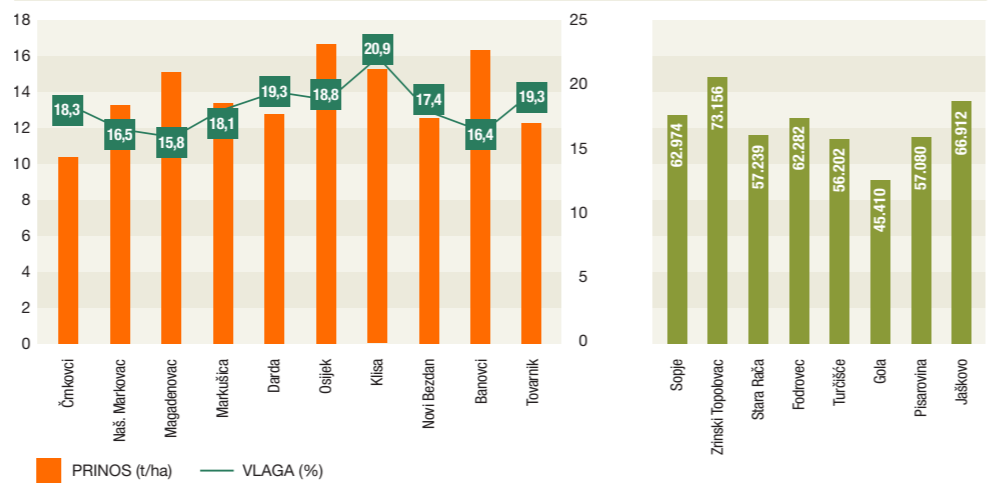
Preporučeni sklop:

Sklop za proizvodnju zrna: 65 - 75

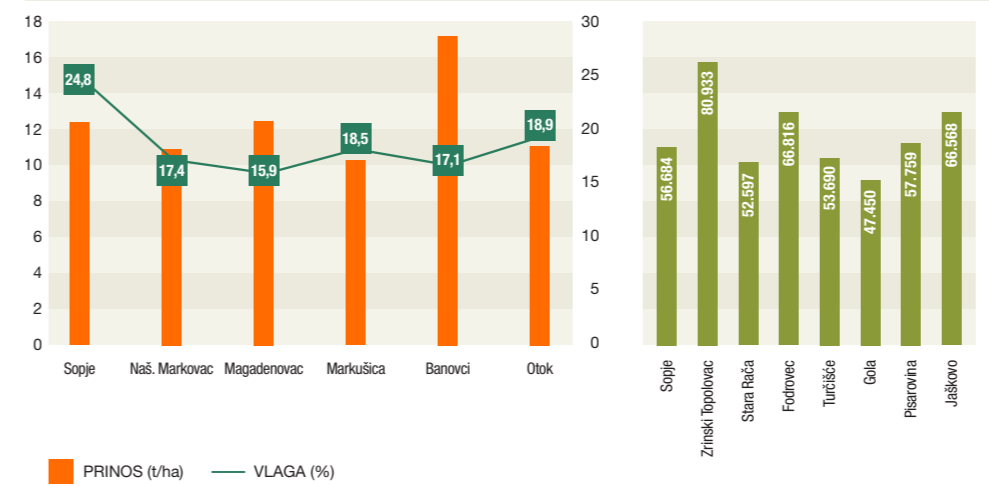
Sklop za proizvodnju silaže: 70 - 76



Rezultati iz pokusne proizvodnje: zrno i silaža 2018./2019.



Rezultati iz pokusne proizvodnje: zrno i silaža 2018./2019.



MIKADO FAO 620



Kralj silaže

- Odlike hibrida:**
- Dugogodišnji rekorder u prinosu svježe zelene mase
 - Visoka probavljivost fermentirane mase
 - Odličan izbor kao sirovina za bioenergetska postrojenja
 - Odličan izbor kao sirovina za spremanje visoko kvalitetne svježe zelene mase vrhunskih hranidbenih svojstava
 - Vrlo izražen "Staygreen" efekt - vrlo duga fotosintetska aktivnost koja rezultira akumulacijom velike količine suhe tvari, ali i produženim zadržavanjem svježe zelene mase

Tip zrna: Zuban

Otpuštanje vlage: Slabo

Broj zrna u redu: 40-44

Broj redova: 16-18

Preporučeni sklop:

Sklop za proizvodnju zrna: 60 - 65

Sklop za proizvodnju silaže: 65 - 78



INITIO

KWS TEHNOLOGIJA TRETMANA SJEMENA

Svako sjeme treba postati biljka!

Tretman sjemena je jedan od ključnih faktora snažnog porasta i zdravija biljke. Svaka zaštićena sjemenka ima podršku za snažan i optimalan rani porast.

Kombinacija čini razliku!

Nakon intenzivne potrage za optimalnim tretmanom sjemena, KWS je razvio jedinstven sustav koji efektivno kombinira sastojke ovisno o potrebama proizvođača.

1 Cink & Magnezij

INITIO

KWS TEHNOLOGIJA TRETMANA SJEMENA

2 Patentirana formula za poboljšanje pH

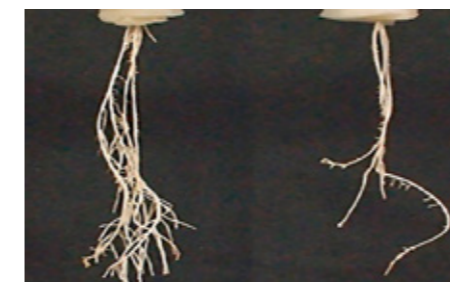


	INITIO	INITIO INSECT+
 Bolji razvoj korijena	✓	✓
 Sigurnije nicanje u hladnijim uvjetima	✓	✓
 Stabilnija i jača biljka	✓	✓
 Fungicidi	✓	✓
 Insekticidi		✓

INITIO

KWS TEHNOLOGIJA TRETMANA SJEMENA

Prednosti



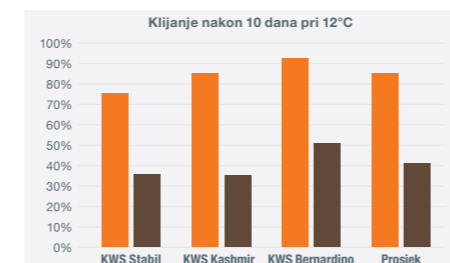
Bolji razvoj korijena, usvajanja mikrohraniva i razvoj u hladnijim uvjetima (<12° C).

I na polju i u laboratoriju, korijenje biljaka tretirana s INITIO tretmanom pokazala su bolje razvijen korijenov susutav u svim fazama razvoja.



Robusnija i razvijenija biljka.

U ranoj fazi razvoja biljke tretirane s INITIO tretmanom pokazale su se da rastu jednoliko te imaju masu veću od 12% u odnosu na netretirane biljke.



Sigurno klijanje u hladnijim uvjetima.

Nakon 10 dana, u pokusima izvršenim u hladnim komorama na 12°C, nicanje sjemena tretiranog s INITIO bilo je dva puta bolje i snažnije.

INITIO INSECT+

KWS TEHNOLOGIJA TRETMANA SJEMENA

Manje problema s insektima



Sjetvom tretiranog sjemena znatno se smanjuju štete od insekata u tlu i na taj način se osigurava brži i snažniji razvoj svakoga sjemena. Na taj način svako sjeme ima pravo postati biljka, što je jedan od najvažnijih čimbenika za postizanje visokih prinosa.

” Optimiziran rani porast vodi ka zdravoj biljci i sigurnoj žetvi.

Hibridi koje želite
imati kada sunce
intenzivno sija.

CLIMACONTROL³

KWS HIBRIDNI TOLERANTNI NA SUŠU I VISOKE TEMPERATURE

KWS ORLANDO FAO 530 **NOVO**

KWS 2370 FAO 290

KAMPARIS FAO 380

KAPITOLIS FAO 400

KONFITES FAO 450

www.kws.hr

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



NARUČITE SVOJE KWS HIBRIDE RANIJE
i osigurajte dostatne količine sjemena na vrijeme!

KWS HIBRIDNI KUKURUZA

Hibrid	FAO grupa	Količina	Dodatni tretman Force/Korit
KABRINIAS	280		
KWS 2370	290		
KRABAS	300		
KARPATIS	NOVO 330		
KWS SMARAGD	NOVO 350		
KAMPARIS	380		
KWS KASHMIR	NOVO 390		
KAPITOLIS	400		

Hibrid	FAO grupa	Količina	Dodatni tretman Force/Korit
BALASCO	410		
KONFITES	450		
KOLLEGAS	470		
KOLUMBARIS	500		
KWS ORLANDO	NOVO 530		
KONSENS	590		
KLEOPATRAS	610		
MIKADO	620		

NAPOMENA:

Naziv tvrtke/OPG: _____

Kontakt osoba: _____

Adresa: _____

E-mail: _____

Tel: _____ Fax: _____ Mob: _____

Datum, mjesto: _____

Potpis: _____

Ovime izjavljujem da sam suglasan/a s korištenjem mojih osobnih podataka u svrhu dostave promotivnih materijala, obavijesti i ponuda koje se odnose na KWS proizvode, uključujući ponude novih proizvoda i usluga, pogodnosti koje klijentima pružaju poslovni partneri KWS-a, te promotivnih materijala, obavijesti i ponuda poslovnih partnera KWS-a.



KWS hibridi suncokreta

KWS ACHILLES CLP
KWS ACER CL
BAROLO RM



KWS ACHILLES CLP

Srednje kasni hibrid



NOVO

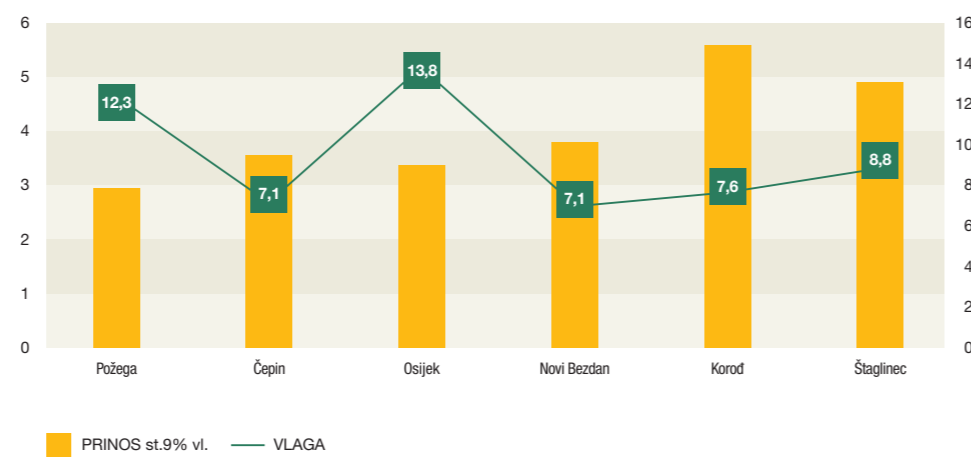
Stabilnost prinosa u različitim uvjetima proizvodnje

Odlike hibrida:

- Clearfield plus tehnologija
- Povećana otpornost na imidazolinone
- Dozrijevanje: srednje do srednje kasno
- Srednje visoka stabljika
- Izrazito čvrsta i stabilna stabljika
- Visoka tolerantnost na polijeganje
- Vrlo visoki prinosi u 3 godine testiranja (3,5-5 t/ha)
- Tolerantan na Volovod (*Orobanche sp.*)
- Vrlo visoka otpornost na bolesti
- Hibrid stvoren u selekcijskom centru u Mađarskoj



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



Opis hibrida:

Imajući u vidu aktualne klimatske prilike možemo reći kako je suncokret jedan od pobjednika nad istima jer se uzgojno područje suncokreta i ukupna proizvodnja u svijetu konstantno širi. Realno gledajući, velike površine diljem svijeta pogodne su za proizvodnju ove kulture, ali plodored ograničava površine budući je kultura kod koje moramo poštivati plodored ako želimo ostvariti vrhunske prinose u proizvodnji. Buduće perspektive u proizvodnji suncokreta u bliskoj budućnosti na području Europskoga kontinenta trebale bi biti nešto povoljnije od aktualnih budući će

Europska unija od 2021. godine zabraniti upotrebu palminoga ulja kao biogorivo, a možemo pretpostaviti kakve bi mogle biti daljnje aktivnosti u tome smjeru. Kao rezultat KWS programa oplemenjivanja suncokreta, pokrenutoga 2011. godine u Mađarskoj s ciljem selekcije za područje jugoistočne Europe, je i hibrid kojega ćemo ovom prilikom detaljnije približiti našim proizvođačima, a to je hibrid KWS Achilles CLP. Prema spomenutom ranije, možete zaključiti kako se radi o hibridu iz Clearfield plus tehnologije proizvodnje



koja omogućava najmoderniju zaštitu suncokreta od korova herbicidom PulsarPlus u preporučenoj dozi od strane proizvođača uz najnapredniju genetiku s najvišim potencijalom prinosa zrna i ulja po hektaru. KWS Achilles CLP je hibrid srednje kasnoga tipa dozrijevanja kojega krasi srednje visoka stabljika, vrlo čvrsta i iznimno visoke tolerantnosti na bolesti prisutne u našem uzgojnome području. Osobito ga krasi vrlo visoka razina tolerantnosti na sve vrste Plasmophare i gljivična oboljenja. Također hibrid je tolerantan na Volovod (*Orobanche sp.*).

U 2017. i 2018. godini hibrid je pokazao izrazito visoke prinose i time nadmašio većinu hibrida koji su trenutno u proizvodnji u regiji. Proizvodnja je počela u 2018. godini i u predstojećoj proizvodnoj sezoni moći ćete pronaći ovaj hibrid na tržištu Republike Hrvatske u standardnoj varijanti zaštićeno fungicidom, ali i u netretiranoj varijanti za ekološki uzgoj. Više i detaljnije informacije o samim prinosima zrna i ulja po ha možete pronaći u brošurama, katalogima za 2020. proizvodnu godinu, ali i na našoj web stranici, gdje možete pronaći i mnoštvo drugih informacija koje Vas zanimaju.

KWS ACER CL

Srednje rani hibrid



S IMI tehnologijom do stabilnosti prinosa

Odlike hibrida:

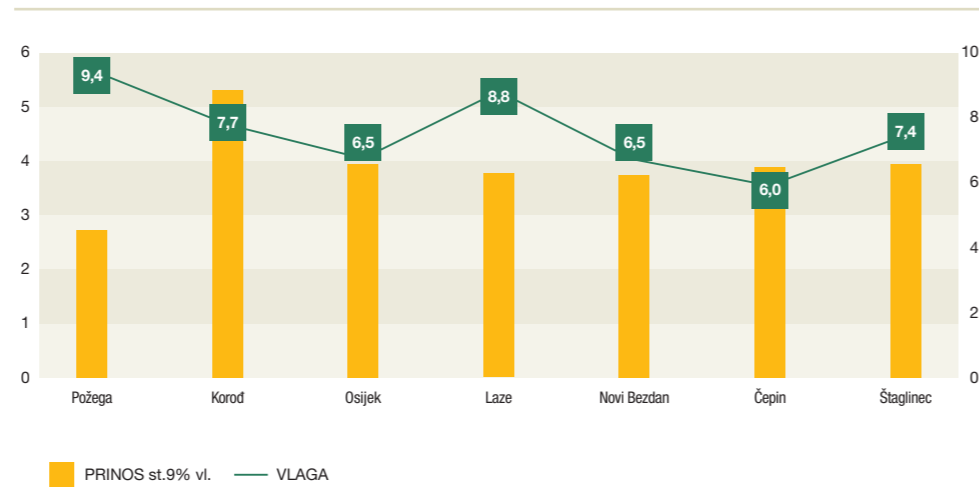
- Clearfield tehnologija
- Tolerantan na djelatnu tvar imazamoks
- Srednje rani hibrid
- Tolerantan na Volovod (*Orobanche sp.*)
- Visok potencijal prinosa (do 4.8 t/ha)
- Visok sadržaj i prinos ulja po ha

Opis hibrida:

KWS ACER CL je najnoviji hibrid suncokreta nastao selekcijom u KWS-ovim selekcijskim centrima. Ovaj hibrid suncokreta pripada skupini hibrida s Clearfield tehnologijom i tolerantan je na djelatnu tvar imazamoks. Karakterizira ga stabljika srednje visine i srednje rano dozrijevanje. Hibrid je vrlo tolerantan na bolesti glave, stabljike i lista koje su prisutne u našem uzgojnome području. Pokazao je vrlo stabilan prinos zrna i ulja po hektaru te će ove sezone biti dostupan na tržištu RH.



Rezultati iz pokusne proizvodnje 2018./2019.



BAROLO RM

Srednje kasni hibrid

Vrhunskim genima protiv bolesti i oskudnije agrotehlike

Odlike hibrida:

- Izrazito visoka stabilnost kroz dugi niz godina u proizvodnji
- Vrlo prilagodljiv svim uzgojnim područjima
- Izrazito adaptabilan klimatskim i agrotehničkim uvjetima proizvodnje
- Stabilan prinos zrna i ulja

Opis hibrida:

Srednje kasni hibrid suncokreta s visokim potencijalom prinosa. Karakterizira ga čvrsta stabljika vrlo tolerantna na polijeganje, krupno i zbijeno zrno na glavi te visoka prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje. Visoko je tolerantan na prisutne bolesti stabljike i glave. Visok sadržaj ulja.



Pune vreće prinosa!

NOVO

KWS ACHILLES CLP

Hibrid srednje kasnoga dozrijevanja - ClearfieldPlus tehnologija proizvodnje

- Hibrid iz grupe Clearfield Plus načina uzgoja
- Visok potencijal prinosa
- Pogodan za sve rokove sjetve u redovnoj sjetvi

www.kws.hr

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



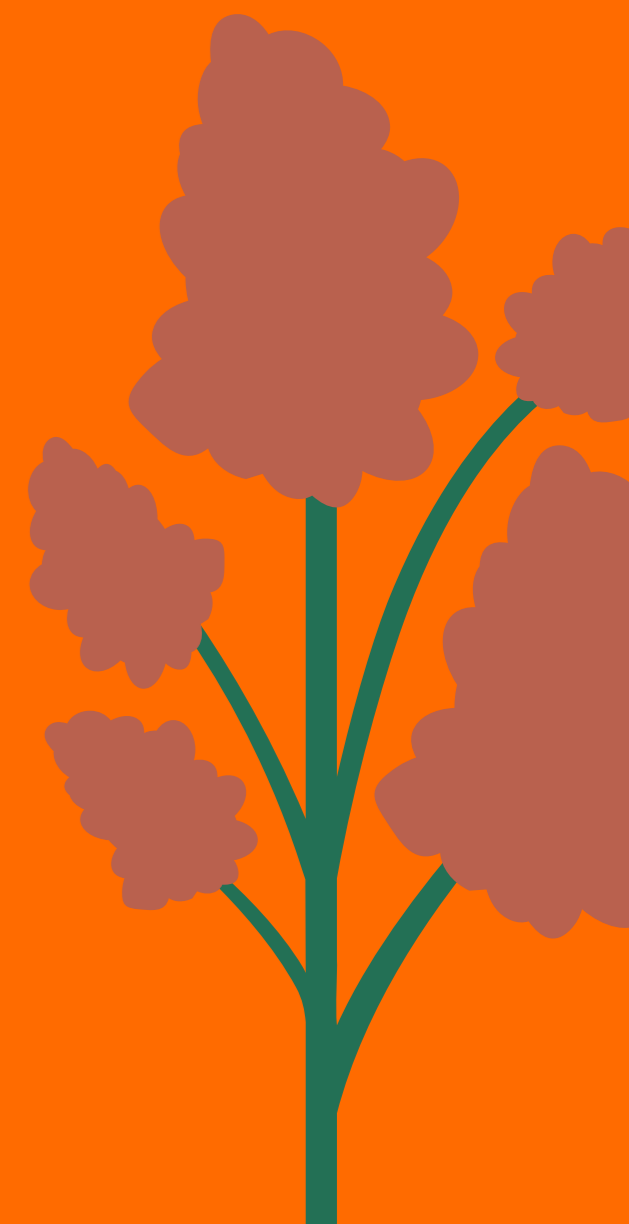
Pregled KWS hibrida kukuruza

KWS HIBRIDI KUKURUZA							
HIBRID	STR. U KATALOGU	FAO grupa	TIP ZRNA	NAMJENA		SKLOP ZA PROIZVODNJU ZRNA	SKLOP ZA PROIZVODNJU SILAŽE
				ZA ZRNO	ZA SILAŽU		
KABRINIAS	14	280	Tvrđunac /Zuban	✓		76-84	
KWS 2370	15	290	Zuban	✓		72-80	
KRABAS	16	300	Zuban	✓		75-78	
KARPATIS	6	330	Zuban	✓		72-80	
KWS SMARAGD	8	350	Zuban	✓		72-80	
KAMPARIS	17	380	Zuban	✓		70-78	
KWS KASHMIR	10	390	Zuban	✓		72-80	
KAPITOLIS	18	400	Zuban	✓	✓	68-78	75-85
BALASCO	19	410	Zuban	✓	✓	70-78	75-85
KONFITES	20	450	Zuban	✓		72-80	
KOLLEGAS	21	470	Zuban	✓		68-76	
KOLUMBARIS	26	500	Zuban	✓		68-72	
KWS ORLANDO	12	530	Zuban	✓		68-76	
KONSENS	27	590	Zuban	✓	✓	60-65	68-78
KLEOPATRAS	28	610	Zuban	✓	✓	65-75	70-76
MIKADO	29	620	Zuban		✓	60-65	65-78



KWS hibridi sirka

KWS LUPUS
NUTRIGRAIN
KWS MERLIN
KWS FREYA





KWS LUPUS

Sirak za proizvodnju zrna



Zrnom sirka do kvalitetnijeg obroka i boljeg apetita

- Odlike hibrida:**
- Visina biljke: 100-130 cm
 - Poluotvorena metlica
 - Boja zrna: bakreno crvena do smeđa
 - Vrlo nizak sadržaj tanina
 - Visoka otpornost na *Fusarium sp.*
 - Vrlo visok sadržaj suhe tvari

Odlike hibrida:			
Dozrijevanje		Visina stabljike	
Potencijal prinosa		Tolerantnost na polijeganje	
Rani porast		Tolerantnost na sušu	
Busanje		Otpornost na bolesti	
		Postrni usjev	DA
Preporučeni sklop m ²		25-30	



NUTRIGRAIN

Sirak za proizvodnju zrna i silaže

Kvalitetom silaže do bolje mliječnosti

- Odlike hibrida:**
- Hibrid sirka dvostruke namjene - za proizvodnju zrna i silažu
 - Zrno bijele boje, u fazi pune zriobe dobije bakrenu nijansu
 - Visoki sadržaj proteina u zrnu (oko 12%)
 - Visoki sadržaj škroba u zrnu (oko 63%)
 - Biljka visine oko 160 cm visoko tolerantna na sušu i polijeganje te otporna na bolesti

Odlike hibrida:			
Dozrijevanje		Visina stabljike	
Potencijal prinosa		Tolerantnost na polijeganje	
Sadržaj suhe tvari		Tolerantnost na sušu	
Rani porast		Otpornost na bolesti	
Busanje		Postrni usjev	NE
Preporučeni sklop m ²		25	





KWS MERLIN

Hibrid sirka

Nova dimenzija stabilnosti i prinosa

Odlike hibrida:

- Izrazita bujnost zelene mase (do 5,5 m)
- Čarobnjak koji objedinjuje stabilnost i visoki prinos svježe zelene mase
- Odličan izbor u ishrani stoke, ali i u bioenergetskim postrojenjima
- Visoka adaptabilnost različitim uzgojnim uvjetima
- Dobar izbor u svim proizvodnim regijama u RH
- Visoko je otporan na pojavu i razvoj bolesti lista i stabljike
- Visoko tolerantan na sušu i stresne uvjete u proizvodnji
- Za redovne i postrne rokove sjetve

Odlike hibrida:			
Dozrijevanje		Visina stabljike	
Potencijal prinosa		Tolerantnost na polijeganje	
Sadržaj suhe tvari		Tolerantnost na sušu	
Rani porast		Otpornost na bolesti	
Busanje		Postrni usjev	DA

Preporučeni sklop m² 25



KWS FREYA

Križanac sudanske trave i sirka

Za glavni i postrni usjev

Odlike hibrida:

- Odličan izbor kao glavni i postrni usjev
- Vrlo visoki sadržaj suhe tvari
- Vrlo brza regeneracija biljke nakon košnje i ponovni brzi porast
- Za ishranu stoke, ali i za bioenergetska postrojenja
- Jako izraženo busanje, a osobito nakon košnje
- Visoko je otporan na pojavu i razvoj bolesti te tolerantan na sušu i stresne uvjete u proizvodnji
- Standardni kultivar u službenim pokusima Komisije za priznavanje sorti i hibrida u RH

Odlike hibrida:			
Dozrijevanje		Visina stabljike	
Potencijal prinosa		Tolerantnost na polijeganje	
Sadržaj suhe tvari		Tolerantnost na sušu	
Rani porast		Otpornost na bolesti	
Busanje		Postrni usjev	DA

Preporučeni sklop m² 35

Profesionalnost i odlučnost Vama na usluzi od sjetve do žetve!

KWS nastoji stvoriti „rame uz rame“ partnerski odnos s Vama te zbog toga težimo biti prisutni s timom kojeg čine domaći stručnjaci, hibridima stvorenim u proizvodnim uvjetima naše regije te sjemenom umnoženim odnosno dorađenim u lokalnim kapacitetima dorade u svakom dijelu Europskog kontinenta gdje je i poljoprivrednik. Zato se s punim povjerenjem obratite KWS stručnjacima koji su Vam na raspolaganju i usluzi.

Za više informacija o hibridima kukuruza, suncokreta i sirka možete kontaktirati KWS stručne savjetnike za Vaše uzgojno područje a na našoj internet stranici možete pronaći više informacija o hibridima te samoj tehnologiji proizvodnje.

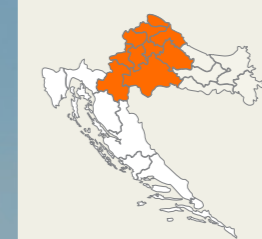
www.kws.hr



KWS tim



Zoran Petrović, dipl. ing.
Voditelj prodaje istok
Osijek | 099 273 3737 | zoran.petrovic@kws.com



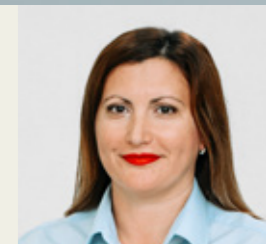
Zvonimir Harmicar, ing.
Voditelj prodaje zapad
Križevci | 098 405 841 | zvonimir.harmicar@kws.com



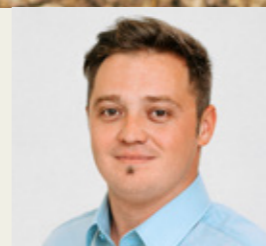
Krešimir Trušček, dipl. ing.
Osijek | 099 490 7867 | kresimir.trusecek@kws.com



Vladimir Grđan, dipl. ing.
Slatina | 099 264 1159 | vladimir.grdjan@kws.com



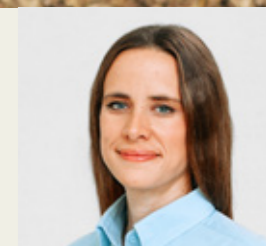
Sanja Piplica Šarić, dipl. ing.
Požega | 099 314 6561 | sanja.piplicasaric@kws.com



Tomislav Pokas, mag. ing.
Sisak | 098 405 922 | tomislav.pokas@kws.com



Ivan Cmrečnjak, bacc. ing.
Čakovec | 098 270 667 | ivan.cmrecnjak@kws.com



Ana Jurković, mag. ing.
Jastrebarsko | 099 371 4774 | ana.jurkovic@kws.com

KWS SJEME d.o.o.

Vukovarska 31

31000 Osijek

E-mail: info@kws.hr

www.kws.hr