

# Uspješni na svim poljima

KWS katalog hibrida kukuruza 2016.

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). Izvrsni 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

## Sadržaj

### Kukuruz

12	SOLFERINO	FAO 330
14	BALASCO	FAO 410
16	KONFITES	FAO 450
18	KARNEVALIS	FAO 240
19	KLADDUS	FAO 280
20	KRABAS	FAO 300
21	KWS 2376	FAO 350
22	KORNELIUS	FAO 370
23	KAMPARIS	FAO 380
24	KINEMAS	FAO 390
25	KASSIUS	FAO 400
26	KWS 1394	FAO 410
27	AMANDHA	FAO 420
28	KWS 3381	FAO 430
29	KREBS	FAO 490
30	KOLUMBARIS	FAO 500
31	KONSENS	FAO 560
32	KERBANIS	FAO 580
33	KORIMBOS	FAO 600
34	MIKADO	FAO 620

### Suncokret

40	HYSUN 231 CL HO
41	HYSUN 202 CL
42	KWS DRAGON
43	KWS MONDEO
44	BAROLO RM

### Sirak

48	KWS TARZAN
49	KWS ZERBERUS
50	KWS MERLIN
51	KWS SANTOS
52	KWS HANNIBAL
53	KWS TITUS
54	KWS FREYA
55	KWS SOLE

### Legenda



Hibrid pogodan za proizvodnju bioetanola



Hibrid pogodan za proizvodnju bioplina



Hibrid pogodan za silažu vlažnog zrna



Hibrid pogodan za proizvodnju zrna



Hibrid pogodan za hranidbu goveda



Hibrid pogodan za hranidbu svinja



Hibrid pogodan za hranidbu peradi



Hibrid pogodan za hranidbu



Hibrid pogodan za proizvodnju patente



” KWS program selekcije kukuruza razvija se paralelno u četiri smjera čime nastojimo zadovoljiti potrebe na svim razinama i osigurati najkvalitetnije hibridne materijale za svaku proizvodnju.



## KWS - Brzina i efikasnost u oplemenjivanju kukuruza

KWS grupa utemeljila je diljem svijeta jedan od najvećih programa za oplemenjivanje i ispitivanje novostvorenih hibrida kukuruza.

Ovaj sustav omogućio nam je da udvostručimo razvojni potencijal koji sada čini više od 80 selekcijskih lokacija s oko 600.000 pokusnih parcela diljem svijeta. Od Europe preko Sjeverne i Južne Amerike pa sve do Kine rasprostranjeni su mnogobrojni selekcijski centri koji omogućuju razmjenu genetskog materijala i na taj način vrlo brzi razvoj i testiranje novih hibrida u drugačijem klimatu i uzgojnim uvjetima.

KWS program selekcije kukuruza razvija se paralelno u četiri smjera čime nastojimo zadovoljiti potrebe na svim razinama i osigurati najkvalitetnije hibridne materijale za svaku proizvodnju. Tako se na pojedinim selekcijskim stanicama razvijaju hibridi namijenjeni prvenstveno za proizvodnju zrna, na nekima je fokus na razvoju hibrida za silažu te zbog sve veće potrebe za bioenergijom i ljudskom ishranom na pojedinim lokacijama razvijaju se hibridi namijenjeni prvenstveno za potrebe energije te za organski uzgoj. Diljem Europe razvijeni su selekcijsko razvojni centri koji su orijentirani na razvoj i selekciju samo pojedinih FAO grupa u cilju produkcije hibrida kukuruza koji će izvrsno odgovarati pojedinom uzgojnom području i na taj način osigurati ostvarenje punog genetskog potencijala u proizvodnji uz najvišu razinu tolerancije na bolesti i stresne uvjete u proizvodnji .



## KWS vijesti

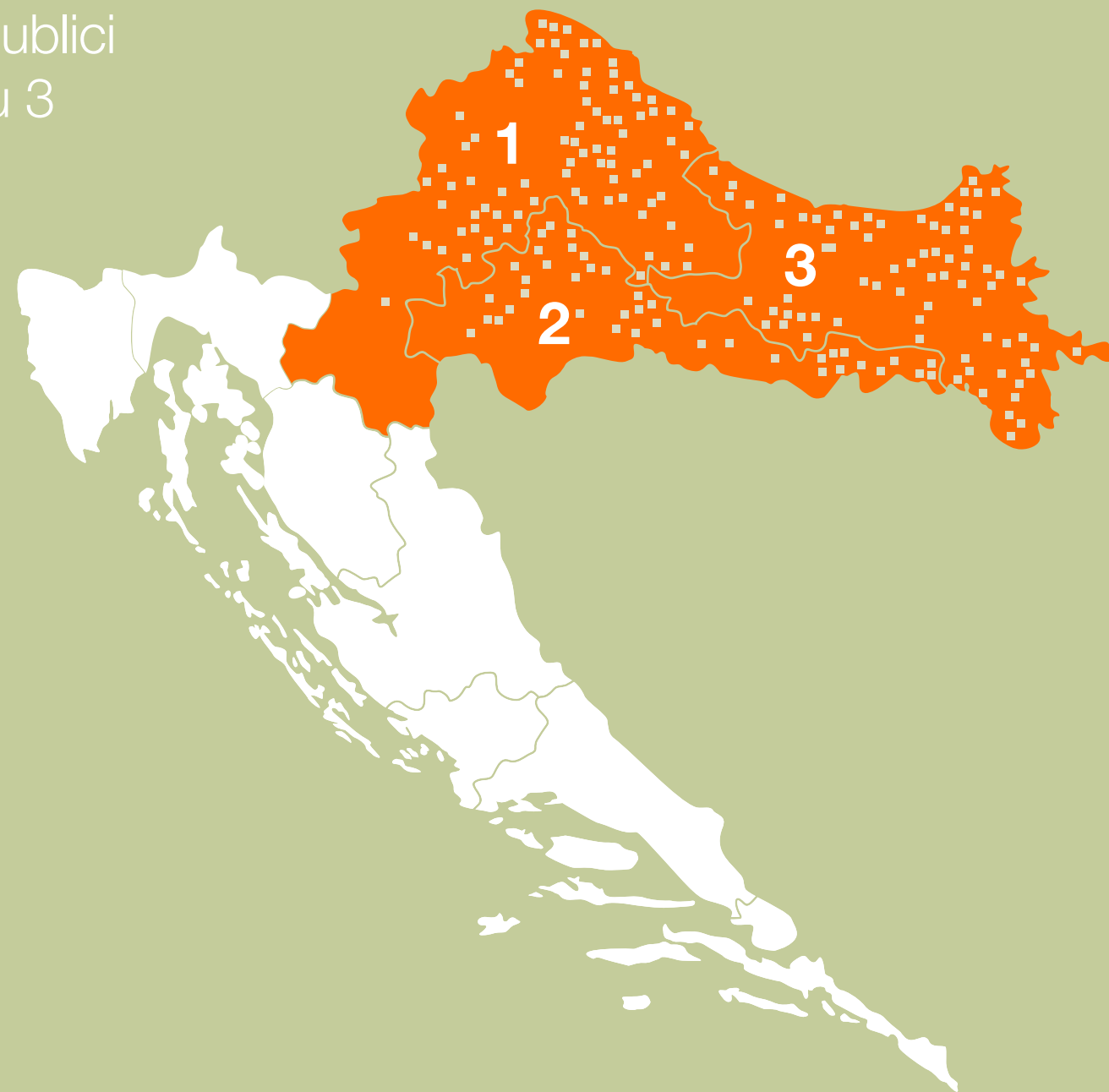


Uzgojno područje u Republici Hrvatskoj podijeljeno je u 3 proizvodne regije

U njima se nalazi 209 testnih polja kukuruza i 26 testnih polja suncokreta.

Uzgojno područje u Republici Hrvatskoj podijeljeno je u 3 proizvodne regije

U njima se nalazi 209 testnih polja kukuruza i 26 testnih polja suncokreta.



**KWS vijesti**

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

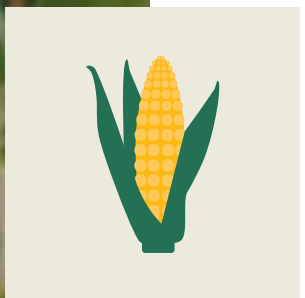
Slijedom navedenoga i na području Republike Hrvatske i Bosne i Hercegovine svake godine na preko 200 lokacija pokušavamo kroz pokusne i testne parcele pronaći i selekcionirati hibride najkompetetnije našem uzgojnom području i na taj način osigurati našim proizvođačima najbolje proizvodne materijale.

KWS selekcija kukuruza fokusirana je i na inovativne tehnologije kao rezultat najnovijih znanstvenih dostignuća pa je tako primjerice KWS lider u primjeni tehnike dihaploida koja omogućava proizvodnju čistih roditeljskih linija naših hibrida u samo jednoj godini.

U klasičnim programima selekcije za ovakav postupak potrebno je tri do pet godina rada. 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 HIBRIDNI KUKURUZA

■ 2016



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



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



Možete ostati hladni.  
I po iznimnim vrućinama  
vaš prinos je siguran.

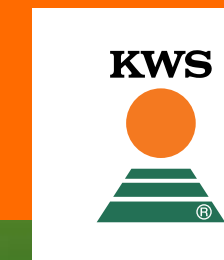
### SOLFERINO

Hibrid za sve vremenske uvjete.

- Vrlo visok potencijal prinosa zrna.
- Visoka sposobnost prilagodljivosti uzgojnim uvjetima.
- Povećana tolerancija na bolesti i štetnike.

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

SIJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856.





NOVO	HIBRID	FAO	ISHRANA KUKURUZOM				GUSTOĆA SJETVE (000 B/HA)		VRIJEME SJETVE		OTPUŠTANJE VLAGE	STRANICA
			PROIZVODNJA ZA ZRNO	SVINJE	PERAD	STOKA	PROIZVODNJA ZA SILAŽU	SILAŽA	ZRNO	SILAŽA		
	<b>SOLFERINO</b>	330	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	12
	<b>BALASCO</b>	410	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	14
	<b>KONFITES</b>	450	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	16
	<b>KARNEVALIS</b>	240	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano - kasno	████████	18
	<b>KLADDUS</b>	280	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	19
	<b>KRABAS</b>	300	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	20
	<b>KWS 2376</b>	350	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	21
	<b>KORNELIUS</b>	370	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	22
	<b>KAMPARIS</b>	380	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	23
	<b>KINEMAS</b>	390	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	24
	<b>KASSIUS</b>	400	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	25
	<b>KWS 1394</b>	410	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	26
	<b>AMANDHA</b>	420	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	27
	<b>KWS 3381</b>	430	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano - kasno	Rano	████████	28
	<b>KREBS</b>	490	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	29
	<b>KOLUMBARIS</b>	500	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	30
	<b>KONSENS</b>	560	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	31
	<b>KERBANIS</b>	580	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	32
	<b>KORIMBOS</b>	600	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	33
	<b>MIKADO</b>	620	████████	████████	████████	████████	████████	████████	Rano	Rano	████████	34

- ████████ izvrsan
- ████████ dobro
- ████████ prihvatljiv
- ████████ Višenamjenski hibrid
- ████████ Hibridi za proizvodnju zrna



**SOLFERINO**

**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**

Ustylago maydis: ██████████

Helminthosporium turcicum: ██████████

Trulež stabljike: ██████████

Polijeganje: ██████████

---

**Preporučeni sklop u berbi**

Sklop za proizvodnju zrna: 70.000-75.000

Sklop za proizvodnju silaže: 80.000-85.000

- Odluke hibrida:**
- Izuzetno visok potencijal rodosti uz vrlo brzo otpuštanje vlage iz zrna.
  - Visoka sposobnost adaptabilnosti uzgojnim uvjetima
  - Podnosi gusti sklop uz vrlo visoku tolerantnost na bolesti stabljike i klipa.

**SOLFERINO**

# Hibrid za visoku razinu agrotehnike

**Nestabilni klimatski i proizvodni uvjeti, vrlo varijabilna cijena na tržištu, mnoge biljne bolesti i dr. zahtjevaju od proizvođača kukuruza hibride čija prilagodljivost nije izražena samo prema tipu t(a)la i rokovima sjetve, nego i mnogim drugim zahtjevima kao što su povećana tolerantnost na bolesti i štetnike te maksimalnom iskorištenju biljke (usjeva) po jedinici površine.**

**Opis hibrida:**

Solferino kao predstavnik nove generacije hibrida pruža niz odgovora na postavljene zahtjeve i nameće se kao odličan izbor suvremenoj proizvodnji kukuruza za zrno. Karakterizira ga vrlo visoki potencijal prinosa zrna s vrlo brzim otpuštanjem vlage iz zrna, prilagodljivost različitim tipovima tala te vrlo dobra prilagodljivost različitim rokovima

sjetve. Solferino pokazuje vrlo visoku tolerantnost na bolesti klipa kao i cijele stabljike.

U konačnici formira potpuno završen klip sa 16-18 redova zrna. Najbolje rezultate ostvaruje u vrlo visokoj i visokoj razini agrotehnike te na taj način daje dodatnu sigurnost u težim proizvodnim godinama.





# BALASCO

FAO 410



## BALASCO

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### 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

## BALASCO

# Optimalna usklađenost prinosa i stabilnosti

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.

### Opis hibrida:

Hibrid je u tipu zubana i ima robusnu stabljiku s izvrsnim „stay green“ efektom. Pokazuje izuzetnu adaptabilnost na različite tipove tala 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 tolerantan na polijeganje. Formira završen klip s 18-20 redova zrna na crvenom oklasku. Zrno je krupno i naglašeno žuto crvenkaste boje, dobrih hranidbenih vrijednosti te se ističe jako brzim otpuštanjem vlage iz zrna.





# KONFITES

FAO 450



## KONFITES

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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
- Izrazito duboki profil zrna
- Niža stabljika visoko tolerantna na polijeganje

## KONFITES

# Moćan proizvodni potencijal suhog zrna

**Novi zuban s odlikom moćnog proizvodnog potencijala suhog zrna kojeg genetska konstitucija hibrida podupire snažnom tolerantnošću na klimatsko-fiziološke stresove moderne rataske proizvodnje.**

### Opis hibrida:

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 tala, 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 tolerantnost na polijeganje, ali se zbog navedenog svojstva hibrid ne preporuča koristiti za siliranje. Konfites redovito formira potpuno završen klip s 18-20 redova zrna. Zrno je izuzetno dubokog profila tipa zuban, žute boje i odličnih hranidbenih odnosno kvalitativnih parametara za što je zaslužna visoka tolerantnost hibrida na bolesti lista, stabljike i klipa.





# KARNEVALIS

FAO 240



## Slavlje ranog prinosa

### 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.



## KARNEVALIS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odluke hibrida:

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

# KLADDUS

FAO 280



## Visok i stabilan prinos bez kompromisa

### 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.



## KLADDUS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odluke hibrida:

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



# KRABAS

FAO 300



## Simfonija prinosa, ranog dozrijevanja i stabilnosti

### 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 tala, 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).



## 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odluke hibrida:

- Zrno visoke hranjive vrijednosti
- Brzi rani porast
- Odličan za žetvu u zrnju i berbu u klipu

# KWS 2376

FAO 350



## Genetika za povećane klimatske stresove

### Opis hibrida:

Genetika visoke tolerantnosti 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.



## 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odluke hibrida:

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



# KORNELIUS

FAO 370



## Naglašena stabilnost prinosa zrna i silaže

### 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.



## KORNELIUS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odluke hibrida:

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

# KAMPARIS

FAO 380



## Izuzetna rodnost, stabilnost te adaptabilnost

### 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. 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 brzo otpuštanje vlage. Kamparis također iskazuje visoku tolerantnost na bolesti klipa i stabljike prisutnih u Republici Hrvatskoj.



## KAMPARIS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odluke hibrida:

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



# KINEMAS

FAO 390



## Hibrid perspektivne budućnosti

### Opis hibrida:

Zbog brzog i homogenog razvoja usjeva hibrid si osigurava predispoziciju za iznimno visoku tolerantnost 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.



## KINEMAS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

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

# KASSIUS

FAO 400



## Vrhunski borac u grupi FAO 400

### 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 i širokoj proizvodnji u Republici Hrvatskoj.



## KASSIUS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

- Vrhunske odlike u segmentu prinosa i otpuštanja vlage
- Izrazito niske primjese i lom zrna u žetvi
- Vrlo čvrsta stabljika visoko tolerantna na polijeganje



# KWS 1394

FAO 410



## Hibrid na kojeg se može računati

### 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.



## 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

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

# AMANDHA

FAO 420



## Kraljica vrhunske klase FAO grupe 400

### Opis hibrida:

Biljka Amandhe ima erektoidno postavljene listove kopljastog oblika plovke, 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 većini tipova tala. 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.



## 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

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



# KWS 3381

FAO 430



## Vrhunski prinosi i bujnost zelene mase

### 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 izuzetno zavidan razina tolerantnosti 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.



## KWS 3381

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

- Višenamjenski hibrid - zrno, silaža, klip
- Prilagodljiv u svim regijama Republike Hrvatske
- Vrlo visoka tolerantnost na stresne uvjete te sigurnost u proizvodnji

# KREBS

FAO 490



## Kvalitetan, rodan i atraktivan

### Opis hibrida:

Visoka tolerantnost na sušu, brz porast i na nižim temperaturama te visoka rodnost i brzo jesensko otpuštanje vlage. Čvrst i razgranjen korijen omogućuje stabljici visoku čvrstoću i povećanu tolerantnost 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.



## KREBS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### 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 rijedem sklopu - „spiga flex“



# KOLUMBARIS

FAO 500



## Otkriće nove dimenzije rodnosti

### 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.



## KOLUMBARIS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

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

# KONSENS

FAO 560



## Zeleni div

### Opis hibrida:

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 sve većeg korištenja obnovljivih izvora energije, prethodnih godina povećava se potreba za hibridima koji mogu osigurati zadane parametre prinosa i kvalitete silaže.



## KONSENS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

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



# KERBANIS

FAO 580



## Nova generacija multifunktionalnosti

### Opis hibrida:

Namijenjen za proizvodnju zrna, proizvodnju silaže visoko vlažnog zrna, berbu u klip u 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 izuzetno bogate lisne mase i naglašeno jak „stay green“ efekt što znatno utječe na povećanu fotosintetsku efikasnost i veću akumulaciju suhe tvari.



## KERBANIS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

- Izuzetna rodost zrna te kvaliteta silaže
- Velik broj redova zrna na klipu (20-22 reda)
- Odlično iskorištenje potencijala tla radi dobro razvijenog korjenovog sustava

# KORIMBOS

FAO 600



## Poljski gorostas

### 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, no i proizvodnje zrna u istočnim regijama Republike Hrvatske. 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 gnojdbu. Dobar je i za berbu u klip u, a posebno se ističe kod silaže vlažnog zrna u tovu junadi i svinja.



## KORIMBOS

### 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

Ustylago maydis:	
Helminthosporium turcicum:	
Trulež stabljike:	
Polijeganje:	

### Preporučeni sklop u berbi

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

### Odlike hibrida:

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



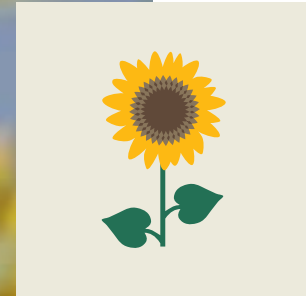




NOVO

HIBRID	STRANICA U KATALOGU	FAO GRUPA	TIP ZRNA	ZA ZRNO	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	IZRAŽENOS 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 STABLJIKE 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 STABLJICI 1-5 NIZAK - VISOK	POSTAVLJENOST LISTOVA 1-5 POVUJENI - UZDIGNUTI	BROJ REDOVA ZRNA	POPUNJENOST VRFHA KLIPA ZRNOU 1-5 DJELOMIČNA - POTPUNA	HEKTOLITARSKA MASA ZRNA 1-5 NISKA - VISOKA	POKRIVENOST KLIPA KOMUŠINOM 1-5 SLABA - JAKA	OTVARANJE KOMUŠINE TIJEKOM ZRENJA 1-5 SLABO - JAKO
<b>SOLFERINO</b>	12	330	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>BALASCO</b>	14	410	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-20	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KONFITES</b>	16	450	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-20	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KARNEVALIS</b>	18	240	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	80-85	85-90	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	14-16	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KLADDUS</b>	19	280	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	75-80	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	14-16	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KRABAS</b>	20	300	Tvrđunac/zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	75-80	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	14-16	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KWS 2376</b>	21	350	Tvrđunac/zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KORNELIUS</b>	22	370	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	14-16	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KAMPARIS</b>	23	380	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KINEMAS</b>	24	390	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KASSIUS</b>	25	400	Tvrđunac/zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KWS 1394</b>	26	410	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>AMANDHA</b>	27	420	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KWS 3381</b>	28	430	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	70-75	80-85	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KREBS</b>	29	490	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	65-70	75-80	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	18-20	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KOLUMBARIS</b>	30	500	Zuban	DA	NE	■■■■■	■■■■■	65-70	75-80	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	18-20	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KONSENS</b>	31	560	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	60-65	70-75	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	20-22	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KERBANIS</b>	32	580	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	60-65	70-75	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	22-24	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>KORIMBOS</b>	33	600	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	60-65	70-75	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	22-24	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>MIKADO</b>	34	620	Zuban	DA	DA	■■■■■	■■■■■	60-65	70-75	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	16-18	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■





# KWS HIBRIDI SUNCOKRETA

■ 2016

HYSUN 231 CL HO, HYSUN 202 CL, KWS DRAGON, KWS MONDEO,  
BAROLO RM










# HYSUN 231 CL HO

Srednji rani hibrid

NOVO

## HYSUN 231 CL HO

Dozrijevanje:   
Potencijal prinosa:   
Sadržaj ulja:   
Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu: 







Tolerantnost na bolesti glave, stabljike i lista 


Tolerantnost na herbicide (djelatna tvar imazamoks) DA  
Preporučeni sklop u žetvi (000biljaka/ha) 70

# HYSUN 202 CL

Srednji rani hibrid

## HYSUN 202 CL

Dozrijevanje:   
Potencijal prinosa:   
Sadržaj ulja:   
Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu: 

Tolerantnost na bolesti glave, stabljike i lista 

Tolerantnost na herbicide (djelatna tvar imazamoks) DA  
Preporučeni sklop u žetvi (000biljaka/ha) 65

## Visoka uljnost s IMI tehnologijom

### Opis hibrida:

Novi srednje rani visokouljni hibrid tolerantan na djelatnu tvar imazamoks – hibrid s IMI tehnologijom (Clearfield). Hibrid vrlo prilagodljiv uzgojnom području i različitim uvjetima proizvodnje. Karakterizira ga vrlo visoka i robusna stabljika visoko tolerantna na bolesti glave, stabljike i lista te na polijeganje. Hysun 231 CL HO ima izuzetno visoki sadržaj ulja (do 53%) te vrlo visoki potencijal prinosa zrna.



### Odlike hibrida:

- Clearfield tehnologija
- Visoko uljni hibrid
- Vrlo adaptabilan uzgojnom području i uvjetima proizvodnje

## Visok potencijal prinosa i IMI tehnologija

### Opis hibrida:

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



### Odlike hibrida:

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



# KWS DRAGON

Srednji rani hibrid









## Superioran proizvodni potencijal


### Opis hibrida:

Novi srednje rani hibrid suncokreta s 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.



## KWS DRAGON

Dozrijevanje:   
Potencijal prinosa:   
Sadržaj ulja:   
Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu: 

Tolerantnost na bolesti glave, stabljike i lista 

Tolerantnost na herbicide NE  
Preporučeni sklop u žetvi (000biljaka/ha) 70

### Odlike hibrida:

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

# KWS MONDEO

Srednje kasni hibrid









## Nova generacija stabilnosti i uljnosti


### Opis hibrida:

Srednje kasni hibrid suncokreta visokog potencijala prinosa. Čvrste je stabljike, vrlo tolerantna 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.



## KWS MONDEO

Dozrijevanje:   
Potencijal prinosa:   
Sadržaj ulja:   
Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu: 

Tolerantnost na bolesti glave, stabljike i lista 

Tolerantnost na herbicide NE  
Preporučeni sklop u žetvi (000biljaka/ha) 70

### Odlike hibrida:

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



# BAROLO RM

Srednji kasni hibrid







## Vrhunskim genima protiv bolesti i oskudnije agrotehnike


### 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.



### BAROLO RM

Dozrijevanje:   
Potencijal prinosa:   
Sadržaj ulja:   
Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu: 

Tolerantnost na bolesti glave, stabljike i lista 

Tolerantnost na herbicide NE  
Preporučeni sklop u žetvi (000biljaka/ha) 70

### Odlike hibrida:

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



Vrijeme je da nas posjetite.  
I pripremite se za sjetvu.

**Kako se pripremiti za sjetvu? Što sijati? Koje su karakteristike pojedinih hibrida ili sorti? Koji su novi KWS hibridi i sorte u ponudi?**

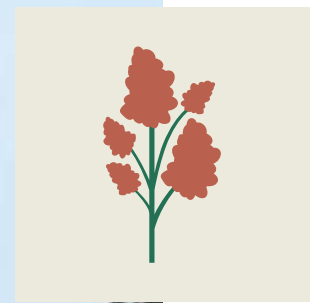
Uz odgovore na ova i mnoga druga pitanja, na novoj KWS web stranici od sada možete pronaći i video prezentacije hibrida, slike iz različitih krajeva Hrvatske, objave edukacija i predavanja i još puno toga. Posjetite nas i Vi na [www.kws.hr](http://www.kws.hr)

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

SIJEMO  
BUDUĆNOST  
OD 1856







# KWS HIBRIDI SIRKA

■ 2016

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



# KWS TARZAN

Hibrid sirka








## Odličan kao glavni usjev





### 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 stabljika dobre tolerancije na polijeganje. Visoko je tolerantan na bolesti i sušu te je jako dobro prihvaćen u proizvodnji zelene mase za bioplin.



## KWS TARZAN

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

Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu:   
Tolerantnost na bolesti:   
Postrni usjev: NE

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

### Odlike hibrida:

- Iznadprosječan prinos zelene mase
- Visoka stabljika s dobrom tolerancijom na polijeganje
- Visoka tolerancija na bolesti

# KWS ZERBERUS

Hibrid sirka








## Dokazan u višegodišnjoj proizvodnji u 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 toleranciju na polijeganje, te toleranciju na bolesti i sušu.



## KWS ZERBERUS

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

Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu:   
Tolerantnost na bolesti:   
Postrni usjev: DA

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

### 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







# KWS MERLIN

Hibrid sirka

## KWS MERLIN

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

Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu:   
Tolerantnost na bolesti:   
Postrni usjev: DA

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






### Odlike hibrida:





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

# KWS SANTOS

Hibrid sirka

## KWS SANTOS

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

Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu:   
Tolerantnost na bolesti:   
Postrni usjev: DA

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

### Odlike hibrida:

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

## Nova dimenzija stabilnosti i prinosa

### Opis hibrida:

Čarobnjak koji objedinjuje stabilnost i visok prinos zelene mase. Zbog odličnog ranog porasta i jako dobre tolerantnosti 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.



## Vrhunski rezultati i u postrnoj sjetvi

### 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 tolerantnosti na polijeganje te tolerantnosti na bolesti i sušu pa se time nameće kao logičan izbor za drugi usjev.





# KWS HANNIBAL

Hibrid sirka



## Moćan poljski energent

### 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.



## KWS HANNIBAL

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

Visina stabljike:	
Tolerantnost na polijeganje:	
Tolerantnost na sušu:	
Tolerantnost na bolesti:	
Postrni usjev:	NE

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

### Odlike hibrida:

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

# KWS TITUS

Hibrid sirka



## Jako dobra tolerantnost na polijeganje

### Opis hibrida:

Odličan izbor za glavni usjev zbog visokog potencijala prinosa zelene mase. Visoke tolerantnosti 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.



## KWS TITUS

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

Visina stabljike:	
Tolerantnost na polijeganje:	
Tolerantnost na sušu:	
Tolerantnost na bolesti:	
Postrni usjev:	NE

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

### Odlike hibrida:

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












# KWS FREYA

Križanac sudanske trave i sirka



## KWS FREYA

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

Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu:   
Tolerantnost na bolesti:   
Postrni usjev: DA

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

### 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





# KWS SOLE

Križanac sudanske trave i sirka



## KWS SOLE

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

Visina stabljike:   
Tolerantnost na polijeganje:   
Tolerantnost na sušu:   
Tolerantnost na bolesti:   
Postrni usjev: DA

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

### Odlike hibrida:

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

## Za glavni i postrni usjev

### 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.



## Iznimno kratke vegetacije

### Opis hibrida:

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





” Pravilna tehnologija uzgoja je preduvjet za vrhunske rezultate

#### KWS - Napredak kao rezultat zajedničkog truda

KWS nastoji stvoriti “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 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.

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

www.kws.hr



#### KWS tim

## Profesionalnost i odlučnost vama na usluzi!



Ivan Cmrečnjak, bacc. ing.  
Čakovec | 098 270 667 | ivan.cmrecnjak@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, mag. ing. agr.  
Beli Manastir | 098 405 832 | dominik.mikolcevic@kws.com



Tomislav Pokas, mag. ing.  
Sisak | 098 405 922 | tomislav.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 stručne savjetnike zadužene za Vašu regiju.

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

www.kws.hr



**KWS SJEME D.O.O.**

Orljavska 67

34000 Požega

Tel: 034 271 163

Fax: 034 312 933

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