

KWS katalog uljane repice

2016.

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



KWS hibridi uljane repice - SELEKCIJA ZA POBJEDNIKE

Poštovani proizvođači i partneri,

Njemačka KWS selekcija hibrida uljane repice već više od desetljeća dominira na proizvodnim površinama najnaprednijih proizvođača u Republici Hrvatskoj i Europi. Svjedočanstva Vas proizvođača o iznimnom zadovoljstvu KWS hibridima kao i Vaši vrhunski proizvodni rezultati oduševljavaju nas i najbolja su nam nagrada za nesebičan trud i podršku kojima Vas nastojimo podupirati svih godina do sada!

Kao zalog našem zajedničkom budućem partnerstvu, KWS tim nastavlja napore ulagati u razvoj još jačeg hibridnog programa kao i težnju k još boljim tehnološkim rješenjima u smislu sjemenarstva i dorade sjemena KWS hibrida uljane repice.

Za proizvodnu sezonu 2017/2018. osim najnovijeg vrhunskog hibrida LEONARDO KWS, ponosno Vas želimo dodatno zainteresirati za praćenje novog KWS trenda koji je na pomolu i koji će po svemu sudeći biti revolucionaran na globalnom tržištu, a odnosi se na komercijalizaciju jedinstvenog patentiranog KWS peletiranog sjemena hibrida uljane repice za koji očekujemo da će Vam biti na raspolaganju u sjetvi 2017/2018. godine.

Želimo Vam puno zadovoljstva i uspjeha u proizvodnji KWS hibrida uljane repice!



Dr. sc. Darko Babić, dipl. ing. agr.



Sadržaj

- 4 KWS aktivnosti i noviteti**
 - 7 Tehnologija proizvodnje**
Sjetva - Gnojdba - Zaštita - Žetva
 - 10 GORDON KWS**
Hibrid s najbržim porastom 
 - 12 FACTOR KWS**
Novi faktor u proizvodnji uljane repice 
 - 14 FRODO KWS**
Programiran za rekordne urode
 - 16 HYBRIROCK KWS**
Zvijezda KWS hibridne flote
 - 18 TURAN KWS**
Rani hibrid izražene adaptabilnosti u raznim uzgojnim uvjetima
 - 20 TRAVIATA KWS**
Hibrid vrhunskih odlika stabilnosti prinosa i visoke uljnosti
 - 23 KWS TIM - PROFESIONALNOST I ODLUČNOST VAMA NA USLUZI!**
-

KWS aktivnosti i noviteti

Kako bismo Vam na vrijeme pružili sve adekvatne informacije o hibridima iz KWS sortimenta, naporno radimo kako bi ih učinili dostupnima putem multimedijalne stranice, KWS magazina, kataloga, portala i sajmova na kojima smo vrlo aktivni. I ove godine smo za Vas pripremili puno noviteta koji će olakšati odluku pri odabiru hibrida, a ujedno i pružiti informacije o novim trendovima u proizvodnji.

Tijekom protekle godine, KWS je optimizirao i modernizirao svoju web stranicu te na taj način olakšao pristup informacijama svojim korisnicima. Nova web stranica dobila je moderan izgled. Slijedi "mobilni" princip i optimizirana je za korištenje na tabletima i pametnim telefonima. Horizontalni pomični sadržaj lakši je za rukovanje na zaslonima koji su osjetljivi na dodir te općenito za sve uređaje bilo koje veličine od stolnih računala do pametnih telefona. Elementi na web stranici podešeni su kako bi se prilagodili svakoj veličini zaslona, pa čak i slikovni i video prikazi mogu prilagoditi svoju veličinu u skladu s tim. Novitet na web stranici www.kws.hr je i video streaming servis gdje pomoću videa i animacije možete pratiti novosti na tržištu. Osim toga sve pojmove i informacije do kojih želite direktno doći

možete to učiniti putem tražilice koja će za Vas pretražiti cijelu stranicu i pronaći sve tekstove vezane za traženi pojam. Vrijeme je sjetve, kako se pripremiti za sjetvu, što sijati, koje su karakteristike pojedinih hibrida, koji su novi KWS hibridi u ponudi, izjave poljoprivrednika, slike iz različitih krajeva Hrvatske, objave edukacija/predavanja, i puno više od sada na novoj aktivnoj web stranici KWS-a.

KWS aktivnost

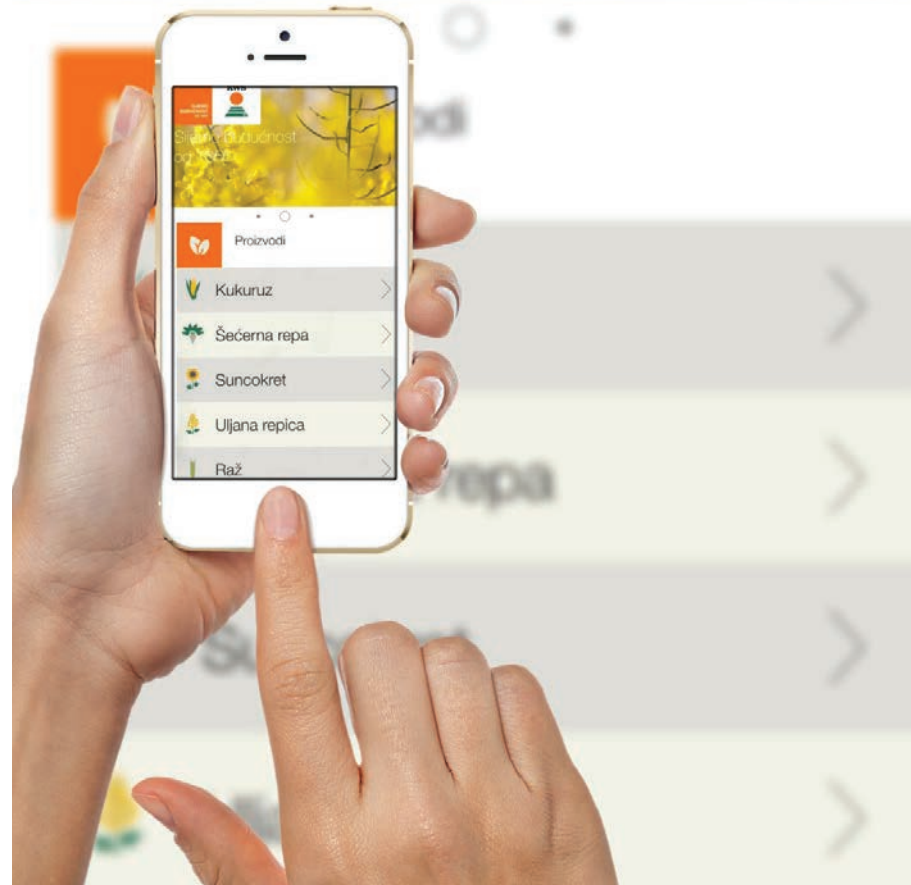
Sajmovi i Dani polja su prilika kada možemo s našim proizvođačima i partnerima razmijeniti iskustva, savjetovati ih prilikom odabira hibrida ili sorti te pružiti sve informacije vezane za njihove usjeve. KWS stručni savjetnici su na taj način osim putem e-mail ili telefona dostupni i na terenu, gdje na primjeru usjeva



Sajmovi i Dani polja su prilika kada možemo s našim proizvođačima i partnerima razmijeniti iskustva, savjetovati ih prilikom odabira hibrida ili sorti te pružiti sve informacije vezane za njihove usjeve.

moгу dati kvalitetne odgovore na Vaša pitanja. S tim u svezi i ove godine nas možete pronaći na Sajmu mehanizacije Farm Show koji se održava krajem ko-

lovoza u Osijeku. Neobični KWS štand i ove godine će biti drugačiji, no neće izostati pokusna polja novih hibrida kukuruza, suncokreta i sirka.



Nova web stranica dobila je moderan izgled. Slijedi "mobilni" princip i optimizirana je za korištenje na tabletima i pametnim telefonima.

Centralni KWS dan polja

U lipnju ove godine je održan prvi Centralni KWS dan polja gdje su predstavljene sve kulture koje KWS ima u svom portfoliju, no naglasak je bio na uljaricama i žitaricama. Posebno su predstav-

ljeni novi hibridi uljane repice GORDON KWS i FACTOR KWS koji su izazvali veliki interes okupljenih posjetitelja. Osim standardnih hibrida koji se nalaze već u prodaji kao i onih koji dolaze u slijedećoj sezoni, predstavljena su i 2 hibrida



U lipnju ove godine je održan prvi Centralni KWS dan polja gdje su predstavljene sve kulture koje KWS ima u svom portfoliju, no naglasak je bio na uljaricama i žitaricama.



koja se nalaze u ispitivanju ALVARO KWS i UMBERTO KWS, čime KWS tim pokazuje kako svim naporima radi na

ispitivanju i stvaranju novih hibrida koji će uspješno odgovarati na testove koje nam zadaje priroda.

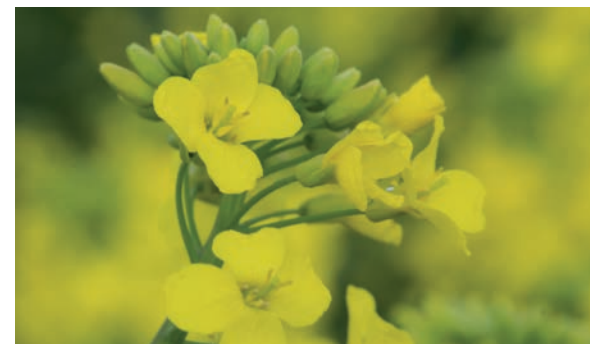


Žetva uljane repice se obavlja kada je sjeme u gornjim i srednjim komuškama smeđe boje i tvrdo, a u donjima počinje smediti.

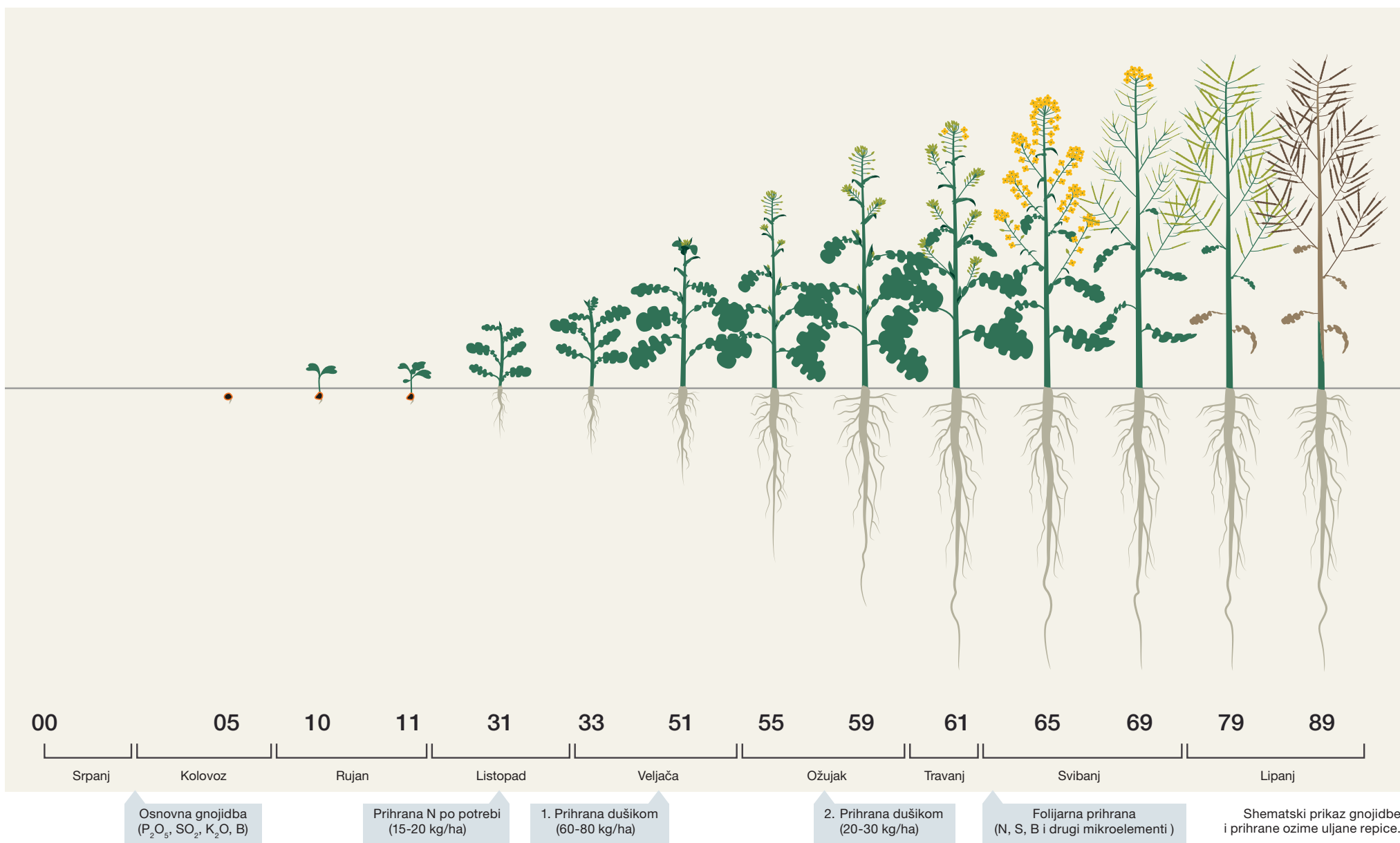
Tehnologija proizvodnje

Uljana repica najbolje uspijeva na dubokim, humusom i kalcijem bogatim ilovasto-glinastim 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 plodoredu 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 predsetveno 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 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 gustoću od 45-50 biljaka po m².

Uljana 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.



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.



Osnovna ili jesenska gnojdba

Uljana 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 gnojdbje je iznimno važna za postizanje optimalne ishrane usjeva i sastoji se od makrohranjiva (dušik, fosfor, sumpor i kalij) te od mikrohranjiva (bor). Gnojdba ozime uljane repice sastoji se od dvije faze od čega je prva u jesen i podrazumijeva se kao osnovna gnojdba, a druga je u nastavku vegetacije nakon zime odnosno u proljeće te se stoga naziva proljetna gnojdba ili prihrana. Potrebe

usjeva uljane repice (kg/ha) za ostvarenje željene razine prinosa zrna (t/ha) prikazane su u tablici.

Proljetna gnojdba 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 izvrsne rezultate postižu primjenom UAN-a (otopina UREA-e s amonij nitratom), čime ostvaruju dodatnu prednost jer u jednom

prohodu mogu obaviti zaštitu usjeva od štetnika. Folijarna prihrana najčešće podrazumijeva dodavanje posljednje količine dušika, sumpora, amonij-sulfat; (OPREZ! zbog prisustva amonijske komponente u uvjetima suše i visokih temperatura gnojivo može izazvati opekline 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.

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 stabljike (*Phoma lingam*). Druga po važnosti bolesti uljane repice je bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) koja je zajednička uljanoj repici, soji i sunčokretu zbog čega se kao preventivna mjera preporuča izbjegavanje uskog plodoreda koji uključuje ove tri kulture. Za toplih i vlažnih jeseni i proljeća mogu se u usjevu ozime uljane repice pojaviti plamenjača (*Peronospora brassicae*) i pepelnica (*Erysiphe crucifera-*

rum) 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 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.

Potrebe usjeva uljane repice za ostvarenje željene razine prinosa zrna

| Prinos u t/ha: | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | 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 |



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



GORDON KWS

NOVO

Hibrid s najbržim porastom

Proizvodni potencijal prinosa i kvalitativne odlike

- Izrazito visok proizvodni potencijal prinosa
- Izrazito stabilan prinos
- Vrlo visok sadržaj ulja u zrnu
- Vrlo visok prinos ulja po ha

Preporuke za uzgoj

- Namijenjen prvenstveno visokoj razini agrotehnike
- Gustoća kod sjetve: 45-50 klijavih zrna /m²
- Optimalni rok sjetve: 05. do 25. rujna
- Pogodan za sjetvu u kasnijim rokovima i težim uvjetima sjetve

Fenološko - morfološka obilježja hibrida

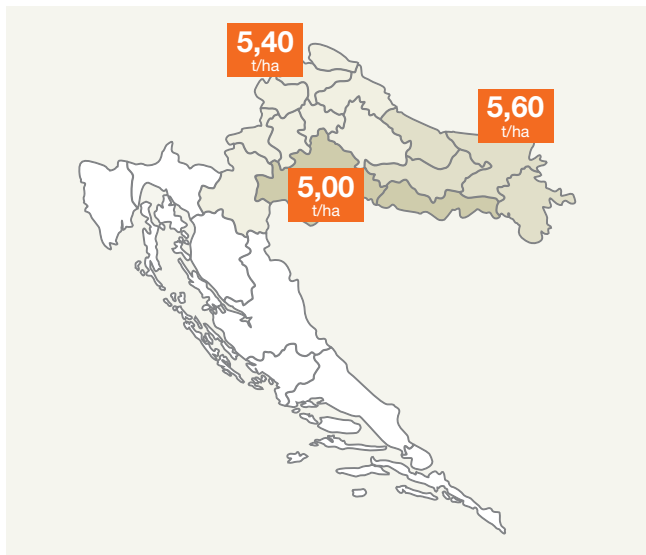
- Vrlo brz razvoj u periodu prije zime
- Vrlo brz nastavak razvoja nakon zime
- Vrlo bujna i robusna stabljika
- Srednje rani početak cvatnje
- Srednje rano dozrijevanje

Razina otpornosti / tolerantnosti

- Vrlo dobra tolerantnost na niske temperature
- Vrlo dobra otpornost na polijeganje
- Dobra tolerantnost na suhu trulež (*Phoma lingam*)
- Vrlo dobra tolerantnost na bijelu trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Vrlo dobra otpornost komuški na pucanje u žetvi

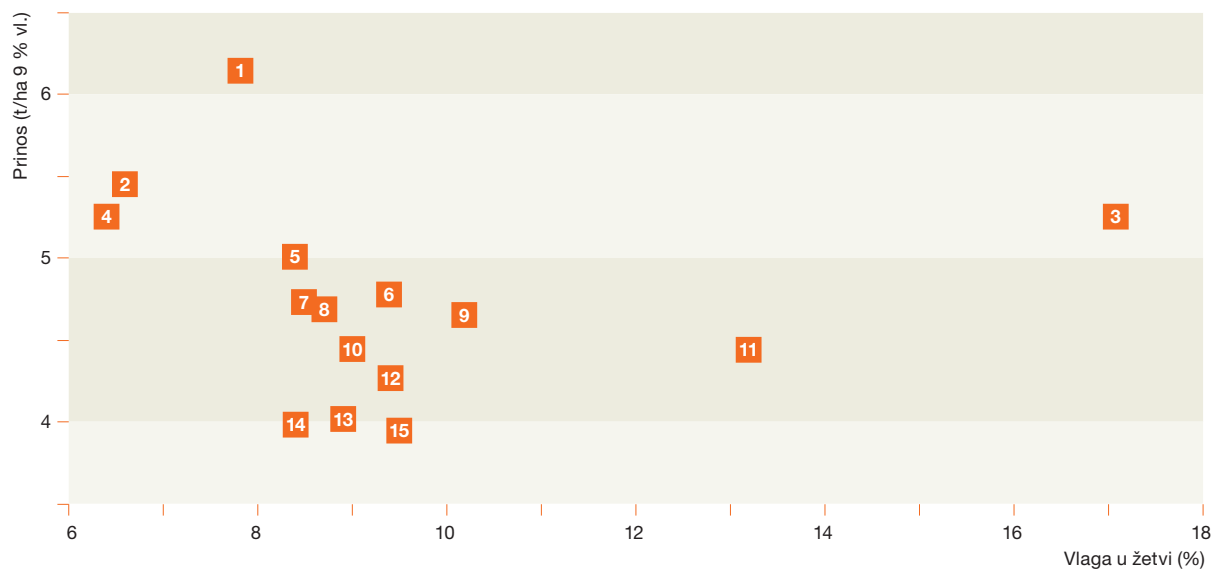


Proizvodni potencijal prinosa zrna hibrida GORDON KWS



Temeljeno na najvišim prinosima ostvarenim u pokusima (RH)

Rezultati iz proizvodnje 2015./2016.



1. **VRBANJA** - Ivan Mikulić
2. **TOVARNIK** - Dubravko Blašković
3. **JAGODNJAK** - Belje d.d.
4. **ŠTAGLINEC** - Damir Kušenić
5. **DUGO SELO** - Tomislav Funtek
6. **VRATIŠINEC** - Ivica Novak
7. **VELIKA GORICA** - Ivica Cerovski
8. **DALJ** - Novi Agrar d.o.o.
9. **PETERANEC** - Tomislav Gaži
10. **POPOVAČA** - Moslavka d.o.o.
11. **KUTJEVO** - Kutjevo d.d.
12. **DELOVI** - Božidar Plantak
13. **ALAGINCI** - Nikica Marić
14. **MURSKO SREDIŠĆE** - Miljenko Zobić
15. **RAVNIK (POPOVAČA)** - Josip Mlinarić

hibrid

GORDON 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 | ■ ■ ■ ■ ■ |

Visok potencijal prinosa s povećanom uljnosti

Vrlo intenzivan porast prije i nakon zime

Hibrid za visoku razinu agrotehnike



FACTOR KWS

NOVO

Novi faktor u proizvodnji uljane repice

Proizvodni potencijal prinosa i kvalitativne odlike

- Izrazito visok proizvodni potencijal prinosa
- Izrazito stabilan prinos
- Vrlo visok sadržaj ulja u zrnu
- Vrlo visok prinos ulja po ha

Preporuke za uzgoj

- Namijenjen prvenstveno visokoj razini agrotehnike
- Gustoća kod sjetve: 45-50 klijavih zrna /m²
- Optimalni rok sjetve: 05. do 25. rujna
- Sijati u ranijim i srednjim rokovima sjetve

Fenološko - morfološka obilježja hibrida

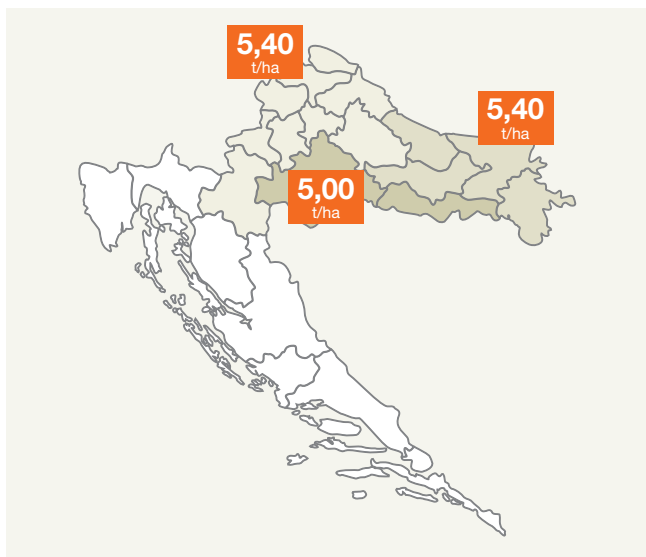
- Umjereno brzi rast prije zime
- Srednje brzi rast i razvoj nakon zime
- Srednje bujna do bujna stabljika
- Srednje rani početak cvatnje
- Srednje rano dozrijevanje

Razina otpornosti / tolerantnosti

- Vrlo dobra tolerantnost na niske temperature
- Vrlo dobra otpornost na polijeganje
- Dobra tolerantnost na suhu trulež (*Phoma lingam*)
- Vrlo dobra tolerantnost na bijelu trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Vrlo visoka tolerantnost na pucanje i otvaranje komuški prije i u žetvi



Proizvodni potencijal prinosa zrna hibrida FACTOR KWS



Temeljeno na najvišim prinosima ostvarenim u pokusima (RH)



hibrid

FACTOR KWS

| | |
|----------------------|-----------|
| Razvoj prije zime | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Razvoj poslije zime | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Ujednačenost cvatnje | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Ranozrelost | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Visina biljke | ■ ■ ■ ■ ■ |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Otpornost na poljeganje | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Tolerantnost na niske temperature | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Tolerantnost na suhu trulež | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Tolerantnost na bijelu trulež | ■ ■ ■ ■ ■ |

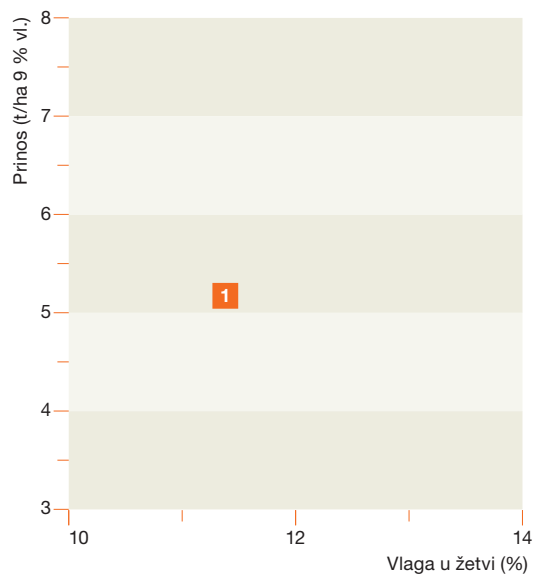
| | |
|--------------------|-----------|
| Potencijal prinosa | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Prinos ulja | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Sadržaj ulja | ■ ■ ■ ■ ■ |

Hibrid za ranije i srednje rokove sjetve

Srednje kasni hibrid pogodan za kvalitetniji slijed žetve

Vrlo visok potencijal prinosa zrna i ulja

Rezultati iz proizvodnje 2013./2014.



1. MIRKOVAC - Belje d.d.



FRODO KWS

Programiran za rekordne urode

Proizvodni potencijal prinosa i kvalitativne odlike

- Izrazito visok proizvodni potencijal prinosa
- Izrazito stabilan prinos kroz niz godina
- Vrlo visok sadržaj ulja u zrnju
- Vrlo visok prinos ulja po ha

Preporuke za uzgoj

- Namijenjen prvenstveno visokoj razini agrotehnike
- Gustoća kod sjetve: 45-50 klijavih zrna /m²
- Optimalni rok sjetve: 05. do 25. rujna
- Pogodan za sjetvu u srednjim rokovima i težim uvjetima

Fenološko - morfološka obilježja hibrida

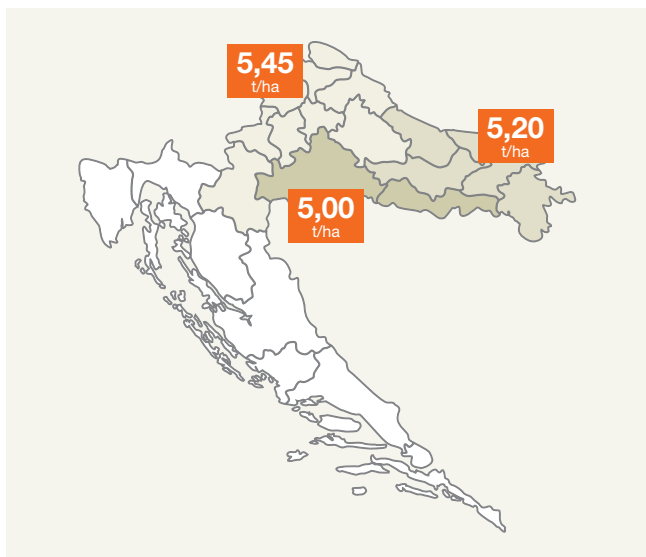
- Brz razvoj u periodu prije zime
- Vrlo brz nastavak razvoja nakon zime
- Srednje do vrlo bujna stabljika
- Srednje rani početak cvatnje
- Srednje i nešto kasnije dozrijevanje

Razina otpornosti / tolerantnosti

- Vrlo dobra tolerantnost na niske temperature
- Vrlo dobra otpornost na polijeganje
- Vrlo visoka tolerantnost na suhu trulež (*Phoma lingam*)
- Vrlo dobra tolerantnost na bijelu trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Vrlo dobra otpornost komuški na pucanje u žetvi

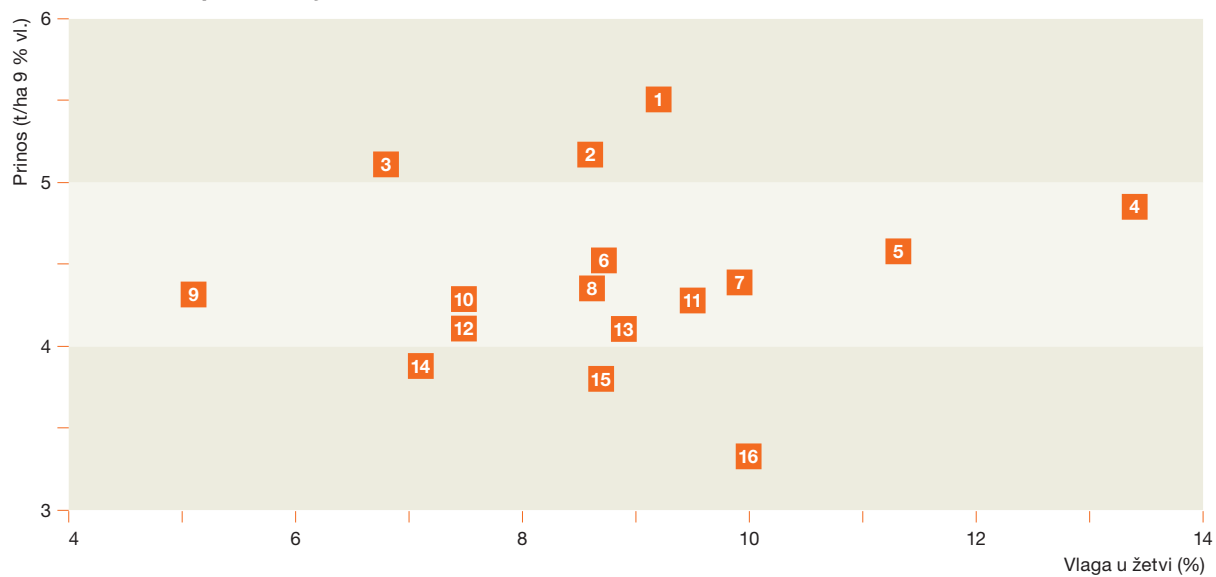


Proizvodni potencijal prinosa zrna hibrida FRODO KWS



Temeljeno na najvišim prinosima ostvarenim u pokusima (RH)

Rezultati iz proizvodnje 2015./2016.



1. **VRBANJA** - Ivan Mikulić
2. **DUGO SELO** - Tomislav Funtek
3. **TOVARNIK** - Dubravko Blašković
4. **KUTJEVO** - Kutjevo d.d.
5. **JAGODNJAK** - Belje d.d.
6. **VELIKA GORICA** - Ivica Cerovski
7. **PETERANEC** - Tomislav Gaži
8. **MURSKO SREDIŠĆE** - Miljenko Zobić
9. **VILJEVO** - Saša Vincetić
10. **SAMATOVCI** - PPK Valpovo
11. **VRATIŠINEC** - Ivica Novak
12. **VIROVITICA** - Damir Banić
13. **ALAGINCI** - Nikica Marić
14. **ŠTAGLINEC** - Damir Kušenić
15. **GORNJI ULJANIK** - Danijel Dimitrievski
16. **POPOVAČA** - Moslavka d.o.o.

hibrid

FRODO 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 | ■ ■ ■ ■ ■ |

Visok potencijal prinosa s povećanom uljnosti

Vrlo dobra otpornost komuški na pucanje u žetvi

Na dobru agrotehniku odgovara visokim prinosom



HYBRIROCK

Zvijezda KWS hibridne flote

Proizvodni potencijal prinosa i kvalitativne odlike

- Izrazito visok proizvodni potencijal prinosa
- Izrazito stabilan prinos kroz niz godina
- Srednje visok do visok sadržaj ulja u zrnu
- Srednje visok do visok prinos ulja po ha

Preporuke za uzgoj

- Namijenjen prvenstveno visokoj razini agrotehnike
- Gustoća kod sjetve: 45-50 klijavih zrna /m²
- Optimalni rok sjetve: 05. do 25. rujna
- Pogodan za sjetvu u kasnijim rokovima i težim uvjetima

Fenološko - morfološka obilježja hibrida

- Izrazito brz razvoj u periodu prije zime
- Vrlo brz nastavak razvoja nakon zime
- Robusna i bujno razgranata stabljika
- Srednje rani početak cvatnje
- Srednje rano dozrijevanje

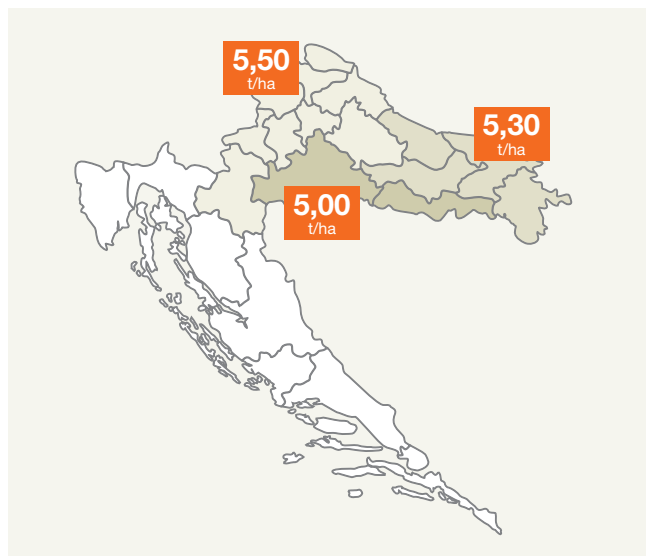
Razina otpornosti / tolerantnosti

- Dobra tolerantnost na niske temperature
- Dobra otpornost na polijeganje
- Vrlo dobra tolerantnost na suhu trulež (*Phoma lingam*)
- Dobra tolerantnost na bijelu trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Vrlo dobra otpornost komuški na pucanje u žetvi



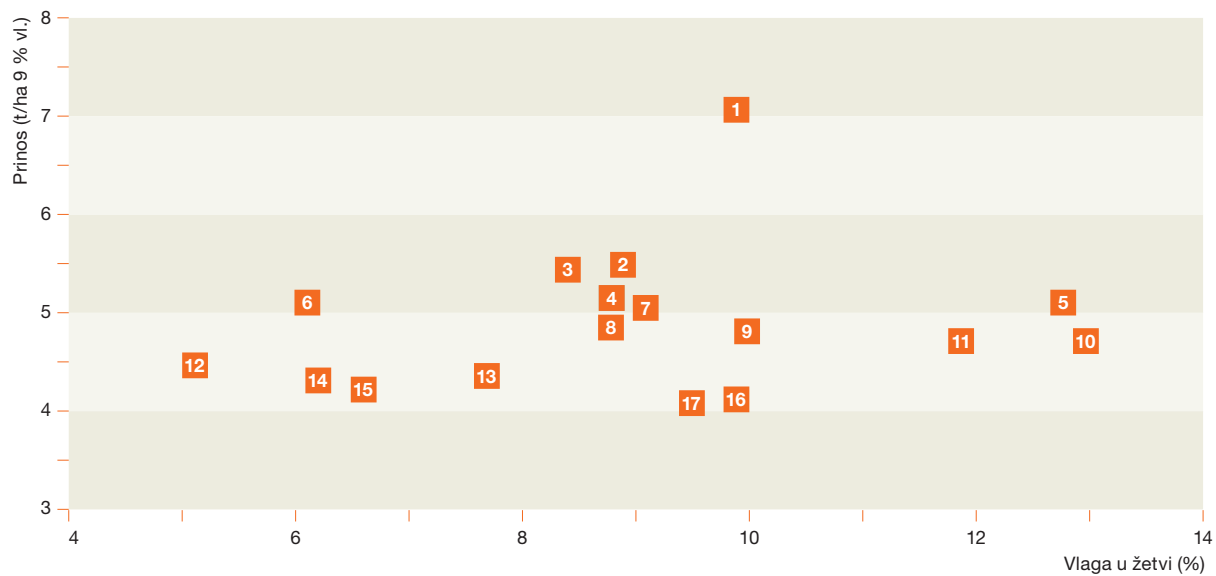
Najrašireniji hibrid na površinama u RH

Proizvodni potencijal prinosa zrna hibrida HYBRIROCK



Temeljeno na najvišim prinosima ostvarenim u pokusima (RH)

Rezultati iz proizvodnje 2015./2016.



1. **VRBANJA** - Ivan Mikulić
2. **VRATIŠINEC** - Ivica Novak
3. **BJELOVAR** - Siniša Mrzlečki
4. **GORNJI ULJANIK** - Danijel Dimitrijević
5. **POTOK (POPOVAČA)** - Željko Stančić
6. **ŠTAGLINEC** - Damir Kušenić
7. **DUGO SELO** - Tomislav Funtek
8. **DALJ** - Novi Agrar d.o.o.
9. **PETERANEC** - Tomislav Gaži
10. **KUTJEVO** - Kutjevo d.d.
11. **JAGODNJAK** - Belje d.d.
12. **VILJEVO** - Saša Vincetić
13. **SAMATOVCI** - PPK Valpovo
14. **TOVARNIK** - Dubravko Blašković
15. **VIROVITICA** - Damir Banić
16. **VELIKA GORICA** - Ivica Cerovski
17. **POPOVAČA** - Moslavka d.o.o.

hibrid

HYBRIROCK

| | |
|----------------------|-----------|
| 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 | ■ ■ ■ ■ ■ |

Visok potencijal prinosa

Brz i ujednačen porast u jesen

Za kasniju te otežanu sjetvu



TURAN

Rani hibrid izražene adaptabilnosti u raznim uzgojnim uvjetima

Proizvodni potencijal prinosa i kvalitativne odlike

- Vrlo visok proizvodni potencijal prinosa
- Izrazito stabilan prinos kroz niz godina
- Visok sadržaj ulja u zrnu
- Visok prinos ulja po ha

Preporuke za uzgoj

- Namijenjen prvenstveno visokoj razini agrotehnike
- Gustoća kod sjetve: 45-50 klijavih zrna /m²
- Optimalni rok sjetve: 05. do 25. rujna
- Pogodan za sjetvu u srednjim rokovima sjetve

Fenološko - morfološka obilježja hibrida

- Umjeren rast i razvoj prije zime
- Umjereni nastavak rasta nakon zime
- Srednje visoka i nešto niže razgranata stabljika
- Vrlo rani početak cvatnje
- Izrazito rano dozrijevanje

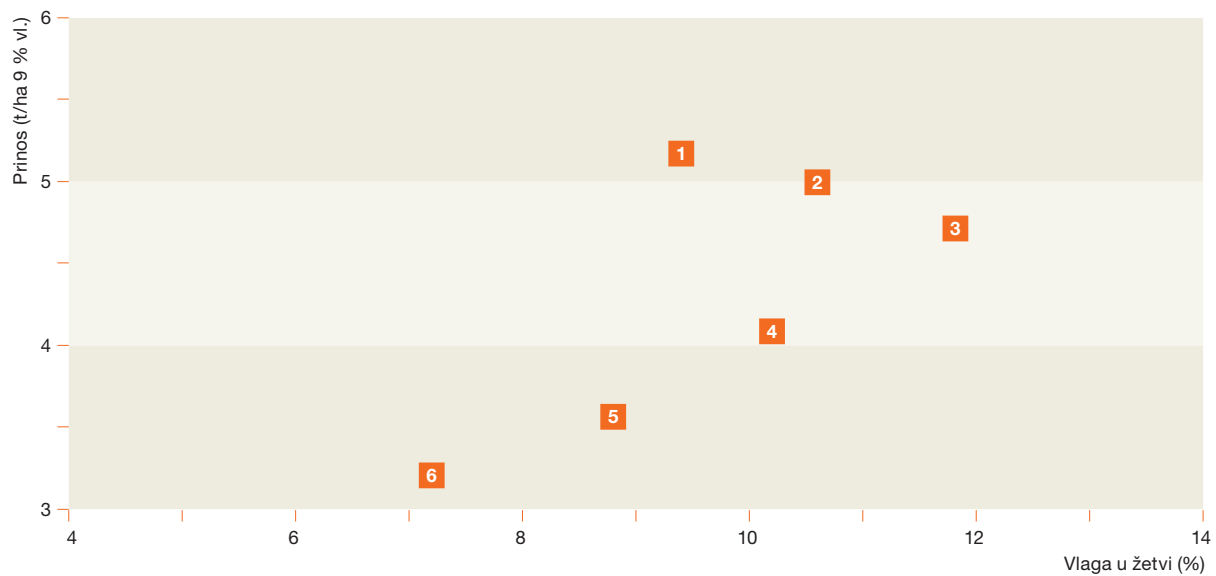
Razina otpornosti / tolerantnosti

- Dobra tolerantnost na niske temperature
- Izrazito dobra otpornost na polijeganje
- Dobra tolerantnost na suhu trulež (*Phoma lingam*)
- Vrlo dobra tolerantnost na bijelu trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Vrlo dobra otpornost komuški na pucanje u žetvi



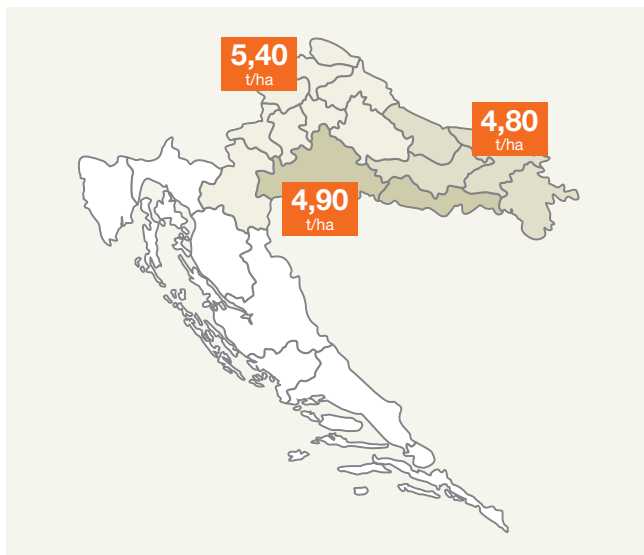
Vrlo visoka ujednačenost dozrijevanja izražena je kod hibrida TURAN

Rezultati iz proizvodnje 2014./2015.



1. **VINKOVCI** - Tibor Ač
2. **BRIJEST** - Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo
3. **MIRKOVAČA** - Belje d.d.
4. **OSIJEK** - Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo
5. **POPOVAČA** - Josip Mlinarić
6. **SV. MARTIN NA MURI** - Zvonimir Babić

Proizvodni potencijal prinosa zrna hibrida TURAN



Temeljeno na najvišim prinosima ostvarenim u pokusima (RH)

hibrid

TURAN

| | |
|----------------------|-----------|
| 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 | ■ ■ ■ ■ ■ |

Izrazito dobra otpornost na polijeganje

Izrazito rani hibrid

Visoka tolerantnost na sušu



TRAVIATA

Hibrid vrhunskih odlika stabilnosti prinosa i visoke uljnosti

Proizvodni potencijal prinosa i kvalitativne odlike

- Vrlo visok proizvodni potencijal prinosa
- Izrazito stabilan prinos kroz niz godina
- Visok sadržaj ulja u zrnu
- Visok prinos ulja po ha

Preporuke za uzgoj

- Namijenjen srednjoj do visokoj razini agrotehnike
- Gustoća kod sjetve: 45-50 klijavih zrna /m²
- Optimalni rok sjetve: 05. do 25. rujna
- Pogodan za sjetvu u srednjim rokovima sjetve

Fenološko - morfološka obilježja hibrida

- Umjeren razvoj u periodu prije zime
- Srednje brzi nastavak rasta nakon zime
- Srednje bujna i vrlo dobro razgranata stabljika
- Vrlo rani početak cvatnje
- Vrlo rano dozrijevanje

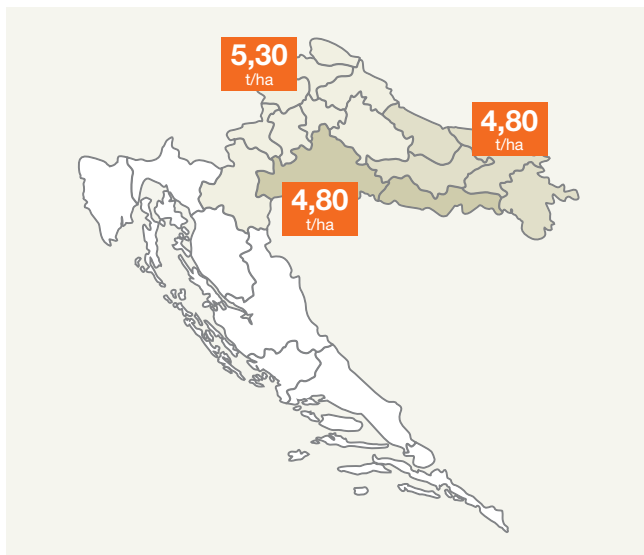
Razina otpornosti / tolerantnosti

- Dobra tolerantnost na niske temperature
- Vrlo dobra otpornost na polijeganje
- Srednje dobra tolerantnost na suhu trulež (*Phoma lingam*)
- Dobra tolerantnost na bijelu trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Dobra otpornost komuški na pucanje u žetvi



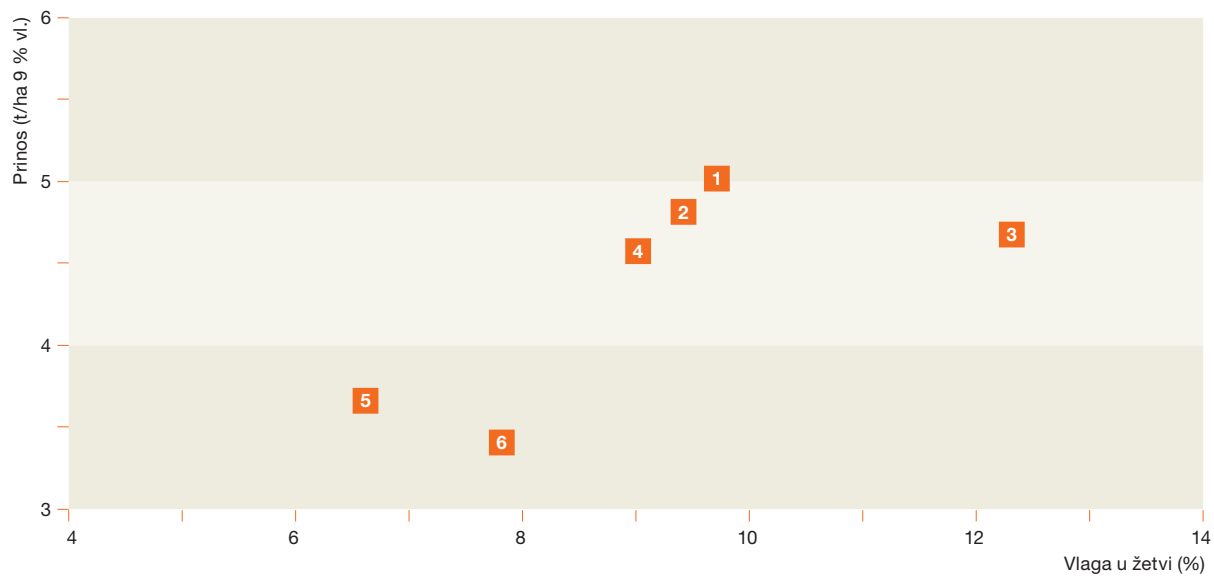
Visoka razina popunjenosti kumuški pračena kvalitetnim nalijevanjem zrna

Proizvodni potencijal prinosa zrna hibrida TRAVIATA



Temeljeno na najvišim prinosima ostvarenim u pokusima (RH)

Rezultati iz proizvodnje 2014./2015.



1. **BRIJEST** - Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo
2. **VINKOVCI** - Tibor Ač
3. **MIRKOVAC** - Belje d.d.
4. **OSIJEK** - Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo
5. **SV. MARTIN NA MURI** - Zvonimir Babić
6. **MURSKO SREDIŠĆE** - Miljenko Zobić

hibrid

TRAVIATA

| | |
|----------------------|-----------|
| 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 | ■ ■ ■ ■ ■ |

Visok prinos te povećana uljnost

Za različite rokove sjetve

Ranije dozrijevanje

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 detaljnu 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

2. info@kws.hr



Pravilna tehnologija uzgoja je preduvjet za vrhunske rezultate

KWS TIM - PROFESIONALNOST I ODLUČNOST VAMA NA USLUZI!



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



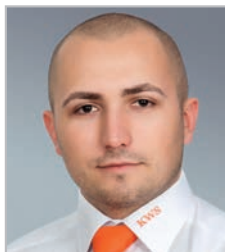
Zvonimir Harmicar, ing.
Križevci | 098 405 841



Dominik Mikočević, dipl. ing.
Beli Manastir | 098 405 832



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



Božidar Lovrić, univ. bacc. ing.
Požega | 099 314 6561



Tomislav Pokas, mag. ing.
Sisak | 098 405 922



Ivan Cmrečnjak, bacc. ing.
Čakovec | 098 270 667



Za više informacija o hibridima uljane repice možete kontaktirati KWS stručne savjetnike zadužene za Vašu regiju. Na našoj internet stranici možete pronaći više informacija o uljanoj repici te samoj tehnologiji proizvodnje.
www.kws.hr

hibrid

GORDON KWS

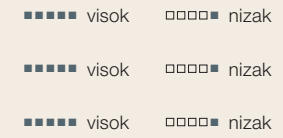
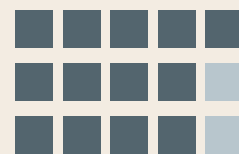
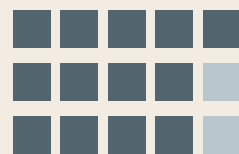
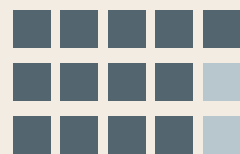
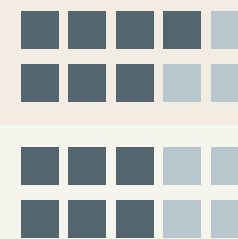
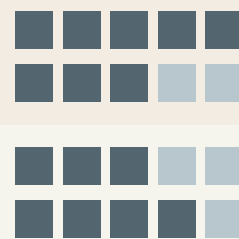
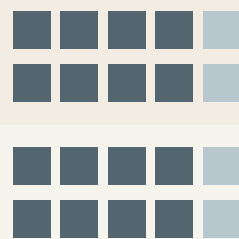
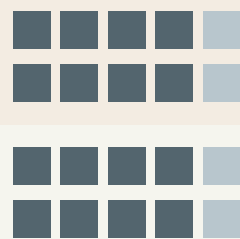
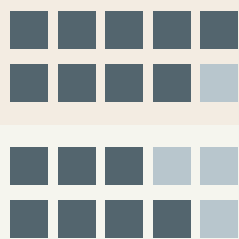
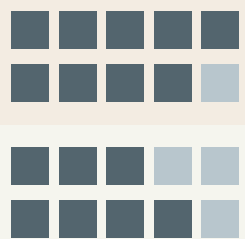
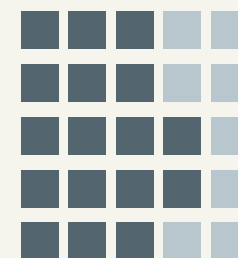
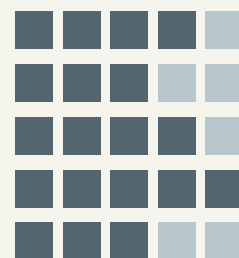
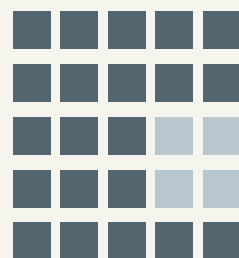
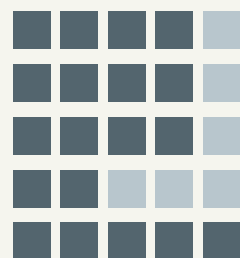
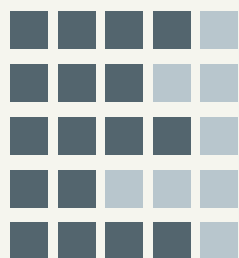
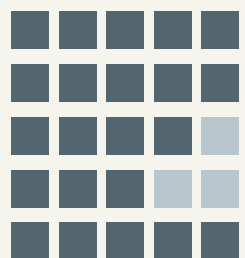
FACTOR KWS

FRODO KWS

HYBRIROCK

TURAN

TRAVIATA



Visok potencijal prinosa s povećanom uljnosti

Hibrid za ranije i srednje rokove sjetve

Visok potencijal prinosa s povećanom uljnosti

Visok potencijal prinosa

Izrazito dobra otpornost na polijeganje

Visok prinos te povećana uljnost

Vrlo intenzivan porast prije i nakon zime

Srednje kasni hibrid pogodan za kvalitetniji slijed žetve

Vrlo dobra otpornost komuški na pucanje u žetvi

Brz i ujednačen porast u jesen

Izrazito rani hibrid

Za različite rokove sjetve

Hibrid za visoku razinu agrotehnike

Vrlo visok potencijal prinosa zrna i ulja

Na dobru agrotehniku odgovara visokim prinosom

Za kasniju te otežanu sjetvu

Visoka tolerantnost na sušu

Ranije dozrijevanje

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

Kako se pripremiti za sjetvu? Što sijati? Koje su karakteristike pojedinih hibrida? Koji su novi KWS hibridi 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

www.kws.hr

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



KWS SJEME d.o.o.

Vukovarska 31

31000 Osijek

E-mail: info@kws.hr

www.kws.hr