



KATALOG

PŠENICA | JEČAM | TRITIKALE |
OZIMI GRAŠAK | ULJANA REPICA

2023



*Sjetva je početak našeg zajedničkog puta.
S istim ciljem. Bogatim urodom i vašim
zadovoljstvom. Zato smo tu.
Usprkos svemu.*

Vaš Poljoprivredni institut Osijek



Poštovani,

Ove godine Poljoprivredni institut Osijek obilježava 145 godina postojanja i djelovanja. 145 godina iskustva, 145 godina tradicije, 145 godina rada na oplemenjivačkom programu, 145 godina stvaranja novih sorti i hibrida. Dokaz truda i rada naših znanstvenika je u činjenici da je svako drugo polje pšenice ili ječma u Hrvatskoj zasijano sjemenom Poljoprivrednog instituta Osijek. Rad naših oplemenjivača je već desetljećima prepoznat i u svijetu, što potvrđuju i činjenice o kontinuiranom rastu izvoza sjemena u preko 20 zemalja na različitim kontinentima.

Izazovna vremena pred oplemenjivače stavljaju zaista težak zadatak. Treba stvoriti sorte i hibride visokih i stabilnih prinosa, tolerantne na nepogodne vremenske i zemljišne uvjete. Svaka godina donosi novi izazov s kojima se proizvođači moraju nositi, a naši oplemenjivači osluškuju potrebe proizvođača i zaista daju sve od sebe kako bi stvorili sorte i hibride koji neće iznevjeriti.

Ova godina tijekom proljeća je bila izrazito kišna, što je za mnoge usjeve bio pravi test izdržljivosti, a sorte Poljoprivrednog instituta Osijek i u ovim uvjetima dokazale su svoju kvalitetu. Vodeće sorte pšenice i ječma Poljoprivrednog instituta Osijek: **Kraljica, Vulkan, Barun, Maxim**, ali i niz novih sorti: **Indira, Barba, Brko, Kralj, Kum** i druge diljem Republike Hrvatske, ali i u inozemstvu dale su zadovoljavajuće prinose u odnosu na uvjete u proizvodnji. Sve one su i ove godine u dostatnim količinama u našoj ponudi.

Naša **Kraljica**, vladarica polja, i ove godine je bila zasijana na najvećem broju površina u Republici Hrvatskoj, a svojim prinosima ponovo je opravdala titulu najsijanije sorte pšenice. Ove godine u ponudi su naše dvije nove srednje rane golice, **Indira**, sorta izuzetne rodnosti i rekordnih prinosa na brojnim lokalitetima te **Garavuša**, sorta visokih prinosa i jako dobre kvalitete. Visokorodne, intenzivne brkulje **Bećar** i **Brko** te **Barba** također su ostvarile zavidne rezultate unatoč nepovoljnim vremenskim uvjetima zbog čega i dalje raste interes upravo za tim sortama i kod nas i u inozemstvu. U ponudi je i **Tika Taka**, atraktivna sorta velikog klasa, krupnog zrna, visoke rodnosti i stabilnosti. Uz nove brkulje, u ponudi imamo i naše dobro poznate sorte potvrđene kvalitete i stabilnosti uroda – **Vulkan** i **OS Olimpiju**.

Ponudu dvorednih ječmova Poljoprivrednog instituta Osijek predvode **Barun**, **Maxim** i **Predator**, sorte izuzetno visokih prinosa. Od dvorednih sorti u ponudi se nalaze dvije novije – **Kralj**, srednje rana sorta koju odlikuju izuzetna adaptabilnost i stabilnost uroda te **Kum**, srednje kasna sorta i jedna od naših sorti najotpornijih na polijeganje. U ponudi višerednih ječmova i ove godine je **OS Titan**, vodeća sorta višerednog ječma u RH koja gotovo nikada ne poliježe, a osobito je proširena na zapadu Hrvatske. Osim toga, tu su i **Panonac**, intenzivna, moderna i visokorodna sorta te **Roko**, sorta reducirane norme sjetve.

Tulus, visokorodna sorta tritikalea, i ove je godine u ponudi Poljoprivrednog instituta Osijek. Odlikuje ju atraktivan izgled, niža norma sjetve, odlično zdravstveno stanje te veliki klas visokih i stabilnih uroda zrna.

U ponudi krmnog bilja ove su jeseni naše dvije dobro poznate sorte ozimog stočnog graška za stabilnu proizvodnju jeftinog i kvalitetnog voluminoznog krmiva koje pruža mogućnost postrne sjetve, odnosno dvije žetve u istoj godini: **Osječki**

zeleni, najraširenija sorta u RH te **Adam**, nova sorta ozimog stočnog graška.

Odgovor na zahtjeve tržišta je i novost u ponudi Poljoprivrednog instituta Osijek – novi kultivari uljane repice. Kultivari **Beatrix CL**, **Dynamic** i **Tom** ove su godine dali izvanredne rezultate u svim dijelovima Republike Hrvatske i spremni su zauzeti poljoprivredne površine poljoprivrednih gospodarstava.

Slijedeći nove trendove dorade sjemena i ove godine u ponudi imamo sjeme pšenice i ječma sa zaštitnim tretmanom fungicidom **Systiva**, jednim fungicidom za tretiranje sjemena koji štiti list. **Systiva** osigurava jesensku i proljetnu zaštitu od najvažnijih bolesti lista, dodatnu zaštitu od bolesti sjemena te jača imunitet i kondiciju biljke. Osim Systive, pšenicu i ječam tretiramo i sa sredstvom **Vibrance Duo**, sistemčnim fungicidom preventivnog i kurativnog djelovanja za suzbijanje uzročnika bolesti na sjemenu žitarica. Tretman sjemena uljane repice radi se sredstvima **COMCAT®**, **Lumiposa®** i **Integral® Pro**. **COMCAT®** je biostimulator na bazi algi i prirodan organski proizvod koji jača otpornost biljke na sušu, hladnoću i ostale stresne uvjete. **Lumiposa®** je insekticid za tretiranje sjemena uljane repice koji sadrži aktivnu tvar cijantraniliprol i pruža izvanrednu zaštitu od najvažnijih štetnika uljane repice. **Integral® Pro** je prvi biofungicid za tretiranje sjemena uljane repice koji služi za obradu i zaštitu sjemena uljane repice od gljivica i poticanje prirodnih obrambenih mehanizama.

S obzirom na sve veći udio ekološke poljoprivredne proizvodnje, naše sjeme možete zatražiti i u netretiranoj varijanti, pogodnoj za ekološku proizvodnju.

Izbor je na Vama.

Želimo Vam uspješnu sjetvu i još uspješniju žetvu s kreacijama Poljoprivrednog instituta Osijek!

Sadržaj

| | |
|------------------------------|-----------|
| PREDGOVOR..... | 3 |
| OS SORTE PŠENICE..... | 5 |
| KRALJICA..... | 6 |
| INDIRA..... | 7 |
| BARBA..... | 8 |
| BRKO..... | 9 |
| TIKA TAKA..... | 10 |
| VULKAN..... | 11 |
| GARAVUŠA..... | 12 |
| BEČAR..... | 13 |
| OS OLIMPIJA..... | 14 |
| KATARINA..... | 15 |
| FELIX..... | 16 |
| OS SORTE JEČMA..... | 19 |
| BARUN..... | 20 |
| MAXIM..... | 21 |
| KRALJ..... | 22 |
| KUM..... | 23 |
| PREDATOR..... | 24 |
| PLETER..... | 25 |
| OS TITAN..... | 26 |
| PANONAC..... | 27 |
| LORD..... | 28 |
| ROKO..... | 29 |
| OTKOS..... | 30 |
| PONOS..... | 31 |
| TRITIKALE..... | 32 |
| TULUS..... | 33 |
| OZIMI GRAŠAK..... | 35 |
| OSJEČKI ZELENI..... | 36 |
| ADAM..... | 37 |
| ULJANA REPICA..... | 39 |
| TOM..... | 40 |
| DYNAMIC..... | 41 |
| BEATRIX CL..... | 42 |



OS sorte pšenice

KRALJICA

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 75 | |
| Masa 1000 zrna - g | 40 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 81 | |
| Sadržaj proteina - % | 14,2 | |
| Sadržaj vlažnog ljepkca - % | 28 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 58 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 38 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 6,0 |
| | Kvalitetna grupa | A2-A1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 92 |
| | Rastezljivost - mm | 156 |
| | Otpor - EJ | 320 |
| | O/R | 2,2 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | 256 |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | 1,00 |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 371 |



- ▶ vodeća sorta Poljoprivrednog instituta Osijek u Republici Hrvatskoj
- ▶ objedinjuje urod i kakvoću zrna
- ▶ veliki interes mlinsko-pekarske industrije
- ▶ visok potencijal prinosa i dobra stabilnost uroda
- ▶ prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- ▶ tolerantnost na niske temperature
- ▶ tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti pšenice
- ▶ stabljika visine oko 75 cm, čvrsta i elastična, vrlo tolerantna na polijeganje
- ▶ osim u Republici Hrvatskoj, Kraljica se danas uspješno proizvodi u desetak zemalja u okruženju i šire
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima sa sjetvenom normom od 240 do 290 kg/ha

OPG IVANKOVIĆ NIKO, GRADIŠTE VSŽ

8125

kg/ha

75,2 kg/hl - 12,9 % proteina

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ

7962

kg/ha

82,8 kg/hl - 12,1 % proteina

OPG MARIO GLAVAŠ, RAJSAVAC PSŽ

7214

kg/ha

74,4 kg/hl - 13,2 % proteina



SREDNJE
RANA
SORTA

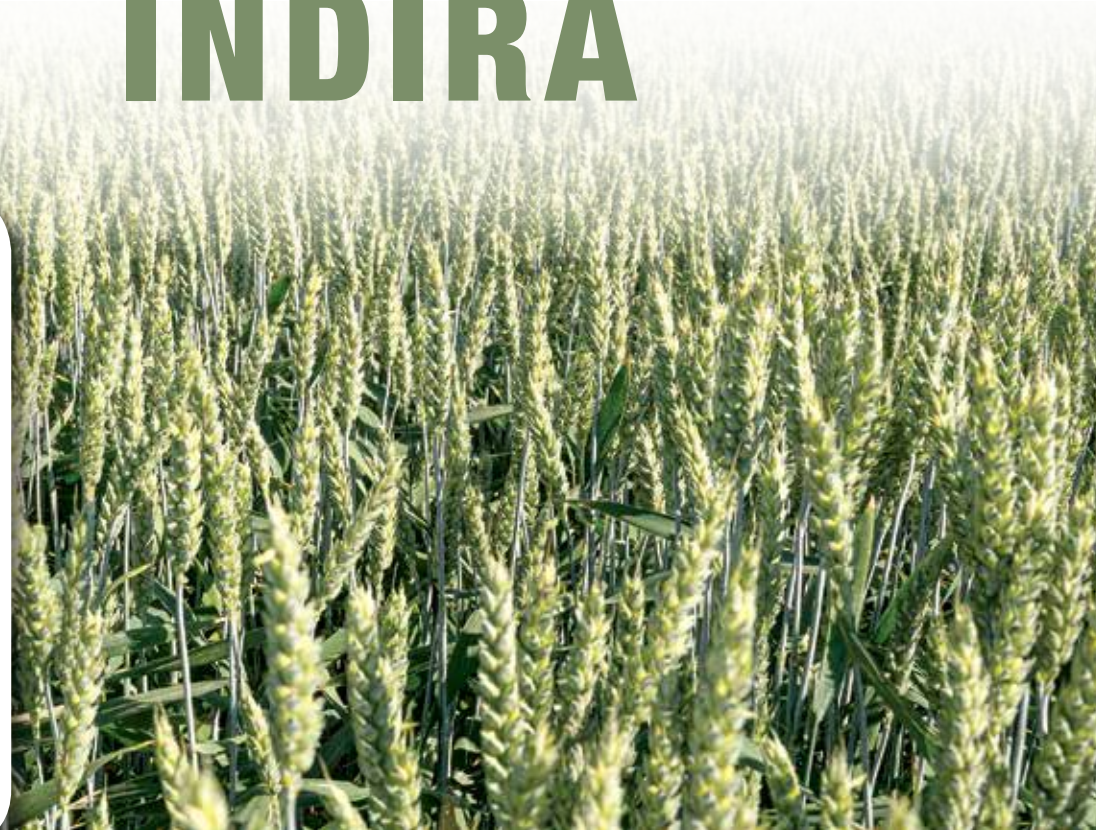


OS SORTE PŠENICE

INDIRA

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 85 | |
| Masa 1000 zrna - g | 42-45 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 76-81 | |
| Sadržaj proteina - % | 11-13 | |
| Sadržaj vlažnog ljepk - % | 22-25 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 30-35 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 58 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 0,4 |
| | Kvalitetna grupa | B2-B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 112 |
| | Rastezljivost - mm | 155 |
| | Otpor - EJ | 446 |
| | O/R | 2,8 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 305 |



- ▶ nova visokorodna sorta ozime pšenice iz oplemenjivačkog programa Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ izuzetno visok potencijal prinosa
- ▶ zbog svoje adaptabilnosti pogodna je za uzgoj na cijelom proizvodnom području Republike Hrvatske
- ▶ dobra tolerancija na najvažnije bolesti i nametnike ozime pšenice
- ▶ izvrsna tolerancija na niske temperature
- ▶ dobra tolerancija na osipanje i proključavanje zrna u klasu
- ▶ visoka stabljika, čvrsta i elastična, tolerantna na polijeganje
- ▶ u intenzivnoj proizvodnji usmjerenoj postizanju iznadprosječnih uroda preporučujemo i primjenu regulatora rasta
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s količinom od 225 do 250 kg/ha

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ

8694 kg/ha

79,6 kg/hl - **13,1 %** proteina

OPG IVANKOVIĆ NIKO, GRADIŠTE VSŽ

7368 kg/ha

72,4 kg/hl - **12,7 %** proteina

OPG OSTRIHON IVAN, RAČINOVCI VSŽ

6681 kg/ha

74,1 kg/hl - **12,9 %** proteina



SREDNJE
RANA
SORTA



OS SORTE PŠENICE

BARBA

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|---------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 75 - 78 | |
| Masa 1000 zrna - g | 45 - 50 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 75 - 80 | |
| Sadržaj proteina - % | 11 - 13 | |
| Sadržaj vlažnog ljepk - % | 25-30 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 40 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 55 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 2,4 |
| | Kvalitetna grupa | A1 - B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 109 |
| | Rastezljivost - mm | 197 |
| | Otpor - EJ | 240 |
| | O/R | 1,22 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | |
| Broj padanja po Hagbergu | s | |



- ▶ nova sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- ▶ srednje rana sorta koju odlikuje izuzetno visok genetski potencijal rodosti potvrđen u brojnim preliminarnim ispitivanjima
- ▶ vrlo dobra tolerantnost na najraširenije bolesti pšenice što olakšava održavanje dobrog zdravstvenog stanja usjeva
- ▶ stabilnost uroda vrlo krupnog zrna
- ▶ srednje visoka, čvrsta stabljika vrlo dobre tolerantnosti na polijeganje - odličan izbor za uzgoj u uvjetima pune agrotehnike i intenzivne proizvodnje
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 220 do 250 kg/ha

OPG IVICA CEROVSKI, VELIKA MLAKA ZŽ

7357 kg/ha

76,6 kg/hl - **11,8 %** proteina

OPG MARIO GLAVAŠ, RAJSAVAC PSŽ

6843 kg/ha

77,3 kg/hl - **11,6 %** proteina

OPG TOMISLAV TOMIEK, KOPRIVNIČKI BREGI KKŽ

6784 kg/ha

75 kg/hl - **12,1 %** proteina

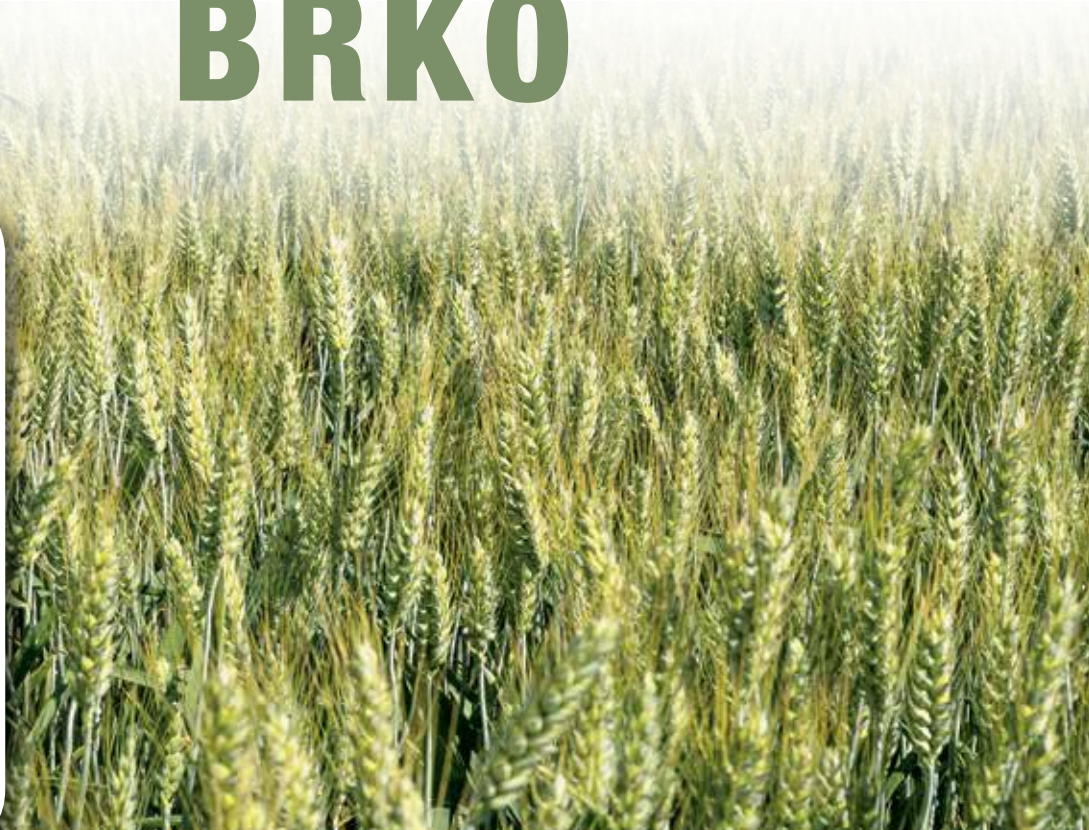


BRKO



OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|---------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 68 | |
| Masa 1000 zrna - g | 42 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 81 | |
| Sadržaj proteina - % | 13,6 | |
| Sadržaj vlažnog ljepk - % | 27 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 62 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 24 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 3,1 |
| | Kvalitetna grupa | A2 - B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 105 |
| | Rastezljivost - mm | 164 |
| | Otpor - EJ | 305 |
| | O/R | 1,9 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 341 |



- ▶ nova, vrlo rana, ali i vrlo intenzivna sorta u tipu brkulje
- ▶ ranozrelost ove sorte važno je agronomsko svojstvo koje osobito dolazi do izražaja u proizvodnim godinama "kratke vegetacije"
- ▶ u slučaju da se vegetacija pšenice produži, velika produkcija zrna po klasu predstavlja dodatni potencijal za postizanje iznadprosječnog uroda
- ▶ čvrsta stabljika omogućava vrlo dobru tolerantnost na polijeganje
- ▶ vrlo dobra tolerantnost na niske temperature i najraširenije bolesti pšenice
- ▶ u skladu s rezultatima proizvodnje ovu sortu preporučujemo za uzgoj na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske
- ▶ sorta Brko pogodna je i za uzgoj na površinama u blizini šumskih područja, jer je sigurna od napada divljači
- ▶ sjetva u optimalnim rokovima s normom od 220 do 260 kg/ha

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ

8369 kg/ha

82,6 kg/hl - **13,8 %** proteina

OPG SLOBODAN STANKOVIĆ, BELI MANASTIR OBŽ

7456 kg/ha

76,5 kg/hl - **14,2 %** proteina

OPG KREŠO KOVAČ, VILJEVO OBŽ

6860 kg/ha

75,7 kg/hl - **14,3 %** proteina



TIKA TAKA

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|---------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 82 | |
| Masa 1000 zrna - g | 42 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 80 | |
| Sadržaj proteina - % | 13,7 | |
| Sadržaj vlažnog ljepkca - % | 26 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 47 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 59 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 4,9 |
| | Kvalitetna grupa | A2 - B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 78 |
| | Rastezljivost - mm | 173 |
| | Otpor - EJ | 301 |
| | O/R | 1,8 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | 315 |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | 1,17 |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 320 |



- ▶ novija, moderna sorta ozime pšenice iz selekcije Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ višeg je rasta, velikog klasa, vrlo atraktivnog izgleda te krupnog zrna
- ▶ visok potencijal i stabilnost uroda zrna
- ▶ izrazito postojana kvaliteta zrna i u zahtjevnim godinama na širokom arealu uzgoja
- ▶ izraženo produktivno busanje, što podrazumijeva smanjenu normu sjetve
- ▶ dobre je tolerancije na niske temperature i najraširenije bolesti pšenice
- ▶ stabljika je visine 82 cm, čvrsta je i elastična te vrlo tolerantna na polijeganje
- ▶ zbog nešto dulje vegetacije posebno ju preporučujemo za proizvodnju u središnjoj i zapadnoj Hrvatskoj
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 200 do 240 kg/ha

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ

7763

kg/ha

80,8 kg/hl - 11,1 % proteina

OPG STOJŠIĆ IVAN, VELIKA KOPANICA BPŽ

7511

kg/ha

77 kg/hl - 11,3 % proteina

OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SVETI ĐURAĐ OBŽ

7051

kg/ha

77,7 kg/hl - 10,4 % proteina



OS SORTE PŠENICE

VULKAN

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|---------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 78 | |
| Masa 1000 zrna - g | 42 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 81 | |
| Sadržaj proteina - % | 13,2 | |
| Sadržaj vlažnog ljepkca - % | 26 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 43 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 80 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 4,5 |
| | Kvalitetna grupa | A2 D B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 83 |
| | Rastezljivost - mm | 145 |
| | Otpor - EJ | 339 |
| | O/R | 2,6 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | 311 |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | 0,75 |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 257 |



- ▶ visok potencijal i stabilnost uroda zrna
- ▶ na pojedinim tržištima kategoriziran u skupinu poboljšivača
- ▶ tolerantnost na niske temperature
- ▶ izuzetna adaptabilnost na različite klimatske i zemljišne uvjete
- ▶ pogodan za uzgoj na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači
- ▶ izrazita tolerantnost na glavne bolesti pšenice

omogućava lakše održavanje zdravstvenog stanja usjeva, a dobro se uklapa i u ekstenzivnije uvjete proizvodnje

- ▶ stabljika srednje visine, elastična
- ▶ u intenzivnoj proizvodnji preporučujemo i primjenu regulatora rasta
- ▶ zbog naglašenog produktivnog busanja norma sjetve je reducirana od 200 do 220 kg/ha

OPG MARIO GLAVAŠ, RAJSAVAC PSŽ

7313

kg/ha

76,1 kg/hl - 11,8 % proteina

OPG ŽELJKO BARUŠKIN, NOVO VIRJE KKŽ

7229

kg/ha

78,7 kg/hl - 12,1 % proteina

OPG KOLAREVIĆ STJEPAN, ILAČA VSŽ

6730

kg/ha

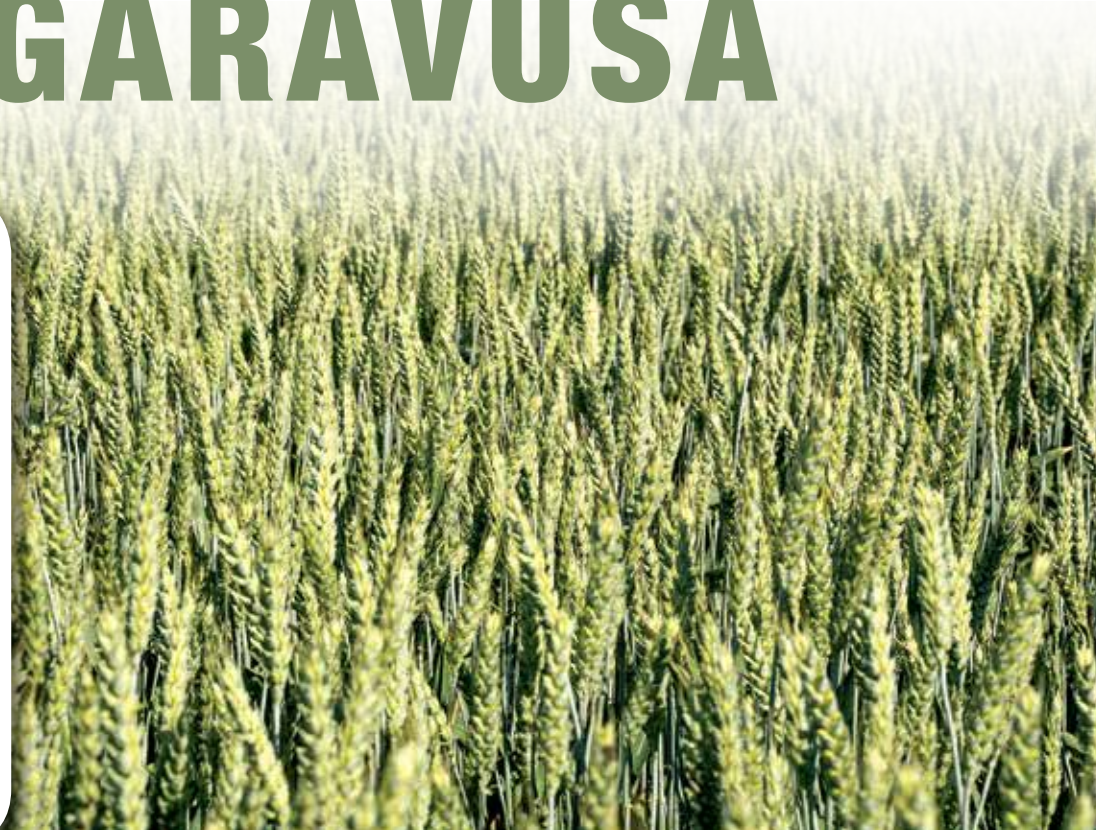
74,8 kg/hl - 12,4 % proteina



GARAVUŠA

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 70 | |
| Masa 1000 zrna - g | 41 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 81 | |
| Sadržaj proteina - % | 13,7 | |
| Sadržaj vlažnog ljepk - % | 29 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 50 | |
| Farinograf | Stupanj omekšanja - FJ | |
| | Stabilnost - min. | |
| | Kvalitetna grupa | A2-B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 114 |
| | Rastezljivost - mm | 165 |
| | Otpor - EJ | 330 |
| | O/R | 2,0 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 410 |



- ▶ nova golica iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ u velikoj mjeri objedinjuje najvažnija proizvodna svojstva: prinos i kvalitetu zrna
- ▶ adaptabilna sorta pogodna za uzgoj na širokom proizvodnom području Republike Hrvatske
- ▶ potencijal uroda zrna i stabilnost iskazat će i u najzahtjevnijim godinama
- ▶ vrlo dobre tolerantnosti na niske temperature te najraširenije bolesti pšenice
- ▶ izražene je tolerantnosti na osipanje zrna čime se gubitci u žetvi svode na minimum
- ▶ niska, čvrsta i elastična stabljika vrlo dobre tolerantnosti na polijeganje
- ▶ atraktivan, krupan klas sa zrnom visoke kvalitete - osobita važnost za mlinsko-pekarsku industriju
- ▶ sjetva u optimalnim rokovima s normom sjetve od 220 do 260 kg/ha

OPG TOMSILAV BREGOVIĆ, VINICA VŽ

7335 kg/ha

77,8 kg/hl - **10,4 %** proteina

OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SVETI ĐURAĐ OBŽ

7201 kg/ha

75,5 kg/hl - **10 %** proteina

OPG STOJŠIĆ IVAN, VELIKA KOPANICA BPŽ

7110 kg/ha

79,9 kg/hl - **11,8 %** proteina



RANA
SORTA



OS SORTE PŠENICE

BEĆAR

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 76 | |
| Masa 1000 zrna - g | 44 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 80 | |
| Sadržaj proteina - % | 13,9 | |
| Sadržaj vlažnog ljepka - % | 28 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 59 | |
| Stupanj omešanja - FJ | 34 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 2,9 |
| | Kvalitetna grupa | A2-B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 162 |
| | Rastezljivost - mm | 183 |
| | Otpor - EJ | 384 |
| | O/R | 2,1 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 320 |



- ▶ nova, rodna i vrlo kvalitetna brkulja
- ▶ visokorodna sorta atraktivnog krupnog klasa, niže stabljike tolerantne na polijeganje
- ▶ naglašena kvaliteta zrna s visokim sadržajem proteina i vlažnog ljepka
- ▶ vrlo dobra tolerantnost na niske temperature, umjerenu sušu i najraširenije bolesti
- ▶ idealan izbor za uzgoj na širokom arealu uzgoja
- ▶ norma sjetve za ovu sortu iznosi 220 do 260 kg/ha, u optimalnim rokovima sjetve

OPG NIKOLA ŠLABEK, NOVAČKA KKŽ

6865

kg/ha

76,2 kg/hl - 11,7 % proteina

OPG TIHOMIR KOŽIĆ, PRELOŠĆICA SMŽ

6479

kg/ha

75,4 kg/hl - 10,2 % proteina

UČILIŠTE KRIŽEVCI, KRIŽEVCI KKŽ

6356

kg/ha

74,6 kg/hl - 11,6 % proteina



OS OLIMPIJA

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 89 | |
| Masa 1000 zrna - g | 42 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 82 | |
| Sadržaj proteina - % | 15,9 | |
| Sadržaj vlažnog ljepkca - % | 35 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 62 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 13 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 12,4 |
| | Kvalitetna grupa | A1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 114 |
| | Rastezljivost - mm | 178 |
| | Otpor - EJ | 354 |
| | O/R | 2,0 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | 339 |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | 0,9 |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 331 |

- ▶ najkvalitetnija sorta pšenica Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ visok potencijal stabilnosti i kvalitete zrna, brašna, tijesta i kruha
- ▶ osim povećane kvalitete zrna, posjeduje i višu hektolitarsku masu te viši sadržaj vlažnog ljepkca
- ▶ sorta kategorizirana u skupinu poboljšivača
- ▶ prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- ▶ tolerantnost na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice
- ▶ stabljika joj je prosječne visine 89 cm, čvrsta i elastična te umjereno tolerantna prema poljeganju
- ▶ pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 200 do 240 kg/ha



KATARINA

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 67 | |
| Masa 1000 zrna - g | 37 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 80 | |
| Sadržaj proteina - % | 12,9 | |
| Sadržaj vlažnog ljepkca - % | 28 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 45 | |
| Stupanj omekšanja - FJ | 60 | |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 4,8 |
| | Kvalitetna grupa | B1 |
| Ekstenzograf | Energija - cm | 91 |
| | Rastezljivost - mm | 152 |
| | Otpor - EJ | 311 |
| | O/R | 2,0 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | 273 |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | 1,02 |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 283 |



- ▶ kvalitetna krušna sorta pšenice visokog potencijala rodnosti
- ▶ tolerantna na niske temperature
- ▶ tolerantna na najrasprostranjenije bolesti pšenice
- ▶ niska stabljika, prosječne visine 67 cm, čvrsta, elastična, tolerantna na polijeganje
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 220 do 270 kg/ha



FELIX

OPIS

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| Prosječna visina stabljike - cm | 75 | |
| Masa 1000 zrna - g | 42 | |
| Hektolitarska masa - kg/hl | 82 | |
| Sadržaj proteina - % | 13,4 | |
| Sadržaj vlažnog ljepk - % | 27 | |
| Sedimentacijska vrijednost - ml | 51 | |
| | Stupanj omekšanja - FJ | 53 |
| Farinograf | Stabilnost - min. | 5,3 |
| | Kvalitetna grupa | A2-B1 |
| | Energija - cm | 98 |
| Ekstenzograf | Rastezljivost - mm | 163 |
| | Otpor - EJ | 298 |
| | O/R | 2,0 |
| Alveograf | W - vrijednost kvalitete brašna (10E-4J) | 290 |
| | P/L - stupanj rastezljivosti | 1,73 |
| Broj padanja po Hagbergu | s | 369 |



- ▶ visoki i stabilni urodi kvalitetnog zrna temeljem velikog broja klasova po jedinici površine
- ▶ vrlo dobre tolerantnosti na polijeganje i osipanje zrna u klasu (čvršće drži zrno pljevicama)
- ▶ dobra tolerantnost na rasprostranjene bolesti ozime pšenice
- ▶ jako dobra tolerantnost na niske temperature i umjerenu sušu
- ▶ pogodan za uzgoj na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske, a s obzirom na to da je ranozrel svoj puni potencijal uroda posebno će iskazati na istočnom proizvodnom području
- ▶ stabljika mu je prosječne visine od 75 cm, čvrsta i elastična, tolerantna na polijeganje
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 260 do 290 kg/ha



Ympact[®]

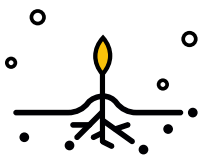
GROWTH NUTRITION SEED TREATMENT

Prevladavanje početnih izazova rasta vaših žitarica.

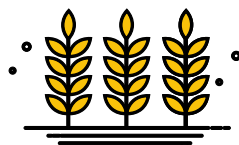
Uzgojite zdrav usjev sa sigurnim prinosom uz Ympact tretman sjemena.

Ympact podržava snažan razvoj usjeva poboljšavajući rani rast.

Također poboljšava prezimljavanje i ograničava utjecaj klimatskih uvjeta na stres biljaka, čime se povećava prinos i potencijal kvalitete.



Poboljšajte razvoj korijena i formiranje mladih biljaka te osigurajte puni potencijal izbusavanja.



Optimizirana tolerancija na abiotički stres, metabolizam i fiziološke značajke dovest će do ravnomjernog nicanja usjeva.



Pojačana otpornost na zimu i poboljšano prezimljavanje.

PREPORUČENE NORME ZA SJETVU

pri kvalitetnoj pripremi tla u optimalnom roku sjetve

pšenica

| Sorta | Optimalni rok sjetve | Klijavih zrna /m ² | Količina sjemena kg/ha |
|-------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| KRALJICA | 10. - 25. 10. | 500 - 600 | 240 - 290 |
| INDIRA | 10. - 25. 10. | 500 - 550 | 225 - 250 |
| BARBA | 10. - 25. 10. | 500 - 600 | 220 - 250 |
| BRKO | 10. - 25. 10. | 500 - 600 | 220 - 260 |
| TIKA TAKA | 10. - 25. 10. | 400 - 500 | 200 - 240 |
| VULKAN | 10. - 25. 10. | 500 - 600 | 200 - 220 |
| GARAVUŠA | 10. - 25. 10. | 500 - 650 | 220 - 260 |
| BEĆAR | 10. - 25. 10. | 450 - 550 | 220 - 260 |
| OS OLIMPIJA | 10. - 25. 10. | 400 - 500 | 200 - 240 |
| KATARINA | 10. - 30. 10. | 500 - 600 | 220 - 270 |
| FELIX | 10. - 25. 10. | 550 - 650 | 260 - 290 |

ječam

| Sorta | Optimalni rok sjetve | Klijavih zrna /m ² | Količina sjemena kg/ha |
|----------|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| BARUN | 1. - 20. 10. | 450 | 220 - 250 |
| MAXIM | 1. - 20. 10. | 375 - 400 | 207 - 221 |
| KRALJ | 1. - 20. 10. | 375 - 425 | 200 - 220 |
| KUM | 1. - 20. 10. | 375 - 425 | 200 - 220 |
| PREDATOR | 1. - 20. 10. | 375 - 425 | 200 - 220 |
| PLETER | 1. - 20. 10. | 375 - 425 | 200 - 220 |
| OS TITAN | 1. - 20. 10. | 350 - 450 | 150 - 160 |
| PANONAC | 1. - 20. 10. | 350 | 190 - 210 |
| LORD | 1. - 20. 10. | 350 | 150 - 160 |
| ROKO | 1. - 20. 10. | 325 | 150 - 170 |
| OTKOS | 1. - 20. 10. | 400 - 425 | 200 - 225 |
| PONOS | 1. - 20. 10. | 375 - 400 | 200 - 220 |

OKRENI SVOJU PERSPEKTIVU

SJETVOM SJEMENA TRETIRANIM S VIBRANCE® DUO

- ▶ NOVA GENERACIJA ZAŠTITE SJEMENA ŽITARICA
- ▶ BRŽE NIKANJE I JAČE UKORJENJIVANJE
- ▶ DUGOTRAJNA ZAŠTITA I TOLERANTNOST NA STRES

BOOST
YOUR
ROOTING
POWER
LAYER

 **Vibrance® Duo**

 **syngenta.**

Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000 Zagreb

Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom obvezno je korištenje zaštitne opreme (zaštitne rukavice i polumaska sa filterom). Nazivi proizvoda označeni sa "ili"™, SYNGENTA logo, tekstualna oznaka SYNGENTA, su zaštitni znaci tvrtke Syngenta Group Company. Sva prava pridržana. © 2023., Syngenta. Izdanje: Srpanj 2023.



OS sorte ječma

BARUN

OPIS

NAMJENA

industrija slada, stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLIJKE

80 cm

MASA 1000 ZRNA

46 - 48 g

HEKTOLIRATSKA MASA

67 - 72 kg/hl

NORMA SJEVE

450 klijavih zrna/m² (220 - 250 kg/ha)

- ▶ jedna od glavnih sorti ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ dominira proizvodnjom ječma u Hrvatskoj čitav niz godina, a od jednake je važnosti i za pivarsku industriju i za stočarstvo
- ▶ tolerantan na najrasprostranjenije bolesti
- ▶ niska, čvrsta i elastična stabljika tolerantna na polijeganje
- ▶ krupno i ujednačeno zrno
- ▶ visina i stabilnost uroda zrna ove sorte potvrđena je u brojnim manje ili više zahtjevnim godinama na širokom arealu njegovog uzgoja
- ▶ uspješno se uzgaja u Rumunjskoj, Mađarskoj, Bosni i Hercegovini, a dugi niz godina jedna je od vodećih sorti u proizvodnji ječma u Sjevernoj Makedoniji
- ▶ preporuka za sjetvu u optimalnim rokovima je s normom od 220 do 250 kg/ha

OPG STANKOVIĆ DALIBOR, SVETI ĐURAĐ OBŽ

6004

kg/ha

OPG NIKO IVANKOVIĆ, GRADIŠTE, VSŽ

5653

kg/ha

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA, KKŽ

5648

kg/ha



SREDNJE
KASNA
SORTA

OS SORTE JEČMA

MAXIM

OPIS

NAMJENA

stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLIJKE

86 cm

MASA 1000 ZRNA

50 g

HEKTOLIRATSKA MASA

68 - 70 kg/hl

NORMA SJEVE

375 - 400 kljavih zrna/m² (207 - 221 kg/ha)

- ▶ najproširenija sorta ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ osim u Hrvatskoj, priznat je i uspješno se proizvodi u desetak zemalja u okruženju
- ▶ izuzetna adaptabilnost i stabilnost uroda zrna
- ▶ odlično podnosi nepovoljne učinke klimatskih promjena (velike temperaturne oscilacije i sušu)
- ▶ niža, čvrsta stabljika tolerantan na polijeganje
- ▶ odlikuju ga dobro prezimljavanje te naglašeno produktivno busanje
- ▶ izražena tolerantnost na bolesti
- ▶ čest izbor proizvođača koji primjenjuju intenzivnu agrotehniku s ciljem ostvarivanja iznadprosječnog uroda zrna
- ▶ nešto je dulje vegetacije pa svoj potencijal uroda iskazuje i u središnjem te na zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske
- ▶ preporučena norma u optimalnom roku sjetve je od 207 do 221 kg/ha

OPG NIKO IVANKOVIĆ, GRADIŠTE, VSŽ

7294

kg/ha

OPG ČOLAKOVIĆ ŠAG, OBŽ

6900

kg/ha

OPG IVICA CEROVSKI, VELIKA MLAKA ZŽ

5217

kg/ha



KRALJ

OPIS

NAMJENA

stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLIJKE

80 cm

MASA 1000 ZRNA

48 - 50 g

HEKTOLIRATSKA MASA

67 - 70 kg/hl

NORMA SJEVE

375 - 425 kljavih zrna/m² (200 - 220 kg/ha)

- ▶ nova visokorodna sorta ozimog dvorednog ječma namijenjena za stočarstvo i ljudsku prehranu
- ▶ izuzetno adaptabilna sorta pa je pogodna za uzgoj na plodnim tlima i u uvjetima intenzivnije proizvodnje, ali dobro uspijeva i na manje plodnim tlima i u ekstenzivnijim uvjetima proizvodnje
- ▶ visok potencijal rodnosti
- ▶ tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti
- ▶ srednje visoka, čvrsta i elastična stabljika tolerantna na polijeganje
- ▶ krupno i ujednačeno zrno
- ▶ za ostvarivanje ciljanog sklopa biljaka sijati ga u optimalnim rokovima sjetve s normom od 200 do 220 kg/ha

AGROTOVARNIK, TOVARNIK VSŽ

6700

kg/ha

OPG NIKO IVANKOVIĆ, GRADIŠTE, VSŽ

6583

kg/ha

OPG STANKOVIĆ DALIBOR, SVETI ĐURAD OBŽ

6364

kg/ha



SREDNJE
KASNA
SORTA

OS SORTE JEČMA

KUM

OPIS

NAMJENA

stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLIJKE

84 cm

MASA 1000 ZRNA

48 - 54 g

HEKTOLIRATSKA MASA

68 - 72 kg/hl

NORMA SJEVE

375 - 425 kljavih zrna/m² (200 - 220 kg/ha)

- ▶ najnovija sorta ozimog dvorednog ječma namijenjena za stočarstvo i ljudsku prehranu
- ▶ srednje duga vegetacija i vrijeme klasanja pogodni su za uvjete proizvodnje ječma u RH, naročito u nizinskom području, gdje ostvaruje stabilne, visoke urode i kvalitetu zrna
- ▶ visoka adaptabilnost
- ▶ tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti
- ▶ vrlo dobra tolerantnost na niske temperature i sušu
- ▶ krupno i ujednačeno zrno
- ▶ ima nižu, čvrstu i elastičnu stabljiku kratkih internodija, a zbog svojih karakteristika jedna je od naših najtolerantnijih sorti na polijeganje
- ▶ iako nije sorta koju preporučamo kao pivarsku, u uvjetima pravilno primijenjene agrotehnike za proizvodnju pivarskog ječma slad mu je visokog sadržaja ekstrakta te vrlo dobrih citolitičkih i proteolitičkih pokazatelja razgrađenosti slada
- ▶ sjetva u optimalnim rokovima sjetve s normom od 200 do 220 kg/ha

OPG STANKOVIĆ DALIBOR, SVETI ĐURAĐ OBŽ

5875

kg/ha

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA, KKŽ

5621

kg/ha

OPG MATEJ EROR, KANIŽA BPŽ

5494

kg/ha



PREDATOR

OPIS

NAMJENA

stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLJIKE

84 cm

MASA 1000 ZRNA

48 - 50 g

HEKTOLIRATSKA MASA

iznad 70 kg/hl

NORMA SJEVE

375 - 425 kljavih zrna/m² (200 - 220 kg/ha)

- ▶ nova visokorodna sorta ozimog dvorednog ječma izuzetne prilagodljivosti različitim uvjetima proizvodnje i tehnologije
- ▶ rekordni rezultati kod primjene intenzivne agrotehnike te iznadprosječni rezultat u nešto zahtjevnijim uvjetima uzgoja i na tlima niže plodnosti s ekstenzivnijom agrotehnikom
- ▶ odlično prezimljavanje
- ▶ visok koeficijent busanja
- ▶ izražena toleranost na glavne bolesti ječma
- ▶ naglašena toleranost na stresne uvjete u proizvodnji, osobito sušu
- ▶ niža i elastična stabljika, vrlo tolerantna na poljeganje
- ▶ pogodan za uzgoj na cjelokupnom proizvodnom području, a zbog dulje vegetacije svoj potencijal uroda zrna posebno će iskazati u središnjem i zapadnom proizvodnom području RH
- ▶ sjetva s uobičajenom normom u optimalnim rokovima

OPG STANKOVIĆ DALIBOR, SVETI ĐURAĐ OBŽ

5731

kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ

5577

kg/ha

OPG DARIO BUŠETINČAN, DINJEVAC VPŽ

5043

kg/ha



PLETER

OPIS

NAMJENA
stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLJIKE
82 cm

MASA 1000 ZRNA
46 - 50 g

HEKTOLIRATSKA MASA
70 kg/hl

NORMA SJEVE
375 - 425 kljavih zrna/m² (200 - 220 kg/ha)

- ▶ nova ranija sorta ozimog dvorednog ječma
- ▶ zbog ranijeg klasanja i produženog vremena nalijeivanja zrna posjeduje osnovu za visok potencijal uroda zrna, čak i u sušnim godinama
- ▶ zrno dobro formirano i krupno, izraženog intenziteta nalijeivanja, s višom hektolitarskom masom te visokim udjelom zrna prve klase
- ▶ na plodnijim tlima, uz intenzivnu agrotehniku i dobro balansiranu mineralnu gnojdbu mogu se očekivati vrlo visoki prinosi zrna
- ▶ vrlo niska i izuzetno čvrsta stabljika osigurava minimalnu mogućnost polijeganja
- ▶ obzirom na ranozrelost i raniju tehnološku zriobu, nakon proizvodnje sorte Pleter, uz adekvatne vremenske prilike, moguće je planirati proizvodnju posternih usjeva - proizvodnja soje kratke vegetacije 00 grupe (Korana) ili hibrida rane FAO grupe 300 (OS 3114)
- ▶ preporučena norma sjetve kreće se od 200 do 220 kg/ha u optimalnom roku sjetve

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA, KKŽ

6018

kg/ha

OPG IVICA CEROVSKI, VELIKA MLAKA ŽŽ

5408

kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ

5347

kg/ha



OS TITAN

OPIS

NAMJENA
stočarstvo

PROSJEČNA VISINA STABLJIKE
80 cm

MASA 1000 ZRNA
41 g

HEKTOLIRATSKA MASA
65 - 68 kg/hl

NORMA SJEVE
350 - 450 kljavih zrna/m² (150 - 160 kg/ha)

- ▶ najzastupljenija sorta ozimog višerednog ječma u Republici Hrvatskoj
- ▶ izražene je ranozrelosti koja je vrlo poželjno svojstvo u sve češćim stresnim proizvodnim godinama "kratke vegetacije"
- ▶ niže je i izuzetno čvrste stabljike te gotovo nikada ne poliježe, što daje osobitu sigurnost u proizvodnji
- ▶ visoka tolerantnost na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu
- ▶ potvrdio izraženu stabilnost uroda zrna, da bi u pojedinim godinama ostvarivao i rekordne urode na širokom arealu uzgoja u RH
- ▶ stabilne i visoke prinose zrna daje na različitim tipovima tla, a pogodan je za uzgoj na plodnim tlima i u uvjetima intenzivnije proizvodnje
- ▶ vrlo mala potrošnja sjemena po hektaru – sjetva s reduciranom količinom sjemena od 150 do 160 kg/ha u optimalnom roku sjetve

OPG STANKOVIĆ DALIBOR, SVETI ĐURAĐ OBŽ

6072

kg/ha

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA, KKŽ

5820

kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ

5142

kg/ha



SREDNJE
KASNA
SORTA

OS SORTE JEČMA

PANONAC

OPIS

NAMJENA

stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLIJKE

92 cm

MASA 1000 ZRNA

42 - 46 g

HEKTOLIRATSKA MASA

68 kg/hl

NORMA SJEVE

350 kljavih zrna/m² (190 - 210 kg/ha)

- ▶ nova, moderna i vrlo atraktivna sorta ozimog višerednog ječma za stočarstvo i ljudsku ishranu
- ▶ evidentan napredak u selekciji - povećan urod zrna, daljnje poboljšanje "zdravstvenog kartona", povećana tolerantnost na polijeganje te povećan udjel zrna prve klase i sadržaja proteina u zrnu
- ▶ ima vrlo atraktivan fenotip i horizontalno povišen klas
- ▶ viša, ali vrlo čvrsta i elastična stabljika
- ▶ zrno krupno i dobro formirano
- ▶ s obzirom da je dulje vegetacije svoj potencijal uroda iskazat će i u središnjem te na zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske
- ▶ preporučujemo ga sijati u optimalnim rokovima sjetve s normom od 190 do 210 kg/ha

OPG STANKOVIĆ DALIBOR, SVETI ĐURAĐ OBŽ

5374

kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ

5265

kg/ha

OPG MATEJ EROR, KANIŽA BPŽ

4824

kg/ha



LORD

OPIS

NAMJENA

stočarstvo

PROSJEČNA VISINA STABLIJKE

95 cm

MASA 1000 ZRNA

42 - 44 g

HEKTOLIRATSKA MASA

64 - 68 kg/hl

NORMA SJEVE

350 kljavih zrna/m² (150 - 160 kg/ha)

- ▶ ozimi višeredni ječam isključivo namijenjen za stočarsku proizvodnju
- ▶ pokazao izuzetnu adaptabilnost i stabilnost uroda zrna u različitim uvjetima proizvodnje i primijenjenim razinama tehnologije pa se uspješno proizvodi na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske
- ▶ s obzirom da je dulje vegetacije potencijal uroda iskazuje i u središnjem te na zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske
- ▶ stabljika mu je srednje visine, oko 95 cm, čvrsta i elastična sa svojstvom dobre tolerancije na polijeganje
- ▶ tolerancija na najrasprostranjenije bolesti
- ▶ dobra tolerancija na zimske nepogode i sušu
- ▶ krupno i ujednačeno zrno
- ▶ kod sorte Lord potrebno je smanjiti gnojivu dušikom za 15 do 20%
- ▶ sjetva u optimalnim rokovima sjetve s reduciranom normom od 150 do 160 kg/ha



SREDNJE
KASNA
SORTA

OS SORTE JEČMA

ROKO

OPIS

NAMJENA
stočarstvo

PROSJEČNA VISINA STABLIJKE
92 cm

MASA 1000 ZRNA
42 - 46 g

HEKTOLIRATSKA MASA
64 - 68 kg/hl

NORMA SJEVE
325 kljavih zrna/m² (150 - 170 kg/ha)

- ▶ nova sorta ozimog višerednog ječma namijenjena stočarskoj proizvodnji
- ▶ zbog svoje izuzetne adaptabilnosti i stabilnosti uroda zrna u različitim uvjetima proizvodnje uspješno se proizvodi na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske, a zbog kasnozrelosti svoj potencijal uroda iskazuje i u središnjem te na zapadnom proizvodnom području RH
- ▶ stabljika mu je srednje visine, naraste do 92 cm, čvrsta, elastična, dobre tolerantnosti na polijeganje
- ▶ zrno vrlo krupno, dobro formirano, odlikuje se visokim sadržajem proteina
- ▶ tolerantan na najrasprostranjenije bolesti ječma
- ▶ vrlo dobro podnosi nepovoljne učinke klimatskih promjena, kao što su velike temperaturne oscilacije i suša
- ▶ zbog visokog koeficijenta produktivnog busanja potrebna je manja količina sjemena za sjetvu
- ▶ preporučena norma u optimalnom roku sjetve kreće se na razini od 150 do 170 kg/ha

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA, KKŽ

5712

kg/ha

OPG STANKOVIĆ DALIBOR, SVETI ĐURAD OBŽ

5465

kg/ha

ŽELJKO ZOUHAR, ZGALIŠĆE ZŽ

5182

kg/ha



SREDNJE
KASNA
SORTA



OS SORTE JEČMA

OTKOS

OPIS

NAMJENA

stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLJIKE

89 cm

MASA 1000 ZRNA

48 - 52 g

HEKTOLIRATSKA MASA

oko 68 kg/hl

NORMA SJEVE

400 - 425 kljavih zrna/m² (200 - 225 kg/ha)

- ▶ nova visokorodna sorta ozimog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ izuzetno adaptabilna sorta, posjeduje veliku prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- ▶ dobro uspijeva i na manje plodnim tlima i u ekstenzivnijim uvjetima proizvodnje
- ▶ tolerantan na najrasprostranjenije bolesti
- ▶ niska, vrlo čvrsta i elastična stabljika osigurava izvrsnu tolerantnost na polijeganje
- ▶ zrno krupno i ujednačeno s visokim udjelom zrna I. klase
- ▶ klas dvoredni, srednje gust i polu-povijen
- ▶ dužinom vegetacije i vremenom klasanja prilagođen uvjetima proizvodnje ječma u RH, ali i cijelom području jugoistočne Europe
- ▶ visoke i stabilne prinose te izvrsnu kvalitetu zrna naročito ostvaruje u nizinskom području
- ▶ preporuka za sjetvu u optimalnim rokovima je s normom od 200 do 225 kg/ha



SREDNJE
KASNA
SORTA



OS SORTE JEČMA

PONOS

OPIS

NAMJENA

stočarstvo i ljudska prehrana

PROSJEČNA VISINA STABLJIKE

83 cm

MASA 1000 ZRNA

48 - 52 g

HEKTOLIRATSKA MASA

67 - 72 kg/hl

NORMA SJEVE

375 - 400 kljavih zrna/m² (200 - 220 kg/ha)

- ▶ nova visokorodna sorta dvorednog ozimog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ adaptabilna sorta pogodna za uzgoj na plodnim tlima i u uvjetima intenzivnije proizvodnje, ali dobro uspijeva i na manje plodnim tlima i u ekstenzivnijim uvjetima proizvodnje
- ▶ odlikuje se komercijalno vrijednim svojstvima kao što su visok potencijal rodosti, tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti, niža, čvrsta i elastična stabljika vrlo dobre do izvrsne otpornosti na polijeganje te krupno i ujednačeno zrno
- ▶ prema vremenu dozrijevanja pripada u grupu kasnijih sorti, a njegova dužina vegetacije i vrijeme klasanja pogodni su uvjetima proizvodnje ječma RH, usklađene s klimatskim promjenama, a naročito u nizinskom području ostvaruje stabilne i visoke urode i kvalitetu zrna
- ▶ iako nov, pokusna i probna proizvodnja ukazuju na njegov visoki potencijal rodosti kod poljoprivrednih proizvođača u Republici Hrvatskoj, ali i izvan granica naše države.
- ▶ optimalni rok sjetve od 1. do 20. listopada





OS sorte tritikala

TULUS

OPIS

| | |
|-----------------------------|---|
| BROJ KLASOVA/m ² | 750 - 800 |
| DUŽINA KLASA | 12 - 14 cm |
| MASA 1000 ZRNA | 40 - 42 g |
| HEKTOLIRATSKA MASA | 70 - 72 kg/hl |
| BROJ ZRNA PO KLASU | 44 - 48 |
| NORMA SJEVE | 350 kljavih zrna/m ² (150 - 160 kg/ha) |

- ▶ visokorodna rana sorta tritikala
- ▶ morfološki aspekt bliži raži
- ▶ dobro razvijen korjenov sustav
- ▶ namijenjen za ishranu stoke, silažu cijele biljke te proizvodnju etanola i škroba
- ▶ stabljika mu je prosječne visine od 90 do 100 centimetara, izuzetno tolerantna na polijeganje
- ▶ dobra adaptabilnost različitim zemljišnim i klimatskim uvjetima zbog čega je pogodan za uzgoj na svim tipovima tla
- ▶ posjeduje vrlo visoku tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti, niske temperature i sušu
- ▶ norma sjetve je od 150 do 160 kg/ha u optimalnim sjetvenim rokovima od 1. do 20. listopada

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ

7024

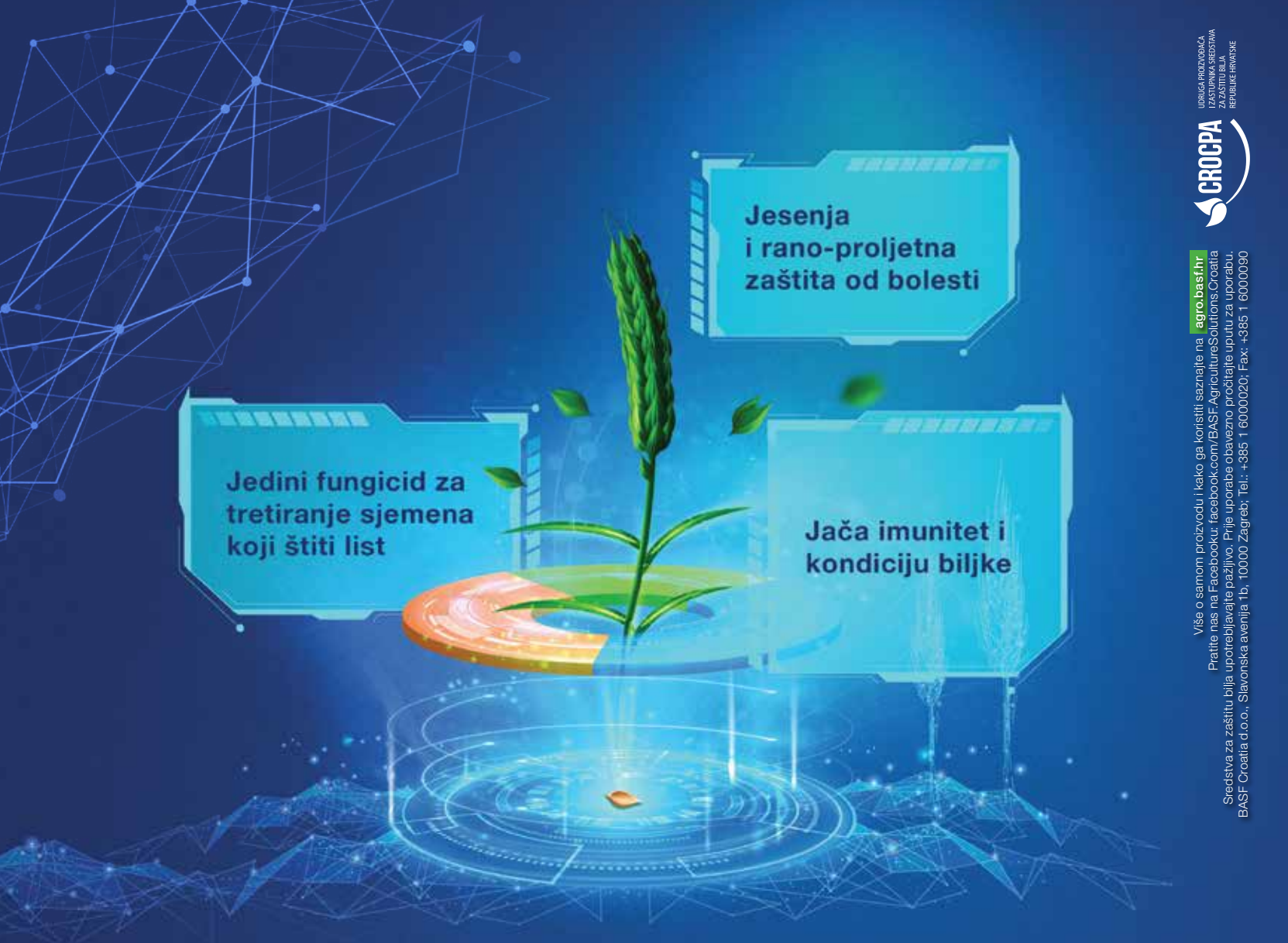
kg/ha

OPG NIKOLA ŠLABEK, NOVAČKA KKŽ

5539

kg/ha





Jesenja
i rano-proljetna
zaštita od bolesti

Jedini fungicid za
tretiranje sjemena
koji štiti list

Jača imunitet i
kondiciju biljke

Systema®

Investicija koja
se uvijek isplati

BASF
We create chemistry

Više o samom proizvodu i kako ga koristiti saznajte na agro.basf.hr
Pratite nas na Facebooku: [facebook.com/BASF.AgricultureSolutions.Croatia](https://www.facebook.com/BASF.AgricultureSolutions.Croatia)
Sredstva za zaštitu bilja upotrebljavajte pažljivo. Prije uporabe obavezno pročitajte uputu za uporabu.
BASF Croatia d.o.o., Slavonska avenija 1b, 10000 Zagreb; Tel.: +385 1 6000020; Fax: +385 1 6000090



Ozimi grašak

OSJEČKI ZELENI

OPIS

VRIJEME SJETVE

10. do 25. listopada

KOŠNJA

15. - 25. svibnja (faza cvjetanja i formiranja prvih mahuna)

PRINOS

50 do 60 t/ha zelene mase (udio ST 16 do 18%)

UDIO PROTEINA U ST

18%

PREPORUČENA GUSTOĆA USJEVA

od 1 do 1,2 milijuna biljaka/ha

NORMA SJJEVE

130 do 150 kg graška u kombinaciji s 50 kg žitarica

- ▶ najzastupljeniji kultivar ozimog stočnog graška u Republici Hrvatskoj
- ▶ namijenjen za proizvodnju voluminoznog krmiva
- ▶ osigurava ekonomski isplativu i ekološki prihvatljivu proizvodnju
- ▶ zbog svoje visoke hranidbene vrijednosti cijenjeno je hranjivo za hranidbu preživača, prvenstveno mliječnih krava, čija konzumacija dovodi do povećanja proizvodnje i kvalitete mlijeka
- ▶ sjetva u kombinaciji s nekom od ozimih žitarica, najčešće sa sortom Galloper, pšenicom višeg rasta
- ▶ skromnih agrotehničkih zahtjeva uz minimalna ulaganja u zaštiti i gnojdbi
- ▶ brzog je porasta
- ▶ odlična tolerantnost na niske temperature
- ▶ poželjan je predusjev, jer obogaćuje zemlju dušikom i suzbija korove
- ▶ rano napušta površinu i omogućuje dvije žetve godišnje na istoj površini - nakon skidanja preporučujemo postrnu sjetvu ranih OS hibrida kukuruza kao što je OS 3114
- ▶ ima robusnu stabljiku visine od 135 do 185 cm
- ▶ košnjom u fazi cvjetanja i formiranja prvih mahuna (15. do 25. svibnja) osigurava se od 50 do 60 t/ha zelene mase, odnosno prinosa veći od 25 t/ha sjenaže te više od 10 t/ha sijena



ADAM

OPIS

VRIJEME SJETVE

10. do 25. listopada

KOŠNJA

10. - 20. svibnja (faza cvjetanja i formiranja prvih mahuna)

PRINOS

oko 60 t/ha zelene mase (udio ST 16 do 18%)

UDIO PROTEINA U ST

18 - 20%

PREPORUČENA GUSTOĆA USJEVA

od 1 do 1,2 milijuna biljaka/ha

NORMA SJEVE

150 kg graška u kombinaciji s 50 kg žitarica

- ▶ za proizvodnju voluminoznog krmiva visoke hranidbene vrijednosti
- ▶ koristi se za hranidbu preživača u obliku sijena i sjenaže, a zahvaljujući svojoj kvaliteti kod mliječnih krava dovodi do značajnog povećanja proizvodnje i kvalitete mlijeka
- ▶ osim ekonomski isplative, osigurava i ekološki prihvatljivu proizvodnju
- ▶ sjetva se obavlja u kombinaciji s ozimim žitaricama u omjeru 3:1 (150 kg graška : 50 kg pšenice), najčešće u kombinaciji sa sortom pšenice Galloper, koja mu zbog višeg rasta osigurava stabilan oslonac
- ▶ u fazu cvjetanja ulazi s tamno crvenim cvijetom, sedam dana ranije nego Osječki zeleni
- ▶ sjeme je krupnije nego kod Osječkog zelenog i potrebno je sijati minimalno 150 kg sjemena/ha
- ▶ skromnih je agrotehničkih zahtjeva, uz minimalna ulaganja u zaštiti i gnojidbi
- ▶ posjeduje odličnu tolerantnost na niske temperature
- ▶ kao predusjev obogaćuje zemlju dušikom i suzbija korove
- ▶ omogućava dvije žetve godišnje na istoj površini - nakon skidanja graška preporučujemo posternu sjetvu ranih OS hibrida kukuruza, npr. OS 3114
- ▶ ima robusnu stabljiku prosječne visine 158 cm
- ▶ košnjom u fazi cvjetanja i formiranja prvih mahuna (10. - 20. svibnja) osigurava se od 50 do 60 t/ha zelene mase, odnosno prinos veći od 25 t/ha sjenaže te više od 10 t/ha sijena





USPJEŠNA
PROIZVODNJA
ZAPOČINJE
DOBRIM
SORTAMA



#slijedistovrijedi

Južno predgrađe 17 | 31 000 Osijek

WWW.POLJINOS.HR



Uljana repica

SREDNJE
KASNA
SORTA

ULJANA REPICA

TOM

OPIS

OPTIMALNI ROK SJETVE

kraj kolovoza - početak rujna

PREPORUČENI SKLOP

600 000 - 700 000 biljaka/ha

- ▶ vrlo visok potencijal uroda
- ▶ jako dobar početni porast
- ▶ odlikuje ju izuzetno dobra adaptabilnost
- ▶ jako dobra sposobnost grananja kod rjeđih sklopova
- ▶ visok prinos ulja
- ▶ prosječni sadržaj ulja 45,2%
- ▶ vrlo dobra tolerantnost na polijeganje
- ▶ biljke srednje visine (139 cm)
- ▶ jako dobra tolerantnost na prijevremeno otvaranje komuški
- ▶ vrlo visoka tolerantnost na bolesti
- ▶ jako dobra tolerantnost na niske temperature

TVORNICA ULJA ČEPIN, ČEPIN OBŽ

4087

kg/ha

KUTJEVO D. D., KUTJEVO PSŽ

3509

kg/ha

OPG ŽELJKO BARUŠKIN, NOVO VIRJE KKŽ

3198

kg/ha



SREDNJE
KASNI
HIBRID

ULJANA REPICA

DYNAMIC

OPIS

OPTIMALNI ROK SJETVE

kraj kolovoza - početak rujna

PREPORUČENI SKLOP

450 000 - 500 000 biljaka/ha

- ▶ trostruka otpornost: tuyv + phoma + verticillium
- ▶ hibrid otporan na tuyv (turnip yellow virus)
- ▶ rlm7 gen tolerantnosti na Phomu i druge značajnije bolesti
- ▶ vrlo visok potencijal uroda
- ▶ visok sadržaj ulja
- ▶ brz i intenzivan porast u jesen
- ▶ pogodan za sve uvjete proizvodnje, kao i za sve vrste tla
- ▶ dobra tolerantnost na niske temperature
- ▶ dobra tolerantnost na pucanje komuški u žetvi
- ▶ odlična tolerantnost na bolesti
- ▶ zbog virusne tolerantnosti pogodan za sjetvu i u ranijim rokovima (nema opasnosti od virusne infekcije)

OPG MATEJ BELEC, PRUGOVAC **KŽ**

4400

kg/ha

OPG ZEČIĆ, LAZE **BPŽ**

4100

kg/ha

OPG TOMISLAV TRČAK, STUPNO, SISAK **KŽ+**

3990

kg/ha



SREDNJE
RANI
HIBRID

ULJANA REPICA

BEATRIX CL

OPIS

OPTIMALNI ROK SJETVE

kraj kolovoza - početak rujna

PREPORUČENI SKLOP

450 000 - 500 000 biljaka/ha

- ▶ hibrid otporan na TuYV (Turnip Yellow Virus)
- ▶ RLM7 gen tolerantnosti na Phomu i druge značajnije bolesti
- ▶ tolerantan na imizamoks
- ▶ vrlo visok potencijal uroda
- ▶ visok sadržaj ulja
- ▶ vrlo dobar razvoj biljke prije zime, čak i u slučaju kasnije sjetve
- ▶ vrlo tolerantan na polijeganje
- ▶ dobra tolerantnost na sušu
- ▶ pogodan za kasnije rokove sjetve
- ▶ pogodan za sjetvu na svim vrstama tla
- ▶ zbog virusne otpornosti pogodan za sjetvu i u ranijim rokovima (nema opasnosti od virusne infekcije)

TVORNICA ULJA ČEPIN, ČEPIN OBŽ

4268

kg/ha

KUTJEVO D. D., KUTJEVO PSŽ

3466

kg/ha





Znanost za razvoj

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK

Južno predgrađe 17,
31000 Osijek, Hrvatska

N 45°32'16.722"

E 18°44'38.229"

www.poljinos.hr

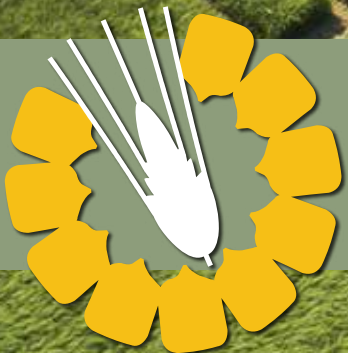
KONTAKT

- +385 31 515 501 **Prof.dr.sc. Zvonimir Zdunić, MBA**
e-mail: zvonimir.zdunic@poljinos.hr
Ravnatelj Poljoprivrednog instituta Osijek
- +385 31 515 305 **Dr.sc. Luka Andrić**
e-mail: luka.andric@poljinos.hr
Odjel za sjemenarstvo
Predstojnik - Pomoćnik ravnatelja Instituta
- + 385 31 515 510 **Dr.sc. Krešimir Dvojković**
e-mail: kresimir.dvojkovic@poljinos.hr
Odjel za oplemenjivanje i genetiku strnih žitarica
Predstojnik - Voditelj oplemenjivačkog programa pšenice
- +385 31 515 511 **Doc.dr.sc. Alojzije Lalić**
e-mail: alojzije.lalic@poljinos.hr
Odjel za oplemenjivanje i genetiku strnih žitarica
Voditelj oplemenjivačkog programa ječma
- +385 31 515 540 **Dr.sc. Marijana Tucak**
e-mail: marijana.tucak@poljinos.hr
Odjel za oplemenjivanje i genetiku krmnog bilja
Predstojnica

STRUČNI TIM NA TERENU

- +385 99 544 3299 **Mario Beljak, mag. ing. agr.**
mario.beljak@poljinos.hr
Koprivničko-križevačka županija (dio), Krapinsko-zagorska županija,
Varaždinska županija, Međimurska županija
- +385 99 382 8368 **Andreja Perković, dipl. ing. polj.**
andreja.perkovic@poljinos.hr
Osječko-baranjska županija (dio), Virovitičko-podravska, županija (dio)
- +385 99 819 4192 **Gordana Kopas, dipl. ing. polj.**
gordana.kopas@poljinos.hr
Bjelovarsko-bilogorska županija, Virovitičko-podravska županija (dio),
Koprivničko-križevačka županija (dio)
- +385 99 494 3907 **Sanja Bijelić, ing. polj.**
sanja.bijelic@poljinos.hr
Osječko-baranjska županija (dio), Vukovarsko-srijemska županija (dio),
Brodsko-posavska županija (dio)
- +385 99 327 7695 **Ivan Kovač, dipl. ing. polj.**
ivan.kovac@poljinos.hr
Brodsko-posavska županija (dio), Požeško-slavonska županija,
Sisačko-moslavačka županija
- +385 99 819 4191 **Ivana Petrak, mag. ing. agr.**
ivana.petrak@poljinos.hr
Zagrebačka županija, Sisačko-moslavačka županija, Karlovačka županija

Poljoprivredni institut Osijek sastavnica je Znanstvenog centra izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja te sastavnica Centra primjenjenih bioznanosti Lanac zdrave hrane d.o.o..



DESETLJEĆIMA ZA VAS

stvaramo vodeće sorte pšenice i ječma.

Poljoprivredni institut Osijek