



**KUKURUZ
SOJA
SUNCOKRET
KRMNO BILJE
2019.**

140
godina



140 godina s Vama



140
godina

PREDGOVOR

Poštovani,

davne 1878. godine, prije točno 140 godina, u Osijeku je osnovano Gospodarsko pokušalište, preteča današnjeg Poljoprivrednog instituta Osijek, pa se tradicija naše najstarije poljoprivredne znanstvenoistraživačke institucije proteže kroz tri stoljeća. Zastanemo li nad tom dojmivom činjenicom, osobito promatrajući ju kroz prizmu tako posebne djelatnosti kojom se Institut uspješno bavi, teško je ostati ravnodušan. Stoga nam je želja da Vas, u obljetničkoj godini za Institut, prikazanim povijesnim pregledima naših programa vratimo desetljećima unazad, a kako bi Vam prikazali djelić upornog rada generacija naših oplemenjivača i sjemenara. Boljim poznavanjem naše djelatnosti i naše bogate tradicije prepoznati ćete, nadamo se, našu posebnu ulogu u prošlosti, ali i našu nezaobilaznu i važnu ulogu danas i ubuduće, a kojoj i Vi na osobiti način doprinosite.

Stoga Vam, 140 godina od našega osnivanja, s posebnom pažnjom predstavljamo programe oplemenjivanja kukuruza, soje, suncokreta i krmnog bilja Poljoprivrednog instituta Osijek. O bogatstvu i atraktivnosti predstavljenih programa Instituta najbolje govore naši rezultati zadnjih godina, kako u širokoj proizvodnji u Republici Hrvatskoj, tako i na brojnim inozemnim tržištima. Naime, u vremenu kada su tržišta preplavljena neprojenim hibridima i sortama, kada brojne kompanije traže prostor u Hrvatskoj i inozemstvu, Poljoprivredni institut Osijek strpljivo i uporno gradi svoj put. Taj put usmjeren je prema oranicama u Republici Hrvatskoj, gdje na pojedinim programima desetljećima uživamo poziciju lidera. Međutim, zahvaljujući kontinuiranoj i dobro organiziranoj komercijalnoj aktivnosti, naš put već dulje vrijeme seže do brojnih inozemnih tržišta zemalja iz regije, ali i šire. Stoga se danas naši hibridi i sorte uspješno proizvode u Sloveniji, Bosni i Hercegovini, Turskoj, Makedoniji, Kosovu, Albaniji, Rumunjskoj, Bugarskoj, Srbiji, Moldaviji, Mađarskoj, Italiji, Ukrajini, Iranu, Maroku...

Temelj takvih rezultata nalazi se u kontinuiranom napretku u selekciji, odnosno uspješnom stvaranju atraktivnih hibrida i sorata koji po svojim agronomskim svojstvima i rezultatima koje ostvaruju u proizvodnji stoje uz rame najrodnijim kreacijama koje su danas dostupne na tržištu. Ako se osvrnemo na ovogodišnje rezultate OS hibrida kukuruza u makropokusima i širokoj proizvodnji, možemo konstatirati da smo upravo na tome tragu. Naime, naši najnoviji hibridi i budući predvodnici naše palete: **Kulak, Tomasov, Velimir i Lila** prestizali su brojne konkurente na brojnim lokacijama kod nas i u inozemstvu u pripadajućim FAO grupama. Pri tome su ostvarivali i iznimno visoke prinose koji su sezali i iznad 17.000 kg/ha suhog zrna. Naši afirmirani hibridi **OS 378, OS 398, Drava 404 i OSSK 515** ponovo su dokazali svoju rodnost i stabilnost uroda u Hrvatskoj i inozemstvu, a OS hibridi namijenjeni proizvodnji silaže, **Velimir, OSSK 617, OSSK 635 i Lila**, i dalje će biti prvi izbor stočara, velikih sustava i proizvođača silaže kukuruza za bioplin. Međutim, tržištu ćemo ove godine ponuditi i nekolicinu novih hibrida: rani, izuzetno atraktivni hibrid **OS 3114**, zatim hibrid **OS 4014**, te apsolutnog rekordera FAO grupe 600, hibrid **Rudolf 60**.

2018. godinu pamtit ćemo i po iznimnim rezultatima ostvarenim u proizvodnji soje, kako u redovnoj, tako i u naknadnoj i postrnoj sjetvi. To se događa upravo u vremenu kada soja, kao kultura, dobiva izniman značaj u Hrvatskoj, ali i u Europi, zauzimajući sve značajnije udjele u strukturi ratarske proizvodnje. Od samih početaka i širenja soje u Republici Hrvatskoj sortiment Poljoprivrednog instituta Osijek zauzima vodeću poziciju u širokoj proizvodnji. U 2018. godini deklarirana količina sjemena soje OS kreacija iznosi gotovo 5.800 tona i nastavlja se naša apsolutna dominacija na tržištu. Već niz godina uz našu vodeću sortu u Republici Hrvatskoj, sortu **Iku**, u proizvodnji su odlično prihvaćene i naše sorte **Tena i OS Zora** (grupa 0-I). Upravo ove tri sorte u 2018. godini ostvarile su vrhunske proizvodne rezultate, a opravdanost primata na tržištu potvrdile su i u okviru respektabilnog, komparativnog makropokusa nedaleko od Osijeka, u organizaciji Udruženja Dunav Soja i s ostvarenim prinosima (5.500-5.680 kg/ha) nadmašile sve konkurente uključene u pokus. U širokoj proizvodnji afirmirali smo i nekoliko izvrsnih sorata ranijih grupa zriobe, **Luciju, Koranu i Emu**, te smo na taj način omogućili daljnje širenje ove kulture na zapadno proizvodno područje Republike Hrvatske, a pri tome smo osigurali i kvalitetan izbor proizvođačima koji prakticiraju sjetvu soje u naknadnoj i postrnoj sjetvi. Na tragu kontinuiranog napretka u selekciji našeg programa soje ove godine uvodimo u široku proizvodnju nove sorte pod imenom **Seka i Sunce**. Hibride suncokreta Poljoprivrednog instituta Osijek, pod imenom **Luka i Matej** krasi brojna poželjna agronomska svojstva te adaptabilnost i stabilnost prinosa zrna s izraženim sadržajem ulja u zrnu (51-54% u ST).

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

Snažnom odgovoru domaće selekcije novim zahtjevima tržišta doprinijet ćemo i primjenom vrhunskih procesa dorade te odabirom najsuvremenijih i najučinkovitijih sistema za tretiranje sjemena. Tako ćemo proizvođačima ponuditi brojne pogodnosti, pa će sjeme OS hibrida kukuruza biti dostupno s cjelovitim zaštitnim tretmanom (**fungicid+insekticid**), s posebnim naglaskom na naše atraktivno pakiranje **OS Magnum 75**. Nadalje, našim kupcima sjemena soje ćemo ekskluzivno i po prvi puta ponuditi sjeme prethodno tretirano **vodećim inokulantom** (HiCoat Super Soybean) i na taj način dodatno zainteresirati brojne proizvođače soje koji žele unaprijediti proizvodnju naše najvažnije uljarice.

Obljetnička godina za Institut svima nama dodatan je poticaj za još kvalitetnijim radom i još boljim rezultatima. Nadamo se da ćete Vi, naši dugogodišnji partneri i prijatelji, stari, ali i novi korisnici našeg sjemena, prepoznati naš trud i znati ga nagraditi, kako bi poput sjemena naš trud urodio bogatim plodom. Na tome Vam se, kao i na dosadašnjoj suradnji, iskreno zahvaljujemo.

Vaš Poljoprivredni institut Osijek

SADRŽAJ

Predgovor.....	1
Sadržaj.....	2
Kukuruz.....	3
Povijesni pregled oplemenjivanja kukuruza	4
Naša akcijska pakiranja	6
Hibridi kukuruza Poljoprivrednog instituta u svijetu	6
Opis OS hibrida kukuruza za 2019. godinu	7
Opis OS hibrida kukuruza za 2019. godinu	8
OS 378	9
OS 398	10
OSSK 403	11
Drava 404.....	12
OS 4014	13
Kulak	14
Tomasov.....	15
OSSK 515	16
Velimir	17
OSSK 596	18
OSSK 617	19
OSSK 635	20
Lila	21
OS 430	22
OSSK 552	22
OS 3114	23
Rudolfov 60.....	24
OS 504pc	25
OS 255su.....	25

Soja.....	27
Povijesni pregled oplemenjivanja soje	28
Sorte soje za sjetvu u 2019. godini	30
Ika.....	31
Tena.....	32
OS Zora	33
Sara.....	34
Seka	35
Sunce	36
Sonja.....	37
Toma.....	38
Lucija.....	39
Ema	40
Korana	41
Suncokret.....	43
Povijesni pregled oplemenjivanja suncokreta	44
Matej	46
Luka.....	46
Krmno bilje	47
Povijesni pregled oplemenjivanja krmnog bilja	48
Lucerna.....	50
OS 66.....	50
Osječka 99.....	50
Osječka 100.....	51
Grašak	52
Gold.....	52
OS Uran.....	52
OS Bera	53
Bilješke	56



KUKURUZ

POVIJESNI PREGLED OPLEMENJIVANJA KUKURUZA

Počeci oplemenjivanja kukuruza na našim prostorima dogodili su se početkom 20. stoljeća kada iz SAD-a introdukcijom dolaze sorte iz američkog kukuruznog pojasa kao što su su Reid Yellow dent, Golden King, Funk Yellow dent, itd. Ove sorte spontano su se križale s postojećim populacijama na našim poljima i upravo taj trenutak možemo označiti početkom oplemenjivanja i stvaranja prvih poznatih sorti na ovim prostorima kao što su Rumski, Vukovarski, Šidski zuban, itd.

Nakon prvog svjetskog rata započeo je rad Seleksijske stanice na Belju, u Brestovcu, gdje su prvi selekcioneri Ferlinc, Petriček, Ravnikar i Habeković stvorili Beljski zlatni



Sjetva kukuruza

zuban.

Rad na oplemenjivanju kukuruza na Poljoprivrednoj oglednoj i kontrolnoj stanici u Osijeku (prethodnici Poljoprivrednog instituta Osijek) počeo je dolaskom Mirka Korića 1931. godine. Profesor Korić stvorio

je Korićev rani zuban i Korićev brzak. Sljedeća faza u oplemenjivanju kukuruza bila je stvaranje međusortnih hibrida, nastalih križanjem udomaćenih sorti međusobno. Taj period nije trajao dugo, jer tijekom pedesetih godina 20. stoljeća, u SAD-u, nastaju prvi hibridi dobiveni križanjem roditeljskih inbred linija. Praktično u



Žetva kukuruza

isto vrijeme, od 1958. godine na čelo oplemenjivačkog rada na tadašnjem Odjelu za selekciju i sjemenarstvo kukuruza na Poljoprivrednom institutu u Osijeku dolazi dr.sc. Ljubo Radić. Pod njegovi vodstvom nastaje i prvi osječki hibrid OSSK 650 1964. godine. Uvođenje hibrida u proizvodnju pratilo je i pojačano korištenje mineralnih gnojiva i značajan porast površina pod kukuruzom, kao i značajno povećanje prosječnih prinosa. Zlatno doba kukuruza u Hrvatskoj bilo je u ranim osamdesetim godinama 20. stoljeća kada se kukuruz sijao na više od 500 000 ha i kada su prosječni prinosi na velikim proizvodnim sustavima bili iznad 10 tona po hektaru. Najznačajniji hibridi Poljoprivrednog instituta Osijek u

to vrijeme bili su OSSK 212, OSSK 218 i posebno OSSK 407 i OSSK 247 koji su zauzimali značajne površine na području bivše države, a predstavljali su i značajni izvozni proizvod po kome je Institut bio prepoznatljiv u velikom dijelu Europe. Na čelo Odjela za oplemenjivanje i genetiku kukuruza 1983. godine dolazi dr.sc.



Naslovnica kataloga kukuruza - 1997. god.

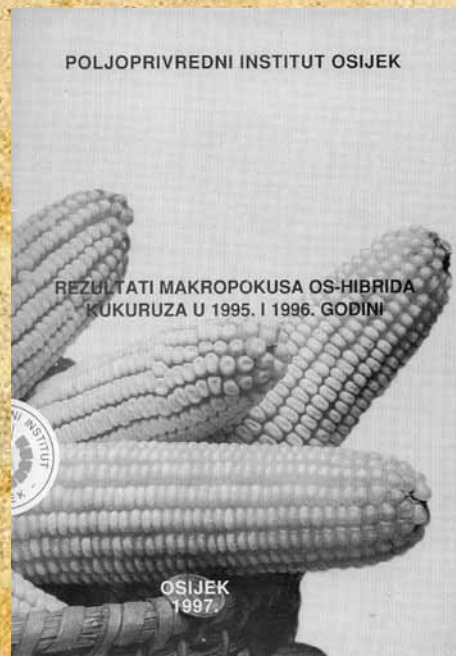
Nedjeljko Vekić. U suradnji s I. Brkićem i S. Vujevićem, tih godina stvoreni su brojni hibridi kukuruza među kojima se ističu OSSK 644, OSSK 596, OSSK 552,



Navodnjavanje kukuruza

OSSK 332, itd., od kojih se neki i danas proizvode (hibrid OSSK 644 sije se i danas u Turskoj na više od 5 000 ha). Udio hibrida kukuruza Poljoprivrednog instituta Osijek na području bivše države bio je oko 15%, s tim da je značajan prihod ostvarivan i izvozom sjemena hibrida na istočno tržište, prije svega na područje bivšeg SSSR-a. Baviti se oplemenjivanjem kukuruza bilo je izazovno, kao i uvijek, ali s više-manje stabilnom i predvidivom proizvodnjom i perspektivom za budućnost. Situacija se značajno promijenila početkom, tijekom i nakon Domovinskog rata. 1992. godine vodstvo Odjela za oplemenjivanje i genetiku kukuruza preuzima dr.sc. Ivan Brkić. Na ostacima starog Instituta, okupivši praktično potpuno novu ekipu suradnika, uz liberalizaciju tržišta i dolazak konkurencije (najjačih svjetskih kompanija) na tržište sjemena kukuruza, počinje nova etapa u oplemenjivanju kukuruza na našem Institutu. Otežavajuća okolnost bila je i promjena u strukturi potražnje hibrida -

umjesto nekad omiljenih hibrida kasnih vegetacijskih grupa po kojima je osječki institut bio prepoznatljiv, povećana je potražnja za hibridima ranijih grupa s naglaskom na FAO skupine 300 i 400. Trebalo je stvoriti hibride ranijih vegetacijskih



Naslovnica rezultata makropokusa

grupa, uspješno konkurirati svima ostalima i pronaći nova izvozna tržišta. Današ možemo reći da smo u tome bili prilično uspješni, jer udio naših hibrida kukuruza u strukturi sjetve kukuruza u RH je oko 15%, a značajan prihod ostvarujemo izvozom sjemena hibrida na prostore Slovenije, Bosne i Hercegovine, Makedonije, Srbije,



Obilazak pokusnih parcela

Kosova, Albanije, Rumunjske, Bugarske, Mađarske, Slovačke, Moldavije i osobito Turske, gdje imamo i vlastitu selekcijsku stanicu. Tijekom posljednjih 15-tak godina imali smo dvije velike smjene hibrida. Tako su starije hibride (OSSK 373, OSSK 602, OSSK 552, OSSK 444) zamijenili Drava 404, OS 398, OS 378, OSSK 515, a sada je upravo u tijeku obnova, odnosno postupno uvođenje u ponudu potpuno novih hibrida s izrazito visokim potencijalom rodnosti. To su hibridi Kulak, Tomasov, Velimir, Lila. Iza njih već slijede Filigran, Rudolfov 60, itd.

Oplemenjivački program opstaje toliko dugo dok za njegove proizvode postoji interes korisnika. 140 godina Instituta garancija je našeg kontinuiteta, ozbiljnosti, kvalitete, stabilnosti i predanosti onome čime se bavimo, a isto tako naše godine govore o Vašem poštovanju prema svemu tome.

140
godina

i milijuni hektara s našim potpisom

75000 ZRNA	25000 ZRNA	40000 ZRNA
* CJELOVIT ZAŠTITNI TRETMAN * EKONOMIČNO PAKIRANJE * ODABRANE PARTIJE SJEMENA	* ZAŠTITNI TRETMAN FUNGICID INSEKTICID	* ZAŠTITNI TRETMAN FUNGICID
		

HIBRIDI KUKURUZA POLJOPRIVREDNOG INSTITUTA U SVIJETU

Poljoprivredni institut Osijek na 140. godišnjicu postojanja može se pohvaliti prisutnošću na tržištima u nizu zemalja Europe, Azije i Afrike. Rezultat je to prije svega intenzivnog rada naših oplemenjivača i sjemenara, ali i svakog djelatnika Instituta, od školovanja, specijalizacije do rada u proizvodnji. Posebno u zadnjih nekoliko godina, novi hibridi vrhunskih proizvodnih svojstava ostvaruju zapažene rezultate i sve su prihvatljiviji na najzahtjevnijim tržištima.



OPIS OS HIBRIDA KUKURUZA ZA 2019. GODINU

													
HIBRID		FAO VEGETACIJSKA GRUPA	TIP ZRNA	VISINA BILJKE	POČETNI PORAST	OTPUŠTANJE VLAGE IZ ZRNA	TOLERANTNOST NA POMANJKANJE VLAGE	STAY GREEN EFEKT	PROIZVODNJA SUHOG ZRNA	PROIZVODNJA KLIPA	SILIRANJE ZRNA	SILIRANJE CIJELE BILJKE	BIO PLIN
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					
NOVO!	OS 4014	450	Z	5	5	5	5	5					
NOVO!	KULAK	450	Z	4	5	5	5	4					
NOVO!	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					
OS 430		440	Z	4	5	4	5	4					
OSSK 552		580	Z	3	4	3	5	3					
NOVO!	OS 3114	330	Z	4	5	5	5	4					
NOVO!	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				

OPIS OS HIBRIDA KUKURUZA ZA 2019. GODINU

HIBRID	FAO GRUPA	KLIJAVIH ZRNA/ha	KLIJAVIH ZRNA/k.j.	SIJATI NA RAZMAK (cm)	PROTEINI (% u ST)**	ULJE (% u ST)**	ŠKROB (% u ST)**
OS 378	350	75 - 79000	44 - 46000	18 - 19	8,3	4,8	71,6
OS 398	390	75 - 79000	44 - 46000	18 - 19	9,0	5,1	70,9
OSSK 403	410	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,9	5,3	72
DRAVA 404	420	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,5	5,1	71,2
NOVO! OS 4014	450	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,5	4,7	71,5
NOVO! KULAK	450	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,4	4,6	71,6
NOVO! TOMASOV	450	71 - 75000	41 - 44000	19 - 20	8,5	4,7	71,4
OSSK 515	520	68 - 71000	39 - 41000	20 - 21	8,7	5,1	71,6
VELIMIR	590	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	8,5	5,1	71,7
OSSK 596	590	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	8,7	5,2	70,7
OSSK 617	610	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	7,9	4,8	70,45
OSSK 635	630	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	8,1	4,7	69,8
LILA	650	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	8,6	6,3	71,7
OS 430	440	68 - 71000	41 - 44000	19 - 20	8,5	5,1	70,8
OSSK 552	580	65 - 68000	38 - 39000	21 - 22	8,4	5,4	70,9
NOVO! OS 3114	330	75 - 79000	44 - 46000	18 - 19	8,5	4,9	71,7
NOVO! RUDOLFOV 60	660	68 - 71000	39 - 41000	20 - 21	8,6	5,6	70,5
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 - agrokemijski laboratorij (Poljoprivredni institut Osijek)



OS 378

Stabilan i siguran prinos

FAO 350



OSNOVNA SVOJSTVA

Hibrid namijenjen proizvodnji suhog zrna

Brz i ujednačen početni porast

Podnosi najranije rokove sjetve

Niska i čvrsta stabljika izrazite tolerantnosti na polijeganje

16-18 redi zrna u tipu kvalitetnog tvrdog zubana

Izraženo svojstvo brzog otpuštanja vlage iz zrna

Hibrid OS 378 vrlo je dobre prilagodljivosti različitim zemljišnim 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. Klip je srednje veličine, kraći i s dubokim zrnom u tipu zubana. Niža stabljika sa srednje visoko položenim klipovima, kao i razgranat korijenov sustav čine ovaj hibrid izrazito tolerantnim na polijeganje.

IZDOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Kladarić Mladen	Podcrkavlje	14 477	17
Sobota Marijo	Farkaševac	13 031	19,1
Gojišić Ivica	Karlovac	13 566	20





OS 398

Rodan u svakom pogledu

FAO 390



OSNOVNA SVOJSTVA

Za sve namjene proizvodnje

Stabljika višeg rasta, čvrsta i stabilna

Klip niže položen, srednje krupan i cilindričan

16-18 redi zrna u vidu pravog zubana

Odlične tolerančnosti na rasprostranjene bolesti i štetnike

Hibrid za sve namjene proizvodnje (suho zrno, branje klipa ili silaža biljke ili zrna). Ističe se, za FAO grupu, visokom, robusnom i lisnatom stabljikom s više položenim krupnim klipom. Dubok i razgranat korijen omogućuje ovom hibridu opskrbu biljke vodom i hranjivim tvarima i u uvjetima manjka lako pristupačne vode ili na tlima lošijih fizikalno kemijskih svojstava. 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.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Jergović Nikola	Prgometlje	15 203	19,9
Frančić Josip	Orlovac	14 079	17,4
Bašek Branko	Sveti Križ	14 127	17,9



OSSK 403

Stabilan i u nepovoljnijim uvjetima proizvodnje

FAO 410



OSNOVNA SVOJSTVA

Visoka kljavost i energija klijanja

Sjetva u najranijim rokovima

Duže zadržavanje zelene boje lista i stabljike

Klip je kraći, tubastog oblika u erektum tipu

16-18 redi zrna u vidu pravog zubana

Proizvodnja suhog zrna u istočnoj i središnjoj, a klipa u cijeloj RH

Ovaj hibrid odlikuje se dubokim, jakim i razgranatim korijenom, kao i nešto višom, robusnom i lisnatijom stabljikom s krupnim klipom. Zbog navedenih svojstava ovaj hibrid u nepovoljnim proizvodnim uvjetima (siromašnije tlo i manjak vode) u odnosu na druge hibride pokazuje bolja proizvodna svojstva. Međutim, u uvjetima vrhunske agrotehnike i u povoljnim vodno zračnim uvjetima rekordni prinosi su više pravilo nego izuzetak. Proizvodnja suhog zrna je osnovna namjena ovog hibrida.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Belec Matej	Prugovac	14 382	15,2
Brkić Marijo	Gornji Križ	14 083	16,3
Strajnić Radojko	Popovac	15 000	22,6





DRAVA 404

Najrašireniji OS hibrid kukuruza

FAO 420

OSNOVNA SVOJSTVA

Osnovne namjene za proizvodnju suhog zrna

Visoka klijavost i energija klijanja

Visoka, čvrsta i lisnata stabljika tolerantna na polijeganje

Krupan klip, cilindričan i na vrhu zatvoren

16-18 redi dubokog zrna u tipu pravog zubana

Svojstvo brzog otpuštanja vlage iz zrna u zriobi

U posljednjih nekoliko godina najrašireniji hibrid iz OS palete hibrida. Lako prepoznatljiv zbog svoje robusnosti, visoke i lisnate, intenzivno zelene stabljike, kao i zbog vrlo krupnog i cilindričnog pravilnog srednje visoko smještenog klipa s dubokim kvalitetnim zrnom u tipu pravog zubana. Drava 404 je hibrid s početka FAO grupe 400 namijenjen za sve vidove proizvodnje.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Drobni Ana	Dežanovec	13 847	17
Horvat Ivica	Fodrovec	13 781	16,7
Lukinec Ivica	Gornji Knežinec	14 178	16,1



OS 4014

Nova generacija univerzalnih hibrida

FAO 450

NOVO!

OSNOVNA SVOJSTVA



Za sve namjene proizvodnje (zrno, klip, silaža)

Stabljika srednje visine, robusna s bujnim listovima i visoke tolerantnosti na polijeganje

Dubok i razgranat korijen jake upojne moći

Visoka energija klijanja i klijavost (izražen vigor zrna)

Klip krupniji, cilindričan i srednje visoko nasaden

16-18 redi zrna u tipu pravog zubana

Izraženo svojstvo gubitka vode u zriobi

Potpuno novi hibrid iz sredine FAO grupe 400. Tijekom nekoliko godina testiranja pokazao je iznimnu adaptabilnost na različite klimatsko zemljišne uvjete proizvodnje. Osnovne je namjene za proizvodnju zrna, ali zbog više, lisnatije i robusnije stabljike hibrid je koji je pokazao i zavidnije rezultate u proizvodnji rane silaže. Klip je krupniji i srednje visoko nasaden s dubokim zrnom visoke kvalitetne vrijednosti, a posebno dobar omjer klip/stabljika daju mu prednost u proizvodnji silaže nad konkurencijom.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Burger Marjan	Lovas	13 395	13,6
Hpšss Vaška	Vaška	14 605	15,1
VGU Škola	Križevci	16 460	18,3



NOVO!

KULAK

„Kulak“ među hibridima

FAO 450

OSNOVNA SVOJSTVA



Najnoviji hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek

Stabljika srednje visoka i elastična s krupnim listovima

Povećana tolerantnost na nepovoljne klimatske uvjete (nedostatak vode i visoke temperature zraka)

Klip srednje krupan i pravilno završen

14-16 redi pravilnog zrna crvenkaste osnovice

Odlična adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima

Od ulaska na tržište prije dvije godine vrlo brzo je zapažen među svim grupama proizvođača zbog svojih proizvodnih svojstava, prije svega redovito visokih prinosa, ali svakako i stabilnosti u proizvodnji. Upravo stoga zaslužno i nosi ime Kulak.

Kulak se odlikuje srednje visokom stabljikom krupnih listova te srednje položenim, uspravnim i srednje krupnim klipovima. Zrno je crvenkaste boje pri osnovici sa svojstvom bržeg otpuštanja vode. Osnovna namjena ovog hibrida je kombajniranje u zrnu, a čvrsta i elastična stabljika s dubokim i razgranatim korijenom daju ovom hibridu mogućnost uspješne proizvodnje i u klimatski nepovoljnijim uvjetima.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Kokša Nenad	Molve	15 338	17,3
Toth Mario	Mala Pisanica	15 969	16,1
Zabjan Erika	Darda	17 290	14,7



TOMASOV

Nova dimenzija rodnosti

FAO 450

NOVO!

OSNOVNA SVOJSTVA



Najnoviji hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek

Stabljika viša i čvrsta s krupnim listovima

Povećana tolerancija na nepovoljne klimatske uvjete (nedostatak vode i visoke temperature zraka)

Klip krupan, pravilno završen i niže položen

14-16 redi pravilnog zrna crvenkaste osnovice

Odlična adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima

Uz Kulaka, Tomasov 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 toleranciju na nepovoljnije klimatske i zemljišne uvjete proizvodnje (suša, tla niže kvalitete). Tomasov se odlikuje stabljikom srednje visine, nešto višom od stabljike Kulaka te srednje krupnim i niže položenim klipom. Razgranat i dubok korijenov sustav u nepovoljnijim vremenskim uvjetima daju mu mogućnost boljeg crpljenja vode i hranjivih tvari, ali u punoj agrotehnici i u optimalnim vremenskim uvjetima Tomasov će reagirati vrhunskim prinosima zrna.

IZDOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Sabolić Mario	Farkaševac	16 910	17,2
Šimić Miodrag	Donja Bukovica	15 590	15
Zabjan Erika	Darda	17 582	14,9





OSSK 515

Hibrid za sve namjene proizvodnje

FAO 520

OSNOVNA SVOJSTVA

Namijenjen za sve vidove proizvodnje

Visoka klijavost i energija klijanja (izražen vigor zrna)

Duboko i razgranato korijenje daje mu visoku toleranciju na polijeganje

16-18 redi zrna u vidu pravog zubana

Svojstvo brzog gubitka vode iz zrna u vrijeme zriobe

Zbog veće mase biljke i odličnog omjera biljka/klip daje visoke prinose kvalitetne silaže

OSSK 515 namijenjen je 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. Ističe se visokom, robusnom i lisnatom stabljikom sa srednje krupnim i visoko nasadenim klipom s dubokim i vrlo kvalitetnim zrnom.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Đuričić Željko	Cirkvena	13 886	16,6
Pritišanac Tomislav	Bokšić	13 452	15,5
Gojišić Ivica	Karlovac	14 158	23,1



VELIMIR

Multifunkcionalnost u svakom pogledu

FAO 590



OSNOVNA SVOJSTVA

Novi hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek FAO grupe 590

Stabljika visoka, vrlo stabilna, s krupnim i robusnim listovima

Odlična tolerantnost na najzastupljenije štetnike

Klip krupan, izdužen i na vrhu pravilno završen

16-18 redi dubokog zrna u tipu žutog zubana

Izvrсна adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima

Velimir je novi hibrid iznimnog potencijala rodности kako zrna tako i silažne mase. U zadnjih nekoliko godina redovito obara rekorde u proizvodnji zrna pa i proizvodnji 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 zrna ili cijele biljke, odnosno suhog zrna, čine ovaj hibrid vrlo poželjnim kod svakog proizvođača. Krupni, pravilni i zdravi klipovi koje posjeduje Velimir čine ovaj hibrid odličnim izborom za one kojima je branje klipova imperativ u odabiru hibrida za svoju proizvodnju.

IZDOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
VGU	Križevci	16 220	19,7
Dvornić Nikola	Popovac	16 594	22
Medved Ivica	Duga Međa	15 393	19





OSSK 596

Prinos i kvaliteta

FAO 590

OSNOVNA SVOJSTVA

Visoka, lisnata i krupna stabljika sa svojstvom produženog zelenog stanja

Vrlo krupan, cilindričan i pravilan klip

14-16 redi zrna s crvenkastom osnovom na vrhu i sa svojstvom lagane berbe

Zrno visoke hranidbene vrijednosti

Posjeduje pojačanu toleranost na bolesti i štetnike, a osobito na Diabroticu

Odličan omjer biljka/klip što rezultira visokim i kvalitetnim prinosima silaže

Hibrid OSSK 596 je već duži niz godina osobito omiljen kod proizvođača čija se proizvodnja bazira na proizvodnji i skladištenju klipa ili proizvodnji silaže zrna ili cijele biljke. Iznimna svojstva ovog hibrida, kao što su visoka, robusna i lisnata stabljika odličnog omjera stabljika/klip, kao i iznimna adaptabilnost na različite klimatske i zemljišne uvjete proizvodnje, omogućili su mu odličnu prihvaćenost u svim uzgojnim područjima RH, ali i u drugim zemljama, od Europe do Afrike i Azije.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Erdelji Božidar	Sveta Marija	13 393	17,9
Vidaković Stjepan	Kupina	11 960	16
Vučković Luka	Prnjavor	12 389	21,5



OSSK 617

Zrno, klip, silaža

FAO 610



OSNOVNA SVOJSTVA

Visoka stabljika pojačane čvrstoće s dubokim i razgranatim korijenom

Klip srednje krupan i cilindričan te nešto više nasaden

16-18 redi zrna u tipu pravog zubana

Brže otpuštanje vode za pripadajuću FAO grupu

OSSK 617 prvenstveno je namijenjen za proizvodnju silaže zrna ili cijele biljke, ali na nekim gospodarstvima još uvijek i za branje i skladištenje u klip. Zbog vrlo visoke tolerantnosti na različite proizvodne uvjete, ali i zbog izvrsnih proizvodnih svojstava, ovaj hibrid zastupljen je na cijelom proizvodnom području Republike Hrvatske, kao i u brojnim zemljama u okruženju. Bujna, visoka i lishnata stabljika s produženim zelenim stanjem, kao i krupni klipovi sa zrnima visoke hranidbene vrijednosti čine ovaj hibrid neizostavnim u proizvodnji silaže kod svakog ozbiljnog proizvođača.

IZDOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Bartolović Slavko	Alilovci	13 139	20,9
Sabolić Mario	Farkaševac	14 580	22,7
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	12 423	21,8





OSSK 635

Novi pobjednik na svim poljima

FAO 630

OSNOVNA SVOJSTVA

Osnovna je namjena proizvodnja silaže zrna ili cijele biljke, a na istoku i berba u klip

Visoka toleranost na najraširenije bolesti i štetnike

Komušina svjetlije zelene boje

Klip visoko nasaden i srednje krupan

16-18 redi zrna u tipu narančasto žutog zubana i oklaskom bijele boje

Hibrid OSSK 635 ističe se visokom i robusnom stabljikom, krupnim i širokim listovima nešto svjetlije boje te više nasadenim klipovima s karakterističnim bijelim oklaskom. Jače razvijenim korijenom biljka je dobila na stabilnosti, ali i na boljem usvajanju hraniva i vode, a time i na boljoj prilagodbi manjku vode u proizvodnji. Uz vrlo dobra proizvodna svojstva OSSK 635 se ističe visokom toleranžnošću na štetnike i bolesti. Osim za proizvodnju silaže zrna ili cijele biljke, manji proizvođači prepoznali su kvalitetu ovog hibrida i za namjenu branja u klipovima.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
VGU Škola	Križevci	15 390	21,2
Kundakčić Stjepan	Grabarje	15 899	21
Toth Mario	Mala Pisanica	15 567	19,4



LILA

Vodeći hibrid u proizvodnji silaže

FAO 650



OSNOVNA SVOJSTVA

Osnovna namjena proizvodnja silaže ili za proizvodnju bio plina

Najnoviji hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek

Stabljika visoka i čvrsta s većim brojem krupnih listova

Vrlo dubok i razgranat korijen

Klip krupniji, visoko nasaden

18-20 redi zrna kvalitetnog zrna

Hibrid prvenstveno namjenjen proizvodnji kvalitetne silaže. Odlikuje se visokom, robusnom i krupnom stabljikom s većim brojem krupnih robusnih listova produženog zelenog stanja. Klipovi su krupni i na stabljici više nasadeni. Hibrid se također odlikuje vrlo dubokim i razgranatim korijenom koji pridonosi kako stabilnosti visoke biljke, tako i boljem usvajanju hranjivih tvari i vode iz tla. Zbog veće 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 bio plina.

IZDOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Erdelji Božidar	Sveta Marija	15 661	20
Kundakčić Stjepan	Grabarje	17 227	20,3
Varvir Damir	N S Podravsko	14 478	18,4





OS 430

Prilagodljiv svim uvjetima proizvodnje

FAO 440

Stabljika srednje visine, izrazito čvrsta i tolerantna na polijeganje

Korijen vrlo dubok i razgranat što rezultira visokom stabilnošću

Odlična tolerantnost na sušu

Klip je kraći, tubastog oblika

16-18 redi zrna u vidu žutog zubana

Izrazite je tolerantnosti na najraširenije bolesti i štetnike

Zrno ima svojstvo brzog otpuštanja vode u vrijeme zriobe

Preporučljiv je za kombajniranje u zrnu i berbu u klip

OSSK 552

Kvalitetno zrno

FAO 580

Osnovna namjena proizvodnja zrna ili branje u klipovima

Srednje visoka stabljike manje lisnatosti s niže položenim klipom

Osobito tolerantan na sušne uvjete proizvodnje

Klip srednje krupan i cilindričan, pravilan

16-18 redi zrna hrapave krunice zlatno žute boje

Visoka kvalitetna vrijednost zrna



OS 3114

Ranozrelost u kombinaciji s visokim prinosom

FAO 330

NOVO!

OSNOVNA SVOJSTVA

Osnovna namjena proizvodnja suhog zrna

Odlično podnosi naknadnu ili postrnu sjetvu

Stabljika srednje visoka, robusna s bujnim listovima i visoke tolerantnosti na polijeganje

Klip srednje veličine, kompaktan i srednje visoko nasaden na biljci

16 – 18 redi zrna u tipu žutog zubana

Podnosi rane rokove sjetve

Najnoviji hibrid rane grupe dozrijevanja i široke adaptabilnosti. U protekle dvije 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 kao hibrid za ranu postrnu sjetvu (iza ječma) kada 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.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Novak Mladen	Gola	14 152	15,8
VGU	Križevci	13 803	17,7
Cerovski Ivica	Brezovica	13 861	17,7



NOVO!

RUDOLFOV 60

Nova generacija silažnih hibrida

FAO 660

OSNOVNA SVOJSTVA



Osnovna namjena proizvodnja silaže cijele biljke ili zrna

Izvrсна adaptabilnost različitim proizvodnim uvjetima

Stabljika srednje visine, lisnata i robusna

Dubok i razgranat korijen odlične tolerantnosti na polijeganje

Klip krupniji, pravilno formiran s 16 – 18 redi zrna u tipu pravog zubana

Preporučeni sklop za proizvodnju zrna 70000 biljaka po hektaru

Rudolf 60 ističe se rekordnim prinosima u kasnoj FAO 600 skupini. Tijekom 2018. godine ovaj je hibrid na nekoliko lokaliteta u Hrvatskoj, kao i tijekom priznavanja, bio najprinosniji u usporedbi s ostalim mjeranim hibridima. To je hibrid s nešto nižom stabljikom od hibrida OSSK 635 i Lile, koji su slične dužine vegetacije, ali s izrazito dobrim i dubokim korjenom koji mu daje dobru tolerantnost na polijeganje. Izvršna adaptabilnost, 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.

IZDVOJENI REZULTATI 2018.

PROIZVOĐAČ	LOKACIJA	PRINOS SUHOG ZRNA (kg/ha s 14% vlage)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Pavlović Nikola	B P Selo	14 958	19,6
Kovačić Anica	Tomašanci	12 294	16,9
VGU Škola	Križevci	17 160	21,2





OS 255^{su}

Šećerac

FAO 250

Stabljika 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

18-20 redi zrna, dobro obavijen komušinom

Namijenjen za potrošnju u svježem stanju i industrijsku preradu

OS 504^{PC}

Kokičar

FAO 500

Izražen vigor zrna

Stabljika srednje visine, čvrsta i stabilna

Posjeduje dubok i razgranat korijen

Visoka tolerantnost na sušu

Odlična adaptibilnost na različite zemljišne 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



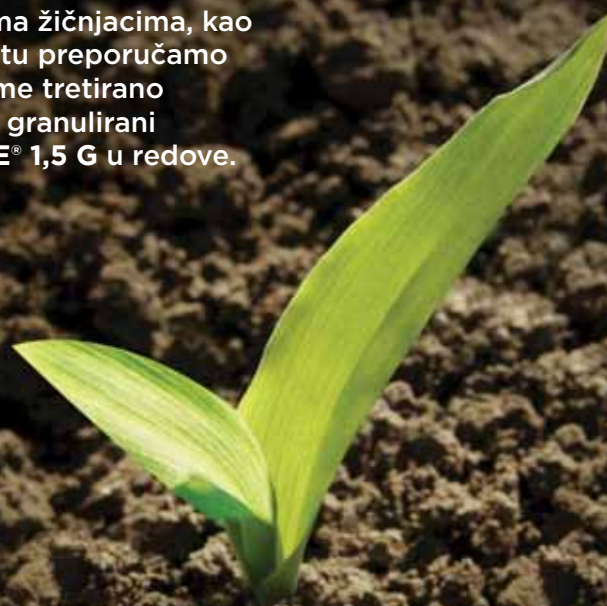
OSIGURAJTE NAJBOLJI START VAŠEM USJEVU KUKURUZA!

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

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 zagriže 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.



 **Force® 20 CS**

syngenta®



SOJA

POVIJESNI PREGLED OPLEMENJIVANJA SOJE

Oplemenjivački program soje koji je organiziran u Poljoprivrednom institutu Osijek imao je temeljnu ulogu u uvođenju, proširenju i stabilizaciji proizvodnje soje u Republici Hrvatskoj. Sorte soje porijeklom iz ovog programa zauzimale su i zauzimaju značajne površine pod sojom kod nas te u kontinuitetu čine osnovicu strukture sjetve soje u Republici Hrvatskoj.

Prve aktivnosti u razvoju sortimenta soje Poljoprivrednog instituta Osijek bile su vezane uz prikupljanje stranih sorti. U razdoblju od 1957. do 1967. godine na selekciji soje radio je ing. Marko Budišić koji je sakupio, testirao i proširio u proizvodnji veći broj sorti soje porijeklom iz Azije i Amerike, posebno Manchu soje. Njegov rad nastavlja dr. sc. Marija Vratarić koja



Tisa

značajno proširuje te na znanstvenoj osnovi utemeljuje i razvija oplemenjivanje soje u Institutu. U to vrijeme, početkom 70-tih godina 20. stoljeća, introduciranje su sorte soje prvenstveno iz SAD i Kanade (*Merit*, *Chippewa-64*, *Corsoy*, *Hodgson* i druge).

Međutim, adaptabilnost stranih sorata soje i stabilnost njihovog uroda zrna u našim uvjetima uzgoja bila je nezadovoljavajuća. Vrlo brzo nametnula se potreba stvaranja domaćih visokorodnih sorti prilagođenih našim uvjetima uzgoja koje će omogućiti stabilnu proizvodnju. Napravljen je



Drina

koncept rada i program realizacije. Koncept je predviđao stvaranje visokorodnih sorti različite dužine vegetacije (grupa zriobe 0, I. i II.) za različite zemljišne i klimatske uvjete proizvodnih područja. Pored toga, nove sorte morale su biti tolerantne na polijeganje, pucanje mahuna i najznačajnije bolesti. Sukladno postavljenim ciljevima, uz izbor unutar heterogenih introduciranih populacija/sorti započinje primjena umjetne hibridizacije za stvaranje novih izvora genetičke varijabilnosti te ciljano i usmjerena selekcija što označava početak znanstveno utemeljenog oplemenjivanja soje u Institutu koje se u kontinuitetu provodi do danas. Prva sorta soje stvorena u Institutu koja je prošla kompletan ciklus

hibridizacije i selekcije te službeno priznata 1976. godine je sorta OS-289. U razdoblju od 1983. do 2000. godine priznato je Poljoprivrednom institutu Osijek 25 sorti soje različitih grupa zriobe i to od vrlo ranih (00) *Mura*, zatim ranih (0) *Drava*, *Ilova*, *Una*, *Jošava*, *Iva*, *Kaja*, *Bara*, *Nada*, *Kuna*, *Anica*, *Kruna* i *Darija*, od srednje ranih (I) *Podunavka*, *Sava*, *Tisa*, *Drina*, *Morava*, *Bosna*, *Lika*, *Mirna*, *Neretva*, *Podravka 95* i *Ika* te kasnih (II) sorta *Vuka*.



Zbornik radova znanstveno stručnog skupa o soji

Uz razvoj sortimenta soje, značajna je uloga Instituta u prijenosu znanja na



Una

agronomsku znanost i struku. Posebno treba naglasiti organiziranje znanstveno-stručnih savjetovanja o soji u Osijeku (u Poljoprivrednom institutu Osijek) 1975. godine (savezna razina, bivša Jugoslavija) te u kontinuitetu od 1980. do 1991. godine (regionalna razina) koje je inicirala i vrlo uspješno organizirala i vodila dr. sc. Marija Vratarčić.

Kroz povijest oplemenjivanja soje u Poljoprivrednom institutu Osijek koncept oplemenjivanja, ciljevi, metode i principi se



Dan polja soje u devedesetim godinama

mijenjaju u cilju što učinkovitijeg stvaranja sorti soje visokog i stabilnog uroda i kakvoće zrna, široke adaptabilnosti, visoke tolerantnosti na abiotičke i biotičke stresove. Proširenjem uzgojnog područja soje prema zapadu naglasak u razvoju sorti stavlja se na ranozrelost vodeći računa o rodnosti, kakvoći (količina bjelančevina i ulja), stabilnosti i tolerantnosti (polijeganjanje, bolesti, sušu). Globalni trend okolišno prihvatljive proizvodnje visokokvalitetne hrane određuje i nove smjernice u oplemenjivanju soje u Institutu k stvaranju



Vršidba soje u osamdesetima

sorti visokog genetskog potencijala u biološkoj fiksaciji dušika te sorti visokih parametara kakvoće zrna za funkcionalnu hranu (sastav bjelančevina, sastav ulja, količina izoflavona). Usmjeravajući proces oplemenjivanja k postavljenim ciljevima sukladno zahtjevima proizvođača, prerađivača i potrošača u razdoblju od 2001. do danas Institutu je priznato 17 sorti različitih grupa zriobe i to od vrlo ranih (00) *Korana*, od ranih (00-0) *Ema*, *Lucija*,

Nika, *Jana*, *Julijana*, *Vita*, *Toma*, *Sanda*, *Sonja* te srednje ranih (0-I) *Smiljana*, *OS-Zora*, *Tena*, *Mara*, *Sara*, *Seka* i *Sunce*.
Suvremeni oplemenjivački rad na soji u



Selekcijsko polje soje - 1989. godina

Poljoprivrednom institutu Osijek temelji se na kombinaciji klasičnih oplemenjivačkih metoda koje se primjenjuju u polju, zatim laboratorijskih analiza koje se provode u laboratorijima Instituta (kemijskom, biokemijskom, fitopatološkom) te odgovarajućih biometričkih analiza. Rezultat kontinuiranog višegodišnjeg oplemenjivačkog rada je ostvareni genetski napredak koji se ogleda kroz 43 stvorene i priznate OS sorte soje.

140
godina

i milijuni hektara s našim potpisom

SORTE SOJE ZA SJETVU U 2019. GODINI

SORTA	GRUPA ZRIOBE	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



IKA

Broj jedan na tržištu soje u Republici Hrvatskoj

O-I



IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5500 kg/ha
	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	5300 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4997 kg/ha
	VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA	4424 kg/ha
	OPG JOSIP TOMUŠIĆ, KOMLETINCI	4945 kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	<i>o-l (srednje rana)</i>
BOJA CVIJETA	<i>Ljubičasta</i>
BOJA DLAČICA	<i>Siva</i>
BOJA HILUMA	<i>Žuta</i>
VISINA BILJKE	<i>Srednje visoka</i>
TOLERANTOST NA POLIJEKANJE	<i>Izvrсна</i>
TOLERANTNOST NA BOLESTI	<i>Vrlo visoka</i>
ADAPTABILNOST	<i>Široka</i>

SJETVA

VRIJEME SJETVE	<i>Travanj</i>
NORMA SJETVE	<i>100 - 120 kg/ha</i>
PREPORUČENI SKLOP	<i>580 - 600.000 biljaka/ha</i>

KVALITETA I RODNOST

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

Srednje rana sorta, o-l grupe zriobe. Zbog izrazite adaptabilnosti u različitim klimatskim i zemljišnim uvjetima proizvodnje, iznimnoj stabilnosti i odličnoj rodnosti i kvaliteti, najtraženija i najraširenija sorta soje na sjetvenim površinama u Hrvatskoj. Zbog navedenih svojstava i rodnosti, vrlo brzo se širi na inozemnim tržištima.

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4580	4198	5500

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	<i>o-l (srednje rana)</i>
BOJA CVIJETA	<i>Ljubičasta</i>
BOJA DLAČICA	<i>Siva</i>
BOJA HILUMA	<i>Žuta</i>
VISINA BILJKE	<i>Srednje visoka</i>
TOLERANTOST NA POLIJEGANJE	<i>Izvrсна</i>
TOLERANTNOST NA BOLESTI	<i>Visoka</i>
ADAPTABILNOST	<i>Široka</i>

SJETVA

VRIJEME SJETVE	<i>Travanj</i>
NORMA SJETVE	<i>100 - 120 kg/ha</i>
PREPORUČENI SKLOP	<i>580 - 600.000 biljaka/ha</i>

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	<i>Iznad 5 t/ha</i>
SADRŽAJ BJELANČEVINA	<i>40 - 41 %</i>
SADRŽAJ ULJA	<i>21 - 23 %</i>

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 u nešto skromnijoj agrotehnici.



TENA

Vrhunska sorta dobre rodnosti i u skromnijoj agrotehnici

O-I

IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5680 kg/ha
	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	5200 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4968 kg/ha
	VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA	4439 kg/ha
	OPG ANICA KOVAČIĆ, TOMAŠANCI	4560 kg/ha



**MAKSIMALNI PRINOSI PO
GODINI, KG/HA (13% VLAGE)**

2016.	2017.	2018.
5049	4800	5680



OS ZORA

Izuzetni rezultati i u sušnim uvjetima proizvodnje

O-I



IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5500 kg/ha
	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	5320 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4945 kg/ha
	OPG ŽELJKO STANČIĆ, POPOVAČA	4652 kg/ha
	OPG MARKICA IVANŠIĆ, GRADIŠTE	5164 kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	<i>O-I (srednje rana)</i>
BOJA CVIJETA	<i>Ljubičasta</i>
BOJA DLAČICA	<i>Siva</i>
BOJA HILUMA	<i>Žuta</i>
VISINA BILJKE	<i>Srednje visoka</i>
TOLERANTOST NA POLIJEKANJE	<i>Izvrсна</i>
TOLERANTNOST NA BOLESTI	<i>Vrlo visoka</i>
ADAPTABILNOST	<i>Široka</i>

SJETVA

VRIJEME SJETVE	<i>Travanj</i>
NORMA SJETVE	<i>100 - 120 kg/ha</i>
PREPORUČENI SKLOP	<i>580 - 600.000 biljaka/ha</i>

KVALITETA I RODNOST

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

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

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4875	4287	5500

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	<i>o-l (srednje rana)</i>
BOJA CVIJETA	<i>Ljubičasta</i>
BOJA DLAČICA	<i>Siva</i>
BOJA HILUMA	<i>Žuta</i>
VISINA BILJKE	<i>Srednje visoka</i>
TOLERANTOST NA POLIJEGANJE	<i>Izvrсна</i>
TOLERANTNOST NA BOLESTI	<i>Zadovoljavajuća</i>
ADAPTABILNOST	<i>Široka</i>

SJETVA

VRIJEME SJETVE	<i>Travanj</i>
NORMA SJETVE	<i>100 - 120 kg/ha</i>
PREPORUČENI SKLOP	<i>580 - 600.000 biljaka/ha</i>

KVALITETA I RODNOST

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

Nova sorta soje iz sortimenta Poljoprivrednog instituta Osijek, srednje rane grupe zriobe. Odlikuje se visokim i stabilnim urodom, visokom kakvoćom zrna, posebno u sadržaju ulja. Pogodna je za različite uvjete proizvodnje. U proizvodnim uvjetima istočnog dijela Hrvatske dokazala se vrhunskim urodima zrna po jedinici površine.

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4835	4260	5170



SARA

Sorta za sva uzgojna područja

O-I

IZDOJENI REZULTATI	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	5170 kg/ha
	OPG ANICA KOVAČIĆ, TOMAŠANCI	4809 kg/ha



SEKA

Vrlo visoka tolerantnost na bolesti

O-I



IZDVOJENI REZULTATI	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	5420 kg/ha
	VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima	4286 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4671 kg/ha
	OPG DUBRAVKO TRBOJEVIĆ, KUTINA	4557 kg/ha
	OPG ANICA KOVAČIĆ, TOMAŠANCI	4519 kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	<i>O-I (srednje rana)</i>
BOJA CVIJETA	<i>Ljubičasta</i>
BOJA DLAČICA	<i>Siva</i>
BOJA HILUMA	<i>Žuta</i>
VISINA BILJKE	<i>Srednje visoka</i>
TOLERANTOST NA POLIJEKANJE	<i>Izvrсна</i>
TOLERANTNOST NA BOLESTI	<i>Vrlo visoka</i>
ADAPTABILNOST	<i>Široka</i>

SJETVA

VRIJEME SJETVE	<i>Travanj</i>
NORMA SJETVE	<i>100 - 120 kg/ha</i>
PREPORUČENI SKLOP	<i>580 - 600.000 biljaka/ha</i>

KVALITETA I RODNOST

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

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

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4310	4535	5420

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	<i>0-I (srednje rana)</i>
BOJA CVIJETA	<i>Bijela</i>
BOJA DLAČICA	<i>Siva</i>
BOJA HILUMA	<i>Svjetlo smeđa</i>
VISINA BILJKE	<i>Niska do srednje visoka</i>
TOLERANTOST NA POLIJEGANJE	<i>Visoka</i>
TOLERANTNOST NA BOLESTI	<i>Vrlo visoka</i>
ADAPTABILNOST	<i>Široka</i>

SJETVA

VRIJEME SJETVE	<i>Travanj</i>
NORMA SJETVE	<i>115 - 125 kg/ha</i>
PREPORUČENI SKLOP	<i>580 - 600.000 biljaka/ha</i>

KVALITETA I RODNOST

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

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

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4326	4297	4900



NOVO!

SUNCE

Visok potencijal rodnosti i kakvoće zrna

0-I

IZDVOJENI REZULTATI	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	4900 kg/ha
	VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA	3345 kg/ha
	OPG ANICA KOVAČIĆ, TOMAŠANCI	4650 kg/ha



SONJA

Rana sorta visokog sadržaja bjelančevina

O



IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5380 kg/ha
	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	4680 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4989 kg/ha
	VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA	3387 kg/ha
	OPG IVICA ŠOLAJA, POSAVSKI PODGAJCI	4466 kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	O (rana)
BOJA CVIJETA	Ljubičasta
BOJA DLAČICA	Siva
BOJA HILUMA	Svjetlo smeđa
VISINA BILJKE	Srednje visoka
TOLERANTOST NA POLIJEKANJE	Tolerantna
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 biljaka/ha

KVALITETA I RODNOST

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

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

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4376	4695	5380

OSNOVNA SVOJSTVA

GRUPA DOZRIJEVANJA	<i>O (rana)</i>
BOJA CVIJETA	<i>Ljubičasta</i>
BOJA DLAČICA	<i>Siva</i>
BOJA HILUMA	<i>Žuta</i>
VISINA BILJKE	<i>Srednje visoka</i>
TOLERANTOST NA POLIJEGANJE	<i>Visoka</i>
TOLERANTNOST NA BOLESTI	<i>Zadovoljavajuća</i>
ADAPTABILNOST	<i>Široka</i>

SJETVA

VRIJEME SJETVE	<i>Kraj travnja - svibanj</i>
NORMA SJETVE	<i>120 - 135 kg/ha</i>
PREPORUČENI SKLOP	<i>600 - 650.000 biljaka/ha</i>

KVALITETA I RODNOST

POTENCIJAL RODNOSTI	<i>Iznad 4 t/ha</i>
SADRŽAJ BJELANČEVINA	<i>40 - 42 %</i>
SADRŽAJ ULJA	<i>20 - 22 %</i>

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



TOMA

Rana sorta pogodna za naknadnu sjetvu

O

IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5450 kg/ha
	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	5090 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4709 kg/ha
	OPG DUBRAVKO TRBOJEVIĆ, KUTINA	4214 kg/ha
	PIK VINKOVCI	4076 kg/ha



MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4658	4096	5450



LUCIJA

Visoki udio mahuna s četiri zrna

00-0



IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5320 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4441 kg/ha
	VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima	4186 kg/ha
	OPG DUBRAVKO TRBOJEVIĆ, KUTINA	4359 kg/ha
	OPG ANICA KOVAČIĆ, TOMAŠANCI	4785 kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

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

SJETVA

VRIJEME SJETVE	Svibanj - lipanj
NORMA SJETVE	120 - 145 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	600 - 700.000 biljaka/ha

KVALITETA I RODNOST

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

Vrlo rana sorta koju karakterizira visoki 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 hladnijim proljećima, kao i na težim tlima. Može se sijati u redovnoj i naknadnoj sjetvi.

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
5139	4120	5320

OSNOVNA SVOJSTVA

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

SJETVA

VRIJEME SJETVE	Svibanj - lipanj
NORMA SJETVE	120 - 145 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	650 - 700.000 biljaka/ha

KVALITETA I RODNOST

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

Sorta iz vrlo rane grupe zriobe. Brzog je i ujednačenog početnog porasta, srednje visoke stabljike 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.



EMA

Vrlo rana sorta za redovnu i postrnu sjetvu

00-0

IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5100 kg/ha
	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	4150 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	4638 kg/ha
	OPG DUBRAVKO TRBOJEVIĆ, KUTINA	4448 kg/ha
	OPG ANICA KOVAČIĆ, TOMAŠANCI	4461 kg/ha



MAKSIMALNI PRINOSI PO
GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
5021	4662	5100



KORANA

Najranija OS sorta soje visoke tolerantnosti na osipanje

00



IZDVOJENI REZULTATI	SORTNI POKUS DUNAV SOJA, OSIJEK	5280 kg/ha
	POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSIJEK	4240 kg/ha
	OPG DALIBOR STANKOVIĆ, SV. ĐURAĐ	5084 kg/ha
	OPG ANICA KOVAČIĆ, TOMAŠANCI	4419 kg/ha
	VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima	3628 kg/ha



OSNOVNA SVOJSTVA

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

SJETVA

VRIJEME SJETVE	Svibanj - lipanj
NORMA SJETVE	140 - 150 kg/ha
PREPORUČENI SKLOP	700 - 750.000 biljaka/ha

KVALITETA I RODNOST

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

Naša najranija sorta soje. 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.

MAKSIMALNI PRINOSI PO GODINI, KG/HA (13% VLAGE)

2016.	2017.	2018.
4292	4500	5280

HiCoat Super®

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

 **BASF**
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 kvržica, 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

POVIJESNI PREGLED OPLEMENJIVANJA SUNCOKRETA

Oplemenjivanje suncokreta u Poljoprivrednom institutu Osijek počinje sedamdesetih godina prošlog stoljeća. Prve aktivnosti su bile vezane uz prikupljanje populacija i sorti, primarno iz tadašnjeg SSSR-a, Argentine, SAD-a, Francuske, Rumunjske i drugih zemalja, koje su već imale razvijene oplemenjivačke programe. Cilj je bio stvoriti što širu genetsku osnovu, što divergentniji materijal, za što uspješnije oplemenjivačke cikluse. Nakon otkrivanja izvora citoplazmatske sterilnosti i restauratora fertilnosti, koji su omogućili korištenje bujnosti F1 generacije tj. heterozisa, kao izvorni materijal u oplemenjivačkom procesu se počinju koristiti hibridi, sintetici, interspecies hibridi i drugi genetski izvori.



Umnažanje linije suncokreta na otvorenom

Od tada do danas, u okviru oplemenjivačkog programa na suncokretu u Poljoprivrednom institutu Osijek, stvoren je obiman i kvalitetan selekcijski materijal, odnosno stotine samooplodnih linija od kojih su neke našle i svoju komercijalnu primjenu.

Pored toga, već od samih početaka oplemenjivanja, radilo se i na razmjeni najboljih, elitnih samooplodnih linija s drugim oplemenjivačkim kućama.

Usporedno s prikupljanjem selekcijskog materijala i stvaranjem samooplodnih linija,



Fakir

krenulo se i s procjenom kombinacijskih sposobnosti tih linija. Različitim načinima konvergentnog i divergentnog križanja kreiran je veliki broj novih hibridnih kombinacija. Osim analize najvažnijih agronomskih svojstava, novih hibridnih kombinacija, radilo se i na procjeni njihove stabilnosti i adaptabilnosti. Rezultati rada su prezentirani u znanstvenim i ostalim časopisima, sudjelovanjima na znanstvenim i stručnim skupovima, pisanjem udžbenika, itd.

Osnovni pravac u oplemenjivačkom procesu je bio, a i danas je stvaranje hibrida sa što većim prinosom ulja po jedinici površine. Radi se o uljnim hibridima linolnog tipa,

tolerantnim na različite biotske i abiotske stresove, naglašeno bolesti, nedostatak vlage u zraku i tlu, tolerantnosti na polijeganje, itd.

Rezultati takvog rada su i priznati hibridi. Prvi priznati hibrid suncokreta, stvoren u Republici Hrvatskoj, je hibrid Poljoprivrednog instituta Osijek pod imenom Osječanin, koji je priznat 1985. godine. Ovaj hibrid je ubrzo zauzeo značajno mjesto u sjetvi na tadašnjim kombinatima Slavonije i Baranje i na seoskim gospodarstvima. U proizvodnji je ostvarivao urode zrna od 3 do 3,5 t/ha i urode ulja od 1,5 do 1,8 t/ha. Tijekom Domovinskog rata, u vrlo teškim uvjetima, Poljoprivredni institut Osijek je na



Orion

području istočne Slavonije organizirao sjemensku proizvodnju hibrida Osječanin i time osigurao dovoljne količine kvalitetnog sjemena za naše poljoprivredne proizvođače. Početkom 1993. godine, Poljoprivrednom institutu Osijek priznata su tri nova

hibrida suncokreta: Fakir, Orion i Ōlio. To su bili visokoprinosni hibridi, tolerantni na sušu (stay green), s naglašenim svojstvom dužine trajanja lisne mase i



Selekcijsko polje suncokreta

tolerantni prema najznačajnijim bolestima suncokreta. Ovi hibridi su nekoliko godina, u širokoj proizvodnji, ostvarivali vrlo dobre proizvodne rezultate, često i preko 4 t/ha prinosa zrna, zadovoljavajućeg sadržaja ulja (preko 45%).

U narednim godinama su priznati hibridi, koji su imali manju komercijalnu vrijednost: Sunce, Slavonac, Podravac (1994.), Miro, Gordan, Šokac (1995.) te Favorit (1999.). Kontinuirani rad na genetskom unapređenju linija i hibrida suncokreta, kao niti vodilji u oplemenjivačkom procesu, može se vidjeti i kroz naše hibride: Apolon (priznat 2001.) te Luka (2010.) i Matej (2016..). Ono što odlikuje ove hibride, pored visokih prinosa zrna (preko 4,5 t/ha), dobre stabilnosti i adaptabilnosti te tolerantnosti na biotski i abiotski stres je i visok sadržaj ulja (preko 50%), što se potvrđuje u mreži mikro i makropokusa već duži niz godina.

Osim hibrida priznatih u Republici Hrvatskoj, Poljoprivrednom institutu Osijek su priznata dva hibrida u Slovačkoj i dva u Bosni i Hercegovini.



Umnažanje linija u prostornoj izolaciji (agril folija)

Ovdje bi svakako trebalo spomenuti i imena dvoje znanstvenika koji su ostavili nemjerljiv doprinos na oplemenjivanju suncokreta u Poljoprivrednom institutu Osijek.

Dr.sc. Marija Vratarić, dugogodišnja Predstojnica Odjela za oplemenjivanje i genetiku industrijskog bilja je u velikoj mjeri zaslužna da u Poljoprivrednom institutu Osijek i Hrvatskoj uopće postoji

oplemenjivanje suncokreta i da imamo svoje hibride. Nemjerljiv je doprinos dr. Vratarić i na međunarodnom planu, prikupljanju izvornog materijala, razmjeni elitnih



Makropokusi

linija s drugim institucijama, prikupljanju literature, objavi radova itd.

Dr.sc. Miroslav Krizmanić je cijeli svoj radni vijek u najvećoj mjeri posvetio suncokretu. Neumoran, vrsni oplemenjivač, koji je od sjetve do žetve boravio na polju, često i izvan radnog vremena, čija se aktivnost na području oplemenjivanja suncokreta ne može nazvati samo radom, nego i ljubavlju prema ovoj kulturi. Pored velike kolekcije kvalitetnih samooplodnih linija i priznatih hibrida dr. Krizmanić je ostavio i veliki broj referenci, iznimno kvalitetnih radova, dijelova sveučilišnih knjiga, a nezaboravna su i njegova predavanja na znanstvenim i stručnim skupovima.

OSNOVNA SVOJSTVA

DUŽINA VEGETACIJE	115 – 120 dana
VISINA STABLIKE	150 – 170 cm
POTENCIJAL PRINOSA ZRNA	5,5 t/ha
SADRŽAJ ULJA	51 – 53%
PREPORUČENI SKLOP	60 000 – 65 000 biljaka/ha
RAZMAK ZRNA UNUTAR REDA	20 – 22 cm



LUKA

Stabilan i rodan hibrid

Dvolinijski, srednje rani hibrid, dužine vegetacije od 115 do 120 dana, čvrste stabljike i visokog genetskog potencijala rodnošći zrna (5,5 t/ha) i sadržaja ulja (51 – 53 % u ST). Pogodan je za sjetvu na svim tipovima tala i u svim područjima sjetve suncokreta. Karakterizira ga izrazito jak i razgranat korijen. Dobrog je položaja glave, dobre oplodnosti centralnog dijela glave i visoke hektolitarske mase zrna. Navedena agronomska svojstva uvrstavaju ga među najsijanije hibride suncokreta u Hrvatskoj.

MATEJ

*Novi visokoprinosni
hibrid*



OSNOVNA SVOJSTVA

DUŽINA VEGETACIJE	120 – 125 dana
VISINA STABLIKE	180 – 200 cm
POTENCIJAL PRINOSA ZRNA	preko 6 t/ha
SADRŽAJ ULJA	52 – 54%
PREPORUČENI SKLOP	60 000 – 65 000 biljaka/ha
RAZMAK ZRNA UNUTAR REDA	20 – 22 cm

Dvolinijski, srednje rani hibrid, dužine vegetacije od 120 do 125 dana, priznat 2016. godine. Moderan hibrid visokog potencijala rodnošći zrna (preko 6 t/ha) i sadržaja ulja (52 – 54 % u ST), te visoke hektolitarske mase. Pogodan je za sjetvu na svim tipovima tala. Izrazite oplodnosti centralnog dijela glave. Izrazito je tolerantan na stresne uvjete u proizvodnji uslijed nedostatka oborina, a posjeduje visoku tolerantnost na najznačajnije bolesti. Zbog visoke produkcije polena pogodan je za upotrebu u pčelarstvu.



KRMNO BILJE

POVIJESNI PREGLED OPLEMENJIVANJA KRMNOG BILJA

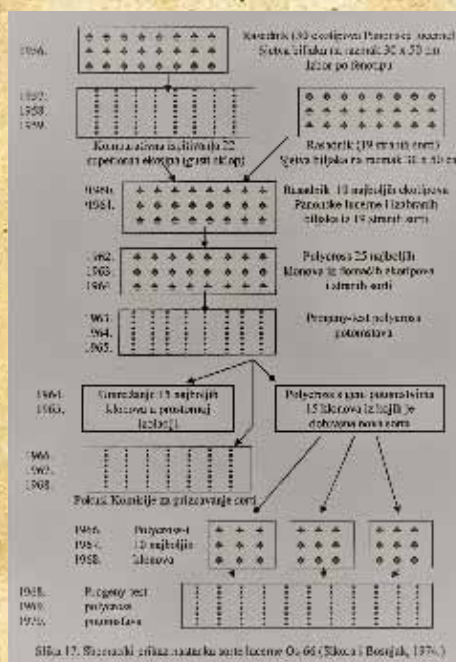
Odjel za oplemenjivanje i genetiku krmnog bilja djeluje kao samostalan Odjel u okviru Poljoprivrednog instituta Osijek od 1961. godine. Prvi Predstojnik Odjela bio je prof. dr. sc. Dragoljub Bošnjak,



Ručno križanje lucerne

koji je navedenu funkciju obnašao do 1990. godine i najzaslužniji je za visoki stupanj unapređenja proizvodnje krmnog bilja u Hrvatskoj. Na Odjelu je kraće vrijeme sedamdesetih godina radio i dr. sc. Ivan Sikora koji je značajno utjecao na znanstveni razvoj Odjela. Prvi oplemenjivački koraci na Odjelu započeli su tijekom pedesetih godina XX. stoljeća na oplemenjivanju cikorijske i stvorene su prve sorte ove biljne vrste (Bilogorka Os-2 i Bilogorka Os-3). Istovremeno s oplemenjivanjem cikorijske, na Odjelu je započeo i oplemenjivački program lucerne. Rezultat ustrajnog oplemenjivačkog rada je prva priznata sintetička sorta Osječka 66 (1970.) nastala križanjem superiornih adaptabilnih ekotipova Panonske lucerne i inozemnih sorata kao izvora nasljednih

osnova za poboljšanje kvalitete. Zbog svoje vrlo visoke proizvodne vrijednosti ova sorta se zadržala u proizvodnji sve do danas uz višekratno poboljšavanje kroz oplemenjivački proces posebno na svojstva kvalitete. Povećavanjem zahtjeva za proizvodnjom kvalitetne voluminozne



Shematski prikaz nastanka Sorte OS 66

krme intenzivira se rad na oplemenjivačkom programu krmnih kultura s ciljem razvoja novih sorti povećanog prinosa i poboljšane nutritivne vrijednosti te tolerantnih na različite biotske i abiotske stresove. Tijekom dugogodišnjeg rada kontinuirano se radilo



Analiza biljnog materijala početak devedesetih

na prikupljanju, održavanju i očuvanju domaće i introducirane germplazme krmnih leguminoza kao izvora genetske varijabilnosti za poboljšanje važnih agronomskih svojstava (prinos, kvaliteta, dugotrajnost, ranozrelost, otpornost na polijeganje, biotske i abiotske stresove.). Do sredine devedesetih godina prošlog stoljeća u oplemenjivačkom razvoju novih sorti koristile su s konvencionalne oplemenjivačke metode (masovna i individualna selekcija, fenotipska rekurentna selekcija, polycross križanje, interpopulacijska i intrapopulacijska križanja) te standardne laboratorijske analize. Značajan znanstveni i stručni doprinos u opisanom razdoblju imao je prof. dr. sc. Mirko Stjepanović koji početkom devedestih godina prošloga stoljeća proširuje znanstveno istraživačku djelatnost Odjela te uvodi i dva nova oplemenjivačka programa na crvenoj djetelini i stočnom grašku. Danas se oplemenjivački program stočnog graška provodi u dva smjera, jedan je usmjeren na stvaranje ozimih sorti za korištenje



Crtalo za ručno izvlačenje redova za sjetvu sedamdesetih

u obliku voluminozne krme, a drugi na razvoj jarih sorti za korištenje zrna. Od sredine devedesetih godina prošloga stoljeća do danas intenzivno se radilo na unaprjeđenju oplemenjivačkih programa

Odjela svih navedenih krmnih leguminoza te su uz konvencionalne selekcijske metode uvedene i praktično primijenjene suvremene biotehnološke i biokemijske analize. Provedene su brojne aktivnosti od prikupljanja lokalnih ekotipova i populacija, razvoja oplemenjivačkih linija i populacija, procjene brojnih agronomskih i morfoloških svojstava u serijama višegodišnjih komparativnih pokusa, analiza parametara kvalitete i sekundarnih biljnih metabolita, proširenja postojeće gen kolekcije jednogodišnjih leguminoza do analiza genetske divergentnosti i varijabilnosti germplazme na molekularnoj razini RAPD i SSR markerima. Rezultat dosadašnjeg ustrajnog, predanog i uspješnog rada te dobre sinergije između nekoliko oplemenjivačkih timova tijekom dugogodišnjeg rada Odjela za oplemenjivanje i genetiku krmnog bilja brojne su priznate sorte krmnog bilja (20 sorti lucerne: Osječka 66, Osječka 70, Zdravka 77, Drava, Slavonka, Vuka, Stela, Osječanka 88, Osječka 10, Osječka 11, Osječka 12, Osječanka 89, Osječka 13, Osječka 90, Osječka SZ, Osječka 93, Osječanka 95, Osječka 99, Osječka 100, Os 101; 3 sorte ozimog stočog graška: Osječki zeleni, Letin, Adam; 3 sorte jarog

stočnog graška: Gold, OS Uran, OS Bera; 2 sorte crvene djeteline: OS Viva, Osiris) kao i njihova uspješna komercijalizacija na domaćem i inozemnom tržištu.



Analiza biljnog materijala u poljskom pokusu krajem devedesetih

140
godina

i milijuni hektara s našim potpisom

LUCERNA

OS 66

Srednje kasna sorta



Sintetička sorta nastala od izabranih tipova panonske lucerne i nekih europskih kultivara. Oplemenjivanjem je povećana dugovječnost 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 jugostočne Europe.

OSNOVNA SVOJSTVA

NAMJENA	<i>za proizvodnju sijena</i>
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>

OSJEČKA 99

Srednje rana sorta



Sorta lucerne samo za tržište RH. Odlikuje je visoka i srednje tanka stabljika, tolerantna na polijeganje, s dobrim 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

NAMJENA	<i>za proizvodnju sijena</i>
DUŽINA VEGETACIJE	<i>srednje rana sorta</i>
VRIJEME SJETVE	<i>sredina ožujka ili početak rujna</i>
PROSJEČNI PRINOS	<i>> 3,5 t/ha proteina</i>
APSOLUTNA MASA	<i>1,9 g</i>
PREPORUČENA GUSTOĆA	<i>350 - 400 biljaka/m²</i>

OSJEČKA 100

Srednje rana sorta



Nova sorta koja se uvodi u široku proizvodnju. Sorta visokog prinosa sijena i odlične kvalitete. Stabljike su tanke i čvrste, dobro obrasle 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

NAMJENA	za proizvodnju sijena, sjenaze
DUŽINA VEGETACIJE	srednje rana sorta
VRIJEME SJETVE	tijekom ožujka ili početak rujna
PROSJEČNI PRINOS	> 4, t/ha proteina, >20 t/ha sijena
APSOLUTNA MASA	1,8-2,1 g
PREPORUČENA GUSTOĆA	350 - 400 biljaka/m ²



GRAŠAK

GOLD

Srednje rana sorta



Sorta tolerantna na niske temperature te podnosi najranije rokove sjetve. Biljke su prosječne visine između 50 i 70 cm, indeterminiranog tipa rasta, kratkih internodija. Specifičnost vitičastog tipa lista omogućuje biljkama međusobno povezivanje te stvaranje usjeva tolerantnog na polijeganje. U gornje 2-3 etaže formira po dvije mahune s prosječno pet zrna u mahuni. Zrno je okruglo, svijetlo krem boje, srednje krupno, visoke kakvoće s udjelom proteina od 23 do 25 %.

OSNOVNA SVOJSTVA

NAMJENA	za proizvodnju suhog zrna
DUŽINA VEGETACIJE	srednje rani
VRIJEME SJETVE	tijekom ožujka
PROSJEČNI PRINOS	> od 3,5 t/ha
APSOLUTNA MASA	170 – 200 g
PREPORUČENA GUSTOĆA	1,0 – 1,3 milijuna biljaka/ha

OS URAN

Srednje kasna sorta



Sorta visokog genetskog potencijala rodnosti. Tolerantna na najvažnije bolesti i polijeganje. Biljke su visine između 60 i 80 cm, sa zbijenim nodijima u donjem dijelu stabljike. Ima normalan oblik lista i mahune skupljene u gornjoj trećini biljke, što smanjuje gubitak zrna u žetvi. Zrno je svijetlo žute boje, okruglo, glatko, srednje veličine i dobre kakvoće (udio proteina: 24 – 26 %).

OSNOVNA SVOJSTVA

NAMJENA	za proizvodnju suhog zrna
DUŽINA VEGETACIJE	srednje kasni
VRIJEME SJETVE	tijekom ožujka
PROSJEČNI PRINOS	od 3,5 do 4,5 t/ha
APSOLUTNA MASA	200 – 220 g
PREPORUČENA GUSTOĆA	1,0 – 1,3 milijuna biljaka/ha

NOVO!

OS BERA

Jari stočni grašak za krmu



Nova proljetna sorta, prvenstveno namijenjena za proizvodnju krme. Brzog je rasta, kosi se tijekom svibnja te može biti dobra predkultura silažnom kukuruzu ranije grupe zriobe. U ishrani stoke moguće je koristiti i zrno. Lisnati je tip visine između 110 i 130 cm, s gusto zbijenim nodijima u donjem dijelu stabljike, što povećava tolerantnost na polijeganje. Na stabljici se nalaze velike liske koje obavijaju stabljiku i čvrsto su vezane za stabljiku te se ne otoresaju u košnji i drugim agrotehničkim zahvatima. Cvjetovi su roza boje i ima po dva cvijeta na svakom nodiju. Sije se samostalno ili u kombinaciji s jarim ječmom ili jarom zobi, pa čak i ljuljem. Pravodobnom košnjom osigurava oko 35 t/ha zelene mase sa 22 do 25% ST te proteina preko 17%.



OSNOVNA SVOJSTVA

NAMJENA	za proizvodnju zelene mase, sjena, sjenaže
DUŽINA VEGETACIJE	srednje kasni
VRIJEME SJETVE	početak ožujka
PROSJEČNI PRINOS	35-40 t/ha zelene mase
APSOLUTNA MASA	125 - 130 g
PREPORUČENA GUSTOĆA	> 1,5 milijuna biljaka/ha



Poljoprivredni
institut Osijek
utemeljen 1878.

140
godina

Za pune ruke prin**OS**a..
...jer domaći znaju što domaćima treba





BILJEŠKE



**REZULTATI
MAKROPOKUSA
KUKURUZA
2018.**

140
godina

A stylized graphic consisting of several parallel, slightly curved lines that create a sense of depth and perspective, resembling a field or a landscape.

OS 3114					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	13631	15,6
Bašek Branko	Sv Križ	Međimurska	13.10.	13685	16,3
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	9959	17,3
Bocka Ervin	Laslovo	Osječko-baranjska	28.09.	10393	13,7
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	12595	14
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	12570	15,9
Burger Marjan	Lovas	Vukovarsko-srijemska	11.10.	12125	13,7
Butorac Zdenko	Pos Bregi	Zagrebačka	24.10.	11935	16,7
Cerin Josip	Korod	Vukovarsko-srijemska	05.10.	10850	14,8
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	13861	17,7
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	9362	15,3
Čosić Marko	Vrbanja	Vukovarsko-srijemska	27.09.	10281	14,2
Dasović Zdravko	Kanička Iva	Bjelovarsko-bilogorska	07.10.	12314	15,6
Degmečić Pavo	Strizivojna	Osječko-baranjska	01.10.	12609	14,8
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	10775	15
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	13932	16,4
Dvornik Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	12889	18,1
Đaković Antun	D Andrijevc	Brodsko-posavska	28.09.	12021	14,3
Đuran Vedran	V Gorica	Zagrebačka	13.09.	13340	18,8
Đuričić Željko	Cirkvena	Koprivničko-križevačka	02.10.	12176	13,7
Đurić Ivan	Čepin	Osječko-baranjska	28.09.	9225	15
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	14558	18,2
Erdelji Daniel	Bezdan	Osječko-baranjska	16.10.	12235	13,4
Fiolić Tihomir	Željezno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	11267	16,6
Franjčić Josip	Orlovac	Bjelovarsko-bilogorska	05.10.	13455	16,2
HPŠSS	Sv Martin	Međimurska	12.10.	12684	16,7
Ivanika Hrvoje	Opatovac	Vukovarsko-srijemska	03.10.	12459	15,5
Ivanšić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	10974	17,7
Jergović Nikola	Prgomelje	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	13525	17,4
Kedo Ivan	Novo Virje	Koprivničko-križevačka	12.10.	12693	15,1
Kladarić Mladen	Podcrkavlje	Brodsko-posavska	21.09.	12476	17,8
Kokša Nenad	Molve	Koprivničko-križevačka	16.10.	12714	16,5
Kolar Ivan	Pavlovac	Bjelovarsko-bilogorska	03.10.	12913	14,8
Komljenović Zlatko	Kovačevac	Bjelovarsko-bilogorska	02.10.	13507	17,2
Kovač Josip	S P Polje	Virovitičko-podravska	19.10.	12136	15,2
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	11389	14,8
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	11175	17,2
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	13690	17,1
Krstanac Tomislav	Okučani	Brodsko-posavska	05.11.	10041	18,1
Kundakčić Stjepan	Grabarje	Požeško-slavonska	04.10.	13529	17,5
Kutjevo	Ovčare	Požeško-slavonska	21.09.	11586	17,7
Ladarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10766	14,9
Lukinec Igor	G Kneginec	Varaždinska	30.10.	13447	15,4
Medved Ivica	Duga Medimurskaa	Virovitičko-podravska	12.10.	12831	16,9

OS 3114					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	14152	15,8
Pančić Josip	Pavlovci	Požeško-slavonska	06.11.	10832	17,3
Podravka	Koprivnica	Koprivničko-križevačka	27.09.	10691	17,5
Prgić Mišo	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10956	16
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	12154	15,9
Smrček Stevo	Zrinski T.	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	11550	19,3
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	12182	20,8
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	11822	14,6
Šisl Damir	Šljivoševci	Osječko-baranjska	27.09.	12782	16
Šormaz Dmitar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	13887	13,1
Špičić Juraj	V Gorica	Zagrebačka	14.09.	12449	16,2
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	232.09.	13956	17,3
Tomušić Josip	Komletinci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	10068	15,4
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	14463	16,8
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	12500	15,1
Veseli Adam	Topolje	Osječko-baranjska	13.09.	9088	16,5
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	13803	17,7
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	10014	15,6
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	11358	16,7
Vincetić Saša	Viljevo	Osječko-baranjska	21.09.	12291	13,5

OS 378					
Balen Zlatko	Sl Kobaš	Brodsko-posavska	23.09.	10642	16,5
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	12851	15,6
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	8835	14,4
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	9800	17,2
Bocka Ervin	Laslovo	Osječko-baranjska	28.09.	10462	14,6
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	12707	12,8
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	12947	15,4
Butorac Zdenko	Pos Bregi	Zagrebačka	24.10.	12646	17,7
Cvetković Gojko	Ostrovo	Vukovarsko-srijemska	09.10.	9837	14,5
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	9229	14,8
Čosić Marko	Vrbanja	Vukovarsko-srijemska	27.09.	11281	14,3
Čorluka Željko	Bukovlje	Brodsko-posavska	29.09.	10734	16,1
Degmečić Nikola	Strizivoja	Osječko-baranjska	01.10.	9953	14,4
Degmečić Pavo	Strizivojna	Osječko-baranjska	01.10.	12276	15,4
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	12955	14,1
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	13834	16,3
Dvornik Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	13843	18,1
Đaković Antun	D Andrijevc	Brodsko-posavska	28.09.	11599	14,3
Đuran Vedran	V Gorica	Zagrebačka	13.09.	12863	18,3
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	13150	17,9
Fadljević Kruno	Jakšić	Požeško-slavonska	19.10.	12389	16,9
Fiolić Tihomir	Željezno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	10046	18,4



OS 378					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Gojišić Ivica	Karlovac	Karlovačka	18.09.	13566	20
Hermanović Tihomir	Novoselec	Zagrebačka	10.10.	11293	17,9
Hrčka Zlatko	Čaglin	Požeško-slavonska	27.10.	11715	15,4
Ivanika Hrvoje	Opatovac	Vukovarsko-srijemska	03.10.	12157	15,7
Ivanšić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	10615	19,2
Karavidović Ivica	Gundinci	Brodsko-posavska	26.09.	10416	15,7
Kedo Ivan	Novo Virje	Koprivničko-križevačka	12.10.	12890	15,3
Kladarić Mladen	Podcrkavlje	Brodsko-posavska	21.09.	14477	17
Kokša Nenad	Molve	Koprivničko-križevačka	16.10.	12296	16,2
Kolačko Josip	Čačinci	Virovitičko-podravska	13.10.	9142	16
Kolar Ivan	Pavlovac	Bjelovarsko-bilogorska	03.10.	12906	16
Kolarević Stjepna	Ilača	Vukovarsko-srijemska	12.10.	11849	12,9
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	10713	14,9
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	12840	17,6
Krstanac Tomislav	Okučani	Brodsko-posavska	05.11.	10506	18,4
Krušelj Josip	Struga	Varaždinska	27.10.	12514	15,9
Ladarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	8902	15,2
Lukinec Igor	G Kneginac	Varaždinska	30.10.	12946	15,7
Medved Ivica	Duga Meda	Virovitičko-podravska	12.10.	12085	16,3
Mikulić Mario	Šimljana	Bjelovarsko-bilogorska	26.10.	11685	16,9
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	14439	15,6
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	11812	16,3
Prčić Mišo	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska	10.10.	11168	15,8
Pritišanac Tomis	Bokšić	Osječko-baranjska	03.10.	13153	14,4
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	10923	14,6
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	13849	18,4
Smrček Stevo	Zrinski Topolovac	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	13168	19,4
Sobota Marijo	Preseka	Zagrebačka	06.10.	14031	19,1
Šormaz Dmitar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	12072	13,4
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	23.10.	12289	18,2
Tomušić Josip	Komletinci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	11354	14,9
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	13980	16,3
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	12651	17,2
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	12367	16
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	14623	17
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	10424	14,4
Zeljār Mirko	Ferdinandovac	Koprivničko-križevačka	26.10.	12669	16,1
OS 398					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
AZ obrt	Šaptinovci	Osječko-baranjska	17.10.	8884	16,9
Balen Zlatko	St Kobaš	Brodsko-posavska	23.09.	11133	16,5
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	12941	16,3
Bašek Branko	Sv Križ	Međimurska	13.10.	14127	17,9
Belec Matej	Prugovac	Koprivničko-križevačka	05.10.	15385	15,8

OS 398					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	8572	15,1
Bocka Ervin	Laslovo	Osječko-baranjska	28.09.	10943	15
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	12437	14
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	13916	16,4
Butorac Zdenko	Pos Bregi	Zagrebačka	24.10.	13167	18,7
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	13721	17,4
Cvetičanin Slobodan	Čadavica	Virovitičko-podravska	10.10.	11424	13,8
Cvetković Gojko	Ostrovo	Vukovarsko-srijemska	09.10.	10751	15
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10250	15,7
Čosić Marko	Vrbanja	Vukovarsko-srijemska	27.09.	11466	14
Čorluka Željko	Bukovlje	Brodsko-posavska	29.09.	10918	15,9
Degmečić Nikola	Strizivoja	Osječko-baranjska	01.10.	12281	14,7
Degmečić Pavo	Strizivojna	Osječko-baranjska	01.10.	12318	15,7
Despetović Marijan	Prespa	Bjelovarsko-bilogorska	01.10.	11059	19,1
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	11988	14,3
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14281	16,5
Dvornik Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	12403	19,7
Đaković Antun	D Andrijevi	Brodsko-posavska	28.09.	12362	14,5
Đuran Vedran	V Gorica	Zagrebačka	13.09.	12322	19,4
Đurić Željko	Cirkvena	Koprivničko-križevačka	02.10.	13115	14,9
Đurić Ivan	Čepin	Osječko-baranjska	28.09.	11406	14,7
Đurkić Boris	G Mihojlec	Osječko-baranjska	20.09.	13128	13,4
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	13770	17,1
Fadljević Kruno	Jakšić	Požeško-slavonska	19.10.	11360	17,2
Franjić Josip	Orlovac	Bjelovarsko-bilogorska	05.10.	14079	17,4
Frketić Zlatko	Karlovac	Karlovačka	26.10.	12116	15,3
Gerencić Vinko	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	9280	15,4
Hermanović Tihomir	Novoselec	Zagrebačka	10.10.	12318	18,3
Horvat Ivica	Fodrovec	Koprivničko-križevačka	28.09.	13641	16,2
Hrčka Zlatko	Čaglin	Požeško-slavonska	27.10.	11516	15,6
HPŠSS	Sv Martin	Međimurska	12.10.	13565	16,6
HPŠSS	Nijemci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	12565	15,3
HPŠSS	Vaška	Virovitičko-podravska	28.09.	14368	17,7
Ivanika Hrvoje	Opatovac	Vukovarsko-srijemska	03.10.	12856	16,1
Ivanšić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	10981	20
Jergović Nikola	Prgomelje	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	15203	19,9
Karavidović Ivica	Gundinci	Brodsko-posavska	26.09.	12706	15
Kedo Ivan	Novo Virje	Koprivničko-križevačka	12.10.	13215	16,8
Kokša Nenad	Molve	Koprivničko-križevačka	16.10.	13357	17,3
Kolačko Josip	Čačinci	Virovitičko-podravska	13.10.	10564	15,4
Kolarević Stjepna	Ilača	Vukovarsko-srijemska	12.10.	10224	13,5
Koljenović Zlatko	Kovačevac	Bjelovarsko-bilogorska	02.10.	14895	17,5
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	11798	15,3
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	10730	16,2

OS 398					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	14470	17,6
Krstanac Tomislav	Okučani	Brodsko-posavska	05.11.	10371	18
Krušelj Josip	Struga	Varaždinska	27.10.	13790	16,1
Kundakčić Stjepan	Grabarje	Požeško-slavonska	04.10.	12804	18,2
Kutjevo	Ovčare	Požeško-slavonska	21.09.	12403	17,3
Ladarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10271	15,2
Lukinec Igor	G Kneginec	Varaždinska	30.10.	14107	16,4
Marić Tomislav	Sopje	Virovitičko-podravska	02.10.	11633	15,3
Medved Ivica	Duga Međa	Virovitičko-podravska	12.10.	12333	16,5
Mikulić Mario	Šimljana	Bjelovarsko-bilogorska	26.10.	11924	16,8
Mladić Željko	Zlatar	Krapinsko-zagorska	26.10.	11054	15,8
Mojzeš Tomica	Podgorač	Osječko-baranjska	02.10.	13599	14,2
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	14901	16,4
Obradović Saša	Žabljača	Virovitičko-podravska	24.10.	13442	13,3
Pajić Vinko	Cerovac	Požeško-slavonska	09.10.	10632	17,8
Pančić Josip	Pavlovci	Požeško-slavonska	06.11.	11666	17
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	13272	15
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	11309	15,5
Podravka	Koprivnica	Koprivničko-križevačka	27.09.	10913	17,8
Prgić Mišo	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska	10.10.	11444	16,5
Pritišanac Tomis	Bokšić	Osječko-baranjska	03.10.	13402	14,7
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	13217	14,9
Rošin Stjepan	Breška Greda	Zagrebačka	27.10.	11917	16,3
Sklizović Mihael	Rakitovica	Osječko-baranjska	13.09.	13092	16,6
Smrček Stevo	Zrinski Topolovac	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	12376	20,1
Sobota Marijo	Preseka	Zagrebačka	06.10.	13720	18,6
Sr škola	D Mihojlac	Osječko-baranjska	24.10.	10520	14,7
Stanković Slobodan	B Manastir	Osječko-baranjska	20.09.	10863	15,2
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	11150	21,2
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	12131	14,5
Šisl Damir	Šljivoševci	Osječko-baranjska	27.09.	11803	16,1
Šormaz Dmitar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	13326	12,9
Špičić Juraj	V Gorica	Zagrebačka	14.09.	13483	18,5
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	232.09.	12579	17,4
Tomušić Josip	Komletinci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	12317	15,2
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	14399	16
Trbojević Dubravko	Kutina	Sisačko-moslavačka	23.10.	11466	16
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14256	17,6
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	14002	15,7
Veseli Adam	Topolje	Osječko-baranjska	13.09.	10140	15,7
VGUk	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	14604	17
Vida Antun	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	9345	15,4
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	10273	15,3
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	10673	15,1

OS 398					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Zabjan Erika	Darda	Osječko-baranjska	10.10.	14341	14,6
Zeljar Mirko	Ferdinandovac	Koprivničko-križevačka	26.10.	13986	15,8
Zmajić Tomislav	St Perkovci	Brodsko-posavska	02.10.	12651	14,2
OSSK 403					
Anagalis	Podgorač	Osječko-baranjska	19.09.	9691	14,1
AZ obrt	Šaptinovci	Osječko-baranjska	17.10.	9635	17,8
Bartolome	Obrež Zelinski	Zagrebačka	25.10.	12128	16,3
Bašek Branko	Sv Križ	Međimurska	13.10.	13878	17,1
Belec Matej	Prugovac	Koprivničko-križevačka	05.10.	13482	15,2
Bocka Ervin	Laslovo	Osječko-baranjska	28.09.	10640	14,6
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	14083	16,3
Butorac Zdenko	Pos Bregi	Zagrebačka	24.10.	12832	17,6
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	13844	17,8
Cvetković Gojko	Ostrovo	Vukovarsko-srijemska	09.10.	9584	15,5
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10610	15,8
Čosić Marko	Vrbanja	Vukovarsko-srijemska	27.09.	11018	14,1
Degmečić Nikola	Strizivoja	Osječko-baranjska	01.10.	12259	15,5
Degmečić Pavo	Strizivojna	Osječko-baranjska	01.10.	12601	15,9
Despetović Marijan	Prespa	Bjelovarsko-bilogorska	01.10.	11351	18
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	13066	14,6
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14109	16,5
Đaković Antun	D Andrijevi	Brodsko-posavska	28.09.	11693	14,9
Đuričić Željko	Cirkvena	Koprivničko-križevačka	02.10.	13045	16,7
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	13902	16,3
Fiolić Tihomir	Željezno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	10232	18,7
Frketić Zlatko	Karlovac	Karlovačka	26.10.	13147	16,2
Gerencić Vinko	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	9431	14,6
Gojišić Ivica	Karlovac	Karlovačka	18.09.	13924	20,9
Hermanović Tihomir	Novoselec	Zagrebačka	10.10.	11484	19,6
Horvat Ivica	Fodrovec	Koprivničko-križevačka	28.09.	14172	16,1
Ivanika Hrvoje	Opatovac	Vukovarsko-srijemska	03.10.	12411	16,3
Ivanskić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	11207	19,5
Jergović Nikola	Prgometlje	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	14318	20,7
Karavidović Ivica	Gundinci	Brodsko-posavska	26.09.	12631	15,5
Kedo Ivan	Novo Virje	Koprivničko-križevačka	12.10.	13146	15,7
Kladarić Mladen	Podcrkavlje	Brodsko-posavska	21.09.	13455	19
Kokša Nenad	Molve	Koprivničko-križevačka	16.10.	12833	16,9
Kolačko Josip	Čačinci	Virovitičko-podravska	13.10.	9995	15,3
Kolar Ivan	Pavlovac	Bjelovarsko-bilogorska	03.10.	12412	15,8
Kolarević Stjepna	Ilača	Vukovarsko-srijemska	12.10.	10844	13,2
Kovač Josip	S P Polje	Virovitičko-podravska	19.10.	12287	16
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	11172	15,6
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	10029	17,2



OSSK 403					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Krušelj Josip	Struga	Varaždinska	27.10.	14437	16,6
Ladarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	9402	14,8
Lukinec Igor	G Kneginec	Varaždinska	30.10.	14408	15,8
Mihalek Darko	Klokočevci	Osječko-baranjska	03.10.	11269	15,2
Mikulić Mario	Šimljana	Bjelovarsko-bilogorska	26.10.	10759	18,8
Mladić Željko	Zlatar	Krapinsko-zagorska	26.10.	10780	16,7
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	14818	16,2
Pajić Vinko	Cerovac	Požeško-slavonska	09.10.	10998	16,7
Pančić Josip	Pavlovci	Požeško-slavonska	06.11.	10634	17,6
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	11811	16,7
Posavec Ivica	Kratečko	Sisačko-moslavačka	26.10.	9547	17,9
Prgić Mišo	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10559	16,2
Pritišanac Tomis	Bokšić	Osječko-baranjska	03.10.	13777	15,3
Rošin Stjepan	Breška Greda	Zagrebačka	27.10.	11476	16,8
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	15462	20,1
Smrček Stevo	Zrinski Topolovac	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	13078	19,4
Sobota Marijo	Preseka	Zagrebačka	06.10.	13688	17,6
Sr škola	D Mihojlec	Osječko-baranjska	24.10.	10053	15,5
Stanković Slobodan	B Manastir	Osječko-baranjska	20.09.	11056	15
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	15000	22,6
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	13793	15,2
Šormaz Dmitar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	13296	13,1
Špičić Juraj	V Gorica	Zagrebačka	14.09.	12774	19,5
Tomušić Josip	Komletinci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	12357	15,9
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	14628	17
Trbojević Dubravko	Kutina	Sisačko-moslavačka	23.10.	11653	16,1
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	12296	17,4
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	13969	15,9
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	13918	17,3
Vida Antun	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	11299	15,5
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	10606	16,2
Vidić Janko	Ladanska	Osječko-baranjska	15.10.	9601	13,5
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	11304	13,8
Zabjan Erika	Darda	Osječko-baranjska	10.10.	12470	15,1
Zeljkar Mirko	Ferdinandovac	Koprivničko-križevačka	26.10.	13176	16,9

DRAVA 404

AZ obrt	Šaptinovi	Osječko-baranjska	17.10.	10521	17,5
Bartolome	Obrež Zelinski	Zagrebačka	25.10.	13416	16,9
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	12653	16,9
Bašek Branko	Sv Križ	Medimurska	13.10.	13550	17,9
Belec Matej	Prugovac	Koprivničko-križevačka	05.10.	13869	15,9
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	10034	14,5
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	12169	18,1

DRAVA 404					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	13167	14,1
Butorac Zdenko	Pos Bregi	Zagrebačka	24.10.	11493	16,4
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	11919	18,6
Čorluka Željko	Bukovlje	Brodsko-posavska	29.09.	11089	18
Dasović Zdravko	Kanička Iva	Bjelovarsko-bilogorska	07.10.	11757	15,8
Despetović Marijan	Prespa	Bjelovarsko-bilogorska	01.10.	11311	16,9
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	12119	19,3
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	13847	14,7
Dvornić Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	13455	17
Đaković Antun	D Andrijevi	Brodsko-posavska	28.09.	12909	20,4
Đuran Vedran	V Gorica	Zagrebačka	13.09.	12230	15
Đurkić Boris	G Mihojlec	Osječko-baranjska	20.09.	11556	20
Erdeji Božidar	Sv Marija	Medimurska	12.10.	13687	13,6
Erdeji Daniel	Bezdan	Osječko-baranjska	16.10.	13219	16,1
Fadljević Kruno	Jakšić	Požeško-slavonska	19.10.	13234	14,7
Fiolić Tihomir	Željezno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	9956	17,8
Frančić Josip	Orlovac	Bjelovarsko-bilogorska	05.10.	13295	17,3
Frketić Zlatko	Karlovac	Karlovačka	26.10.	12775	17,2
Gojšić Ivica	Karlovac	Karlovačka	18.09.	13218	16,1
Hermanović Tihomir	Novoselec	Zagrebačka	10.10.	11813	21,3
Horvat Ivica	Fodrovec	Koprivničko-križevačka	28.09.	13781	18,8
Hrčka Zlatko	Čaglin	Požeško-slavonska	27.10.	10459	16,7
Kolačko Josip	Čačinci	Virovitičko-podravska	13.10.	10250	15,8
Kolarević Stjepna	Ilača	Vukovarsko-srijemska	12.10.	9998	15,6
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	11674	13,3
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	10513	15,4
Krstanac Tomislav	Okučani	Brodsko-posavska	05.11.	10989	17,9
Krušelj Josip	Struga	Varaždinska	27.10.	12608	17,9
Kundakčić Stjepan	Grabarje	Požeško-slavonska	04.10.	13431	16,8
Kutjevo	Ovčare	Požeško-slavonska	21.09.	11079	18,1
Lukinec Igor	G Kneginec	Varaždinska	30.10.	14178	20,2
Marić Tomislav	Sopje	Virovitičko-podravska	02.10.	12551	16,1
Medved Ivica	Duga Međa	Virovitičko-podravska	12.10.	12138	15,4
Mikulić Mario	Šimljana	Bjelovarsko-bilogorska	26.10.	12107	17,9
Mladić Željko	Zlatar	Krapinsko-zagorska	26.10.	11533	18,6
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	14985	16,9
Pančić Josip	Pavlovci	Požeško-slavonska	06.11.	12007	16,5
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	13208	16,5
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	10951	16,3
Posavec Ivica	Kratečko	Sisačko-moslavačka	26.10.	9872	16,1
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	11790	18,5
Rošin Stjepan	Breška Greda	Zagrebačka	27.10.	12369	16,5
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	14930	16,6
Skizović Mihael	Rakitovica	Osječko-baranjska	13.09.	12265	18

DRAVA 404

PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Sobota Marijo	Preseka	Zagrebačka	06.10.	12726	17,5
Sr škola	D Miholjac	Osječko-baranjska	24.10.	10412	18,6
Stanković Slobodan	B Manastir	Osječko-baranjska	20.09.	11017	14,7
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	15233	15,3
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	12824	21,4
Šisl Damir	Šljivoševci	Osječko-baranjska	27.09.	10435	15,4
Šormaz Dmtar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	12705	17,4
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	232.09.	11529	13,1
Trbojević Dubravko	Kutina	Sisačko-moslavačka	23.10.	11420	18,2
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	13139	16,3
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	14041	18,2
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	10435	16,4
Vidić Janko	Ladanska	Osječko-baranjska	15.10.	9547	15,8
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	10726	15
Zabjan Erika	Darda	Osječko-baranjska	10.10.	12102	14,8
Zeljar Mirko	Ferdinandovac	Koprivničko-križevačka	26.10.	13271	15,2

OS 4014

Anagalis	Podgorač	Osječko-baranjska	19.09.	12589	16,7
Balen Zlatko	Sl Kobaš	Brodsko-posavska	23.09.	10617	16,4
Bartolome	Obrež Zelinski	Zagrebačka	25.10.	13834	15,2
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	12521	17
Bašek Branko	Sv Križ	Međimurska	13.10.	13567	15,1
Belec Matej	Prugovac	Koprivničko-križevačka	05.10.	11986	18,9
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	10832	14,5
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	9599	14
Bocka Ervin	Lastovo	Osječko-baranjska	28.09.	10714	13,7
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	13814	16,3
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	13483	13,6
Burger Marjan	Lovas	Vukovarsko-srijemska	11.10.	13395	16,1
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	14130	14,2
Cvetičanin Slobodan	Čadavica	Virovitičko-podravska	10.10.	11432	14,6
Cvetković Gojko	Ostrovo	Vukovarsko-srijemska	09.10.	11568	14,8
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10736	13,9
Čosić Marko	Vrbanja	Vukovarsko-srijemska	27.09.	11625	15,8
Čortuka Željko	Bukovlje	Brodsko-posavska	29.09.	10614	16
Dasović Zdravko	Kanička Iva	Bjelovarsko-bilogorska	07.10.	11884	15
Degmečić Nikola	Strizivoja	Osječko-baranjska	01.10.	12331	14,9
Degmečić Pavo	Strizivojna	Osječko-baranjska	01.10.	12346	17,1
Despetović Marijan	Prespa	Bjelovarsko-bilogorska	01.10.	11476	14
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	12970	16,2
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14485	20,6
Dvornić Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	11107	14,2
Đaković Antun	D Andrijevi	Brodsko-posavska	28.09.	13548	19,2

OS 4014

PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Đurić Ivan	Čepin	Osječko-baranjska	28.09.	11806	14,2
Đurkić Boris	G Miholjac	Osječko-baranjska	20.09.	11596	13,3
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	14473	17,3
Erdelji Daniel	Bezdan	Osječko-baranjska	16.10.	13265	14,8
Fadljević Kruno	Jakšić	Požeško-slavonska	19.10.	14215	17,8
Fiolić Tihomir	Željezno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	9859	18,1
Frketić Zlatko	Karlovac	Karlovačka	26.10.	13727	16,2
Gojišić Ivica	Karlovac	Karlovačka	18.09.	14508	14,9
Hrčka Zlatko	Čaglin	Požeško-slavonska	27.10.	11438	15,6
HPŠSS	Nijemci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	12404	15,1
HPŠSS	Vaška	Virovitičko-podravska	28.09.	14605	15,9
Ivanika Hrvoje	Opatovac	Vukovarsko-srijemska	03.10.	13302	19,1
Ivanšić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	11580	20,3
Jergović Nikola	Prgomelje	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	13948	16,1
Karavidović Ivica	Gundinci	Brodsko-posavska	26.09.	13750	16,2
Kedo Ivan	Novo Virje	Koprivničko-križevačka	12.10.	12966	18,6
Kladarić Mladen	Podcrkavlje	Brodsko-posavska	21.09.	13860	17,6
Kokša Nenad	Molve	Koprivničko-križevačka	16.10.	13230	15,8
Kolar Ivan	Pavlovac	Bjelovarsko-bilogorska	03.10.	12587	13,3
Kolarević Stjepna	Ilača	Vukovarsko-srijemska	12.10.	11414	17,1
Komljenović Zlatko	Kovačevac	Bjelovarsko-bilogorska	02.10.	14415	15,3
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	11871	17,7
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	16460	17,1
Krušelj Josip	Struga	Varaždinska	27.10.	13484	15,1
Ladarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	11426	15,8
Lukinec Igor	G Kneginec	Varaždinska	30.10.	14051	15,2
Malovčak Željko	Našice	Osječko-baranjska	09.10.	15130	16,5
Medved Ivica	Duga Međa	Virovitičko-podravska	12.10.	12605	15,3
Mihalek Darko	Klokočevci	Osječko-baranjska	03.10.	9849	14,3
Mojzeš Tomica	Podgorač	Osječko-baranjska	02.10.	15798	15,9
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	15162	18
Pajić Vinko	Cerovac	Požeško-slavonska	09.10.	11321	15,2
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	13382	16,3
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	11757	17,7
Posavec Ivica	Kratečko	Sisačko-moslavačka	26.10.	11165	14,8
Prgić Mišo	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska	10.10.	11699	16
Rošin Stjepan	Breška Greda	Zagrebačka	27.10.	13019	16,4
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	14525	18,3
Sklizović Mihael	Rakitovica	Osječko-baranjska	13.09.	11971	18,8
Smrček Stevo	Zrinski Topolovac	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	13607	19,8
Sr škola	D Miholjac	Osječko-baranjska	24.10.	11089	14,5
Stanković Slobodan	B Manastir	Osječko-baranjska	20.09.	11792	16,9
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	14544	21,2
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	13822	15,2



OS 4014					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Šormaz Dmitar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	15086	13
Špičić Juraj	V Gorica	Zagrebačka	14.09.	13215	17,6
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	232.09.	12867	17,4
Tomušić Josip	Komletinci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	12633	15
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	12635	17,3
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	14321	15,7
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	14122	18,3
Vidić Janko	Ladanska	Osječko-baranjska	15.10.	10275	13,6
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	11852	14,2
Vincetić Saša	Viljevo	Osječko-baranjska	21.09.	12694	14,9
Zabjan Erika	Darda	Osječko-baranjska	10.10.	14611	15,7
Zeljar Mirko	Ferdinandovac	Koprivničko-križevačka	26.10.	14002	15,7

KULAK					
Anagalis	Podgorač	Osječko-baranjska	19.09.	12604	14,1
AZ obrt	Šaptinovci	Osječko-baranjska	17.10.	10946	17,8
Balen Zlatko	Sl Kobaš	Brodsko-posavska	23.09.	12486	17,3
Bartolome	Obrež Zelinski	Zagrebačka	25.10.	14764	16
Bartolović Slavko	Ališovci	Požeško-slavonska	05.10.	13726	16,2
Bašek Branko	Sv Križ	Međimurska	13.10.	13744	17,9
Belec Matej	Prugovac	Koprivničko-križevačka	05.10.	15044	14,9
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	11924	14,7
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	9593	17,8
Bocka Ervin	Lastovo	Osječko-baranjska	28.09.	11540	14,5
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravsk	16.10.	12362	14,3
Burger Marjan	Lovas	Vukovarsko-srijemska	11.10.	14167	14
Butorac Zdenko	Pos Bregi	Zagrebačka	24.10.	13389	16,8
Cerin Josip	Korođ	Vukovarsko-srijemska	05.10.	13570	15,3
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	13694	16,4
Cvetičanin Slobodan	Čadavica	Virovitičko-podravsk	10.10.	12932	13,9
Cvetković Gojko	Ostrovo	Vukovarsko-srijemska	09.10.	12125	14,6
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10473	15,4
Čosić Marko	Vrbanja	Vukovarsko-srijemska	27.09.	12294	14,3
Čortuka Željko	Bukovlje	Brodsko-posavska	29.09.	11208	16,1
Dasović Zdravko	Kanička Iva	Bjelovarsko-bilogorska	07.10.	14838	16,1
Degmečić Nikola	Strizivoja	Osječko-baranjska	01.10.	13607	15,2
Degmečić Pavo	Strizivojna	Osječko-baranjska	01.10.	14076	14,6
Despetović Marijan	Prespa	Bjelovarsko-bilogorska	01.10.	12975	17,6
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	13819	15,7
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14735	16,7
Dvornić Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	13370	20,9
Đaković Antun	D Andrijevi	Brodsko-posavska	28.09.	13557	14,3
Duran Vedran	V Gorica	Zagrebačka	13.09.	13913	18,7
Đuričić Željko	Cirkvena	Koprivničko-križevačka	02.10.	14145	15,5

KULAK					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Đurić Ivan	Čepin	Osječko-baranjska	28.09.	13640	14,3
Đurkić Boris	G Mihoļjac	Osječko-baranjska	20.09.	10255	13,1
Erdeļi Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	15356	16,5
Erdeļi Daniel	Bezdan	Osječko-baranjska	16.10.	14739	14,3
Fadļjević Kruno	Jakšić	Požeško-slavonska	19.10.	13540	18,9
Fiolić Tihomir	Željezo D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	10874	17,2
Franjčić Josip	Orlovac	Bjelovarsko-bilogorska	05.10.	15074	17,5
Frketić Zlatko	Karlovac	Karlovačka	26.10.	14358	15,9
Gerenciř Vinko	Sladojevci	Virovitičko-podravsk	18.10.	11733	16
Gojšić Ivica	Karlovac	Karlovačka	18.09.	15112	21,2
Hermanović Tihomir	Novoselec	Zagrebačka	10.10.	13983	17,4
Horvat Ivica	Fodrovec	Koprivničko-križevačka	28.09.	14833	16,1
Hrčka Zlatko	Čaglin	Požeško-slavonska	27.10.	10841	15,5
HPŠSS	Sv Martin	Međimurska	12.10.	15874	16,6
HPŠSS	Nijemci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	13705	16,1
HPŠSS	Vaška	Virovitičko-podravsk	28.09.	16606	16,6
Ivanika Hrvoje	Opatovac	Vukovarsko-srijemska	03.10.	14462	15,8
Ivanšić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	12738	18,8
Jergović Nikola	Prgomelje	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	15462	19,8
Jukić doo	Čadavica	Virovitičko-podravsk	06.10.	12503	15,8
Karavidić Ivica	Gundinci	Brodsko-posavska	26.09.	13756	15,2
Kedo Ivan	Novo Virje	Koprivničko-križevačka	12.10.	14252	15,5
Kladarić Mladen	Podcrkavlje	Brodsko-posavska	21.09.	13899	18,4
Kokša Nenad	Molve	Koprivničko-križevačka	16.10.	15338	17,3
Kolačko Josip	Čaćinci	Virovitičko-podravsk	13.10.	12475	15,8
Kolarević Stjepna	Ilaća	Vukovarsko-srijemska	12.10.	13815	13,4
Komljenović Zlatko	Kovačevac	Bjelovarsko-bilogorska	02.10.	15305	17,2
Kovač Josip	S P Polje	Virovitičko-podravsk	19.10.	13337	15,6
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	12727	15,7
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	12262	17,6
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	14120	17,4
Krušelj Josip	Struga	Varaždinska	27.10.	14406	15,9
Kutjevo	Ovčare	Požeško-slavonska	21.09.	13803	18,6
Lađarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10332	14,7
Lukinec Igor	G Kneđinec	Varaždinska	30.10.	15174	15,5
Malovčak Željko	Našice	Osječko-baranjska	09.10.	16288	14,6
Marić Tomislav	Sopje	Virovitičko-podravsk	02.10.	14972	14,9
Medved Ivica	Duga Međa	Virovitičko-podravsk	12.10.	14564	16,5
Mihalek Darko	Klokočevci	Osječko-baranjska	03.10.	10930	15,1
Mikulić Mario	Šimļjana	Bjelovarsko-bilogorska	26.10.	13067	18,1
Mladić Željko	Zlatař	Krapinsko-zagorska	26.10.	12244	16,3
Mojzeš Tomica	Podgorač	Osječko-baranjska	02.10.	14747	14,7
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	16181	15,6
Obradović Saša	Žabļjača	Virovitičko-podravsk	24.10.	13065	14,2

KULAK					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Pajić Vinko	Cerovac	Požeško-slavonska	09.10.	11723	17,1
Pančić Josip	Pavlovci	Požeško-slavonska	06.11.	13587	16,6
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	14070	15,3
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	10754	15,9
Podravka	Koprivnica	Koprivničko-križevačka	27.09.	13096	18,6
Posavec Ivica	Kratečko	Sisačko-moslavačka	26.10.	10291	18,3
PPK Valpovo	Valpovo	Osječko-baranjska	15.10.	12619	15,7
Prgić Mišo	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska	10.10.	11890	16,7
Pritisanac Tomis	Bokšić	Osječko-baranjska	03.10.	15031	15,5
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	12029	15,8
Rošin Stjepan	Breška Greda	Zagrebačka	27.10.	13704	16
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	16912	18,6
Sklizović Mihael	Rakitovica	Osječko-baranjska	13.09.	13723	17,8
Smrček Stevo	Zrinski Topolovac	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	16535	19,9
Sobota Marijo	Preseka	Zagrebačka	06.10.	15224	18
Stanković Slobodan	B Manastir	Osječko-baranjska	20.09.	10430	16
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	14655	21,9
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	14237	15
Šisl Damir	Šljivoševci	Osječko-baranjska	27.09.	11976	17,4
Šormaz Dmitar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	15346	13,2
Špičić Juraj	V Gorica	Zagrebačka	14.09.	13215	17,6
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	232.09.	13696	18,3
Tomušić Josip	Komletinci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	13557	15,5
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	15969	16,1
Trbojević Dubravko	Kutina	Sisačko-moslavačka	23.10.	13085	15,6
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14647	17,7
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	15312	15,5
Veseli Adam	Topolje	Osječko-baranjska	13.09.	10080	16,7
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	15507	17,7
Vida Antun	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	10670	15,3
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	11207	15
Vidić Janko	Ladanska	Osječko-baranjska	15.10.	10833	14,6
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	13576	17,8
Vincetić Saša	Viljevo	Osječko-baranjska	21.09.	13435	14,5
Zabjan Erika	Darda	Osječko-baranjska	10.10.	17290	14,7
Zeljar Mirko	Ferdinandovac	Koprivničko-križevačka	26.10.	14657	15,6
Zmajić Tomislav	St Perkovci	Brodsko-posavska	02.10.	12312	13
TOMASOV					
Anagalis	Podgorač	Osječko-baranjska	19.09.	12856	14,6
AZ obrt	Šaptinovci	Osječko-baranjska	17.10.	11150	18
Balen Zlatko	SI Kobaš	Brodsko-posavska	23.09.	11263	18,8
Bartolome	Obrež Zelinski	Zagrebačka	25.10.	13723	15,7
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	14198	15,7

TOMASOV					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Bašek Branko	Sv Križ	Međimurska	13.10.	13505	17
Belec Matej	Prugovac	Koprivničko-križevačka	05.10.	15503	15,7
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	11992	14,6
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	10107	17,5
Bocka Ervin	Laslovo	Osječko-baranjska	28.09.	12350	13,8
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	13875	14,3
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	14616	15,6
Burger Marjan	Lovas	Vukovarsko-srijemska	11.10.	13790	14,4
Butorac Zdenko	Pos Bregi	Zagrebačka	24.10.	13114	16,9
Cerin Josip	Korođ	Vukovarsko-srijemska	05.10.	12338	15,4
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	13629	16,8
Cvetičanin Slobodan	Čadavica	Virovitičko-podravska	10.10.	12055	14,2
Cvetković Gojko	Ostrovo	Vukovarsko-srijemska	09.10.	11833	14,7
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10262	15,6
Čosić Marko	Vrbanja	Vukovarsko-srijemska	27.09.	12453	14,2
Čortuka Željko	Bukovlje	Brodsko-posavska	29.09.	11064	16
Dasović Zdravko	Kanička Iva	Bjelovarsko-bilogorska	07.10.	14012	16,6
Degmečić Nikola	Strizivoja	Osječko-baranjska	01.10.	13016	14,8
Degmečić Pavo	Strizivojna	Osječko-baranjska	01.10.	14450	14,2
Despetović Marijan	Prespa	Bjelovarsko-bilogorska	01.10.	11916	18,5
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	13487	14,3
Drobi Ana	Dežanovac	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14615	16,8
Dvornić Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	11452	19,8
Đaković Antun	D Andrijevi	Brodsko-posavska	28.09.	14659	14,4
Đuran Vedran	V Gorica	Zagrebačka	13.09.	12922	19,1
Đuričić Željko	Cirkvena	Koprivničko-križevačka	02.10.	13854	15,1
Đurić Ivan	Čepin	Osječko-baranjska	28.09.	12469	14,5
Đurkić Boris	G Miholjac	Osječko-baranjska	20.09.	13005	13
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	14578	16,7
Erdelji Daniel	Bezdan	Osječko-baranjska	16.10.	14504	15
Fiolić Tihomir	Željezno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	10574	17,1
Frančić Josip	Orlovac	Bjelovarsko-bilogorska	05.10.	13166	18
Frketić Zlatko	Karlovac	Karlovačka	26.10.	14037	15,5
Gerencir Vinko	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	11529	15,7
Hermanović Tihomir	Novoselec	Zagrebačka	10.10.	12519	18,4
Horvat Ivica	Fodrovec	Koprivničko-križevačka	28.09.	14384	15,8
Hrčka Zlatko	Čaglin	Požeško-slavonska	27.10.	11874	16,7
HPŠSS	Sv Martin	Međimurska	12.10.	15492	17,1
HPŠSS	Nijemci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	13682	16
HPŠSS	Vaška	Virovitičko-podravska	28.09.	15299	15
Ivanika Hrvoje	Opatovac	Vukovarsko-srijemska	03.10.	13887	15,5
Ivanšić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	12230	19
Jergović Nikola	Prgometlje	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	14184	20,3
Karavidović Ivica	Gundinci	Brodsko-posavska	26.09.	13152	15,2



TOMASOV					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Kedo Ivan	Novo Virje	Koprivničko-križevačka	12.10.	13969	16,2
Kladarić Mladen	Podcrkavlje	Brodsko-posavska	21.09.	12940	18
Kokša Nenad	Molve	Koprivničko-križevačka	16.10.	14918	17,1
Kolačko Josip	Čačinci	Virovitičko-podravska	13.10.	12714	15,6
Kolar Ivan	Pavlovac	Bjelovarsko-bilogorska	03.10.	13526	15,4
Kolarević Stjepna	Ilača	Vukovarsko-srijemska	12.10.	13711	13
Komljenović Zlatko	Kovačevac	Bjelovarsko-bilogorska	02.10.	13322	17,5
Kovač Josip	S P Polje	Virovitičko-podravska	19.10.	13147	15,2
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	12279	14,5
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	12966	16,8
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	13880	17,1
Krstanac Tomislav	Okučani	Brodsko-posavska	05.11.	11169	18,5
Krušelj Josip	Struga	Varaždinska	27.10.	12701	17
Kundakčić Stjepan	Grabarje	Požeško-slavonska	04.10.	15562	19,7
Kutjevo	Ovčare	Požeško-slavonska	21.09.	12240	19
Lađarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	9826	15,1
Lukinec Igor	G Knežinec	Varaždinska	30.10.	14595	15,8
Malovčak Željko	Našice	Osječko-baranjska	09.10.	15141	14,4
Marić Tomislav	Sopje	Virovitičko-podravska	02.10.	12720	15
Medved Ivica	Duga Međa	Virovitičko-podravska	12.10.	14936	16,2
Mihalek Darko	Klokočevci	Osječko-baranjska	03.10.	10225	15,1
Mikulić Mario	Šimljana	Bjelovarsko-bilogorska	26.10.	12402	18,1
Mladić Željko	Zlataar	Krapinsko-zagorska	26.10.	12145	15,9
Mojžec Tomica	Podgorač	Osječko-baranjska	02.10.	15776	16
Novak Mladen	Gola	Koprivničko-križevačka	28.09.	15581	15,5
Obradović Saša	Žabljača	Virovitičko-podravska	24.10.	12143	14
Pajić Vinko	Cerovac	Požeško-slavonska	09.10.	11902	17,4
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	14020	15,6
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	11342	16,9
Podravka	Koprivnica	Koprivničko-križevačka	27.09.	11079	15,6
Posavec Ivica	Kratečko	Sisačko-moslavačka	26.10.	12020	17,3
PPK Valpovo	Valpovo	Osječko-baranjska	15.10.	13916	15,2
Prčić Mišo	Bošnjaci	Vukovarsko-srijemska	10.10.	10225	15,9
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	11860	15,5
Rošin Stjepan	Breška Greda	Zagrebačka	27.10.	13222	15,9
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	16910	17,2
Sklizović Mihael	Rakitovica	Osječko-baranjska	13.09.	12631	16,9
Smrček Stevo	Zrinski Topolovac	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	14200	20,1
Sobota Marijo	Preseka	Zagrebačka	06.10.	14908	19,7
Stanković Slobodan	B Manastir	Osječko-baranjska	20.09.	10595	16,1
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	15155	21,8
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	15590	15
Šisl Damir	Šljivoševci	Osječko-baranjska	27.09.	12691	16,6
Šormaz Dmitar	Klisa	Osječko-baranjska	15.10.	15364	13,1

TOMASOV					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Špičić Juraj	V Gorica	Zagrebačka	14.09.	13119	18,2
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	232.09.	12523	21,1
Tomušić Josip	Komletinci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	13238	14,8
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	15797	15,7
Trbojević Dubravko	Kutina	Sisačko-moslavačka	23.10.	13086	15,2
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	13715	18,7
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	14674	15,5
Veseli Adam	Topolje	Osječko-baranjska	13.09.	10535	16,4
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	14916	17,2
Vida Antun	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	10378	15
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	11934	14,6
Vidić Janko	Lađanska	Osječko-baranjska	15.10.	10568	14
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	12413	17,4
Vincetić Saša	Viljevo	Osječko-baranjska	21.09.	12485	14,5
Zabjan Erika	Darda	Osječko-baranjska	10.10.	17582	14,9
Željar Mirko	Ferdinandovac	Koprivničko-križevačka	26.10.	14253	16,1
Zmajić Tomislav	St Perkovci	Brodsko-posavska	02.10.	12061	13,2

OSSK 515					
AZ obrt	Šaptinovci	Osječko-baranjska	17.10.	9129	20,2
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	13068	16,7
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	10091	19
Bocka Ervin	Laslovo	Osječko-baranjska	28.09.	12129	14,1
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	12442	14,4
Brkić Marijo	G Križ	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	12547	15,9
Burger Marjan	Lovas	Vukovarsko-srijemska	11.10.	12634	14,5
Čirić Aleksandar	Gaboš	Vukovarsko-srijemska	10.10.	8988	15,3
Degmečić Nikola	Strizivoja	Osječko-baranjska	01.10.	11755	14,9
Đuričić Željko	Cirkvena	Koprivničko-križevačka	02.10.	13286	16,6
Erđelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	14873	17,8
Fiolić Tihomir	Željezno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	10408	18,4
Gojišić Ivica	Karlovac	Karlovačka	18.09.	14158	23,1
Ivanšić Markica	Gradište	Vukovarsko-srijemska	26.09.	11486	21,9
Jergović Nikola	Prgometlje	Bjelovarsko-bilogorska	19.09.	13842	23,5
Karavidić Ivica	Gundinci	Brodsko-posavska	26.09.	12979	15,9
Kolačko Josip	Čačinci	Virovitičko-podravska	13.10.	10094	15,6
Kolarević Stjepna	Ilača	Vukovarsko-srijemska	12.10.	10956	13,1
Kovač Josip	S P Polje	Virovitičko-podravska	19.10.	11230	16,3
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	10738	14,7
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	11517	16,8
Lađarević Milenko	Bobota	Vukovarsko-srijemska	10.10.	9815	15,2
Pajić Vinko	Cerovac	Požeško-slavonska	09.10.	10951	18,3
Prištanac Tomis	Bokšić	Osječko-baranjska	03.10.	13452	15,5
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Požeško-slavonska	232.09.	12597	22,3

OSSK 515					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	12654	15,8
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	11932	17,8
VELIMIR					
AZ obrt	Šaptinovci	Osječko-baranjska	17.10.	10816	21
Balen Zlatko	SI Kobaš	Brodsko-posavska	23.09.	12675	19,2
Bartolome	Obrež Zelinski	Zagrebačka	25.10.	13992	18,1
Bartolović Slavko	Alilovci	Pož	05.10.	13588	18,2
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	12595	16,4
Bešlić Josip	N Gradiška	Brodsko-posavska	12.10.	10310	18,6
Bosak Ivica	Čadavica	Virovitičko-podravska	16.10.	13478	15,8
Cerovski Ivica	Brezovica	Zagrebačka	18.09.	11407	16,2
Cvetičanin Slobodan	Čadavica	Virovitičko-podravska	10.10.	11958	14,3
Dasović Zdravko	Kanička Iva	Bjelovarsko-bilogorska	07.10.	13014	15,9
Despetović Marijan	Prespa	Bjelovarsko-bilogorska	01.10.	13523	17,3
Dončević	Blatnica	Bjelovarsko-bilogorska	27.09.	11439	14,2
Dvornić Nikola	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	16594	22
Đaković Antun	D Andrijevi	Brodsko-posavska	28.09.	12865	14,4
Đurić Ivan	Čepin	Osječko-baranjska	28.09.	13193	15,3
Đurkić Boris	G Miholjac	Osječko-baranjska	20.09.	9077	13,9
Erdelji Daniel	Bezdan	Osječko-baranjska	16.10.	14233	15,3
Fadljević Kruno	Jakšić	Pož	19.10.	12210	18,1
Fiolić Tihomir	Želježno D.	Sisačko-moslavačka	07.10.	11429	19,4
Franičić Josip	Orlovac	Bjelovarsko-bilogorska	05.10.	13515	21
Gerenčir Vinko	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	12487	16,3
Hermanović Tihomir	Novoselec	Zagrebačka	10.10.	13538	19,4
Hrčka Zlatko	Čaglin	Pož	27.10.	11172	15,6
HPŠSS	Nijemci	Vukovarsko-srijemska	27.09.	13798	19,4
HPŠSS	Vaška	Virovitičko-podravska	28.09.	16311	20
Jukić doo	Čadavica	Virovitičko-podravska	06.10.	12137	15,4
Kovač Josip	S P Polje	Virovitičko-podravska	19.10.	12343	17,2
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	11925	15,7
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	11398	18,5
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	13530	19,2
Kundakčić Stjepan	Grabarje	Pož	04.10.	14777	20,7
Malovčak Željko	Našice	Osječko-baranjska	09.10.	15577	16,3
Medved Ivica	Duga Međa	Virovitičko-podravska	12.10.	15393	19
Mihalek Darko	Klokočevci	Osječko-baranjska	03.10.	9616	17,3
Mladić Željko	Zlatar	Krapinsko-zagorska	26.10.	12624	16,9
Mojzeš Tomica	Podgorač	Osječko-baranjska	02.10.	14702	14,7
Obradović Saša	Žabljača	Virovitičko-podravska	24.10.	11656	15,8
Pančić Josip	Pavlovci	Pož	06.11.	12306	18,9
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	12577	17,7
Petrinec Josip	Breška Greda	Zagrebačka	11.10.	12493	20,1

VELIMIR					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Posavec Ivica	Kratečko	Sisačko-moslavačka	26.10.	9884	18,4
PPK Valpovo	Valpovo	Osječko-baranjska	15.10.	13769	15,6
Pritišanac Tomis	Bokšić	Osječko-baranjska	03.10.	14764	17
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	11210	17,2
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	17560	22,2
Sklizović Mihael	Rakitovica	Osječko-baranjska	13.09.	12291	21,7
Sr škola	D Miholjac	Osječko-baranjska	24.10.	12086	15,4
Stanković Slobodan	B Manastir	Osječko-baranjska	20.09.	11588	16
Strajnić Radojko	Popovac	Osječko-baranjska	11.09.	17347	25,8
Šimić Miodrag	D Bukovica	Virovitičko-podravska	04.10.	14291	17,4
Šisl Damir	Šljivoševci	Osječko-baranjska	27.09.	12496	17,1
Špičić Juraj	V Gorica	Zagrebačka	14.09.	13401	21,4
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	16190	17,4
Trbojević Dubravko	Kutina	Sisačko-moslavačka	23.10.	12818	17
Tršek Damir	Koreničani	Bjelovarsko-bilogorska	16.10.	14155	18,6
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	15941	17,2
Veseli Adam	Topolje	Osječko-baranjska	13.09.	9476	19,3
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	16220	19,7
Vida Antun	Sladojevci	Virovitičko-podravska	18.10.	10907	16
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	11080	17,6
Vidić Janko	Ladanska	Osječko-baranjska	15.10.	10236	15,8
Vidmar Andrija	Hr Dubica	Sisačko-moslavačka	20.10.	12417	19,3
Vincetić Saša	Viljevo	Osječko-baranjska	21.09.	11867	13,9
Vučković Luka	Prnjavor	Brodsko-posavska	22.09.	12840	20,4
Zabjan Erika	Darda	Osječko-baranjska	10.10.	16279	17,7
OSSK 596					
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	13393	17,9
Fadljević Kruno	Jakšić	Pož	19.10.	11464	19,9
Pančić Josip	Pavlovci	Pož	06.11.	9609	18,7
Rečić Franjo	Oprisavci	Brodsko-posavska	05.10.	10924	17,8
Sklizović Mihael	Rakitovica	Osječko-baranjska	13.09.	10884	22
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	11960	16
Vučković Luka	Prnjavor	Brodsko-posavska	22.09.	12389	21,5
OSSK 617					
Bartolović Slavko	Alilovci	Pož	05.10.	13139	20,9
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	13660	19,2
Kovač Josip	S P Polje	Virovitičko-podravska	19.10.	11163	16,8
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	10836	17,6
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	9354	20,5
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	14580	22,7
Štajduhar Stjepan	Šumanovci	Pož	23.09.	12423	21,8
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	12800	17,3



OSSK 617					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Vučković Luka	Prnjavor	Brodsko-posavska	22.09.	11174	18,4

OSSK 635					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	11219	16,9
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	14350	18
Fadljević Kruno	Jakšić	Požeško-slavonska	19.10.	11336	19,3
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	12477	16,4
Križe Darko	Topolovac	Sisačko-moslavačka	06.11.	10559	19,7
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	15390	21,2
Kundakčić Stjepan	Grabarje	Požeško-slavonska	04.10.	15899	21
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	17349	25,4
Toth Mario	M Pisanica	Bjelovarsko-bilogorska	24.10.	15567	19,4
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	14014	19,3
Vidaković Stjepan	Kupina	Brodsko-posavska	04.10.	12107	18
Vidić Janko	Lađanska	Osječko-baranjska	15.10.	12446	15,9
Vučković Luka	Prnjavor	Brodsko-posavska	22.09.	11673	20,8

LILA					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Bartolović Slavko	Alilovci	Požeško-slavonska	05.10.	11856	19,7
Erdelji Božidar	Sv Marija	Međimurska	12.10.	15661	20
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	11783	16,7
Kundakčić Stjepan	Grabarje	Požeško-slavonska	04.10.	17227	20,3
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	12523	19,8
Sabolić Marijo	Farkaševac	Zagrebačka	02.10.	16735	22,3
Varvir Damir	Novo S Podravsko	Varaždinska	26.10.	14478	18,4
Vučković Luka	Prnjavor	Brodsko-posavska	22.09.	12270	20,5

RUDOLFOV 60					
PROIZVOĐAČ	MJESTO	ŽUPANIJA	DATUM BERBE	PRINOS (kg/ha)	SADRŽAJ VODE U BERBI (%)
Belje	Knežvo	Osječko-baranjska	21.10.	11961	18,8
Kovačić Anica	Tomašanci	Osječko-baranjska	01.10.	12294	16,9
Križevci škola	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	17160	21,9
Pavlović Nikola	B P Selo	Osječko-baranjska	20.09.	14958	19,6
VGUK	Križevci	Koprivničko-križevačka	04.10.	17453	21,2

* prinos (kg/ha) izražen pri 14% sadržaja vode u zrnju

REZULTATI MAKROPOKUSA SILAŽA - 2018 (PRINOS MASE kg/ha)

PROIZVOĐAČ	ŽUPANIJA	DATUM SKIDANJA	OSSK 515	OSSK 596	VELIMIR	OSSK 617	OSSK 635	LILA	AMELIJA	OSSK 6817	PROSJEK POKUSA
Špoljarić Vlado	OSJEČKO BARANJSKA	17.08.	58571	77214	61429	69286	79786	80571			71143
S P Polje											
Božićković Rajko	VUKOVARSKO SRIJEMSKA	16.08.			64000	76000	72000	72000			71000
Negoslavci											
Maletić Mladen	OSJEČKO BARANJSKA	06.09.			67000	68000	73000	66000			68500
Šodolovci											
Sabolić Marijo	ZAGREBAČA	01.09.			64236	71356	74235	92112			75485
Farkaševac											
Bjelić Mladen	ZAGREBAČA	02.09.	55405		73656	71622	67204	61261			65830
Zapolje											
Šćirek Đuro	BJELOVARSKO BILOGORSKA	30.08.		68452	76785	77976	80952	85119			77857
Zrinski Topolovac											
Šantak Zvonimir	VIROVITIČKO PODRAVSKA	27.08.	50844	60267	65733	61156	68311	64444			61793
Sopje											
Zeljkar Mirko	KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA	29.08.			63839	64732	66071	70535	61607	58035	64137
Ferdinandovac											
Jergović Nikola	BJELOVARSKO BILOGORSKA	30.08.	57935	61507	69047	70238	71825	74206			67460
Prgometlje											
Šlabek Nikola	KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA	29.08.	60584	57738	75124	73306	77547	76335			70106
Novačka											
Pantelić Franjo	KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA	24.08.	51190	51904	59285	61666	63571	64761			58730
Ferdinandovac											
Pašica Stjepan	KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA	10.09.	59927	58716	72033	78692	77481	82929			71630
Gola											
PROSJEK HIBRIDA			56351	62257	67681	70336	72665	74189	61607	58035	

SILAŽA - KEMIJSKA ANALIZA UZORAKA (PROSJEK 8 LOKALITETA)*

HIBRID	SIROVE HRANJIVE TVARI (%)			PEPEO	NET	pH	ADF, %	NDF, %	UKUPNI ŠKROB (%)
	PROTEIN	MAST	VLAKNA						
OSSK 515	6.73	3.08	14.94	3.25	72	5.84	20.89	39.06	45.19
OSSK 596	6.54	2.99	19.44	3.76	67.27	4.56	25.32	44.11	35.01
VELIMIR	6.55	2.91	17.8	3.36	69.38	5.09	25.83	40.79	38.55
OSSK 617	6.97	3.05	17.49	3.52	68.97	4.8	22.99	41.39	37.62
OSSK 635	6.6	2.8	17.41	3.41	69.78	6.34	22.42	41.91	37.75
LILA	6.17	2.7	20.1	3.52	67.51	5.8	25.14	44.97	30.32

vrijednosti izražene u aps. suhoj tvari (100%)

* HPA (sektor za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda)



Ravnatelj Poljoprivrednog instituta Osijek
Izv.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

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
Predstojnik Odjela
Dr.sc. Svetislav Popović
tel: +385 31 515 540
e-mail: svetislav.popovic@poljinos.hr

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

STRUČNI TIM NA TERENU



Andreja Perković, dipl. ing.

Virovitičko-podravska
(istočni dio) županija
Osječko-baranjska
(zapadni dio) županija

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



Stanko Vrabec, dipl. ing.

Osječko-baranjska
(istočni dio) županija
Vukovarsko-srijemska županija

+385 99 802 0321
stanko.vrabec@poljinos.hr



Ivan Kovač, dipl. ing.

Brodsko-posavska,
Požeško-slavonska,
Sisačko-moslavačka županija

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



Ksaver Grudić, dipl. ing.

Bjelovarsko-bilogorska (istočni
dio), Koprivničko-križevačka,
Međimurska, Varaždinska,
Virovitičko-podravska
(zapadni dio) županija

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



Jurica Mlinarić, bacc. ing.

Zagrebačka, Karlovačka, Kra-
pinski-zagorska,
Bjelovarsko-bilogorska
(zapadni dio) županija

+385 98 476 856
jurica.mlinaric@poljinos.hr



Poljoprivredni institut Osijek
utemeljen 1878.

Južno predgrađe 17
31000 Osijek
www.poljinos.hr

140
godina