

20 22 KATAALOG

pšenica | ječam | tritikale
grašak | uljana repica



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

**Vaš
Poljoprivredni
institut Osijek**



Poštovani,

Poljoprivredni institut Osijek uspješno posluje već 144 godine, a tijekom bogate i duge tradicije te plodonosnog rada iznjedrio je više stotina sorti pšenice i ječma priznatih u Republici Hrvatskoj i u inozemstvu. Klimatske promjene usmjerile su nas na stvaranje sortimenta koji će i u nepovoljnijim uvjetima zadržati visoku razinu stabilnosti uroda i kvalitete zrna.

Koliko smo u tome uspješni potvrđuje činjenica da kreacije naših oplemenjivačkih programa već niz godina dominiraju širokom proizvodnjom u Republici Hrvatskoj te da su zauzele važne pozicije na brojnim inozemnim tržištima (Bosna i Hercegovina, Slovenija, Sjeverna Makedonija, Kosovo, Albanija, Srbija, Crna Gora, Slovačka, Mađarska, Rumunjska, Bugarska, Ukrajina, Grčka, Italija...)

Kvalitetu našega rada, nakon višegodišnje pauze uvjetovane korona krizom, napokon su mogli vidjeti i brojni posjetitelji našeg Dana polja, gdje smo uz naše standardne sorte dominantne u proizvodnji (Kraljica, Vulkan, Barun, Maxim, Tulus) predstavili i veći broj novih kreacija (Indira, Barba, Brko, Kralj, Kum...) koje ćemo u značajnim količinama ponuditi našim kupcima već tijekom ove jeseni.

Ukupna sjemenska proizvodnja strnih žitarica (ječma, pšenice i tritikala) prošle je godine zasnovana na preko 11 000 ha te će, neovisno o smanjenju prinosa prouzročeni višemjesečnom sušom, certificiranog sjemena strnih žitarica za jesensku sjetvu biti dovoljno. U ukupnoj sjemenskoj proizvodnji u velikoj mjeri participira proizvodnja kreacija Poljoprivrednog instituta Osijek u organizaciji Instituta, ali i naših brojnih partnera, pa će slijedom toga, količine sjemena našeg sortimenta biti dovoljne za daljnje jačanje naše tržišne pozicije.

Program pšenice Poljoprivrednog instituta Osijek obogaćen je s dvije nove srednje rane sorte, golice. **Indira**, sorta kojoj su tijekom preliminarnih ispitivanja i u brojnim makropokusima i organiziranoj probnoj proizvodnji bila rezervirana vodeća mjesta po ostvarenom prinosu, zasigurno je osigurana značajna i brza afirmacija na domaćem i brojnim inozemnim tržištima. Drugu, novu golice iz programa Instituta, sortu **Garavuša**, karakteriziraju stabilan i visok prinos, ali i izražena kvaliteta zrna. Institut je značajno proširio svoju ponudu visokorodnih, intenzivnih sorti u tipu brkulja – ranim sortama **Bećar** i **Brko** te srednje ranom sortom **Barba**. Tijekom razdoblja testiranja i u okviru organizirane probne proizvodnje nova, moderna sorta Barba, krupnog zrna i atraktivnog izgleda, postizala je natprosječne urode zrna i zadovoljavajuću kakvoću brašna, čime se na-

metnula u najuži krug izbora sorti pri odabiru u jesenskoj sjetvi. Naša nova sorta **Brko**, brkulja je proširenog klasa i ujedno najranija sorta u našoj ponudi (vrijeme klasanja je identično vremenu klasanja naše donedavno vrlo raširene sorte **Spranjka**). Intenzivna, niža sorta koju uz ranozrelost odlikuju vrlo visoki urodi i kvaliteta zrna, što je potvrđeno na brojnim lokacijama u ispitivanjima kod nas i u inozemstvu.

Vladarica polja, sorta **Kraljica** i ove je godine visokim i stabilnim prinosima i kvalitetom zrna ponovo oduševila proizvođače u svim uzgojnim područjima u RH i time osigurala nastavak dominacije u širokoj proizvodnji kod nas i u okruženju. U ponudi je još i **Tika Taka**, atraktivna sorta velikog klasa, krupnog zrna, visoke rodosti i stabilnosti. Uz nove brkulje, u ponudi imamo i naše dobro poznate sorte potvrđene kvalitete i stabilnosti uroda – **Vulkan** i **OS Olimpiju**.

Ponuda dvorednih ječmova PIO uključuje vodeće sorte, poput **Baruna**, **Maxima** i **Predatora**, koje su i ove godine ostvarile izuzetno visoke prinose na velikim površinama i brojnim lokacijama. Od dvorednih sorti u ponudi se nalaze još i dvije nove - srednje rane sorta **Kralj** izuzetne adapta-

bilnosti i stabilnosti uroda te srednje kasna sorta **Kum**, jedna od naših najtolerantnijih sorti na polijeganje. Po uvođenju u proizvodnju, intenzivne i moderne sorte ozimog ječma, **Kralj** i **Kum** nerjetko su ostvarivale rekordne urode zrna, kod nas i u inozemstvu te potvrdile visok stupanj adaptabilnosti i stabilnosti uroda, kao i kvalitativnih parametara zrna. Stoga su ove dvije nove sorte Poljoprivrednog instituta Osijek već sada pobudile veliki interes brojnih proizvođača ječma, kod nas i u inozemstvu. U ponudi višerednih ječmova ove godine imamo **OS Titan**, vodeću sortu višerednog ječma u RH koja je izuzetno tolerantna na polijeganje.

Tu su i **Panonac**, intenzivna, moderna i visokorodna sorta te **Roko**, sorta reducirane norme sjetve.

U ponudi strnih žitarica i ove godine je i **Tulus**, visokorodna sorta tritikala koju odlikuje atraktivan izgled, niža norma sjetve, odlično zdravstveno stanje te veliki klas, kao i visok i stabilan urod zrna.

U ponudi krmnog bilja ove su jeseni dvije sorte ozimog stočnog graška za stabilnu proizvodnju jeftinijeg i kvalitetnog voluminoznog krmiva, koje pruža mogućnost postrne sjetve, odnosno dvije žetve u istoj godi-

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

U suradnji s našim inozemnim partnerom nastavljamo s razvojem programa **novih kreacija uljane repice**. Budući da nam je cilj obogatiti naš portfolio najboljim kreacijama, na temelju ostvarenih rezultata kod nas i u okruženju, za daljnju komercijalnu aktivnost izabrali smo kreacije **Dynamic** i **Tom**.

Sjeme ozimih strnih žitarica Poljoprivrednog instituta Osijek biti će, kao i prošle godine, tretirano vrhunskim fungicidima **Maxim Extra 050 FS**, tvrtke **Syngenta**, te preparatom **Rancona 15 ME**, koji dolazi iz tvrtke **Agrochem Maks**. Slijedeći nove trendove još učinkovitijih tretmana sjemena strnih žitarica ove godine smo, uz već ustaljenu ponudu sjemena pšenice i ječma s dodatnim zaštitnim tretmanom fungicidom **Systiva** iz tvrtke **BASF**, ponudu obogatili uvođenjem novog pripravka **Vibrance duo** za vrhunski tretman sjemena iz tvrtke **Syngenta**.

Veselim se nastavku suradnje i želim Vam kvalitetan izbor vrhunskih kreacija Poljoprivrednog instituta Osijek, uspješnu jesensku sjetvu i još uspješniju žetvu iduće godine.

Sadržaj

Predgovor.....	2-3
Pšenica.....	5
Kraljica.....	6
Indira.....	7
Barba.....	8
Tika Taka.....	9
Brko.....	10
Vulkan.....	11
Garavušša.....	12
Bečar.....	13
OS Olimpija.....	14
Katarina.....	15
Felix.....	16
Preporučene norme za sjetvu.....	18
Ječam.....	19
Barun.....	20
Maxim.....	21
Kralj.....	22
Kum.....	23
Predator.....	24
Pleter.....	25
OS Titan.....	26
Panonac.....	27
Lord.....	28
Roko.....	29
Otkos.....	30
Bingo.....	31
Tritikale.....	33
Tulus.....	34
Ozimi grašak.....	35
Osječki zeleni.....	36
Adam.....	37
Uljana repica.....	39
Tom.....	40
Dynamic.....	41



Pšenica



SREDNJE RANA SORTA

Kraljica

Apsolutna dominacija u proizvodnji

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	75	
Masa 1000 zrna - g	40	
Hektolitarska masa - kg/hl	81	
Sadržaj proteina - %	14,2	
Sadržaj vlažnog ljepka - %	28	
Sedimentacijska vrijednost - ml	58	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	38
	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 tolerantan 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 SLOBODAN STANKOVIĆ, B. MANASTIR OBŽ
10.409 kg/ha 14,6 % proteina

OPG IVANKOVIĆ NIKO, GRADIŠTE VSŽ
10.807 kg/ha 13,2 % proteina

SAVJETODAVNA SLUŽBA, ČAKOVEC MŽ
8.238 kg/ha 14,7 % proteina



SREDNJE RANA SORTA

Indira

Nova srednje rana sorta visoke rodnosti

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	85	
Masa 1000 zrna - g	42-45	
Hektolitarska masa - kg/hl	76-81	
Sadržaj proteina - %	11-13	
Sadržaj vlažnog ljepka - %	22-25	
Sedimentacijska vrijednost - ml	30-35	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	58
	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 tolerantnost na najvažnije bolesti i nametnike ozime pšenice
- ▶ izvrsna tolerantnost na niske temperature

- ▶ dobra tolerantnost na osipanje i proklijavanje zrna u klasu
- ▶ visoka stabljika, čvrsta i elastična, tolerantan 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

SAVJETODAVNA SLUŽBA, ČAKOVEC MŽ
9.805 kg/ha 14 % proteina

OPG OSTRIHON MARKO, RAČINOVCI VSŽ
9.987 kg/ha 11,8 % proteina

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ
11.113 kg/ha 12,4 % proteina





SREDNJE RANA SORTA

Barba

Sorta ozime brkulje vrlo dobre tolerantnosti na bolesti pšenice

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 ljepka - %	25-30	
Sedimentacijska vrijednost - ml	40	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	55
	Stabilnost - min.	2,4
	Kvalitetna grupa	A1-B1
Ekstenzograf	Energija - cm	109
	Rastezljivost - mm	197
	Otpor - EJ	240
Alveograf	O/R	1,22
	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 SLOBODAN STANKOVIĆ, B. MANASTIR OBŽ

9.951 kg/ha 14,3 % proteina

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ

10.945 kg/ha 13 % proteina

SAVJETODAVNA SLUŽBA, ČAKOVEC MŽ

9.671 kg/ha 13,6 % proteina



SREDNJE RANA SORTA

Tika Taka

Sorta atraktivnog izgleda i krupnog zrna

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	82	
Masa 1000 zrna - g	42	
Hektolitarska masa - kg/hl	80	
Sadržaj proteina - %	13,7	
Sadržaj vlažnog ljepka - %	26	
Sedimentacijska vrijednost - ml	47	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	59
	Stabilnost - min.	4,9
	Kvalitetna grupa	A2 - B1
Ekstenzograf	Energija - cm	78
	Rastezljivost - mm	173
	Otpor - EJ	301
Alveograf	O/R	1,8
	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 tolerantnosti na niske temperature i najraširenije bolesti pšenice
- ▶ stabljika je visine 82 cm, čvrsta je i elastična te vrlo tolerantan 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 IVANKOVIĆ NIKO, GRADIŠTE VSŽ

10.125 kg/ha 12,3 % proteina

OPG SLOBODAN STANKOVIĆ, B. MANASTIR OBŽ

8.692 kg/ha 14 % proteina

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ

10.347 kg/ha 13,7 % proteina





RANA SORTA

Brko

Vrlo rana sorta odlične adaptabilnosti

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	68
Masa 1000 zrna - g	42
Hektolitarska masa - kg/hl	81
Sadržaj proteina - %	13,6
Sadržaj vlažnog ljepka - %	27
Sedimentacijska vrijednost - ml	62
Farinograf	
Stupanj omekšanja - FJ	24
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 produlji, velika produkcija zrna po klasu predstavlja dodatni potencijal za postizanje iznadprosječnog uroda vrlo kvalitetnog zrna
- ▶ čvrsta stabljika omogućava vrlo dobru tolerantnost na polijeganje
- ▶ vrlo dobra tolerantnost na niske temperature i najraširenije bolesti pšenice
- ▶ u skladu s preliminarnim 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

SAVJETODAVNA SLUŽBA, ČAKOVEC MŽ
10.080 kg/ha 13,3 % proteina

OPG KOLAREVIĆ STJEPAN, ILAČA VSŽ
8.277 kg/ha 11,4 % proteina

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ
10.732 kg/ha 12,9 % proteina



SREDNJE RANA SORTA

Vulkan

Brkulja izuzetne tolerantnosti na bolesti

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	78
Masa 1000 zrna - g	42
Hektolitarska masa - kg/hl	81
Sadržaj proteina - %	13,2
Sadržaj vlažnog ljepka - %	26
Sedimentacijska vrijednost - ml	43
Farinograf	
Stupanj omekšanja - FJ	80
Stabilnost - min.	4,5
Kvalitetna grupa	A2 - 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 MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ
9.237 kg/ha 13,2 % proteina

OPG IVANKOVIĆ NIKO, GRADIŠTE VSŽ
8.873 kg/ha 11,8 % proteina

OPG JURMAN MARINO, GOLINCI OBŽ
9.360 kg/ha 11,4 % proteina





SREDNJE RANA SORTA

Garavuška

Nova sorta visoke kvalitete i visokog potencijala rodnosti

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	70	
Masa 1000 zrna - g	41	
Hektolitarska masa - kg/hl	81	
Sadržaj proteina - %	13,7	
Sadržaj vlažnog ljepka - %	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
Alveograf	O/R	2,0
	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 gubici 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 IVANKOVIĆ NIKO, GRADIŠTE VSŽ
10.159 kg/ha 11,7 % protein

OPG LUKAČEVIĆ ANTUN, G. BEBRINA BPŽ
9.282 kg/ha 11,4 % proteina

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ
9.872 kg/ha 13,6 % proteina



RANA SORTA

Bećar

Nova rana brkulja visoke rodnosti i kvalitete

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	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	34
	Stabilnost - min.	2,9
	Kvalitetna grupa	A2-B1
Ekstenzograf	Energija - cm	162
	Rastezljivost - mm	183
	Otpor - EJ	384
Alveograf	O/R	2,1
	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, a važi za optimalne rokove sjetve

OPG MARIO GLAVAŠ, RAJSAVAC PSŽ
9.001 kg/ha 11,7 % proteina

OPG IVANKOVIĆ NIKO, GRADIŠTE VSŽ
9.824 kg/ha 11,2 % proteina

OPG VESELINOVIĆ JAKOV, Š.POLJE OBŽ
7.576 kg/ha 12,3 % proteina





SREDNJE RANA SORTA

OS Olimpija

Sorta pšenice visoke kvalitete - poboljšivač

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	89	
Masa 1000 zrna - g	42	
Hektolitarska masa - kg/hl	82	
Sadržaj proteina - %	15,9	
Sadržaj vlažnog ljepk - %	35	
Sedimentacijska vrijednost - ml	62	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	13
	Stabilnost - min.	12,4
	Kvalitetna grupa	A1
Ekstenzograf	Energija - cm	114
	Rastezljivost - mm	178
	Otpor - EJ	354
Alveograf	O/R	2,0
	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 kvaliteta zrna, brašna, tijesta i kruha
- ▶ osim povećane kvalitete zrna, posjeduje i višu hektolitarsku masu te viši sadržaj vlažnog ljepk
- ▶ 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 polijeganju
- ▶ 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



SREDNJE RANA SORTA

Katarina

Krušna sorta visoke kvalitete

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	67	
Masa 1000 zrna - g	37	
Hektolitarska masa - kg/hl	80	
Sadržaj proteina - %	12,9	
Sadržaj vlažnog ljepk - %	28	
Sedimentacijska vrijednost - ml	45	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	60
	Stabilnost - min.	4,8
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija - cm	91
	Rastezljivost - mm	152
	Otpor - EJ	311
Alveograf	O/R	2,0
	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, tolerantan na polijeganje
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 220 do 270 kg/ha

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ
9.902 kg/ha 12,9 % proteina





RANA SORTA

Felix

Rana sorta izražene tolerantnosti na sušu

Opis

Prosječna visina stabljike - cm	75	
Masa 1000 zrna - g	42	
Hektolitarska masa - kg/hl	82	
Sadržaj proteina - %	13,4	
Sadržaj vlažnog ljepka - %	27	
Sedimentacijska vrijednost - ml	51	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	53
	Stabilnost - min.	5,3
	Kvalitetna grupa	A2-B1
Ekstenzograf	Energija - cm	98
	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, tolerantan na polijeganje
- ▶ sjetva u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 260 do 290 kg/ha

OPG MATO KOVAČIĆ, TOMAŠANCI OBŽ
11.194 kg/ha **13,8 % proteina**



ZAPOČNITE UTRKU S VIBRANCE® DUO

NOVA GENERACIJA NAPREDNE ZAŠTITE SJEMENA



**ROOTING
POWER™**

Vibrance® Duo

syngenta.

© 2022. Syngenta
Izdanje: Srpanj, 2022.

Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu. Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom obvezno je korištenje zaštitne opreme (zaštitne rukavice i polumaska sa filterom). Nazivi proizvoda označeni sa ® ili ™ VIBRANCE®, ALLIANCE FRAME, PURPOSE ICON, SEEDCARE ICON, SYNGENTA logo, tekstualna oznaka SYNGENTA, su zaštitni znaci tvrtke Syngenta Group Company. Sva prava pridržana. Syngenta Agro d.o.o. je članica udruge CROCPA: www.crocpa.hr

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
TIKA TAKA	10. - 25. 10.	400 - 500	200 - 240
BRKO	10. - 25. 10.	500 - 600	220 - 260
VULKAN	10. - 25. 10.	500 - 600	200 - 220
GARAVUŠA	10. - 25. 10.	500 - 650	220 - 260
BEČAR	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
BINGO	1. - 20. 10.	400 - 425	190 - 220



Ječam



SREDNJE RANA SORTA

Barun

Vodeća sorta ozimog ječma u Republici Hrvatskoj

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 kljavih zrna/m ² (220 - 250 kg/ha)

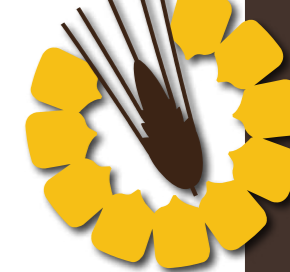
- ▶ jedna od glavnih sorti ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek
- ▶ dominira proizvodnjom ječma u Hrvatskoj čitav niz godina, a od jednake je važnosti i za pivarsku industriju i za stočarstvo
- ▶ tolerantan na najrasprostranjenije bolesti
- ▶ niska, čvrsta 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 KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
8.922 kg/ha

OPG ANTUN LUKAČEVIĆ, G. BEBRINA BPŽ
8.997 kg/ha

OPG PAŽUR, CERNA VSŽ
8.600 kg/ha



SREDNJE KASNA SORTA

Maxim

Dvoredni ječam „maksimalne“ rodnosti i stabilnosti uroda

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/m ² (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)
- ▶ odlikuju ga dobro prezimljavanje te naglašeno produktivno busanje

- ▶ niža, čvrsta stabljika tolerantan na polijeganje
- ▶ 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 210 do 220 kg/ha

OPG GORAN JANČO, PUNITOVCI OBŽ
10.000 kg/ha

OPG PAŽUR, CERNA VSŽ
9.500 kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
8.656 kg/ha





SREDNJE RANA SORTA

Kralj

Nova sorta ozimog dvorednog ječma izuzetne adaptabilnosti

Opis

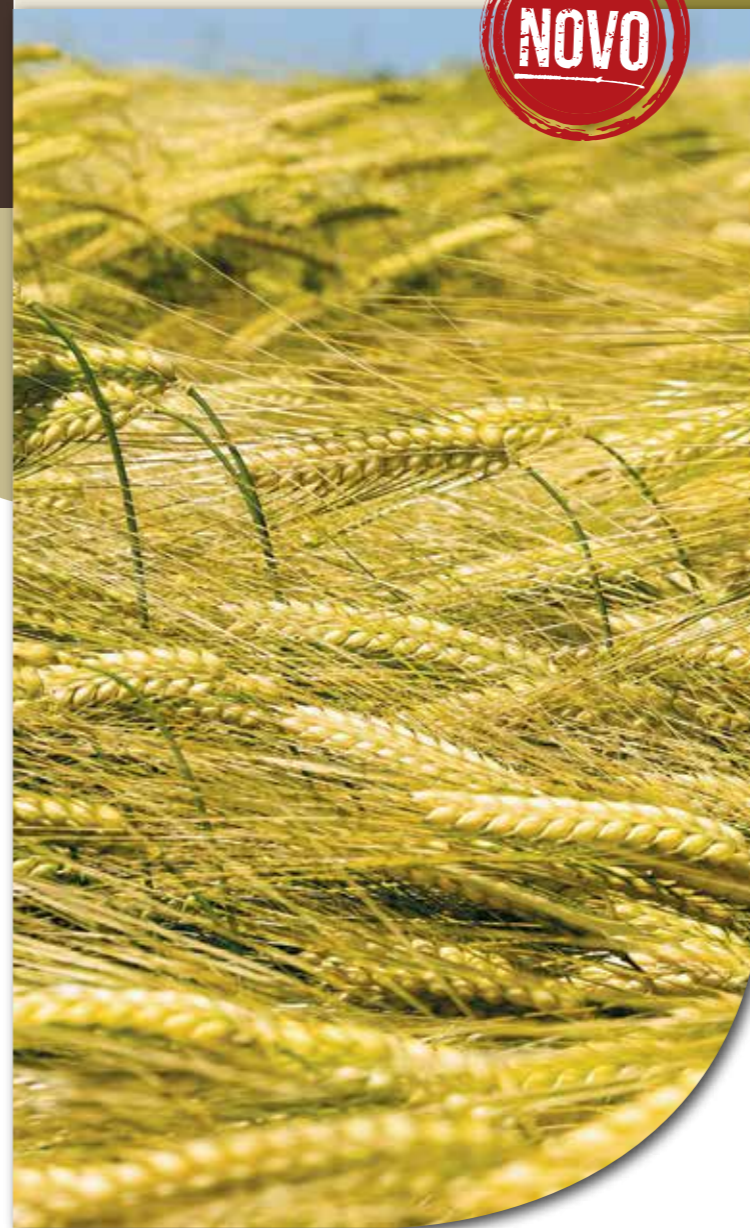
NAMJENA	stočarstvo i ljudska prehrana
PROSJEČNA VISINA STABLJIKE	88 cm
MASA 1000 ZRNA	48 – 50 g
HEKTOLIRATSKA MASA	67 – 70 kg/hl
NORMA SJEVE	375 - 425 kljavih zrna/m ² (200 – 220 kg/ha)

- ▶ nova visokorodna sorta ozimog dvorednog ječma namijenjena za stočarstvo i ljudsku ishranu
- ▶ 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 tolerantan 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

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
8.457 kg/ha

POLJINOS, OSIJEK OBŽ
7.481 kg/ha

OPG NIKO IVANKOVIĆ, GRADIŠTE VSŽ
7.241 kg/ha



SREDNJE KASNA SORTA

Kum

Nova sorta ozimog ječma visoke rodnosti i kvalitete zrna

Opis

NAMJENA	stočarstvo i ljudska prehrana
PROSJEČNA VISINA STABLJIKE	84 cm
MASA 1000 ZRNA	48 – 54 g
HEKTOLIRATSKA MASA	68 – 72 kg/hl
NORMA SJEVE	375 - 425 kljavih zrna/m ² (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 kvalitetna 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 KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
9.741 kg/ha

POLJINOS, OSIJEK OBŽ
8.163 kg/ha

BELJE PLUS D.O.O., DARDA OBŽ
8.600 kg/ha





SREDNJE KASNA SORTA

Predator

Sorta izuzetne prilagodljivosti

Opis

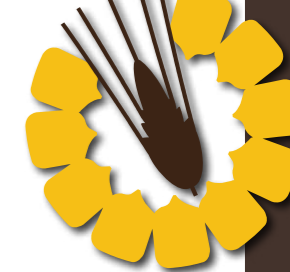
NAMJENA	stočarstvo i ljudska prehrana
PROSJEČNA VISINA STABLJIKE	84 cm
MASA 1000 ZRNA	48 – 50 g
HEKTOLIRATSKA MASA	iznad 70 kg/hl
NORMA SJEVE	375 - 425 kljavih zrna/m ² (200 – 220 kg/ha)

- ▶ 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 tolerantnost na glavne bolesti ječma
- ▶ naglašena tolerantnost na stresne uvjete u proizvodnji, osobito sušu
- ▶ niža i elastična stabljika, vrlo tolerantan na polijeganje
- ▶ 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 ANTUN LUKAČEVIĆ, G. BEBRINA BPŽ
8.768 kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
8.212 kg/ha

OPG VLADIMIR ANDRAČIĆ, M. POREČ
7.621 kg/ha



RANA SORTA

Pleter

Rana sorta visokog potencijala uroda

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/m ² (200 – 220 kg/ha)

- ▶ nova ranija sorta ozimog dvorednog ječma
- ▶ zbog ranijeg klasanja i produženog vremena nalijevanja zrna posjeduje osnovu za visok potencijal uroda zrna, čak i u sušnim godinama
- ▶ zrno dobro formirano i krupno, izraženog intenziteta nalijevanja, 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 postrnih 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

OPG MIROSLAV BARTOLOVIĆ, ALILOVCI PSŽ
8.725 kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
8.655 kg/ha

POLJINOS, OSIJEK OBŽ
8.574 kg/ha





RANA SORTA

OS Titan

Višeredni ječam kratke vegetacije koji ne poliježe

Opis

NAMJENA	stočarstvo
PROSJEČNA VISINA STABLIJKE	80 cm
MASA 1000 ZRNA	41 g
HEKTOLIRATSKA MASA	65 – 68 kg/hl
NORMA SJEVE	350 - 450 kljavih zrna/m ² (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 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 tala, 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 KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
8.347 kg/ha

POLJINOS, OSIJEK OBŽ
7.558 kg/ha



SREDNJE KASNA SORTA

Panonac

Evidentan napredak u selekciji višerednog ječma

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/m ² (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 povijen 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 200 kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
8.418 kg/ha

OPG MIROSLAV BARTOLOVIĆ, ALILOVCI PSŽ
8.105 kg/ha

POLJINOS, OSIJEK OBŽ
7.733 kg/ha





SREDNJE KASNA SORTA

Lord

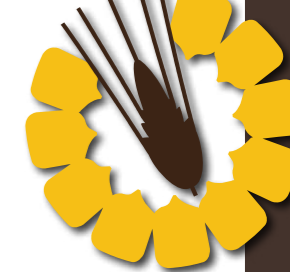
Sorta izuzetno dobre adaptabilnosti

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/m ² (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 tolerantnosti na polijeganje
- ▶ tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti
- ▶ dobra tolerantnost na zimske nepogode i sušu
- ▶ krupno i ujednačeno zrno
- ▶ kod sorte Lord potrebno je smanjiti gnojidbu dušikom za 15 do 20%
- ▶ sjetva u optimalnim rokovima sjetve s reduciranom normom od 150 do 160 kg/ha



SREDNJE KASNA SORTA

Roko

Nova sorta višeredne forme klasa i široke adaptabilnosti

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/m ² (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 Republike Hrvatske
- ▶ stabljika mu je srednje visine, naraste do 88 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

POLJINOS, OSIJEK OBŽ
7.919 kg/ha

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
7.525 kg/ha

OPG VLADIMIR ANDRAČIĆ, M. POREČ OBŽ
8.516 kg/ha





SREDNJE KASNA SORTA

Otkos

Sorta za visoke urode zrna

Opis

NAMJENA	stočarstvo i ljudska prehrana
PROSJEČNA VISINA STABLIJKE	89 cm
MASA 1000 ZRNA	48 – 52 g
HEKTOLIRATSKA masa	oko 68 kg/hl
NORMA SJEVE	400 - 425 kljavih zrna/m ² (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 toleranciju 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

OPG KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ

8.937 kg/ha

POLJINOS, OSIJEK OBŽ

8.174 kg/ha



RANA SORTA

Bingo

Sorta za visoke urode zrna

Opis

NAMJENA	stočarstvo i ljudska prehrana
PROSJEČNA VISINA STABLIJKE	87 cm
MASA 1000 ZRNA	46 – 50 g
HEKTOLIRATSKA MASA	70 kg/hl
NORMA SJEVE	400 - 425 kljavih zrna/m ² (190 – 220 kg/ha)



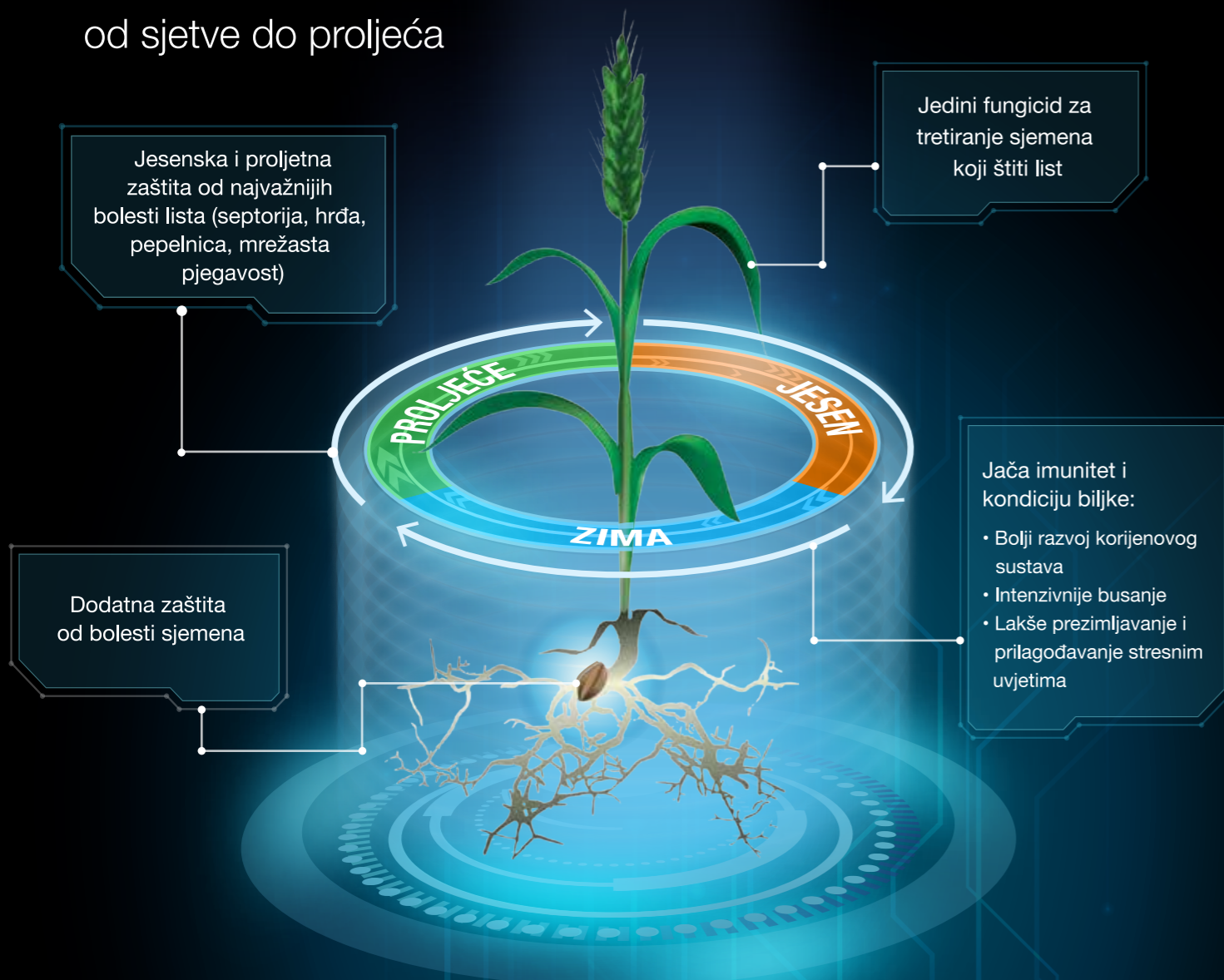
- ▶ visokorodna sorta ozimog dvorednog ječma namijenjena za stočarstvo i ljudsku prehranu
- ▶ povećan sadržaj β-glukana u zrnu
- ▶ stabljika mu je niža, čvrsta i elastična, izvrsne tolerancije na polijeganje
- ▶ dvorednog je, polurastresitog i povijenog klasa s dugim osjem
- ▶ zrno mu je okruglasto, vrlo krupno, dobro formirano
- ▶ ranozrelija je sorta vrlo dobre tolerancije na sušu
- ▶ tolerantan na najrasprostranjenije bolesti ječma
- ▶ preporuka za sjetvu u optimalnim rokovima je s normom od 190 do 220 kg/ha



Systemiva®

POKRENITE PRINOS PLUS u strnim žitima

360° zaštite
od sjetve do proljeća



BASF
We create chemistry

AgCelence
Očekujte više.



Tritikale

NOVO



RANA SORTA

Tulus

Visokorodna sorta tritikala
koji se uzgaja u cijeloj Europi

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 tala
- ▶ posjeduje vrlo visoku toleranciju 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 KOVAČIĆ MATO, TOMAŠANCI OBŽ
10.598 kg/ha

VISOKO GOSPODAR. UČILIŠTE, KRIŽEVCI KKŽ
8.460 kg/ha



Ozimi grašak



SREDNJE KASNA SORTA

Osječki zeleni

Najraširenija sorta ozimog graška u RH

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

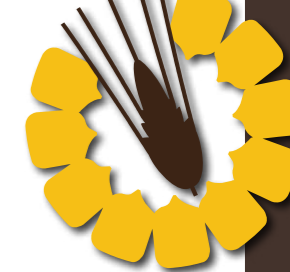
od 1 do 1,2 milijuna biljaka/ha

NORMA SJETVE

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 prinos veći od 25 t/ha sjenaže te više od 10 t/ha sijena



SREDNJE RANA SORTA

Adam

Nova sorta ozimog graška

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 SJETVE

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 Osječskog zelenog i potrebno je sijati minimalno 150 kg sjemena/ha
- ▶ skromnih je agrotehničkih zahtjeva, uz minimalna ulaganja u zaštiti i gnojdbi
- ▶ 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 postrnu 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



MAGIČNO SUZBIJA BOLESTI U DORADI SJEMENA ŽITARICA

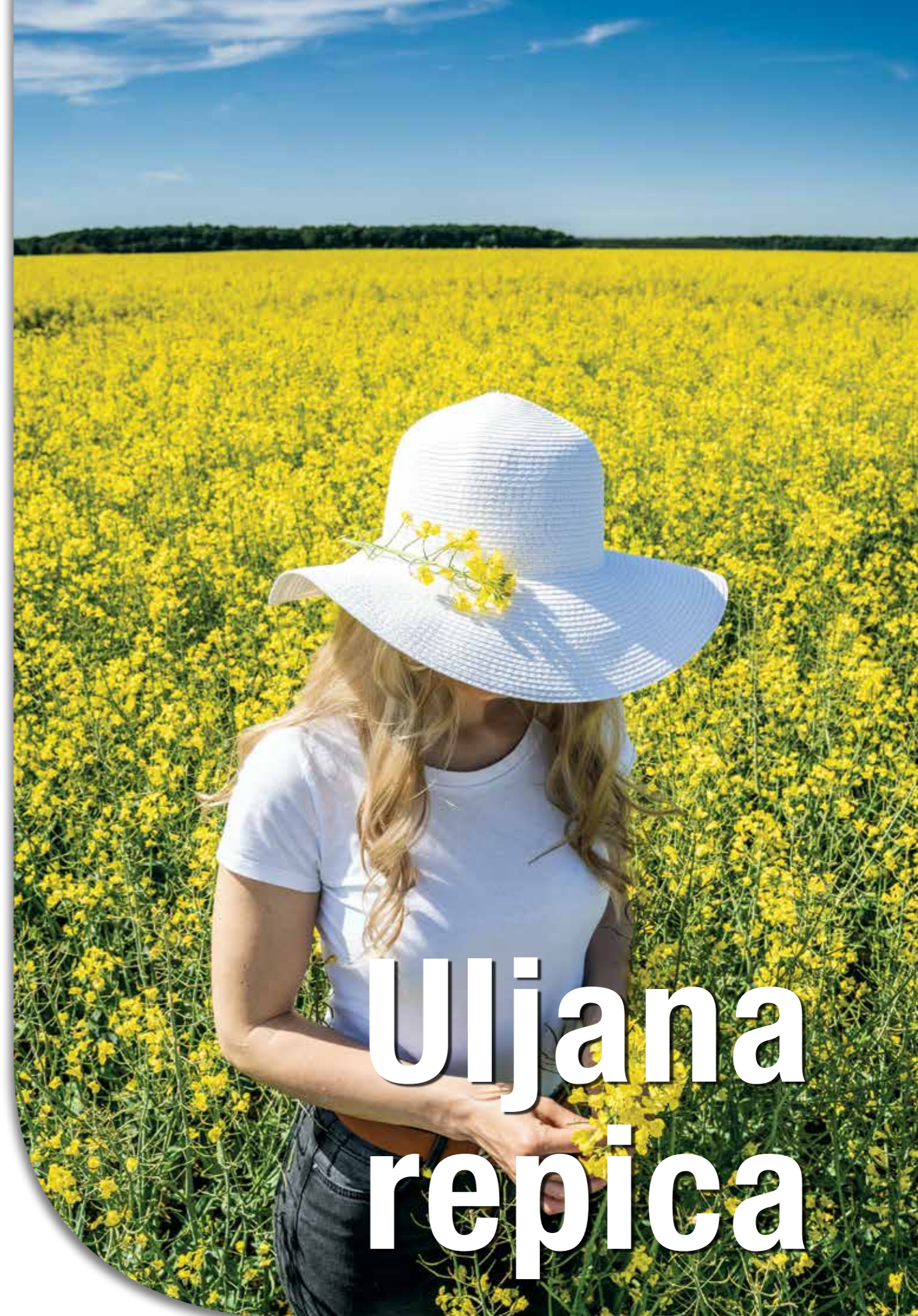
Najnovija djelatna tvar u zaštiti sjemena



SKENIRAJ ME



Rancona
ipkonazol 15,10 g/l



Uljana repica



SREDNJE KASNA SORTA

Tom

Sorta uljane repice

Opis

OPTIMALNI ROK SJETVE

Kraj kolovoza – početak rujna

PREPORUČENI BROJ ZRNA U SJETVI

600 000 – 700 000 biljaka/ha



SREDNJE KASNI HIBRID

Dynamic

Hibrid uljane repice

Opis

OPTIMALNI ROK SJETVE

Kraj kolovoza – početak rujna

PREPORUČENI BROJ ZRNA U SJETVI

450 000 – 500 000 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

- ▶ 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)

TVORNICA ULJA ČEPIN, ČEPIN OBŽ
4.244 kg/ha

DRAJNA, PRAHOVA RUMUNJSKA
4.142 kg/ha

MARGHITA, BIHOR RUMUNJSKA
4.999 kg/ha

DRAJNA, PRAHOVA RUMUNJSKA
4.214 kg/ha





UNIŠTAVA SVE ŠIROKOLISNE KOROVE U SVIM VRSTAMA ŽITARICA

Dugi raspon primjene uz sistemično djelovanje
preko lista i rezidualno djelovanje preko tla



SKENIRAJ ME



Lancelot Super

florasulam 15%
aminopirialid 30%

VODITELJ VELEPRODAJE

Martin **ANDROŠEVIĆ**, dipl. ing.
+385 99 481 8505
martin.androsevic@poljinosa.hr



**Poljoprivredni
institut Osijek**
utemeljen 1878.

Znanost za razvoj

STRUČNI TIM NA TERENU

Ivan GERŠIĆ , mag. ing. agr. Koprivničko-križevačka županija (dio) Krapinsko-zagorska županija Varaždinska županija Međimurska županija	Andreja PERKOVIĆ , dipl. ing. polj. Osječko-baranjska županija (dio) Virovitičko-podravska županija (dio)	Gordana KOPAS , dipl. ing. polj. Bjelovarsko-bilogorska županija Virovitičko-podravska županija (dio) Koprivničko-križevačka županija (dio)	Sanja BIJELIĆ , ing. polj. Osječko-baranjska županija (dio) Vukovarsko-srijemska županija (dio) Brodsko-posavska županija (dio)	Ivan KOVAČ , dipl. ing. polj. Brodsko-posavska županija (dio) Požeško-slavonska županija Sisačko-moslavačka županija Karlovačka županija	Ivana PETRAK , mag. ing. agr. Zagrebačka županija Sisačko-moslavačka županija Karlovačka županija
+385 99 544 3299 ivan.gersic@poljinosa.hr	+385 99 382 8368 andreja.perkovic@poljinosa.hr	+385 99 819 4192 gordana.kopas@poljinosa.hr	+385 99 494 3907 sanja.bijelic@poljinosa.hr	+385 99 327 7695 ivan.kovac@poljinosa.hr	+385 99 819 4191 ivana.pettrak@poljinosa.hr

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..



Izbor je na Vama.

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

20 22 KATALOG

Poljoprivredni institut Osijek

Južno predgrađe 17,
31000 Osijek, Hrvatska
Tel: +385 31 515 500

Ravnatelj Poljoprivrednog instituta Osijek

Prof.dr.sc.
Zvonimir ZDUNIĆ, EMBA

+ 385 31 515 501
e-mail: zvonimir.zdunic@poljinos.hr

Odjel za sjemenarstvo

Predstojnik Pomoćnik ravnatelja Instituta

Dr.sc. **Luka ANDRIĆ**
+ 385 31 501 305
e-mail: luka.andric@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i
genetiku strnih žitarica

Predstojnik Voditelj oplemenjivačkog programa pšenice

Prof.dr.sc. **Georg DREZNER**
+ 385 31 515 510
e-mail: georg.drezner@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i
genetiku strnih žitarica

Voditelj oplemenjivačkog programa ječma

Doc.dr.sc. **Alojzije LALIĆ**
tel: +385 31 515 511
e-mail: alojzije.lalic@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i
genetiku krmnog bilja

Predstojnica Dr. sc. **Marijana TUČAK**

tel: +385 31 515 540
e-mail: marijana.tucak@poljinos.hr

www.poljinos.hr