



*utemeljen*  
*1878.*



Poljoprivredni institut Osijek

# OS

sorte soje  
hibridi  
suncokreta

KATALOG 2014.



## Cijenjeni poljodjelci, poslovni partneri i prijatelji,

zahvaljujemo svima Vama koji već tradicionalno Vašu proizvodnju soje temeljite na sortama Poljoprivrednog instituta Osijek. Od samih početaka širenja proizvodnje soje u Republici Hrvatskoj i sve do danas, osnova proizvodnje bile su vrhunske OS sorte. Prisjetimo se nakratko velikih sorata koje su dominirale proizvodnjom u Republici Hrvatskoj, a kreacije su naših oplemenjivača: **Tisa, Drina, Una, Nada, Kuna, Podravka 95**. Posljednjih desetak godina u proizvodnji je vodeća sorta osječka **Ika** (grupa 0-1), a odlično su prihvaćene i naše nove sorte **Tena**, kao sljedbenica sorte **Podravka 95**, te sorta **Zora**, iste grupe zriobe. Ranozreli sortiment Poljoprivrednog instituta Osijek obogaćen je sortom **Lucija** (grupa zriobe 0-00) i vrlo ranom sortom **Korana** (grupa zriobe 00). Na taj način doprinosimo vrlo uspješnoj proizvodnji soje i na zapadnom proizvodnom području Republike Hrvatske, a proizvođačima u istočnim proizvodnim područjima Hrvatske omogućujemo da, koristeći u jednom dijelu proizvodnje soje i ranije sorte, u jesen prije krenu u žetvu i ranije oslobode površine za sjetvu ozimina. Naše rane sorte pogodne su i za kasnije rokove sjetve, a sortu **Koranu** preporučujemo i za postnu sjetvu. Opisanu paletu sorata dodatno smo obogatili novim sortama koje uvodimo u proizvodnju, pa Vam najavljujemo naše najnovije kreacije **Sanda, Ema, Sara**.

Sorte soje Poljoprivrednog instituta Osijek dobivaju posebno mjesto u proizvodnji soje kod nas i u regiji nakon pokretanja europskog projekta Dunav-soja 2013. godine kojemu je potporu dalo naše Ministarstvo poljoprivrede. Naime, OS sorte soje stvorene su klasičnim metodama oplemenjivanja, dakle nisu genetski modificirane („*GMO free*“). Upravo na toj osnovi temelji se razvoj spomenutog regionalnog projekta, koji je zainteresirao velike domaće otkupljivače i prerađivače soje, ali i uz veliki interes brojnih inozemnih tržišta, koja posebno vrednuju proizvodnju „*GMO free*“ soje i sve više, upravo takvu sirovinu, žele koristiti u vlastitoj prehrambenoj industriji.

Svima Vama, poštovani proizvođači soje, možemo poručiti da smo u suradnji s našim partnerima, vodećim proizvođačima i dorađivačima sjemena soje u Hrvatskoj, pripremili značajne količine sjemena vrhunske kvalitete. Vjerujemo da će deklarirano sjeme osječkih sorata soje biti Vaš izbor i ulaganje u sigurnost i uspjeh proizvodnje, te jamstvo visokog i stabilnog prinosa.

Posebno se obraćamo proizvođačima suncokreta. Naše aktivnosti u oplemenjivanju i sjemenarstvu ove kulture posljednjih nekoliko godina doprinose sve boljim rezultatima i na ovom programu. Upravo u tom razdoblju uspjeli smo značajnije komercijalizirati dva naša novija hibrida suncokreta **Luku** i **Apolona**. Glavne osobine ovih hibrida su ranozrelost, čvrstoća stabljike i tolerantnost na bolesti. Nadalje, posljednjih nekoliko godina potvrđuju i značajnu tolerantnost na sušne uvjete, u kojima ostvaruju vrlo visok prinos zrna, a osobito prinos ulja po hektaru. Naime, visok sadržaj ulja je jedno od najvažnijih komercijalno vrijednih svojstava OS hibrida suncokreta jer redovito postižu uljnost iznad 50% i prinos ulja iznad 2t/ha. Treba naglasiti da raspolažemo sa značajnim količinama sjemena suncokreta izvrsne kvalitete i vjerujemo da će naši hibridi **Luka** i **Apolon** biti izbor brojnih proizvođača suncokreta.

Zahvalni smo na Vašem povjerenju i želimo Vam rodnu 2014. godinu.

Vaš Poljoprivredni institut Osijek



urod

kvaliteta

otpornost

*GMO free*

# IKA

lider na tržištu soje u Republici Hrvatskoj

## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	0-I (srednje rana)
boja cvijeta:	ljubičasta
boja dlačica:	siva
stabljika:	srednje visoka, čvrsta, otporna na polijeganje
tolerantnost na bolesti:	vrlo visoka, posebno na plamenjaču
potencijal rodnosti:	preko 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine 39-41%; ulje 20-22%
prilagodljivost:	široka, stabilni prinosi u različitim uvjetima uzgoja

## Upute za sjetvu

optimalni rok sjetve:	zapad: početak - sredina travnja istok: sredina - kraj travnja
sjetvena norma:	100-120 kg/ha
preporučeni sklop:	580.000-600.000 biljaka/ha

## PRIZNATA U MAĐARSKOJ



# ZORA

naglašena stabilnost prinosa zrna

## Glavne karakteristike

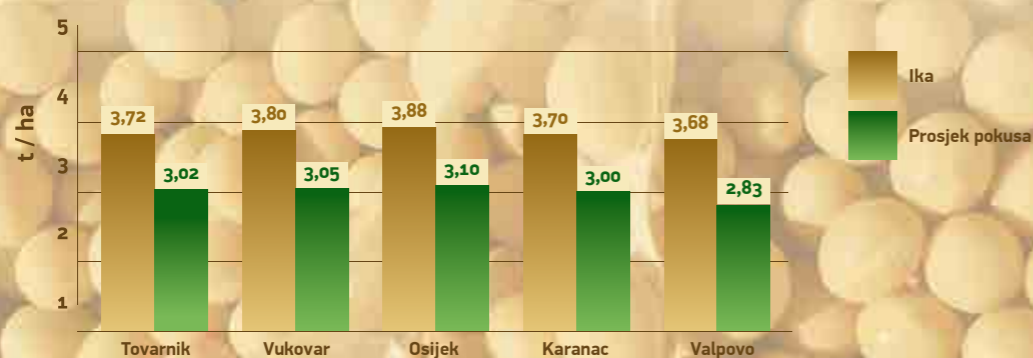
grupa dozrijevanja:	0-I (srednje rana)
boja cvijeta:	ljubičasta
boja dlačica:	siva
stabljika:	visoka, otporna na polijeganje, optimalna visina prve plodne etaže
tolerantnost na bolesti:	vrlo visoka, posebno na plamenjaču
potencijal rodnosti:	preko 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine 39-41%; ulje 21-23%
prilagodljivost:	široka, dobre rezultate daje i na tlima lošije strukture te u sušnim uvjetima proizvodnje

## Upute za sjetvu

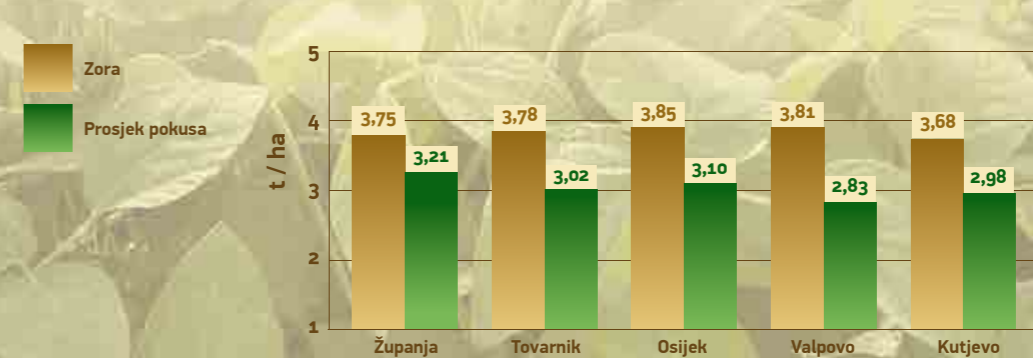
optimalni rok sjetve:	zapad: početak-sredina travnja istok: sredina travnja-početak svibnja
sjetvena norma:	100-120 kg/ha
preporučeni sklop:	580.000-600.000 biljaka/ha



Makropokusi 2009.-2013. - prosječni prinos zrna (t/ha)



Makropokusi 2009.-2013. - prosječni prinos zrna (t/ha)



# TENA

nova sorta vrhunske klase

Nova OS sorta soje iz grupe srednje ranog sortimenta. Ističe se robusnom i čvrstom stabljikom, optimalnom visinom prve plodne etaže te širokim listovima, kao i krupnim i čvrstim mahunama. U pokusima i probnim proizvodnjama dokazala se vrhunskim uzgojnim svojstvima. Genetski potencijal rodnosti dolazi posebno do izražaja u proizvodnim područjima istočne Hrvatske.

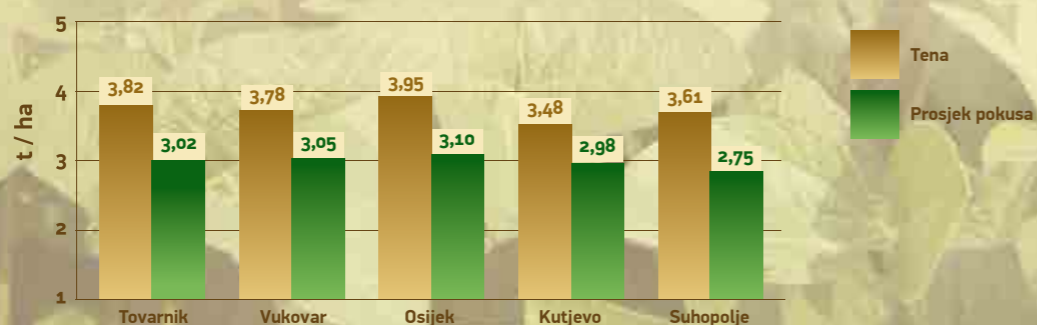
## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	0-I (srednje rana)
boja cvijeta:	ljubičasta
boja dlačica:	siva
stabljika:	srednje visoka, izrazita otpornost na polijeganje
tolerantnost na bolesti:	visoka, posebno u vlažnim godinama
potencijal rodnosti:	preko 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine 40-41%; ulje 21-23%
prilagodljivost:	izvrsna adaptabilnost, pogodna za sve vrste tala, dobra rodnost i u nešto skromnijoj agrotehnici

## Upute za sjetvu:

optimalni rok sjetve:	zapad: početak-sredina travnja istok: sredina travnja-početak svibnja
sjetvena norma:	100-120 kg/ha
preporučeni sklop:	580.000-600.000 biljaka/ha

Makropokusi 2009.-2013. - prosječni prinos zrna (t/ha)



# SANDA

visoka stabilnost, rodnost i kakvoća zrna

Prema rezultatima brojnih makropokusa, sorta Sanda pokazala je visoku i stabilnu rodnost u odnosu na ostale sorte slične dužine vegetacije (ranozreli sortiment). Zahvaljujući rezultatima koji su ostvareni u probnoj proizvodnji, ova sorta uvrštena je u strukturu sjetve za 2014. godinu kod brojnih proizvođača, posebno u zapadnim uzgojnim područjima soje u Hrvatskoj.

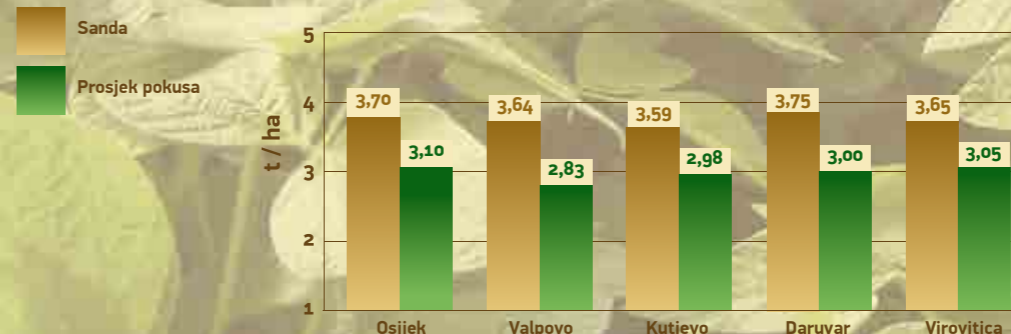
## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	0 (rana)
boja cvijeta:	ljubičasta
boja dlačica:	siva
stabljika:	srednje visoka, čvrsta, otporna na polijeganje
tolerantnost na bolesti:	zadovoljavajuća na glavne bolesti
potencijal rodnosti:	do 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine 40-42%; ulje 21-23%
prilagodljivost:	pogodna za sva područja uzgoja soje u Hrvatskoj, izrazite je tolerancije na sušne uvjete u proizvodnji, pogodna i za proizvodnju na lakšim tlima

## Upute za sjetvu:

optimalni rok sjetve:	kraj travnja - sredina svibnja
sjetvena norma:	120-135 kg/ha
preporučeni sklop:	600.000-650.000 biljaka/ha

Makropokusi 2009.-2013. - prosječni prinos zrna (t/ha)



# JULIJANA

široka adaptabilnost

## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	0 (rana)
stabljika:	srednje visoka, otporna na polijeganje
tolerantnost na bolesti:	zadovoljavajuća na glavne bolesti
potencijal rodosti:	do 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine do 41%; ulje do 22%
prilagodljivost:	široka, pogodna za različite uvjete proizvodnje
optimalni rok sjetve:	kraj travnja - sredina svibnja
preporučeni sklop:	600.000-650.000 biljaka/ha



# VITA

rana i stabilna

## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	0 (rana)
stabljika:	srednje visoka, čvrsta, otporna na polijeganje
tolerantnost na bolesti:	zadovoljavajuća na glavne bolesti
potencijal rodosti:	do 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine do 42%; ulje do 23%
prilagodljivost:	široka, pogodna za različite uvjete proizvodnje
optimalni rok sjetve:	kraj travnja - sredina svibnja
preporučeni sklop:	600.000-650.000 biljaka/ha

PRIZNATA U MAĐARSKOJ



# LUCIJA

kraljica vrlo ranog sortimenta

## Glavne karakteristike

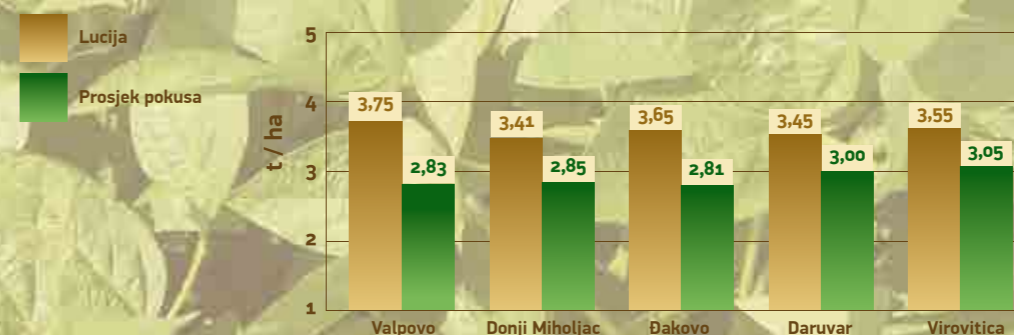
grupa dozrijevanja:	00-0 (vrlo rana)
boja cvijeta:	ljubičasta
boja dlačica:	žuta
stabljika:	srednje visoka, čvrsta, otporna na polijeganje, optimalna visina prve plodne etaže
mahune:	čvrste, otporne na pucanje u zriobi, visoki udio mahuna s 4 zrna po stabljici
tolerantnost na bolesti:	visoka na glavne bolesti
tolerantnost na sušu:	dosta dobro podnosi stres izazvan visokim temperaturama u vrijeme oplodnje i nalijevanja zrna
potencijal rodosti:	vrlo visok za ranozreli sortiment; do 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine do 42%; ulje 22-23%
prilagodljivost:	široka; brzog je i ujednačenog početnog porasta i u hladnijim proljećima, kao i na težim tlima; pogodna za sva područja uzgoja soje u Hrvatskoj

## Upute za sjetvu

optimalni rok sjetve:	- pogodna za zapadna područja Hrvatske za redovnu sjetvu, a u istočnim područjima može se sijati u redovnoj i naknadnoj sjetvi - rokovi početak svibnja - sredina lipnja
sjetvena norma:	135-145 kg/ha
preporučeni sklop:	600.000-700.000 biljaka/ha

PRIZNATA U MAĐARSKOJ

Makropokusi 2009.-2013. - prosječni prinos zrna (t/ha)





# KORANA

najranija OS sorta soje

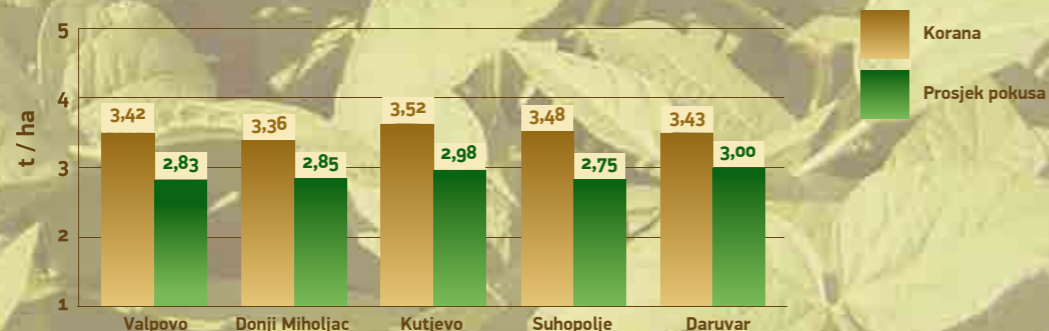
## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	00 (vrlo rana)
boja cvijeta:	ljubičasta
boja dlačica:	žuta
stabljika:	srednje visoka, čvrsta, otporna na polijeganje, optimalna visina prve plodne etaže
mahune:	čvrste, otporne na pucanje u zriobi
tolerantnost na bolesti:	visoka, posebno na bijelu trulež stabljike
potencijal rodnosti:	vrlo visok za ranozreli sortiment; do 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine do 42%; ulje 22-23%
prilagodljivost:	široka

## Upute za sjetvu

optimalni rok sjetve:	- pogodna za zapadna područja Hrvatske za redovnu sjetvu, a u istočnim područjima može se sijati u redovnoj, naknadnoj i postrnoj sjetvi
	- rokovi početak svibnja- sredina lipnja
sjetvena norma:	135-145 kg/ha
preporučeni sklop:	700.000-750.000 biljaka/ha

Makropokusi 2009.-2013. - prosječni prinos zrna (t/ha)



NOVO

# SARA

visok i stabilan prinos u svim uvjetima

## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	0-1 (srednje rana)
stabljika:	srednje visoka, otporna na polijeganje
tolerantnost na bolesti:	zadovoljavajuća na glavne bolesti
potencijal rodnosti:	preko 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine do 41%; ulje 22-24%
prilagodljivost:	široka, pogodna za različite uvjete proizvodnje
optimalni rok sjetve:	kraj travnja - sredina svibnja
preporučeni sklop:	580.000-600.000 biljaka/ha



NOVO

# EMA

nova vrlo rana OS sorta

## Glavne karakteristike

grupa dozrijevanja:	00-0 (vrlo rana)
stabljika:	srednje visoka, otporna na polijeganje
tolerantnost na bolesti:	zadovoljavajuća na glavne bolesti
potencijal rodnosti:	do 5 t/ha
kakvoća zrna:	bjelančevine do 41%; ulje do 22%
prilagodljivost:	široka, pogodna za različite uvjete proizvodnje
optimalni rok sjetve:	početak svibnja-sredina lipnja
preporučeni sklop:	600.000-700.000 biljaka/ha



# urod

# uljnost

# otpornost

## APOLON

stabilan i rodan

### Glavne karakteristike

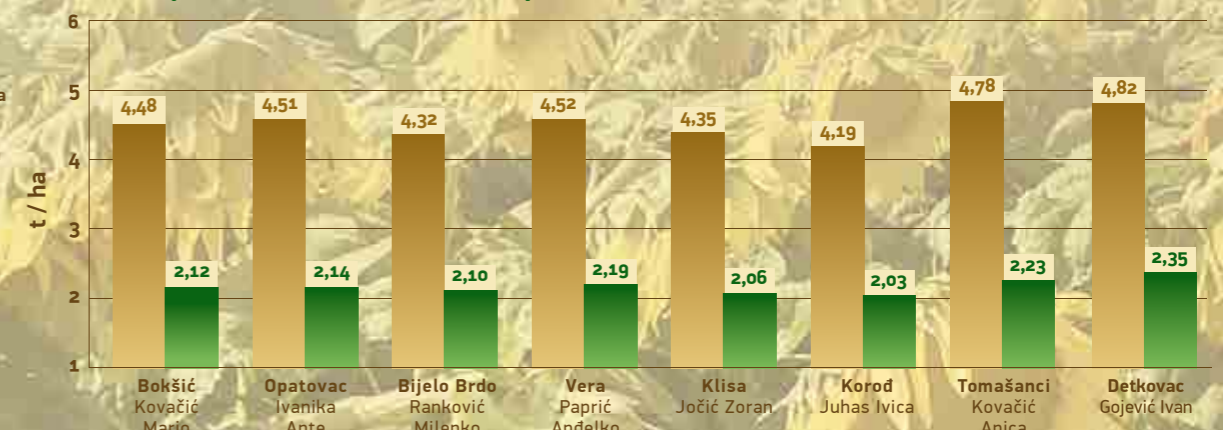
dužina vegetacije:	105 - 110 dana
stabljika:	visine 140 - 160 cm, otporna na polijeganje
atraktivnost za polinatore:	atraktivan, izrazita proizvodnja nektara
tolerantnost na uzročnike bolesti:	vrlo visoka, posebno na <i>Phomopsis helianthi</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> i <i>Botrytis cinerea</i>
potencijal prinosa zrna:	4,5 - 5 t/ha
sadržaj ulja:	preko 52%
prilagodljivost:	na manje plodnim tlima i u uvjetima smanjene agrotehnike postiže zadovoljavajuće prinose zrna i ulja

### Upute za sjetvu

optimalni rok sjetve:	istok: druga i treća dekada travnja zapad: treća dekada travnja, prva dekada svibnja
preporučeni sklop:	65.000 - 70.000 biljaka/ha



Makropokusi hibrida suncokreta Apolon 2009.- 2013.





# LUKA

hibrid visoke uljnosti

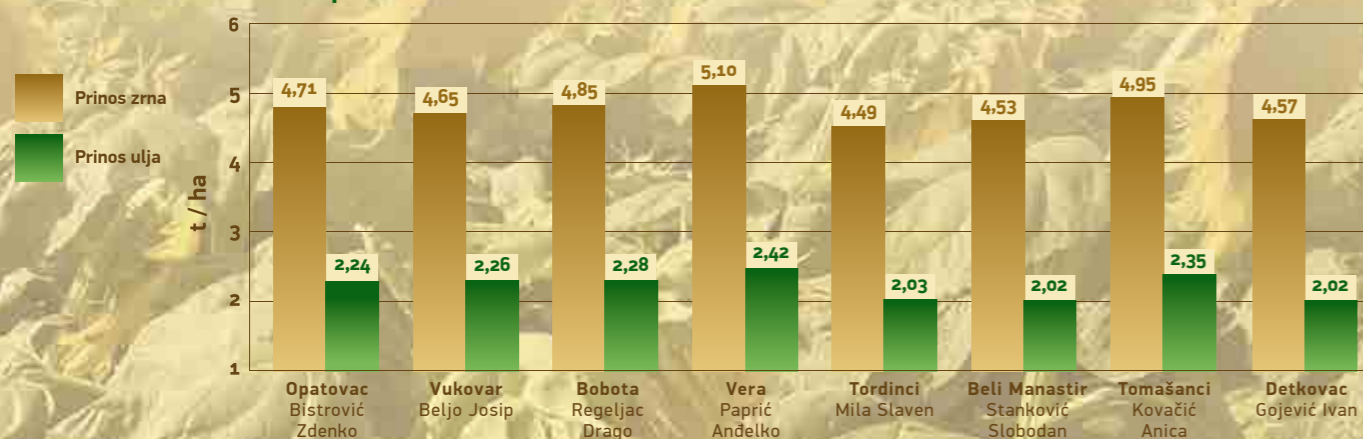
## Glavne karakteristike

dužina vegetacije:	110 - 115 dana
stabljika:	visine 150 - 170 cm, čvrsta, otporna na polijeganje
atraktivnost za polinatore:	atraktivan, visoka proizvodnja nektara i polenovog praha, dobra oplodnja i u nepovoljnim uvjetima
tolerantnost na uzročnike bolesti:	vrlo visoka, posebno na <i>Phomopsis helianthi</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> i <i>Botrytis cinerea</i>
potencijal prinosa zrna:	5 - 5,5 t/ha
sadržaj ulja:	preko 52%
prilagodljivost:	visoki prinosi zrna i ulja u različitim agroekološkim uvjetima, naglašena tolerantnost na sušu

## Upute za sjetvu

optimalni rok sjetve:	istok: druga i treća dekada travnja zapad: treća dekada travnja, prva dekada svibnja
preporučeni sklop:	60.000 - 65.000 biljaka/ha

Makropokusi hibrida suncokreta Luka 2011.-2013.



# OS sorte soje hibridi suncokreta







utemeljen  
1878.

## Poljoprivredni institut Osijek

Južno predgrađe 17, 31103 Osijek, Hrvatska

### KONTAKT:

#### Ravnatelj:

**Doc.dr.sc. Zvonimir Zdunić**

tel: +385 (0) 31 515 501

fax: +385 (0) 31 515 509

e-mail: zvonimir.zdunic@poljinos.hr

#### Odjel za oplemenjivanje i genetiku industrijskog bilja:

**Dr.sc. Aleksandra Sudarić (predstojnica) - Soja**

tel: +385 (0)31 515 530

fax: +385 (0)31 515 539

e-mail: aleksandra.sudaric@poljinos.hr

**Dr.sc. Anto Mijić - Suncokret**

tel: +385 (0)31 515 534

e-mail: anto.mijic@poljinos.hr

#### Odjel za sjemenarstvo:

**Predstojnik:**

**Dr.sc. Luka Andrić**

tel: +385 (0)31 501 606, 501 305

fax: +385 (0)31 502 648

e-mail: luka.andric@poljinos.hr

**Dr.sc. Branimir Šimić**

tel: +385 (0)98 338 423

e-mail: branimir.simic@poljinos.hr

**Dr.sc. Hrvoje Plavšić**

mob: +385 (0)98 364 359

e-mail: hrvoje.plavsic@poljinos.hr

**Mr.sc. Josip Šimenić**

mob: +385 (0)98 338 424

e-mail: josip.simenic@poljinos.hr

**Stanko Vrabec, dipl.ing.**

mob: +385 (0)99 802 0321

e-mail: stanko.vrabec@poljinos.hr

**Ksaver Grudić, dipl.ing.**

mob: +385 (0)99 805 3860

e-mail: ksaver.grudic@poljinos.hr

**Ivan Kovač, dipl.ing.**

mob: +385 (0)99 327 7695

e-mail: ivan.kovac@poljinos.hr

[www.poljinos.hr](http://www.poljinos.hr)