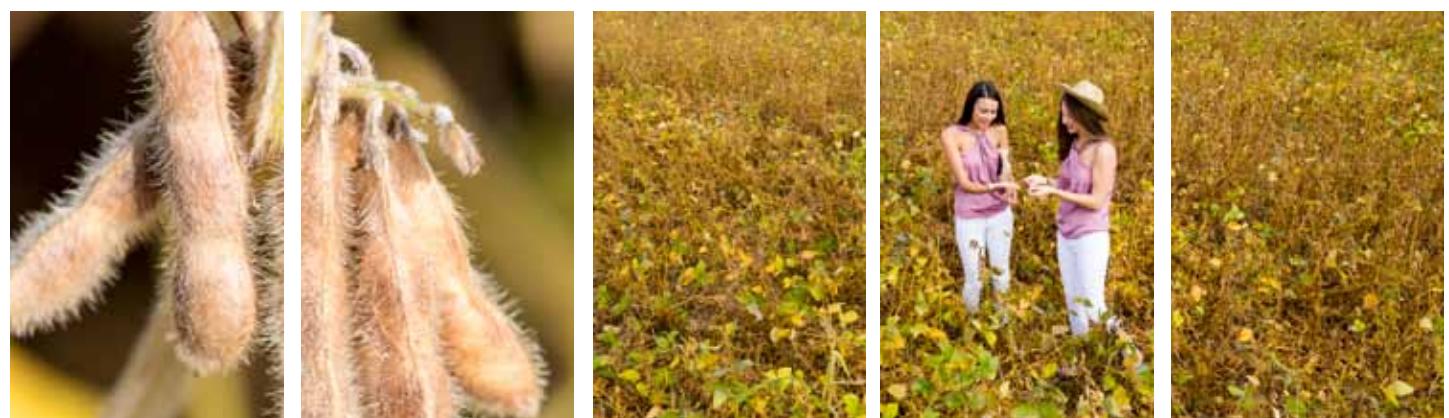




KUKURUZ | SOJA | SUNCOKRET LUCERNA | JARI JEČAM

Poljoprivredni institut Osijek | 2020.





NOMINIRUJUT
OSNIJEK

Poštovani,

nova sezona je pred nama, a proizvodne površine već spremno očekuju sjetvu, i to sjetvu kvalitetnim sjemenom. Poljoprivredna proizvodnja sve je kompleksnija i zahtjeva optimizaciju proizvodnih procesa. Svaka sezona predstavlja novi izazov, a naš je posao odgovoriti na zadane izazove na najbolji mogući način i ponuditi najbolja rješenja. Vremenski uvjeti, raznolika ponuda na tržištu te mijenjanje navika poljoprivrednih proizvođača svakodnevni su poticaj našim znanstvenicima da još vrijednije rade i stvaraju nov genetski materijal kako bi zadovoljili potrebe i najzahtjevnije proizvodnje.

Program proljetnog sortimenta Poljoprivrednog instituta Osijek i u narednoj sezoni obiluje materijalom visokog potencijala rodnosti i kvalitete te i dalje osigurava pravilan omjer uloženog i dobivenog. Intelektualni kapital koji ulažemo u izgradnju bolje budućnosti u poljoprivredi osigurao nam je stabilnu poziciju u mreži proizvođača i distributera sjemena na domaćem tržištu, ali i poziciju najuspješnijeg izvoznika u poljoprivrednoj branši. Tako smo, osim na domaćem, prisutni i na stranim tržištima zemalja u regiji, ali i šire: Slovenije, Bosne i Hercegovine, Makedonije, Kosova, Srbije, Rumunjske, Bugarske, Ukrajine, Turske, Moldavije, Albanije, Italije, Slovačke, Mađarske, Češke, Maroka, Grčke te Iraka, a u tijeku su pregovori za daljnje širenje.

Iza nas je prosječna godina u proizvodnji kukuruza, u kojoj su naši hibridi uspješno konkurirali hibridima domaćih i stranih kuća te se isticali prinosima zrna i silaže, kao i svojim hranidbenim vrijednostima. Predstavnici naše palete, a ujedno i naši najtraženiji hibridi kukuruza, **Kulak**, **Tomasov**, **Velimir** i **Lila** i prošle su sezone potvrdili svoj status te još jednom dokazali svoju rodnost i stabilnost, a uspješno su ih slijedili i hibidi **OS 378**, **OS 398**, **Drava 404** i **OSSK 515**. Naši silažni hibridi **Velimir**, **OSSK 617**, **OSSK 635** i **Lila** i u slijedećoj sezoni bit će u ponudi stočarima i proizvođačima silaže. Uz novije hibride **OS 3114**, **OS 4014** i **Rudolfov 60**, koji od svog uvođenja u ponudu sigurnim korakom zauzimaju proizvodne površine, od ove godine, sukladno trendovima u selekciji koji se kreću u smjeru ranijih FAO grupa, uvodimo i jedan novi hibrid kukuruza, **Filigran**, koji je u pokusima dao izuzetno dobre rezultate te smo uvjereni da će naći svoje mjesto na poljoprivrednim površinama u zemlji i inozemstvu.

Sorte soje Poljoprivrednog instituta Osijek zastupljene su na oko dvije trećine površina pod sojom u Hrvatskoj, što je više nego dovoljan dokaz o kvaliteti i komercijalnoj vrijednosti naših sorata. Veliki doprinos Institut daje i u promociji i unaprjeđenju proizvodnje genetski nedefinicirane soje koja je iznimno tražena na europskom tržištu. Tako smo ove godine upravo mi bili domaćin Udrženju Dunav Soja i na svojim proizvodnim površinama održali drugi po redu **Dunav Soja Dan polja** u Republici Hrvatskoj. Odlične rezultate ostvarile su sve naše soje koje su u ponudi i u narednoj sezoni. Predvodnica palete sorti soje i dalje je **Ika**, koja je ove godine dosegnula prinose od 6 t/ha i još jednom dokazala svoju snagu i dominaciju na tržištu. Za **Ikom** po prinosima i kvaliteti ne zaostaju ni sorte **Tena** i **OS Zora**, a zajedno čine trio koji je i ove godine ostvario najviše prinose zrna u širokoj proizvodnji. I ove godine u ponudi su sorte ranijih grupa zriobe **Lucija**, **Korana** i **Ema** idealne za postrnu i naknadnu sjetvu soje. Naše novije sorte **Seka** i **Sunce** osvajaju poljoprivredne proizvođače i sigurnim korakom zauzimaju sve veće poljoprivredne površine.

Novost u našoj ponudi od ove godine su hibridi suncokreta s **Clearfield®** i **Clearfield® Plus** tehnologijom proizvodnje koja podrazumijeva primjenu herbicida za suzbijanje tvrdokornih korova nakon nicanja usjeva suncokreta tolerantnog na djelatnu tvar imazamoks (IMI tolerantan hibrid). Novi hibridi suncokreta su **Lucia CL Plus**, srednje kasni hibrid visokog sadržaja ulja, i **Surimi CL**, srednje kasni hibrid, vrlo stabilan u svim uvjetima proizvodnje.

Primat na tržištu zauzimamo i s našim programima krmnog bilja, osobito sa sortama lucerne **OS 66** i **Osječka 99** pa će naši proizvođači, stočari, kao i veliki sustavi moći zasnovati uspješnu proizvodnju lucerne upravo s provjerenim i dokazanim sortama Instituta.

Za proljetnu sezunu pripremili smo i tri sorte jarih ječmova: **Jaran**, **Matej** i **Dado**. Sorte su to dvorednih ječmova visokog potencijala rodnosti te odlične tolerantnosti na najraširenije bolesti i štetnike ječma.

Primjena vrhunskih procesa dorade te odabir naјsvremenijih i najučinkovitijih sistema za tretiranje sjemena i ove će godine biti prioritet Poljoprivrednog instituta Osijek. I u novoj će sezoni sjeme OS hibrida kukuruza biti dostupno s cjelovitim zaštitnim tretmanom (fungicid+insekticid), s posebnim naglaskom na naše atraktivno pakiranje **OS Magnum 75**. Prošlogodišnji novitet, sjeme prethodno tretirano vodećim inokulantom **HiCoat Super Soybean**, koji je napravio revoluciju na tržištu soje, i u novoj sezoni bit će dostupan svim zainteresiranim proizvođačima soje koji žele unaprijediti proizvodnju naše najvažnije uljarice.

Svi naši dosadašnji napor i usmjereni su prema centralnoj točki poljoprivredne proizvodnje – proizvođaču, a Vaše zadovoljstvo i dalje će nam biti glavni motiv u dalnjim nastojanjima da budemo još bolji u onome što radimo. Želimo Vam uspješnu proizvodnu godinu s našim kreacijama!

Poljoprivredni institut Osijek



SADRŽAJ

PREDGOVOR	1	SUNCE	34
KUKURUZ	3	SONJA	35
Svojstva OS hibrida kukuruza	4	TOMA	36
Hibridi kukuruza Poljoprivrednog instituta u svijetu	4	LUCIJA	37
Norma sjetve OS hibrida kukuruza	5	EMA	38
FILIGRAN	6	KORANA	39
OS 3114	7	SUNCOKRET	41
OS 378	8	LUCIA CL PLUS	42
OS 398	9	SURIMI CL	43
OSSK 403	10	LUCERNA	45
DRAVA 404	11	OS 66	46
OS 4014	12	OSJEČKA 99	46
KULAK	13	OSJEČKA 100	47
TOMASOV	14	JARI JEČAM	49
OSSK 515	15	MATEJ	50
VELIMIR	16	JARAN	50
OSSK 596	17	DADO	51
OSSK 617	18		
OSSK 635	19		
LILA	20		
RUDOLFOV 60	21		
OS 255 su	22		
OS 504 pc	22		
Izdvojeni prinosi - silaža	23		
Prosječne vrijednosti kemijskog sastava syježe biljne mase silažnih OS hibrida kukuruza u makro pokusima u RH - 2019.	24		
Prosječne kemijske analize silaže najznačajnijih OS hibrida kukuruza u 2019.	24		
SOJA	27		
OS sorte stope	28		
Prosječne vrijednosti kemijskog sastava zrna OS sorte soje u proizvodnim pokusima u 2019. godini u RH	28		
IKA	29		
TENA	30		
OS ZORA	31		
SARA	32		
SEKA	33		



KUKURUZ

Svojstva OS hibrida kukuruza

HIBRID	FAO VEGETACIJSKA GRUPA	TIJ ZRNA	VISINA BILJEKE	POČETNI PORAST	OTPUŠTANJE VLAGE IZ ZRNA	TOLERANTNOST NA POMANJKANJE VLAGE	STAY GREEN EFEKT	PROIZVODNJA SUHOG ZRNA	PROIZVODNJA KLIPA	SILIRANJE ZRNA	SILIRANJE CIJELE BILJEKE	BIO PLIN
FILIGRAN		450	Z	4	5	5	5	4	✓	✓	✓	
OS 3114		330	Z	4	5	5	5	4	✓	✓		
OS 378		350	Z	3	5	5	5	3	✓	✓		
OS 398		390	Z	4	5	5	5	4	✓	✓	✓	
OSSK 403		410	Z	4	5	5	4	5	✓	✓	✓	
DRAVA 404		420	Z	5	5	5	5	5	✓	✓	✓	
OS 4014		450	Z	5	5	5	5	5	✓	✓	✓	✓
KULAK		450	Z	4	5	5	5	4	✓	✓	✓	
TOMASOV		450	Z	5	5	5	5	4	✓	✓	✓	
OSSK 515		520	Z	5	5	5	5	5	✓	✓	✓	
VELIMIR		590	Z	5	5	4	4	5	✓	✓	✓	
OSSK 596		590	Z	5	4	3	4	5	✓	✓	✓	
OSSK 617		610	Z	5	5	4	4	5	✓	✓	✓	
OSSK 635		630	Z	5	5	4	4	5	✓	✓	✓	
LILA		650	Z	5	5	3	4	5	✓	✓	✓	
RUDOLFOV 60		660	Z	4	5	4	4	5	✓	✓	✓	
OS 255su		250	Z	2	4	2	4	5	✓	✓		
OS 504pc		500	T	3	4	4	4	3	✓			
SVOJSTVA				NAMJENA								

HIBRIDI KUKURUZA POLJOPRIVREDNOG INSTITUTA U SVIJETU

	Slovenija		Bosna i Hercegovina		Turska		Srbija		Makedonija
	Kosovo		Rumunjska		Italija		Mađarska		Bugarska
	Rusija		Moldavija		Slovačka		Grčka		Ukrajina
	Albanija		Iran		Irak		Maroko		Španjolska

Norma sjetve OS hibrida kukuruza

HIBRID	FAO GRUPA	KLIJAVIH ZRNA/ha	KLIJAVIH ZRNA/k.j.	SIJATI NA RAZMAK (cm)	PROTEINI (% u ST)**	ULJE (% u ST)++	ŠKROB (% u ST)++
FILIGRAN	450	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	9,3	5,2	71,5
OS 3114	330	75 - 79000	44 - 46000	18 - 19	9,2	5,4	69,8
OS 378	350	75 - 79000	44 - 46000	18 - 19	8,3	4,8	71,6
OS 398	390	75 - 79000	44 - 46000	18 - 19	8,7	5,7	70,2
OSSK 403	410	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,5	5,3	70,8
DRAVA 404	420	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,6	5,4	72,3
OS 4014	450	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,8	4,8	71,6
KULAK	450	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	9,2	4,9	71,3
TOMASOV	450	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,9	5,1	72,4
OSSK 515	520	68 - 71000	39 - 41000	20 - 21	8,7	4,8	71,6
VELIMIR	590	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	9,3	5,3	70,8
OSSK 596	590	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	8,5	4,6	71,3
OSSK 617	610	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	9,1	4,8	69,8
OSSK 635	630	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	8,8	4,6	72,8
LILA	650	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	9,6	5,4	72,6
RUDOLFOV 60	660	68 - 71000	39 - 41000	20 - 21	9,3	4,8	73,8
OS 255su	250	68 - 71000	39 - 41000	20 - 21			
OS 504pc	500	62 - 65000	36 - 38000	22 - 23			
		PREPORUČENA GUSTOĆA SJETVE*				KVALITETA ZRNA	

*Preporučena gustoća sjetve odnosi se na tlo dobrih fizikalno kemijskih svojstava. Za namjenu silaže broj zrna povećati za 20%.

**NIT Infratec 1241, NIR DA 72-50 (Poljoprivredni institut Osijek)

PREPORUKA ZA SJETVU

U zadnjih 5 - 6 godina kukuruz se sije za 7 - 10 dana ranije od uobičajenih rokova pa je ranija sjetva postala pravilo, ne izuzetak. Stoga Poljoprivredni institut Osijek preporučuje raniju sjetvu, ali u skladu s vremenskim uvjetima u proljeće.

FILIGRAN FAO 450

novo



Novi pobjednik na svim poljima



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje
- Najnoviji hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek
- Osnovna namjena je kombajniranje u zrnu
- Stabljika srednje visoka s većim brojem listova u erekturnom tipu
- Široke adaptabilnosti na različite zemljишne klimatske uvjete proizvodnje
- Klip srednje krupan do krupan
- Vrlo visoke je tolerantnosti na najzastupljenije bolesti

NAJNOVIJI HIBRID POLJOPRIVREDNOG INSTITUTA OSIJEK

Predstavlja nastavak u stvaranju iznimno uspješne linije hibrida iz sredine FAO grupe 400 (Kulak, Tomasov, OS 4014). Kao i spomenuti hibridi, u godinama ispitivanja pred priznavanje u nizu zemalja središnje i istočne Europe davao je u pravilu bolje rezultate od najjačih konkurenčkih hibrida. Obzirom da posjeduje sličnu genetsku liniju sa spomenutim hibridima, također se odlikuje vrlo stabilnom i elastičnom stabljikom te dubokim korijenom uz izraženo adventivno ili zračno korijenje.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18



Sijati na razmak
19 - 20 cm



Preporučeni sklop
71 000 - 75 000 kljajivih zrna/ha
41 000 - 44 000 kljajivih zrna/k.j.

REZULTATI

DALIBOR STANKOVIĆ, SVETI ĐURAĐ

18,5 | 14892

MARIO SABOLIĆ, ZVONIK

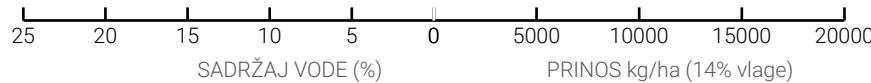
21,5 | 16266

ŽELJKO ĐURIČIĆ, CIRKVENA

19,2 | 14934

POLJINOS POKUS, KRIŽEVCI

21,5 | 14193



OS 3114 FAO 330

Novo



Ranozrelost u kombinaciji s visokim prinosima



SVOJSTVA:

- Osnovna namjena proizvodnja suhog zrna
- Odlično podnosi naknadnu ili postrnu sjetvu
- Podnosi rane rokove sjetve
- Stabilika srednje visoka, robusna s bujnim listovima i visoke tolerancnosti na polijeganje
- Klip srednje veličine, kompaktan i srednje visoko nasaden na biljci

HIBRID ZA PRVU, ALI I POSTRNU SJETVU

Noviji hibrid rane grupe dozrijevanja i široke adaptabilnosti. U protekle tri godine na gotovo svim lokalitetima, od Slovenije, preko Mađarske, Hrvatske do Rumunjske i dalje, ostvario je odlične proizvodne rezultate. Zbog relativno kratke vegetacije i brzog otpuštanja vlage u zriobi, osim kao hibrid za prvu sjetvu, vrlo je pogodan i za ranu postrnu sjetvu (iza ječma) kad u normalnim godinama (bez vremenskih ekscesa poput ranog mraza i sl.) dolazi do zriobe prije niskih temperatura i daje prinos sličan onome iz prve sjetve.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

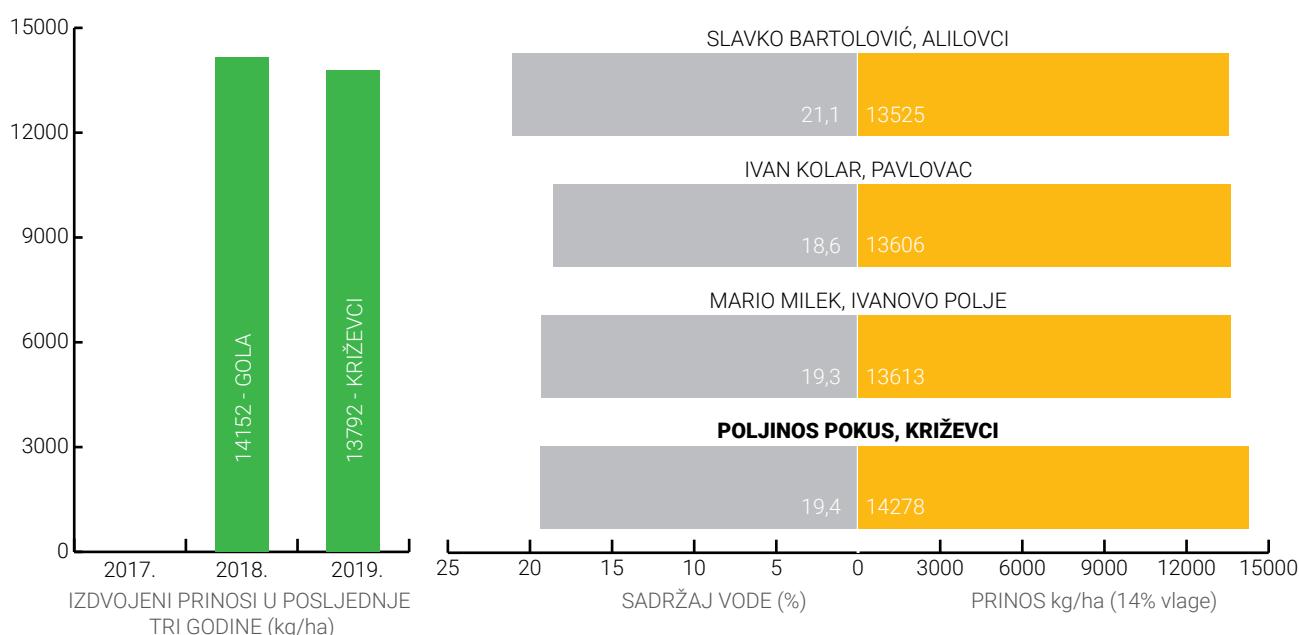


Sijati na razmak
18 - 19 cm



Preporučen sklop
75 000 - 79 000 klijavih zrna/ha
44 000 - 46 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



OS 378 FAO 350



Stabilan i siguran prinos



SVOJSTVA:

- Za proizvodnju suhog zrna
- Visoka klijavost i energija klijanja
- Brz i ujednačen početni porast
- Najraniji rokovi sjetve
- Klip srednje veličine i cilindričnog oblika, srednje visoko položen, čvrsto nasaden uz stabljiku
- Razgranat korijenov sustav
- Niska i čvrsta robusna stabljika izrazite otpornosti na polijeganje
- Visoka tolerantnost na najzastupljenije bolesti

DOBRA PRILAGODLJIVOST

Vrlo dobre prilagodljivosti različitim zemljишnim i klimatskim uvjetima proizvodnje, a posebno je visoku tolerantnost pokazao u uvjetima smanjene raspoložive količine vode i visokih temperatura zraka u vrijeme oplodnje i nalijevanja zrna.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

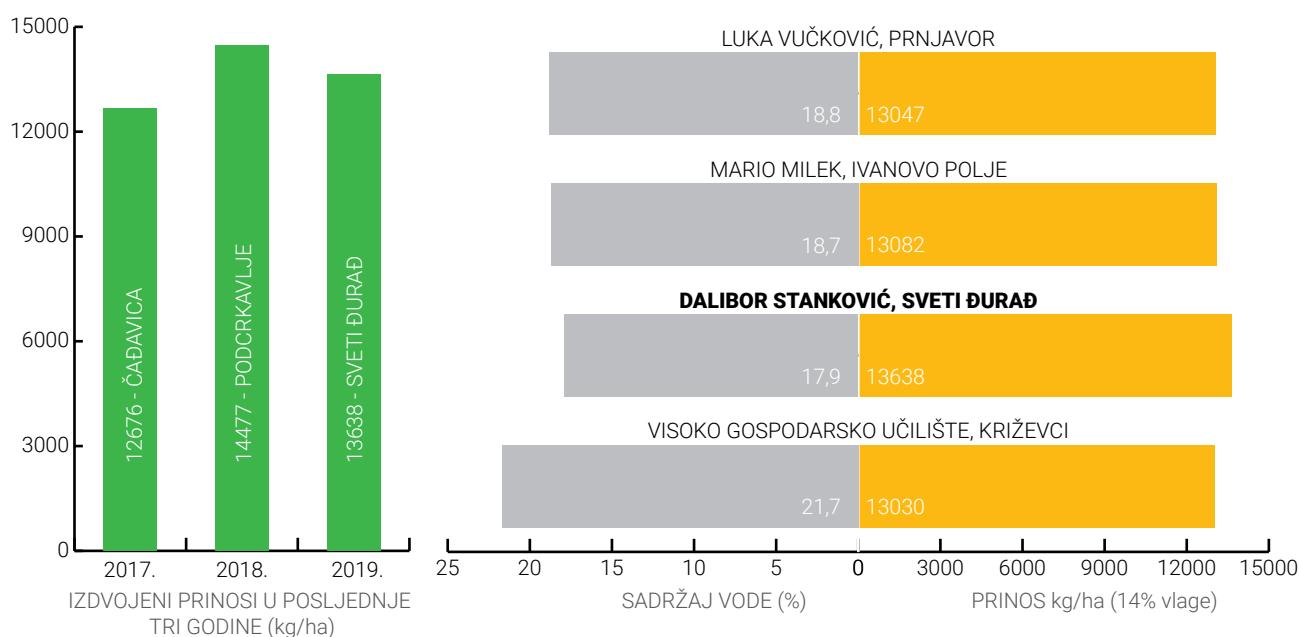


Sijati na razmak
18 - 19 cm



Preporučen sklop
75 000 - 79 000 klijavih zrna/ha
44 000 - 46 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



OS 398 FAO 390



Rodan u svakom pogledu



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Najraniji rokovi sjetve
- Istači se, za svoju FAO grupu, visokom, robusnom i lisnatom stabljicom s više položenim krupnim klipom
- Klip nije nasađen, srednje krupan i cilindričan
- Odlične tolerantnosti na rasprostranjene bolesti i štetnike
- Odlična tolerantnost na sušne uvjete proizvodnje

HIBRID ZA NAKNADNU ILI POSTRNU SJETVU

U slučaju sjetve u nešto gušćim sklopovima redovito ostvaruje vrlo visoke prinose zrna, a zbog visoke i robusne stabljike redovito se koristi u proizvodnji rane silaže ili, u slučaju naknadne ili postrne sjetve, kao pravi silažni hibrid.

DOBRO RAZVIJEN KORIJENOV SUSTAV

Dubok i razgranat korijen omogućuje opskrbu biljke vodom i hranjivim tvarima u uvjetima manjka lako pristupačne vode, kao i na tlima lošijih fizičko-kemijskih svojstava.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

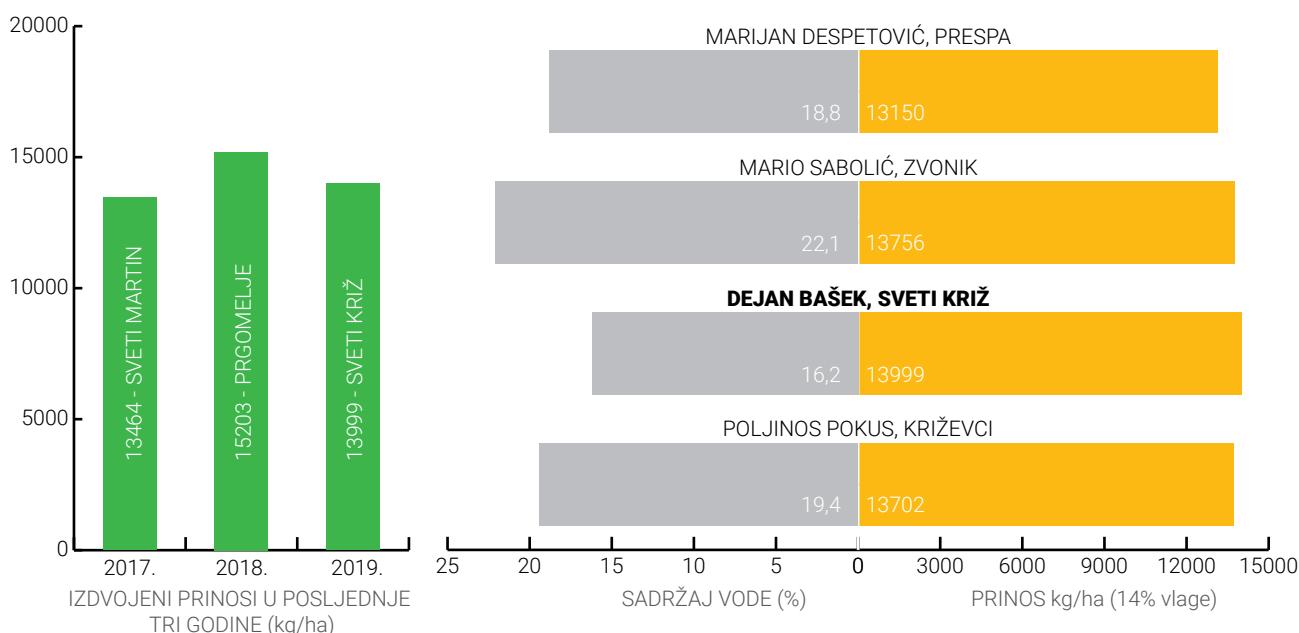


Sijati na razmak
18 - 19 cm



Preporučen sklop
75 000 - 79 000 klijavih zrna/ha
44 000 - 46 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



OSSK 403

FAO 410



Stabilan i u nepovoljnijim uvjetima proizvodnje



SVOJSTVA:

- Za proizvodnju suhog zrna
- Visoka klijavost i energija klijanja
- Sjetva u najranijim rokovima
- Duže zadržavanje zelene boje lista i stabljike
- Klip srednje veličine, krupan, pravilno formiran, tubastog oblika u erekturnom tipu
- Viša, robusna i lisnata stabljika
- Dubok, jak i razgranat korijen
- Visoke tolerantnosti na najrasprostranjenije bolesti i štetnike
- Proizvodnja suhog zrna u istočnoj i središnjoj, a klipa u cijeloj RH
- U rjeđim sklopovima se često javlja dvoklipost

ODLIČNA PROIZVODNA SVOJSTVA

Zbog navedenih svojstava ovaj hibrid u nepovoljnim proizvodnim uvjetima (siromašnije tlo i manjak vode) u odnosu na druge hibride pokazuje bolja proizvodna svojstva. U uvjetima vrhunske agrotehnike i u povoljnim vodno zračnim uvjetima rekordni prinosi su više pravilo nego izuzetak.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

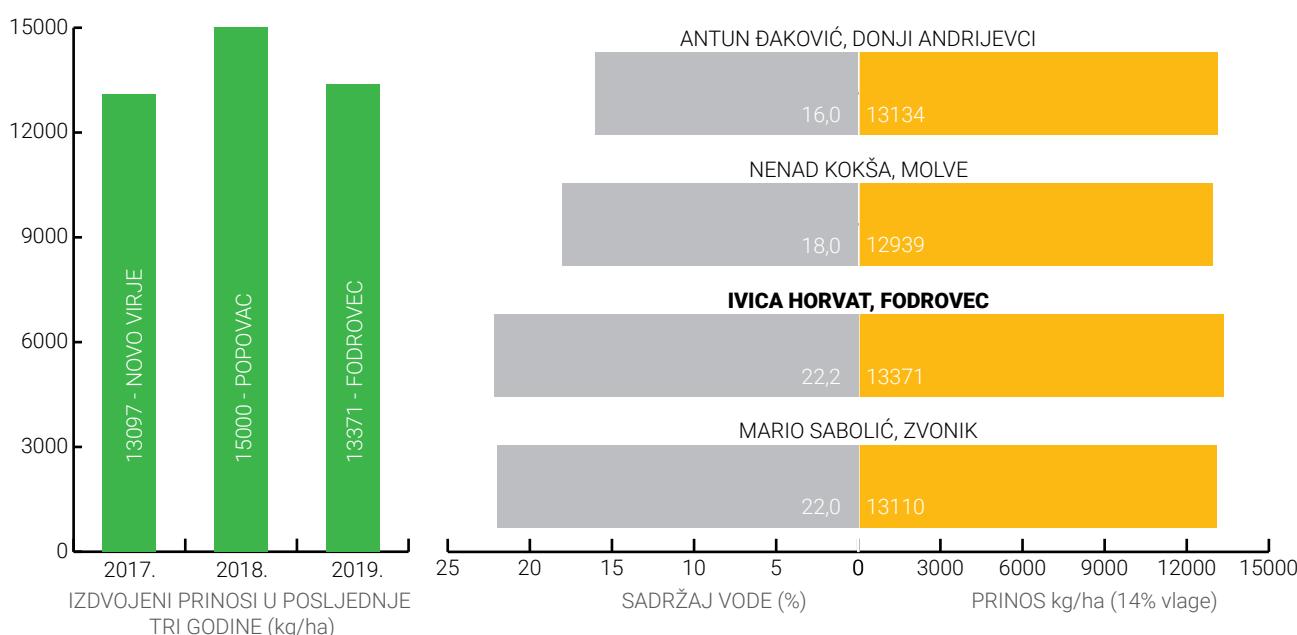


Sijati na razmak
19 - 20 cm



Preporučeni sklop
71 000 - 75 000 klijavih zrna/ha
41 000 - 44 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



DRAVA 404 FAO 420



Najrašireniji OS hibrid kukuruza



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Visoka klijavost i energija klijanja
- Visoka, čvrsta, intenzivno zelena lisnata stabljika otporna na polijeganje
- Krupan klip, cilindričan i na vrhu zatvoren
- Vrlo visoke tolerantnosti na najzastupljenije bolesti i štetnike
- Svojstvo brzog otpuštanja vlage iz zrna u zriobi

UNIVERZALNA NAMJENA U SVIM UZGOJNIM PODRUČJIMA

Osnovna namjena je proizvodnja suhog zrna zbog svojstva brzog otpuštanja vode u zriobi, za proizvodnju visoko vlažnog kukuruza zbog krupnog i kvalitetnog zrna te za proizvodnju silaže cijele biljke zbog krupne biljne mase i odličnog omjera biljne mase i zrna.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

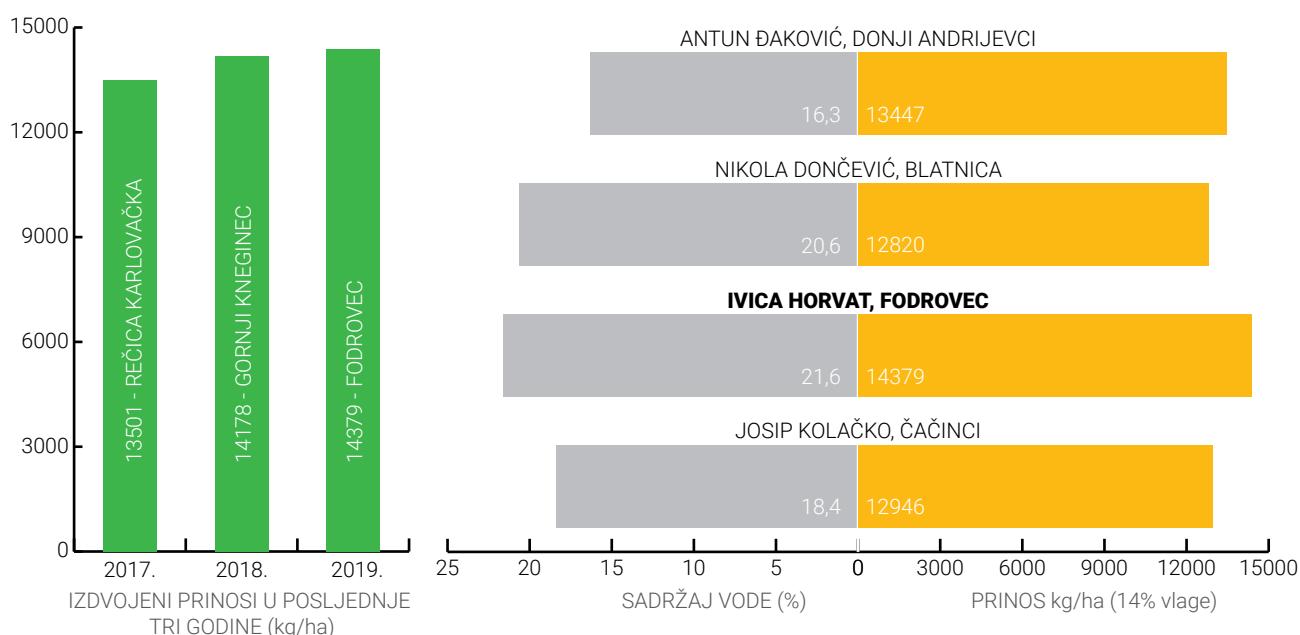


Sijati na razmak
19 - 20 cm



Preporučen sklop
71 000 - 75 000 klijavih zrna/ha
41 000 - 44 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



OS 4014

FAO 450

Novo



Nova generacija univerzalnih hibrida



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Novi hibrid iz sredine FAO grupe 400
- Osnovna namjena za proizvodnju zrna
- Stabilika srednje visine, robusna s bujnim listovima i visoke otpornosti na polijeganje
- Dubok i razgranat korijen jake moći upijanja
- Visoka energija klijanja i klijavost (izažen vigor zrna)
- Klip krupniji, cilindričan i srednje visoko nasaden
- Izraženo svojstvo gubitka vode u zriobi

ZA PROIZVODNJU ZRNA, ALI I RANE SILAŽE

Tijekom nekoliko godina testiranja pokazao je iznimnu adaptabilnost različitim klimatsko zemljишnim uvjetima proizvodnje. Osnovne je namjene za proizvodnju zrna, ali zbog više, lisnatije i robusnije stabiljike hibrid je koji je pokazao zavidne rezultate u proizvodnji rane silaže. Klip je krupniji i srednje visoko nasaden s dubokim zrnom visoke kvalitetne vrijednosti, a posebno dobar omjer klip/stabiljika daju mu prednost u proizvodnji silaže nad konkurencijom.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

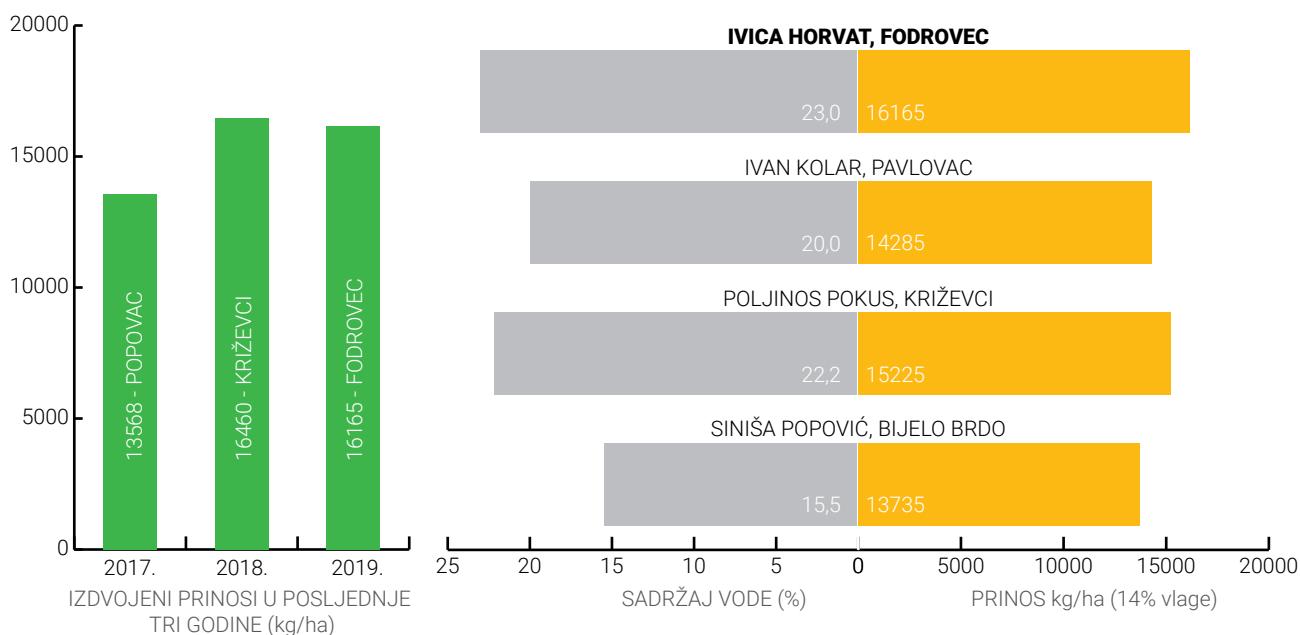


Sijati na razmak
19 - 20 cm



Preporučen sklop
71 000 – 75 000 klijavih zrna/ha
41 000 – 44 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



KULAK FAO 450



„Kulak“ među hibridima



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Noviji hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek
- Osnovna namjena je kombajniranje u zrnu
- Stabilika srednje visoka i elastična s krupnim listovima
- Povećana tolerantnost na nepovoljne klimatske uvjete (nedostatak vode i visoke temperature zraka)
- Klip srednje krupan, uspravan i pravilno završen
- Zrno crvenkaste osnovice sa svojstvom brzeg otpuštanja vode
- Dubok i razgranat korijen
- Odlična adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima

“KULAK” MEĐU HIBRIDIMA

Hibrid koji je u RH i u nizu drugih zemalja u komparativnim ispitivanjima redovito dao bolje rezultate od svih konkurenčkih hibrida. Čvrsta i elastična stabilika s dubokim i razgranatim korijenom daju ovom hibridu mogućnost uspješne proizvodnje i u klimatski nepovoljnijim uvjetima.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

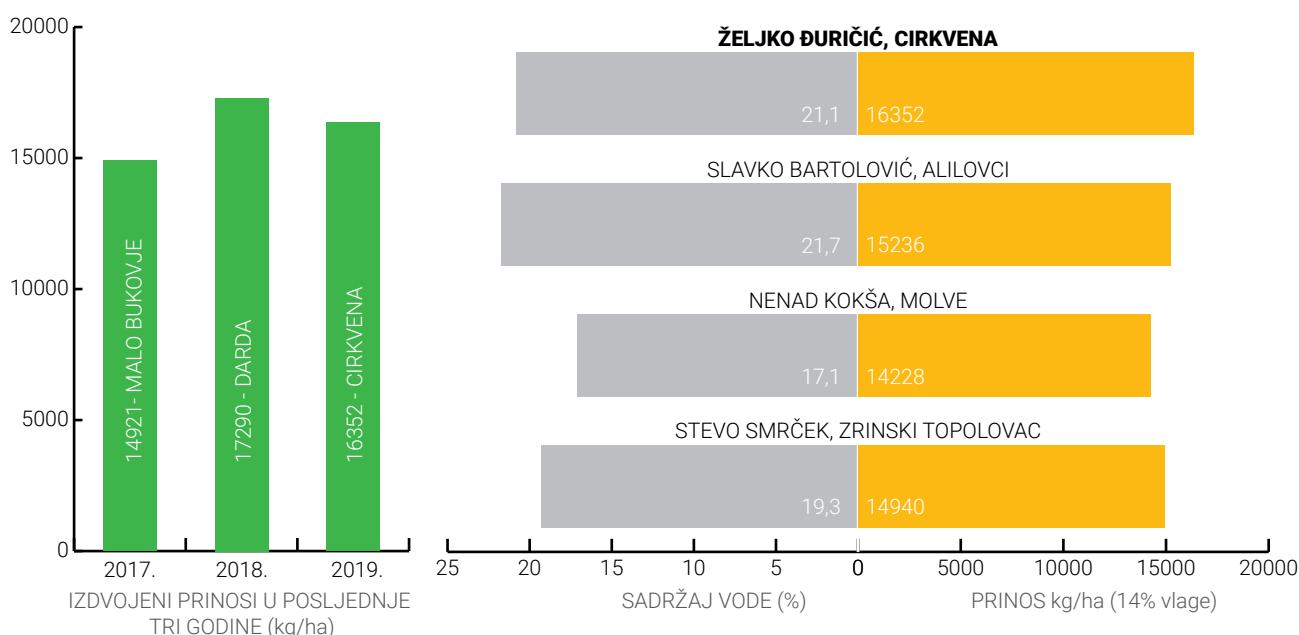


Sijati na razmak
19 - 20 cm



Preporučen sklop
71 000 - 75 000 klijavih zrna/ha
41 000 - 44 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



TOMASOV

FAO 450



Nova generacija rodnosti i stabilnosti



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Noviji hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek
- Prvenstvena namjena za proizvodnju zrna
- Stabljika viša i čvrsta s krupnim listovima
- Povećana tolerantnost na nepovoljne klimatske uvjete (nedostatak vode i visoke temperature zraka)
- Klip krupan, pravilno završen i niže nasaden
- Pravilno zrno crvenkaste osnovice
- Dubok i razgranat korijen
- Odlična adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima

VISOKA TOLERANCIJA NA NEPOVOLJNE UVJETE

Uz Kulaka, hibrid Tomasov pravi je predstavnik nove generacije hibrida vrhunske rodnosti i stabilnosti. Po proizvodnji zrna, što je i prvenstvena namjena ovog hibrida, vrlo sličan Kulaku s tim da pokazuje nešto bolju tolerantnost na nepovoljnije klimatske i zemljisne uvjete proizvodnje (suša, tla niže kvalitete). Tomasov se odlikuje nešto višom stabljikom od stabljike Kulaka te dubokim i razgranatim korjenovim sustavom koji mu daje bolju mogućnost crpljenja vode i hranjivih tvari, ali u punoj agrotehnici i u optimalnim vremenskim uvjetima Tomasov će reagirati vrhunskim prinosima zrna.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
14 - 16

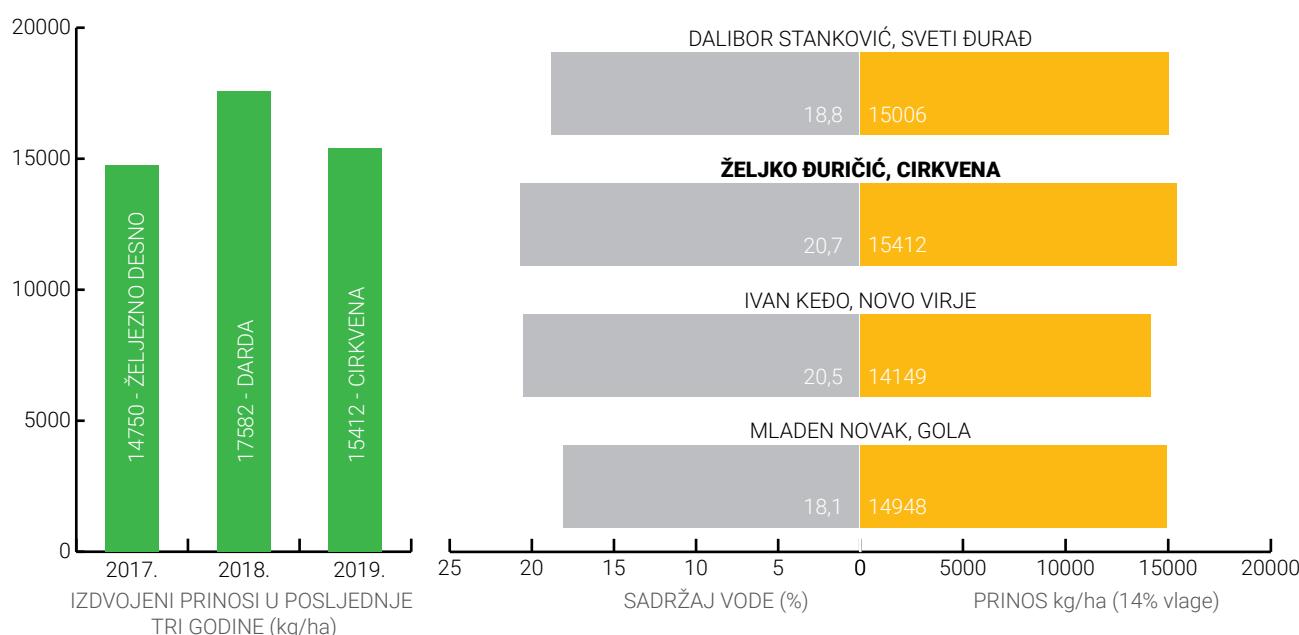


Sijati na razmak
19 - 20 cm



Preporučeni sklop
71 000 - 75 000 kljajivih zrna/ha
41 000 - 44 000 kljajivih zrna/k.j.

REZULTATI



OSSK 515

FAO 520



Hibrid za sve namjene proizvodnje



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Visoka klijavost i energija klijanja (izražen vigor zrna)
- Za FAO grupu stabiljika višeg rasta, krupnih i brojnih listova
- Duboko i razgranato korijenje daje mu visoku otpornost na polijeganje
- Klip srednje krupan i cilindričan, visoko nasaden
- Duboko, vrlo kvalitetno zrno
- Vrlo brzo gubi vodu iz zrna u vrijeme zriobe
- Zbog veće mase biljke i odličnog omjera biljka/klip daje visoke prinose kvalitetne silaže

HIBRID ZA SVA UZGOJNA PODRUČJA

OSSK 515 je namijenjen za sve vidove proizvodnje i raširen je na cijelom proizvodnom području RH. Na istoku za sve namjene proizvodnje (suho zrno, klip, silaža), a u središnjem i zapadnom dijelu za branje u klipu ili silažu.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

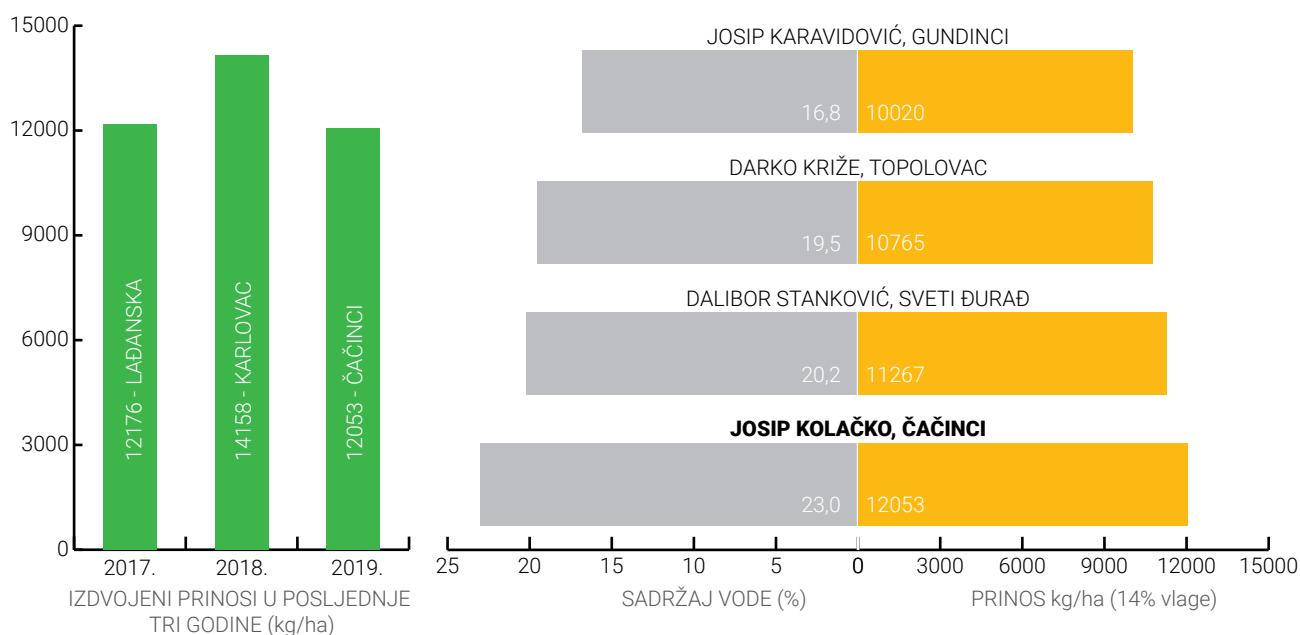


Sijati na razmak
20 - 21 cm



Preporučen sklop
68 000 - 71 000 klijavih zrna/ha
39 000 - 41 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



VELIMIR FAO 590



Multifunkcionalnost u svakom pogledu



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Stabilika visoka, vrlo stabilna s krupnim i robusnim listovima
- Odlična tolerantnost na najzastupljenije štetnike
- Klip krupan, izdužen i na vrhu pravilno završen
- Izvrsna adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima

IZNIMNI REZULTATI U SVIM SEGMENTIMA PROIZVODNJE

Velimir je hibrid iznimnog potencijala rodnosti, kako zrna tako i silažne mase. U zadnjih nekoliko godina redovito obara rekorde u proizvodnji zrna i silažne mase u RH, ali i u nizu drugih zemalja. Dubok i razgranat korijen uz tolerantnost na raširene bolesti i štetnike te uz ostvarivanje vrlo visokih uroda kvalitetne silaže cijele biljke ili zrna, čini ovaj hibrid vrlo poželjnim kod svakog proizvođača s namjenom proizvodnje silaže ili za potrebe proizvodnje bioplina. Krupni, pravilni i zdravi klipovi čine ovaj hibrid i odličnim izborom za one kojima je branje klipova imperativ u odabiru hibrida za svoju proizvodnju.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

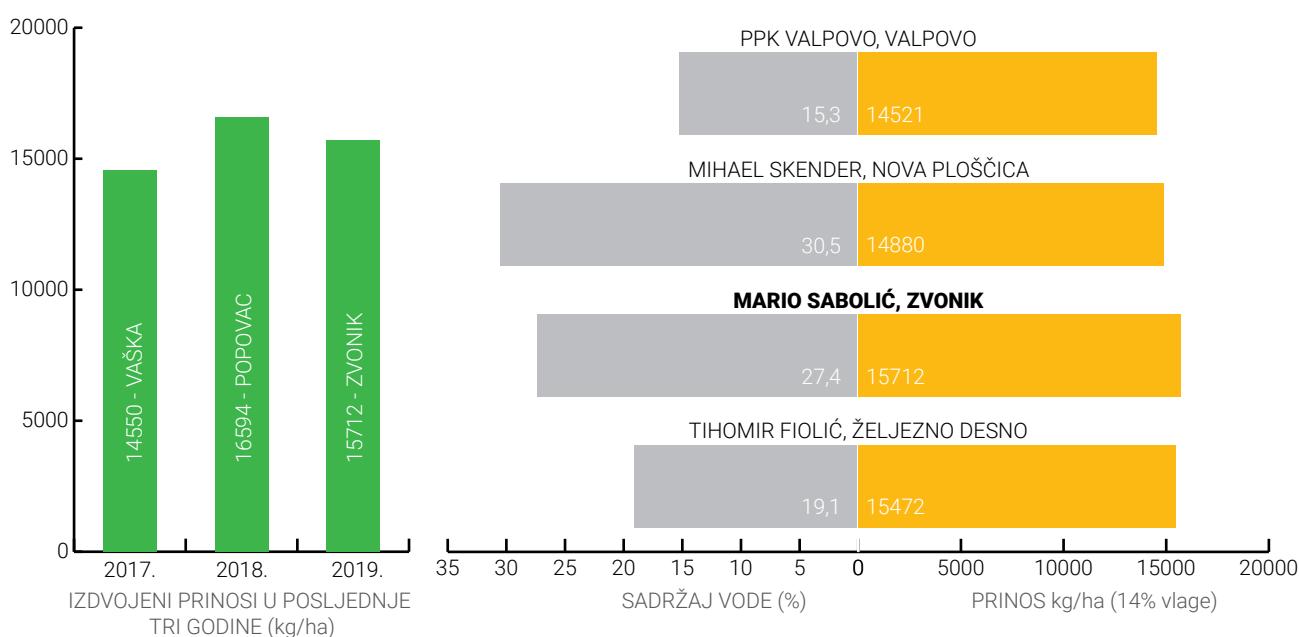


Sijati na razmak
20 - 21 cm



Preporučen sklop
65 000 – 68 000 kljajivih zrna/ha
38 000 – 39 000 kljajivih zrna/k.j.

REZULTATI



OSSK 596

FAO 450



Prinos i kvaliteta



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
14 - 16



Sijati na razmak
21 - 22 cm



Preporučen sklop
65 000 - 68 000 klijavih zrna/ha
38 000 - 39 000 klijavih zrna/k.j.

SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Visoka, lisnata i krupna stabljika sa svojstvom produženog zelenog stanja
- Vrlo krupan, cilindričan i pravilan klip
- Zrno visoke hranidbene vrijednosti s crvenkastom osnovom i svojstvom lagane berbe
- Posjeduje pojačanu tolerantnost na bolesti i štetnike, a osobito na Diabroticu
- Izvrsna prilagodljivost različitim uvjetima proizvodnje
- Odličan omjer biljka/klip što rezultira visokim i kvalitetnim prinosima silaže

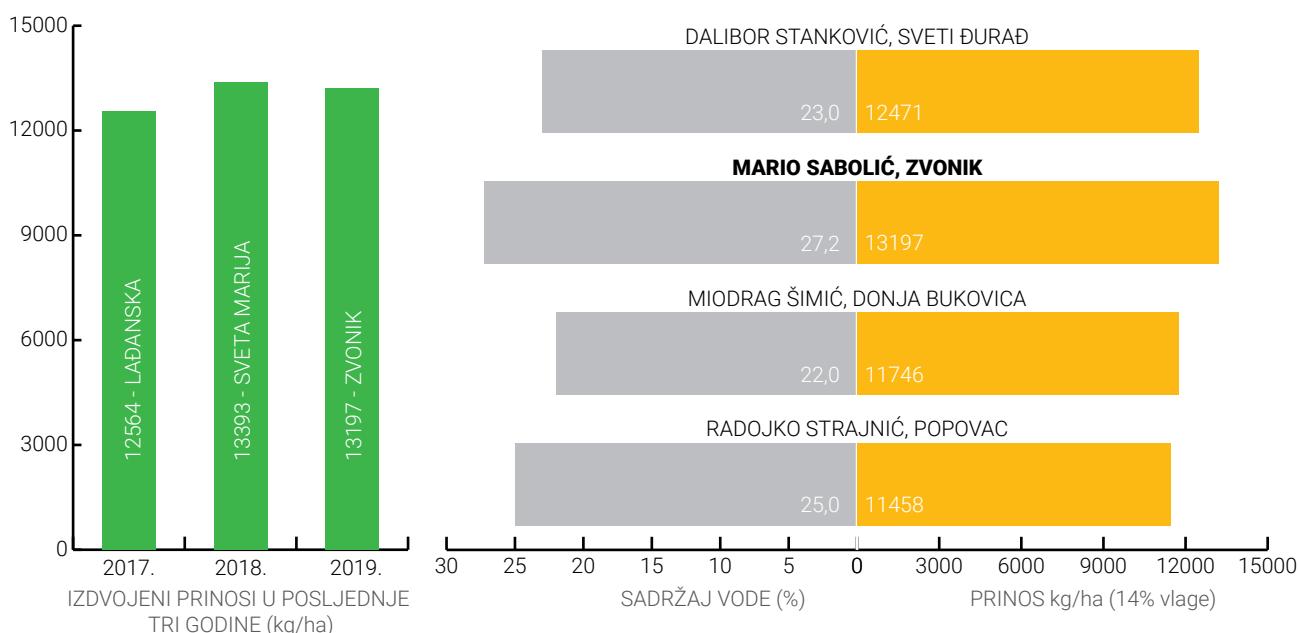
OMILJEN IZBOR ZA PROIZVODNJU KLIPA I SILAŽE

Srednje kasni do kasni hibrid visokih prinaosa i iznimne kvalitete zrna te biljne mase već je duži niz godina osobito omiljen kod proizvođača čija se proizvodnja bazira na proizvodnji i skladištenju klipa, kao i proizvodnji silaže zrna ili cijele biljke.

HIBRID ZA SVA UZGOJNA PODRUČJA

Odlična morfološka svojstva, kao i iznimna adaptabilnost na različite klimatske i zemljишne uvjete proizvodnje, omogućili su ovom hibridu odličnu prihvaćenost u svim uzgojnim područjima RH, ali i u drugim zemljama, od Europe do Afrike i Azije.

REZULTATI



OSSK 617

FAO 620



Zrno, klip, silaža



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Prvenstvena namjena za proizvodnju silaže zrna ili cijele biljke
- Visoka stabljika pojačane čvrstoće s dubokim i razgranatim korijenom
- Veći broj krupnijih listova sa svojstvom produženog zelenog stanja
- Klip srednje krupan i cilindričan te nešto više nasaden
- Visoka tolerantnost na bolesti i štetnike
- Brže otpuštanje vode za pripadajuću FAO grupu
- Široka adaptabilnost različitim uzgojnim uvjetima

PROIZVODNJA KVALITETNE SILAŽE

Kasni OS hibrid koji je zbog vrlo visoke prilagođenosti na različite proizvodne uvjete, ali i zbog izvrsnih proizvodnih svojstava zastupljen na cijelom proizvodnom području Republike Hrvatske, kao i u brojnim zemljama u okruženju. Bujna, visoka i lisnata stabljika s produženim zelenim stanjem, kao i krupni klipovi sa zrnom visoke hranidbene vrijednosti čine ovaj hibrid neizostavnim u proizvodnji silaže kod svakog ozbiljnog proizvođača.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

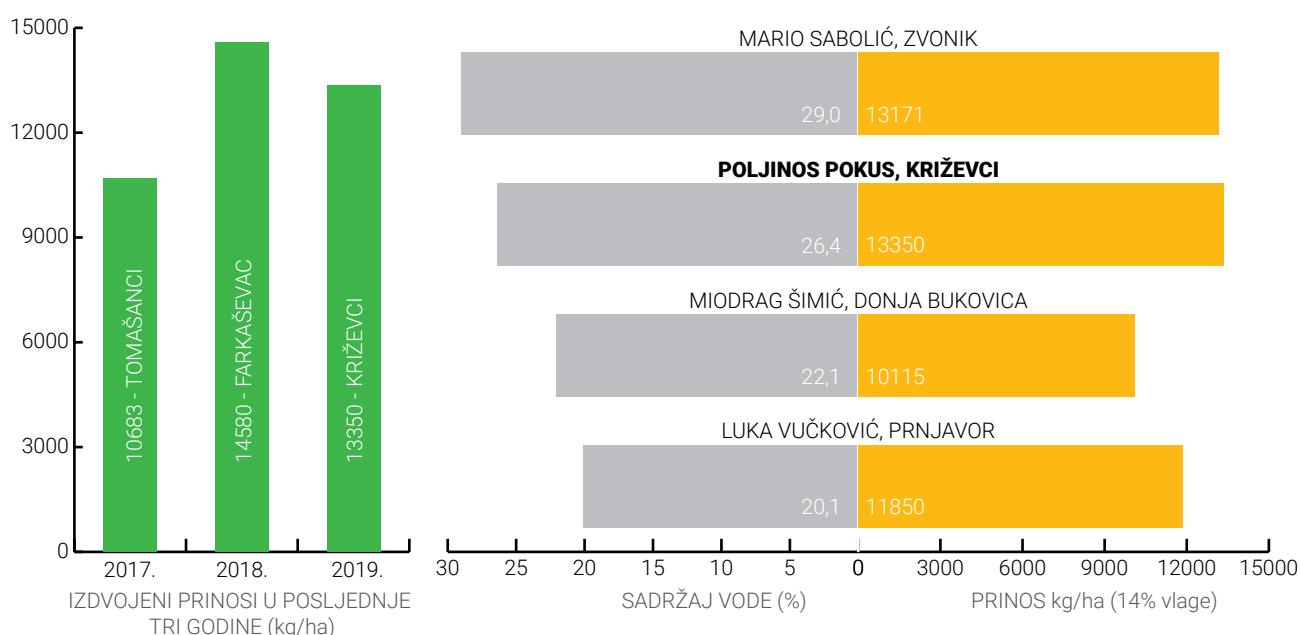


Sijati na razmak
20 - 21 cm



Preporučeni sklop
65 000 – 68 000 kljavih zrna/ha
38 000 – 39 000 kljavih zrna/k.j.

REZULTATI



OSSK 635

FAO 630



Novi pobjednik na svim poljima



SVOJSTVA:

- Za silažu zrna ili cijele biljke, a na istoku i berbu u klipu
- Visoka i robusna stabiljika s krupnim listovima visoke stabilnosti
- Visoka tolerantnost na najraširenije bolesti i štetnike
- Komušina svjetlijie zelene boje
- Klip visoko nasadjen i srednje krupan
- Zrno u tipu narančasto žutog zubana i oklaskom bijele boje
- Dobro razvijen korijenov sustav

VISOKA TOLERANTNOST NA MANJAK VODE

Jače razvijenim korijenom biljka je dobila na stabilnosti, ali i bolje usvajanje hranjiva i vode, a time i bolju prilagodbu manjku vode u proizvodnji.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
14 - 16

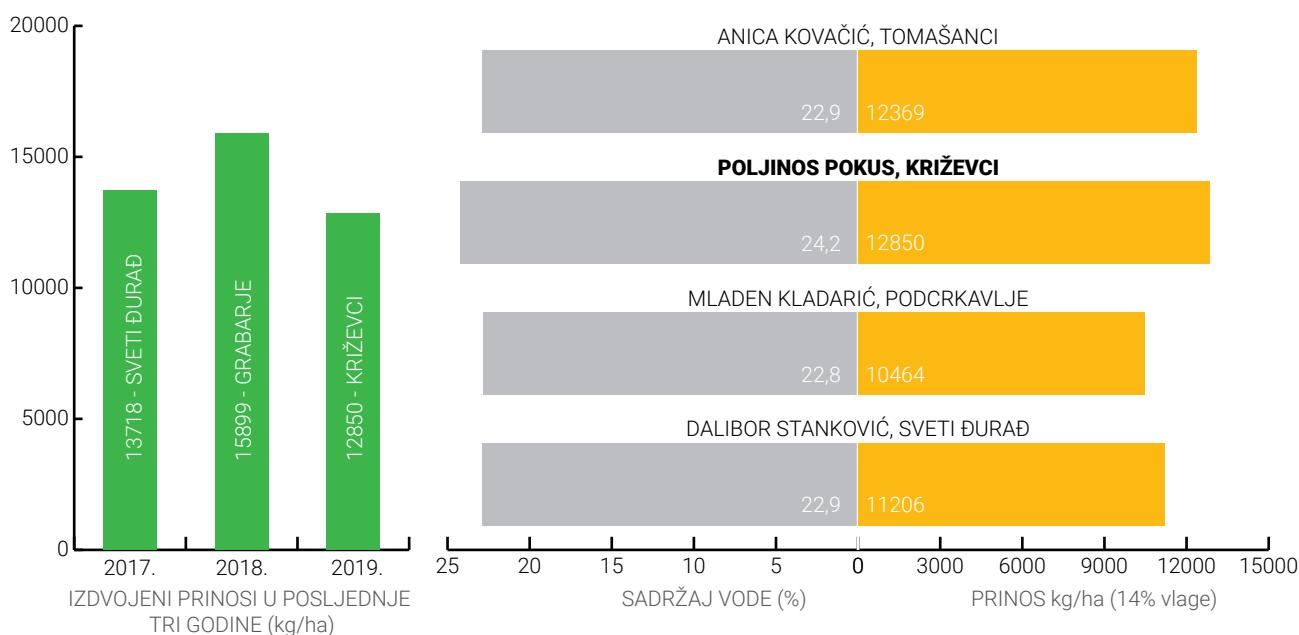


Sijati na razmak
21 - 22 cm



Preporučen sklop
65 000 - 68 000 klijavih zrna/ha
38 000 - 39 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI





LILA FAO 660



Vodeći hibrid u proizvodnji silaže



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Noviji hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek
- Osnovna namjena proizvodnja silaže ili za proizvodnju bioplina
- Stabljika robusna, visoka i čvrsta s većim brojem krupnih listova produženog zelenog stanja
- Vrlo dubok i razgranat korijen
- Klip krupniji, visoko nasaćen

IDEALAN IZBOR ZA PROIZVODNJU SILAŽE I BIOPLINA

Zbog krupne biljne mase i krupnih klipova sa zrnom više kvalitetne vrijednosti, Lila je iznimno poželjna u proizvodnji silaže za ishranu domaćih životinja ali i za proizvodnju bioplina.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
18 - 20

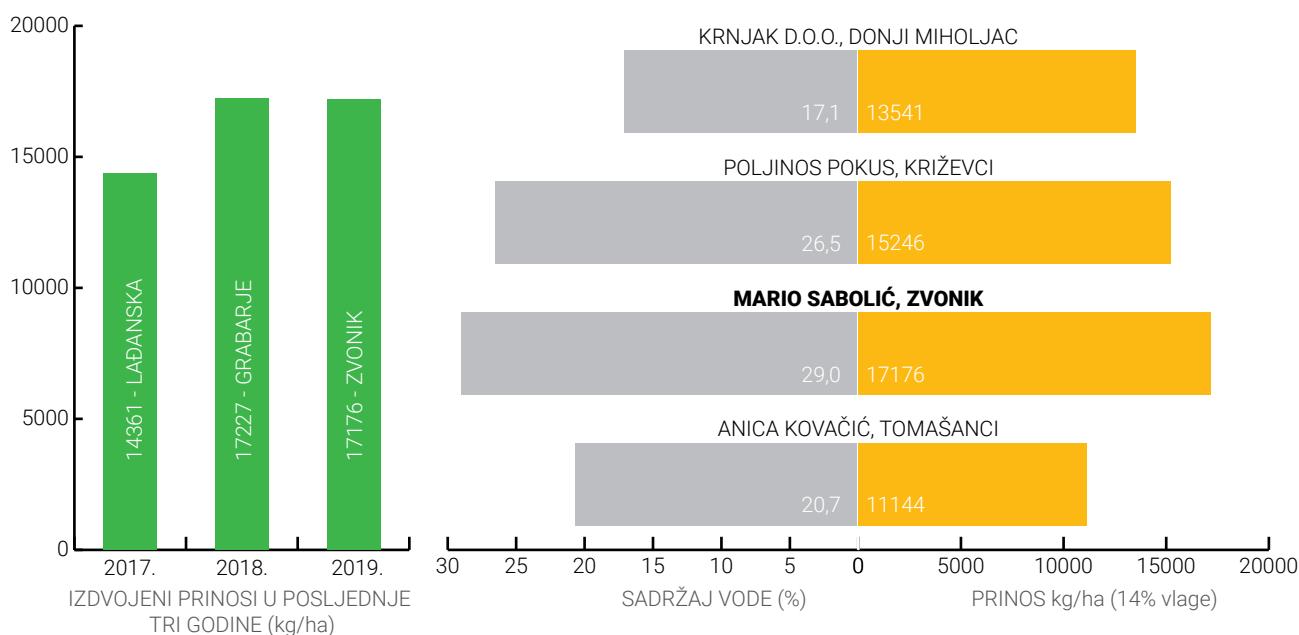


Sijati na razmak
21 - 22 cm



Preporučen sklop
65 000 – 68 000 kljajih zrna/ha
38 000 – 39 000 kljajih zrna/k.j.

REZULTATI



RUDOLFOV 60

FAO 660

Novo



Nova generacija silažnih hibrida



SVOJSTVA:

- Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)
- Osnovna namjena proizvodnja silaže cijele biljke ili zrna
- Izvrsna adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima
- Stabljika srednje visine, lisnata i robusna, nešto niža od hibrida OSSK 635 i Lile
- Dubok i razgranat korijen odlične tolerantnosti na polijeganje
- Klip krupniji, pravilno formiran

STABILNA PROIZVODNJA SILAŽE, ALI I ZRNA

Rudolfov 60 se ističe rekordnim prinosima u kasnoj FAO 600 skupini. Izvrsna adaptibilnost, kao i mogućnost sjetve, za ovu FAO grupu, u gušćim sklopovima daju ovom hibridu prednost za stabilnu proizvodnju silaže, ali i u istočnim proizvodnim područjima za proizvodnju zrna. Preporučeni sklop za proizvodnju zrna 70000 biljaka po hektaru.



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
16 - 18

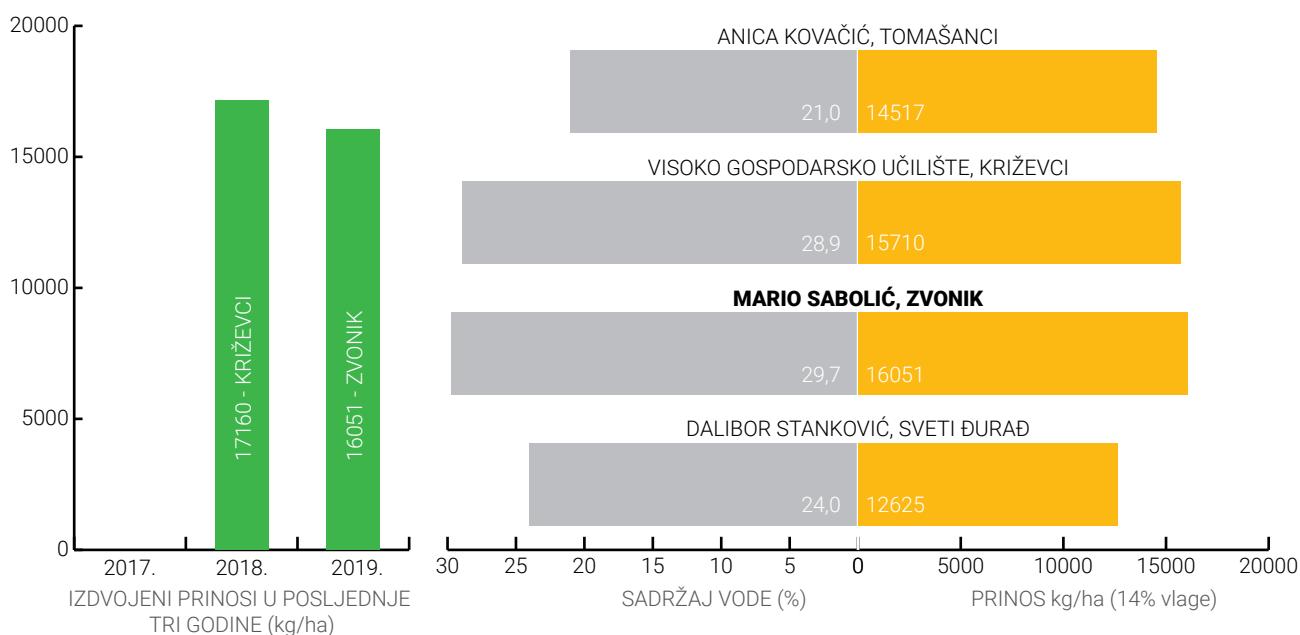


Sijati na razmak
20 - 21 cm



Preporučeni sklop
68 000 - 71 000 klijavih zrna/ha
39 000 - 41 000 klijavih zrna/k.j.

REZULTATI



OS 255 su FAO 250



Šećerac



SVOJSTVA:

- Stabilika srednje visine, lisnata
- Srednje rani hibrid kukuruza šećerca, standardnog (sugary) tipa
- Vegetacija: 80-82 dana od nicanja do berbe
- Odlikuje se visokim prinosom i izuzetnom kvalitetom zrna
- Klip je ujednačene dužine (18 cm), cilindričnog oblika
- Klip dobro obavijen komušinom
- Namijenjen za potrošnju u svježem stanju i industrijsku preradu



Tip zrna
zuban



Broj redova zrna
18 - 20



Sijati na razmak
21 - 22 cm



Preporučen sklop
68 000 - 71 000 klijavih zrna/ha
39 000 - 41 000 klijavih zrna/k.j.

OS 504 pc

FAO 500



Kokičar



SVOJSTVA:

- Izražen vigor zrna
- Stabilika srednje visine, čvrsta i stabilna
- Posjeduje dubok i razgranat korijen
- Visoka tolerantnost na sušu
- Odlična adaptibilnost na različite zemljivođe i klimatske uvjete uzgoja
- Odlikuje se visokim prinosom zrna i visokom kvalitetom kokica
- Zrno je žuto narančaste boje, srednje krupnoće (48-52 zrna u 10 g)
- Vrlo visoka tolerantnost na najzastupljenije bolesti i štetnike



Tip zrna
tvrdunac



Broj redova zrna
16 - 18



Sijati na razmak
22 - 23 cm



Preporučen sklop
62 000 - 65 000 klijavih zrna/ha
36 000 - 38 000 klijavih zrna/k.j.

Izdvojeni prinosi - silaža

HIBRID	PROIZVODAČ	MJESTO	PRINOS MASE kg/ha
OS 515	NIKOLA ŠLABEK	NOVAČKA	64 074
	ĐURO ŠĆIREK	ZRINSKI TOPOLOVAC	66 477
	DARKO EDIŠAR	GORNJE ZDJELICE	71 422
	STJEPAN PAŠICA	GOLA	60 156
VELIMIR	MILAN BJELIĆ	ZAPOLJE	73 109
	DARKO EDIŠAR	GORNJE ZDJELICE	81 747
	ĐURO ŠĆIREK	ZRINSKI TOPOLOVAC	72 610
	NIKOLA ŠLABEK	NOVAČKA	78 439
OS 596	MARIO SABOLIĆ	ZVONIK	72 468
	ĐURO ŠĆIREK	ZRINSKI TOPOLOVAC	66 100
	DARKO EDIŠAR	GORNJE ZDJELICE	76 158
	STJEPAN PAŠICA	GOLA	66 897
OSSK 617	STJEPAN PAŠICA	GOLA	74 174
	DARKO EDIŠAR	GORNJE ZDJELICE	79 044
	MARIO SABOLIĆ	ZVONIK	78 864
	NIKOLA ŠLABEK	NOVAČKA	77 460
OS 635	NIKOLA ŠLABEK	NOVAČKA	81 587
	ĐURO ŠĆIREK	ZRINSKI TOPOLOVAC	77 201
	DARKO EDIŠAR	GORNJE ZDJELICE	87 195
	STJEPAN PAŠICA	GOLA	77 165
LILA	MARIO SABOLIĆ	ZVONIK	94 120
	DARKO EDIŠAR	GORNJE ZDJELICE	87 540
	ĐURO ŠĆIREK	ZRINSKI TOPOLOVAC	82 012
	NIKOLA ŠLABEK	NOVAČKA	83 174
RUDOLFOV 60	MILAN BJELIĆ	ZAPOLJE	71 709
	MARIO SABOLIĆ	ZVONIK	74 880
	JOSIP KARAVIDOVIC	GUNDINCI	61 000
	KRUNOSLAV PRAŠNJAK	SENKOVAC	53 571





Prosječne vrijednosti kemijskog sastava svježe biljne mase silažnih OS hibrida kukuruza u makro pokusima u RH - 2019.

HIBRID	Sadržaj proteina (%)	Sirova vlakna (%)	Energija (MJ/kg ST)
OS 398	3,27	8,92	11,05
OSSK 403	2,93	9,09	11,36
DRAVA 404	3,25	8,71	11,22
OS 4014	3,16	8,74	10,87
TOMASOV	3,12	8,36	11,17
OSSK 515	2,94	9,19	11,15
VELIMIR	3,28	8,82	11,38
OS SK 596	2,86	9,19	10,94
OS SK 617	3,19	8,75	11,23
OSSK 635	3,26	9,69	11,32
LILA	3,17	9,82	11,24
RUDOLFOV 60	3,26	9,71	11,18
PROSJEK	3,14	9,08	11,18

Prosječne kemijske analize silaže najznačajnijih OS hibrida kukuruza u 2019.

HIBRID	Suha tvar (%)	Sadržaj proteina (%/ST)	Mast (%/ST)	Kalcij (%/ST)	Fosfor (%/ST)
OS 398	37,7	17,2	3,19	0,67	0,24
OSSK 403	35,4	18,6	3,26	0,73	0,27
DRAVA 404	36,2	16,9	3,2	0,74	0,26
OS 4014	36,8	17,4	3,18	0,68	0,22
TOMASOV	35,4	17,6	3,19	0,65	0,23
OSSK 515	33,8	18,3	3,16	0,63	0,24
VELIMIR	35,1	17,9	3,18	0,71	0,28
OS SK 596	35,7	17,3	3,08	0,65	0,21
OS SK 617	35,1	18,6	3,21	0,67	0,27
OSSK 635	35,9	19,3	3,26	0,72	0,28
LILA	34,2	17,8	3,22	0,66	0,27
RUDOLFOV 60	33,7	18,2	3,18	0,68	0,25
PROSJEK	35,42	17,93	3,19	0,68	0,25



OSIGURAJTE NAJBOLJI START VAŠEM USJEVU KUKRUZA!

Sjeme kukruza je od trenutka sjetve izloženo napadu zemljišnih štetnika. FORCE® 20 CS pruža snažan štit i ranu zaštitu mladih biljčica kukruza.

Pri jačim zarazama žičnjacima, kao najsigurniju zaštitu preporučamo kombinaciju: sjeme tretirano FORCE® 20 CS + granulirani insekticid FORCE® 1,5 G u redove.

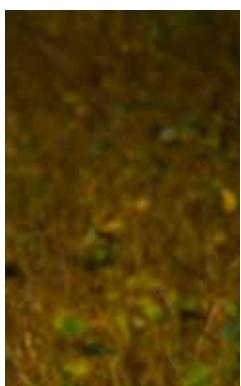
ZAŠTO SIJATI SJEME TRETIRANO INSEKTICIDOM FORCE® 20 CS?

- ✓ **Suzbija rane napade zemljišnih štetnika** s naglaskom na sve vrste žičnjaka – štiti klicu u samom startu.
- ✓ **Dvostruki mehanizam djelovanja**, djeluje kontaktno i plinovito (u tlu stvara plinski štit).
- ✓ **Plinovita faza** sprječava da štetnik zagrize korijen.
- ✓ **Mikrokapsule insekticida** u tlu osiguravaju produženo otpuštanje djelatne tvari.
- ✓ **Siguran je za sjeme** – i nakon 12 mjeseci skladištenja, sjeme zadržava svoju klijavost i energiju klijanja.



© 2019 Syngenta®

Sva prava pridržana. Nazivi proizvoda ® ili ™, Alliance frame, Purpose icon i Syngenta oznaka su zaštitni znakovi tvrtke Syngenta Group Company. Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom obvezno je korištenje zaštitne opreme (zaštitne rukavice, polumaska s filterom, zaštitno odijelo dugih rukava i zaštitne naočale). Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu.



SOJA

OS sorte soje

SORTA	GRUPA ZRIJEBE	BOJA CVIJETA	PREPORUČENI SKLOP 000 biljaka/ha	SJETVENA NORMA kg/ha
IKA	0 - I	ljubičasta	580 - 600	100 - 120
TENA	0 - I	ljubičasta	580 - 600	100 - 120
OS ZORA	0 - I	ljubičasta	580 - 600	100 - 120
SARA	0 - I	ljubičasta	580 - 600	100 - 120
SEKA	0 - I	ljubičasta	580 - 600	100 - 120
SUNCE	0 - I	bijela	580 - 600	115 - 125
SONJA	0	ljubičasta	600 - 650	120 - 135
TOMA	0	ljubičasta	600 - 650	120 - 135
LUCIJA	00 - 0	ljubičasta	600 - 700	120 - 145
EMA	00 - 0	ljubičasta	650 - 700	120 - 145
KORANA	00	ljubičasta	700 - 750	140 - 150

**Prosječne vrijednosti kemijskog sastava zrna
OS sorata soje u proizvodnim pokusima u 2019.
godini u RH**

SORTA	Sadržaj ulja (%/ST)	Sadržaj proteina (%/ST)	Sadržaj vlakna (%/ST)
IKA	23,28	42,33	6,15
TENA	23,63	41,27	6,38
OS ZORA	22,75	41,15	6,07
SARA	22,87	43,26	6,08
SEKA	22,49	42,38	6,12
SUNCE	23,79	42,79	6,54
SONJA	21,84	42,16	6,77
TOMA	22,87	42,15	6,54
LUCIJA	23,75	41,15	6,17
EMA	23,15	40,65	6,05
KORANA	24,32	41,99	6,17



*NIT Infratec 1241, NIR DA 72-50 (Poljoprivredni institut Osijek)

IKA 0-I



Broj jedan na tržištu soje u Republici Hrvatskoj



Srednje rana sorta, 0-I grupe zriobe. Zbog izrazite adaptabilnosti u različitim klimatskim i zemljишnim uvjetima proizvodnje, iznimne stabilnosti te odlične rodnosti i kvalitete, najtraženija je i najraširenija sorta soje na sjevernim površinama u Hrvatskoj. Zbog navedenih svojstava i rodnosti vrlo brzo se širi na inozemnim tržištima.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0-I (srednje rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Žuta
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Otporna
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Vrlo visoka
ADAPTABILNOST	Vrlo visoka

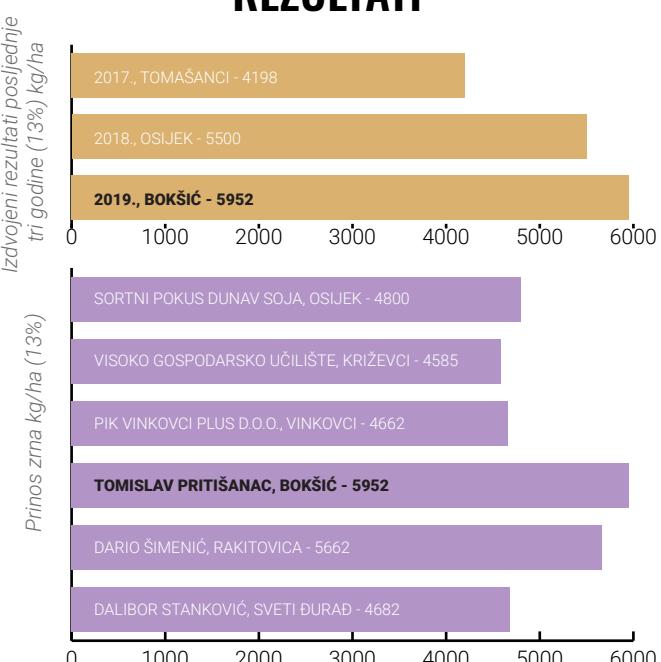
ŠJETVA

VRIJEME SJETVE	Mjesec travanj
NORMA SJETVE	100 – 120 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	580 – 600 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 5 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	39 - 41%
SADRŽAJ ULJA	20 - 22%

REZULTATI



TENA 0-I



Vrhunska sorta dobre rodnosti i sa skromnijom agrotehnici



Prema grupi zriobe je srednje rana sorta. Ističe se robusnom i čvrstom stabljikom, optimalnom visinom prve plodne etaže te širokim listovima, kao i krupnim čvrstim mahunama. Pogodna je za uzgoj na svim vrstama tala, dobre rodnosti i s nešto skromnijom agrotehnikom.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0-I (srednje rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Žuta
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Izvrsna
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Visoka
ADAPTABILNOST	Široka

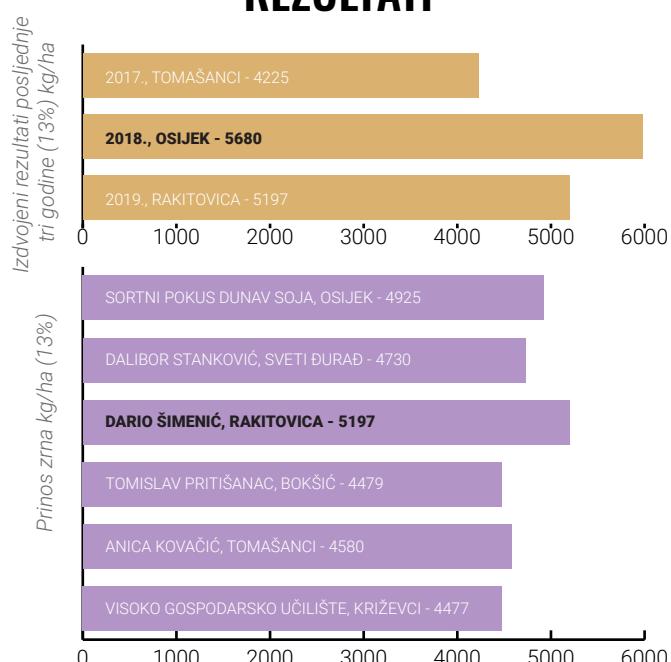
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Mjesec travanj
NORMA SJETVE	100 – 120 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	580 – 600 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 5 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	40 – 41%
SADRŽAJ ULJA	21 – 23%

REZULTATI



OS ZORA 0-I



Izuzetni rezultati i u sušnim uvjetima proizvodnje



Srednje rana sorta. Oplemenjivanjem je povećana visina prve plodne etaže, čime se smanjuju gubici u žetvi. Imala je visoku tolerantnost na najzastupljenije bolesti, osobito na plamenjaču. Ostvaruje visoke i stabilne urode zrna. Dobre rezultate daje i na tlima lošije strukture i plodnosti te u sušnjim uvjetima proizvodnje.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0-I (srednje rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Žuta
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Otporna
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Visoka
ADAPTABILNOST	Široka

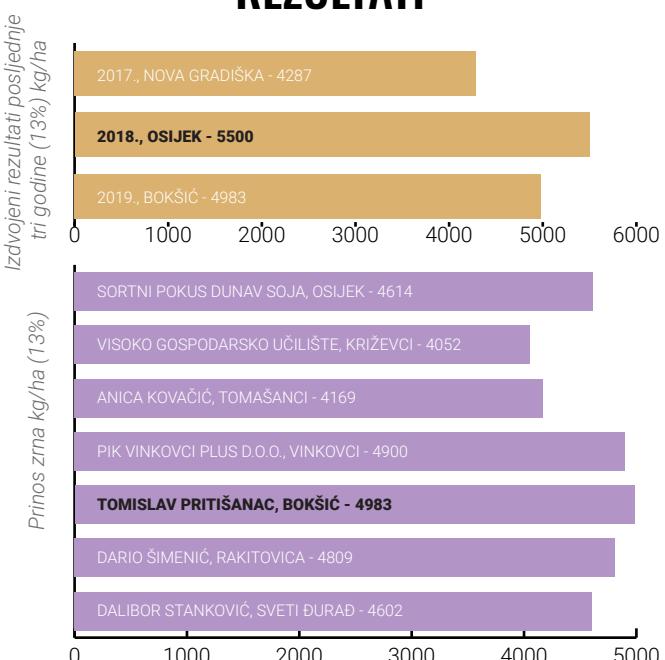
ŠJETVA

VRIJEME SJETVE	Mjesec travanj
NORMA SJETVE	100 – 120 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	580 – 600 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 5 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	39 - 41%
SADRŽAJ ULJA	21 - 23%

REZULTATI



SARA 0-I



Sorta za sva uzgojna područja



Nova sorta soje iz sortimenta Poljoprivrednog instituta Osijek, srednje rane grupe zriobe. Odlikuje se visokim i stabilnim urodom, visokom kavocom zrna, posebno u sadržaju ulja. Pogodna je za različite uvjete proizvodnje. U pokusima i probnim proizvodnjama dokazala se vrhunskim uzgojnim svojstvima.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0-I (srednje rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Žuta
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Otporna
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Visoka
ADAPTABILNOST	Široka

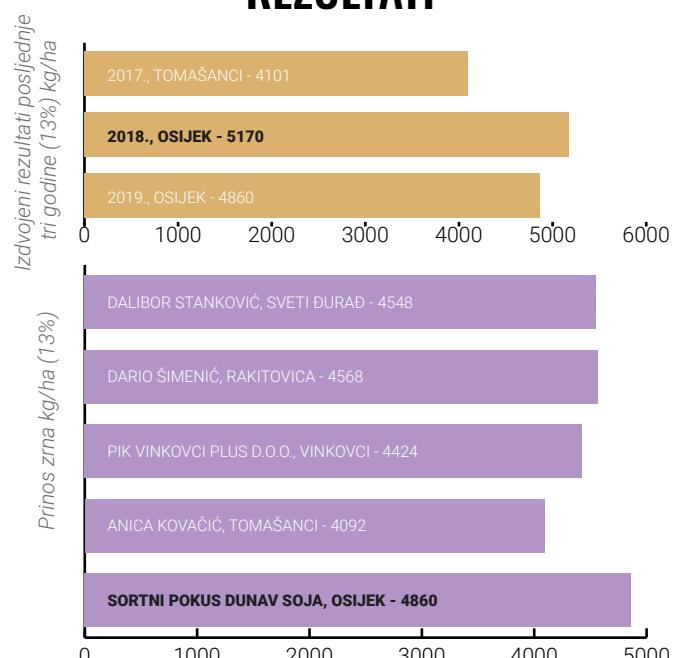
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Mjesec travanj
NORMA SJETVE	100 – 120 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	580 – 600 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 5 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	do 41%
SADRŽAJ ULJA	22 - 24%

REZULTATI



SEKA 0-I



Vrlo visoka tolerantnost na bolesti



Srednje rana sorta visokog i stabilnog uroda zrna te izvrsne kakvoće obzirom na količinu bjelančevina i ulja u zrnu. Odlikuju ju visoka prilagodljivost različitim proizvodnim uvjetima (tlo i klima) uzgojnih područja soje.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0-I (srednje kasna)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Žuta
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Otporna
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Visoka
ADAPTABILNOST	Široka

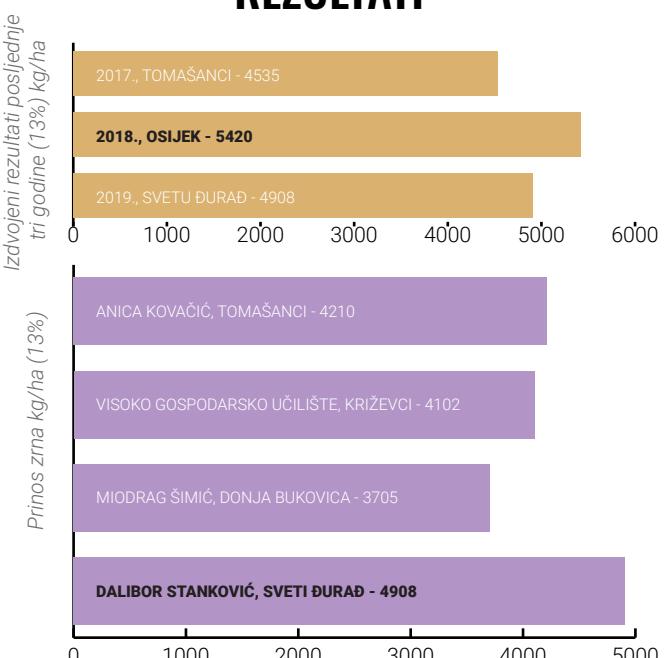
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Mjesec travanj
NORMA SJETVE	100 – 120 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	580 – 600 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 5 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	do 41%
SADRŽAJ ULJA	20 - 22%

REZULTATI



SUNCE 0-I



Visok potencijal rodnosti i kakvoće zrna



Nova sorta soje iz sortimenta Poljoprivrednog instituta Osijek, srednje kasne grupe zriobe. Odlikuje se visokim i stabilnim urodom zrna te visokom kakvoćom zrna, s naglaskom na količini bjelančevina, ulja i izoflavona u zrnu. Vrlo dobre adaptabilnosti različitim zemljишnim uvjetima i izvrsne tolerantnosti na manjak vode u tlu, kao i na glavne bolesti te sušne uvjete proizvodnje.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0-I (srednje kasna)
BOJA CVIJETA	Bijela
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Svijetlo smeđa
VISINA BILJKE	Niska do srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Visoka
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Vrlo visoka
ADAPTABILNOST	Široka

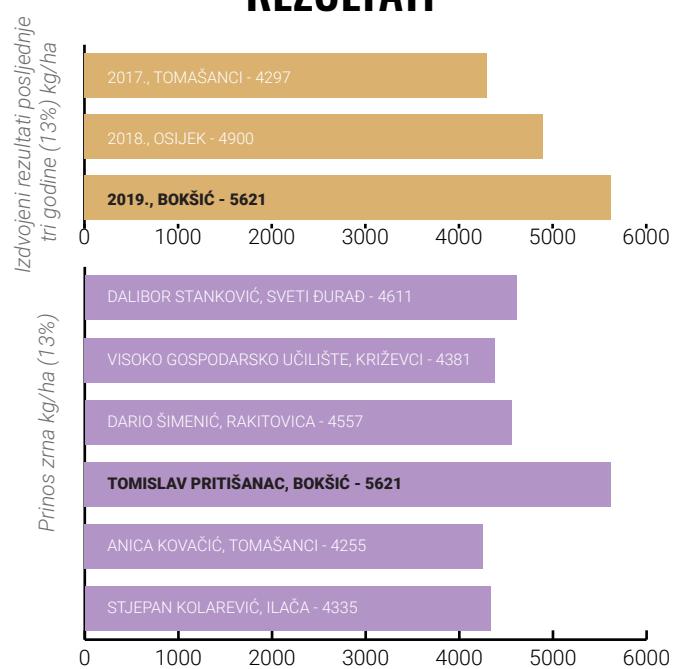
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Mjesec travanj
NORMA SJETVE	115 – 125 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	580 – 600 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 5 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	41 - 42%
SADRŽAJ ULJA	21 - 23%

REZULTATI



SONJA 0



Rana sorta visokog sadržaja bjelančevina



Sorta soje iz grupe ranog sortimenta. Stabilika je srednje visine, čvrsta, otporna na polijeganje. Izvrsne je prilagodljivosti različitim uzgojnim uvjetima te izrazite tolerantnosti na sušne uvjete u proizvodnji. Odlikuje se visokom kakvoćom zrna, posebno u sadržaju bjelančevina.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0 (rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Svetlo smeđa
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Visoka
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Zadovoljavajuća
ADAPTABILNOST	Vrlo široka

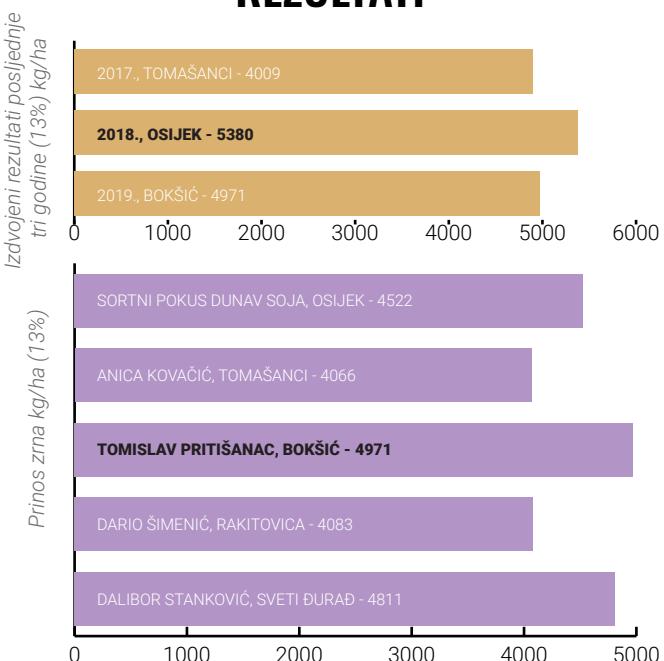
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Kraj travnja – sredina svibnja
NORMA SJETVE	120 – 135 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	600 – 650 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 4 t/ha
SADRŽAJ BJELENČEVINA	41 - 43%
SADRŽAJ ULJA	21 - 23%

REZULTATI



TOMA 0



Rana sorta pogodna za postrnu sjetvu



Rana sorta visokog genetskog potencijala rodnosti i kakvoće zrna. Sortu odlikuje stabilnost, široka adaptabilnost, tolerantnost na polijeganje, sušne uvjete proizvodnje i zadovoljavajuća otpornost na glavne bolesti. Prilagođena za sjetvu u svim područjima uzgoja soje, a pogodna je i za naknadnu sjetvu.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	0 (rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Žuta
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Vrlo visoka
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Zadovoljavajuća
ADAPTABILNOST	Široka

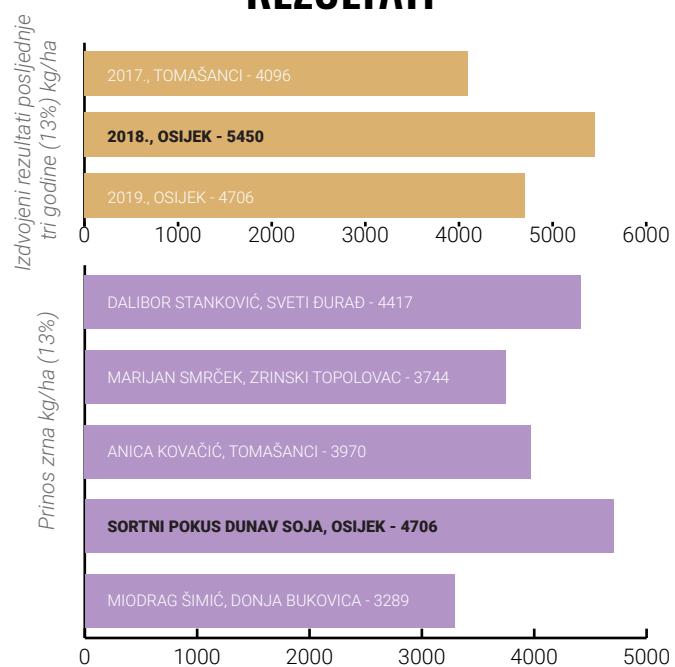
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Travanj – svibanj
NORMA SJETVE	120 – 135 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	600 – 650 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 4 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	40 – 42%
SADRŽAJ ULJA	20 – 22%

REZULTATI



LUCIJA 00-0



Visok udio mahuna s četiri zrna



Vrlo rana sorta koju karakterizira visok udio mahuna s četiri zrna po biljci. Dobro podnosi stres izazvan visokim temperaturama u vrijeme oplodnje i nalijevanja zrna. Brzog je i ujednačenog početnog porasta i u hladnjim proljećima, kao i na težim tlima. Može se sijati u redovnoj i naknadnoj sjetvi.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	00-0 (vrlo rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Žuta
BOJA HILUMA	Tamno smeđa
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Vrlo visoka
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Zadovoljavajuća
ADAPTABILNOST	Široka

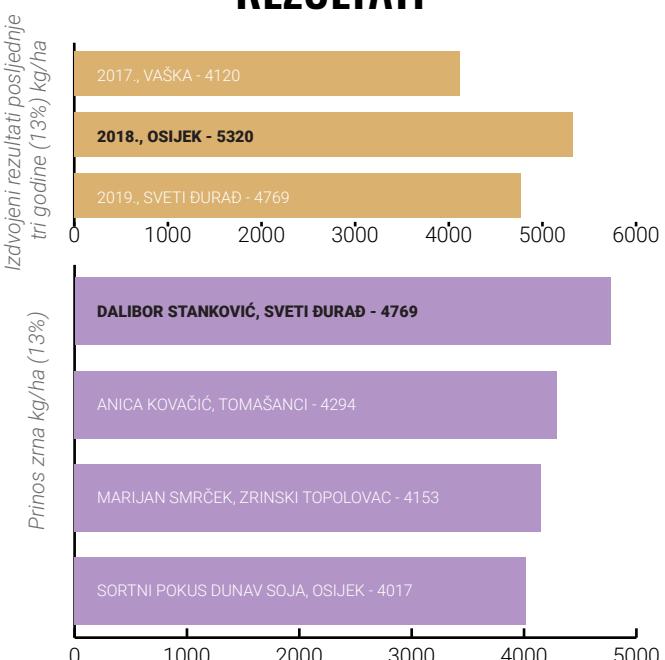
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Travanj – lipanj
NORMA SJETVE	135 – 145 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	600 – 700 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 4 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	do 42%
SADRŽAJ ULJA	21 - 23%

REZULTATI



EMA 00-0



Vrlo rana sorta za redovnu i postrnu sjetvu



Sorta iz vrlo rane grupe zriobe. Brzog je i ujednačenog početnog porasta, srednje visoke stabilike tolerantne na polijeganje, izvrsne tolerantnosti na najzastupljenije bolesti. Pogodna za zapadna područja Hrvatske za redovnu sjetvu, a u istočnim područjima može se sijati u redovnoj, naknadnoj i u postrnoj sjetvi.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	00 - 0 (vrlo rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Žuta
BOJA HILUMA	Tamno smeđa
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Visoka
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Zadovoljavajuća
ADAPTABILNOST	Široka

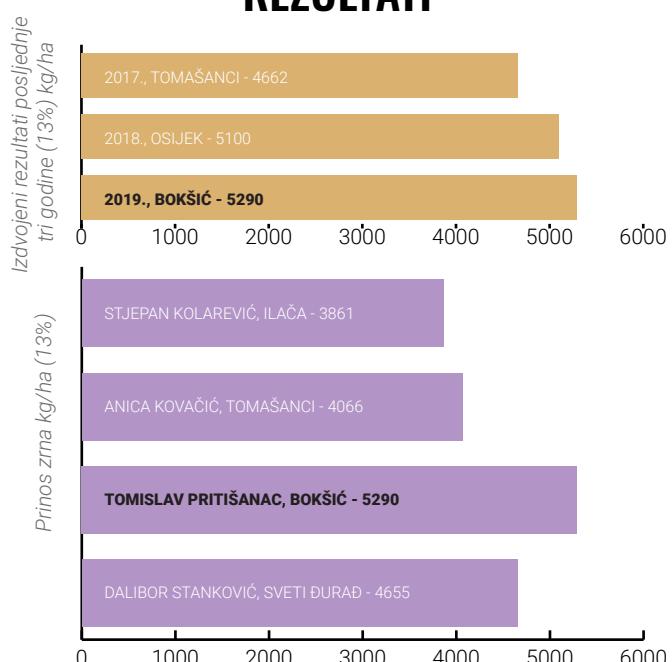
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Svibanj – lipanj
NORMA SJETVE	140 – 145 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	650 – 700 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 4,5 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	do 41%
SADRŽAJ ULJA	do 22%

REZULTATI



KORANA 00



Najranija OS sorta soje visoke tolerantnosti na osipanje



Najranija sorta soje Poljoprivrednog instituta Osijek. Odlikuje se iznimno visokim urodom zrna koji u povoljnim godinama i uz primjenu optimalne tehnologije prelazi 4 t/ha. Sorta je sa srednje visokom stabljikom, optimalnom visinom prve plodne etaže te čvrstim mahunama visoke tolerantnosti na pucanje (osipanje). Zbog kraće vegetacije može se sijati u naknadnoj i postrnoj sjetvi, gdje ostvaruje zapažene rezultate.

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	00 (vrlo rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Žuta
BOJA HILUMA	Tamno smeđa
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLJEGANJE	Vrlo visoka
TOLERANTNOST NA BOLESTI	Izrazita
ADAPTABILNOST	Široka

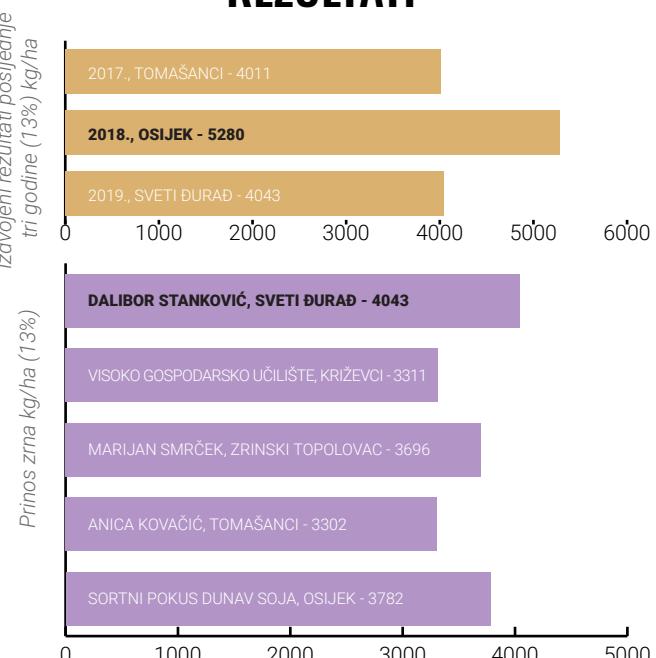
SJETVA

VRIJEME SJETVE	Svibanj – lipanj
NORMA SJETVE	135 – 145 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	700 – 750 000 b/ha

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	Iznad 4 t/ha
SADRŽAJ BJELANČEVINA	do 42%
SADRŽAJ ULJA	22 - 23%

REZULTATI



HiCoat Super®

Kad pravi stručnjaci surađuju,
rezultat je novo, jedinstveno
cjepivo za soju.



We create chemistry



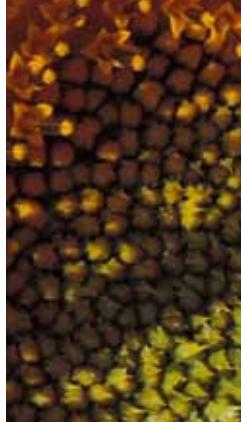
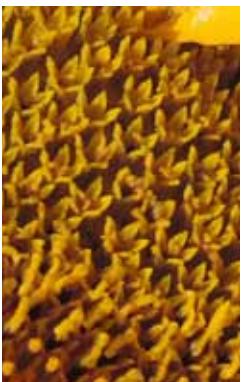
HiCoat Super®

Priprema za vrhunske prinose počinje prije sjetve.

HiCoat Super® zaista je super jer vam omogućuje iznimnu fleksibilnost primjene uz kontinuirano visoke prinose. Stvara mnogo veći sadržaj proteina i ulja u sjemenu, osigurava velik broj bakterija što dovodi do tvorbe većih krvžica, a uz sve to kompatibilan je sa svim glavnim sredstvima za tretiranje sjemena.

Više o samom proizvodu i kako ga koristiti saznajte na agro.bASF.hr

BASF Croatia d.o.o., Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb; Tel.: +385 1 6000020; Fax: +385 1 6000090



SUNCOKRET

LUCIA CL PLUS

Vrhunski urodi ulja



OSNOVNA SVOJSTVA

DUŽINA VEGETACIJE	105 – 110 dana
VISINA STABLJIKE	160 – 170 cm
POZICIJA GLAVE	Savijena
HEKTOLITARSKA MASA	39 - 41 kg/ha
SADRŽAJ ULJA	48 - 52 %
APSOLUTNA MASA ZRNA	55 - 60 g
PREPORUČENI SKLOP	60 000 - 65 000 biljaka/ha

- Srednje kasni hibrid
- Clearfield Plus tehnologija
- Visokog sadržaja ulja
- Vrlo dobra tolerantnost na polijeganje i lom stablje
- Pogodan za sjetvu na svim tipovima tala i u svim područjima sjetve suncokreta
- Clearfield Plus tehnologija osigurava efikasnije suzbijanje korova i Orobanche spp.(sve vrste)
- Tolerantan na visoke temperature i sušu
- Tolerantan na bijelu trulež (Sclerotinia sclerotiorum), sivu pjegavost (Phomopsis helianthi) te visoko tolerantan na plamenjaču (Plasmopara halstedii)

Rezultati makropokusa hibrida suncokreta LUCIA CL PLUS u 2019. godini

PROIZVOĐAČ	UROD ZRNA (kg/ha)	SADRŽAJ ULJA (%) (9% vlage i 2% primjesa)	UROD ULJA (kg/ha u ST)
Tvornica ulja Čepin	4090	50,44	1840
OPG Brkić, Sv. Đurađ	3820	50,91	1780
OPG Čurić, D. Miholjac	3910	52,34	1870
OPG Nikolić, Nemetin	4190	53,47	2040
OPG Kovačić, Tomašanci	3860	50,91	1780
OPG Šiškić, Gundinci	3980	52,68	1910
OPG Gujić, Draž	4240	52,68	2030
OPG Fritz, Cerić	4370	52,19	2080
OPG Juhas, Korog	4450	52,78	2130

SURIMI CL

Izuzetna tolerantnost na
poljeganje



OSNOVNA SVOJSTVA

DUŽINA VEGETACIJE	110 – 115 dana
VISINA STABLJIKE	160 – 180 cm
POZICIJA GLAVE	Polusavijena
HEKTOLITARSKA MASA	40 - 42 kg/hl
SADRŽAJ ULJA	46 - 48 %
APSOLUTNA MASA ZRNA	57 - 59 g
PREPORUČENI SKLOP	60 000 - 62 000 biljaka/ha

- Srednje kasni hibrid
- Hibrid nove genetike s visokim potencijalom rodnosti
- Izuzetno dobra oplodjenost glave
- Pogodan za sva područja uzgoja suncokreta
- Vrlo stabilan hibrid u svim uvjetima proizvodnje
- Tolerantan na visoke temperature i sušu
- Visoka tolerantnost na poljeganje i lom stabljike
- Visoko tolerantan na sve vrste plamenjače (Plasmopara halstedii)

Rezultati makropokusa hibrida suncokreta SURIMI CL u 2019. godini

PROIZVOĐAČ	UROD ZRNA (kg/ha)	SADRŽAJ ULJA (%) (9% vlage i 2% primjesa)	UROD ULJA (kg/ha u ST)
Tvornica ulja Čepin	4450	50,03	1983
OPG Brkić, Sv. Đurađ	4370	52,23	2080
OPG Čurić, D. Miholjac	3960	52,14	1890
OPG Nikolić, Nemetin	4120	51,12	1920
OPG Kovačić, Tomašanci	3970	52,16	1890
OPG Šiškić, Gundinci	3920	50,94	1820
OPG Gujić, Draž	3820	50,91	1780
OPG Fritz, Ceric	4020	51,97	1890
OPG Juhas, Korog	4170	52,24	1980





LUCERNA

OS 66

Srednje kasna sorta

Sintetička sorta nastala od izabralih tipova panonske lucerne i nekih europskih kultivara. Oplemenjivanjem je povećana dugo-vječnost i udio lista. Biljke su srednje visine, uspravne s robusnom stabljikom. Većina biljaka je svijetlo i srednje ljubičastog cvijeta te s manjim udjelom tamno plavog cvijeta. Odlično podnosi sušne uvjete i ima srednje brzu regeneraciju nakon košnje. Najpoznatiji je i najrašireniji kultivar na području jugoistočne Europe.

OSNOVNA SVOJSTVA

DUŽINA VEGETACIJE	srednje kasna sorta
VRIJEME SJETVE	sredina ožujka ili početak rujna
PROSJEČNI PRINOS	16 t/ha suhe tvari
APSOLUTNA MASA	1,8 - 2,1 g
PREPORUČENA GUSTOĆA	350 - 400 biljaka/m ²



OSJEČKA 99

Srednje rana sorta

Sorta lucerne u proizvodnji samo za tržište Republike Hrvatske. Odlikuje je visoka i srednje tanka stabljika, tolerantna na polijeganje, s dobrom omjerom lista i stabljike. Biljke su tamno zelene boje s većim udjelom tamno ljubičastog cvijeta. Dobro podnosi intenzivnu košnju i tolerantna je na sušu i niske temperature. Ostvaruje visoke prinose sijena (≥ 20 t/ha) vrlo visoke kakvoće s visokim udjelom proteina - oko 23 % u suhoj tvari.

OSNOVNA SVOJSTVA

DUŽINA VEGETACIJE	srednje rana sorta
VRIJEME SJETVE	sredina ožujka ili početak rujna
PROSJEČNI PRINOS	3,5 t/ha proteina
APSOLUTNA MASA	1,9 g
PREPORUČENA GUSTOĆA	350 - 400 biljaka/m ²



OSJEČKA 100

Srednje rana sorta

Nova sorta koja se uvodi u široku proizvodnju. Sorta visokog prinaša sijena i odlične kvalitete. Stabljike su tanke i čvrste, dobro obrašle s krupnim listom tamno zelene boje, prosječne visine od 78 cm svih otkosa. Sorta dobre regeneracije nakon košnje, tolerantna na najvažnije bolesti lista i korijena te niske temperature. Svjetlo ljubičasta boja je prevladavajuća boja cvati.

OSNOVNA SVOJSTVA

DUŽINA VEGETACIJE	<i>srednje kasna sorta</i>
VRIJEME SJETVE	<i>sredina ožujka ili početak rujna</i>
PROSJEČNI PRINOS	<i>16 t/ha suhe tvari</i>
APSOLUTNA MASA	<i>1,8 - 2,1 g</i>
PREPORUČENA GUSTOĆA	<i>350 - 400 biljaka/m²</i>





160
godina

SJEME
LUCERNE

5 kg

www.pji.hr



JARI JEČAM

MATEJ

Sorta jarog stočnog ječma visoke rodnosti

- Jari dvoredni ječam
- Visokorodna sorta s potencijalom rodnosti većim od 7,5 t/ha, visokog prinosa zrna I. klase
- Stabljika mu je srednje visine, čvrsta i elastična što ovu sortu čini znatno otpornjom na polijeganje od sorte jarog ječma Jaran
- Dvorednog je i rastresitog klasa, povijenog u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe
- Zrno mu je vrlo krupno, okruglasto, ujednačeno (udjel zrna I. klase iznad 90 %), izvrsno formirano s fino naboranim pljevicama svijetložute boje, sa svojstvom izrazito visoke hektolitarske mase zrna
- Dugačkog je osja koje se vrlo lako odvaja od obuvenca prilikom vršidbe
- Nabusava u tipu semierectum
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti i štetnike ječma, a po dužini vegetacije pripada srednje ranim sortama jarog ječma
- Sorta na EU katalogu sorti
- Priznat i u Federaciji BiH



Namjena:
**stočarstvo i ljudska
prehrana**



Hektolitarska masa
68 kg/hi



Prosječna visina stabljike
76 cm



Norma sjetve
**400 - 450 klijavih zrna/m²
(209 - 235 kg/ha)**



Masa 1000 zrna
oko 47 g



Optimalni rok sjetve
**tijekom veljace i
početkom ožujka**

JARAN

Izvrsno prilagođen uvjetima proizvodnje jugoistočne Europe

- Jari dvoredni ječam
- Sorta s potencijalom rodnosti većim od 6 t/ha, visokog prinosa zrna I. klase
- Nabusava u tipu semierectum do intermedium
- Klas mu je dvoredan, rastresit, nutans tipa s osjem koje se lako odvaja od zrna
- Zrno mu je krupno, dobro formirano s fino naboranim pljevicama
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti i štetnike ječma
- Po dužini vegetacije pripada srednje kasnim sortama jarog ječma s dobrom tolerancošću na sušu
- Sorta na EU katalogu sorti



Namjena:
stočarstvo



Norma sjetve
**425 - 450 klijavih zrna/m²
(200 - 210 kg/ha)**



Optimalni rok sjetve
što ranije u proljeće

DADO

Visokorodna sorta jarog ječma

- Jari dvoredni ječam
- Sorta s potencijalom rodnosti većim od 7,7 t/ha i visokom razinom uroda zrna I. klase
- Srednje je visine, značajno je otporniji na polijeganje od sorte jarog ječma Jaran
- Dvorednog je i srednje rastresitog klasa, horizontalnog do polu-povijenog u vrijeme formiranja zrna i pune zriobe
- Zrno mu je vrlo krupno, okruglasto, ujednačeno (udjel zrna I. klase 90 – 96%), izvrsno formirano s fino naboranim pljevicama svijetložute boje i sa svojstvom visoke hektolitarske mase zrna
- Dugačkog je osja koje se lako odvaja od obuvence u vrijeme žetve
- Nabusava u tipu semierectum
- Tolerantan je na rasprostranjene bolesti i štetnike ječma, a po dužini vegetacije pripada srednje ranijim sortama jarog ječma s dobrom tolerantnošću na sušu
- Sorta na EU katalogu sorti
- Ranozrelosti i dužinom vegetacije prilagođen je uvjetima proizvodnje RH i Jugoistočne Europe



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



Hektoliratska masa
68 kg/hl



Prosječna visina stabljike
75 cm



Norma sjetve
**400 - 450 klijavih zrna/m²
(209 - 235 kg/ha)**



Masa 1000 zrna
oko 51 g



Optimalni rok sjetve
što ranije u proljeće





STRUČNI TIM NA TERENU

Andreja Perković, dipl. ing.
Osječko-baranjska županija
(dio), Virovitičko-podravska
županija (dio)

+385 99 382 8368
andreja.perkovic@poljinos.hr

Robert Matasović, dipl. ing.
Osječko-baranjska županija
(dio), Vukovarsko-srijemska
županija (dio), Brodsko-
posavska županija (dio)

+385 91 544 7657
robert.matasovic@poljinos.hr

Ivan Kovač, dipl. ing.
Brodsko-posavska županija
(dio), Požeško-slavonska
županija, Sisačko-
moslavačka županija

+385 99 327 7695
ivan.kovac@poljinos.hr

Ksaver Grudić, dipl. ing.
Bjelovarsko-bilogorska
županija, Zagrebačka
županija, Karlovačka
županija, Virovitičko-
podravska županija (dio),
Koprivničko-križevačka
županija (dio)

+385 99 805 3860
ksaver.grudic@poljinos.hr

Dragomir Ilić, dipl. ing.
Koprivničko-križevačka
županija (dio), Krapinsko-
zagorska županija,
Varaždinska županija,
Međimurska županija

+385 99 613 9803
dragomir.ilic@poljinos.hr

KONTAKTI

Ravnatelj Poljoprivrednog instituta Osijek

Prof.dr.sc. Zvonimir Zdunić, EMBA
tel: +385 31 515 501
fax: +385 31 515 509
e-mail: zvonimir.zdunic@poljinos.hr

Odjel za sjemenarstvo

Predstojnik Odjela
Pomoćnik ravnatelja
Dr.sc. Luka Andrić
tel: +385 31 501 305
fax: +385 31 502 648
e-mail: luka.andric@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i genetiku kukuruza

Predstojnik Odjela
Dr.sc. Antun Jambrović
tel: +385 31 515 520
e-mail: antun.jambrovic@poljinos.hr

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



Odjel za oplemenjivanje i genetiku industrijskog bilja

Predstojnica Odjela
Pomoćnik ravnatelja i voditelj oplemenjivačkog programa soje
Dr.sc. Aleksandra Sudarić
tel: +385 31 515 530
e-mail: aleksandra.sudaric@poljinos.hr

Voditelj oplemenjivačkog programa suncokreta

Dr.sc. Anto Mijić
tel: +385 31 515 534
e-mail: anto.mijic@poljinos.hr

Odjel za oplemenjivanje i genetiku krmnog bilja

Predstojnica Odjela
Dr.sc. Marijana Tucak
tel: +385 31 515 540
e-mail: marijana.tucak@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



Poljoprivredni institut Osijek
utemeljen 1878.

Južno predgrađe 17 | 31000 Osijek
www.poljinos.hr