



Znanost za razvoj

**Poljoprivredni
institut Osijek**

utemeljen 1878.

2025 KATALOG

PŠENICA | JEČAM | PŠENORAŽ | ZOB | RAŽ | GRAŠAK | ULJANA REPICA



www.poljinos.hr

Poštovani proizvođači,

Ovogodišnju žetvu strnih žitarica, ali i čitavu minulu proizvodnu godinu pamtit ćemo kao jednu od boljih u zadnjih 10-ak godina. Vremenski uvjeti su tijekom cijele vegetacije omogućavali dobar rast i razvoj ozime pšenice zbog čega smo s razlogom mogli očekivati dobru žetvu. Već s prvim danima žetve, proizvođači nisu skrivali svoje zadovoljstvo ostvarenim izvršnim urodima, ali i vrlo dobrom kvalitetom zrna. Upravo navedeni epiteti bili su usmjereni prema sorti **Kraljica**, najproširenijoj sorti Poljoprivrednog instituta Osijek u Republici Hrvatskoj i inozemstvu. **Kraljica** je jednako briljirala i kod proizvođača koji su je sijali na više tisuća hektara, ali i kod onih s manje zasijanih površina. Potvrdila je i ove godine svoje glavno svojstvo - uz visok urod zrna i visok sadržaj proteina u zrnu. Naime, prema dostupnim rezultatima iz široke proizvodnje, uz urod zrna od 8,5 - 9,5 t/ha, sadržaj proteina i ove godine kretao se na razini 13 - 14% pa i više. Međutim, visoke urode zrna i visok sadržaj proteina u zrnu je ove godine postigla i naša novija, intenzivna sorta **Brko**. Ovu ranu sortu karakteriziraju povećan broj zrna po klasu, izražena tolerancija na bolesti i otpornost na polijeganje. Osim vrlo visokih uroda zrna koji su se u širokoj proizvodnji kretali na razini od 9 - 10,5 t/ha, nerijetko je ostvarila i vrlo visok sadržaj proteina (12 - 13 %). Na temelju ostvarenih rezultata, kao i dobro organizirane sjemenske proizvodnje, ove jeseni očekujemo njeno značajno širenje u Republici Hrvatskoj i inozemstvu. Sorte **Indira** i **Barba** na brojnim lokacijama potvrdile su činjenicu da pripadaju najrodnijim kreacijama OS selekcije te su u pravilu postizale vrlo visoke urode zrna koji su se ove godine kretali na razini 9,5 - 10,5 t/ha. Stabilnost uroda zrna, kao i niz drugih povoljnih agronomskih svojstava potvrdile su i naše poznate sorte **Tika Taka** (veliki klas, otpornost na polijeganje, krupno kvalitetno zrno) i **Vulkan** (reducirana norma sjetve, otpornost na bolesti i viši sadržaj proteina u zrnu).

S ponosom smo na ovogodišnjem Danu polja predstavili naše nove kreacije koje ove jeseni planiramo uvesti u široku proizvodnju. Ostvarenim rezultatima tijekom preliminarnih testiranja i probne proizvodnje pobudile su veliki interes proizvođača na domaćem i inozemnim tržištima. **Barunica** i **OS Vigo** nove su sorte u tipu brkulja, kreirane s osobitim naglaskom na urod zrna (ostvaren urod zrna kretao se na razini 10 - 11 t/ha). Uz vodeće pozicije u komparativnim pokusima, ove godine posebno naglašavamo i sadržaj proteina u zrnu sorte **Barunica**, koji je za 1,5 - 2,5 % iznad sadržaja proteina visokoprinosnih sorti. Vrlo visoke prinose zrna ostvarile su i naše nove kreacije **Slavonika** i **Essekerka** (poboljšivač), sorte u tipu golica, kreirane s naglaskom na kvalitetu zrna (sadržaj proteina 13 - 14 %), a koje su već u probnoj proizvodnji zainteresirale brojne velike organizatore proizvodnje i predstavničke mlinsko-pekarske industrije.

Najproširenije sorte ozimog ječma Poljoprivrednog instituta Osijek, **Barun** i **Maxim**, nastavljaju svoju dominaciju s ostvarenim visokim urodima zrna. Ranozrelost (**Barun**), otpornost na polijeganje, tolerancija na bolesti, krupno ujednačeno i kvalitetno zrno te dobro produktivno busanje brojna su proizvodna svojstva koja krase ove bisere osječke selekcije ječma. Međutim, simpatije brojnih proizvođača sve više plijene i naše novije kreacije sorte **Kralj** i **Kum**. Tu je i najproširenija osječka sorta višerednog ječma, sorta **OS Titan**, također ranozrela sa smanjenom normom sjetve, nižeg habitusa, koja u pravilu ne poliježe. I ove godine u ponudi je **Panonac**, atraktivna sorta poboljšanih svojstava koja se uspješno uzgaja u brojim zemljama u regiji i šire te Lord, visokorodna sorta ječma za stočarsku proizvodnju sa svojstvom izuzetne adaptabilnosti. U ponudi se nalaze i četiri novije sorte koje svoje mjesto nalaze na sve većim površinama: **Otkos**, **Ponos**, **Aristos** i **Vito**. Ove godine donosimo vam dva nova imena za pouzdanu i stabilnu proizvodnju u uvjetima klimatskih promjena, **Marengo** i **Saragos**.

Ove godine, uz već poznatu visokorodnu sortu **Tulus**, u ponudi imamo još jednu visokorodnu sortu pšenoraži, **Tadeus**, koju odlikuje dobra adaptabilnost različitim zemljišnim i klimatskim uvjetima zbog čega je pogodna za uzgoj na svim tipovima tla.

S obzirom na zahtjeve tržišta i potrebe poljoprivrednih proizvođača, Poljoprivredni institut Osijek proširio je ponudu žitarica. Tako od ove godine u ponudi imamo i ozimu zob, sortu **AM Kondor** te ozimu raž, sortu **Inspector**. Obje sorte namijenjene su za mlinsko-pekarsku i stočarsku industriju, imaju visok potencijal rodosti te se uspješno uzgajaju u različitim proizvodnim uvjetima.

Neizostavne u našoj ponudi su i dvije dobro poznate sorte ozimog graška, **Osječki zeleni**, najproširenija sorta ozimog stočnog graška u Republici Hrvatskoj te novija sorta **Adam**. Obje sorte odličan su izbor za stabilnu proizvodnju kvalitetnog voluminoznog krmiva koje pružaju mogućnost postrne sjetve.

Uz **Dynamic**, već poznat hibrid uljane repice koji iz godine u godinu ostvaruje zavidne rezultate diljem Republike Hrvatske, ove godine u ponudi imamo još jedan visokoprinosni hibrid, **Jurek**, koji će zbog svojih karakteristika ubrzo naći mjesto na mnogim domaćim poljima.

Slijedeći trendove dorade, sjeme pšenice i ječma tretiramo fungicidima **Systiva**, **Maxim Extra 050 FS**, **Vibrance Duo** i **Redigo PRO** te Ympact, dok tretman sjemena uljane repice vršimo sredstvima **Lumiposa®** i **Integral® Pro**.

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

Želimo vam uspješnu sjetvu i još uspješniju žetvu s kreacijama Poljoprivrednog instituta Osijek.

Sadržaj

PREDGOVOR	2	BEČARUŠA	16	PŠENORAŽ, ZOB, RAŽ	31
KVALITETNA SVOJSTVA		OS OLIMPIJA	17	TULUS	32
OS SORTI PŠENICE	4	OZIMI JEČAM	18	TADEUS	33
PŠENICA	5	BARUN	19	AM KONDOR	34
KRALJICA	6	MAXIM	20	INSPECTOR	35
BRKO	7	OTKOS	21	OZIMI GRAŠAK	36
INDIRA	8	KUM	22	OSJEČKI ZELENi	37
BARBA	9	KRALJ	23	ADAM	38
TIKA TAKA	10	SARAGOS	24	ULJANA REPICA	39
VULKAN	11	PLETER	25	DYNAMIC	40
BARUNICA	12	OS TITAN	26	JUREK	41
OS VIGO	13	PANONAC	27	STRUČNI TIM NA TERENU	42
SLAVONIKA	14	MARENGO	28	KONTAKT	43
ESSEKERKA	15	LORD	29		



Idealni partneri
za suzbijanje
najšireg spektra korova
u žitaricama



© 2024. Syngenta. Sva prava pridržana. Nazivi proizvoda ® ili ™, Alliance frame, Purpose icon i Syngenta oznaka su zaštitni znakovi tvrtke Syngenta Group Company. LECTOR® DELTA zaštitni je znak tvrtke Nufarm. Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu. Izdanje: Kolovoz 2024. www.syngenta.hr

KVALITETNA SVOJSTVA OS SORTI PŠENICE

SORTA	SADRŽAJ VLAŽNOG LJEPKA - %	SEDIMENTACIJSKA VRIJEDNOST - ml	FARINOGRAF		EKSTENZOGRAF				ALVEOGRAF		BROJ PADANJA PO HAGBERGU - s
			STUPANJ OMEKŠANJA - FJ	STABILNOST - min	ENERGIJA - cm	RASTEZLJIVOST (R) - mm	OTPOR (O) - EJ	O/R	VRIJEDNOST KVALIJETE BRAŠNA (10E-43) - W	STUPANJ RASTEZLJIVOSTI - P/L	
KRALJICA	28	58	38	3,7	92	156	320	2,2	256	1,00	371
BRKO	27	62	24	1,4	105	164	305	1,9	256	0,85	341
INDIRA	22 - 25	30 - 35	58	0,4	112	155	446	2,8	229	0,80	300
BARBA	25 - 30	40	55	2,4	109	197	240	1,22	220	0,90	290
TIKA TAKA	26	47	59	2,1	78	173	301	1,8	315	1,17	320
VULKAN	28	43	80	1,4	83	145	339	2,6	282	1,44	300
BARUNICA	25,5	46	47	1,5	92	142	475	3,3	-	-	300
OS VIGO	22 - 24	35	65	0,4	122	130	485	3,7	-	-	290
SLAVONIKA	25	45	36	0,8	151	179	376	2,1	-	-	351
ESSEKERKA	29 - 30	45 - 50	20	2,3	81	126	376	3,0	-	-	327
BEČARUŠA	25	45	71	0,4	120	145	425	2,9			300
OS OLIMPIJA	35	62	13	3,2	114	178	354	2,0	339	0,9	331

- KRALJICA
- BRKO
- INDIRA
- BARBA
- TIKA TAKA
- VULKAN
- BARUNICA
- OS VIGO
- SLAVONIKA
- ESSEKERKA
- BEČARUŠA
- OS OLIMPIJA

Systiva®

Investicija koja se uvijek isplati



We create chemistry



BASF web stranica



BASF FB stranica



BASF YouTube kanal

Jedini fungicid za tretiranje sjemena koji štiti list

Jesenja i rano-proljetna zaštita od bolesti

Jača imunitet i kondiciju biljke

Više o samom proizvodu i kako ga koristiti saznajte na agro.basf.hr
Pratite nas na Facebooku: 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



UDRUŽENJE PROIZVOĐAČA
IZ ZASTUPNIKA SREDSTAVA
ZA ZAŠTITU BILJA
REPUBLIKE HRVATSKE

PŠENICA

4 KATALOG 2025. | pšenica | ječam | pšenoraž | zob | raž | ozimi grašak | uljana repica |

SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

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



- sorta ozime krušne pšenice u tipu golice
- vodeća sorta Poljoprivrednog instituta Osijek u Republici Hrvatskoj
- u velikoj mjeri objedinjuje urod i kvalitetu
- veliki interes mlinarsko-pekarske industrije
- visok potencijal i dobra stabilnost uroda zrna
- prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- tolerantnost na niske temperature
- dobra otpornost na najrasprostranjenije bolesti pšenice i štetnike pšenice
- stabljika čvrsta i elastična, vrlo tolerantna na polijeganje
- Kraljica se danas uspješno uzgaja u desetak zemalja u okruženju i šire.

JOVAN ŠORMAZ
Klisa, OBŽ **10987** **79,7** kg/hl
kg/ha **14,4**% proteina

STJEPAN KOLAREVIĆ
Ilača, VSŽ **10668** **82,5** kg/hl
kg/ha **12,4**% proteina

FAKULTET AGROBIOTEH.
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ **10343** **85,3** kg/hl
kg/ha **14,8**% proteina



RANA SORTA

- rana sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- izuzetno visok genetski potencijal uroda zrna
- velik broj klasova po jedinici površine i vrlo dobra, intenzivna i brza translokacija asimilata u zrno pogoduje postizanju visokog uroda i dobre kvalitete i u uzgojnim uvjetima skraćene/ubrzane vegetacije
- čvrsta stabljika vrlo dobre tolerantnosti na polijeganje
- vrlo dobra tolerantnost na sušu, niske temperature i najraširenije bolesti pšenice
- dobre tolerantnosti na osipanje zrna i proključavanje zrna u klasu
- prilagodljivost i stabilnost u različitim uvjetima proizvodnje
- pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

TOMISLAV MARKOVICA
Đurđevac, KKŽ **11352** **79,2** kg/hl
kg/ha **12,4**% proteina

KREŠIMIR KOVAČ
Viljevo, OBŽ **10692** **84,4** kg/hl
kg/ha **14,5**% proteina

STJEPAN KOLAREVIĆ
Ilača, VSŽ **10038** **86,2** kg/hl
kg/ha **12,5**% proteina



OSNOVNA SVOJSTVA

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



OS
SORTE
PŠENICE

INDIRA

KVALITETNA
GRUPA **B2-B1**

SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	85
Masa 1000 zrna	g	42-45
Hektolitarska masa	kg/hl	76-81
Sadržaj proteina	%	11-13,5
Sadržaj vlažnog ljepka	%	22-25
Sedimentacijska vrijednost	ml	30-35



- sorta ozime krušne pšenice u tipu golice
- zuzetno visok genetski potencijal uroda zrna
- prosječna krušna kvaliteta
- prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje,
- uzgaja se u Republici Hrvatskoj i u inozemstvu
- tolerantnost na niske temperature
- dobra tolerantnost na najvažnije bolesti i štetnike ozime pšenice, te na osipanje i proklijavanje zrna u klasu
- robusna, elastična stabljika, umjerene tolerantnosti na polijeganje
- vrlo dobre tolerantnosti na sušu i visoke temperature
- u intenzivnoj proizvodnji, usmjerenoj postizanju iznadprosječnih uroda preporučujemo primjenu regulatora rasta.

JOVAN ŠORMAZ
Klisa, OBŽ **11200** **78,6** kg/hl
kg/ha **13,3**% proteina

JOSIP ŽATEČKI
Grabrov Potok, SMŽ **10528** **85,6** kg/hl
kg/ha **12,3**% proteina

NIKICA MARIĆ
Alaginci, PSŽ **9907** **79,4** kg/hl
kg/ha **11,2**% proteina



BARBA

KVALITETNA
GRUPA **A1-B1**

SREDNJE RANA SORTA

- sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- izuzetno visok genetski potencijal uroda zrna
- 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
- pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači
- odličan izbor za uzgoj u uvjetima pune agrotehnike i intenzivne proizvodnje.

TOMISLAV MARKOVICA
Đurđevac, KKŽ **11564** **77,3** kg/hl
kg/ha **12,5**% proteina

JOVAN ŠORMAZ
Klisa, OBŽ **10821** **78,7** kg/hl
kg/ha **13,4**% proteina

FAKULTET AGROBIOTEH.
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ **10277** **81,6** kg/hl
kg/ha **14**% proteina



OSNOVNA SVOJSTVA

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



TIKA TAKA

KVALITETNA
GRUPA **A2-B1**

SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

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



- sorta ozime krušne pšenice u tipu golice
- visok genetski potencijal uroda zrna
- robusne stabljike, velikog klasa, vrlo atraktivnog izgleda te krupnog zrna
- visok potencijal i stabilnost uroda i kvalitete i u uzgojno zahtjevnim godinama
- vrlo dobro produktivno busa
- adaptabilna sorta pogodna za uzgoj na širokom uzgojnom području
- pogodna i za proizvodnju biomase
- dobre je tolerancije na niske temperature i najraširenije bolesti i štetnike pšenice
- stabljika čvrsta i elastična te posjeduje dobru toleranciju na polijeganje
- pogodna je za proizvodnju u različitim uzgojnim uvjetima.

JOVAN ŠORMAZ
Klisa, OBŽ **11328** **80,2** kg/hl
kg/ha **13,7**% proteina

ANTONIO IPŠA
Dubovica, VŽ **10553** **79,7** kg/hl
kg/ha **12,4**% proteina

FAKULTET AGROBIOTEH.
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ **10462** **83,8** kg/hl
kg/ha **13**% proteina



VULKAN

KVALITETNA
GRUPA **A2-B1**

RANA SORTA

- rana sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- posjeduje vrlo dobru stabilnost uroda i kvalitete zrna
- tolerantna na niske temperature
- izuzetna adaptabilnost na različite agro-ekološke uvjete uzgoja
- posjeduje visoku toleranciju na najznačajnije bolesti i štetnike pšenice što povoljno djeluje na zadržavanje dobrog zdravstvenog stanja i u uvjetima pojačane pojave uzročnika bolesti
- posjeduje dobru produktivno busanje
- nešto viša stabljika, elastična, umjerene tolerancije na polijeganje
- u intenzivnoj proizvodnji preporučujemo i primjenu regulatora rasta
- pogodna za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD
Maribor (SLO) **10066** kg/ha

MATIJA JAGATIĆ
Kajgana, BBŽ **8679** **85,2** kg/hl
kg/ha **11,8**% proteina

POLJOPRIVREDNI
INST. OSIJEK, OBŽ **8479** **85,1** kg/hl
kg/ha **12,5**% proteina



OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	87
Masa 1000 zrna	g	37
Hektolitarska masa	kg/hl	81
Sadržaj proteina	%	13,2
Sadržaj vlažnog ljepka	%	28
Sedimentacijska vrijednost	ml	43



OS
SORTE
PŠENICE

BARUNICA

KVALITETNA
GRUPA B1-A2



SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	80
Masa 1000 zrna	g	48
Hektolitarska masa	kg/hl	80
Sadržaj proteina	%	12,5 - 13,5
Sadržaj vlažnog ljepka	%	24-25
Sedimentacijska vrijednost	ml	46



- nova srednje rana sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- izrazito visok genetski potencijal uroda zrna i dobre krušne kvalitete
- visok potencijal produktivnog busanja
- posjeduje dobru tolerantnost na niske temperature, umjerenu sušu te najraširenije bolesti i štetnike pšenice
- prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- formira velik broj dobro ovrnjenih klasova po jedinici površine što pozitivno djeluje na ostvarenje visokih uroda zrna
- pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
Znanosti, Osijek, OBŽ

11296 85,2 kg/hl
12,8% proteina

POLJOPRIVREDNI
INSTITUT OSIJEK, OBŽ

9700 81,5 kg/hl
12,3% proteina

DURO CVIJČIĆ,
Kladari (BIH)

10312 kg/ha



OS VIGO

KVALITETNA
GRUPA B2



SREDNJE RANA SORTA

- nova srednje rana sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- visok potencijal uroda zrna
- prosječna krušna kvaliteta
- visok potencijal produktivnog busanja
- posjeduje dobru tolerantnost na niske temperature, umjerenu sušu te najraširenije bolesti i štetnike pšenice
- prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- formira velik broj ujednačenih klasova po jedinici površine što značajno utiče na ostvarenje visokih uroda zrna
- pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
Znanosti, Osijek, OBŽ

11103 83,7 kg/hl
12,2% proteina

POLJOPRIVREDNI
INSTITUT OSIJEK, OBŽ

9340 82,3 kg/hl
12,2% proteina

IVAN HORVAČIĆ
Pustike, ŽŽ

9143 82,6 kg/hl
11,8% proteina



OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	82
Masa 1000 zrna	g	48
Hektolitarska masa	kg/hl	80
Sadržaj proteina	%	11,5 - 12,5
Sadržaj vlažnog ljepka	%	22-24
Sedimentacijska vrijednost	ml	35



OS SORTE PŠENICE

SLAVONIKA

KVALITETNA
GRUPA **A1-A2**

NOVO

SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	80
Masa 1000 zrna	g	45 - 48
Hektolitarska masa	kg/hl	80
Sadržaj proteina	%	12-13
Sadržaj vlažnog ljepka	%	25
Sedimentacijska vrijednost	ml	45



- nova srednje rana sorta ozime krušne pšenice u tipu golice
- prepoznatljiva je zbog robusnog klasa crvene boje, te krupnog zrna
- posjeduje izraženu tolerantnost na osipanje i proklijavanje zrna na klasu
- visok genetski potencijal uroda zrna
- dobro produktivno busanje
- dobre je tolerantnosti na sušnije uvjete
- stabljika čvrsta i elastična te vrlo tolerantna na polijeganje.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

10698 **83,6** kg/hl
kg/ha **13,8%** proteina

ZORAN RADANOVIĆ
Čemernica, VPŽ

9247 **77,6** kg/hl
kg/ha **11,7%** proteina

POLJOPRIVREDNI
INSTITUT OSIJEK, OBŽ

7277 **80** kg/hl
kg/ha **11,8%** proteina



ESSEKERKA

KVALITETNA
GRUPA **A1**

NOVO

SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	80
Masa 1000 zrna	g	40-45
Hektolitarska masa	kg/hl	80
Sadržaj proteina	%	13-14
Sadržaj vlažnog ljepka	%	29-30
Sedimentacijska vrijednost	ml	45-50



- nova srednje rana sorta ozime krušne pšenice u tipu golice
- kombinacija dobre kvalitete i visokog uroda zrna
- važnost za mlinarsko-pekarsku industriju jer na temelju kvalitete tijesta pripada poboljšivačima
- osim povećane kvalitete zrna, posjeduje i dobru hektolitarsku masu te viši sadržaj vlažnog ljepka
- prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- dobro produktivno busanje
- tolerantna na sušnije uvjete uzgoja
- stabljika joj je čvrsta i elastična te tolerantna prema polijeganju.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

10026 **82,5** kg/hl
kg/ha **13,5%** proteina

POLJOPRIVREDNI
INSTITUT OSIJEK, OBŽ

8621 **82,7** kg/hl
kg/ha **13,9%** proteina

DRAŽEN ZABOK
Prevlaka, ZŽ

7939 **86,6** kg/hl
kg/ha **15,1%** proteina



OS
SORTE
PŠENICE

BEĆARUŠA

KVALITETNA
GRUPA B1-B2



RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	66
Masa 1000 zrna	g	39,5
Hektolitarska masa	kg/hl	82
Sadržaj proteina	%	12,5 - 13,0
Sadržaj vlažnog ljepka	%	25,0
Sedimentacijska vrijednost	ml	45



- nova rana sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- izrazito visok genetski potencijal uroda zrna i dobre krušne kvalitete
- visok potencijal produktivnog busanja
- posjeduje dobru tolerantnost na niske temperature, umjerenu sušu te najraširenije bolesti i štetnike pšenice
- prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- uzgaja se u Republici Hrvatskoj i u inozemstvu
- posjeduje dobru tolerantnost na osipanje i proključavanje zrna na klasu
- formira velik broj dobro ožrnjenih klasova po jedinici površine što pozitivno djeluje na ostvarenje visokih uroda zrna
- posjeduje vrlo dobru, intenzivnu i brzu translokaciju asimilata u zrno što pogoduje postizanju visokog uroda i dobre kvalitete i u uzgojnim uvjetima skraćene/ubrzane vegetacije
- pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

11103 83,7 kg/hl
kg/ha 12,2% proteina

POLJOPRIVREDNI
INSTITUT OSIJEK, OBŽ

10673 85,2 kg/hl
kg/ha 12,6% proteina



OS OLIMPIJA

KVALITETNA
GRUPA A1

SREDNJE RANA SORTA

- najkvalitetnija sorta Poljoprivrednog instituta Osijek - poboljšivač
- srednje rana sorta ozime krušne pšenice u tipu brkulje
- visok potencijal stabilnosti kvalitete zrna, brašna, tijesta i kruha
- osim povećane kvalitete zrna, posjeduje i višu hektolitarsku masu te viši sadržaj vlažnog ljepka
- prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- tolerantna na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti i štetnike pšenice
- stabljika joj je umjereno tolerantna prema polijeganju te zahvalno reagira na uporabu regulatora rasta
- pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	89
Masa 1000 zrna	g	42
Hektolitarska masa	kg/hl	82
Sadržaj proteina	%	15,9
Sadržaj vlažnog ljepka	%	35
Sedimentacijska vrijednost	ml	62



FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

11103 83,7 kg/hl
kg/ha 12,2% proteina



- ▶ BARUN
- ▶ MAXIM
- ▶ OTKOS
- ▶ KUM
- ▶ KRALJ
- ▶ SARAGOS
- ▶ PLETER
- ▶ OS TITAN
- ▶ PANONAC
- ▶ MARENGO
- ▶ LORD

OZIMI JEČAM

BARUN DVOREDNI JEČAM

SREDNJE RANA SORTA

- jedna od glavnih sorti ozimog dvorednog ječma iz našeg selekcijskog programa
- dominirala je proizvodnjom ječma u RH cijelo desetljeće, dajući veliki doprinos proizvodnji ječma za pivarsku industriju i za stočarstvo
- odlikuje ga niska, čvrsta i elastična stabljika izvrsne otpornosti na polijeganje
- krupno i ujednačeno zrno
- visina i stabilnost uroda zrna ove sorte potvrđena je u brojnim manje ili više zahtjevnim godinama i na širokom arealu 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.

OS SORTE JEČMA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	80
Masa 1000 zrna	g	46 – 48
Hektolitarska masa	kg/hl	67 – 72
Udjel zrna i. klase	%	> 90
Sadržaj proteina	%	10,5 – 13,0
Forma klasa	DVOREDNI	
Otpornost na niske temperature	DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	IZVRSNA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

9367 kg/ha

BRANKO PILAŠ
Viškovci, PSŽ

8683 kg/ha

MATIJA GOLUBIĆ
Strmec Podravski, VŽ

8340 kg/ha



OS
SORTE
JEČMA

MAXIM

DVOREDNI
JEČAM

SREDNJE KASNA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	86
Masa 1000 zrna	g	50
Hektolitarska masa	kg/hl	68 - 70
Udjel zrna i. klase	%	> 90
Sadržaj proteina	%	10,5 - 14,0
Forma klasa	DVOREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	VRLO DOBRA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



- najproširenija sorta ozimog dvorednog ječma iz našeg selekcijskog programa
- osim u Hrvatskoj, priznat je i uspješno se proizvodi u desetak zemalja u okruženju
- namijenjen je za ishranu stoke i ljudsku prehranu
- izuzetna adaptabilnost i stabilnost uroda zrna
- odlično podnosi velike temperaturne oscilacije i sušu
- niža, čvrsta stabljika vrlo dobre otpornosti 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.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

9078
kg/ha

TOMISLAV KUHARIĆ
Lobor, KZŽ

8586
kg/ha

KRISTIJAN MARAS
Virovitica, VPŽ

8088
kg/ha



OTKOS

DVOREDNI
JEČAM

SREDNJE KASNA SORTA

- namijenjen za stočarstvo i ljudsku prehranu
- adaptabilna sorta, posjeduje veliku prilagodljivost 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, nutans forme, 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 urode zrna te izvrsnu kvalitetu zrna naročito ostvaruje u nizinskom području.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

8888
kg/ha

MIROSLAV BARTOLOVIĆ
Alilovci, PSŽ

8519
kg/ha

LUKA LOVREC
Preseka, Zagrebačka županija

8381
kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	89
Masa 1000 zrna	g	48 - 52
Hektolitarska masa	kg/hl	oko 68
Udjel zrna i. klase	%	> 90
Sadržaj proteina	%	11,0 - 14,0
Forma klasa	DVOREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	VRLO DOBRA DO IZVRSNA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



OS
SORTE
JEČMA

KUM
DVOREDNI
JEČAM

SREDNJE KASNIJA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	84
Masa 1000 zrna	g	48 – 54
Hektolitarska masa	kg/hl	68 – 72
Udjel zrna i. klase	%	> 90
Sadržaj proteina	%	10,5 – 14,0
Forma klasa	DVOREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	IZVRSNA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



- 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
- namijenjen za stočarstvo i ljudsku prehranu
- visoka adaptabilnost
- krupno i ujednačeno zrno
- niža, čvrsta i elastična stabljika kratkih internodija što ju čini jednom od najotpornijih 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.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

9766
kg/ha

MIROSLAV BARTOLOVIĆ
Alilovci, PSŽ

8629
kg/ha

TOMISLAV KUHARIĆ
Lobor, KZŽ

8549
kg/ha



KRALJ
DVOREDNI
JEČAM

SREDNJE RANA SORTA

- visokorodna sorta ozimog dvorednog ječma
- namijenjen za stočarstvo i ljudsku prehranu
- tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti
- srednje visoka, čvrsta i elastična stabljika vrlo dobre otpornosti na polijeganje
- krupno i ujednačeno zrno
- 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.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

9426
kg/ha

BRANKO PILAŠ
Viškovci, PSŽ

8973
kg/ha

MATIJA GOLUBIĆ
Strmec Podravski, VŽ

8488
kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	88
Masa 1000 zrna	g	48 – 50
Hektolitarska masa	kg/hl	67 – 70
Udjel zrna i. klase	%	> 90
Sadržaj proteina	%	10,5 – 14,0
Forma klasa	DVOREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	VRLO DOBRA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



OS
SORTE
JEČMA

SARAGOS

DVOREDNI
JEČAM



SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	oko 84
Masa 1000 zrna	g	48 - 54
Hektolitarska masa	kg/hl	68 - 72
Udjel zrna i. klase	%	90
Sadržaj proteina	%	10,5 - 14
Forma klasa	DVOREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	VRLO DOBRA DO IZVRSNA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



- nova visokorodna sorta ozimog dvorednog ječma namijenjena za stočarstvo i ljudsku prehranu
- visok potencijal rodosti
- sorta široke adaptabilnosti pogodna za uzgoj na tlima različite plodnosti
- jako dobro reagira na klimatske promjene
- klas mu je gust do srednje gust, polu-horizontalan do lagano povijen u vrijeme žetve
- tolerantan na najrasprostranjenije bolesti
- niža, čvrsta i elastična stabljika izvrsne otpornosti na polijeganje
- krupno i ujednačeno zrno
- pogodan za uvjete proizvodnje ječma u cijeloj RH, a najbolje rezultate ostvaruje u nizinskom području
- iako nova sorta, rezultati u pokusnoj i probnoj proizvodnji ukazuju na njegov visoki potencijal rodosti kod poljoprivrednih proizvođača u RH, ali i izvan granica naše države

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

9729 kg/ha

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK
Osijek, OBŽ

7867 kg/ha

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD
Murska Sobota (SLO)

7575 kg/ha



PLETER

DVOREDNI
JEČAM

RANA SORTA

- namijenjen za stočarstvo i ljudsku prehranu
- 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 I. 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.

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	82
Masa 1000 zrna	g	48 - 50
Hektolitarska masa	kg/hl	70
Udjel zrna i. klase	%	> 90
Sadržaj proteina	%	10,5 - 14,0
Forma klasa	DVOREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	DOBRA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK
Osijek, OBŽ

7109 kg/ha



OS
SORTE
JEČMA

OS TITAN

VIŠEREDNI
JEČAM

RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	80
Masa 1000 zrna	g	37 – 43
Hektolitarska masa	kg/hl	65 – 68
Udjel zrna i. klase	%	60 – 70
Sadržaj proteina	%	10,5 – 13,0
Forma klasa	VIŠEREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	IZVRSNA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



- najzastupljenija sorta ozimog višerednog ječma u RH namijenjen za stočarstvo
- izražene je ranozrelosti koja je vrlo poželjno svojstvo u sve češćim stresnim proizvodnim godinama, te pogodna predkultura za postrnu sjetvu
- niske 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
- tijekom višegodišnje proizvodnje potvrdio je izraženu stabilnost uroda zrna, a često je ostvarivao rekordne urode na širokom arealu uzgoja u RH
- stabilne i visoke prinose zrna daje na različitim tipovima tla, a naročito je pogodan za uzgoj na plodnim tlima i u uvjetima intenzivnije proizvodnje
- sjetva s reduciranom količinom sjemena od 150 do 160 kg/ha u optimalnom roku sjetve.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

10440 kg/ha

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK
Osijek, OBŽ

8886 kg/ha



PANONAC

VIŠEREDNI
JEČAM

SREDNJE KASNA SORTA

- nova, moderna i vrlo atraktivna sorta ozimog višerednog ječma za stočarstvo i ljudsku prehranu
- evidentan napredak u selekciji - povećan urod zrna, daljnje poboljšanje "zdravstvenog kartona", povećana tolerantnost na polijeganje te povećan udjel zrna I. 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.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

9755 kg/ha

PANVITA D.O.O.
(SLO)

9078 kg/ha

KRISTIJAN MARAS
Virovitica, VPŽ

7764 kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	92
Masa 1000 zrna	g	42 – 46
Hektolitarska masa	kg/hl	68
Udjel zrna i. klase	%	> 90
Sadržaj proteina	%	10,5 – 14,0
Forma klasa	VIŠEREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	DOBRA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



OS
SORTE
JEČMA

MARENGO

VIŠEREDNI
JEČAM



SREDNJE KASNA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	oko 98
Masa 1000 zrna	g	42 - 46
Hektolitarska masa	kg/hl	oko 68
Udjel zrna i. klase	%	oko 80
Sadržaj proteina	%	11,5 - 14,5
Forma klasa	VIŠEREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	DOBRA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	



- nova visokorodna sorta ozimog višerednog ječma namijenjena za stočarstvo i ljudsku prehranu
- visok potencijal rodnosti
- adaptabilna sorta pogodna za uzgoj na plodnim tlima i u uvjetima intenzivnije proizvodnje, ali i na manje plodnim tlima i u ekstenzivnijim uvjetima proizvodnje
- klas mu je srednje gust, uspravan do lagano povijen u vrijeme žetve
- tolerantan na najrasprostranjenije bolesti
- viša, čvrsta i elastična stabljika vrlo dobre otpornosti na polijeganje
- krupno i ujednačeno zrno
- usklađen s klimatskim promjenama
- dužinom vegetacije i vremenom klasanja prilagođen uvjetima proizvodnje ječma RH, a naročito u nizinskom području ostvaruje stabilne i visoke urode i kvalitetu zrna
- pokusna i probna proizvodnja ukazuju na njegov visok potencijal rodnosti kod poljoprivrednih proizvođača u RH, ali i izvan granica naše države.

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI, Osijek, OBŽ

9522 kg/ha

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK
Osijek, OBŽ

8232 kg/ha

KMETIJSKI INŠTITUT
SLOVENIJA

8132 kg/ha



LORD

VIŠEREDNI
JEČAM

SREDNJE KASNA SORTA

- 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 RH
- stabljika mu je srednje visine, čvrsta i elastična sa svojstvom dobre tolerantnosti na polijeganje
- dobra tolerantnost na zimske nepogode i sušu
- krupno i ujednačeno zrno.



OSNOVNA SVOJSTVA

Prosječna visina stabljike	cm	95
Masa 1000 zrna	g	42 - 44
Hektolitarska masa	kg/hl	64 - 68
Udjel zrna i. klase	%	82
Sadržaj proteina	%	10,5 - 13,0
Forma klasa	VIŠEREDNI	
Otpornost na niske temperature	VRLO DOBRA	
Otpornost na sušu	VRLO DOBRA	
Otpornost na polijeganje	SLABIJA DO DOBRA	
Otpornost na bolesti	TOLERANTAN	

IVICA CEROVSKI
Velika Mlaka, Grad Zagreb

6182 kg/ha



PREPORUČENE NORME ZA SJETVU

pri kvalitetnoj pripremi tla u optimalnom roku sjetve

PŠENICA

Sorta	Optimalni rok sjetve	Klijavih zrna /m²	Količina sjemena kg/ha
KRALJICA	10. – 25. 10.	500 – 650	240 – 290
BRKO	10. – 25. 10.	500 – 600	230 – 260
INDIRA	10. – 25. 10.	500 – 550	220 – 240
BARBA	10. – 25. 10.	500 – 600	220 – 250
TIKA TAKA	10. – 25. 10.	400 – 500	200 – 240
VULKAN	10. – 25. 10.	400 – 500	180 – 220
BARUNICA	10. – 25. 10.	500 – 600	220 – 240
OS VIGO	10. – 25. 10.	450 – 550	200 – 240
SLAVONIKA	10. – 25. 10.	500 – 550	230 – 250
ESSEKERKA	10. – 25. 10.	500 – 600	260 – 290
BEČARUŠA	10. – 25. 10.	500 – 600	230 – 250
OS OLIMPIJA	10. – 25. 10.	400 – 500	200 – 240

OZIMI JEČAM

Sorta	Optimalni rok sjetve	Klijavih zrna /m²	Količina sjemena kg/ha
BARUN	1. – 20. 10.	450	220 – 250
MAXIM	1. – 20. 10.	375 – 400	207 – 221
OTKOS	1. – 20. 10.	400 – 425	200 – 225
KUM	1. – 20. 10.	375 – 425	200 – 220
KRALJ	1. – 20. 10.	375 – 425	200 – 220
SARAGOS	1 – 25. 10.	375 – 425	200 – 225
PLETER	1. – 20. 10.	375 – 425	200 – 220
OS TITAN	1. – 20. 10.	350 – 450	150 – 160
PANONAC	1. – 20. 10.	350	190 – 210
MARENGO	1 – 25. 10.	350	160 – 190
LORD	1. – 20. 10.	350	150 – 160
ARISTOS	1. – 20. 10.	400 – 450	200 – 225
VITO	1. – 20. 10.	400	160 – 190



**Zajamčena zaštita žitarica
protiv najšireg spektra
uzročnika bolesti!**







cropscience.bayer.hr

PŠENORAŽ

- ▶ TULUS
- ▶ TADEUS

OZIMA ZOB

- ▶ AM KONDOR

OZIMA RAŽ

- ▶ INSPECTOR

ZOB
RAŽ
PŠENORAŽ

SORTE
PŠENORAŽI

TULUS

RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Broj klasova	/m ²	750 – 800
Broj zrna po klasu		44 – 48
Dužina klasa		12 – 14
Masa 1000 zrna	g	40 – 42
Hektolitarska masa	kg/hl	70 – 72
Norma sjetve	350 kljavih zrna/m ² (150 – 160 kg/ha)	
Optimalni sjetveni rok	od 1. do 20. listopada	



- visokorodna rana sorta pšenoraži
- morfološki aspekt bliži raži
- dobro razvijen korijenov sustav
- viša stabljika izuzetno tolerantna na polijeganje
- dobra adaptabilnost različitim zemljišnim i klimatskim uvjetima zbog čega je pogodan za uzgoj na svim tipovima tla
- namijenjen za ishranu stoke, silažu cijele biljke te proizvodnju etanola i škroba
- zbog kraće vegetacije moguća je kasnija sjetva
- posjeduje vrlo visoku tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti, niske temperature i sušu.

EDIN MELKIĆ, Potočec,
Zagrebačka županija

7427 kg/ha

BOŽIDAR ERDELJI, Sveta Marija,
Međimurska županija

7325 kg/ha

NIKOLA ŠLABEK, Novačka,
Koprivničko-križevačka županija

6896 kg/ha



TADEUS



SORTE
PŠENORAŽI

RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Broj klasova	/m ²	750 – 800
Broj zrna po klasu		44 – 48
Dužina klasa		12 – 14
Masa 1000 zrna	g	40 – 42
Hektolitarska masa	kg/hl	70 – 72
Norma sjetve	350 kljavih zrna/m ² (150 – 160 kg/ha)	
Optimalni sjetveni rok	od 1. do 20. listopada	



- nova visokorodna rana sorta pšenoraži
- vrlo dobra otpornost na niske temperature i sušu
- jako dobra otpornost na najčešće bolesti
- niža, stabilna stabljika jako dobre otpornosti na polijeganje
- dobro razvijen korijenov sustav
- dobra adaptabilnost različitim zemljišnim i klimatskim uvjetima zbog čega je pogodan za uzgoj na svim tipovima tla
- namijenjen za ishranu stoke, silažu cijele biljke te proizvodnju etanola i škroba.



SORTA
OZIME ZOBİ

AM KONDOR



SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

Masa 1000 zrna	g	33
Hektolitarska masa	kg/hl	50 – 52
Norma sjetve u optimalnom roku		
3400 klijavih zrna/m² (oko 145 kg/ha)		
Optimalni sjetveni rok		
početak listopada (od 1. do 10.)		



- srednje rana sorta ozime zobí
- namjenjen za mlinsko-pekarsku industriju i stočarstvo
- visok i stabilan urod krupnog zrna
- pogodna za sjetvu na područjima s umjereno hladnom zimom (bez oštećenja biljke)
- vrlo dobra otpornost na polijeganje i lom stabljike
- jako dobra tolerantnost na bolesti
- skromni uzgojni zahtjevi
- vrlo dobro razvijen korijenov sustav s velikom sposobnošću usvajanja hranjiva zbog čega dobre rezultate daje i na siromašnim te kiselim tlima s nižim sadržajem pH
- dobri predusjevi za zob su krumpir i višegodišnje leguminoze
- u intenzivnoj proizvodnji, usmjerenom postizanju iznadprosječnih uroda preporučujemo primjenu regulatora rasta



INSPECTOR



SREDNJE RANA SORTA

- srednje rana sorta ozime raži
- namjenjen za mlinsko-pekarsku industriju i stočarstvo
- kvalitetna grupa A
- visok genetski potencijal uroda zrna u različitim uvjetima proizvodnje
- vrlo dobro busanje u proljeće
- izvanredna tolerantnost na bolesti
- vrlo dobra otpornost na polijeganje
- vrlo dobra tolerantnost na vodeni i toplinski stres
- vrlo dobro podnosi niske temperature
- pogodna za uzgoj i u intenzivnoj i u ekstenzivnoj proizvodnji
- preporučena gustoća sjetve je 270 - 300 klijavih zrna/m² (130 – 150 kg/ha) što u optimalnim uvjetima osigurava gustoću od minimalno 700 klasova/m²
- u intenzivnoj proizvodnji, usmjerenom postizanju iznadprosječnih uroda preporučujemo primjenu regulatora rasta



SORTA
OZIME RAŽI

OSNOVNA SVOJSTVA

Broj klasova	/m²	750 – 900
Broj zrna po klasu		50 – 54
Dužina klasa		14 – 16
Masa 1000 zrna	g	36 – 38
Sadržaj proteina	%	9,8
Hektolitarska masa	kg/hl	70 – 74
Optimalni sjetveni rok		druga polovina rujna



OSJEČKI ZELENİ

OZIMI
GRAŠAK

SREDNJE KASNA SORTA

- 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 višeg rasta
- skromnih agrotehničkih zahtjeva uz minimalna ulaganja u zaštiti i gnojdbi
- brzog je porasta
- odlična otpornost 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
- 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.

OSNOVNA SVOJSTVA

VRIJEME SJETVE	10. - 25. listopada
KOŠNJA	15. - 25. svibnja (faza cvjetanja i formiranja prvih mahuna)
PRINOS	50 - 60 t/ha zelene mase (udio ST 16 do 18%)
PREPORUČENA GUSTOĆA USJEVA	1 - 1,2 milijuna biljaka/ha
NORMA SJETVE	130 - 150 kg graška u kombinaciji s 50 kg žitarica



OZIMI GRAŠAK



SREDNJE RANA SORTA

OSNOVNA SVOJSTVA

VRIJEME SJETVE	10. - 25. listopada
KOŠNJA	15. - 20. svibnja (faza cvjetanja i formiranja prvih mahuna)
PRINOS	oko 60 t/ha zelene mase (udio ST 16 do 18%)
PREPORUČENA GUSTOĆA USJEVA	1 - 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)
- u fazu cvjetanja ulazi s tamno crvenim cvijetom, sedam dana ranije nego Osječki zeleni
- sjeme je krupnije nego kod Osječčkog zelenog i potrebno je sijati minimalno 150 kg sjemena/ha
- skromnih je agrotehničkih zahtjeva, uz minimalna ulaganja u zaštiti i gnojdbi
- posjeduje odličnu otpornost 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
- 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.



► DYNAMIC
► JUREK



ULJANA REPICA

DYNAMIC

SREDNJE KASNI KULTIVAR

OSNOVNA SVOJSTVA

OPTIMALNI ROK SJETVE (mjesec)	kraj kolovoza – početak rujna
PREPORUČENI SKLOP (tisuća biljaka/ha)	450 – 500
TOLERANTNOST NA BOLESTI	VRLO VISOKA
PROSJEČNI SADRŽAJ ULJA	(na AST)(%) 47,6
VRLO VISOK UROD ZRNA	



Dynamic je provjeren hibrid uljane repice koji daje visoke i stabilne prinose zrna te visoku kvalitetu ulja. Odlikuje ga trostruka otpornost na bolesti (Turnip Yellow Virus, Phomu i Verticillium) i visoka sposobnost prilagodbe različitim uvjetima proizvodnje zbog čega je pogodan za uzgoj na cjelokupnom području Republike Hrvatske. Dynamic ima snažan jesenski porast, a otpornost na niske temperature i otpornost na izduživanje tijekom zime osiguravaju mu sigurno prezimljavanje. Odlično podnosi stres izazvan sušom i visokim temperaturama. Dynamic odlikuje ujednačeno dozrijevanje i izvrsna otpornost na pucanje mahuna što olakšava žetvu. Uravnotežen razvoj prije zime i virusna otpornost čine ga pogodnim za sjetvu i u ranijim rokovima.

PATRIK PILAŠ, Viškovci
Požeško-slavonska županija

5151 kg/ha

IVAN ČORBA, Mičetinac
Koprivničko-križevačka županija

4471 kg/ha

MATIJA GOLUBIĆ, Strmec Podravski
Varaždinska županija

4452 kg/ha



JUREK

SREDNJE RANA SORTA



OSNOVNA SVOJSTVA

OPTIMALNI ROK SJETVE (mjesec)	kraj kolovoza – početak rujna
PREPORUČENI SKLOP (tisuća biljaka/ha)	450 – 500
TOLERANTNOST NA BOLESTI	VRLO VISOKA
PROSJEČNI SADRŽAJ ULJA	(na AST)(%) 47,6
VRLO VISOK UROD ZRNA	



Jurek je novi hibrid u ponudi Poljoprivrednog instituta Osijek kojeg karakterizira visoka učinkovitost iskorištavanja dušika što osigurava visoke prinose i u uvjetima smanjenih zaliha dušika u tlu. Ovaj hibrid izrazito je adaptabilan što ga čini pogodnim za uzgoj u svim regijama Republike Hrvatske. Odlikuje ga visoka otpornost na bolesti zbog čega je pogodan za ranije rokove sjetve jer nema opasnosti od virusne infekcije. Vrlo je dobre tolerancije na vremenske ekstreme (suša, niske temperature i proljetne oscilacije) zbog čega je pouzdan izbor u nestabilnim sezonama. Jurek ima brz i snažan razvoj u jesen što mu omogućava kasnije rokove sjetve, dobro prezimljavanje i otpornost na polijeganje. Odlikuje ga odlična otpornost na pucanje mahuna što omogućuje lakšu žetvu.

POUZDAN I U NESTABILNIM UVJETIMA.

- ▶ rano do srednje rano dozrijevanje
- ▶ TUYV + RLM7 gen (otpornost na Phomu i Verticillium)
- ▶ visoka učinkovitost iskorištavanja dušika
- ▶ profitabilnost uz minimalna ulaganja
- ▶ visoka adaptabilnost
- ▶ fleksibilnost u rokovima sjetve
- ▶ odlična otpornost na pucanje mahuna



STRUČNI TIM NA TERENU

+ 385 99 160 2308 **Mr. sc. Romeo JUKIĆ, dipl. ing. agr.**
romeo.jukic@poljinos.hr
voditelj regije istok

+ 385 99 819 4191 **Ivana PETRAK, mag. ing. agr.**
ivana.petrak@poljinos.hr
voditelj regije zapad

+385 99 382 8368 **Andreja PERKOVIĆ, dipl. ing. polj.**
andreja.perkovic@poljinos.hr
*Osječko-baranjska županija (dio),
Virovitičko-podravska, 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 (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 99 544 3299 **Mario BELJAK, mag. ing. agr.**
mario.beljak@poljinos.hr
*Koprivničko-križevačka županija (dio)
Krapinsko-zagorska županija
Varaždinska županija
Međimurska županija*

+385 99 161 6182 **Lucijan ŠTAJDOHAR, bacc. ing. polj.**
lucijan.stajdohar@poljinos.hr
*Zagrebačka županija (dio)
Sisačko-moslavačka županija (dio)
Karlovačka županija (dio)*

+385 98 175 2672 **Zdenko ŠESTAK, ing. agr.**
zdenko.sestak@poljinos.hr
*Zagrebačka županija (dio)
Sisačko-moslavačka županija (dio)*

POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK

Južno predgrađe 17, 31000 Osijek, Hrvatska

N 45°32'16.722"

E 18°44'38.229"

www.poljinos.hr



Znanost za razvoj

KONTAKT

Ravnatelj Poljoprivrednog instituta Osijek
+385 31 515 501 Prof.dr.sc. Zvonimir ZDUNIĆ, EMBA
e-mail: zvonimir.zdunic@poljinos.hr

Odjel za sjemenarstvo
Predstojnik - Pomoćnik ravnatelja Instituta
+385 31 501 305 Dr.sc. Luka ANDRIĆ
e-mail: luka.andric@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i genetiku strnih žitarica
Predstojnik - Voditelj oplemenjivačkog programa pšenice
+ 385 31 515 510 Dr.sc. Krešimir DVOJKOVIĆ
e-mail: kresimir.dvojkovic@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i genetiku strnih žitarica
Voditelj oplemenjivačkog programa ječma
+385 31 515 511 Doc.dr.sc. Alojzije LALIĆ
e-mail: alojzije.lalic@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i genetiku krmnog bilja
Predstojnica
+385 31 515 540 Dr.sc. Marijana TUCAK
e-mail: marijana.tucak@poljinos.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..

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

Vaš Poljoprivredni institut Osijek

