

# Uspješni na svim poljima!

Katalog uljane repice 2018.

SIJEMO  
BUDUCNOST  
OD 1856.



# KWS hibridi uljane repice - SELEKCIJA ZA POBJEDNIKE

Poštovani proizvodači,  
posljednjih nekoliko godina svjedoci smo velikoga povećanja  
površina pod usjevom uljane repice na proizvodnim površinama  
u Republici Hrvatskoj. Ovaj trend osobito je prisutan u onim  
proizvodnim područjima u kojima tradicionalno nismo uzgajali  
ovu kulturu. Vrlo stabilne višegodišnje cijene merkantile ove  
kulture, izuzetno dobro mikroklimatsko uzgojno područje za ovu  
uljaricu kao i vrlo pogodna kultura u plodoredu zasigurno su  
osnovni razlozi što je ova kultura postala vrlo zanimljiva našim  
proizvođačima i zauzela četvrto mjesto prema zasijanim  
površinama u protekloj proizvodnoj godini.

Kao tržišni lider u Republici Hrvatskoj u proizvodnji ove kulture  
zasigurno smo svojom genetikom, informacijama i savjetima  
doprinijeli povećanju interesa, ali također i značajnom povećanju  
proizvodnje po jedinici površine te smo svjedoci kako su pojedini  
proizvođači u proteklim godinama proizveli i preko 5 t/ha ove  
uljarice.

Posljednjih nekoliko godina hibrid Hybrirock postao je sinonim za  
proizvodnju uljane repice i gotovo nezaobilazan izbor gotovo  
svakoga proizvođača. Ponudom najnovije generacije hibrida,  
tvrtka KWS želi zajedno s Varna proizvođačima, proizvodnju ove  
kulture učiniti još boljom i profitabilnijom čemu smo zajedno  
svjedočili posljednje dvije sezone s hibridima Alvaro KWS i  
Umberto KWS. Za predstojeću sezonu pripremili smo najnoviji i  
prvi KWS hibrid s Clearfield načinom proizvodnje za sve one  
proizvođače koji imaju potrebu ovom tehnologijom dotaknuti vrh,  
a to je hibrid Himalaya CL.

Želimo Vam uspješnu proizvodnu godinu!



Dr. Pavle Sklenar  
Country Manager



# Sadržaj



## 4 Tehnologija uzgoja

Sjetva - Gnojidba - Zaštita - Žetva

## 8 HIMALAYA CL

Odolijeva i najtežim izazovima

NOVO

## 10 ALVARO KWS

Umjetnost u novom ruhu

## 12 UMBERTO KWS

Spreman za svako polje

## 14 LEONARDO KWS

Stabilnost na najvišoj razini

## 16 GORDON KWS

Hibrid s najbržim porastom

## 18 FACTOR KWS

Novi faktor u proizvodnji uljane repice

## 20 HYBRIROCK

Zvijezda KWS hibridne flote

## 26 KWS TIM - Profesionalnost i

odlučnost vama na usluzi!

# Tehnologija uzgoja

Uljana repica najbolje uspijeva na dubokim, humusom i kalcijem bogatim ilovastoglinastim dobro dreniranim tlima. Vrlo dobre rezultate daje i na nešto vlažnijim, ali prozračnim i hranjivima bogatim tlima. Uljana repica zahtjeva neutralnu do slabo alkalnu reakciju tla (pH 6,6-7,6), ali dobro podnosi i tla kisele reakcije do pH 4,5.

U pogledu klimatskih, optimalni uvjeti u vegetacijskom periodu podrazumijevaju količinu oborina od 570-780 mm s temperaturom za klijanje i nicanje sjemena od 20-30 °C. U pravilnom plodoredru uljana repica ne bi trebala biti sijana 4-5 godina nakon bilo koje uljarice, a najpovoljniji predusjev su strne žitarice. Nakon njihove žetve je potrebno prašenje strništa do dubine od 15-ak cm. Nakon dva do tri tjedna treba obaviti predsjetveno oranje na dubinu 25-30 cm zajedno s dodavanjem gnojiva za osnovnu gnojidbu, a nakon oranja obvezno je zatvaranje brazde radi očuvanja vlage. Optimalan rok sjetve



Uljana repica zahtjeva neutralnu do slabo alkalnu reakciju tla (pH 6,6-7,6), ali dobro podnosi i tla kisele reakcije do pH 4,5.

je period od 5. do 25. rujna što ostavlja dovoljno vremena za pravilan razvoj i kvalitetnu pripremu biljke za niske temperature (optimalna suma srednjih dnevnih temperatura iznosi od 800 do 900 °C). Prilikom sjetve potrebno je ostvariti



**1. PRAŠENJE STRNIŠTA  
NAKON ŽETVE ŽITARICA**  
(poželjno obaviti na dubinu  
10-15 cm odmah nakon  
završetka žetve)

**2. OSNOVNA GNOJIDBA  
(GNOJNICOM)ILI MINERALNIM  
GNOJVOM DODATI P I K TE  
NEŠTO N (osnovnu gnojidbu  
aplicirati prije osnovne obrade  
(oranja, grubiranja ili podrivanja))**



**3. OSNOVNA OBRADA TLA  
ORANJE ILI PODRIVANJE  
(zaorati osnovnu gnojidbu  
na dubinu 25-30 cm ili  
aplicirati prije podrivanja  
(grubiranja))**



gustoću od 45-50 biljaka po m<sup>2</sup>. Ulijana repica se sije najčešće žitnim sijačicama uz zatvaranje svakog drugog ulagača sjemena čime se postiže razmak između redova oko 25 cm. Uobičajena dubina sjetve je 1-2 cm osim u uvjetima suše i na laganim tlima gdje treba sijati na dubinu 2,5 cm. U takvim je uvjetima dobro nakon sjetve obaviti valjanje površine kako bi se

pojačao kontakt sjemena sa tlom te osiguralo brže i ravnomjernije nicanje.

#### Osnovna ili jesenska gnojidba

Ulijana repica je jedan od usjeva s najvećim zahtjevima za hranjivima u jesenskom periodu. Kako bi hibrid ostvario što veći dio genetskog potencijala rodnosti potrebno mu je osigurati uravnoteženu ishranu što podrazumijeva raspoloživost dovoljnih količina pristupačnih hranjiva u tlu. Nadalje, kvaliteta gnojidbe je iznimno važna za postizanje optimalne ishrane usjeva i sastoji se od makrohranjiva (dušik, fosfor, sumpor i kalij) te od mikrohranjiva (bor). Gnojidba ozime uljane repice sastoji se od dvije faze od čega je prva u jesen i podrazumijeva se kao osnovna gnojidba, a druga je u nastavku vegetacije nakon zime odnosno u proljeće te se stoga naziva proljetna gnojidba ili prihrana. Potrebe usjeva uljane repice (kg/ha) za ostvarenje željene razine prinosa zrna (t/ha) prikazane su u tablici.



**4. PREDSETVENA PRIPREMA TLA**  
(vrlo fina priprema graškaste strukture  
2-3 cm uz vrlo tvrdu posteljicu)

**5. SJETVA ULJANE  
REPICE NA DUBINU**  
1-3 cm (preporuka  
sjetu obaviti u prvoj  
dekadi mjeseca rujna)

**6. ZAŠTITA USJEVA PROTIV  
KOROVA - OBAVITI NAKON  
SJETVE, A PRIJE NICANJA ILI  
U FAZI 2-4 LISTA**

## Potrebe usjeva uljane repice za ostvarenje željene razine prinosa zrna

Prinos u t/ha:	N	$P_2O_5$	$K_2O$	MgO	S
3,0	120	80	180	30	50
3,5	140	90	210	35	60
4,0	160	105	240	40	70
4,5	180	120	270	45	80
5,0	200	135	300	50	90



### Proljetna gnojidba ili prihrana

U prihrani uljane repice dušikom je najbolje dodati KAN (27% N) gdje je polovina dušika brzodjelujuća (nitratni oblik), a polovina sporodjelujuća (amonijski oblik). Prihrana se obično obavlja u dvije ili tri faze i to prva prihrana krajem veljače ili početkom ožujka, a druga u fazi pupanja negdje u travnju i treća prihrana folijarno s dodatkom sumpora i mikroelemenata. Proizvođači koji imaju mogućnost primjene tekućeg dušičnog gnojiva izvrne rezultate postiću primjenom UAN-a (otopina UREA-e s amonij nitratom), čime ostvaruju dodatnu prednost jer u jednom

U pravilnom plodoredru uljana repica ne bi trebala biti sijana 4-5 godina nakon bilo koje uljarice, a najpovoljniji predusjev su strne žitarice.

prohodu mogu obaviti zaštitu usjeva od štetnika. Folijarna prihrana najčešće podrazumijeva dodavanje posljednje količine dušika, sumpora, amonij-sulfat; (OPREZ! zbog prisustva amonijске komponente u uvjetima suše i visokih temperatura gnojivo može izazvati opeklne lista), bora (ranije opisana doza od 0,3-0,5 l/ha) te mikrohranjiva. S folijarnom prihranom može se također kombinirati primjena određenih pesticida ovisno o svojstvima kompatibilnosti aktivne tvari.



**7. I PRIHRANA ULJANE REPICE - APLICIRATI N (preporuka 70-80 kg N/ha)**

**8. II PRIHRANA ULJANE REPICE - APLICIRATI N (preporuka 50-60 kg N/ha)**

**9. ZAŠTITA USJEVA INSEKTICIDOM OBAVITI PO POTREBI BROJ TRETMANA (ovisno o intezitetu i napadu štetnika)**



### Zaštita usjeva

Za usjeve ozime uljane repice se u godinama u kojima jesen i zima obiluju višim temperaturama i vlagom može javiti povećana opasnost od bolesti. Najznačajnija bolest koja se pojavljuje u navedenom periodu je suha trulež korijena i stablike (*Phoma lingam*). Druga po važnosti bolesti uljane repice je bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) koja je zajednička uljanoj repici, soji i suncokretu zbog čega se kao preventivna mjera preporuča izbjegavanje uskog plodoreda koji uključuje ove tri kulture. Za topnih i vlažnih jeseni i proljeća mogu se u usjevu ozime uljane

repice pojaviti plamenjača (*Peronospora brasicae*) i pepelnica (*Erysiphe cruciferarum*) koje kroz oštećenja lisne rozete u konačnici utječu na smanjenje prinosa zrna. Kod jačih oboljenja usjeva kao mjera suzbijanja preporuča se primjena fungicida. Za usjeve ozime uljane repice u pogledu zaštite usjeva od korova, bolesti i štetnika upućujemo Vas da potražite na KWS internet stranici [www.kws.hr](http://www.kws.hr) detaljne preporuke optimalne tehnologije uzgoja ili konzultirajte KWS savjetnika na svom području. Također iz istih izvora preporučamo da se držite propisanog slijeda žetve KWS hibrida uljane repice obzirom na saznanja o sukcesivnosti dozrijevanja, a kako bi se smanjili gubitci zrna uslijed rasipa prilikom strojnog vršenja.



**10. ZAŠTITA USJEVA PROTIV  
BOLESTI** - U FAZI POJAVE  
PRVIH PUPOVA, PRED  
CVATNJIU



**11. ŽETVA ULJANE REPICE**  
(ovisno o stanju usjeva)

# HIMALAYA CL



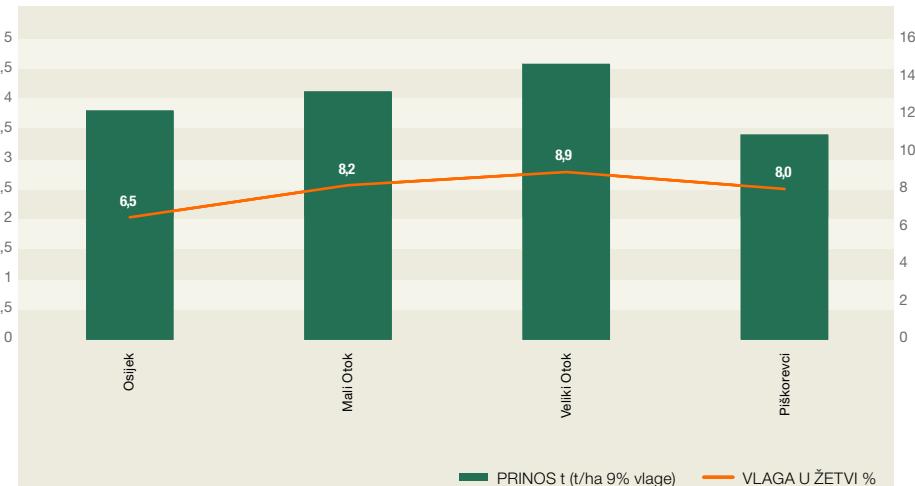
NOVO

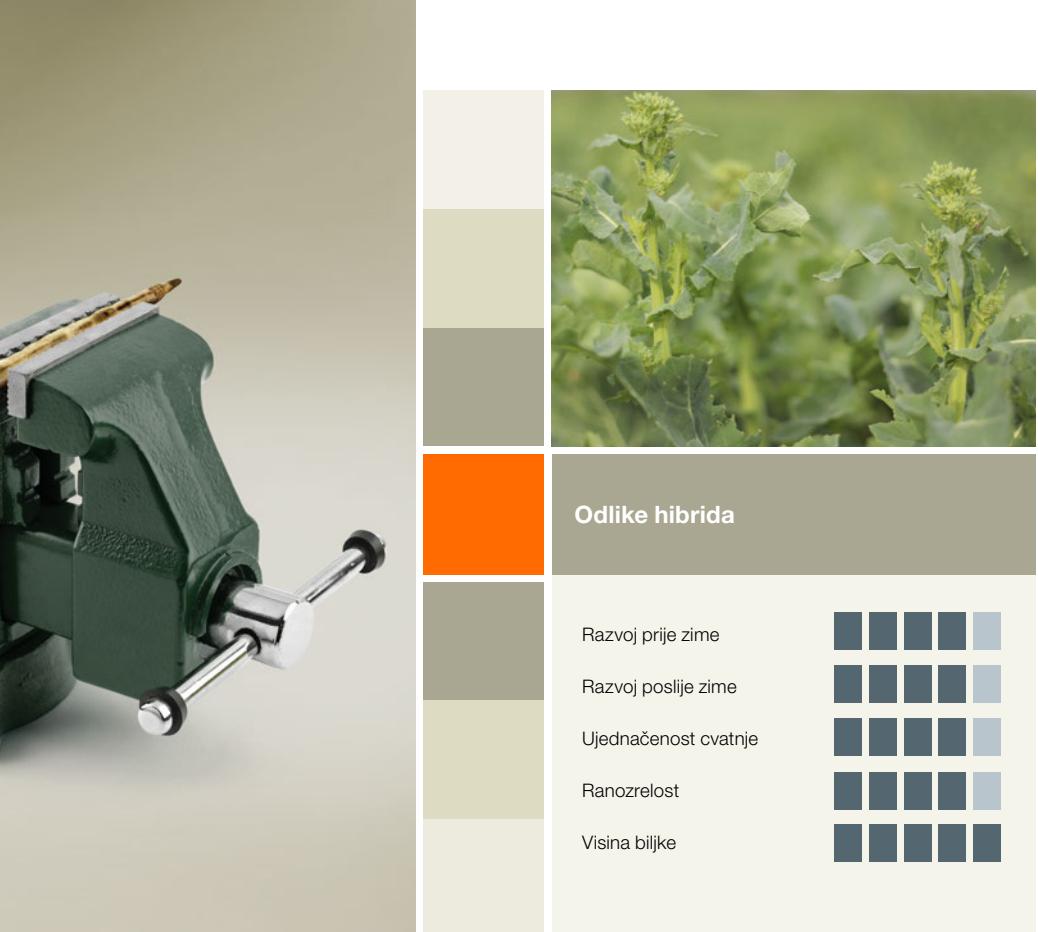
## Odolijeva i najtežim izazovima

- Prvi KWS Clearfield hibrid
- Visoka tolerantnost na pucanje komuške
- Vrlo visoka tolerantnost na bolesti



Rezultati pokusne proizvodnje 2017/2018.





## Odlike hibrida

Razvoj prije zime



Razvoj poslije zime



Ujednačenost cvatnje



Ranozrelost



Visina biljke



Otpornost na polijeganje



Tolerantnost na niske temperature



Tolerantnost na suhu trulež



Tolerantnost na bijelu trulež



Potencijal prinosa



Prinos ulja



Sadržaj ulja



1. Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo, Osijek

2. Ivica Baranašić, Mali Otok

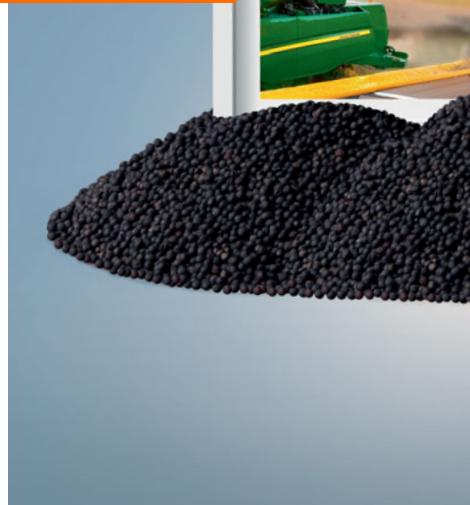
3. Marko Horvat, Veliki Otok

4. Mario Milušić, Piškorevci

# ALVARO KWS

## Umjetnost u novom ruhu

- Apsolutni rekorder u prinosu 2016.
- Hibrid vrlo ranoga dozrijevanja
- Umjereni rast i razvoj prije i nakon zime
- Najviši potencijal prinosu zrna i ulja po ha



### Rezultati pokusne proizvodnje 2017/2018.





## Odlike hibrida

Razvoj prije zime



Razvoj poslije zime



Ujednačenost cvatnje



Ranozrelost



Visina biljke



Otpornost na polijeganje



Tolerantnost na niske temperature



Tolerantnost na suhu trulež



Tolerantnost na bijelu trulež



Potencijal prinosa



Prinos ulja



Sadržaj ulja



1. **Marko Šibalić**, Nijemci
2. **Gyula Kerekeš**, Karanac
3. **Božidar Plantak**, Delovi
4. **Davor Živko**, Novo Virje
5. **Zvonimir Babić**, Sveti Martin na Muri
6. **Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo**, Osijek
7. **Željko Malovčak**, Našice
8. **Saša Vincetić**, Viljevo
9. **Miroslav Vojnović**, Lukač
10. **Gordon Pleša**, Cabuna
11. **Tomislav Funtek**, Dugo Selo
12. **Bernard Grbus**, Velika Trnovitica
13. **Juraj Špičić**, Mičevec
14. **Šaša Baćek**, Šemovec Breški
15. **Kutjevo d.d.**, PJ Ovčare

# UMBERTO KWS

## Spreman za svako polje

- Univerzalan na svakom polju
- Izrazita stabilnost prinosa
- Odlična tolerantnost na bolesti
- Pogodan za sjetvu u svim rokovima



### Rezultati pokusne proizvodnje 2017/2018.





## Odlike hibrida

Razvoj prije zime



Razvoj poslije zime



Ujednačenost cvatnje



Ranozrelost



Visina biljke



Otpornost na polijeganje



Tolerantnost na niske temperature



Tolerantnost na suhu trulež



Tolerantnost na bijelu trulež



Potencijal prinosa



Prinos ulja



Sadržaj ulja



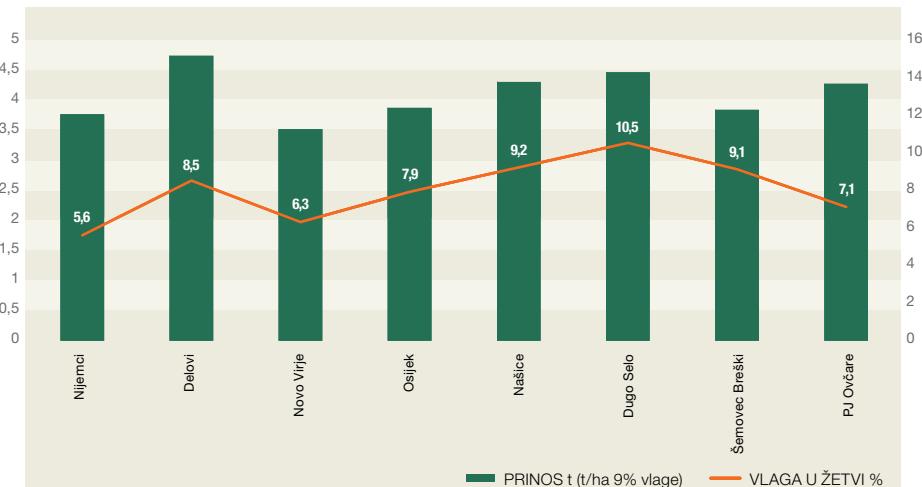
1. **Marko Šibalić**, Nijemci
2. **Gyula Kerekeš**, Karanac
3. **Božidar Plantak**, Delovi
4. **Zvonimir Babić**, Sveti Martin na Muri
5. **Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo**, Osijek
6. **Saša Vincetić**, Viljevo
7. **Tomislav Funtek**, Dugo Selo
8. **Saša Baček**, Šemovec Breški
9. **OPG Dubravko Blašković**, Tovarnik
10. **Kutjevo d.d.**, PJ Ovčare

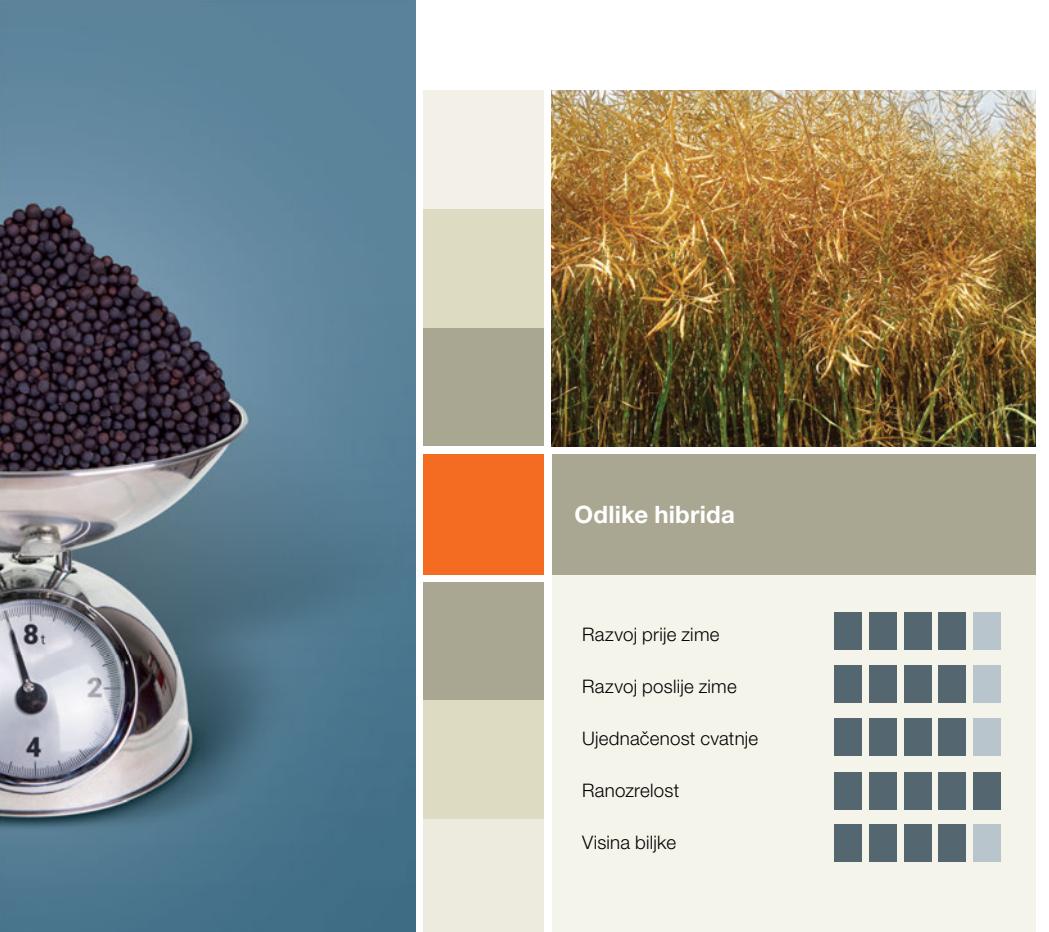
# LEONARDO KWS

## Stabilnost na najvišoj razini

- Najviši prinosi u tijeku priznavanja
- Vrlo visoka ugledna i robusna biljka
- Namijenjen prvenstveno visokoj agrotehnici
- Visoko tolerantan na polijeganje i bolesti

Rezultati pokusne proizvodnje 2017/2018.





## Odlike hibrida

Razvoj prije zime



Razvoj poslije zime



Ujednačenost cvatnje



Ranozrelost



Visina biljke



Otpornost na polijeganje



Tolerantnost na niske temperature



Tolerantnost na suhu trulež



Tolerantnost na bijelu trulež



Potencijal prinosa



Prinos ulja



Sadržaj ulja



1. **Marko Šibalić**, Nijemci
2. **Božidar Plantak**, Delovi
3. **Davor Živko**, Novo Virje
4. **Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo**, Osijek
5. **Željko Malovčak**, Našice
6. **Tomislav Funtek**, Dugo Selo
7. **Saša Baček**, Šemovec Breški
8. **Kutjevo d.d.**, PJ Ovčare

# GORDON KWS

## Hibrid s najbržim porastom

- Visok potencijal prinosa s povećanom uljnosti
- Vrlo intenzivan porast prije i nakon zime
- Hibrid za visoku razinu agrotehnike

Rezultati pokusne proizvodnje 2017/2018.





## Odlike hibrida

Razvoj prije zime



Razvoj poslije zime



Ujednačenost cvatnje



Ranozrelost



Visina biljke



Otpornost na polijeganje



Tolerantnost na niske temperature

Tolerantnost na suhu trulež



Tolerantnost na bijelu trulež



Potencijal prinosa



Prinos ulja



Sadržaj ulja



1. **Marko Šibalić**, Nijemci
2. **Gyula Kerekeš**, Karanac
3. **Božidar Plantak**, Delovi
4. **Davor Živko**, Novo Virje
5. **Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo**, Osijek
6. **Miroslav Vojvodić**, Lukač
7. **Gordon Pleša**, Cabuna
8. **Tomislav Funtek**, Dugo Selo
9. **Saša Baček**, Šemovec Breški
10. **Kutjevo d.d.**, PJ Ovčare

# FACTOR KWS

## Novi faktor u proizvodnji uljane repice

- Hibrid za ranije i srednje rokove sjetve
- Srednje kasni hibrid pogodan za kvalitetniji slijed žetve
- Vrlo visok potencijal prinosa zrna i ulja

### Rezultati pokusne proizvodnje 2017/2018.





## Odlike hibrida

Razvoj prije zime



Razvoj poslije zime



Ujednačenost cvatnje



Ranozrelost



Visina biljke



Otpornost na polijeganje



Tolerantnost na niske temperature



Tolerantnost na suhu trulež



Tolerantnost na bijelu trulež



Potencijal prinosa



Prinos ulja



Sadržaj ulja

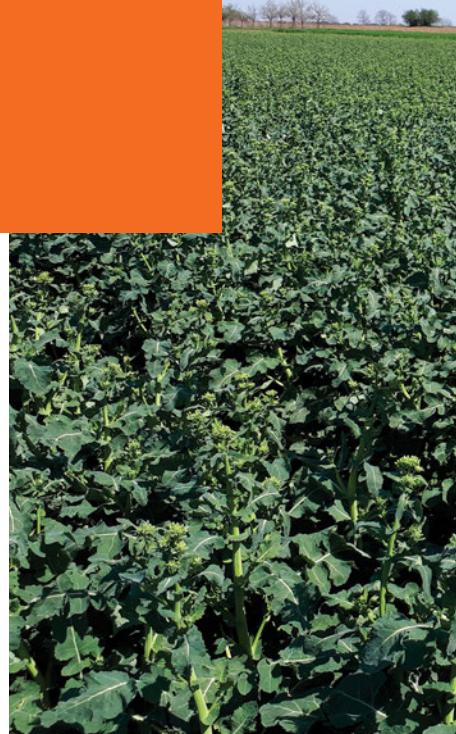


1. **Marko Šibalić**, Nijemci
2. **Gyula Kerekeš**, Karanac
3. **Božidar Plantak**, Delovi
4. **Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo**, Osijek
5. **Saša Vincetić**, Viljevo
6. **Tomislav Funtek**, Dugo Selo
7. **Bernard Grbus**, Velika Trnovitica
8. **Saša Baček**, Šemovec Breški
9. **Kutjevo d.d.**, PJ Ovčare

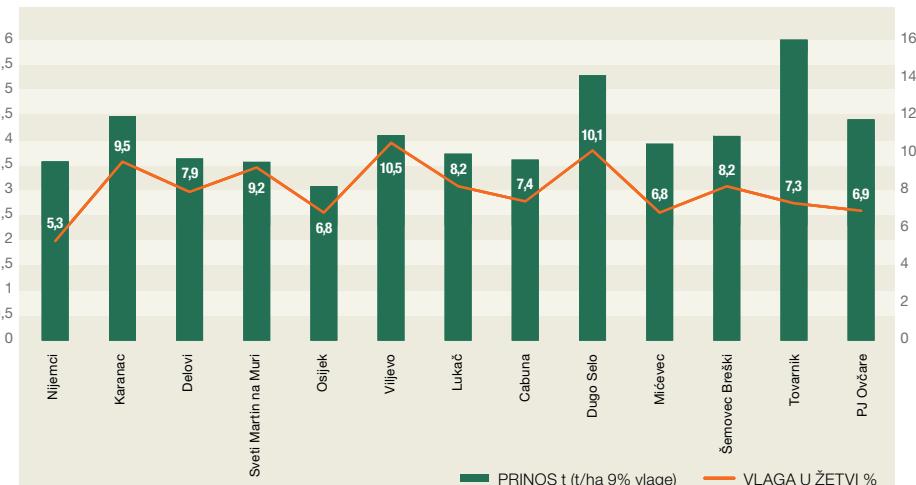
# HYBRIROCK

## Zvijezda KWS hibridne flote

- Visok potencijal prinosa
- Brz i ujednačen porast u jesen
- Za kasniju te otežanu sjetvu



Rezultati pokusne proizvodnje 2017/2018.





## Odlike hibrida

Razvoj prije zime



Razvoj poslije zime



Ujednačenost cvatnje



Ranozrelost



Visina biljke



Otpornost na polijeganje



Tolerantnost na niske temperature



Tolerantnost na suhu trulež



Tolerantnost na bijelu trulež



Potencijal prinosa



Prinos ulja



Sadržaj ulja



1. **Marko Šibalić**, Nijemci
2. **Gyula Kerekeš**, Karanac
3. **Božidar Plantak**, Delovi
4. **Babić Zvonimir**, Sveti Martin na Muri
5. **Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo**, Osijek
6. **Saša Vincetić**, Viljevo
7. **Miroslav Vojvodić**, Lukač
8. **Gordon Pleša**, Cabuna
9. **Tomislav Funtek**, Dugo Selo
10. **Juraj Špičić**, Mičevec
11. **Saša Baček**, Šemovec Breški
12. **OPG Dubravko Blašković**, Tovarnik
13. **Kutjevo d.d.**, PJ Ovčare

# Pregled hibrida

	HIMALAYA CL	ALVARO KWS	UMBERTO KWS	LEONARDO KWS			
Razvoj prije zime							
Razvoj poslije zime							
Ujednačenost cvatnje							
Ranozrelost							
Visina biljke							
Otpornost na polijeganje							
Tolerantnost na niske temperature							
Tolerantnost na suhu trulež							
Tolerantnost na bijelu trulež							
Potencijal prinosa							
Prinos ulja							
Sadržaj ulja							
■ Prvi KWS Clearfield hibrid		■ Hibrid vrlo ranoga dozrijevanja		■ Izrazita stabilnost prinosa		■ Vrlo visoka ugledna i robusna biljka	
■ Visoka tolerantnost na pucanje komuške		■ Umjereni rast i razvoj prije i nakon zime		■ Odlična tolerantnost na bolesti		■ Namijenjen prvenstveno visokoj agrotehnici	
■ Vrlo visoka tolerantnost na bolesti		■ Najviši potencijal prinosa zrna i ulja po ha		■ Pogodan za sjetvu u svim rokovima		■ Visoko tolerantan na polijeganje i bolesti	

GORDON KWS	FACTOR KWS	HYBRIROCK	

■ Visok potencijal  
prinosa s povećanom  
uljnosti

■ Hibrid za ranije i  
srednje rokove sjetve

■ Visok potencijal  
prinosa

■ Vrlo intenzivan porast  
prije i nakon zime

■ Srednje kasni  
hibrid pogodan za  
kvalitetniji slijed žetve

■ Brz i ujednačen  
porast u  
jesen

■ Hibrid za visoku  
razinu agrotehnike

■ Vrlo visok potencijal  
prinosa zrna i ulja

■ Za kasniju te otežanu  
sjetvu

# Pravilne i pravovremene agrotehničke mjere ključne su za postizanje vrhunskih uroda zrna

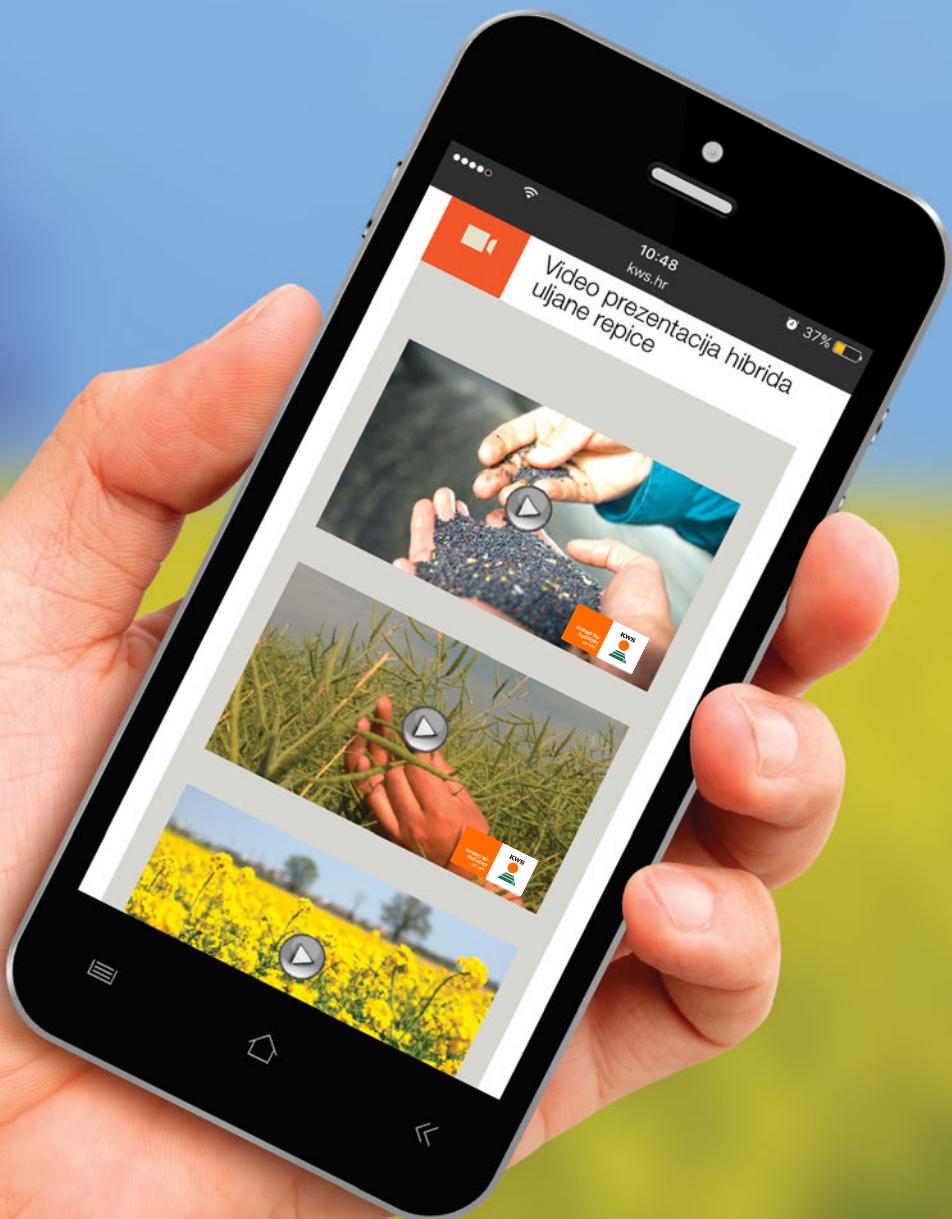
**„Rame uz rame“ partnerski odnos s proizvođačima uljane repice naš je cilj**

Zato što želimo da s KWS hibridima uljane repice ostvarite najbolje proizvodne rezultate, uz kvalitetno sjeme spremni smo Vam ponuditi i punu stručnu podršku tijekom cijelog proizvodnog procesa!

Kvalitetnu detaljniju preporuku agrotehničkih mjera u sjetvi, gnojidbi, zaštiti usjeva i žetvi KWS hibrida uljane repice pronađite na KWS internet stranici (1), a ukoliko imate dodatnih pitanja slobodno kontaktirajte KWS stručne savjetnike na Vašem području telefonom ili e-poštom (2).

1. [www.kws.hr](http://www.kws.hr)
2. [info@kws.hr](mailto:info@kws.hr)





# KWS Tim - Profesionalnost i odlučnost Vama na usluzi!



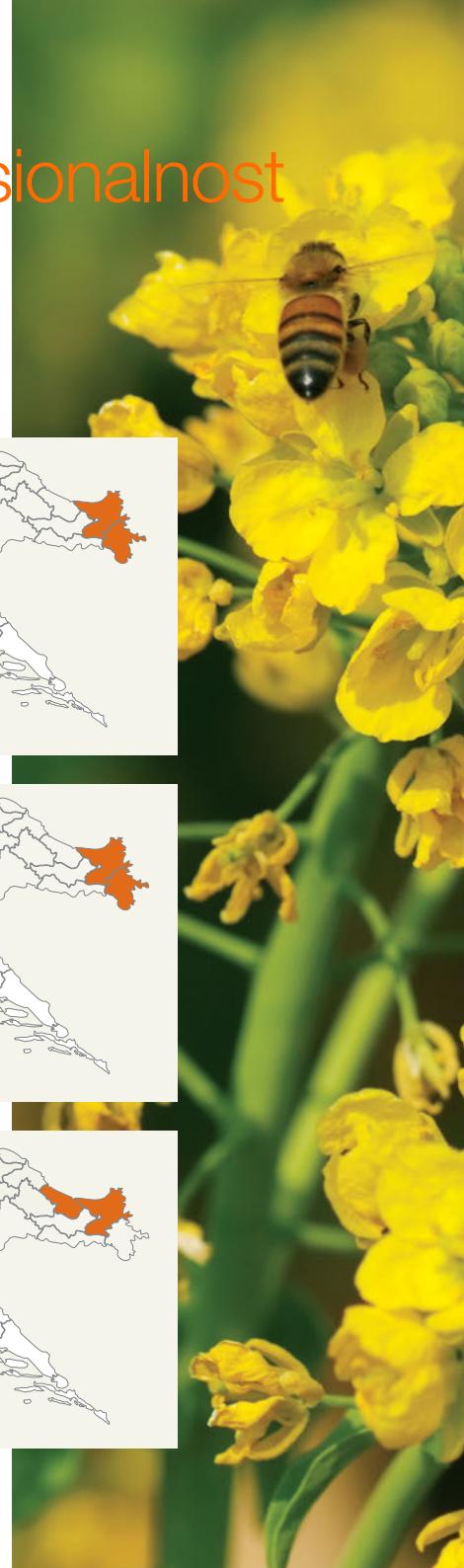
**Zoran Petrović, dipl. ing.**  
Osijek | 099 273 3737



**Dominik Mikolčević, dipl. ing.**  
Beli Manastir | 098 405 832



**Vladimir Grđan, dipl. ing.**  
Slatina | 099 264 1159





**Zvonimir Harmicar, ing.**

Križevci | 098 405 841



**Tomislav Pokas, mag. ing.**

Sisak | 098 405 922



**Ivan Cmrečnjak, bacc. ing.**

Čakovec | 098 270 667



**Sanja Piplica Šarić, dipl. Ing.**

Požega | 099 314 6561

**KWS SJEME d.o.o.**

Vukovarska 31

31000 Osijek

E-mail: [info@kws.hr](mailto:info@kws.hr)

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