

www.poljinos.hr



KVALITATIVNI LOG

2020

PŠENICA | JEČAM
TRITIKALE | GRAŠAK

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

Vaš Poljoprivredni institut Osijek



Poštovani,

Desetljeća oplemenjivačkog rada na strnim žitaricama dovele su sortiment Poljoprivrednog instituta Osijek na mnogobrojne površine u Republici Hrvatskoj, ali i u regiji i šire. Rezultati u pokusima kao i u širokoj proizvodnji ponovo su dokazali kako je sortiment Poljoprivrednog instituta Osijek među najboljima na tržištu i kako je pravi izbor za svakog proizvođača koji za svoju proizvodnju treba sorte pšenice i ječma koje objedinjuju visok urod i kvalitetu zrna.

Iako nam vremenski uvjeti tijekom godine nisu baš bili naklonjeni, prinosi zrna osječkih sorata pšenice i ječma ponovo su, neovisno o lokaciji, bili iznadprosječni. Naša sorta **Kraljica** je još jednom potvrdila svoju dominaciju na domaćim proizvodnim površinama, a tako će biti i dalje jer je interes proizvođača jako velik pa svake godine sve ranije zaprimamo narudžbe za ovom sortom pšenice. Omjer visokih prinosa zrna i izraženih, stabilnih parametara kvalitete još jednom je izazvao oduševljenje kod proizvođača koji siju **Kraljicu**, a interes za ovom sortom, očekivano, postaje sve veći. Svojim prinosom i kvalitetom istaknula se i naša najranija sorta **El Nino** što će joj osigurati veće površine na hrvatskim, ali i inozemnim površinama. Uz **El Nino**, porast prodaje ove godine očekujemo i od sorata **Tika Taka**, pšenice visokog habitusa, krupnog zrna i visokog uroda. Od brkulja u ponudi imamo **Vulkan**, sortu izuzetne kvalitete, otpornosti na bolesti i reducirane sjetvene norme te **Silviju**, sortu vrlo rodnu sortu namijenjenu za intenzivniju proizvodnju. Osim navedenih, u katalogu se nalaze još i sorte **Galloper, Barcelona, Tata Mata, Srpanjka** i druge. Od ove jeseni u testiranje na različitim pokusnim površinama i u probnoj proizvodnji u Hrvatskoj i inozemstvu krenuti će najnovije sorte **Garavuša i Grofica** od kojih se očekuju izvrsni rezultati i skori ulazak u ponudu Poljoprivrednog instituta Osijek.

Dominaciju na tržištu ječma Republike Hrvatske nastavljaju i osječke sorte pivarskog i stočnog ječma, a uspješno se šire i na inozemnom tržištu jer strani kupci sve više prepoznaju kvalitetu i potencijal naših sorti. Sorte ječma iz oplemenjivačkog programa Poljoprivrednog instituta Osijek odlikuje niža stabljika izvrsne otpornosti na polijeganje te visokim potencijalom i urodom zrna odlične kvalitete. Udarni osječki sortiment dvorednog ječma predvode sorte **Barun**, vodeća sorta ozimog ječma u RH, **Maxim**, ječam maksimalne rodnosti i stabilnosti uroda, **Predator**, novija sorta ozimog dvorednog ječma tolerantnosti na rasprostranjene bolesti ječma, **Pleter**, nova ranija sorta visokog potencijala uroda zrna. **OS Titan**, sorta višerednog ječma, ranozrela, niskog habitusa rasta i izvrsne otpornosti na polijeganje. **Panonac**, srednje kasna sorta ozimog višerednog ječma, dobro formiranog i krupnog zrna s povećanim sadržajem proteina. U katalogu su prikazane još i sorte ječma **Bravo, Lord, Zlatko i Tuna** potvrđene u proizvodnji ječma u RH i inozemstvu. Novost u ponudi su sorta višerednog ječma **Roko** te sorta dvorednog ječma **Kralj**. Već za sljedeću vegetacijsku godinu pripremamo ponudu vama novih sorti ozimog dvorednog ječma **Koledar i Kum**, srednje kasne vegetacije te ranozreliju sortu višerednog ozimog ječma **Bepo**, robusne stabljike i vrlo dobre otpornosti na polijeganje.

Kao što je već poznati, program strnih žitarica upotpunili smo novim proizvodom – visokorodnom sortom tritikalea imena **Tulus**. Sorta je to impozantnog habitusa, čvrste stabljike izuzetno otporne na polijeganje, krupnog klasa te visokog potencijala rodnosti.

Iz programa oplemenjivanja krmnog bilja nudimo vam dvije sorte ozimog stočnog graška koje osiguravaju jeftinu, prinosnu i kvalitetnu proizvodnju voluminozne stočne krme: **Osječki zeleni**, najraširenija sorta u RH te **Adam**, novu sortu ozimog stočnog graška.

Prošlogodišnji novitet u ponudi, a za kojim je ove godine povećana potražnja je sjeme pšenice i ječma sa zaštitnim tretmanom fungicidom **Systiva**, jedinim fungicidom za tretiranje sjemena koji štiti list. **Systiva** osigurava jesensku i proljetnu zaštitu od najvažnijih bolesti lista (septorija, hrđa, pepelnica, mrežasta pjegavost), dodatnu zaštitu od bolesti sjemena, te jača imunitet i kondiciju biljke.

Zahvalni za povjerenje koje nam poklanjate, želimo vam Uspješnu novu proizvodnu godinu sa sortimentom Poljoprivrednog instituta Osijek!



facebook



instagram

SADRŽAJ

PREDGOVOR	3
PŠENICA.....	5
KRALJICA.....	6
EL NINO.....	7
TIKA TAKA.....	8
SILVIJA.....	9
VULKAN.....	10
GALLOPER.....	11
TATA MATA.....	12
BARCELONA.....	13
OS OLIMPIJA.....	14
RENATA.....	15
SRPANJKA.....	16
JEČAM.....	17
BARUN.....	18
MAXIM.....	19
PREDATOR.....	20
PANONAC.....	21
OS TITAN.....	22
PLETER.....	23
BRAVO.....	24
ROKO.....	25
TUNA.....	26
ZLATKO.....	27
LORD.....	28
KRALJ.....	29
PREPORUČENE NORME ZA SJETVU	30
TRITIKALE	31
TULUS.....	32
OZIMI GRAŠAK.....	35
OSJEČKI ZELENI.....	36
ADAM.....	37
IZJAVE POLJOPRIVREDNIH PROIZVOĐAČA.....	38





Znanost za razvoj

PŠENICA



Ozima pšenica

Srednje rana sorta

Vodeća sorta Poljoprivrednog instituta Osijek koja je u vrlo kratkom vremenu zauzela apsolutni primat u proizvodnji ozime pšenice u Republici Hrvatskoj.

U velikoj mjeri objedinjuje urod i kakvoću zrna te je s velikim zadovoljstvom prihvaćena od strane proizvođača, organizatora proizvodnje, otkupljivača i izvoznika merkantilne pšenice.

Osim što bilježi vodeće prinose zrna u širokoj proizvodnji, prilikom otkupa upravo su za Kraljicu bili rezervirani najviši tržišni razredi kvalitete pa za ovom sortom veliki interes pokazuje i mlinsko-pekarska industrija.

Uz neupitnu kvalitetu Kraljicu краси i visok potencijal i stabilnosti uroda zrna, prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje, tolerantnost na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice.

Stabljika joj je visine oko 75 cm, ali čvrsta i elastična te vrlo otporna na polijeganje.

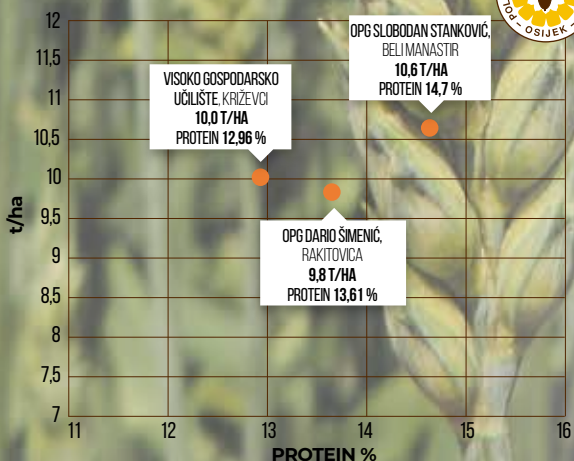
Popularnost ove sorte davno je prešla granice Republike Hrvatske i možemo reći da se Kraljica danas uspješno proizvodi u desetak zemalja u susjedstvu i šire.

Kraljicu preporučujemo sijati u optimalnim sjetvenim rokovima sa sjetvenom normom od 240 do 290 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	75	
Masa 1000 zrna – g	40	
Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	14,2	
Sadržaj vlažnog ljepek – %	28	
Sedimentacijska vrijednost – ml	58	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	38
	Stabilnost – min.	6,0
	Kvalitetna grupa	A2 – A1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	92
	Rastezljivost (R) – mm	156
	Otpor (O) – EJ	320
Alveograf	O/R	2,2
	W	256
Padajući broj	P/L	1,00
	S	371

POKUSI 2020.



••• Nova srednje rana sorta visokog potencijala rodnosti

Ozima pšenica

Srednje rana sorta

El Nino je sorta ozime pšenice Poljoprivrednog instituta Osijek koja je zainteresirala brojne proizvođače u Republici Hrvatskoj i inozemstvu.

Visok urod kvalitetnog zrna, koji se temelji na velikom broju klasova i zrna po jedinici površine, vrlo dobra translokacija asimilata u zrno i niska stabljika važna su svojstva ove intenzivne i moderne sorte.

Velika produkcija zrna po klasu predstavlja dodatni potencijal za postizanje iznadprosječnog uroda zrna u slučaju da se vegetacija pšenice produži.

Sorta El Nino pogodna je za uzgoj na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske.

Ova sorta odlikuje se visokom tolerantnošću na niske temperature, umjerenu sušu i najrasprostranjenije bolesti pšenice te je zbog nižeg rasta i čvrste stabljike izražene otpornosti na polijeganje.

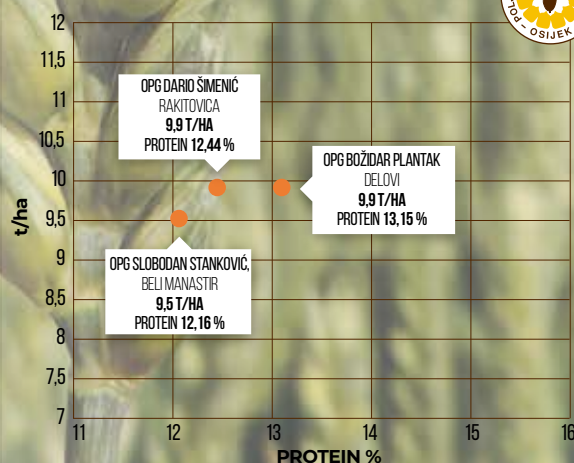
El Nino posebno preporučujemo proizvođačima koji provode cjelovitu agrotehniku s ciljem postizanja visokog prinosa zrna.

Preporučujemo je sijati u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 220 do 260 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	73	
Masa 1000 zrna – g	39	
Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	12,9	
Sadržaj vlažnog ljepkca – %	28	
Sedimentacijska vrijednost – ml	54	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	56
	Stabilnost – min.	0,4
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	92
	Rastezljivost (R) – mm	166
	Otpor (O) – EJ	274
Alveograf	O/R	1,7
	W	
Padajući broj	P/L	
	S	358

POKUSI 2020.



EL NINO

Ozima pšenica

Srednje rana sorta

Tika Taka je novija sorta ozime pšenice iz selekcije Poljoprivrednog instituta Osijek, a svoje mjesto u proizvodnji brzo pronalazi na sve više površina kako u Republici Hrvatskoj tako i u inozemstvu.

Ova moderna sorta pšenice je višeg rasta, velikog klasa i vrlo atraktivnog izgleda te krupnog zrna što ju čini omiljenom sortom među proizvođačima.

Ističe se visokim potencijalom prinosa i stabilnosti uroda te izrazito postojanom kvalitetom zrna koju ostvaruje i u zahtjevnim godinama na širokom arealu njezina uzgoja.

Tika Taka ima izraženo produktivno busanje što podrazumijeva smanjenu normu sjetve, dobre je tolerancije na niske temperature i najraširenije bolesti pšenice.

Stabljika joj dosegne prosječnu visinu od 82 cm, čvrsta je i elastična što ju čini vrlo otpornom na polijeganje.

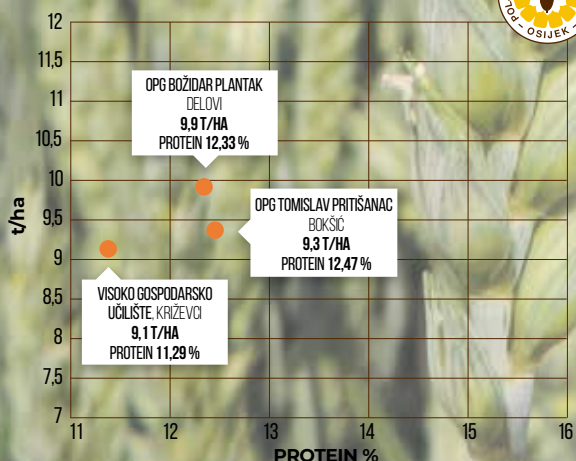
Zbog nešto duže vegetacije od većine sorata iz ponude Instituta posebno ju preporučujemo za proizvodnju u središnjoj i zapadnoj Hrvatskoj.

Preporučujemo ju sijati u optimalnim sjetvenim rokovima s normom od 200 do 240 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	82	
Masa 1000 zrna – g	42	
Hektolitarska masa – kg/hl	80	
Sadržaj proteina – %	13,7	
Sadržaj vlažnog ljepkca – %	26	
Sedimentacijska vrijednost – ml	47	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	59
	Stabilnost – min.	4,9
	Kvalitetna grupa	A2 – B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	78
	Rastezljivost (R) – mm	173
	Otpor (O) – EJ	301
Alveograf	O/R	1,8
	W	315
Padajući broj	P/L	1,17
	S	320

POKUSI 2020.



Novija brkulja za intenzivniju proizvodnju

Ozima pšenica

Brkulja

Srednje rana sorta

Silvija je visokorodna sorta vrlo dobre tolerantnosti na polijeganje pa se dobro uklapa u uvjete cjelovite agrotehnike i intenzivne pro-izvodnje.

Dobro produktivno busanje, dulji atraktivni klas, krupno i kvalitetno zrno te visok i stabilan urod zrna važna su komercijalno vrijedna svojstva, zbog kojih je ova sorta prepoznata na domaćem, kao i na pojedinim inozemnim tržištima.

Odlikuje se visokom tolerantnošću na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice.

Budući da je sorta Silvija nešto dulje vegetacije svoj potencijal uroda zrna posebno će iskazati u središnjem i zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske.

Obzirom da je u tipu brkulje pogodna je i za uzgoj na površinama u blizini šumskih područja, jer je sigurna od napada divljači.

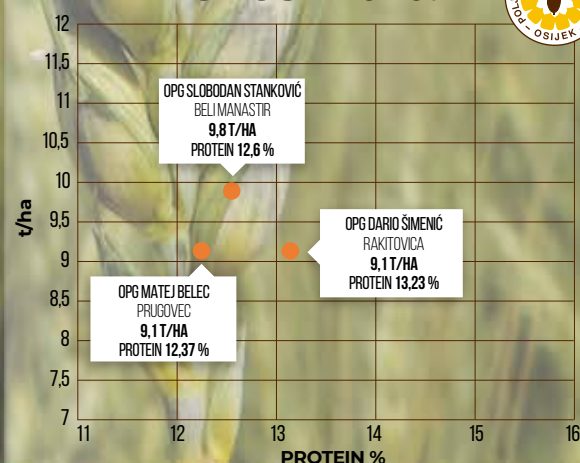
Preporučujemo je sijati u optimalnim sjetenim rokovima s normom od 220 do 280 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	78	
Masa 1000 zrna – g	43	
Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	14,2	
Sadržaj vlažnog ljepka – %	27	
Sedimentacijska vrijednost – ml	60	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	57
	Stabilnost – min.	1,0
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	66
	Rastezljivost (R) – mm	180
	Otpor (O) – EJ	174
	O/R	1,0
Alveograf	W	348
	P/L	1,08
Padajući broj	S	320

SILVIJA

POKUSI 2020.



Brkulja izuzetne tolerantnosti na bolesti

VULKAN

Ozima pšenica

Brkulja

Srednje rana sorta

Vulkan je jedna od najpoznatijih sorti ozime pšenice iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek, a zahvaljujući svojim karakteristikama zauzima značajne površine u Hrvatskoj i inozemstvu.

Vulkan već godinama potvrđuje izuzetnu razinu i stabilnost svojstava kakvoće pa je na pojedinim tržištima kategoriziran u skupinu poboljšivača.

Radi se o sorti s neupitnim potencijalom i stabilnosti uroda zrna i tolerantnosti na niske temperature te izuzetne adaptabilnosti na različite klimatske i zemljišne uvjete.

Vulkan je sorta izrazite tolerantnosti na glavne bolesti pšenice pa se tijekom vegetacije lakše održava zdravstveno stanje usjeva, a dobro se uklapa i u ekstenzivnije uvjete proizvodnje.

Ova sorta pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

Stabljika sorte Vulkan u prosjeku doseže visinu od 78 cm, koja je čvrsta i elastična s karakteristikom dobre tolerantnosti na polijeganje.

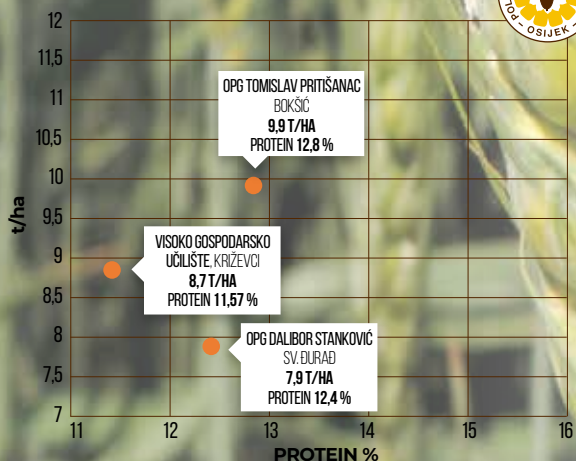
Međutim, u intenzivnoj proizvodnji koja je usmjerena ka postizanju iznadprosječnih uroda preporučujemo i primjenu regulatora rasta.

Sorta Vulkan naglašeno produktivno busa te joj je norma sjetve reducirana pa u optimalnim rokovima sjetve preporučujemo normu od 200 do 220 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

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
Ekstenzograf	Kvalitetna grupa	A2 – B1
	Energija – cm ²	83
	Rastezljivost (R) – mm	145
Alveograf	Otpor (O) – EJ	339
	O/R	2,6
	W	311
Padajući broj	P/L	0,75
	S	257

POKUSI 2020.



Visokog rasta s reduciranom normom sjetve

Ozima pšenica

Srednje rana sorta

Novija sorta vrlo visoke stabljike, koja u prosjeku doseže visinu 92 cm i posjeduje svojstvo dobre tolerantnosti na polijeganje. Međutim, u intenzivnoj proizvodnji preporučujemo primjenu regulatora rasta.

Uz robusnu i lisnatu stabljiku formira vrlo atraktivan klas i vrlo krupno zrno.

Ima naglašeno produktivno busanje te joj je norma sjetve reducirana.

Tolerantna je na niske zimske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice.

Visokog je potencijala uroda zrna, a ostvaruje i visok prinos slame pa je odličan izbor za proizvodnju pšenice na gospodarstvima s kombiniranom ratarskom i stočarskom proizvodnjom.

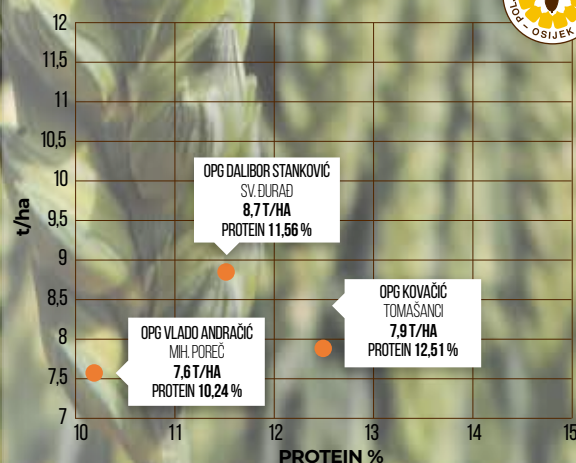
Zbog visokog potencijala uroda zelene biljne mase sortu Galloper preporučujemo kao odličan izbor za proizvodnju obilne i kvalitetne krme (silaže i sjenaže), samostalno ili u kombinaciji s našim ozimim graškom „Osječkim zelenim“.

Preporučujemo ju sijati u optimalnim sjetvenim rokovima sa smanjenom sjetvenom normom od 180 do 200 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	92	
Masa 1000 zrna – g	45	
Hektolitarska masa – kg/hl	82	
Sadržaj proteina – %	13,4	
Sadržaj vlažnog ljepljaka - %	25	
Sedimentacijska vrijednost – ml	57	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	73
	Stabilnost – min.	2,0
Ekstenzograf	Kvalitetna grupa	B1
	Energija – cm ²	129
Alveograf	Rastezljivost (R) – mm	161
	Otpor (O) – EJ	386
	O/R	2,4
Padajući broj	W	332
	P/L	1,05
	S	280

POKUSI 2020.



GALLOPER

TATA MATA

Sorta pšenice otporna na osipanje zrna

Ozima pšenica

Ranija sorta

Novija visokorodna sorta ozime pšenice dobre kakvoće iz selekcije Poljoprivrednog instituta Osijek.

Ovu sortu karakterizira vrlo dobra translokacija asimilata u zrno, visoka hektolitarska masa kao i dobra tolerantnost na umjerenu sušu, niske temperature i najraširenije bolesti pšenice.

Tata Mata ima svojstvo izražene otpornosti na osipanje (čvršće drži zrno u pljevicama) i proključavanje zrna na klasu.

Sorta Tata Mata pogodna je za uzgoj na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske, a budući da se radi o ranozreloj sorti smatramo da će svoj puni potencijal uroda posebno iskazivati na istočnom proizvodnom području.

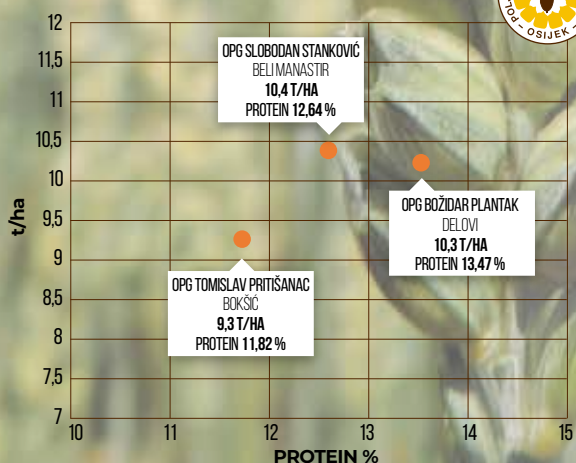
Stabljika joj je visine oko 77 cm, ali čvrsta i elastična te ima vrlo dobru tolerantnost na polijeganje.

Sortu Tata Mata preporučujemo sijati u optimalnim sjetvenim rokovima sa sjetvenom normom od 240 do 290 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	77	
Masa 1000 zrna – g	40	
Hektolitarska masa – kg/hl	83	
Sadržaj proteina – %	12,9	
Sadržaj vlažnog ljepkca – %	28	
Sedimentacijska vrijednost – ml	48	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	45
	Stabilnost – min.	0,5
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	125
	Rastezljivost (R) – mm	145
	Otpor (O) – EJ	400
	O/R	2,8
Alveograf	W	
	P/L	
Padajući broj	S	355

POKUSI 2020.



Kvalitetna krušna sorta - poboljšivač

Ozima pšenica

Srednje rana sorta

Jedna od novijih sorata ozime pšenice iz selekcije Poljoprivrednog instituta Osijek.

Barcelona je vrlo kvalitetna krušna sorta pa se u širokoj proizvodnji koristi i kao poboljšivač.

Ova sorta ističe se dobrom tolerantnošću na niske temperature i najraširenije bolesti pšenice.

Barcelona ima izuzetno visoku stabljiku (100 – 110 cm) i osjetljiva je na polijeganje.

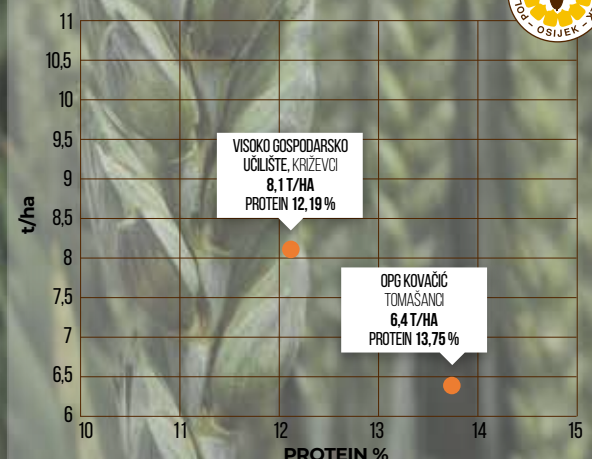
Barcelonu preporučujemo sijati u optimalnim sjetvenim rokovima s reduciranom sjetvenom normom od 150 do 175 kg/ha, a pogodna je i za kasnu sjetvu u studenom.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	100	
Masa 1000 zrna – g	45-50	
Hektolitarska masa – kg/hl	> 80	
Sadržaj proteina – %	14 - 15	
Sadržaj vlažnog ljepka – %	28	
Sedimentacijska vrijednost – ml	45 - 55	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	8
	Stabilnost – min.	12
	Kvalitetna grupa	A1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	120
	Rastezljivost (R) – mm	168
	Otpor (O) – EJ	3,5
	O/R	
Alveograf	W	347
	P/L	0,54
Padajući broj	S	> 300

BARCELONA

POKUSI 2020.



Ozima pšenica

Brkulja

Srednje rana sorta

Ova sortu možemo okarakterizirati kao najkvalitetniju sortu pšenice Poljoprivrednog instituta Osijek.

Osim povećanom kvalitetom zrna, od ostalih osječkih sorti pšenice ističe se višom hektolitarskom masom i povećanim sadržajem vlažnog ljepka.

Zahvaljujući izuzetnoj razini i stabilnosti kvalitativnih i reoloških svojstava ova sorta kategorizirana je u skupinu poboljšivača.

Uz neupitnu kvalitetu, krasi je i visok potencijal i stabilnost uroda zrna, prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje, tolerantnost na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice.

Stabljika joj je prosječne visine 89 cm, ali je čvrsta i elastična te vrlo otporna na polijeganje.

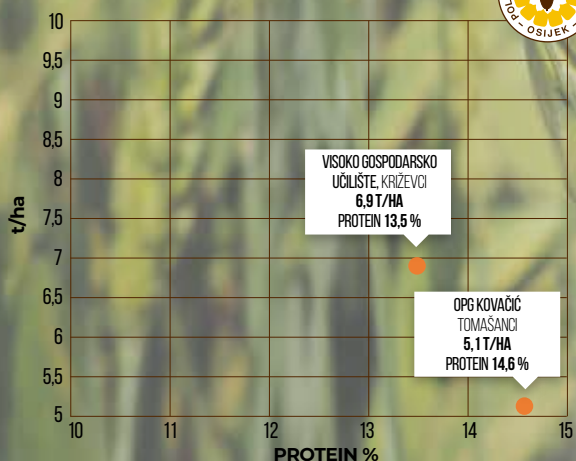
Ova brkulja pogodna je za uzgoj i na površinama na kojima postoji opasnost od napada divljači.

OS Olimpiju preporučujemo sijati u optimalnim sjetvenim rokovima sa sjetvenom normom od 200 do 240 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

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	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	13
	Stabilnost – min.	12,4
	Kvalitetna grupa	A1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	114
	Rastezljivost (R) – mm	178
	Otpor (O) – EJ	354
Alveograf	O/R	2,0
	W	339
Padajući broj	P/L	0,9
	S	331

POKUSI 2020.



Ozima pšenica

Rana sorta

Sorta Renata već je neko vrijeme u ponudi Poljoprivrednog instituta Osijek i svoje mjesto našla je na mnogim površinama u Republici Hrvatskoj te u inozemstvu.

Osim visokog genetskog potencijala rodnosti, ova sorta posjeduje dobra kvalitetna i reološka svojstva.

Visoke i stabilne urode zrna ostvaruje temeljem velikog broja rodni klasova po jedinici površine.

Renata je sorta dobre prilagodljivosti različitim uvjetima proizvodnje, dobre tolerantnosti na niske temperature i najrasprostranjenije bolesti pšenice.

Stabljika joj je visine oko 65 cm, čvrsta i elastična te posjeduje dobru tolerantnost na polijeganje.

Osim u Republici Hrvatskoj, priznata je i u Republici Sloveniji, Republici Makedoniji, Republici Rumunjskoj i Republici Turskoj.

Renatu preporučujemo sijati u optimalnim sjetvenim rokovima sa sjetvenom normom od 250 do 290 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	65	
Masa 1000 zrna – g	40	
Hektolitarska masa – kg/hl	81	
Sadržaj proteina – %	14,2	
Sadržaj vlažnog ljepka – %	30	
Sedimentacijska vrijednost – ml	52	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	30
	Stabilnost – min.	6,4
	Kvalitetna grupa	A1 - A2
Ekstenzograf	Energija – cm ²	111
	Rastezljivost (R) – mm	162
	Otpor (O) – EJ	352
	O/R	2,3
Alveograf	W	319
	P/L	1,01
Padajući broj	S	370

RENATA

SRPANJKA

Najranija sorta Poljoprivrednog instituta Osijek

Ozima pšenica

Rana sorta

Srpanjka je najranija sorta ozime pšenice iz oplemenjivačkog programa Poljoprivrednog instituta Osijek. Sorta je to koja ima izuzetno nisku stabljiku, prosječne visine 64 centimetra, zbog čega posjeduje karakteristiku izuzetno dobre tolerantnosti na polijeganje.

Srpanjka je stabilna, visokorodna i kvalitetna sorta tolerantna na niske temperature, a odlikuje ju i brzi oporavak nakon zimskog perioda.

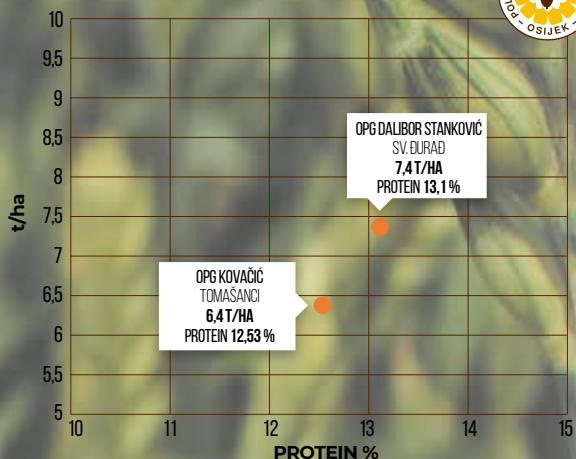
Tolerantna je na najrasprostranjenije bolesti ozime pšenice, a visoke i stabilne prinose ostvaruje temeljem velikog broja rodnih klasova po jedinici površine.

U optimalnim sjetvenim rokovima norma sjetve ove pšenice je 260 do 290 kg/ha.

VAŽNE KARAKTERISTIKE

Prosječna visina stabljike – cm	64	
Masa 1000 zrna – g	37	
Hektolitarska masa – kg/hl	80	
Sadržaj proteina – %	12,8	
Sadržaj vlažnog ljepka – %	25	
Sedimentacijska vrijednost – ml	42	
Farinograf	Stupanj omekšanja - FJ	55
	Stabilnost – min.	2,5
	Kvalitetna grupa	B1
Ekstenzograf	Energija – cm ²	95
	Rastezljivost (R) – mm	142
	Otpor (O) – EJ	384
Alveograf	O/R	2,8
	W	228
Padajući broj	P/L	1,42
	S	340

POKUSI 2020.





Znanost za razvoj

JEČAM

Ozimi dvoredni ječam Srednje rana sorta

Barun je jedna od najzastupljenijih sorata ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek.

Ova sorta dominira proizvodnjom ječma u Hrvatskoj čitav niz godina, a tijekom tog dugogodišnjeg razdoblja Barun je bio prepoznat u namjenskoj proizvodnji od industrije slada, stočarstva i ljudske prehrane.

Dužina vegetacije ove sorte osobito dolazi do izražaja u sve češćim proizvodnim godinama „kratke vegetacije“.

Komercijalno vrijedna svojstva ove sorte su tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti, niska, čvrsta i elastična stabljika otporna na polijeganje te krupno i ujednačeno zrno.

Visina i stabilnost uroda zrna ove sorte potvrđena je na širokom arealu njenog uzgoja.

Uspješno se uzgaja u Rumunjskoj, Mađarskoj, Bosni i Hercegovini, a važno je istaknuti da je sorta Barun sve ovo vrijeme jedna od vodećih sorata u proizvodnji ječma u Sjevernoj Makedoniji.

Preporučujemo ga sijati u optimalnim rokovima sjetve s uobičajenom normom od 220 do 250 kg/ha.

Namjena: **industrija slada, stočarstvo i ljudska prehrana**

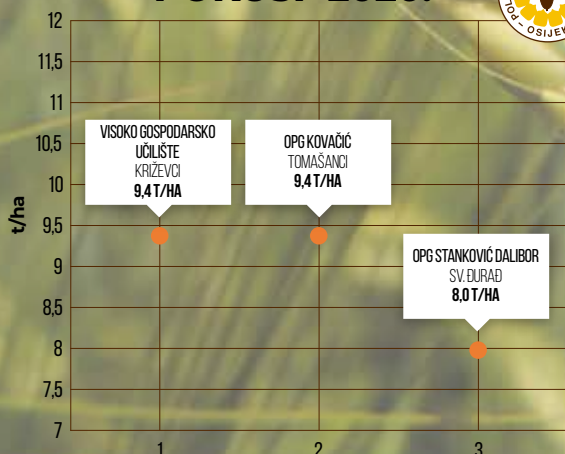
Prosječna visina stabljike **80 cm**

Masa 1000 zrna **46 - 48 g**

Hektoliratska masa **67 - 72 kg/hl**

Norma sjeve **450 kljavih zrna/m² (220 - 250 kg/ha)**

POKUSI 2020.



Dvoredni ječam maksimalne rodnosti

Ozimi dvoredni ječam

Srednje kasna sorta

Najproširenija sorta ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek.

Uz to što ima izuzetno važno mjesto u proizvodnji u Republici Hrvatskoj, priznat je i uspješno se proizvodi u 10-ak zemalja u susjedstvu i šire. Značajne površine zauzima u Rumunjskoj, Turskoj, Bosni i Hercegovini i Sloveniji.

Maxim je 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.

Ova sorta je nešto dulje vegetacije što garantira ostvarivanje visokog potencijala uroda zrna. Svoj potencijal uroda iskazuje i u središnjem te na zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske.

Treba istaknuti da odlično podnosi nepovoljne učinke klimatskih promjena, kao što su velike temperaturne oscilacije i suša.

Bitna svojstva ove sorte su dobro prezimljavanje, naglašeno produktivno busanje, niža, čvrsta stabljika te izražena tolerantnost na najrasprostranjenije bolesti ječma.

Stoga je Maxim opravdano čest izbor proizvođača koji primjenjuju intenzivnu agrotehniku s ciljem ostvarivanja iznadprosječnog uroda zrna.

Za ostvarivanje ciljanog sklopa biljaka preporučena norma u optimalnom roku sjetve kreće se na razini od 210 do 220 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo i ljudska prehrana**

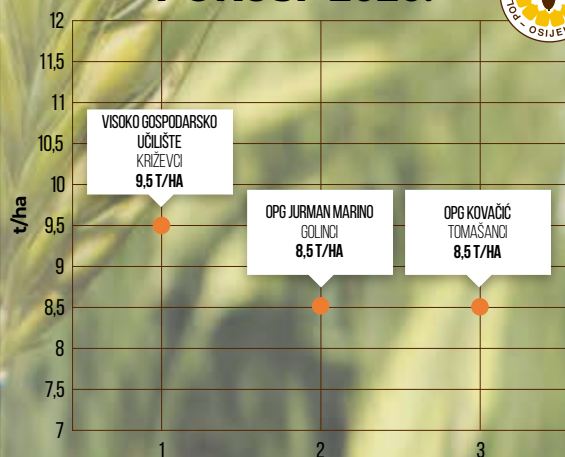
Prosječna visina stabljike **86 cm**

Masa 1000 zrna **50 g**

Hektoliratska masa **68 - 70 kg/hl**

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

POKUSI 2020.



MAXIM

Nova sorta izuzetne prilagodljivosti

PREDATOR

Ozimi dvoredni ječam

Srednje kasna sorta

Nova visokorodna sorta ozimog dvorednog ječma izuzetne prilagodljivosti različitim uvjetima proizvodnje, kao i različitim razinama primijenjene tehnologije.

Ova sorta ostvarila je rekordne rezultate uroda zrna kod proizvođača koji primjenjuju intenzivnu agrotehniku, ali je tijekom istog razdoblja potvrđeno da ostvaruje iznadprosječne rezultate i u nešto zahtjevnijim uvjetima uzgoja, odnosno na tlima niže plodnosti s primijenjenom ekstenzivnijom agrotehnikom.

Agronomski vrijedna svojstva ove sorte su odlično prezimljavanje, visok koeficijent busanja, izražena tolerantnost na glavne bolesti ječma te naglašena otpornost na stresne uvjete u proizvodnji, osobito sušu.

Predator ima nižu i elastičnu stabljiku, skraćeni internodija te je dobre otpornosti na polijeganje.

Pogodan je za uzgoj na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske, a budući da se radi o sorti nešto dulje vegetacije svoj potencijal uroda zrna posebno će iskazati u središnjem i zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske.

Sorta Predator se nakon uvođenja u proizvodnju brzo širi i već sada se uspješno uzgaja u Rumunjskoj, Bugarskoj, Bosni i Hercegovini i Sloveniji, a interes za ovom sortom pokazuje i sve više domaćih proizvođača.

Preporučujemo ga sijati s uobičajenom normom od 200 do 220 kg/ha u optimalnim rokovima sjetve.

Namjena: **stočarstvo i ljudska prehrana**

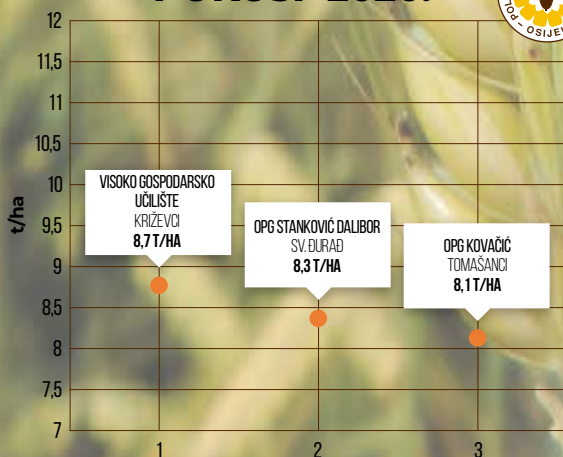
Prosječna visina stabljike **84 cm**

Masa 1000 zrna **48 - 50 g**

Hektoliratska masa **iznad 70 kg/hl**

Norma sjetve **375 - 425 kljavih zrna/m² (203 - 217 kg/ha)**

POKUSI 2020.



Evidentan napredak u selekciji višerednog ječma

Ozimi višeredni ječam

Srednje kasna sorta

Nova, moderna i vrlo atraktivna sorta ozimog višerednog ječma iz selekcije Poljoprivrednog instituta Osijek.

Na temelju preliminarnih ispitivanja, ali i iz iskustava u prvoj godini organizirane proizvodnje pokazao je evidentan napredak u selekciji - povećan urod zrna, daljnje poboljšanje „zdravstvenog kartona“, povećanu otpornost na polijeganje te povećan udjel zrna prve klase i sadržaja proteina u zrnu.

Panonac ima vrlo atraktivan habitus i horizontalno povijen klas, nešto je više, ali vrlo čvrste i elastične stabljike, dok mu je zrno krupno i dobro formirano.

Obzirom na nešto dulju vegetaciju, svoj potencijal uroda iskazat će i u središnjem te na zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske.

Važna agronomska svojstva ove sorte prepoznali su i naši inozemni partneri pa se već u ovoj godini sorta Panonac uspješno proizvodi u brojnim zemljama u susjedstvu.

Preporučujemo ga sijati u optimalnim rokovima sjetve s uobičajenom normom od 190 do 200 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo i ljudska prehrana**

Prosječna visina stabljike **92 cm**

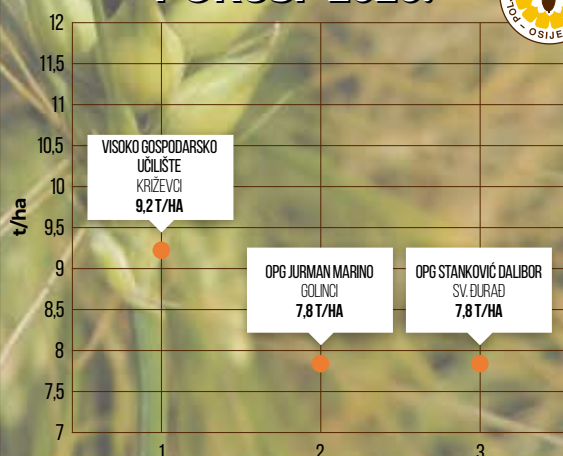
Masa 1000 zrna **42 - 46 g**

Hektoliratska masa **65 -68 kg/hl**

Norma sjetve **350 kljavih zrna/m² (190 - 203 kg/ha)**

PANONAC

POKUSI 2020.



Sorta ječma niskog habitusa koji ne poliježe

OS TITAN

Ozimi višeredni ječam

Rana sorta

OS Titan je najzastupljenija sorta ozimog višerednog ječma u Republici Hrvatskoj.

Izražene je ranozrelosti koja je vrlo poželjno svojstvo u sve češćim stresnim proizvodnim godinama „kratke vegetacije“.

Niske je i izuzetno čvrste stabljike koja ne poliježe, što daje osobitu sigurnost u proizvodnji.

Potvrđene je visoke tolerantnosti na rasprostranjene bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu.

Izraženu stabilnost uroda zrna, a nerijetko i rekordne prinose, ostvario je tijekom niza godina na širokom arealu uzgoja u Republici Hrvatskoj.

Uspješno se uzgaja na različitim tipovima tala te uvelike odolijeva negativnom utjecaju „faktora godine“, a smatramo ga naročito pogodnim za uzgoj na plodnim tlima i u uvjetima intenzivnije proizvodnje.

Komercijalno važno svojstvo sorte OS Titan svakako je i vrlo mala potrošnja sjemena po hektaru - preporučujemo ga sijati s manjom količinom sjemena od 150 do 160 kg/ha u optimalnom roku sjetve i uz adekvatnu predsetvenu pripremu.

Namjena: **stočarstvo**

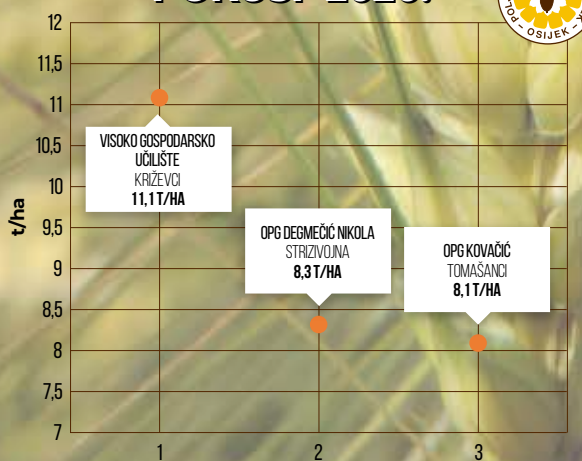
Prosječna visina stabljike **80 cm**

Masa 1000 zrna **41 g**

Hektoliratska masa **65 - 68 kg/hl**

Norma sjetve **350 - 450 kljavih zrna/m² (150 - 160 kg/ha)**

POKUSI 2020.



Ranijeg klasanja i produženog nalijevanja zrna

Ozimi dvoredni ječam

Rana sorta

Pleter je, u usporedbi sa sortom Barun, 3 – 4 dana raniji u klasanju, više je hektolitarske mase zrna i višeg udjela zrna I. klase. Sličnih je zahtjeva prema tlu, klimi i agrotehnici kao i naša sorta Bingo.

Najpovoljniji proizvodni sklop sorte Pleter od 850 do 1050 klasova/m² moguće je ostvariti sjetvom 375 - 425 klijavih zrna po m² u optimalnom roku sjetve od 1. do 20. listopada i uz pravilnu primjenu ostalih agrotehničkih mjera.

Pleter je sorta ječma ranijeg datuma klasanja, ali i produženog vremena nalijevanja zrna, čime ostvaruje dobro formirano zrno i visok urod zrna. Sorta je ječma pogodna za plodna tla i intenzivnije uvjete proizvodnje, ali i za manje plodna tla i ekstenzivnije uvjete proizvodnje.

Namjena: **stočarstvo i ljudska prehrana**

Prosječna visina stabljike **82 cm**

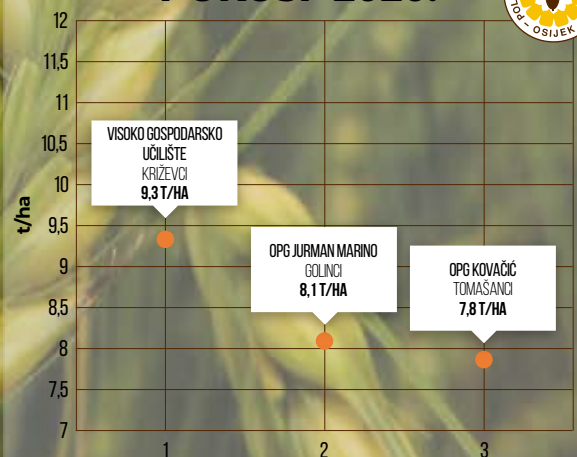
Masa 1000 zrna **46 - 50 g**

Hektolitarska masa **70 kg/hl**

Norma sjetve **375 - 425 klijavih zrna/m² (203 - 217 kg/ha)**

PLETER

POKUSI 2020.



Sorta za manje plodna tla i stresnije uvjete rasta

BRAVO

Ozimi dvoredni ječam

Srednje kasna sorta

Bravo je sorta ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek namijenjena za stočarstvo i ljudsku ishranu.

Pogodna je za različite uvjete proizvodnje, ali njena svojstva posebno dolaze do izražaja na manje plodnim tlima te u ekstenzivnijim i stresnijim uvjetima proizvodnje.

Tolerantan je na najrasprostranjenije bolesti, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode, nepovoljne učinke klimatskih promjena i sušu.

Stabljika mu je nešto viša, do 98 cm, ali čvrsta i elastična izvrsne otpornosti na polijeganje. Zrno mu je krupno, vrlo dobro formirano.

Osim u Republici Hrvatskoj, priznat je i u Republici Srbiji i Turskoj.

Preporučujemo ga sijati u optimalnim rokovima sjetve s uobičajenom normom od 190 do 210 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo i ljudska prehrana**

Prosječna visina stabljike **98 cm**

Masa 1000 zrna **52 g**

Hektoliratska masa **68 - 70 kg/hl**

Norma sjetve **350 kljavih zrna/m² (190 - 203 kg/ha)**

POKUSI 2020.



Nova sorta manje norme sjetve

Ozimi višeredni ječam

Kasnozrelija sorta

Roko je nova sorta ozimog višerednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek namijenjena za stočarsku proizvodnju.

U preliminarnim ispitivanjima i uvođenjem u široku proizvodnju pokazao je izuzetnu adaptabilnost i stabilnost uroda zrna u različitim uvjetima proizvodnje pa se uspješno 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, prosječno naraste do 92 cm, čvrsta, elastična, dobre tolerantnosti na polijeganje.

Zrno mu je vrlo krupno, dobro formirano, a odlikuje se visokim sadržajem proteina.

Tolerantan je na najrasprostranjenije bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi nepovoljne učinke klimatskih promjena, kao što su velike temperaturne oscilacije i suša.

Roko ima visok koeficijent produktivnog busanja i zbog toga je potrebna manja količina sjemena za sjetvu.

Za ostvarivanje ciljanog sklopa biljaka preporučena norma u optimalnom roku sjetve smanjena je i kreće se na razini od 150 do 170 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo**

Prosječna visina stabljike **92 cm**

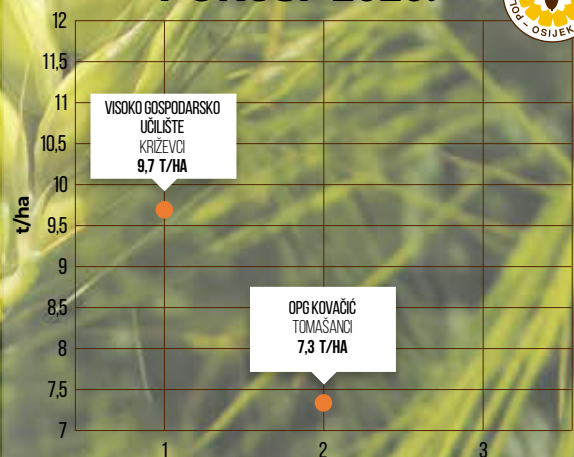
Masa 1000 zrna **42 - 46 g**

Hektolitarska masa **64 - 68 kg/hl**

Norma sjetve **325 kljavih zrna/m² (150 - 170 kg/ha)**

ROKO

POKUSI 2020.



Ozimi dvoredni ječam Srednje kasna sorta

Tuna je sorta ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek, a namijenjena je za stočarstvo i ljudsku prehranu.

Zahvaljujući svojoj adaptibilnosti i stabilnosti uroda zrna uspješno se proizvodi na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske, a obzirom na nešto dulju vegetaciju, potencijal uroda iskazuje i u središnjem te na zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske.

Stabljika mu je niža, prosječne visine 84 cm, čvrsta, elastična, izvrsne otpornosti na polijeganje, a zrno krupno te vrlo dobro formirano.

Tuna je tolerantan na najznačajnije bolesti ječma, a vrlo dobro podnosi zimske nepogode i sušu u uvjetima Republike Hrvatske.

Osim u Republici Hrvatskoj, priznat je i u Republici Srbiji.

Za ostvarivanje ciljanog sklopa biljaka i klasova preporučena norma u optimalnom roku sjetve kreće se od 210 do 240 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo i ljudska prehrana**

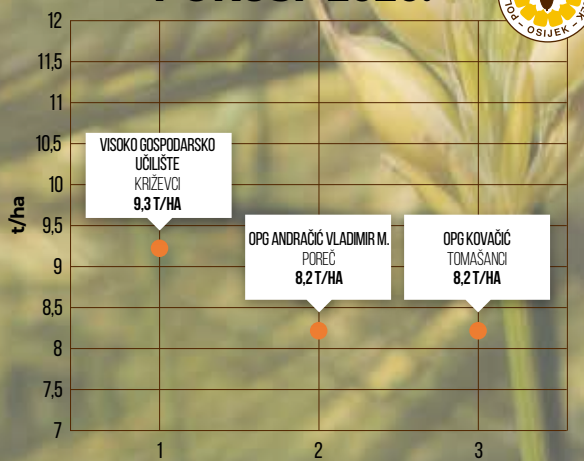
Prosječna visina stabljike **84 cm**

Masa 1000 zrna **48 g**

Hektoliratska masa **67 - 70 kg/hl**

Norma sjetve **425 - 450 kljavih zrna/m² (210 - 235 kg/ha)**

POKUSI 2020.



••• **Ranozrela sorta pogodna predkultura za postrnu sjetvu**

Ozimi dvoredni ječam

Rana sorta

Zlatko je sorta ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek koja je već neko vrijeme u ponudi, a namijenjena je za stočarstvo i ljudsku prehranu.

Prvenstveno je namijenjena uzgoju na plodnijim tlima i u intenzivnoj proizvodnji

Ovu sortu odlikuje svojstvo ranozrelosti koja osobito dolazi do izražaja u sve češćim proizvodnim godinama "kratke vegetacije" koje nastaju uslijed stresnih vremenskih i klimatskih uvjeta tijekom vegetacije.

Stabljika mu je niža, 86 do 90 cm, čvrsta, elastična, vrlo dobre otpornosti na polijeganje.

Zrno mu je okruglasto, vrlo krupno te vrlo dobro formirano, te se često koristi za geršl.

Zlatko je sorta tolerantna na najrasprostranjenije bolesti ječma te vrlo dobre tolerancije na sušu.

Osim u Republici Hrvatskoj, priznat je i u Sjevernoj Makedoniji, Federaciji BiH i Republici Kosovo.

Za ostvarivanje ciljanog sklopa biljaka preporučena norma u optimalnom roku sjetve kreće se od 200 do 230 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo i ljudska prehrana**

Prosječna visina stabljike **86 - 90 cm**

Masa 1000 zrna **46 - 50 g**

Hektoliratska masa **iznad 70 kg/hl**

Norma sjetve **400 - 450 kljavih zrna/m² (204 - 230 kg/ha)**

ZLATKO

Sorta izuzetno dobre adaptibilnosti

Ozimi višeredni ječam

Srednje kasna sorta

Lord je ozimi višeredni ječam iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek isključivo namijenjen za stočarsku proizvodnju.

Pokazao je izuzetnu adaptabilnost i stabilnost uroda zrna u različitim uvjetima proizvodnje i primijenjenim razinama tehnologije čime se uspješno proizvodi na cjelokupnom proizvodnom području Republike Hrvatske.

Obzirom da je nešto 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, što joj daje svojstvo dobre tolerancije na polijeganje.

Komercijalno vrijedna svojstva ove sorte su još i tolerancija na najrasprostranjenije bolesti, dobra tolerancija na zimske nepogode i sušu te krupno i ujednačeno zrno.

Kod sorte Lord potrebno je smanjiti gnojidbu dušikom za 15 do 20%, u odnosu na OS sorte dorednog ječma.

Osim u Republici Hrvatskoj, priznat je i u Republici Turskoj, Republici Kosovo i Sjevernoj Makedoniji.

Preporučujemo ga sijati u optimalnim rokovima sjetve s reduciranom normom od 150 do 160 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo**

Prosječna visina stabljike **95 cm**

Masa 1000 zrna **42 - 44 g**

Hektoliratska masa **64 -68 kg/hl**

Norma sjetve **350 kljavih zrna/m² (149 - 160 kg/ha)**

LORD

Sorta dobrog produktivnog busanja

Ozimi dvoredni ječam

Srednje rana sorta

Kralj je nova sorta ozimog dvorednog ječma iz selekcijskog programa Poljoprivrednog instituta Osijek namijenjena za stočarstvo i ljudsku ishranu.

Pogodna je za uzgoj na plodnim tlima i u uvjetima intenzivnije proizvodnje, ali dobro uspijeva i na manje plodnim tlima i u ekstenzivnijim uvjetima proizvodnje.

Dužina vegetacije i vrijeme klasanja ove sorte posebno je izražena u sve češćim proizvodnim godinama „kratke vegetacije“.

Stabljika joj je srednje visine, naraste prosječno do 88 cm, čvrsta je i elastična te je vrlo dobre tolerantnosti na polijeganje.

Ova sorta tolerantna je na najrasprostranjenije bolesti ječma i vrlo dobre je tolerantnosti kako na niske temperature tako i na sušu.

Dobrog je produktivnog busanja te je potencijal za urod zrna vrlo visok, s udjelom zrna I. klase iznad 90%.

Preporučujemo ga sijati u optimalnim rokovima sjetve s normom od 203-217 kg/ha.

Namjena: **stočarstvo i ljudska ishrana**

Prosječna visina stabljike **88 cm**

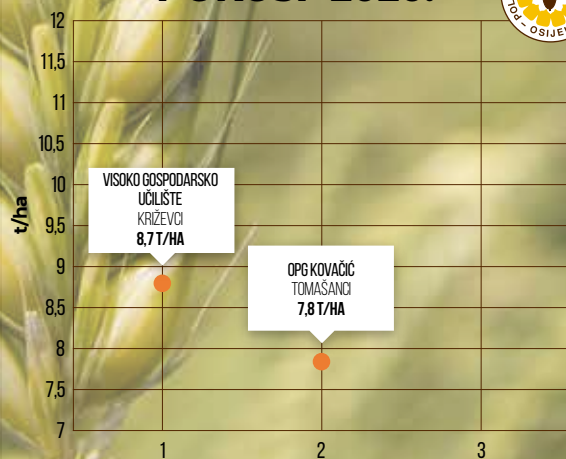
Masa 1000 zrna **48 - 50 g**

Hektolirska masa **67 - 70 kg/hl**

Norma sjetve **375-425 klijavih zrna/m² (203-217 kg/ha)**

KRALJ

POKUSI 2020.



Preporučene norme za sjetvu

(Pri kvalitetnoj pripremi tla u optimalnom roku sjetve)

Sorta	Optimalni rok sjetve	Klijavih zrna /m ²	Količina sjemena kg/ha	
PŠENICA	KRALJICA	10. - 25. 10.	500 - 600	240 - 290
	EL NINO	10. - 25. 10.	500 - 600	220 - 260
	TIKA TAKA	10. - 25. 10.	400 - 500	200 - 240
	SILVIJA	10. - 25. 10.	500 - 600	220 - 280
	VULKAN	10. - 25. 10.	500 - 600	200 - 220
	GALLOPER	10. - 25. 10.	400	180 - 200
	TATA MATA	10. - 25. 10.	500 - 650	240 - 290
	BARCELONA	10. - 30. 10.	300 - 375	150 - 175
	OS OLIMPIJA	10. - 25. 10.	400 - 500	200 - 240
	RENATA	10. - 25. 10.	550 - 650	250 - 290
	SRPANJKA	10. - 25. 10.	650 - 700	260 - 290

Sorta	Optimalni rok sjetve	Klijavih zrna /m ²	Količina sjemena kg/ha	
JEČAM	BARUN	1. - 20. 10.	450	222 - 250
	MAXIM	1. - 20. 10.	375 - 400	210 - 220
	PREDATOR	1. - 20. 10.	375 - 425	200 - 220
	PANONAC	1. - 20. 10.	350	190 - 200
	OS TITAN	1. - 20. 10.	350 - 400	150 - 160
	PLETER	1. - 20. 10.	375 - 425	203 - 217
	BRAVO	1. - 20. 10.	350	190 - 210
	ROKO	1. - 20. 10.	325	150 - 170
	TUNA	1. - 20. 10.	425 - 450	210 - 240
	ZLATKO	1. - 15. 10.	400 - 450	200 - 230
	LORD	1. - 20. 10.	350	150 - 160
	KRALJ	1. - 20. 10.	375 - 425	203 - 217



Znanost za razvoj

TRITIKALE

Visokorodna sorta tritikala koji se uzgaja u cijeloj Europi

TULUS

Rana sorta

Tulus je sorta tritikala, a premda je novost u ponudi Poljoprivrednog instituta Osijek, zauzela je značajne površine u Republici Hrvatskoj te u inozemstvu.

Tulus je visokorodna rana sorta tritikala koja posjeduje morfološki aspekt blizak raži s dobro razvijenim korjenovim sistemom. Namjenjen je za ishranu stoke, silažu cijele biljke te proizvodnju etanola i škroba.

Stabljika Tulusa je prosječne visine od 90 do 100 centimetara i posjeduje vrlo visoku toleranciju na polijeganje. Ova sorta ima dobru adaptibilnost u različitim zemljišnim i klimatskim uvjetima pa je pogodna za uzgoj na svim tipovima tala. Također, Tulus posjeduje vrlo visoku toleranciju na najrasprostranjenije bolesti, niske temperature i sušu.

Osim u Hrvatskoj, Tulus je rasprostranjen i u Bosni i Hercegovini, Sjevernoj Makedoniji i Sloveniji. Norma sjetve je 350 kljavih zrna po metru kvadratnom u optimalnim sjetvenim rokovima.

Broj klasova / m² **750 - 800**

Dužina klasa **12 - 14 cm**

Masa 1000 zrna **40 - 42 g**

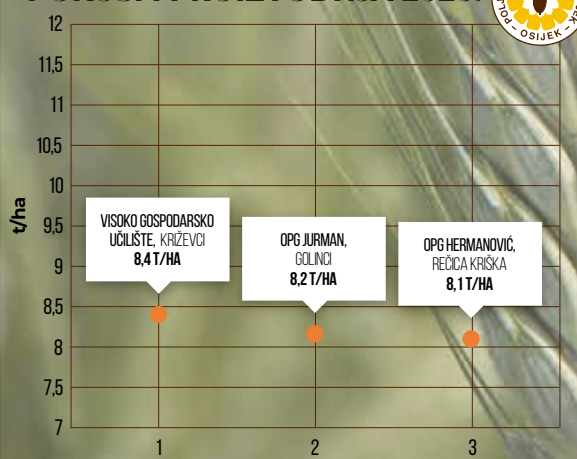
Hektoliratska masa **70 - 72 kg/hl**

Norma sjetve **350 kljavih zrna/m² (150 - 160 kg/ha)**

Optimalni rok sjetve **od 1. do 20 listopada**

Broj zrna po klasu **44 - 48**

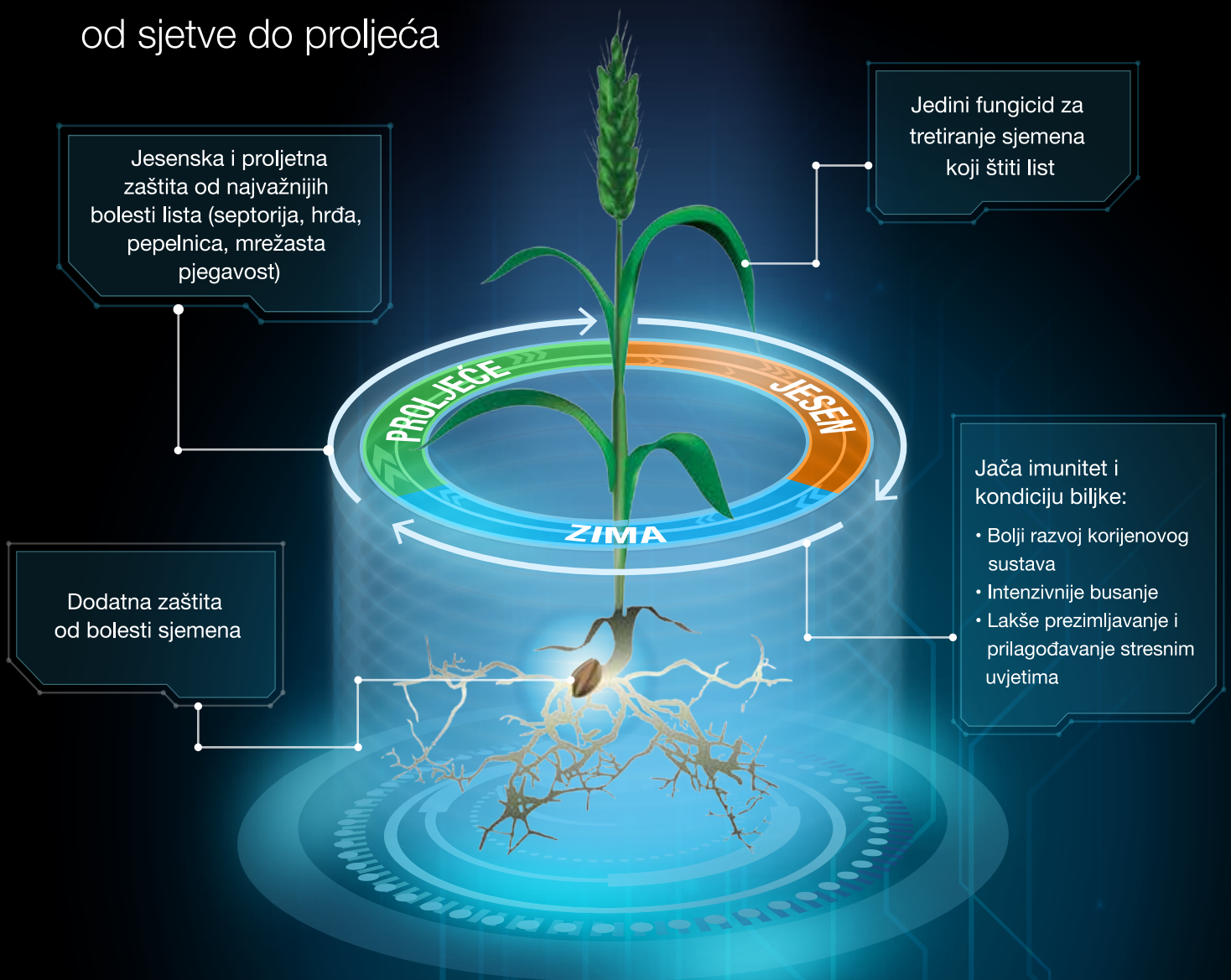
POKUSI I PROIZVODNJA 2020.



Systemiva®

POKRENITE PRINOS PLUS u strnim žitima

360° zaštite
od sjetve do proljeća



BASF
We create chemistry

AgCelence®
Očekujte više.

DOBAR START ZA VRHUNSKI REZULTAT!

Visoko kvalitetna granulirana gnojiva za osnovnu gnojidbu



↓ PREDNOSTI PRIMJENE

✓ POVEĆAVAJU PRINOS

- brzo ukorjenjivanje
- ujednačen rast i razvoj
- obilna cvatnja
- veći broj zamatnutih plodova

✓ POBOLJŠAVAJU SVOJSTVA TLA

- obogaćuju tlo hranivima (N, P, K)
- podižu cjelokupnu plodnost tla
- stvaraju zalihe hraniva u tlu
- poticanje procesa mineralizacije u tlu

✓ JEDNOSTAVNA ZA PRIMJENU

- u svakoj granulaciji sadrži sva navedena hraniva
- laka i precizna raspodjela po proizvodnoj površini
- smanjuju se troškovi distribucije i primjene gnojiva



www.petrokemija.hr

Petrokemija d.d.
Prodaja +385(0) 44 647 037
e-mail: prod@petrokemija.hr
0800 647 647



Vaš oslonac u proizvodnji



Znanost za razvoj

OZIMI GRAŠAK

Srednje kasna

Za proizvodnju krme

Osječki zeleni je najzastupljenija sorta ozimog stočnog graška u Republici Hrvatskoj, a namijenjen je za proizvodnju voluminozne krme.

Izborom ove sorte osigurava se ekonomski isplativa i ekološki prihvatljiva proizvodnja, a zbog svoje visoke hranidbene vrijednosti Osječki zeleni cijenjeno je krmivo u hranidbi preživača, prvenstveno mliječnih krava, čija konzumacija dovodi do povećanja proizvodnje i kvalitete mlijeka.

Sjetva se obavlja u kombinaciji s nekom od ozimih žitarica, najčešće s pšenicom višeg rasta kao što je sorta Galloper. Osječki zeleni brzog je porasta, skromnih agrotehničkih zahtjeva uz minimalna ulaganja u zaštitu i gnojidbu, ima odličnu toleranciju na niske temperature, a poželjan je predusjev jer obogaćuje zemlju dušikom i suzbija korove.

Rano napušta površinu i omogućuje dvije žetve godišnje na istoj površini pa nakon skidanja graška preporučujemo postrnu sjetvu ranih OS hibrida kukuruza, kao što je naš novi hibrid OS 3114.

Osječki zeleni ima robusnu stabljiku visine od 135 do 185 cm, a košnjom u fazi cvjetanja i formiranja prvih mahuna (15.-25. svibnja) osigurava se od 50 do 60 t/ha zelene mase, odnosno ostvaruje prinos veći od 25 t/ha sjenaže te više od 10 t/ha sijena.

Osim u Republici Hrvatskoj Osječki zeleni zastupljen je i u Republici Turskoj, Bosni i Hercegovini, Italiji, Sloveniji i Sjevernoj Makedoniji.

Vrijeme sjetve je **od 10. do 25. listopada**

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

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

Udio proteina u ST= **18%**

Preporučena gustoća usjeva je **od 1 do 1,2 milijuna biljaka po hektaru**

Norma sjetve je **od 130 do 150 kilograma graška u kombinaciji s 50 kilograma žitarice**

OSJEČKI ZELENI

Nova sorta ozimog graška

Srednje rana

Za proizvodnju krme

Adam je nova sorta ozimog graška koja je namijenjena za proizvodnju voluminozne krme visoke hranidbene vrijednosti. Koristi se kao krmivo u hranidbi preživača u obliku sijena i sjenaže, a zahvaljujući svojoj kvaliteti, kod mliječnih krava dovodi do značajnog povećanja proizvodnje i kvalitete mlijeka. Osim ekonomski isplative, Adam osigurava i ekološki prihvatljivu proizvodnju. Stoga je odličan izbor za proizvođače koji žele unaprijediti svoju proizvodnju.

Sjetva ovog graška 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 je višeg rasta pa grašku osigurava stabilan oslonac.

U odnosu na sortu Osječki zeleni, u fazu cvjetanja ulazi oko tjedan dana ranije s karakteristično tamno crvenim cvijetom. Sjeme je nešto krupnije u odnosu na Osječki zeleni te je potrebno sijati minimalno 150 kg sjemena po hektaru.

Adam je skromnih agrotehničkih zahtjeva uz minimalna ulaganja u zaštiti i gnojidbi, posjeduje odličnu tolerantnost na niske temperature, a kao predusjev obogaćuje zemlju dušikom i suzbija korove te omogućava dvije žetve godišnje na istoj površini (nakon skidanja graška preporučujemo postrnu sjetvu ranih OS hibrida kukuruza, kao što je naš novi hibrid OS 3114).

Sorta Adam ima robusnu stabljiku prosječne visine 158 cm, a košnjom u fazi cvjetanja i formiranja prvih mahuna (10.- 20. svibnja) u širokoj proizvodnji ostvaruje se prosječni prinos oko 60 t/ha zelene mase, 25 t/ha sjenaže te 10 t/ha sijena.

Vrijeme sjetve je **od 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 je **od 1 do 1,2 milijuna biljaka po hektaru**

Norma sjetve je **150 kilograma graška u kombinaciji s 50 kilograma žitarice**

ADAM



LUG D.O.O.,
STARO TOPOLJE

Suradnja s Poljoprivrednim institutom Osijek traje dugi niz godina, a u sjetvi koristimo sjemena svih najvažnijih ratarskih kultura – pšenice, ječma, soje, kukuruza. Kada govorimo o sortama pšenice, na našim površinama najzastupljenija je sorta Kraljica. Vrlo smo zadovoljni s njom, jer daje visoke prinose i odlične parametre kvalitete. Zadovoljni smo s logistikom na terenu, nastavljamo i dalje koristiti sortiment Poljoprivrednog instituta Osijek, a planiramo i probati neke nove sorte i hibride.



TOMISLAV PRITIŠANAC,
BOKŠIĆ

S Poljoprivrednim institutom Osijek surađujem posljednje tri godine i jako sam zadovoljan. Iz široke ponude ozimog i jarog sortimenta s lakoćom mogu izabrati sortu ili hibrid koji mi odgovaraju, a važna mi je i podrška stručnjaka kroz cijelu sezonu, koja je u slučaju ove suradnje neupitna. Iz programa strnih žitarica najradije odabirem sortu pšenice Tika Taka, jer sam zadovoljan prinosima zrna, kao i sadržajem proteina te njenom tolerantnošću na polijeganje. I u budućnosti planiram nastaviti suradnju s Poljoprivrednim institutom Osijek i isprobati sve novitete iz ponude.



OG MATASOVIĆ,
VELIKA KOPANICA

Suradnju s Poljoprivrednim institutom Osijek naslijedili smo od oca i zbog kvalitete sortimenta te stručne podrške nastavili smo ju i dalje. Zahvaljujući stručnjacima ove renomirane oplemenjivačke institucije pravovremeno dobivamo sve informacije i zbog toga je naša proizvodnja izuzetno uspješna. Na našim površinama najviše je zastupljena sorta pšenice Kraljica, jer je pokazala stabilnost te daje visoke prinose zrna i odlične parametre kvalitete. Suradnju s Poljoprivrednim institutom Osijek nastaviti ćemo i dalje, jer smo zadovoljni sortimentom, a planiramo isprobati i novosti iz ponude.



MATO KOVAČIĆ,
OPG KOVAČIĆ, Tomašanci

Stručni, znanstveni, istraživački i inovativni oplemenjivački rad Poljoprivrednog instituta Osijek temelj je stvaranja vrhunskih kultivara čiji genetski potencijali posebno dolaze do izražaja u podneblju u kojem su kreirani. Stoga ne čudi da

se poljoprivredno gospodarstvo Kovačić (koje se bavi zemljoradnjom više od 150 godina na području Tomašanca – Đakovo), odlučilo na suradnju s Institutom još prije sedamdesetak godina. U tih 70 godina suradnje mnogi su kultivari davali i daju poljoprivrednom gospodarstvu Kovačić „ono više od prosjeka“. Izvrsnost u sortimentu strnih žitarica i danas je jednostavno dokaziva, i to prema zastupljenosti sjetvenog materijala u RH. Primjerice sorte pšenice poput Kraljice i El Nino, ječma Baruna i Maxima, većinski su sjetveni materijal ovog podneblja. Također, treba naglasiti da neki drugi materijali pokazuju svoju izvrsnost diljem Europe pa čak i svijeta. Ovakav ozbiljan pristup daje jamstvo i snagu da će se i u budućnosti ostvarivati još veći ciljevi.



MATIJA KRSTANAC,
GORNJI BOGIĆEVCI

S Poljoprivrednim institutom Osijek uspješno surađujem već više od pet godina. Kada je riječ o sortimentu pšenice, najradije izabirem sortu Kraljica, jer sam zadovoljan omjerom prinosa i kvalitete zrna. Također, zadovoljan sam kvalitetom dorade sjemena i podrškom koju imam kad god trebam. Planiram nastaviti suradnju s Poljoprivrednim institutom Osijek, a u budućnosti planiram isprobati nov sortiment.



OPG BISTROVIĆ,
LOVAS

Suradnja s Poljoprivrednim institutom Osijek traje od našeg poslijeratnog povratka u Lovas 1998. godine i uvijek je bila izuzetno dobra. Informacije dobivamo na vrijeme, a posebno smo zadovoljni ponudom sortimenta. Izdvojili bismo Barun, jer se pokazao kao jako dobar ječam koji rano napušta površinu i omogućava postrnu sjetvu. Što se tiče pšenice, naš izbor već je par godina Kraljica, jer daje izvanredne prinose i visoku kvalitetu. Suradnju planiramo nastaviti i dalje, a planiramo i probati i druge sorte i hibride.

VODITELJ VELEPRODAJE

Boris **RAJKOVIĆ**, dipl. ing

+385 91 600 3215

boris.rajkovic@poljinos.hr

STRUČNI TIM NA TERENU

Dragomir **ILIĆ**

Koprivničko-križevačka
županija (dio)

Krapinsko-zagorska
županija

Varaždinska županija

Međimurska županija

+385 99 613 9803

dragomir.lic@poljinos.hr

Ksaver **GRUDIĆ**

Bjelovarsko-bilogorska
županija

Zagrebačka županija
Karlovačka županija

Virovitičko-podravaska
županija (dio)

Koprivničko-križevačka
županija (dio)

+385 99 805 3860

ksaver.grudic@poljinos.hr

Andreja **PERKOVIĆ**

Osječko-baranjska
županija (dio)

Virovitičko-podravaska
županija (dio)

+385 99 382 8368

andreja.perkovic@poljinos.hr

Ivan **KOVAČ**

Brodsko-posavska
županija (dio)

Požeško-slavonska
županija

Sisačko-moslavačka
županija

+385 99 802 0321

ivan.kovac@poljinos.hr

Robert **MATASOVIĆ**

Osječko-baranjska
županija (dio)

Vukovarsko-srijemska
županija (dio)

Brodsko-posavska
županija (dio)

+385 91 544 7657

robert.matasovic@poljinos.hr





KONTAKTI

Poljoprivredni institut Osijek

Južno predgrade 17, 31000 Osijek, Hrvatska

Ravnatelj Poljoprivrednog instituta Osijek

Prof.dr.sc.
Zvonimir **ZDUNIĆ**, EMBA

+ 385 31 515 501

e-mail: zvonimir.zdunic@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 TUCAK**

tel: +385 31 515 540

e-mail: marijana.tucak@poljinos.hr

Odjel za sjemenarstvo

Predstojnik Pomoćnik ravnatelja Instituta

Dr.sc. **Luka ANDRIĆ**

+ 385 31 501 305

e-mail: luka.andric@poljinos.hr