



2015



# Najvažniji preduvjet za Vaš uspjeh: KWS hibridi kukuruza

Sijemo budućnost  
od 1856




## KWS - najvažniji preduvjet za Vaš uspjeh

### Poštovani proizvođači i partneri,

Sjeme je najvažniji preduvjet za uspjeh u poljoprivrednoj proizvodnji. U skladu s time KWS teži prema razvoju hibrida i proizvodnji sjemena vrhunske kvalitete koje će omogućiti da se s poljoprivrednikom postignu zajednički uspjeh i rast.

Najbolji argument takvog pristupa i partnerskog odnosa je KWS poslovanje u segmentu kukuruza gdje se iz godine u godinu sve više poljoprivrednika oslanja na KWS hibride kukuruza (više od 2,5 milijuna hektara u Europi). Izvršni rezultati ostvareni na tako velikoj proizvodnoj površini potvrda su dosadašnje kvalitete naših proizvoda namijenjenih Vama proizvođačima, a također su jamstvo KWS pouzdanosti i u budućnosti!

Želimo Vam puno uspjeha u proizvodnji!



Dr. sc. Darko Babić, dipl. ing. agr.  
Managing Director / Country Manager



BALASCO	FAO 410	stranica 10
KONFITES	FAO 450	stranica 12
KARNEVALIS	FAO 240	stranica 14
KLADDUS	FAO 280	stranica 15
KRABAS	FAO 300	stranica 16
KWS 2376	FAO 350	stranica 17
KORNELIUS	FAO 370	stranica 18
KAMPARIS	FAO 380	stranica 19
KINEMAS	FAO 390	stranica 20
KASSIUS	FAO 400	stranica 21
KWS 1394	FAO 410	stranica 22
AMANDHA	FAO 420	stranica 23



BAROLO RM	stranica 36
KWS DRAGON	stranica 37
KWS HYSUN 202 CL	stranica 38
KWS MONDEO	stranica 39



KWS 3381	FAO 430	stranica 24
KREBS	FAO 490	stranica 25
KOLUMBARIS	FAO 500	stranica 26
KITTY	FAO 520	stranica 27
KONSENS	FAO 560	stranica 28
KERBANIS	FAO 580	stranica 29
KORIMBOS	FAO 600	stranica 30
MIKADO	FAO 620	stranica 31
KWS MERLIN	stranica 42	
KWS SANTOS	stranica 43	
KWS TITUS	stranica 44	
KWS FREYA	stranica 45	
KWS HANNIBAL	stranica 46	
KWS SOLE	stranica 47	
KWS TARZAN	stranica 48	
KWS ZERBERUS	stranica 49	

## SADRŽAJ

### Legenda

-  Hibrid pogodan za proizvodnju zrna
-  Hibrid pogodan za silažu vlažnog zrna
-  Hibrid pogodan za proizvodnju palente
-  Hibrid pogodan za proizvodnju bioetanola
-  Hibrid pogodan za proizvodnju bioplina
-  Hibrid pogodan za hranidbu goveda
-  Hibrid pogodan za hranidbu peradi
-  Hibrid pogodan za hranidbu svinja

## KWS – NADZOR KVALITETE



### Parametri kvalitete

Težnja KWS-a je da poljoprivrednicima svaku godinu ponudi najvišu kvalitetu sjemena hibridnog kukuruza. Zbog toga sve partije sjemena KWS hibrida kukuruza višestruko rigorozno provjeravamo i testiramo prije nego ih iz naše dorade sjemena otpremimo prema krajnjem korisniku odnosno poljoprivredniku. Što je potrebno za garanciju uspjeha odnosno sigurno ostvarenje visokih prinosa u polju?

Prije svega nužna je **genetska čistoća usjeva** koja je jedan od glavnih čimbenika kvalitete sjemenskih usjeva. Kontroliraju ju vrhunski KWS stručnjaci tijekom vegetacije tako da se već u selekcijskim poljima odstranjuju biljke lošije kvalitete (biljke koje zbog neuspjele hibridizacije imaju „genetski defekt“ još se nazivaju „atipične“ biljke). Da bi postigli maksimalan stu-

panj zaštite prilikom sjemenske proizvodnje, bazno sjeme sa svake njive gdje se vrši umnožavanje usjeva, šalje se KWS-ovom timu u Južnu Ameriku odmah nakon žetve. Zbog sjetve u kontra sezoni imamo mogućnost provjeriti genetsku čistoću sjemena u polju i prije nego se sjeme pusti u promet na tržištu Europe. Elektroforezne analize koje radimo u našim laboratorijima daju jasnu sliku kvalitete jer pouzdano otkrivaju moguće nepoželjne parametre.

Nadalje, ciljana **tehnička čistoća te uniformnost sjemena** KWS hibrida omogućuje laganiju i homogeniju sjetvu kako s klasičnim tako i s visoko tehnološkim sijačicama. Za postizanje najviše razine čistoće i preciznosti kalibracije sjemena koja je u skladu s očekivanjima poljoprivrednika, u KWS doradnim centrima se koristi najmodernija oprema (optičko sortiranje i precizno skaliranje sjemena potpomognuto snažnim sistemima za propuhivanje i „nježni“ sustavi transporta koji omogućuju da se mehanička oštećenja na zrnu svedu na minimum).

Povrh navedenog, najviše pažnje posvećujemo **klijavosti sjemena** i to je najbitniji parametar koji se prati i provjerava kroz cjelokupan proces proizvodnje počevši od žetve odnosno berbe u sjemenskoj proizvodnji na poljima pa do dorade sjemena, kalibriranja, tretiranja te samog pakiranja u vreće. Iskusno i profesionalno KWS osoblje u laboratorijima diljem svijeta koordinirano je i nadzirano od Centralnog KWS odjela za kvalitetu sjemena u Einbecku (Njemačka) koji se brine da KWS standardi za klijavost sjemena budu postavljeni iznad službeno propisanih standarda u svakoj pojedinoj zemlji. Osim vlastitih koristimo i druge certificirane laboratorije koji kao „super kontrola“ raznim vrstama testova dodatno provjeravaju mogućnost svakog pojedinog zrna da se u polju dobro nosi sa stresnim uvjetima te ostvari najbolja moguća svojstva. Sva ta testiranja nadziru najbolji stručnjaci i to nam daje sigurnost da isporučujemo sjeme najboljih parametara kvalitete odnosno klijavosti.

Vrhunac pozornosti KWS u Europi posvećuje proizvodnji sjemena **bez GMO-a** te kroz izbor kvalitetnih i pouzdanih partnera u sjemenskoj proizvodnji kao i primjenu maksimalno moguće razine kontrole (provjera prisutnosti GMO gena na dnevnoj bazi) uspješno sprječavamo kontaminaciju sjemena GMO-om.

### Visoka kvaliteta tretmana sjemena

Zahtjevi proizvođača za kvalitetom fungicidnog, insekticidnog i repelentnog tretmana sjemena rastu, a s druge strane iz dana u dan raste i svijesnost o štetnom utjecaju kemikalija za tretman sjemena na okoliš. Kako bi spriječili narušavanje bioraznolikosti našeg okoliša uzrokovanog aktivnim tvarima koje se koriste u tretiranju sjemena, pogotovo ako se pogrešno primjenjuju, KWS u prvom redu konstantno napreduje svoje načine tretiranja sjemena što uključuje: kontinuirano osposobljavanje našeg osoblja, upotrebu modernih uređaja za nanošenje zaštitnih sredstava na sjeme te nadgledanje svih važnih pokazatelja kvalitete koji se odnose na kemijsko tretiranje. Da bi zaštitili okoliš i ljude koji rade s našim proizvodima, posebnu pažnju poklanjamo **prašini koja se javlja prilikom tretiranja i kasnijeg rukovanja sjemenom**. Specijalnim laboratorijskim ispitivanjima se tako provjeravaju parametri kvalitete nanosa tretmana na sjeme koji se odnose na direktnost prijanjanja na sjeme te ujednačenost oplahivanja svakog pojedinog sjemena slojem zaštitnog sredstva. Jednak nanos tretmana sjemena na svako zrno također omogućava lakšu i ujednačeniju sjetvu, a savršena **raspodjeljenost aktivne tvari** u sloju nanosa zaštitnog sredstva garantira maksimalnu iskoristivost tretmana tijekom vegetacije.

KWS je zbog svega navedenoga kao i nastojanja da isporučujemo samo sjeme vrhunske kvalitete i u skladu sa standardima koje propisuje **Europska udruga za tretiranje sjemena (ESTA)** aktivirao proces certificiranja svih linija za doradu sjemena u Europi.

## KWS - Brzina i efikasnost u oplemenjivanju kukuruza



### Naš uspjeh temelji se na činjenici da su selekcija i oplemenjivanje u najjačem fokusu naših napora

KWS je utemeljio jedan od najvećih programa za oplemenjivanje i ispitivanje novih hibrida kukuruza, čime je udvostručio razvojni potencijal koji sada čini više od 80 selekcijskih lokacija s više od 600.000 pokusnih parcela. KWS selekcija kukuruza fokusirana je i na inovativne tehnologije koje su rezultat najnovijih znanstvenih dostignuća pa je KWS tako vodeći u primjeni tehnike dihaploida koja omogućava proizvodnju čistih roditeljskih linija naših hibrida

u samo jednoj godini umjesto tri do pet godina koliko je za to potrebno u klasičnim programima selekcije. No tehnika dihaploida samo je jedna od prednosti koje koristimo kako bismo ubrzali našu selekciju te omogućili ostvarenje višeg potencijala za povećanjem prinosa novih KWS hibrida kukuruza.

## KWS - VIJESTI



Uzgojno područje u Republici Hrvatskoj podijeljeno je u 3 proizvodne regije

**U KWS ponudi pronađite i vrhunsko sjeme šećerne repe. Za više informacija kontaktirajte:**

**Odjel za šećernu repu**  
**Dražen Jurišić, dipl. ing.**  
**mobitel: 098/98 28 491**  
**e-mail: drazen.jurisc@kws.com**

2015



## Pregled KWS Hibrida kukuruza

**Hibridi za proizvodnju zrna:** KARNEVALIS, KWS 2376, KAMPARIS, KINEMAS, KASSIUS, AMANDHA, KONFITES, KREBS, KOLUMBARIS

**Višenamjenski hibridi:** KLADDUS, KRABAS, KORNELIUS, BALASCO, KWS 1394, KWS 3381, KITTY, KONSENS, KERBANIS, KORIMBOS, MIKADO

Samo kod najboljih  
distributera sjemena!



Hibrid	FAO	Ishrana kukuruzom				Gustoća sjetve (000 b/ha)		Vrijeme sjetve		Otpuštanje vlage	Stranica
		Proizvodnja za zrna	Svinje	Perad	Stoka	Silaža	Zrno	Silaža	Zrno		

<b>Novo</b>	<b>BALASCO</b>	410	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	10
<b>Novo</b>	<b>KONFITES</b>	450	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano	Rano	★★★★	12
	KARNEVALIS	240	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	90-95	80-85	Rano - kasno	Rano - kasno	★★★★	14
	KLADDUS	280	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-80	Rano - kasno	Rano	★★★★	15
	KRABAS	300	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	75-80	Rano - kasno	Rano	★★★★	16
	KWS 2376	350	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	17
	KORNELIUS	370	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	18
<b>Novo</b>	<b>KAMPARIS</b>	380	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	19
	KINEMAS	390	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	20
	KASSIUS	400	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	21
	KWS 1394	410	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	22
	AMANDHA	420	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	23
	KWS 3381	430	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	80-85	70-75	Rano - kasno	Rano	★★★★	24
	KREBS	490	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	75-80	65-70	Rano	Rano	★★★★	25
	KOLUMBARIS	500	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	75-80	65-70	Rano	Rano	★★★★	26
	KITTY	520	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	75-80	65-70	Rano	Rano	★★★★	27
<b>Novo</b>	<b>KONSENS</b>	520	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	70-75	60-65	Rano	Rano	★★★★	28
	KERBANIS	580	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	70-75	60-65	Rano	Rano	★★★★	29
	KORIMBOS	600	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	70-75	60-65	Rano	Rano	★★★★	30
	MIKADO	620	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	70-75	60-65	Rano	Rano	★★★★	31

Legenda  
 ★★★★★ Izvrsno  
 ★★★★ vrlo dobro  
 ★★★ dobro  
 ★ Hibridi za proizvodnju zrna  
 ★ Višenamjenski hibridi

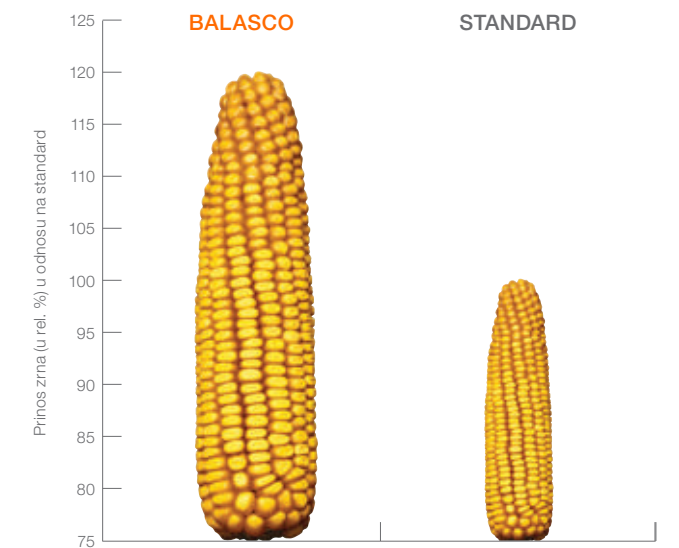
# BALASCO

FAO 410



- Odlike hibrida:**
- Visoka tolerantnost na stresne uvjete proizvodnje
  - Visok potencijal prinosa i brzo otpuštanje vlage
  - Dvostruka namjena: zrno i silaža
  - Odlična adaptabilnost različitim uzgojnim uvjetima
  - Stabilan i siguran

Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



## Optimalna usklađenost prinosa i stabilnosti

**Opis hibrida:**  
 Novi hibrid kukuruza koji visoke i stabilne prinose suhog zrna ostvaruje zahvaljujući vrhunskim agronomskim i fiziološkim svojstvima ugrađenim modernim konceptom KWS selekcije čiji fokus je usmjeren na poboljšano usvajanje hranjiva, a što se najviše odnosi na efikasno iskorištavanje dušika iz tla. Hibrid je u tipu zubana i ima robusnu stabljiku s izvrsnim "stay green" efektom. Pokazuje izuzetnu adaptabilnost na različite tipove tla te visoku tolerantnost na klimatski stresne uvjete proizvodnje odnosno sušu. Balasco je hibrid dvostruke namjene pa osim visokih prinosa zrna može dati i zavidne prinose kvalitetne silaže već u ranijim rokovima siliranja. Posjeduje visoku razinu tolerantnosti na bolesti stabljike i klipa te je izuzetno otporan na polijeganje. Formira završen klip sa 18-20 redova zrna na crvenom oklasku. Zrno je krupno i naglašeno žute boje, dobrih hranidbenih vrijednosti te se ističe jako brzim otpuštanjem vlage iz zrna.



# BALASCO

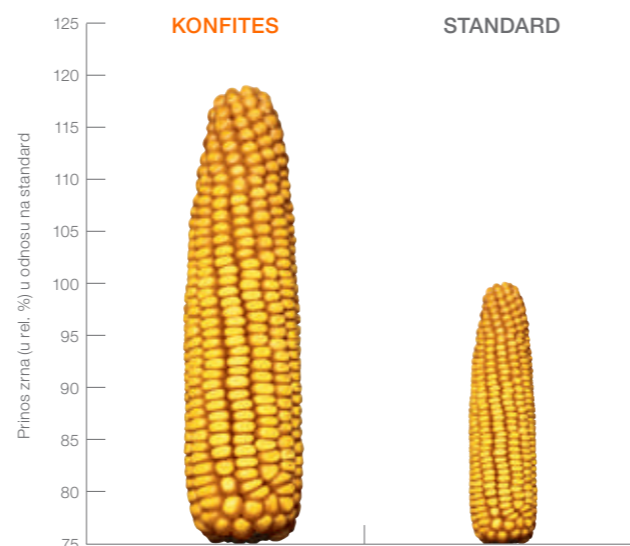
<b>ZRNO</b>	
Prinos suhog zrna	★★★★
Stabilnost prinosa	★★★★
Broj redova zrna	18 – 20
Otpuštanje vlage	★★★★
Rani porast	★★★★
<b>SILAŽA</b>	
Visina biljke	★★★★
Prinos zelene mase	★★★★
Prinos suhe tvari	★★★★
Stabilnost prinosa mase	★★★★
<b>TOLERANTNOST / OTPORNOST</b>	
Ustilago maydis	★★★★
Helminthosporium turcicum	★★★★
Trulež stabljike	★★★★
Polijeganje	★★★★
<b>PREPORUČEN SKLOP U BERBI</b>	
Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000



#### Odlike hibrida:

- Visok i stabilan prinos
- Dobro otpuštanje vlage
- Krupno zrno visoke hektolitarske mase
- Niža stabljika otporna na polijeganje

#### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



## Moćan proizvodni potencijal suhog zrna

#### Opis hibrida:

Novi zuban s odlikom moćnog proizvodnog potencijala suhog zrna kojeg genetska konstitucija hibrida podupire snažnom tolerantnošću na klimatsko-fiziološke stresove moderne rataske proizvodnje. Visoka tolerantnost hibrida se u prvom redu očituje kroz slabiji utjecaj suše na prinos u godinama kroz koje je hibrid ispitivan u poljskim pokusima u RH, a zahvaljujući izvrsnim rezultatima u ispitivanju na velikom broju različitih tipova tla, Konfites smatramo izrazito adaptabilnim. U tehnološkom smislu hibrid je poželjan zbog uočene rapidne brzine otpuštanja vlage iz zrna te smanjenih ili izostalih troškova sušenja zrna. Stabljika je nižeg habitusa što omogućava lakše kombajniranje te odličnu otpornost na polijeganje, ali se zbog navedenog svojstva hibrid ne preporuča koristiti za siliranje. Konfites često formira po dva potpuno završena klipa s 18-20 redova zrna. Zrno je krupno, tipa zubana, žute boje i odličnih hranidbenih odnosno kvalitativnih parametara za što je zaslužna visoka tolerantnost hibrida na bolesti lista, stabljike i klipa.



#### ZRNO

Prinos suhog zrna	★★★★
Stabilnost prinosa	★★★★
Broj redova zrna	18 - 20
Otpuštanje vlage	★★★★
Rani porast	★★★

#### SILAŽA

Visina biljke	★★★
Prinos zelene mase	★★★★
Prinos suhe tvari	★★★★
Stabilnost prinosa mase	★★

#### TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	★★★★
Helminthosporium turcicum	★★★★
Trulež stabljike	★★★★
Polijeganje	★★★★

#### PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000



# KARNEVALIS

FAO  
240



## Slavlje ranog prinosa

### Odlike hibrida:

- Vrlo rani i prinosan hibrid
- Sigurnost u žetvi
- Niski troškovi sušenja



### ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	14 – 16
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

### SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

### TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

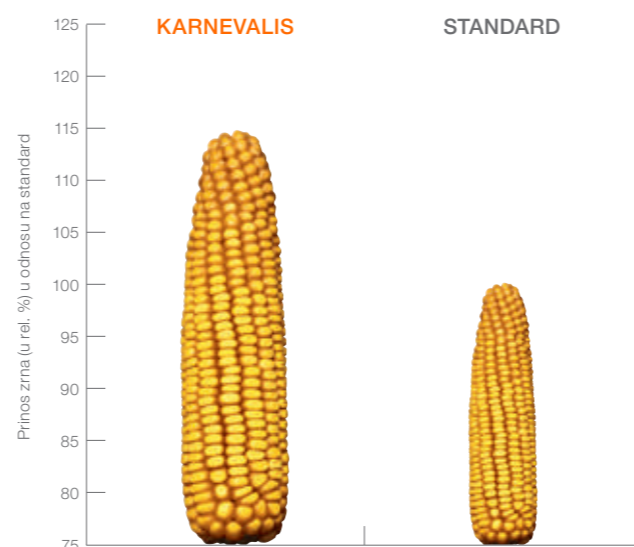
### PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	80.000 - 85.000
Sklop za proizvodnju silaže	90.000 - 95.000

### Opis hibrida:

Novi hibrid izrazito kratke vegetacije (FAO 240) koji dozrijeva za 95 do 110 dana od sjetve. Karnevalis ima izuzetnu tolerantnost na niže temperature u proljeće te sušu i visoke ljetne temperature. Zbog svoje kratke vegetacije, visokog genetskog potencijala i brzog ranog porasta ima veliku sposobnost iskorištavanja povoljnih agrotehničkih i meteoroloških prilika.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# KLADDUS

FAO  
280



## Visok i stabilan prinos bez kompromisa

### Odlike hibrida:

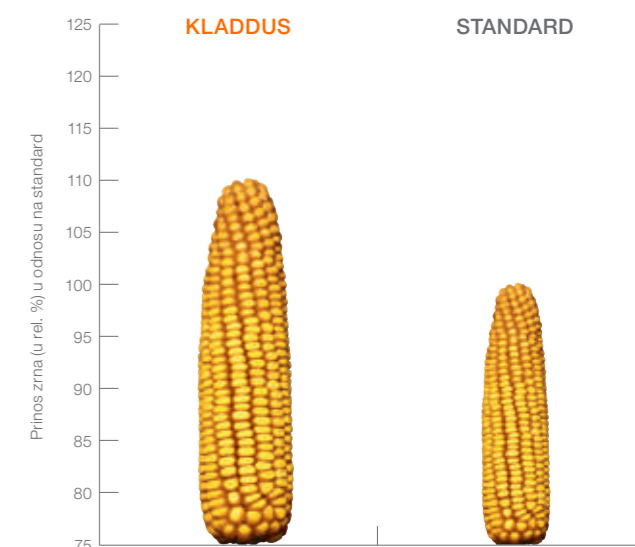
- Stabilan i kvalitetan
- Za postrnu sjetvu zrna i silaže
- Visoka kvaliteta zrna



### Opis hibrida:

Rani dvolinijski hibrid visokog potencijala i stabilnosti prinosa zrna. Zuban kod kojeg je u selekciji glavni kriterij odnosno cilj bio objediniti kvalitetu zrna s brzim otpuštanjem vlage. Formira potpuno završen klip za što je uvelike zaslužna visoka tolerantnost svile i polena na nepovoljan utjecaj visokih temperatura. U hibrid se nastojalo ugraditi što jači „stay green“ efekt koji je neizravan pokazatelj visoke tolerantnosti na sušu.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija





# KRABAS



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	14 – 16
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	75.000 - 80.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Simfonija prinosa, ranog dozrijevanja i stabilnosti

### Odlike hibrida:

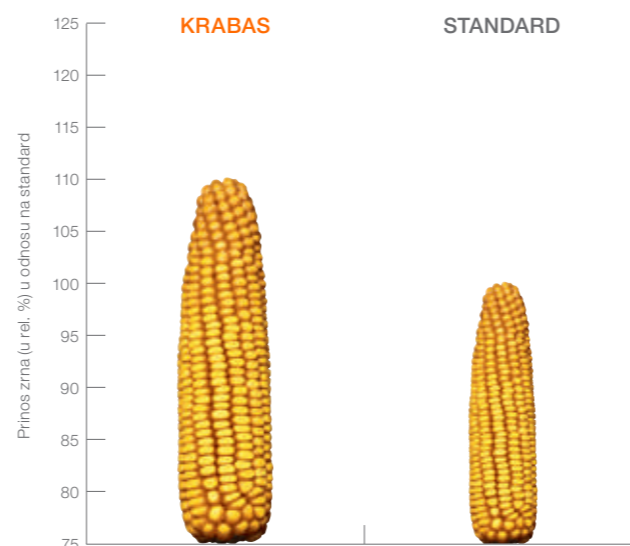
- Zrno visoke hranjive vrijednosti
- Brzi rani porast
- Odličan za berbu u zrnu te u klipu

### Opis hibrida:

Odlikuje se atraktivnim i za FAO grupu 300 krupnim klipom. Crveno žuta boja zrna čini ga zanimljivim za prodaju svima kojima je potreban kvalitetan kukuruz u stočarskoj proizvodnji. Pogodan je za uzgoj na različitim tipovima tla, a kratka vegetacija i dobro otpuštanje vlage omogućuju postrnu sjetvu Krabasa namijenjenog za proizvodnju silaže. Najbolje prinose donosi u gustom sklopu, ali i u rjeđem sklopu nadoknađuje dio prinosa povećanim izduživanjem klipova (Spiga flex).



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# KWS 2376



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	16 – 18
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Genetika za povećane klimatske stresove

### Odlike hibrida:

- Odličan izbor za pjeskovita i laka tla
- Dobra otpornost na polijeganje te tolerancija na napad kukuruznog moljca
- Naglašena stabilnost prinosa kroz višegodišnji period

### Opis hibrida:

Genetika visoke tolerancije na sušu je razlog što ga najviše preporučamo upravo na lakšim odnosno pjeskovitim tlima. Hibrid s najbržim zabilježenim ranim proljetnim porastom u grupi KWS hibrida, izbjegava kasnije sušne uvjete. Dodatnu prednost KWS 2376 ima zahvaljujući kopljastoj arhitekturi široke plojke lista koji efektivno nakuplja i usmjerava vodu na korijen. Zbog navedenih prednosti biljne građe hibrid se preporuča za uzgoj u gustom sklopu te pravilnoj i potpunoj agrotehnici.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija







# KORNELIUS

FAO  
370



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	14 – 16
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Naglašena stabilnost prinosa zrna i silaže

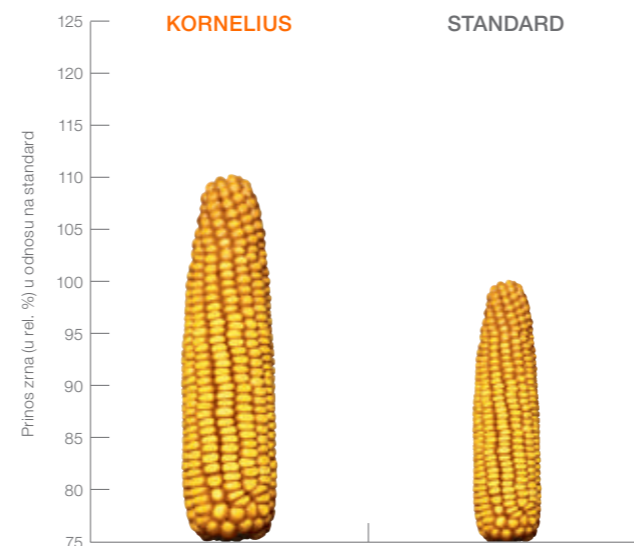
### Odlike hibrida:

- Kvalitetan prinos zrna i silaže
- Krupno zrno crvenkaste boje
- Odličan u ishrani domaćih životinja

### Opis hibrida:

Odlikuje se dobrim početnim porastom te daje robusnu i bujnu biljku s jakim „stay green“ efektom. Izuzetno je tolerantan na sušne uvjete kao i visoke temperature u oplodnji, usprkos kojima redovito daje završen klip. Odlikuje se brzim otpuštanjem vlage iz zrna dok u hranidbenom smislu zrno obiluje sadržajem kvalitetnih proteina koji je postignut ciljanim izborom roditeljskih linija kod križanja. Pogodan za većinu tipova tala, a također vrlo dobre prinose daje i u nešto skromnijoj agrotehnici.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# KAMPARIS

FAO  
380



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	16 – 18
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Izuzetna rodnost, stabilnost te adaptabilnost

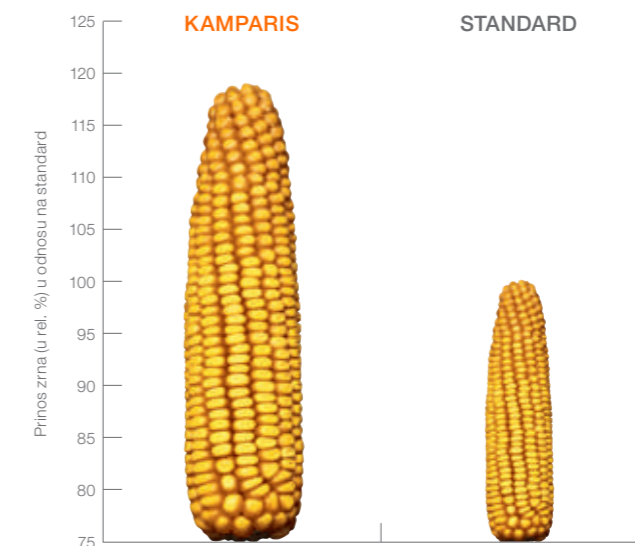
### Odlike hibrida:

- Visok potencijal rodnosti u kombinaciji sa dobrim otpuštanjem vlage
- Dobra tolerantnost na bolesti te stresne uvjete proizvodnje
- Visoka razina stabilnosti i sigurnosti

### Opis hibrida:

Novi hibrid koji izrazito visok i stabilan prinos ostvaruje s lakoćom zahvaljujući brzom porastu korijena u početnom razvoju dubljim i efektivnijim ukorjenjavanjem te boljim iskorištavanjem zalihe vode raspoložive u periodu suše. Osim visoke tolerantnosti na sušu Kamparis se zahvaljujući snažnijem ukorjenjavanju i srednjoj visini stabljike ističe pojačanom otpornošću na polijeganje u vjetrovitim područjima što mu daje dodatnu prednost u odnosu na ostale hibride FAO grupe 300. Klip je dugačak, u potpunosti završen te ima 16-18 redova zrna. Zrno je u tipu zubana, žute boje, vrlo dobre hektolitarske mase te jako brzog otpuštanja vlage. Kamparis također iskazuje visoku tolerantnost na bolesti klipa i stabljike prisutnih u Republici Hrvatskoj.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija





# KINEMAS

FAO  
390



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	16 – 18
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Hibrid perspektivne budućnosti

### Odlike hibrida:

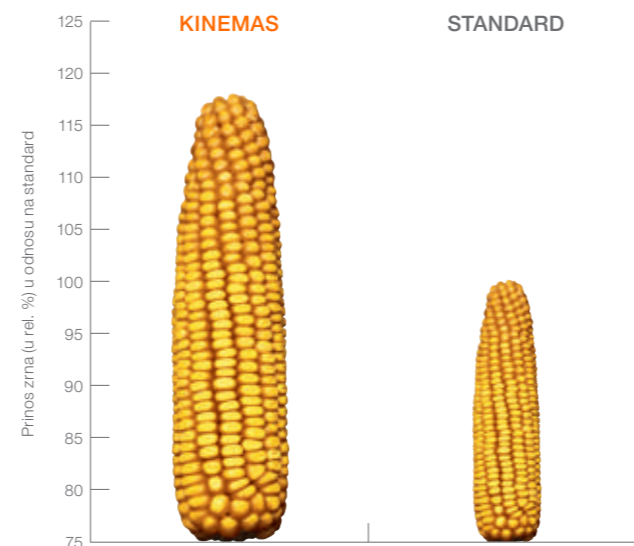
- Visok i kvalitetan prinos suhog zrna
- Visoka otpornost na sušu
- Zrno brzog otpuštanja vlage i visoke kvalitete



### Opis hibrida:

Zbog brzog i homogenog razvoja usjeva hibrid si osigurava predispoziciju za iznimno visoku toleranciju na sušu koja je u kasnijim fazama vegetacije pogonjena razvijenim korjenovim sustavom koji ima vrhunsku efikasnost iskorištenja oskudnih zaliha vode u tlu. Od nepovoljnog utjecaja visokih temperatura efikasno se brani dugotrajnom prijemljivošću svile za polen kao i produženim periodom polinacije, a što u konačnici utječe na formiranje u potpunosti završenog svakog pojedinog klipa.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# KASSIUS

FAO  
400



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	16 – 18
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Vrhunski borac u grupi 400

### Odlike hibrida:

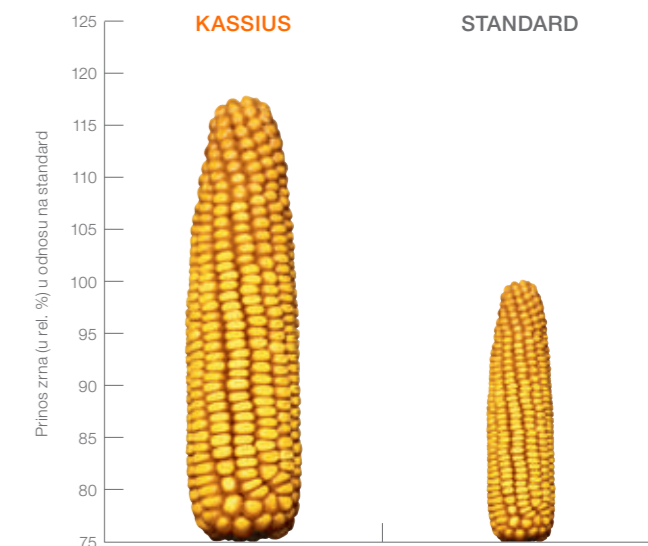
- Vrhunske odlike u segmentu prinosa i otpuštanja vlage
- Izrazito niske primjese i lom zrna u žetvi
- Čvrsta stabljika otporna na polijeganje sa dobrim silažnim svojstvima



### Opis hibrida:

Novi single cross hibrid u najranijem segmentu FAO grupe 400. Odlikuje se visokim potencijalom prinosa zbog čega se preporuča uzgoj u gustom sklopu pri čemu zahtjeva visoku razinu ulaganja u proizvodnju. Siguran povrat uložena u proizvodnju Kassiusa dodatno osigurava njegova izvrsna adaptabilnost širokom uzgojnom području cijele jugo – istočne Europe kao i već potvrđena stabilnost prinosa kroz nekoliko sezona uzgoja u makro pokusima u Republici Hrvatskoj.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija





# KWS 1394



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	16 – 18
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Hibrid na kojeg se može računati

### Odlike hibrida:

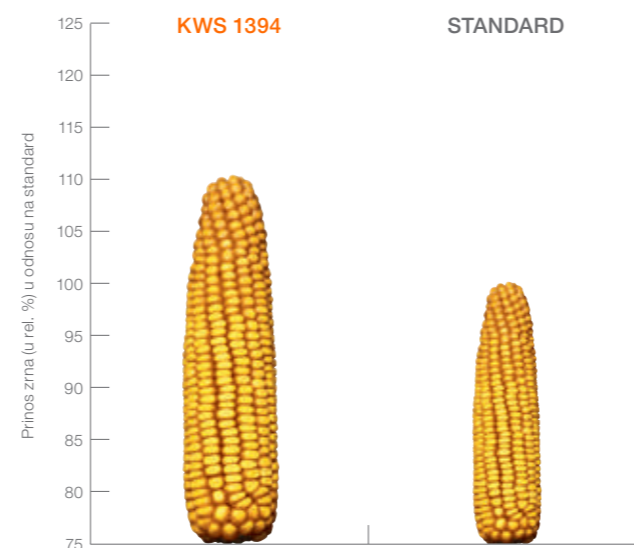
- Za teža i hladnija tla
- Izvrstan za berbu u klipu i proizvodnju zrna
- Krupno zrno crvenkaste boje i visokih hranjivih vrijednosti

### Opis hibrida:

Štedljivo i učinkovito raspolaganje vlagom tijekom vegetacije osigurava visoku toleranciju hibrida na sušu čime je zaslužio najviše ocjene velikog broja proizvođača. Visok sadržaj proteina zrna kao i visoka probavljivost utječu na povećanje mesnatosti kod tovljenika u uzgoju svinja i junadi, a jako dobro je prihvaćen i u proizvodnji mlijeka. Odličan je i za proizvođače koji proizvode zrno za daljnju prodaju radi visoke kvalitete i atraktivnog izgleda zrna.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# AMANDHA



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	16 – 18
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	70.000 - 75.000
Sklop za proizvodnju silaže	80.000 - 85.000

## Kraljica vrhunske klase FAO grupe 400

### Odlike hibrida:

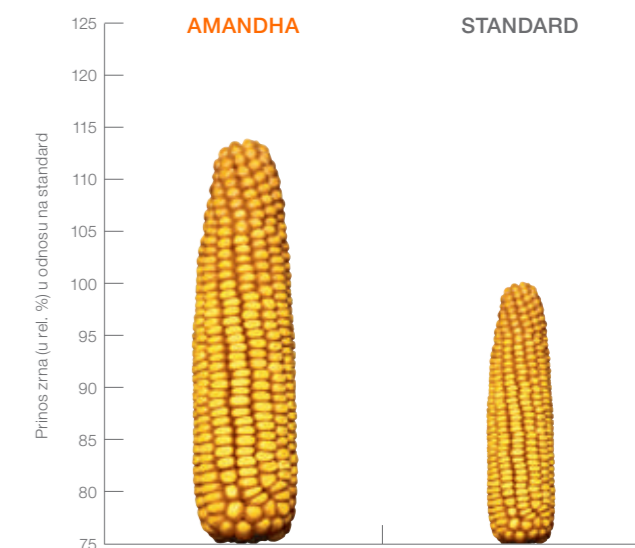
- Stabilan i siguran prinos u višegodišnjem periodu
- Odličan izbor za ishranu domaćih životinja, posebice svinja
- Dobra adaptabilnost, prinos i otpuštanje vlage

### Opis hibrida:

Biljka Amandhe ima erektoidno postavljene listove kopljastog oblika plojke, srednje visoke do visoke stabljike s izraženim „stay green“ efektom. Odlikuje se razvojem snažnog dubokog korijena zbog čega se dobro nosi s nedostatkom vlage te je pogodna za uzgoj na većinu tipovima tla. Podnosi gusti sklop i visoko je tolerantna na napad bolesti i štetnika. Preporuča se u hranidbi svinja, pilića te mliječnih krava, a svojim visokim prinosima nameće se kao logičan izbor za proizvođače zrna.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija





# KWS 3381



## Vrhunski prinosi i bujnost zelene mase

### Odlike hibrida:

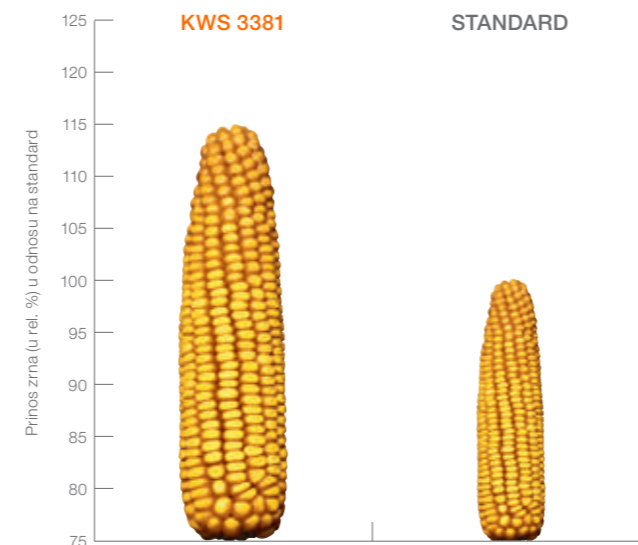
- Višenamjenski hibrid - zrno, silaža, klip
- Prilagodljiv u svim regijama Republike Hrvatske
- Dobra otpornost na stresne uvjete te sigurnost u proizvodnji

### Opis hibrida:

Izvrstan utisak KWS 3381 ostavio je u svim regijama Republike Hrvatske i Bosne i Hercegovine zbog visokih i stabilnih prinosa zrna. Brz i ujednačen rani porast s brzim otpuštanjem vlage, te zavidna razina otpornosti svile i polena na visoke temperature u oplodnji omogućuje formiranje u potpunosti završenog klipa. Univerzalnost i vrhunski rezultati potvrđeni su ne samo na velikim farmama kod žetve u zrnu nego i na manjim obiteljskim gospodarstvima, gdje se dosta koristi i za berbu u klipu.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# KREBS



## Kvalitetan, rodan i atraktivan

### Odlike hibrida:

- Odličan za branje u klipu ili kombajniranje zbog manje mase stabljike
- Krupan klip sa crvenkastim zrnom odličnih hranidbenih svojstava
- Dobri rezultati i u rijeđem sklopu - "spiga flex"

### Opis hibrida:

Visoka tolerancija na sušu, brz porast i na nižim temperaturama te visoka rodost i na nižem otpuštanjem vlage. Čvrst i razgranjen korijen omogućuje stabljici visoku čvrstoću i povećanu otpornost na polijeganje. Jedna od najzanimljivijih prednosti Krebsa je da zahvaljujući ugrađenom svojstvu fleksibilnog izduživanja klipa, velik klip može razviti i u usjevima optimalnog sklopa (Spiga Flex). Klip je u potpunosti završen. Krebs ima duboko zrno tipa zubana i dobrih je hranidbenih svojstava.

### ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	18 - 20
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

### SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

### TOLERANTNOST / OTPORNOST

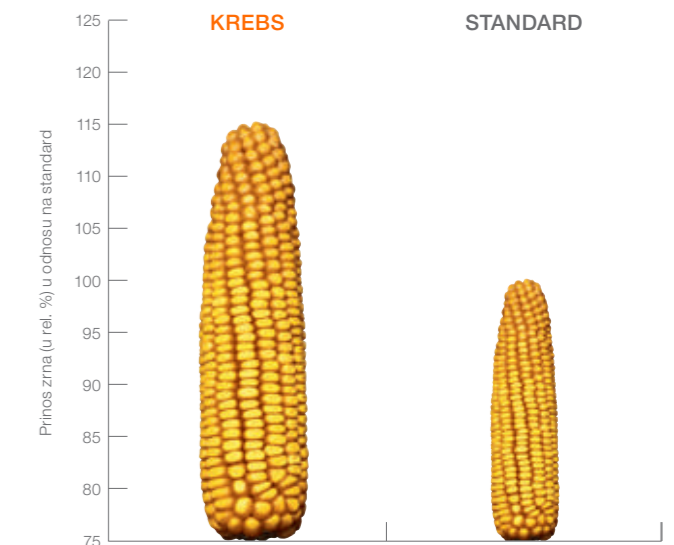
Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

### PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	65.000 - 70.000
Sklop za proizvodnju silaže	75.000 - 80.000



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija





# KOLUMBARIS

FAO 500



## ZRNO

Prinos suhog zrna	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Stabilnost prinosa	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Broj redova zrna	18 – 20
Otpuštanje vlage	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Rani porast	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>

## SILAŽA

Visina biljke	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Prinos zelene mase	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Prinos suhe tvari	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Stabilnost prinosa mase	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Helminthosporium turcicum	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Trulež stabljike	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Polijeganje	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	65.000 - 70.000
Sklop za proizvodnju silaže	75.000 - 80.000

## Otkriće nove dimenzije rodnosti

### Odlike hibrida:

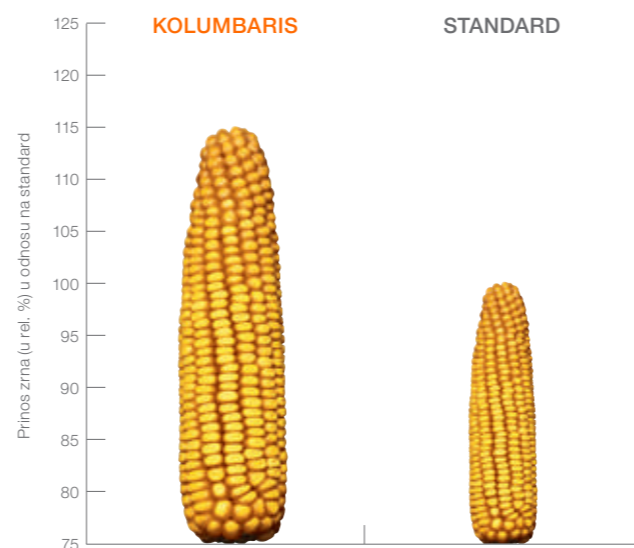
- Dobra tolerantnost na stresne uvjete proizvodnje
- Visok prinos zrna uz dobro otpuštanje vlage
- Mogućnost berbe i u klipju



### Opis hibrida:

Zahvaljujući izrazito jakom ranom vigoru vrlo dobro podnosi i kasnije proljetno zahlađenje. Brzi razvoj korijena podržan kasnijim snažnim „stay green“ efektom osigurava mu potencijalno vrhunsku rodnost kako na teškim tako i na lakim tlima. Klip je velik, krupan, cilindričnog oblika i u pravilu potpuno završen. Zrno je dubokog profila u tipu zubana te zbog visoke hektolitarske mase Kolumbaris predstavlja predvodnika nove generacije KWS hibrida vrhunskih prinosa i visoke kvalitete zrna.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# KITTY

FAO 520



## ZRNO

Prinos suhog zrna	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Stabilnost prinosa	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Broj redova zrna	18 – 20
Otpuštanje vlage	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Rani porast	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>

## SILAŽA

Visina biljke	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Prinos zelene mase	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Prinos suhe tvari	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Stabilnost prinosa mase	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Helminthosporium turcicum	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Trulež stabljike	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>
Polijeganje	<div style="display: flex; width: 100%;"><div style="width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></div></div>

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	65.000 - 70.000
Sklop za proizvodnju silaže	75.000 - 80.000

## Višenamjenski hibrid za svinjogojske i govedarske farme

### Odlike hibrida:

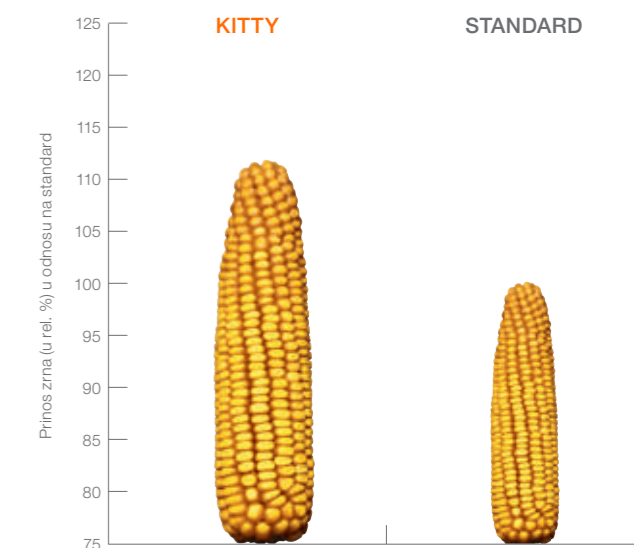
- Visoka probavljivost stabljike i klipa
- Velik broj redova zrna na klipju - dobar izbor za pripremanje silaže vlažnog zrna
- Jako dobar potencijal prinosa suhog zrna

### Opis hibrida:

Hibrid izuzetne rodnosti, brzog otpuštanja vlage iz zrna u berbi te univerzalan po namjeni. Može ga se uzgajati za zrno, silažu ili berbu u klipju. Izrazite je stabilnosti prinosa te zbog visoke kvalitete zrna slovi za jednog od najkvalitetnijih i za hranidbu stoke najzahvalnijih hibrida. Dobre rezultate daje i na tlima lošije strukture te u nepovoljnim klimatskim uvjetima. Izražen mu je brz i ujednačen proljetni porast, a razvija visoku i čvrstu stabljiku s uspravno položenim listovima.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija





# KONSENS

FAO  
560

Novo



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	20 - 22
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

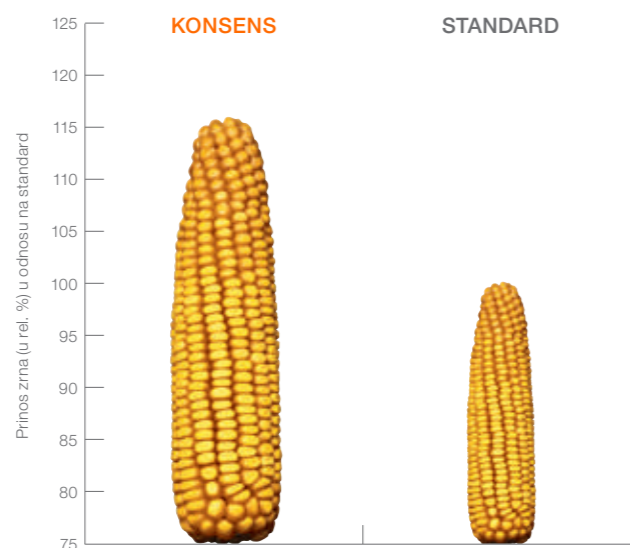
Sklop za proizvodnju zrna	60.000 - 65.000
Sklop za proizvodnju silaže	70.000 - 75.000

## Zeleni div

### Odlike hibrida:

- Visok potencijal kvalitetne zelene mase
- Čvrste stabljike otporne na polijeganje te visoko tolerantne na bolesti
- Odličan izbor za mliječne farme kao i za bioenergiju

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



### Opis hibrida:

Zbog sve većeg korištenja obnovljivih izvora energije (bioplin), prethodnih nekoliko godina kontinuirano se povećava potreba za silažnom masom odnosno hibridima koji mogu osigurati zadane parametre prinosa i kvalitete silaže. Obzirom da je poznato da KWS selekcija prednjači i uspješno objedinjuje vrhunska silažna svojstva s visokim kapacitetom proizvodnje zrna, za 2015. predstavljamo naš najnoviji višenamjenski hibrid pod nazivom Konsens. Hibrid je u tipu zubana, robusne i visoke stabljike te jako dobrih svojstava i za proizvodnju zrna u istočnim krajevima Republike Hrvatske. Klip je velik, u potpunosti završen i popunjen s 20-22 reda zrna. Zrno je žute boje sa dobrim otpuštanjem vlage u pripadajućoj grupi zrenja. Konsens pokazuje izuzetnu prilagodljivost uzgojnim uvjetima te je visoko tolerantan na stresne uvjete proizvodnje odnosno sušu. Zbog nešto kraće vegetacije predstavlja odličan izbor proizvođačima kojima je FAO grupa 600 prekasna za proizvodnju.



# KERBANIS

FAO  
580



## ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	20 - 22
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

## SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

## TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

## PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	60.000 - 65.000
Sklop za proizvodnju silaže	70.000 - 75.000

## Nova generacija multifunkcionalnosti

### Odlike hibrida:

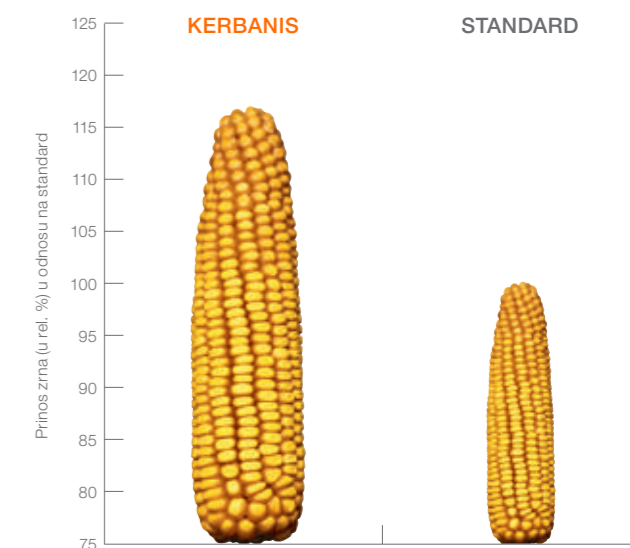
- Izuzetna rodnost zrna te kvaliteta silaže
- Velik broj redova zrna na klipu (22-24 reda)
- Odlično iskorištenje potencijala tla radi dobro razvijenog korjenovog sustava



### Opis hibrida:

Namijenjen za proizvodnju zrna, proizvodnju silaže visoko vlažnog zrna, berbu u klipu te proizvodnju silaže cijele biljke. Visoke prinose postiže u širokom rasponu uzgojnih uvjeta i različite razine ulaganja u proizvodnju. Pogodan je za raniju sjetvu i zahvaljujući tome iznimno brzo razvija dobro razgranjen korijen koji bolje opskrbljuje i održava svježinu bogate lisne mase i naglašeno jak „stay green“ efekt što znatno utječe na povećanu fotosintetsku efikasnost i veću akumulaciju suhe tvari.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija





# KORIMBOS



## Poljski gorostas

### Odlike hibrida:

- Visok prinos kvalitetne silaže te zrna u istočnijim krajevima RH
- Velik broj redova kvalitetnog zrna na klipu
- Prilagodljiv različitim tipovima tla



### ZRNO

Prinos suhog zrna	
Stabilnost prinosa	
Broj redova zrna	22 – 24
Otpuštanje vlage	
Rani porast	

### SILAŽA

Visina biljke	
Prinos zelene mase	
Prinos suhe tvari	
Stabilnost prinosa mase	

### TOLERANTNOST / OTPORNOST

Ustilago maydis	
Helminthosporium turcicum	
Trulež stabljike	
Polijeganje	

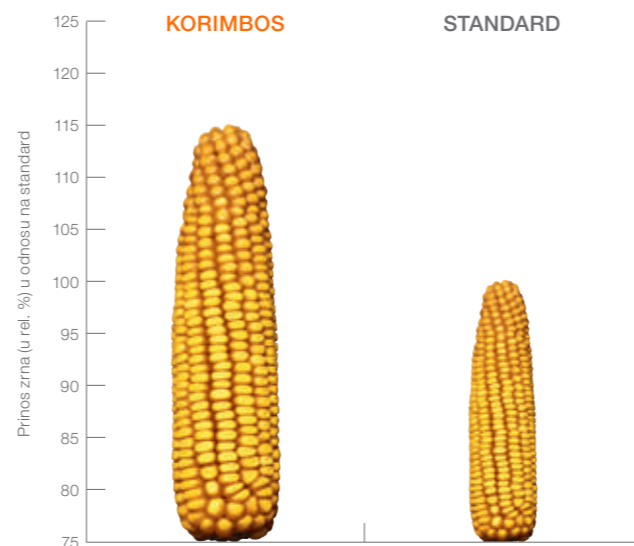
### PREPORUČEN SKLOP U BERBI

Sklop za proizvodnju zrna	60.000 - 65.000
Sklop za proizvodnju silaže	70.000 - 75.000

### Opis hibrida:

Habitus ovog hibrida je uistinu impresivan jer ga visina biljke od preko 3.5 m i krupnoća klipa stavljaju kod proizvodnje silaže u prvi plan. Široki listovi gornjih etaža uspravno su postavljeni te omogućuju dobro iskorištenje sunčeve svjetlosti, a zbog velike količine zelene mase koju formira kao i suhe tvari koju stvara, povoljno reagira na pojačanu gnojidbu. Dobar je i za berbu u klipu, a posebno se ističe kod silaže vlažnog zrna u tovu junadi i svinja.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



# MIKADO



## Kralj silaže

### Odlike hibrida:

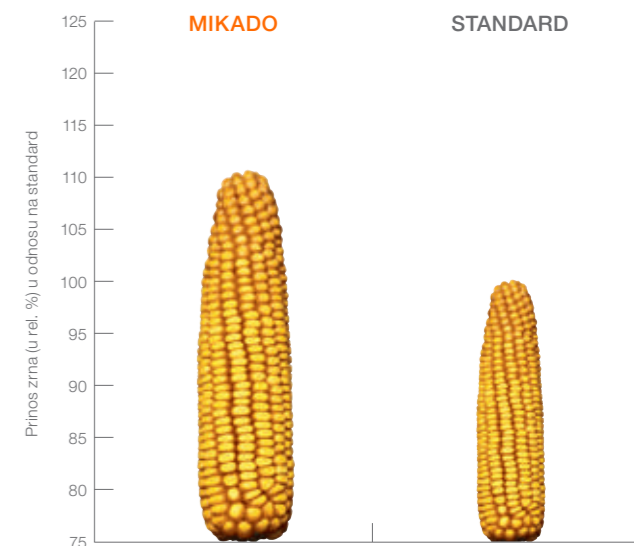
- Dugogodišnji rekorder u prinosu zelene mase
- Visoka probavljivost stabljike i klipa
- Odličan izbor kao sirovina za bioenergetska postrojenja



### Opis hibrida:

Silažni hibrid razvijen u suradnji s brojnim njemačkim govedarskim farmama (prinos svježe silažne mase preko 80 t/ha, Podravske Sesvete). Mikado nakon dobrog ukorjenjivanja ima vrlo dobar rani porast kroz koji razvija čvrstu i visoku stabljiku s erektoidno postavljenim listovima što omogućava sjetvu silažnih usjeva u gustom sklopu u kojem daje odlične prinose zelene mase.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



Hibrid		Stranica u katalogu	FAO grupa	Tip zrna	Za zрно Za silažu	Reakcija na visoku razinu agrotehnike	Reakcija na nižu razinu agrotehnike	Sklop za proizvodnju zrna (000/ha)	Sklop za proizvodnju silaže (000/ha)	Rani porast 1-5 spor - brz	Izraženost stay green svojstva 1-5 slabo - jako	Brzina otpuštanja vlage do 16% 1-5 sporo - brzo	Otpornost na poljeganje 1-5 slaba - jaka	Otpornost pucanja stabilije prije žetve 1-5 slaba - jaka	Tolerantnost na Ustilago maydis 1-5 slaba - jaka	Tolerantnost na Helminthosporium turcicum 1-5 slaba - jaka	Tolerantnost na trulež stabljike 1-5 slaba - jaka	Tolerantnost na trulež klipa 1-5 slaba - jaka	Visina biljke 1-5 visoka - niska	Položaj klipa na stabiliji 1-5 nizak - visok	Postavljenost listova 1-5 povijeni - uzdignuti	Broj redova zrna	Popunjenost vrha klipa zrnom 1-5 djelomična - potpuna	Hektolitarska masa zrna 1-5 niska - visoka	Pokrivenost klipa komišinom 1-5 slaba - jaka	Otvaranje komušine tijekom zrenja 1-5 slabo - jako
<b>Novo</b>	BALASCO	10	410	Zuban	DA DA			70-75	80-85													16-20				
<b>Novo</b>	KONFITES	12	450	Zuban	DA NE			70-75	80-85													16-20				
	KARNEVALIS	14	240	Zuban	DA NE			80-85	85-90													14-16				
	KLADDUS	15	280	Zuban	DA DA			75-80	80-85													14-16				
	KRABAS	16	300	Tvrđunac/zuban	DA DA			75-80	80-85													14-16				
	KWS 2376	17	350	Tvrđunac/zuban	DA NE			70-75	80-85													16-18				
	KORNELIUS	18	370	Zuban	DA DA			70-75	80-85													14-16				
<b>Novo</b>	KAMPARIS	19	380	Zuban	DA NE			70-75	80-85													16-18				
	KINEMAS	20	390	Zuban	DA NE			70-75	80-85													16-18				
	KASSIUS	21	400	Tvrđunac/zuban	DA NE			70-75	80-85													16-18				
	KWS 1394	22	410	Zuban	DA DA			70-75	80-85													16-18				
	AMANDHA	23	420	Zuban	DA NE			70-75	80-85													16-18				
	KWS 3381	24	430	Zuban	DA DA			70-75	80-85													16-18				
	KREBS	25	490	Zuban	DA NE			65-70	75-80													18-20				
	KOLUMBARIS	26	500	Zuban	DA NE			65-70	75-80													18-20				
	KITTY	27	520	Zuban	DA DA			65-70	75-80													18-20				
<b>Novo</b>	KONSENS	28	520	Zuban	DA DA			60-65	70-75													20-22				
	KERBANIS	29	580	Zuban	DA DA			60-65	70-75													22-24				
	KORIMBOS	30	600	Zuban	DA DA			60-65	70-75													22-24				
	MIKADO	31	620	Zuban	DA DA			60-65	70-75													16-18				





2015



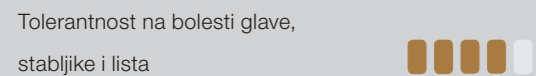
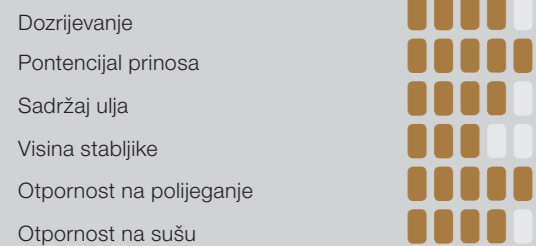
## KWS Hibridi suncokreta

BAROLO RM, KWS DRAGON,  
KWS MONDEO, HYSUN 202 CL



Srednje kasni hibrid

# BAROLO RM



Tolerantnost na herbicide	NE
Gustoća sjetve u žetvi (000 biljaka/ha)	70

## Vrhunskim genima protiv bolesti i oskudnije agrotehnike

### Odlike hibrida:

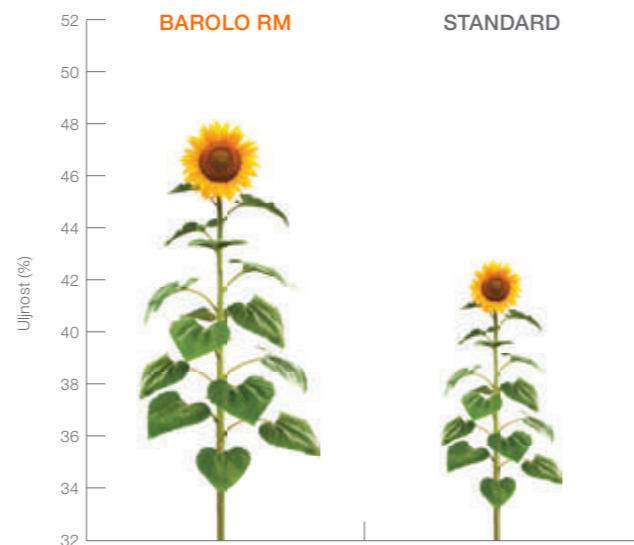
- Stabilnost iznad svih očekivanja
- Visoka kvaliteta
- Visoka prilagodljivost uzgojnim uvjetima

### Opis hibrida:

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

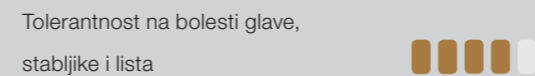
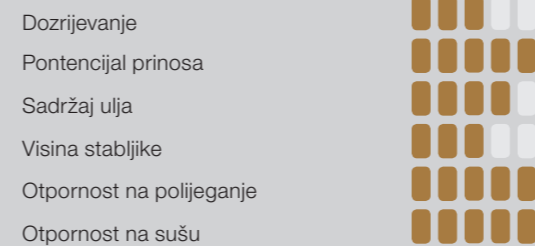


### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 30 lokacija



Srednje rani hibrid

# KWS DRAGON



Tolerantnost na herbicide	NE
Gustoća sjetve u žetvi (000 biljaka/ha)	70

## Superioran proizvodni potencijal

### Odlike hibrida:

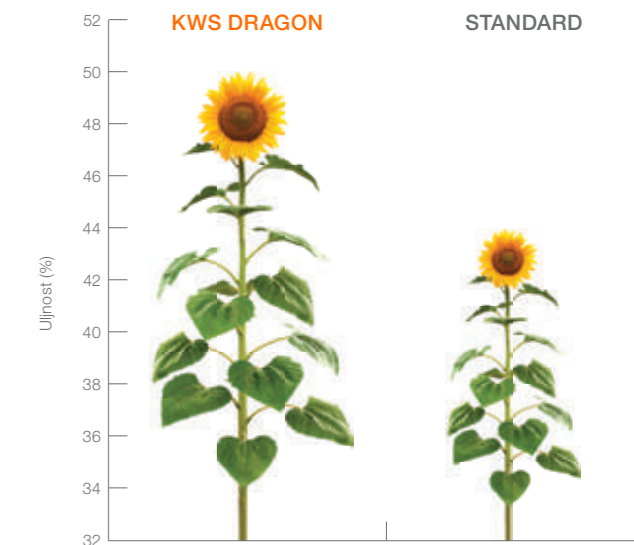
- Vrhunski prinos zrna i ulja
- Visoka tolerancija na sušu
- Vrlo dobra tolerancija na bolesti

### Opis hibrida:

Novi srednje rani hibrid suncokreta sa potencijalom prinosa preko 5,0 t/ha. Stabilnost prinosa te visok sadržaj ulja daju mu dodatnu prednost pri izboru kod proizvođača. Visoko je tolerantan na sušu, bolesti stabljike i glave te na oskudnije uvjete proizvodnje.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija





Srednje rani hibrid

# HYSUN 202 CL

Dozrijevanje	
Potencijal prinosa	
Sadržaj ulja	
Visina stabljike	
Otpornost na polijeganje	
Otpornost na sušu	
Tolerantnost na bolesti glave, stabljike i lista	
Tolerantnost na herbicide	DA (djelatna tvar imazamoks)
Gustoća sjetve u žetvi (000 biljaka/ha)	65

## Visok potencijal prinosa i IMI tehnologija

### Odlike hibrida:

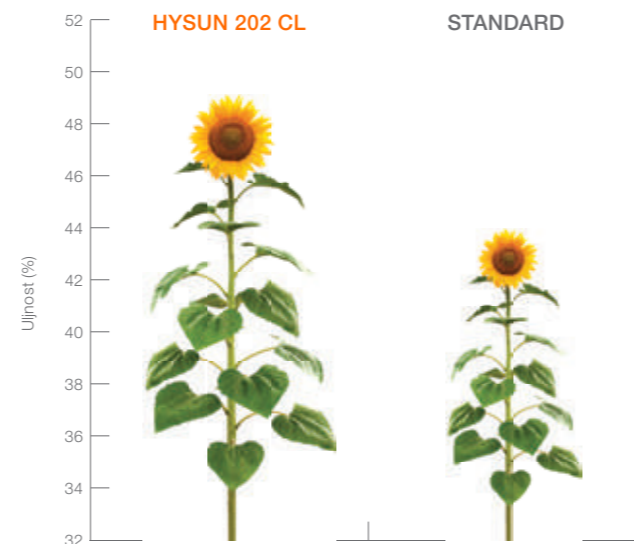
- Clearfield tehnologija
- Visok prinos zrna te visoka kvaliteta ulja
- Visoka tolerantnost na sušu i otpornost na polijeganje

### Opis hibrida:

Srednje rani hibrid sa IMI tehnologijom - hibrid tolerantan na djelatnu tvar imazamoks (Clearfield tehnologija). Odličan proizvodni potencijal praćen visokim sadržajem ulja. Vrhunska otpornost na polijeganje i lom stabljike te tolerantost na sušu. Jako dobre tolerantnosti na bolesti glave i stabljike.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



Srednje rani hibrid

# KWS MONDEO

Dozrijevanje	
Potencijal prinosa	
Sadržaj ulja	
Visina stabljike	
Otpornost na polijeganje	
Otpornost na sušu	
Tolerantnost na bolesti glave, stabljike i lista	
Tolerantnost na herbicide	NE
Gustoća sjetve u žetvi (000 biljaka/ha)	70

## Nova generacija stabilnosti i uljnosti

### Odlike hibrida:

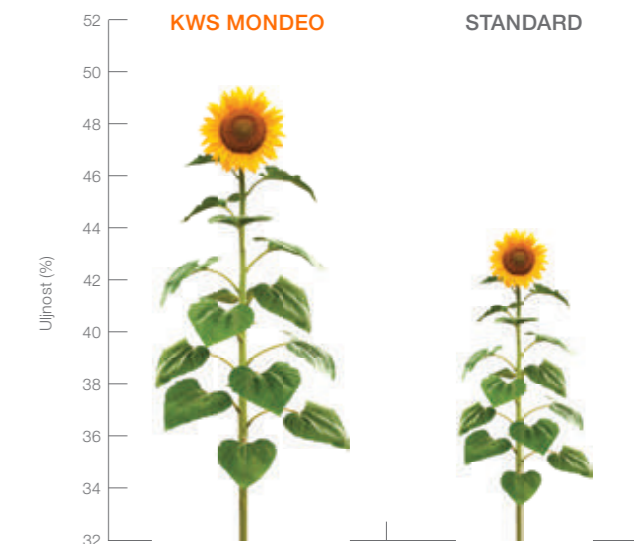
- Rodan i stabilan
- Dobra tolerantnost na bolesti i sušu
- Visoka kvaliteta ulja

### Opis hibrida:

Srednje kasni hibrid suncokreta visokog potencijala prinosa. Čvrste je stabljike, otporan na polijeganje te visoke tolerantnosti na bolesti. Adaptabilan u svim regijama Republike Hrvatske gdje se proizvodi suncokret. Stabilan prinos ulja te dobra tolerantnost na bolesti glave dodatne su prednosti izbora hibrida Mondeo.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija





2015



## KWS Hibridi sirka / sudanske trave

 KWS ZERBERUS, KWS MERLIN, KWS SANTOS, KWS TITUS,  
KWS FREYA, KWS HANNIBAL, KWS SOLE, KWS TARZAN



Hibrid sirka

# KWS MERLIN

Dozrijevanje	■ ■ ■ ■ ■
Potencijal prinosa	■ ■ ■ ■ ■
Sadržaj suhe tvari	■ ■ ■ ■ ■
Rani porast	■ ■ ■ ■ ■
Busanje	■ ■ ■ ■ ■

Visina stabljike	■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na polijeganje	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na sušu	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na bolesti	■ ■ ■ ■ ■
Postrni usjev	DA

Gustoća sjetve biljaka/m<sup>2</sup> 20 – 25

## Nova dimenzija stabilnosti i prinosa

### Odlike hibrida:

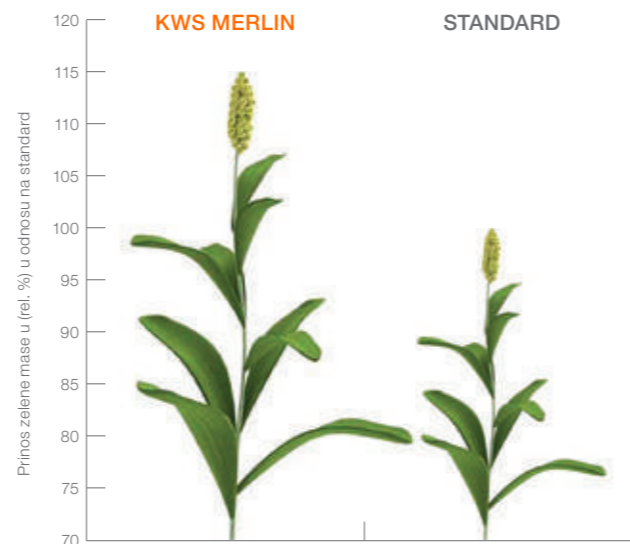
- Izrazita bujnost
- Odličan izbor u hranidbi životinja i kao energent za biopliniska postrojenja
- Visoka adaptabilnost te tolerantnost na stresne uvjete proizvodnje



### Opis hibrida:

Čarobnjak koji objedinjuje stabilnost i visok prinos zelene mase. Zbog odličnog ranog porasta i jako dobre otpornosti na polijeganje te dvostruke mogućnosti sjetve, odličan je izbor u svim regijama. Tolerantan je na bolesti lista i stabljike te stresne uvjete proizvodnje odnosno sušu.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



Hibrid sirka

# KWS SANTOS

Dozrijevanje	■ ■ ■ ■ ■
Potencijal prinosa	■ ■ ■ ■ ■
Sadržaj suhe tvari	■ ■ ■ ■ ■
Rani porast	■ ■ ■ ■ ■
Busanje	■ ■ ■ ■ ■

Visina stabljike	■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na polijeganje	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na sušu	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na bolesti	■ ■ ■ ■ ■
Postrni usjev	DA

Gustoća sjetve biljaka/m<sup>2</sup> 25

## Vrhunski rezultati i u postrnoj sjetvi

### Odlike hibrida:

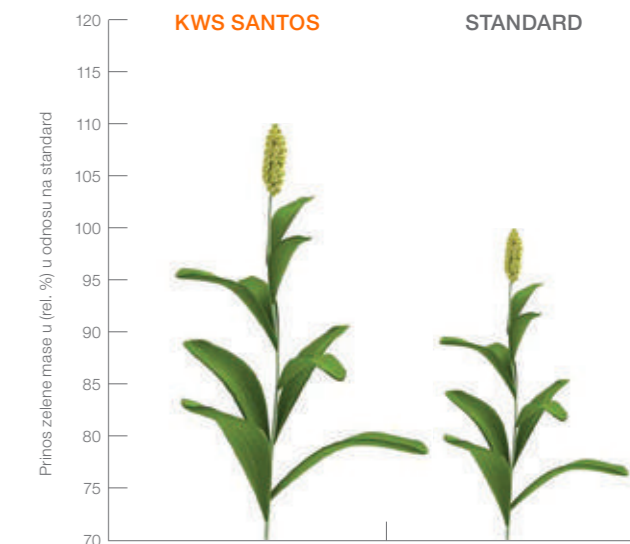
- Brzi rani porast te visok prinos zelene mase
- Odličan kao postrni usjev
- Dobro podnosi sušu te bolesti



### Opis hibrida:

Na pitanja proizvođača o hibridima sirka ranije vegetacije odgovor je Santos. Hibrid sirka kraće vegetacije i izuzetno dobrih rezultata u prinosu zelene mase. Snažnog je ranog porasta, odlične otpornosti na polijeganje te tolerantnosti na bolesti i sušu pa se time nameće kao logičan izbor za drugi usjev.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija





# Hibrid sirka KWS TITUS

## Jako dobra otpornost na polijeganje

### Odlike hibrida:

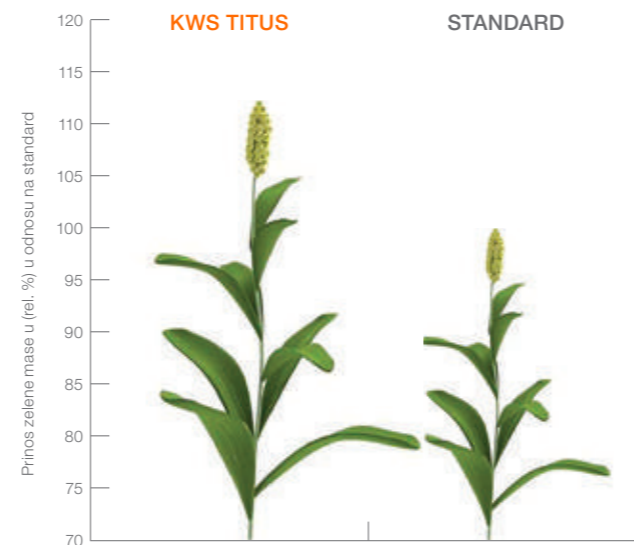
- Stabilnost prinosa te bujnost zelene mase
- Vrlo dobre otpornosti na polijeganje
- Vrlo dobre tolerantnosti na sušu

### Opis hibrida:

Odličan izbor za glavni usjev zbog visokog potencijala prinosa zelene mase. Visoke otpornosti na polijeganje te tolerantnosti na bolesti i sušu. Karakterizira ga snažni i brzi rani porast, visoka i robusna biljka te odlična prilagodljivost različitim tipovima tla. Najbolje rezultate daje kao glavni usjev.



### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



Dozrijevanje	4/5
Potencijal prinosa	4/5
Sadržaj suhe tvari	3/5
Rani porast	4/5
Busanje	4/5

Visina stabljike	4/5
Otpornost na polijeganje	4/5
Tolerantnost na sušu	4/5
Tolerantnost na bolesti	4/5
Postrni usjev	NE

Gustoća sjetve biljaka/m<sup>2</sup> 20 – 25



# Križanac sudanske trave i sirka KWS FREYA

## Za glavni i postrni usjev

### Odlike hibrida:

- Odličan izbor kao glavni i postrni usjev
- Visok sadržaj suhe tvari
- Brza regeneracija biljke nakon košnje
- KWS Freya je standardni kultivar u službenim pokusima Komisije za priznavanje sorti RH

### Opis hibrida:

Hibrid sirka i sudanske trave koji je svoje mjesto pronašao među proizvođačima silaže za ishranu stoke ili proizvodnji bio plina kao drugi usjev. Visoko adaptabilna različitim uvjetima proizvodnje, tolerantan na bolesti stabljike i lista te sušu. Jako dobro busa te se brzo regenerira nakon košnje pa može dati nekoliko kvalitetnih otkosa.

Dozrijevanje	4/5
Potencijal prinosa	4/5
Sadržaj suhe tvari	4/5
Rani porast	4/5
Busanje	4/5

Visina stabljike	4/5
Otpornost na polijeganje	4/5
Tolerantnost na sušu	4/5
Tolerantnost na bolesti	4/5
Postrni usjev	DA

Gustoća sjetve biljaka/m<sup>2</sup> 30 – 35





Hibrid sirka

# KWS HANNIBAL

## Moćan poljski energent

### Odlike hibrida:

- Kao glavni usjev ima visoki proizvodni potencijal
- Glavna namjena za proizvodnju bioplina
- Vrlo otporan na polijeganje



Dozrijevanje	■ ■ ■ ■ ■
Potencijal prinosa	■ ■ ■ ■ ■
Sadržaj suhe tvari	■ ■ ■ ■ ■
Rani porast	■ ■ ■ ■ ■
Busanje	■ ■ ■ ■ ■

Visina stabljike	■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na polijeganje	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na sušu	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na bolesti	■ ■ ■ ■ ■

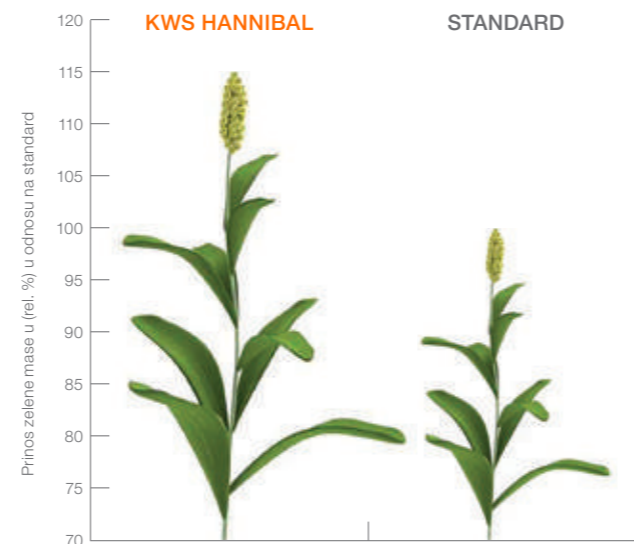
Postni usjev NE

Gustoća sjetve biljaka/m<sup>2</sup> 20 – 25

### Opis hibrida:

Zbog sve veće potrebe za zelenom masom namijenjenom proizvodnji bio energije, KWS od ove godine nudi hibrid sirka proizveden za navedenu namjenu. Odlikuje se izuzetno visokim potencijalom prinosa kao i vrhunskim kvalitativnim parametrima u proizvodnji bio plina. Hannibal ima svoju primjenu kao glavni usjev i u tim uvjetima daje najbolje rezultate.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



Hibrid sudanske trave i sirka

# KWS SOLE

## Iznimno kratke vegetacije

### Odlike hibrida:

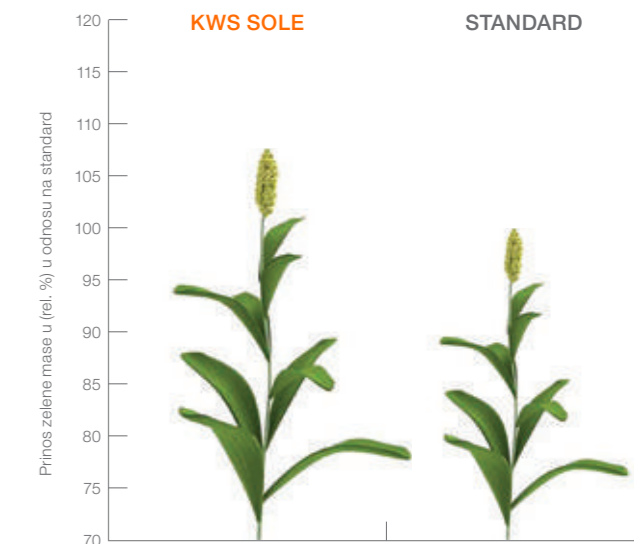
- Izrazito kratke vegetacije
- Odličan kao drugi usjev s dobrim prinosom zelene mase
- Vrlo otporan na polijeganje te tolerantan na bolesti



### Opis hibrida:

Kratka vegetacija daje ovom križancu sudanske trave i sirka do sad neviđenu fleksibilnost u rokovima sjetve. Jaki rani porast praćen s visokom otpornošću na polijeganje te tolerantnost na bolesti i sušu daju mu dodatnu vrijednost pri izboru za drugi usjev.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



Dozrijevanje	■ ■ ■ ■ ■
Potencijal prinosa	■ ■ ■ ■ ■
Sadržaj suhe tvari	■ ■ ■ ■ ■
Rani porast	■ ■ ■ ■ ■
Busanje	■ ■ ■ ■ ■

Visina stabljike	■ ■ ■ ■ ■
Otpornost na polijeganje	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na sušu	■ ■ ■ ■ ■
Tolerantnost na bolesti	■ ■ ■ ■ ■

Postni usjev DA

Gustoća sjetve biljaka/m<sup>2</sup> 30 – 35



Hibrid sirka

# KWS TARZAN

## Odličan kao glavni usjev

### Odlike hibrida:

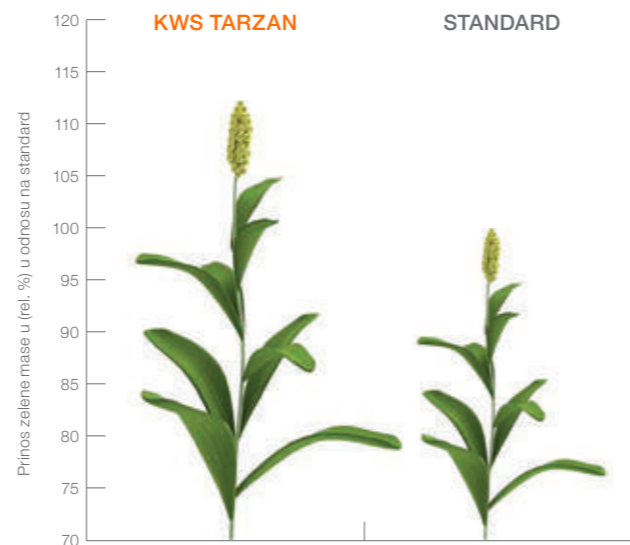
- Iznadprosječan prinos zelene mase
- Visoka stabiljika s dobrom otpornošću na polijeganje
- Visoka tolerantnost na bolesti



### Opis hibrida:

Hibrid sirka koji se dokazao u proizvodnji kao glavni usjev za dobivanje iznimno visokih prinosa svježe zelene mase. Karakterizira ga visoka i robusna stabiljika dobre otpornosti na polijeganje. Visoko je tolerantan na bolesti i sušu te je jako dobro prihvaćen u proizvodnji zelene mase za bioplin.

### Rezultati višegodišnjih KWS pokusa na minimalno 10 lokacija



Hibrid sirka

# KWS ZERBERUS

## Dokazan u višegodišnjoj proizvodnji u RH

### Odlike hibrida:

- Stabilan prinos kroz niz godina
- Višenamjenski hibrid; ishrana stoke i proizvodnja bioplina
- Dobre rezultate daje kao postrni usjev
- Zerberus je standardni kultivar u službenim pokusima Komisije za priznavanje sorti RH

### Opis hibrida:

Prvi hibrid sirka u Republici Hrvatskoj koji se dokazao u proizvodnji te nametnuo visoke kriterije stabilnosti i prinosa. Dvostruke je namjene; kao glavni i postrni usjev. Ima snažan rani porast, odlično busanje, dobru otpornost na polijeganje, te toleranciju na bolesti i sušu.





## KWS - Napredak kao rezultat zajedničkog truda

KWS nastojanje je "rame uz rame" partnerski odnos s Vama te zbog toga težimo biti prisutni s timovima koje čine domaći stručnjaci, hibridima stvorenim u proizvodnim uvjetima naše regije, te sjemenom umnoženim odnosno doradenim 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 usluži!

### Stojimo Vam na raspolaganju:

KWS Sjeme d.o.o.  
034/271-163  
info@kws.hr



## KWS TIM - PROFESIONALNOST I ODLUČNOST VAMA NA USLUZI!



**Domagoj Milas, ing.**  
Koprivnica | 098 270 667 | domagoj.milas@kws.com



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



**Božidar Lovrić, univ. bacc. ing.**  
Požega | 099 314 6561 | bozidar.lovric@kws.com



**Zvonimir Harmicar, ing.**  
Križevci | 098 405 841 | zvonimir.harmicar@kws.com



**Dominik Mikolčević, dipl. ing.**  
Beli Manastir | 098 405 832 | dominik.mikolcevic@kws.com



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



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

Za više informacija o hibridima kurkuruza, suncokreta i sirka možete kontaktirati KWS predstavnike zadužene za Vašu regiju.

Na našoj internet stranici možete pronaći više informacija o hibridima te samoj tehnologiji proizvodnje.

[www.kws.hr](http://www.kws.hr)

**KWS Sjeme d.o.o.**

Orlavska 67  
34000 Požega  
Tel: 034 271 163  
Fax: 034 312 933  
[www.kws.hr](http://www.kws.hr)