

# Katalog

proljeće 2024



**RWA**

Vrijednosti nas spajaju



Jare žitarice



Grašak



Soja



Bob



Kukuruz



Uljana tikva



Krmno bilje



Gnojiva



rwa.hr

Poštovani partneri i prijatelji,

U prodaju uvodimo vrhunski hibrid uljane tikve GL Rudolf, novu sortu stočnog graška za zrno, Karakter, novu sortu soje Ranka (o-I) i novi vrhunski G-Seed hibrid kukuruza Orinoco iz FAO grupe 370. Svim svojim sadašnjim i budućim kooperantima stavljamo na raspolaganje vrijednu novu uslugu – određivanje zona plodnosti, automatizirano sondiranje i analizu tla, te izradu karata gnojidbe ili miješanje gnojiva prema analizi i potrebama kupaca. Usluga je besplatna svim postojećim i novim kupcima RWA gnojiva i sjemenskog materijala. Očekivana ušteda u trošku mineralne gnojidbe je prosječno 200 € / ha !

**Srdačno Vas pozdravlja Vaš RWA tim!**




**o1 Andrej Dean, univ.mag.med.vet., MBA**  
Direktor / CEO



**o2 Ana Sučić dipl. oec.**  
Direktorica financija



## SADRŽAJ

	<b>JARE ŽITARICE</b> .....	5
	<b>GRAŠAK</b> .....	8
	<b>SOJA</b> .....	10
	Rezultati demo pokusa soje.....	16
	<b>BOB</b> .....	19
	<b>KUKURUZ</b> .....	22
	Hibridi kukuruza.....	24
	Rezultati demo pokusa kukuruza.....	29
	<b>ULJANA TIKVA</b> .....	35
	<b>KRMNO BILJE</b> .....	39
	<b>GNOJIVA</b> .....	43

## LEGENDA

### JARE ŽITARICE

IKONA	ZNAČENJE
	NORMA SJETVE
	OTPORNOST NA POLIJEGANJE

### GRAŠAK

IKONA	ZNAČENJE
	PREPORUKA SJETVE
	ZA PROIZVODNJU ZRNA
	LISNI TIP

### BOB

IKONA	ZNAČENJE
	PREPORUKA SJETVE
	BRZ POČETNI PORAST

### SOJA

IKONA	ZNAČENJE
	SKLOP/m <sup>2</sup>
	BRZ POČETNI PORAST
	OTPORNOST NA SUŠU
	OTPORNOST NA POLIJEGANJE
	VISOK PRINOS ZRNA
	VISOK SADRŽAJ ULJA

### ULJANA TIKVA

IKONA	ZNAČENJE
	NORMA SJETVE
	VISOK SADRŽAJ ULJA

### KRMNO BILJE

IKONA	ZNAČENJE
	KOŠNA NAMJENA
	PAŠNA NAMJENA
	UKRASNA TRAVA

### KUKURUZ

IKONA	ZNAČENJE - SIMBOLI NAMJENE KUKURUZA
	SUŠENJE ZRNA
	SILIRANJE ZRNA
	SILIRANJE CIJELE BILJKE
	HRANIDBA PERADI
	INDUSTRIJSKA PRERADA
	BIO PLIN

### KUKURUZ

IKONA	ZNAČENJE - SIMBOLI TEH. I PROIZVOD. KARAKTERISTIKA
	SKLOP/ha
	OTPORNOST NA POLIJEGANJE
	OTPORNOST NA SUŠU
	BRZ POČETNI PORAST
	OTPORNOST NA HLADNOĆU
	HIBRID INTENZIVNE TEHNOLOGIJE
	VRLO BRZO OTPUŠTA VLAGU
	ZUBAN
	TVRDI ZUBAN
	TVRDUNAC
	POLUTVRDUNAC



## JARE ŽITARICE

Imamo snažan portoflio jarih žitarica svih kultura.



## Effektiv

### Jara žuta zob

- Rana sorta koja ima rano metličanje
- Visina biljke je srednja do viša
- Masa 1.000 zrna je u prosjeku oko 33 g
- Zrno se lako ljušti
- Sorta ima dobru adaptibilnost u različitim proizvodnim uvjetima
- Zbog dobre otpornosti na polijeganje može se uzgajati i na plodnim tlima
- Gnojidba dušikom treba biti 50 do 70 kg/ha do faze EC 32 (vlatanje)
- Regulatori rasta se primjenjuju samo u pregustom sklopu
- Visina biljke i otpornost na polijeganje smanjuju
- pritisak bolesti (Fusariuma) u zoni metlice
- Otpornost na pepelnicu i crvenu hrđu je prosječna
- Sjetvu treba izvršiti što je moguće prije u proljeće



Rana: 300 do 350 kljavih zrna/m<sup>2</sup> (110 do 127 kg/ha)  
Kasna: 360 do 400 kljavih zrna/m<sup>2</sup> (130 do 145 kg/ha)



Otpornost na polijeganje

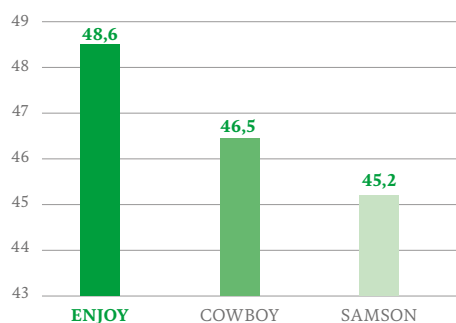
## Enjoy

### Jara žuta zob

- Nova visokoprinosna sorta jare zobi
- Odlična otpornost na polijeganje i lom stabljike
- Klasanje nastupa rano, a zrioba srednje rano
- Enjoy daje dobar prinos kako na dobrim tako i na lošim tlima
- Biljke su srednjeg do višeg habitusa
- Otpornost na pepelnicu je jako dobra
- Potrebno ju je kvalitetno zaštititi protiv narančaste hrđe
- Sorta se može koristiti kao stočna hrana i za ljudsku ishranu
- Hektolitarska težina je prosječna do viša
- Sadržaj masti i sirovih proteina je prosječan do viši
- Ukupna gnojidba dušikom treba biti oko 90 kg N/ha
- Dušična gnojiva trebaju biti kod busanja na raspolaganju biljci, pa se preporuča dodatak uree u predsetvenoj pripremi
- Primjer gnojidbe: u osnovnoj obradi tla 300 kg/ha NPK 8-26-26, a u predsetvenoj pripremi tla 150 kg/ha uree
- Kod očekivanog visokog prinosa preporučamo umjerenu upotrebu regulatora rasta
- Sjetvu treba izvršiti što je moguće prije u proljeće



Austrijski službeni pokusi - prinos zrna (dt/ha)



Rana: 300 do 350 kljavih zrna/m<sup>2</sup> (100 do 120 kg/ha)  
Kasna: 360 do 400 kljavih zrna/m<sup>2</sup> (125 do 135 kg/ha)



Otpornost na polijeganje



## Escalena

### Jari ječam

- Dvoredi ječam koji se može koristiti kao stočni i pivarski
- Vrlo visok prinos u svim uzgojnim područjima
- Jako dobra otpornost na polijeganje i lom stabljike
- Escalena je visokoprinosa sorta koja ima visok prinos kako na plodnim tako i na siromašnim tlima
- Klasi nastupa rano, a zrioba srednje rano
- Biljke su nižeg habitusa
- Escalena ima dobru otpornost i na lom klasa
- Otpornost na pepelnicu je jako dobra, dobra na *Rhynchosporium* (sivu pjegavost), a prosječna na *Pyrenophoru teres* (mrežastu pjegavost) i *Pucciniu hordei* (smeđu hrđu ječma)
- Hektolitarska masa je dobra
- Udio zrna većih od 2,2 mm je jako dobar, a udio zrna većih od 2,5 mm je dobar
- Sadržaj proteina je niži
- U uvjetima pravilno primijenjene agrotehnike za proizvodnju pivarskog ječma daje slad dobrih odlika
- Kod proizvodnje zrna za ishranu stoke ukupna gnojidba dušikom treba biti oko 100 kg dušika po hektaru
- Sjetvu treba izvršiti što je moguće prije u proljeće



350 do 400 kljavih zrna/m<sup>2</sup>  
(ca. 175 do 200 kg/ha)



## Lennox

fakultativna ozimo jara pšenica - poboljšivač

- Kvalitetna grupa A2 – A1
- Srednje kasna sorta, golica
- Prosječna visina biljke je oko 110 cm
- Dobra otpornost na polijeganje
- Dobra tolerantnost na hrđe
- Padajući broj je vrlo dobar (oko 306)
- W vrijednost je visoka (oko 347)
- P/L vrijednost je izbalansirana (oko 0,71)
- Težina 1.000 zrna u prosjeku iznosi oko 46 g
- Optimalni rok sjetve u proljeće je od veljače do kraja ožujka
- U slučaju bujnog usjeva preporuča se umjerena primjena regulatora rasta

Vrijeme sjetve	Sjetvena norma - LENNOX	
Listopad	360	185
Studeni	400	200
Veljača-ožujak	450	230



Od veljače do kraja ožujka: 450 kljavih zrna/m<sup>2</sup> (230 kg/ha)



Otpornost na polijeganje



## GRAŠAK, SOJA I BOB

U prodaju uvodimo novu, ranu sortu stočnog graška za zrno, **Karacter** i novu sortu soje **Ranka** (o-I)







## Tiberius

### stočni grašak

- Najprinosnija sorta u Austriji
- Cvatnja i zrioba nastupaju kasno
- Robusna i visoka biljka koja se može koristiti i za silažu
- Tiberius ima najveću otpornost na viruse od svih sorti (jedina sorta s oznakom 1)
- Boja cvijeta je bijela, a boja zrna žuta
- Zbog njegovog visokog potencijala prinosa preporučamo ga za uzgoj na najboljim tlima
- Masa 1.000 zrna je oko 254 grama
- Otpornost na askohitu, hrđu i bolest korijena je jako dobra
- Potencijal prinosa je oko 5.200 kg po hektaru
- Sadržaj proteina je oko 22,3 %
- Sjetva se obavlja žitnim sijačicama s razmakom između redova od 12,5 cm
- Vrijeme sjetve: što prije u proljeće
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo
- Preporučena gnojdba po hektaru: 0 kg N / 60 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 100 kg K<sub>2</sub>O
- Žetva je obično krajem srpnja



 100 klijavih zrna po m<sup>2</sup>  
(oko 270 kg/ha)

 Otpornost na polijeganje

 Za proizvodnju zrna

 Vrlo brz početni porast



## Karakter

ново

### stočni grašak za zrno

- Nova visokoprinosna sorta
- Rana cvatnja i dozrijavanje
- Visok sadržaj proteina
- Karakter je „semi leafless“ sorta, što znači da u gornjem dijelu biljke umjesto listova ima vitice
- Boja cvijeta je bijela, a zrna žuta
- Pogodan je i za suhe proizvodne uvjete
- Početni porast je jako dobar
- Visina biljke je srednja
- Masa 1.000 zrna u prosjeku iznosi oko 220 grama
- Otpornost na palež (Ascochyta), bolest korijena i hrđu je dobra, a na viruse jako dobra
- Potencijal prinosa je oko 4.700 kg / ha
- Sadržaj proteina je oko 22,9 %
- Sjetva se obavlja žitnim sijačicama s razmakom između redova od 12,5 cm
- Vrijeme sjetve: što prije u proljeće
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo
- Preporučena gnojdba po hektaru: 0 kg N / 60 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 100 kg K<sub>2</sub>O
- Žetva je obično sredinom srpnja

 100 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 240 kg po ha)

 Otpornost na polijeganje

 Izvanredno brz početni porast



## GL Melanie

soja (000)

- Austrijska kvaliteta oplemenjivanja
- Vrlo rana sorta s vrlo brzim početnim porastom
- Lijepo zrno sa žutim hilumom
- Upotreba sorte je za proizvodnju ulja i sačme, te za ljudsku ishranu (zbog lijepe boje zrna)
- Visina biljke je prosječna
- Dobra otpornost na viroze i Sclerotiniu
- Prosječna tolerantnost na bakterioze
- Sadržaj ulja je oko 21 %, a proteina oko 40 %
- Masa 1.000 zrna je u prosjeku oko 209 grama
- Prosječan broj zrna u mahuni je 3
- Sjetva se obavlja žitnim sijačicama (razmak redova 12,5 cm)
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjena: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo
- Žetva je obično početkom rujna



70 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 160 kg po ha)



Otpornost na  
polijeganje

## Orakel

soja (00)

- Nova sorta iz rane grupe 00 s visokim potencijalom prinosa
- Vrlo stabilan prinos i u suhim uvjetima proizvodnje
- Brz razvoj i zdrave, visoke biljke
- Boja cvijeta je ljubičasta, a hiluma tamno smeđa
- Početni porast je dobar, a biljke su visokog habitusa
- Otpornost na Sclerotiniu je prosječna, a na bakterioze i viroze jako dobra
- Sadržaj ulja je oko 21,1 % a bjelančevina oko 40,5 %
- Masa 1.000 zrna iznosi oko 206 grama
- Potencijal prinosa je oko 4.500 kg/ha
- Sjetva treba biti na razmak redova od 45 ili 70 cm
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjena: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo
- Žetva je obično početkom rujna



50 klijavih zrna po ha  
(oko 115 kg/ha)



## Basak

soja (00)

- Odlična kombinacija ranozrelosti i prinosa !
- Prosjek prinosa u Službenim pokusima bio je 5.010 kg/ha
- Boja cvijeta je ljubičasta, hiluma tamno smeđa, a zrno je ovalno-okruglog oblika,
- Postotak ulja na AST iz Službenih pokusa iznosi 23,71 %, a bje-lančevina 42,43 %
- Masa 1.000 zrna iznosi oko 152 grama
- Hektolitarska masa u prosjeku iznosi 68 kg/hl
- Broj dana od nicanja do cvatnje iznosi 37, a od nicanja do zriobe 136
- Biljka je nižeg habitusa, a prve mahune se nalaze na visini od 12 cm
- Basak ima jako dobru otpornost na pucanje mahuna
- Otpornost na Peronosporu i Sclerotiniu je prosječna, a na bakterioze i viroze jako dobra
- Sjetva treba biti na razmak redova od 45 cm
- Moguća je sjetva i žitnim sijačicama (razmak redova 12,5 cm)
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjena: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnato tlo
- Žetva je obično krajem kolovoza



60 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 100 kg po ha)



Dobar početni porast



## DH 4173

soja (0)

- Visina biljke je prosječna, oko 82 cm
- Prve mahune se nalaze na visini od oko 13 cm
- Sorta ima vrlo dobru otpornost na viroze i Sclerotiniu
- Boja cvijeta je bijela, a hiluma prozirno žuta
- Masa 1.000 zrna je srednja do velika (oko 185 g), a zrno je okruglog oblika
- Pogodna je za ljudsku ishranu
- Sadržaj ulja je oko 21%, a proteina oko 40%
- Potencijal prinosa je vrlo visok
- Prosječan prinos u mađarskim višegodišnjim službenim pokusima iznosio je oko 4.000 kg po ha
- Na službenoj lokaciji Bóly (Mađarska) u 2016. godini prinos je bio 6.050 kg po ha
- Sjetvu je najbolje obaviti sa sijačicom za kukuruz s razmakom redova od 50 cm
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjena: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnato tlo bez kamenja kako bi se izbjegli problemi u žetvi
- Žetva je obično krajem rujna



60 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 125 kg po ha)



## Maggy

soja (0)

- Sorta pogodna za izradu tofu-a i za ljudsku ishranu
- Biljka je robusna (visoka oko 100 cm)
- Početni porast je prosječan
- Prve mahune se nalaze na visini od otprilike 15 cm
- Vrlo dobra tolerantnost na viroze, Sclerotiniu i bakterioze
- Boja cvijeta je bijela, a hiluma prozirno žuta
- Masa 1.000 zrna je velika (oko 208 g), a zrno je okruglog oblika
- Sadržaj ulja je oko 21 %, a sadržaj proteina oko 41 %
- Potencijal prinosa je otprilike 4.300 kg/ha
- Razmak između redova u sjetvi treba biti 45 ili 70 cm
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjena: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo
- Preporučena gnojidba po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Žetva je obično krajem rujna



60 kljavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 140 kg po ha)

## Vinka

soja (0-1)

- U Službenim pokusima prinos je bio 5.740 kg/ha
- Boja cvijeta je ljubičasta, a boja biljke je siva
- Zrno je žute boje i izduženog oblika, a boja hiluma je žuta
- Postotak ulja na AST iz Službenih pokusa iznosi 24,6 %, a bjelančevina 40,4 %
- Masa 1.000 zrna iznosi oko 200 grama
- Hektolitarska masa u prosjeku iznosi 66,1 kg/hl
- Biljka je prosječnog habitusa (u Službenim pokusima oko 17 cm niža od Ike)
- Prve mahune se nalaze na visini od 14 cm
- Vinka ima odličnu otpornost na pucanje mahuna i na polijeganje
- Otpornost na bolesti je jako dobra
- Početni porast je jako dobar
- Sjetva treba biti na razmak redova od 70 cm
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjena: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo
- Žetva je obično krajem rujna



50 kljavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 110 kg/ha)



Visok  
sadržaj ulja



Otpornost na  
polijeganje



Visok  
prinos zrna



## Ranka

soja (0-1)

NOVO

- Visok prinos i visok sadržaj proteina !
- Za 20% veći prinos zrna od standardne sorte Ika
- U Službenim pokusima prinos je bio 5,390 kg/ha
- Boja cvijeta je ljubičasta, boja biljke je smeđa, a boja hiluma žuta
- Postotak ulja na AST iz Službenih pokusa iznosi 23,19 %, a bjelančevina 44,06 %
- Broj dana od nicanja do cvatnje iznosi oko 42, a od nicanja do zriobe oko 140
- Masa 1.000 zrna iznosi oko 180 grama
- Hektolitarska masa u prosjeku iznosi 68 kg/hl
- Biljka je višeg habitusa
- Prve mahune se nalaze na visini od 16 cm
- Ranka ima odličnu otpornost na pucanje mahuna i na polijeganje
- Otpornost na glavne bolesti je dobra
- Sjetva treba biti na razmak redova od 70 cm
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru:  
0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Dobro uspijeva na laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjerna: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo
- Žetva je obično krajem rujna

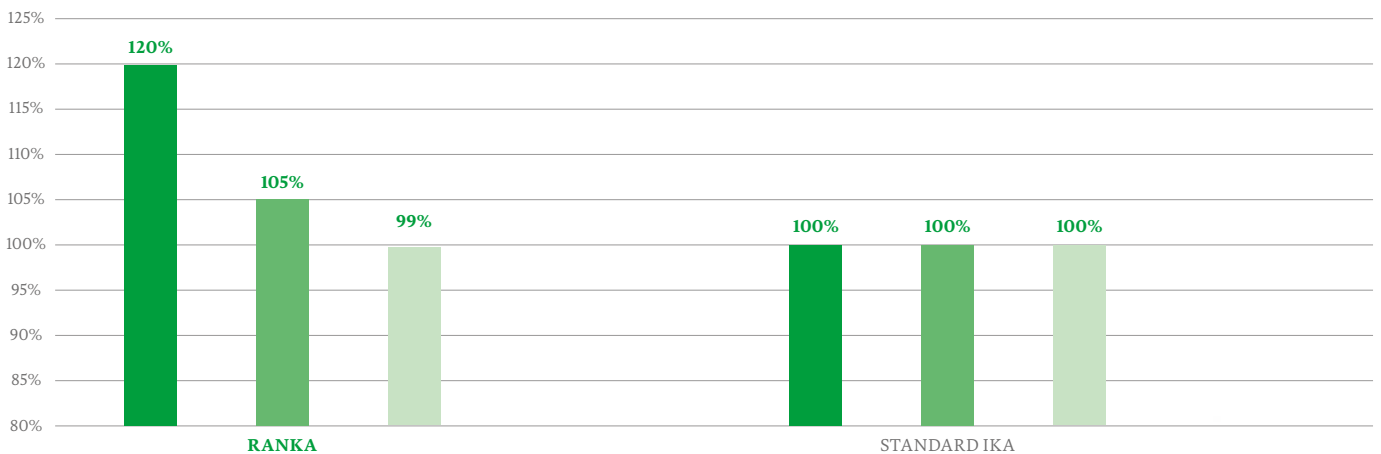


50 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 100 kg/ha)



Otpornost na  
polijeganje

POKUSI SORTNE KOMISIJE



- Prinos zrna relativno
- Sadržaj proteina relativno
- Sadržaj ulja relativno





## DH 5170

soja (1)

- Visina biljke je u prosjeku oko 78 cm
- Prve mahune se nalaze na visini od otprilike 14 cm
- Vrlo dobra tolerantnost na viruse i Sclerotiniu
- Boja cvijeta je ljubičasta, a hiluma prozirno žuta
- Masa 1.000 zrna je oko 156 g, okruglog oblika
- Sadržaj ulja je oko 22%, a proteina oko 40%
- Pogodna za ljudsku ishranu
- Potencijal prinosa je preko 4.500 kg/ha
- Prema tipu habitusa, DH 5170 pripada indeterminanom tipa rasta
- Sorte ovog tipa imaju veću otpornost na stres i sušu u odnosu na ostale sorte
- Razmak između redova u sjetvi treba biti 50 ili 70 cm
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnato tlo
- Žetva je obično početkom listopada



50 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 100 kg/ha)

## Helga

soja (1)

- Impresivan prinos i dobar sadržaj ulja!
- U Službenim pokusima prinos je bio 5.530 kg/ha
- Boja cvijeta je ljubičasta, a hiluma žuta
- Zrno je ovalnog oblika, pogodno je i za ishranu ljudi (žuti hilum)
- Postotak ulja na AST iz Službenih pokusa iznosi 23,5 %, a bjelančevina 38,3 %
- Masa 1.000 zrna iznosi oko 185 grama
- Hektolitarska masa u prosjeku iznosi 68,3 kg/hl
- Broj dana od nicanja do cvatnje iznosi 48, a od nicanja do zriobe 142
- Biljka je nižeg habitusa, u Službenim pokusima oko 81 cm
- Prve mahune se nalaze na visini od 13 cm
- Helga ima odličnu na pucanje mahuna
- Otpornost na Peronosporu je dobra, na Sclerotiniu prosječna, a na bakterioze i viroze jako dobra
- Sjetva treba biti na razmak redova od 45 ili 70 cm
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodostmjena: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnato tlo
- Žetva je obično krajem rujna



50 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 100 kg/ha)



Otpornost na  
polijeganje



Impresivan  
prinos zrna



## Wendy

soja (1)

- Sorta za intenzivnu proizvodnju
- Izuzetno visok potencijal prinosa
- Visina biljke je prosječna do viša
- Prve mahune se nalaze na visini od otprilike 14 cm
- Kompaktna biljka koja dobro grana i otporna je na polijeganje
- Vrlo dobra otpornost na virusna i bakterijska oboljenja soje
- Dobra tolerantnost na Sclerotiniu
- Boja cvijeta je ljubičasta, a hiluma prozirno žuta
- Masa 1.000 zrna je srednja (oko 200 g), a zrno je ovalnog oblika
- Sadržaj ulja je oko 21%
- Sadržaj proteina je oko 38%
- Potencijal prinosa je otprilike 5.000 kg/ha
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodosmjerna: najbolje ju je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od druge leguminoze mora biti 5 do 6 godina
- Sjetva treba biti na razmak redova od 45 ili 70 cm
- Optimalno vrijeme sjetve je sredina travnja (temperatura tla 10°C)
- Preporučena gnojidba po hektaru:  
0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 90 kg K<sub>2</sub>O
- Sjetva mora biti u fino pripremljeno i izravnavano tlo bez kamenja kako bi se izbjegli problemi u žetvi
- Žetva je obično početkom listopada



50 klijavih zrna / m<sup>2</sup>  
(oko 110 kg/ha)



Jako dobar  
početni porast





# Rezultati demo pokusa soje

2023



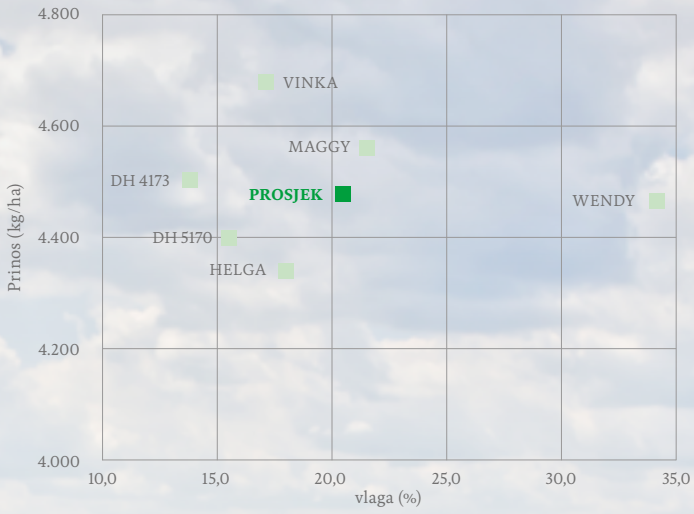
DH 5170

H.5

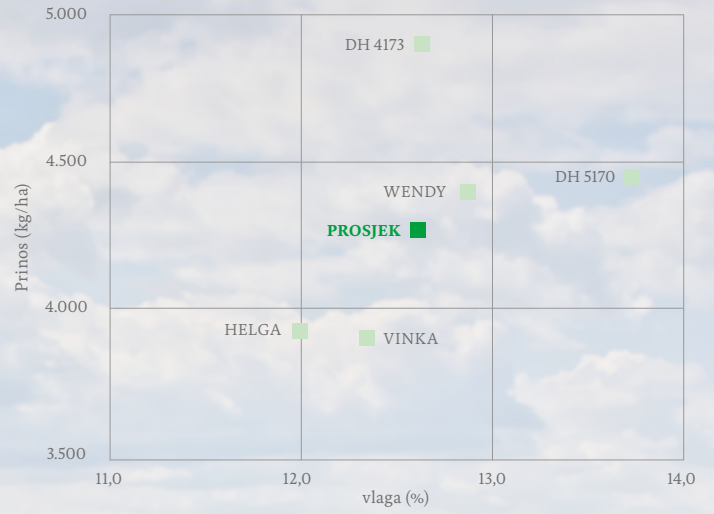




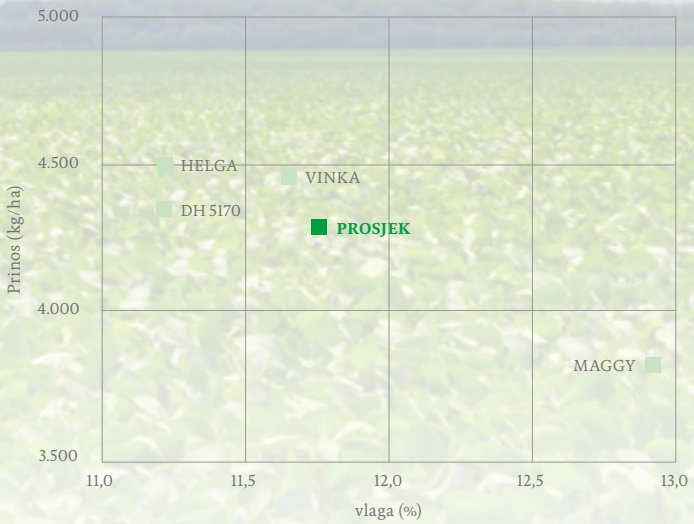
Botić Marko - Lukač



Kutjevo d.d. - Kula



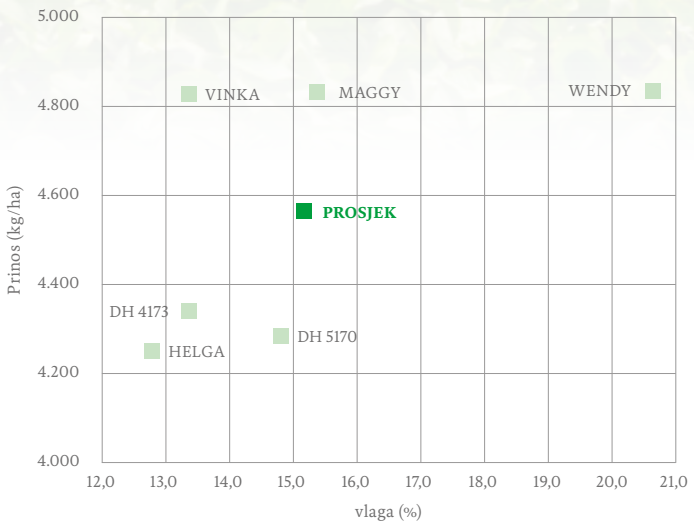
Marijanović Zdravko - Bošnjaci



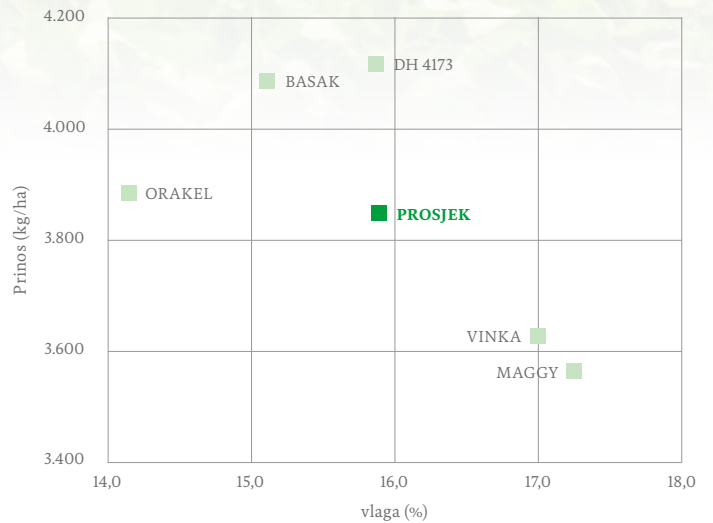
Pik Vinkovci - Vinkovci



Tomljenović Hrvoje - Trenkovo



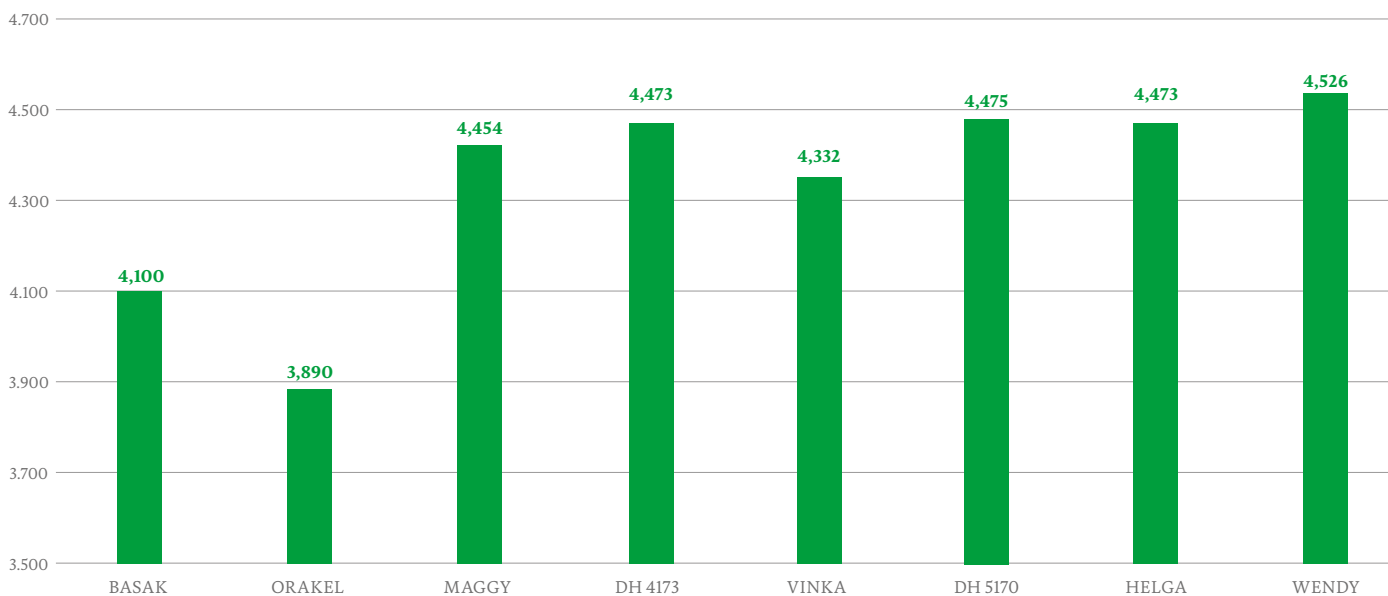
VGU - Križevci



## Zbirni rezultati demo pokusa soje

Farmer	Mjesto	Županija	Basak	Orakel	Maggy	DH 4173	Vinka	DH 5170	Helga	Wendy
Pik Vinkovci	Vinkovci	Vukovarska			4.761	4.206	3.729	4.920	5.316	4.444
Botić Marko	Lukač	Virovitička			4.570	4.500	4.690	4.400	4.350	4.480
Marijanović Zdravko	Bošnjaci	Vukovarska			3.664		4.471	4.354	4.491	
Kutjevo	Kula	Požeška				4.848	3.944	4.449	3.958	4.352
Tomljenović Hrvoje	Trenkovo	Požeška			4.820	4.340	4.825	4.250	4.250	4.828
VGU	Križevci	Koprivnička	4.100	3.890						
<b>PROSJEK</b>			<b>4.100</b>	<b>3.890</b>	<b>4.454</b>	<b>4.473</b>	<b>4.332</b>	<b>4.475</b>	<b>4.473</b>	<b>4.526</b>

Rezultati demo pokusa 2023. - prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha)





## JARI BOB

Imamo bogat sortiment jarog bobu






## Alexia

### jari bob

- Najprinosnija sorta stočnog boba u Austriji !
- Vrlo visok potencijal prinosa (oko 4.500 kg/ha)
- Boja cvijeta je ljubičasta, zrno je smeđe boje i sadrži tanin
- Alexia je pogodna za uzgoj u svim područjima
- Cvatnja i zrioba nastupaju srednje rano
- Biljka je prosječno visoka do viša
- Otpornost na pucanje stabljike je prosječna
- Težina 1.000 zrna iznosi oko 395 grama
- Sadržaj proteina iznosi oko 30,5 %
- Otpornost na Botrytis i hrđu je dobra, a na bolest korijena i viroze jako dobra
- Sjetva se obavlja žitnom sijačicom (razmak redova 12,5 cm) ili na razmak od 45 cm
- Sjetvu treba obaviti što je moguće prije u proljeće
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodored: najbolje ga je sijati između žitarica
- Vremenski razmak od drugih leguminoza mora biti 5 do 6 godina
- Preporuka gnojidbe po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 120 kg K<sub>2</sub>O
- Obavezno obaviti prskanje u cvatnji sa 1 lit / ha Folicura + 75 ml / ha Karate Zeona
- Žetva nastupa početkom kolovoza

 40 klijavih zrna po m<sup>2</sup>

 Vrlo brz početni porast

## GL Sunrise

### jari bob

- Visoka hranidbena vrijednost (bijeli cvijet - bez tanina)!
- Vrlo brz početni porast i prekrivanje tla
- Zrno je sive boje i ima visok sadržaj proteina
- Odlična kombinacija prinosa i kvalitete
- Odlično krmivo za vlastitu upotrebu na farmi
- Cvatnja i zrioba nastupaju srednje rano
- Biljka je nižeg habitusa i vrlo otporna na polijeganje
- Težina 1.000 zrna iznosi oko 380 grama
- Otpornost na Botrytis je dobra, a na hrđu i viroze jako dobra
- Potencijal prinosa je ok 4.200 kg/ha
- Sadržaj proteina je visok, oko 33,5 %
- Sjetva se obavlja žitnom sijačicom (razmak redova 12,5 cm) ili na razmak od 45 cm
- Sjetvu treba obaviti što je moguće prije u proljeće
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodored: najbolje ga je sijati između žitarica
- Vremenski razmak od drugih leguminoza mora biti 5 do 6 godina
- Preporuka gnojidbe po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 120 kg K<sub>2</sub>O
- Obavezno obaviti prskanje u cvatnji sa 1 lit / ha Folicura + 75 ml / ha Karate Zeona
- Žetva nastupa početkom kolovoza



 40 klijavih zrna po m<sup>2</sup>

 Vrlo brz početni porast

 Otpornost na polijeganje



## GL Magnolia

jari bob

- Robusna biljka otporna na polijeganje
- Sorta je pogodna za bio proizvodnju zbog brzog prekrivanja tla
- Boja cvijeta je ljubičasta
- Cvatnja i zrioba nastupaju srednje kasno
- Biljke su visokog habitusa dobre otpornosti na polijeganje i lom stabljike
- Masa tisuću zrna je visoka, oko 404 grama
- Otpornost na Botrytis i viruse je dobra, a na bolest korijena i hrđu jako dobra
- Potencijal prinosa je oko 4.100 kg/ha
- Sadržaj proteina iznosi oko 32,8 %
- Sjetva se obavlja žitnom sijačicom (razmak redova 12,5 cm) ili na razmak od 45 cm
- Sjetvu treba obaviti što je moguće prije u proljeće
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodored: najbolje ju je sijati između žitarica
- Vremenski razmak od drugih leguminoza mora biti 5 do 6 godina
- Preporuka gnojidbe po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 120 kg K<sub>2</sub>O
- Obavezno obaviti prskanje u cvatnji sa 1 lit / ha Folicura + 75 ml / ha Karate Zeona
- Žetva nastupa početkom kolovoza



 40 kljavih zrna po m<sup>2</sup>

 Otpornost na polijeganje

 Izuzetno brz početni porast



## GL Lucia

jari bob

- Najnovija sorta iznimno visokog prinosa zrna!
- Super zdrave biljke
- Sorta je pogodna za sve proizvodne uvjete, uključujući teške
- Boja cvijeta je ljubičasta
- Cvatnja i zrioba nastupaju srednje kasno
- Biljke su višeg habitusa i imaju jako dobru otpornost na lom stabljike
- Masa tisuću zrna je vrlo visoka, oko 472 grama
- Otpornost na Botrytis, bolest korijena i hrđu je jako dobra, a na viruse dobra
- Potencijal prinosa je oko 4.500 kg/ha
- Sadržaj proteina iznosi oko 30,5 %
- Sjetva se obavlja žitnom sijačicom (razmak redova 12,5 cm) ili na razmak od 45 cm
- Sjetvu treba obaviti što je moguće prije u proljeće
- Dobro uspijeva na pjeskovitim, laganim i srednje teškim tlima
- Plodored: najbolje ju je sijati između žitarica
- Vremenski razmak od drugih leguminoza mora biti 5 do 6 godina
- Preporuka gnojidbe po hektaru: 0 kg N / 65 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 120 kg K<sub>2</sub>O
- Obavezno obaviti prskanje u cvatnji sa 1 lit / ha Folicura + 75 ml / ha Karate Zeona
- Žetva nastupa početkom kolovoza

 40 kljavih zrna po m<sup>2</sup>

 Vrlo brz početni porast


















 Otpornost na polijeganje



## KUKURUZ

U prodaju uvodimo novi vrhunski **G-Seed** hibrid kukuruza **Orinoco** iz FAO grupe 370

## Kukuruz - izbor hibrida za sezonu 2024

		NOVO								
Naziv hibrida		GLUMANDA	ORINOCO	GLORIETT	INCLUSIV	TWEETOR	SUMERIC	PERSIC	LEXXTOUR DUO	AKINOM
Karakteristike hibrida	FAO vegetacijska grupa	310	370	380	410	450	450	460	460	520
	Tip zrna	Z	Z	Z	Z	Z	Z	z	Z	Z
	Visina biljke	3	3	3	3	3	4	4	3	4
	Početni porast	4	4	4	3	3	5	4	5	4
	Otpuštanje vlage iz zrna	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Tolerantnost na pomanjkanje vlage	5	5	5	5	4	5	5	5	4
	Stay Green efekt	•		•						
Namjena	Sušenje zrna									
	Siliranje zrna									
	Siliranje cijele biljke									
	Hranidba peradi									
	Industrijska prerada									
	Bioplin									
Sjeverna norma u 1.000 biljaka / ha	Laka tla	80	80	80	75	70	70	70	75	65
	Teška tla	85	85	85	80	75	75	75	80	70
	Silaža						80	80		75



## Glumanda

FAO 310



- Zrno je u tipu zubana lijepe žute boje i duboko
- Kvalitetno je s dobrom hektolitarskom masom (oko 76) i visokim sadržajem proteina
- Zbog ovih parametara pogodno je za ishranu svih domaćih životinja, posebice svinja i peradi
- Klip je postavljen srednje visoko na stabljici
- Velik je i dugačak sa 16 do 18 redova i 36 zrna u redu
- Hibrid ima dobar početni porast
- Otpornost na polijeganje je i lom stabljike je odlična
- Tolerantnost na Fusarium, Helminthosporium i Ustilago je dobra
- Hibrid ima dobar stay green efekt
- Visina biljke je prosječna, a listovi imaju poluuspravan položaj
- Prosječan broj dana od sjetve do cvatnje je 76
- Glumanda za svoju FAO grupu ima izuzetno visok prinos zrna
- Prinos zrna je vrlo stabilan, čak i u vrlo stresnim godinama
- Zbog svoje ranozrelosti ima odličnu tolerantnost na stresne uvjete jer izbjegava visoku temperaturu i sušu u vrijeme cvatnje
- Pogodna je za uzgoj na svim tipovima tala
- Glumanda izvršno otpušta vlagu iz zrna u fazi zriobe

**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:**  
13.671 kg kod Savjetodavne službe Čakovec

Prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha) u 2023. godini	12.694
Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	16,5



## Orinoco

FAO 370

NOVO



- Orinoco je vrhunski hibrid za proizvodnju suhog zrna iz FAO grupe 370
- Ima odličnu otpornost na visoku temperaturu i sušu i dobru kvalitetu zrna
- Visina biljke je srednja, a listovi imaju uspravan položaj
- Broj redova na klipu je u prosjeku 18, a broj zrna u redu je u prosjeku 36
- Hektolitarska težina i masa 1.000 zrna su dobre
- Orinoco ima dobru otpornost na hladnoću, te se stoga može sijati u ranim rokovima sjetve i na hladnijim tipovima tala
- Otpornost na polijeganje i lom stabljike je odlična
- Otpornost na fusarium na klipu i stabljici je dobra, na Helminthosporium jako dobra, a na Ustilago odlična
- Hibrid nema izražen stay green efekt
- Otpuštanje vlage pred žetvu je jako dobro
- Orinoco je hibrid koji se može sijati u svim dijelovima Hrvatske
- Njegovo brzo otpuštanje vlage i kratka vegetacija povećavaju ekonomičnost zbog niskih troškova sušenja
- Zbog nižeg habitusa i uspravnog položaja listova dobro podnosi gušći sklop, tako tako da sklop u žetvi treba biti oko 80.000 biljaka/ha



**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:**  
16.091 kg kod Miklin Davora iz Badličana

Prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha) u 2023. godini	12.690
Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	16,9



## Gloriett

FAO 380



- Naša nova zvijezda u FAO grupi 300
- Hibrid odličnog prinosa zrna i fantastično jake stabljike
- Gloriett je hibrid koji ima veći prinos od konkurentskih hibrida u svojoj vegetacijskoj grupi
- Broj dana od sjetve do cvatnje u prosjeku iznosi 68
- Visina biljke je prosječna, a listovi imaju uspravan položaj
- Broj redova na klipju je 16 do 18, a prosječan broj zrna u redu je 33
- Zrno je u tipu zubana lijepe žuto-narančaste boje
- Prosječna masa 1000 zrna je visoka i iznosi 383 grama
- Hektolitarska težina u prosjeku iznosi 72 kg/hl
- Gloriett ima vrlo snažan početni porast
- Otpornost na lom stabljike je odlična
- Otpornost na Fusarium i sivu pjegavost je jako dobra, a na mjehurastu snijet odlična
- Hibrid ima izražen stay green efekt
- Gloriett je pogodan za uzgoj na svim tipovima tala, uključujući hladna, teška tla
- Otpornost ovog hibrida na stres je odlična



80.000 biljaka/ha

Z

Otpornost na polijeganje

Brzo otpušta vlagu

**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:  
15.558 kg kod Čižmešija Tomislava iz Preloga**

Prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha) u 2023. godini	12.448
Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	17,4



## Inclusiv

FAO 410



- Zrno je u tipu zubana lijepe žuto crvenkaste boje
- Biljka je prosječno visoka s uspravnim listovima
- Klip je velik, ima 16 do 18 redova, a oklasak je tanak
- Nasaden je niže na stabljici
- Ima velik broj zrna u redu (oko 38)
- Masa 1.000 zrna je velika i u prosjeku veća od 350 grama
- Hektolitarska masa je u prosjeku oko 75 kg/hl
- Hibrid ima vrlo visok potencijal prinosa i stabilnost u različitim proizvodnim uvjetima
- Posjeduje vrlo visoku toleranciju na sušu (u ovom svojstvu jedan od najboljih RWA hibrida)
- Inclusiv ima jak korijenov sustav kojim vrlo efikasno koristi raspoloživa hranjiva u tlu tako da i na lošim tlima daje dobar prinos
- Zbog svog jakog korijena bolje iskorištava zalihu vode u periodu suše te je pogodan za uzgoj na svim tipovima tala
- Početni porast je prosječan
- Stabljika je srednje debela i vrlo elastična što joj daje dobru otpornost na polijeganje i pucanje
- Tolerancija na Fusarium je dobra, a na Helminthosporium prosječna
- Otpornost na mjehurastu snijet je jako dobra
- Hibrid dobro reagira na povećanje sklopa

**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:  
15.527 kg kod Čižmešija Tomislava iz preloga**

Prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha) u 2023. godini	12.694
Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	18,2

75.000 biljaka/ha

Z

Otpornost na polijeganje

Brzo otpušta vlagu

Dobra otpornost na sušu



## Tweetor

FAO 450



- Zrno je u tipu zubana lijepe žute boje, duboko
- Masa 1.000 zrna je velika i u prosjeku veća od 350 grama
- Klip je izrazito velik i debel
- Nalazi se srednje visoko na stabljici
- Broj redova je u prosjeku 18 do 20
- Broj zrna u redu je u prosjeku 36
- Hektolitarska masa je u prosjeku oko 76 kg/hl
- Zbog svog impozantnog (masivnog) klipa preporučamo ga i proizvođačima koji proizvode kukuruz u klipu
- Visina biljke je prosječna
- Listovi imaju tamno zelenu boju i poluuspravan položaj
- Početni porast je prosječno izražen
- Tweetor ima izvanrednu otpornost na polijeganje i lom stabljike
- Stabljika je vrlo čvrsta i debela
- Korijen je jako razvijen i velik
- Tolerantnost na Fusarium i Helminthosporium je dobra,
- a na Ustilago jako dobra
- Otpuštanje vlage u jesen je jako dobro
- Tolerantnost na sušu i stres je dobra
- Pogodan je za uzgoj na svim tipovima tala

**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:**  
14.631 kg kod Miklin Davora iz Badličana

Prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha) u 2023. godini	12.465
Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	18,2



70.000  
biljaka/ha



Otpornost na  
polijeganje



Brzo otpušta  
vlagu



Dobra otpornost  
na sušu

## Sumeric

FAO 450



- Naš novi vrhunski hibrid u FAO grupi 400
- Hibrid koji će u budućnosti zamijeniti našu zvijezdu, hibrid Persic
- Zbog dobre otpornosti na nisku temperaturu Sumeric ima vrlo brz početni porast, zbog čega je pogodan i za rane rokove sjetve
- Biljke su višeg habitusa s uspravno postavljenim listovima, zbog čega je pogodan i za silažu cijele biljke
- Hibrid ima dobro razvijen korijenov sistem što mu daje dobru otpornost na polijeganje
- Zbog svog jakog korijenovog sistema dobro iskorištava zalihu vode u periodu suše i pogodan je za uzgoj na svim tipovima tla
- Otpornost na glavne bolesti je dobra
- Stabljika je srednje debela, a klip je nasađen srednje visoko
- Klipovi su masivni, a broj redova na klipju je od 16 do 20
- Hektolitarska težina u prosjeku iznosi 70 kg/hl, a masa 1.000 zrna oko 357 grama
- Sadržaj škroba je oko 72 %, a sadržaj proteina oko 7,4 %
- Zbog svoje visoke tolerantnosti na stres, Sumeric je hibrid visokog prinosa u svim proizvodnim uvjetima
- Dobro podnosi gušći sklop
- Za silažu 10% veći sklop



**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:**  
15.796 kg kod Miklin Davora iz Badličana

Prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha) u 2023. godini	12.524
Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	19,4



70.000  
biljaka/ha



Brzo otpušta  
vlagu



Otpornost na  
polijeganje



Vrlo brz  
početni porast



## Persic

FAO 460



- Persic je na pravi dragulj među hibridima kukuruza i ima odlična agronomska svojstva
- Daje visok prinos u svim proizvodnim uvjetima
- Više biljke s uspravnim listovima i debelom stabljikom
- Listovi i klip su vrlo zdravi
- Klip je nasađen srednje visoko na stabljici
- Broj redova na klipu se kreće od 16 do 20
- Prosječan broj zrna u redu je 38
- Zrno je u tipu zubana, žute boje i dubokog profila
- Masa 1.000 zrna u prosjeku iznosi 363 grama
- Prosječna hektolitarska masa je 69 kg/hl
- Sadržaj škroba iznosi 72,4 %, a sadržaj proteina 6,9 %
- Tolerantnost na stres je jako dobra
- Izvrsna otpornost na polijeganje i lom stabljike
- Dobra tolerantnost na Fusarium i sivu pjegavost
- Jako dobra otpornost na mjehurastu snijet
- Stay green efekt je prosječno izražen
- Persic je hibrid koji ima veći prinos od konkurentskih hibrida u svojoj FAO grupi
- Ima dobru reakciju na povećan sklop
- Za silažu 10% veći sklop



70.000 biljaka/ha



Otpornost na polijeganje



Brzo otpušta vlagu



Otpornost na polijeganje

**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:**  
**15.894 kg kod Savjetodavne službe Čakovec**

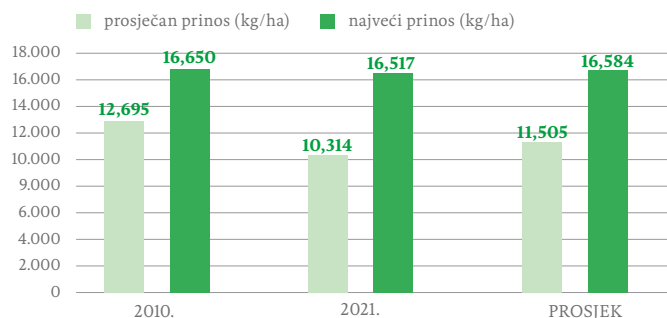
Prosjek prinosa suhog zrna (kg/ha) u 2023. godini	12.859
Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	19,4



## Lexxtour duo

FAO 460

- Hibrid kukuruza otporan na herbicid FOCUS ULTRA
- Zrno je u tipu zubana
- Vrhunski prinos u svim proizvodnim uvjetima
- Visoka tolerantnost na sušu i visoku temperaturu (Stressless hibrid)
- Hibrid ima jako dobar početni porast
- Biljke su prosječno visoke, a položaj listova je poluuspravan
- Klip je nasađen srednje visoko
- Vrlo je zdrav (vrlo tolerantan na fusarium)
- Srednje je veličine, vrlo ujednačen i uvijek pravilno završen
- U prosjeku ima 16 redova
- Broj zrna u redu je 30 do 34
- Masa 1.000 zrna je velika (u prosjeku oko 380 g)
- Odlična otpornost na polijeganje zbog jakog korijenovog sustava i čvrste stabljike
- Dobra tolerantnost na Helminthosporium



75.000 biljaka/ha



Otpornost na polijeganje



Dobra otpornost na sušu



Brzo otpušta vlagu



## Akinom

FAO 520



- Zrno je u tipu zubana žute boje, duboko
- Potencijal prinosa zrna je vrlo visok
- Biljka je nadprosječno visoka
- Klip je nasaden srednje visoko
- Vrlo je krupan i ujednačen s najčešće 20 redova
- Broj zrna u redu u prosjeku iznosi 35
- Zbog masivnog klipa pogodan je i za berbu u klipu
- Masa 1.000 zrna je velika i u prosjeku je veća od 340 grama
- Hektolitarska masa u prosjeku iznosi 72 kg/hl
- Početni porast je dobar
- Pogodan je i za rane rokove sjetve
- Tolerantnost na sušu je jako dobra
- Stabljika je vrlo robusna, čvrsta i vrlo otporna na polijeganje
- Dobro uspijeva na svim tipovima tala, uključujući i teška, hladna tla
- Stay green efekt je prosječno izražen
- Klip se u zriobi povija prema dolje
- Ima dobru tolerantnost na Fusarium
- Za silažu 10% veći sklop

**Najveći prinos suhog zrna u 2023. godini:  
12.987 kg kod Mikić Željka iz Starih Perkovaca**

Prosječna vlaga (%) u 2023. godini	16,3
------------------------------------	------



65.000  
biljaka/ha



Otpornost na  
hladnoću



Dobra otpornost  
na sušu



Otpornost na  
polijeganje



Brzo otpušta  
vlagu







## Rezultati demo pokusa kukuruza



## ZAPADNA HRVATSKA

MJESTO: SV. MARTIN NA MURI / SAVJET. ČAKOVEC / 12.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLUMANDA	310		18,6	13.671
AJOWAN	370		21,3	11.439
ORINOCO	370		20,7	12.882
GLORIETT	380		21,6	13.789
ELBRUS	400		21,2	14.341
INCLUSIV	410		20,6	14.305
TWEETOR	450		22,0	12.147
SUMERIC	450		23,2	11.913
PERSIC	460		23,9	15.894

MJESTO: PRELOG / ČIŽMEŠIJA TOMISLAV / 11.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
AJOWAN	370		19,5	14.547
ORINOCO	370		19,2	10.578
GLORIETT	380		17,7	15.558
INCLUSIV	410		19,8	15.527
SUMERIC	450		20,7	12.555

MJESTO: BADLIČAN / MIKLIN DAVOR / 14.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLUMANDA	310		16,6	12.893
ORINOCO	370		17,7	16.091
AJOWAN	370		17,9	14.683
GLORIETT	380		20,0	14.889
ELBRUS	400		17,8	15.667
INCLUSIV	410		19,0	14.327
SUMERIC	450		19,7	15.796
TWEETOR	450		19,3	14.631
PERSIC	460		19,5	15.584

## ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

MJESTO: JASTREBARSKO / PERLIĆ HRVOJE / 14.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
AJOWAN	370	77.000	20,1	10.185
ORINOCO	370	77.000	19,8	11.007
INCLUSIV	410	77.000	20,8	11.765
TWEETOR	450	77.000	18,5	10.715
PERSIC	460	77.000	22,4	11.887

# Rezultati demo pokusa kukuruza

## BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA

### MJESTO: RUŠKOVAC / VADLJEVIĆ VESNA / 12.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLORIETT	380	85.000	20,7	9.287
INCLUSIV	410	77.000	21,3	10.164
TWEETOR	450	70.000	22,1	9.880
PERSIC	460	70.000	22,9	10.757

### MJESTO: V.PISANICA / PERKOVIĆ LUKA / 19.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLUMANDA	310	84.000	15,6	12.206
CONIL	350	84.000	15,2	10.368
GLORIETT	380	84.000	17,2	12.195
INCLUSIV	410	84.000	18,0	13.159
TWEETOR	450	84.000	18,4	12.153
SUMERIC	450	84.000	18,1	12.880
PERSIC	460	84.000	19,0	13.444

### MJESTO: NARTA / HUNJET IVAN / 14.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLORIETT	380	77.000	17,7	11.569
INCLUSIV	410	77.000	18,5	11.351
TWEETOR	450	77.000	19,3	11.545
SUMERIC	450	77.000	19,1	11.738
PERSIC	460	77.000	18,2	10.474

### MJESTO: STARO ŠTEFANJE / ŠTEFOVIĆ ŽELJKO / 2.11.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
AJOWAN	370		16,4	13.352
ORINOCO	370		17,5	11.913
GLORIETT	380		16,6	12.401
INCLUSIV	410		18,7	13.951
PERSIC	460		18,3	14.238

## BRODSKO - POSAVSKA ŽUPANIJA

### MJESTO: VRPOLJE / ZMAJIĆ TOMISLAV / 6.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLORIETT	380		16,4	10.966
INCLUSIV	410		14,6	13.167
PERSIC	460		16,0	10.939

### MJESTO: STARI PERKOVCI / MIKIĆ ŽELJKO / 4.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
CONIL	350		13,0	11.255
ORINOCO	370		14,1	12.554
GLORIETT	380		14,9	12.265
ELBRUS	400		15,3	11.399
INCLUSIV	410		16,9	14.400
TWEETOR	450		15,9	12.987
PERSIC	460		18,5	11.255
AKINOM	520		17,3	12.987
LAMPARD	530		17,2	11.111





# Rezultati demo pokusa kukuruza

## KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

### MJESTO: TORČEC / SATAIĆ NINOSLAV / 23.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLUMANDA	310		15,2	12.631
AJOWAN	370		15,7	12.080
ORINOCO	370		15,4	13.654
GLORIETT	380		15,8	13.077
INCLUSIV	410		16,3	13.211
TWEETOR	450		16,5	13.082
SUMERIC	450		17,1	11.529

### MJESTO: NOVIŠKO - PODRAVSKI / ŠTEFANEC VEDRAN / 18.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
ORINOCO	370		17,5	14.300
GLORIETT	380		17,5	14.389
TWEETOR	450		18,8	14.387
PERSIC	460		18,3	14.432

### MJESTO: VIRJE / ŠIGNJAR ANTONIO / 24.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
AJOWAN	370		17,6	12.240
ORINOCO	370		17,2	13.480
GLORIETT	380		17,9	12.121
TWEETOR	450		18,5	13.645
PERSIC	460		19,0	12.784

## VIROVITIČKO - PODRAVSKA ŽUPANIJA

### MJESTO: PITOMAČA / PAŠA BLAŽENKA / 5.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
AJOWAN	370	79.000	15,8	15.125
ORINOCO	370	79.000	16,7	13.651
GLORIETT	380	79.000	16,6	11.918
TWEETOR	450	66.000	18,5	12.925
SUMERIC	450	66.000	18,8	14.787

### MJESTO: SUBOTICA PODRAVSKA / JOSIP ZAJEC / 04.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
AJOWAN	370		21,7	13.078
GLORIETT	380		22,7	14.909
INCLUSIV	410		25,0	13.842
TWEETOR	450		24,7	14.245
SUMERIC	450		27,7	13.986

### MJESTO: KRIŽEVCI / VGU / 10.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLUMANDA	310		18,8	12.310
CONIL	350		18,0	11.700
AJOWAN	370		19,7	13.200
ORINOCO	370		19,5	11.950
GLORIETT	380		18,7	13.800
ELBRUS	400		20,1	13.100
INCLUSIV	410		22,3	12.850
TWEETOR	450		22,0	12.230
SUMERIC	450		22,5	11.460
PERSIC	460		22,9	12.890

## POŽEŠKO - SLAVONSKA ŽUPANIJA

### MJESTO: POŽEGA / TURINA ZDENKO / 13.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
ORINOCO	370		13,8	11.000
TWEETOR	450		15,1	11.600
SUMERIC	450		14,8	12.800
PERSIC	460		15,7	13.000
AKINOM	520		15,6	11.400

# Rezultati demo pokusa kukuruza

## OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA

### MJESTO: OSIJEK / FAZOS / 12.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLORIETT	380	74.000	15,6	12.555
INCLUSIV	410	64.000	16,5	10.912
SUMERIC	450	68.600	16,8	12.513
PERSIC	460	64.000	16,6	12.817
AKINOM	520	62.600	16,5	12.891

### MJESTO: ĐAKOVO / ZORIĆ ŽELJKO / 15.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLORIETT	380		15,2	12.374
INCLUSIV	410		15,9	11.982
SUMERIC	450		16,3	12.449

## VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA

### MJESTO: VOĐINCI / ŠIMIĆ DANIJEL / 05.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLORIETT	380		14,3	10.629
INCLUSIV	410		15,0	10.919
TWEETOR	450		14,6	11.112
PERSIC	460		14,8	10.095

### MJESTO: VRBANJA / LD VRBANJA / 02.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLORIETT	380		16,9	7.900
INCLUSIV	410		17,6	10.600
SUMERIC	450		16,9	8.400
AKINOM	520		17,8	10.298

### MJESTO: KOŠKA / ZUŠČAK JOSIP / 16.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
ORINOCO	370		15,3	12.248
GLORIETT	380		14,7	12.446
INCLUSIV	410		14,9	12.382
TWEETOR	450		15,3	12.154
AKINOM	520		15,8	11.253

### MJESTO: KOROD / CERIN JOSIP / 06.10.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
AJOWAN	370		13,0	10.357
ORINOCO	370		12,5	12.354
INCLUSIV	410		14,1	12.366
TWEETOR	450		13,9	12.634
AKINOM	520		14,5	11.835

### MJESTO: NUŠTAR / HUMENI IGOR / 3.11.2023.

HIBRID	FAO	Sklop biljaka /ha	Vlaga (%)	Prinos/ha s 14% vlage (kg)
GLUMANDA	310		13,9	12.450
TWEETOR	450		14,4	12.300



## ULJANA TIKVA

U ponudi imamo nekoliko hibrida i sorti.





## Gleisdorfer Olkürbis

Najraširenija sorta uljane tikve

- Za ekološku i konvencionalnu proizvodnju
- Za uljnu i pekarsku industriju
- Sjemenke se lako odvajaju od "mesa" tikve
- Potencijal prinosa je oko 1.000 kg suhih sjemenki po ha
- Srednje tolerantna na bolesti
- Dugovriježasta sorta tako da se može sijati na međuredni razmak od 210 cm
- Prije sjetve pripremiti sjetveni sloj i posteljicu za sjetvu na dubinu od 2-3 cm na težim, ili 3-4 cm na lakšim tlima
- Tikve su termofilne biljke pa im je za rast i razvoj potrebno mnogo topline, svjetlosti i vlage tla
- Osjetljive su na niske temperature pa je optimalan rok sjetve od konca travnja do kraja prve dekade svibnja (od 25.4. do 10.5.) kada su temperature tla između 12 i 15 stupnjeva Celzijusa



18.000  
biljaka/ha



Visok  
sadržaj ulja

## GL Inka

Hibrid uljane tikve

- Formira duge vriježe s velikim razmakom između plodova
- Po vegetaciji je vrlo rani (oko 7 do 10 dana raniji od Rustikala)
- Ima brz i snažan početni porast
- Hibrid visokog potencijala prinosa i visokog sadržaja ulja
- Sadržaj ulja na AST je oko 49,5%
- GL Inka ima dobru otpornost na viroze, bakterioze i trulež ploda
- Otpornost na pepelnicu je prosječna, u slučaju njezine pojave usjev treba tretirati s odgovarajućim pripravkom
- Postoji velik spektar erisificida za ovu namjenu
- Masa 1.000 zrna u prosjeku iznosi 199 grama
- Naveći prinos daje kod razmaka redova od 1,4 m
- Optimalno vrijeme sjetve je od kraja travnja do sredine svibnja
- Plodosmjena: najbolje ga je uzgajati između žitarica
- Vremenski razmak od tikvi i povrća kao što je krastavac mora biti 5 do 6 godina
- Potrebno je obaviti jesensko oranje
- Žetva je obično sredinom rujna



18.000  
biljaka/ha



Visok  
sadržaj ulja



Dobar  
početni porast



## GL Rustikal

### Hibridna uljana tikva

- U austrijskim službenim pokusima ovaj hibrid je imao najveći prinos sjemenki i ulja po hektaru
- Cvatnja je rana do srednje rana
- Po vegetaciji je srednje rana
- Tolerantna je na Zucchini žuti virus
- Ima jako dobru otpornost na trulež ploda
- Sjemenke su jako velike, tamno zelene boje
- Sadržaj ulja je oko 48%
- Vriježe su kratke tako da je se sije na međuredni razmak od 70 ili 140 cm.
- Visok prinos ostvaruje velikim brojem srednje velikih plodova po m<sup>2</sup>
- Plodovi su žute boje i nemaju puno zelenih šara na sebi
- Sjemenke se vrlo lako odvajaju od ploda tako da je berba lagana
- Dobro uspijeva na svim vrstama tala
- Otpornost na sušu je odlična



18.000  
biljaka/ha



Otpornost na  
sušu



## GL Venus

### Hibrid uljane tikve idealan i za suhe uvjete proizvodnje

- Grmoliki tip hibrida s kratkim vriježama
- Rani hibrid, a cvatnja nastupa srednje rano
- Lišće ovog hibrida je izuzetno zdravo
- Početni porast ovog hibrida je prosječan
- Otpornost na viroze je srednja, na nekrozu lišća dobra, na pepelnicu srednja, a na trulež ploda izuzetno dobra
- U slučaju pojave pepelnice usjev treba tretirati s odgovarajućim pripravkom
- Postoji velik spektar erisificida za ovu namjenu
- Sadržaj ulja na AST je oko 49 %
- Masa 1.000 zrna u prosjeku iznosi 208 grama
- Potencijal prinosa suhih sjemenki je od 850 do 1.200 kg/ha
- Optimalno vrijeme sjetve je od kraja travnja do sredine svibnja
- Razmak između redova treba biti 0,7 ili 1,4 m
- Vremenski razmak od tikvi i povrća kao što je krastavac mora biti 5 do 6 godina
- Potrebno je obaviti jesensko oranje
- Žetva je obično sredinom rujna
- Preporuka gnojidbe po hektaru: 0-90 kg N / 120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 160 kg K<sub>2</sub>O



15-18.000  
biljaka/ha



Visok  
sadržaj ulja



## GL Atomic

Noviji hibrid uljane tikve

- Rani hibrid visokog prinosa
- Cvatnja nastupa srednje rano
- Vrlo visok sadržaj kvalitetnog ulja
- Tip rasta je između grmolikog i vriježastog
- Početni porast je prosječan
- Otpornost na viroze i pepelnicu je srednja, a na nekrozu lišća i trulež ploda dobra
- Masa 1.000 zrna u prosjeku iznosi 185 grama
- Potencijal prinosa suhih sjemenki je od 850 do 1.200 kg/ha
- Sadržaj ulja na AST je oko 49,1 %
- Optimalno vrijeme sjetve je od kraja travnja do sredine svibnja
- Razmak između redova treba biti 1,4 m
- Vremenski razmak od tikvi i povrća kao što je krastavac mora biti 5 do 6 godina
- Potrebno je obaviti jesensko oranje
- Žetva je obično sredinom rujna
- Preporuka gnojidbe po hektaru: 0-90 kg N / 120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 160 kg K<sub>2</sub>O



15-18.000  
biljaka/ha



Visok  
sadržaj ulja

## GL Rudolf

Novi hibrid uljane tikve

NOVO

- **Najprinosniji hibrid uljane tikve na tržištu**
- Vrlo visok potencijal prinosa zrna i ulja
- Biljke su vrlo zdrave
- Tip rasta je između grmolikog i vriježastog
- Početni porast je vrlo brz
- Cvatnja nastupa rano, a zrioba je kasna
- Otpornost na nekrozu lista i trulež ploda je dobra,
- a na viroze i pepelnicu srednja
- Potencijal prinosa zrna i ulja je jako visok
- Sadržaj ulja je visok
- Masa 1000 zrna je visoka
- Potencijal prinosa suhih sjemenki je veći od 1.200 kg/ha
- Optimalno vrijeme sjetve je od kraja travnja do sredine svibnja
- Razmak između redova treba biti 1,4 m
- Vremenski razmak od tikvi i povrća kao što je krastavac mora biti 5 do 6 godina
- Potrebno je obaviti jesensko oranje
- Žetva je obično krajem rujna
- Norma sjetve je 15-18.000 sjemenki po hektaru
- Preporuka gnojidbe po hektaru: 0-90 kg N / 120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 160 kg K<sub>2</sub>O



15-18.000  
biljaka/ha




























































Visok  
sadržaj ulja



## KRMNO BILJE

Cijenjeni farmeri, mnogi od Vas izrazili su svoje zadovoljstvo kvalitetom i dugotrajnošću naših trava, djetelina i mješavina, na što smo izuzetno ponosni. Ističemo naše nove postrne i pokrovne mješavine koje imaju odličan omjer kvalitete i cijene po hektaru.

## Asortiman komponenti krmnog bilja

Vrsta	Sorta	Namjena	VIJEK TRAJANJA (GODINA)	PREPORUKA VREMENA SJETVE	KOLIČINA SJEMENA (kg/ha)
Engleski ljulj 2n	NUI	 	2-3	rujan/ožujak	25-30
Engleski ljulj 4n	MATHILDE	 	2-3	rujan/ožujak	25-30
Talijanski ljulj 4n	TURTETRA		1-2	kolovoz/veljača	45
Talijanski ljulj 4n	MELSPRINTER		1-2	kolovoz/veljača	45
Talijanski ljulj 2n	ALAMO		1-2	kolovoz/veljača	45
Talijanski ljulj 2n	ESTANZUELA 284		1	veljača	45
Klupčasta oštrica	AMBA	 	5-6	kolovoz/ožujak	25-30
Klupčasta oštrica	TERANO	 	5-6	kolovoz/ožujak	25-30
Vlasulja livadna	PATRA	 	6	rujan/ožujak	45
Vlasulja livadna	PARDUS	 	6	rujan/ožujak	45
Vlasulja nacrvena	REVERENT	 	5-6	rujan/ožujak	25-30
Vlasulja trstolika	KAROLINA	 	5-6	rujan/ožujak	40
Vlasnjača livadna	BALIN	 	6	rujan/ožujak	25-30
Rosulja bijela	KITA	 	6-8	rujan/ožujak	12
Smiljkita roškasta	LEO	 	5-6	kolovoz/veljača	15-20
Smiljkita roškasta	BULL	 	5-6	kolovoz/veljača	15-20
Esparzeta	-	 	6-7	ožujak/srpanj	50-90
Mačji repak	POLARKING	 	6	rujan/ožujak	30-35
Mačji repak	RHONIA	 	6	rujan/ožujak	30-35
Sudanska trava	SUSU	 	1	travanj/svibanj	25
Bijela djetelina	SUDUVIAI	 	5	rujan/ožujak	10
Bijela djetelina	APOLO	 	5	rujan/ožujak	10
Crvena djetelina	ALTASWEDE		2-3	rujan/ožujak	25-30
Crvena djetelina	KRYNIA		2-3	rujan/ožujak	25-30
Crvena djetelina	ARIMAICIAI		2-3	rujan/ožujak	25-30
Inkarnatka	HEUSERS OSTSAAT	 	1	ožujak/rujan	30
Inkarnatka	KARDINAL	 	1	ožujak/rujan	30
Aleksandrijska djetelina	ALEX		1	travanj/svibanj	25-30
Aleksandrijska djetelina	AKENATON		1	travanj/svibanj	25-30
Perzijska djetelina	PASAT		1	travanj/svibanj	25
Lucerna	GALAXIE		4-5	rujan/ožujak	25-30
Lucerna	ALGONQUIN		4-5	rujan/ožujak	25-30
Facelija	STALA	 	1	ožujak	5-10
Facelija	BALO	 	1	ožujak	5-10
Grahorica ozima	REA		1	rujan	80-160





Vrsta	Sorta	Namjena	VIJEK TRAJANJA (GODINA)	PREPORUKA VREMENA SJETVE	KOLIČINA SJEMENA (kg/ha)
Grahorica ozima	VILLANA		1	rujan	80-160
Grahorica jara	HANKA		1	veljača/ožujak	80-160
Heljda	BAMBY		1	svibanj	80
Heljda	LILEJA		1	svibanj	80
Gorušica	ZLATA		1	lipanj/srpanj	20
Gorušica	PIRAT		1	lipanj/srpanj	20
Gorušica	MARYNA		1	lipanj/srpanj	20
Uljana rotkva	ROMESA		1	srpanj	20
Uljana rotkva	DORA		1	srpanj	20
Uljana rotkva	TORO		1	srpanj	20
Uljana rotkva	MOHIKAN		1	srpanj	20
Melioracijska rotkva	STRUKTURATOR		1	ožujak/travanj	6-8
Bijela lupina	CELINA		1	ožujak	150-200
Mungo	RAMBA ZAMBA		1	ožujak	8-10



## RWA krmne i ostale smjese

Vrsta	Namjena	Vijek trajanja (godina)	Preporuka vremena sjetve	Norma sjetve
TDS RWA 1	košno - pašna	3-4	rujan/ožujak	35
TS RWA 2	košno - pašna	3-4	rujan/ožujak	35
Smjesa za zasnivanje tr. pojasa	očuvanje biloške raznolikosti / košnja	5	ožujak/rujan	30
Smjesa za cvjetni pojas jesen	očuvanje biloške raznolikosti	2	kolovoz	25-30
Smjesa za cvjetni pojas proljeće	očuvanje biloške raznolikosti	2	ožujak	25-30
RWA postrna smjesa	postrni usjev	1	lipanj do rujana	10-15
RWA postrna leguminozna smjesa	postrni usjev	1	lipanj do rujana	15-20
RWA zimska leguminozna smjesa	postrni / pokrovni usjev	1	lipanj do rujana	15-20

## Smjesa za zasnivanje travnatog pojasa:

Vrsta	% u smjesi
Klupčasta oštrica	30
Vlasulja trstolika	15
Vlasulja livadna	25
Vlasulja nacrvena	18
Mačji repak	10
Talijanski ljulj	2
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>

Traku treba posijati uz rub parcele široku najmanje 5 m i dugu najmanje 100 m koja se ne smije koristiti kao put ili prolaz, traka može zauzimati najviše 30 % površine ARKOD parcele.

Moraju se kositi dva puta godišnje, prva košnja obavlja se u prvoj polovici travnja (za jesensku sjetvu) ili u drugoj polovici travnja (za proljetnu sjetvu).

Druga košnja se obavlja u listopadu.

Jedinični iznos potpore za uspostavu travnih traka iznosi 898,59 EUR/ha travne trake.



## Smjesa za cvjetni pojas proljeće

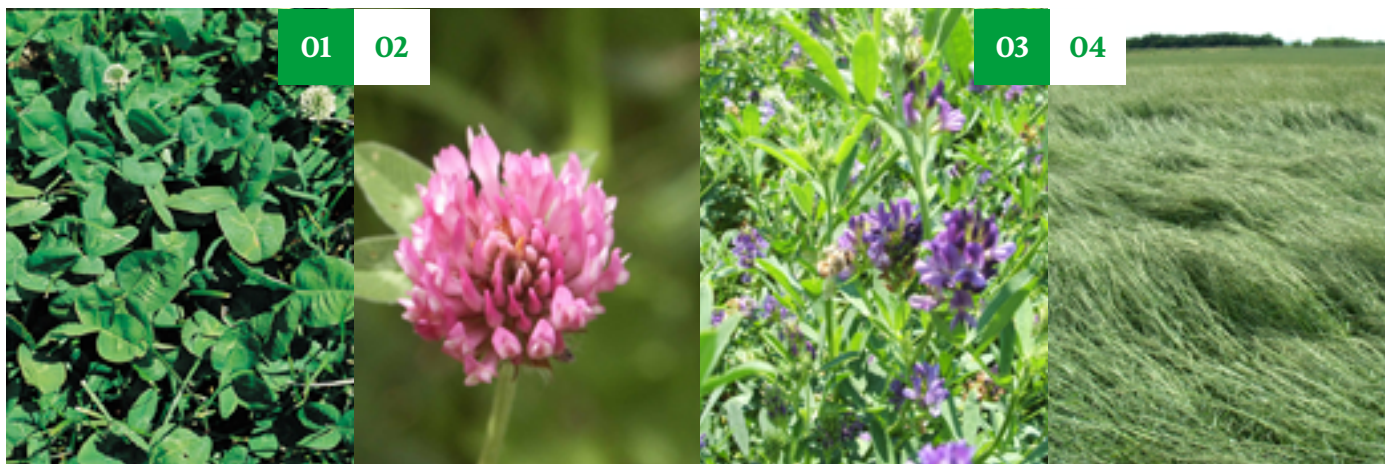
Vrsta	% u smjesi
Suncokret	5
Facelija	10
Gorušica	5
Smiljkita roškasta	10
Esparzeta	15
Inkarnatka	10
Crvena djetelina	20
Bijela djetelina	10
Heljda	15
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>

Cvjetne trake se moraju kositi dva puta godišnje, umjesto jedne košnje dozvoljeno je malčiranje. Košnju ili malčiranje obaviti u srpnju i nakon cvatnje (od 15. rujna do 15. listopada).

Mogu se zaorati najranije 1. listopada.

Traku treba posijati uz rub parcele široku najmanje 5 m i dugu najmanje 100 m koja se ne smije koristiti kao put ili prolaz. Traka može zauzimati najviše 30 % površine ARKOD parcele.

Jedinični iznos potpore za uspostavu cvjetnih traka je 985,74 EUR/ha cvjetne trake.



01 Bijela djetelina    03 Lucerna  
02 Crvena djetelina    04 Engleski ljulj



## GNOJIVA

### PAKIRNICA GNOJIVA U OSIJEKU:

U novoj potpuno robotiziranoj pakirnici mineralnih pakiramo razna gnojiva u pakiranja od 25 kg. Kapacitet pakirnice je 600 vreća na sat, odnosno 12 paleta na sat. Dimenzije paleta su 100 x 120 cm , a na paleti se nalazi 1.250 kg



## RWA Hrvatska kooperantima bez naknade vrši uzorkovanje i analizu tla



01

02

**Određivanje zona plodnosti, automatizirano sondiranje i analizu tla, te izradu karata gnojidbe ili miješanje gnojiva prema analizi i potrebama kupaca nove su usluge koje nudi RWA.**

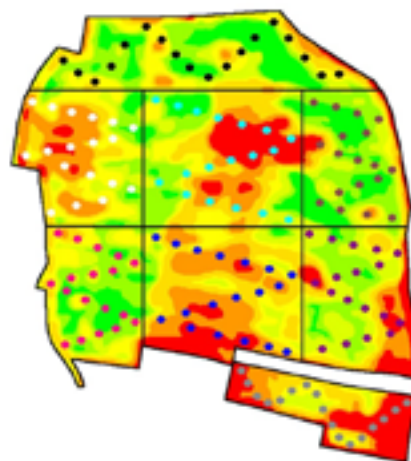
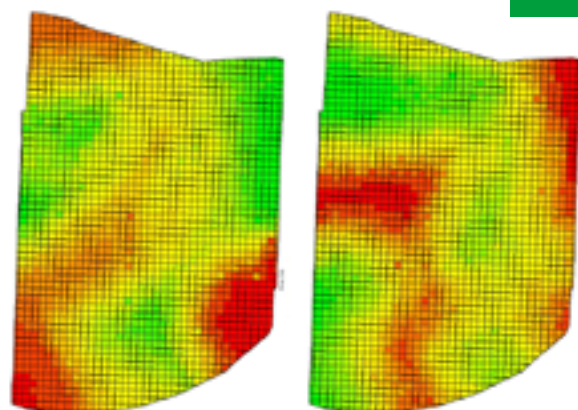
Proteklih godina poljoprivrednici su unatoč nezapamćeno visokim cijenama mineralnog gnojiva, ohrabreni visokim cijenama poljoprivrednih proizvoda, provodili mjere osnovne gnojidbe tla. Ove godine, pritisnuti iznimno niskim prihodima u žetvi ozimih usjeva, poljoprivrednici na svaki način žele smanjiti troškove.

Tvrtka RWA Hrvatska prepoznala je ove okolnosti i pokrenula novu uslugu podrške svojim kooperantima, uzorkovanje i analizu tla u cilju maksimalnog iskorištenja mineralnog gnojiva, odnosno maksimalnog smanjenja troška mineralne gnojidbe bez rizika smanjenja prinosa narednih kultura. Usluga je besplatna svim postojećim i novim kupcima RWA gnojiva i sjemenskog materijala. Očekivana ušteda u trošku mineralne gnojidbe je prosječno 200 €/ha.

Ova usluga provodi se prema najsuvremenijoj metodologiji:

1. Određivanje stalnih točaka sondiranja i **zona plodnosti** tla preklapanjem višegodišnjih satelitskih karata vegetacijskih indeksa

Umjesto nasumičnog uzorkovanja ili uzorkovanja po nekoj od geometrijskih shema, određujemo stalne točke uzorkovanja tla preklapanjem višegodišnjih satelitskih vegetacijskih indeksa, a kooperantima koji raspolažu kartama prinosa, nudimo i određivanje stalnih točaka uzorkovanja obradom ovih karata.



03

01 UTV vozilo za uzorkovanje

02 karta varijabilne gnojidbe MAP 12-52 i KCL 60%

03 Zone plodnosti i stalne točke uzorkovanja



2. **Uzorkovanje tla** korištenjem GPS navigacije, UTV vozila i automatizirane sonde.

Uzorkovanje tla na stalnim mjestima obavlja se brzo, automatski, sa dubine od 0 do 30 cm, pri čemu svaki uzorak težine do 1 kg predstavlja jednu homogenu zonu produktivnosti tla. U danu je moguće sondirati više od 100 hektara tla.

### 3. Agrokemijska analiza

Zakonom je propisana obaveza praćenja stanja plodnosti tla za ARKOD parcele veće od jednog hektara. Ove se analize provode u ovlaštenom laboratoriju, koristeći akreditirane metode (AL metoda određivanja lako pristupačnog fosfora i kalija).

Rezultati se importiraju u bazu podataka, te se na karti dobiva uvid u prostornu zastupljenost svake od osobina plodnosti tla, kao što su zaliha fosfora, kalija, humusa, ili kiselost tla, te tako postaju vidljivi dijelovi parcela na kojima slaba zastupljenost neke od njih ugrožava postizanje željenih prinosa.

Kako se ova ograničenja najčešće odnose samo na određene osobine tla i samo na određene dijelove parcele, sve materijalne i financijske resurse moguće je fokusirati prvenstveno na

lokalizirano uklanjanje ovih ograničenja – ono što je potrebno, tamo gdje je potrebno.

### 4. Bilanciranje hranjiva i kalcizacijskog materijala

Radi se o izračunu **potrebnih količina** mineralnih gnojiva i sredstva za kalcizaciju kako bi se postigao planirani prinos željene kulture i očuvala plodnost tla, zasnovano je na matematičkom modelu koji uzima u obzir fizikalna svojstva tla (specifična težina, tekstura), kemijska svojstva tla (pH, sadržaj makro i mikro elemenata, humusa), proizvodnu tehnologiju (mineralnu i organsku gnojidbu), kao i željenu zalihu makro elemenata u tlu.



01

01 RWA mješaona gnojiva u Osijeku

## 5. Izrada karata varijabilne gnojidbe

Svakoj komponenti mineralne gnojidbe i kalcizacije odgovara jedna karta varijabilne gnojidbe u digitalnom obliku, spremnoj za unošenje u raspodjeljivač, koji potom autonomno odrađuje varijabilnu gnojidbu.

Zahvaljujući njima, na svakom dijelu parcele moguće je neovisno o ostalim komponentama dati upravo onu minimalnu količinu svake pojedine komponente mineralne gnojidbe (MAP, DAP, TSP, KCL, CaO, ...) koja je potrebna kako bi se podmirio agrokemijskom analizom izmjereni nedostatak te komponente u plodnosti tla.

	MIN. KG/HA	MAX. KG/HA	PROSJEK KG/HA	HA	EURA	EURA/HA
MAP	64	208	177	25	2.655	106,20
KCL	0	323	114	25	1.282	51,30
UKUPNO VARIJABILNO			291	25	3.937	157,50
KONVENCIONALNO PK 20-30			650	25	9.263	370,50
<b>Ušteda</b>			<b>359</b>	<b>25</b>	<b>5.326</b>	<b>213,00</b>

*Primjer uštede varijabilnom gnojidbom*

## 6. Izrada mješavina mineralnog gnojiva prilagođenih agrokemijskoj analizi tla i potrebama korisnika

Ako varijabilna gnojidba odvojenim komponentama nije moguća zbog toga što poljoprivrednik nema odgovarajuću opremu, ili nije potrebna zbog kemijski ujednačenih parcela manjih od 5 ha, u mješaonici mineralnog gnojiva u Osijeku možemo ujednačeno izmiješati (blendirati) do 3 različite osnovne komponente mineralnog gnojiva, te tako sastaviti nove mješavine.

Agrokemijske analize se provode u akreditiranom laboratoriju, te ih je moguće koristiti u smislu ispunjavanja obaveza prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18.)

Kupci – kooperanti navedenu uslugu mogu koristiti već danas, ali je kako bismo u duhu principa fer korištenja, svim kooperantima osigurali jednaku dostupnost, usluga je za sada ograničena na individualne površine veće od 5 ha, pri čemu je moguće naručiti ju za onaj broj hektara koji odgovara naručenom broju tona mineralnog gnojiva.

Usluga je besplatna svim postojećim i novim kupcima RWA gnojiva i sjemenskog materijala. Očekivana ušteda u trošku mineralne gnojidbe je prosječno 200 €/ha.

RWA Hrvatska predano radi s ciljem stvaranja pouzdanog i dugoročnog partnerstva s vrijednim i poštenim poljoprivrednim proizvođačima kojima smo spremni dati podršku i ukazati povjerenje i u smislu financiranja njihove poljoprivredne proizvodnje.

	PROSJEK KG/HA	HA	EURA	EURA/HA
MIJEŠANO 8-35-20	250	25	3.438	137,50
KONVENCIONALNO PK 20-30	450	25	6.413	256,50
<b>Ušteda</b>	<b>450</b>	<b>25</b>	<b>2.975</b>	<b>119,00</b>

*Primjer uštede miješanjem gnojiva*



# Agromaster gnojiva

Gnojiva s kontroliranim otpuštanjem

01



## Agromaster Start Mini Formulacija 21-21-5 + 2 MgO + 15 SO<sub>3</sub> – mikrogranulirano gnojivo

Osigurava trenutačno otpuštanje hranjiva potrebnih biljkama u prvim fazama vegetacije, bez utjecaja na klijanje ili nicanje mladih biljaka.

Kontinuirano će hraniti biljke zahvaljujući obloženom dušiku (40% obloženi N). Unesite Agromaster Start Mini u vrijeme sjetve u brazde, blizu sjemena. Koristite aplikator za mikrogranulirana gnojiva za najbolje rezultate.

## Agromaster Start Mini 8-32-0 + 5 MgO + 9 SO<sub>3</sub> +TE – mikrogranulirano gnojivo

Sadrži kombinaciju brzo i sporo djelujućeg dušika, fosfata, magnezija i elemenata u tragovima. To osigurava brz razvoj korijena s dugotrajnim učinkom. Elementi u tragovima poboljšavaju boju i vitalnost usjeva. Ovaj proizvod je vrlo prikladan za doziranje blizu korijena, npr. u gredici s biljkama. Zbog jedinstvenog sastava i postavljanja gnojiva na pravo mjesto dovoljna je maksimalna doza od 50 kg/ha.

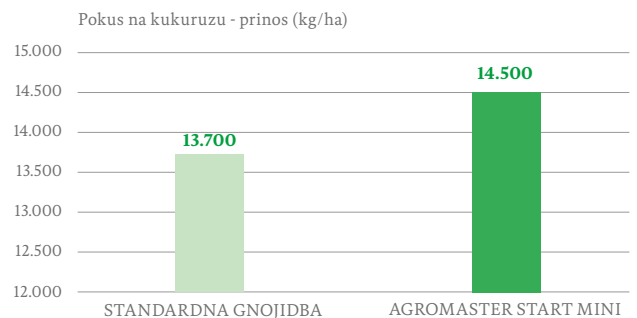
## Agromaster 11-48-0

Savršeno početno gnojivo za korištenje na otvorenom polju prilikom sjetve ili presađivanja. Djelomičnim oblaganjem proizvoda smanjujemo vezanje fosfata za kalcij i magnezij pri visokom pH, te željezo i aluminij pri niskom pH. Otpuštanje hranjiva 1 do 2 mjeseca pri prosječnoj temperaturi tla od 21°C. Držite razmak od minimalno 5 cm između Agromastera i korijena presadnica povrća ili voćnih sadnica kod presađivanja sadnica u rupe. Navodnjavanje odmah nakon primjene i/ili sadnje pospješit će dobar početni učinak.

01 Agromaster Start mini granulati

02 Agromaster Start mini pakiranje - vreća

02



Standardna gnojidba: N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 227-98-51

Agromaster Start Mini: standardna gnojidba + 25 kg/ha

Agromaster 21-21-5 + 2 MgO + 21 SO<sub>3</sub>



Agroleaf Liquid folijarna gnojiva se koriste za prevenciju nedostataka u ishrani te za smanjenje stresa. U situaciji u kojoj su nedostaci već vidljivi, potrebno je tretirati biljku folijarnim putem. Folijarna ishrana se može koristiti uz standardnu osnovnu gnojidbu kako bi pomogli biljci u najkritičnijim fazama kultivacije. Agroleaf Liquid folijarna gnojiva omogućuju primjene u kombinaciji s većinom agrofarmaceutskih proizvoda. Agroleaf Liquid asortiman sadrži jedinstvene proizvode razvijene za uklanjanje nedostataka u ishrani i poticanje rasta biljke u najkritičnijim fazama.

Sva Agroleaf Liquid gnojiva su proizvedena prema garantiranim specifikacijama koristeći najkvalitetnije materijale. Jednostavna su za primjenu, potpuno su topiva, te se mogu miješati.

### Agroleaf liquid – Booster

**Formulacija: 25-0-0+2MgO+TE**

#### Prednosti:

- Bolje širenje. F3 tehnologija će smanjiti površinsku napetost kapljica i bolje će rasporediti hranjive tvari po lišću; to rezultira većim pokrivenim područjem i time boljim unosom hranjivih tvari.
- Bolja ljepljivost. Osobito na voštanom lišću, kada se hranjive tvari zalijepe za lišće, manje će hranjivih tvari otkapati ili se odbijati. To će omogućiti bolje zadržavanje hranjivih tvari.
- Bolje zadržavanje. Tehnologija F3 omogućit će stvaranje malih naslaga hranjivih tvari na površini lista koje će se ponovno

aktivirati nakon ponovnog vlaženja (npr. visoka vlažnost zraka). Ovo će izbjeći isparavanje kapljica i osigurati produljenu ishranu za poboljšanu folijarnu primjenu.

Doza u usjevu žitarica, kukuruza i uljane repice iznosi 3 do 6 litara po hektaru uz utrošak vode od 200 do 300 litara po hektaru.

#### Ostale formulacije:

- **Agroleaf Balance**, formulacija 10-10-10 +TE
- **Agroleaf High N**, formulacija 31-11-11 +TE
- **Agroleaf High P**, formulacija 12-52-5 +TE



Agroleaf Balance



Agroleaf High N



Agroleaf High P





## Nutrivant – potpuno topive formulacije



Nutrivant formulacije su namijenjene za obradive kulture na većim površinama. Nutrivant asortiman se sastoji od potpuno topivih formulacija koje sadrže posebno sastavljene mješavine makro i mikroelemenata za sve potrebe kultura kojih uzgajate. Učinkovitost folijarne prihrane može otežati kutikula lista, tvrda membrana koja blokira ili smanjuje prodor hranjivih elemenata i bio-stimulansa. Nutrivant sadrži Fertivant, ekološki bezopasan katalizator koji prodire kroz tu membranu. Fertivant tehnologija osigurava unos hranjivih tvari, što rezultira značajno većim prinosom, kvalitetom i profitom.

### Nutrivant Plus Maize

**Formulacija: 5-14.8-4.1 + 2.4Mg + 1Mn + 3.4Zn**

#### Prednosti:

- Veliko povećanje prinosa kukuruza
- Poboljšana kvaliteta
- Bolji i brži prodor hranjivih makro i mezo elemenata
- Sadrži paket elemenata u tragovima
- Zahtijeva manji volumen prskanja smanjuje troškove hranjiva po hektaru
- Rezultati traju do 4 tjedna

#### Upute za upotrebu:

Ubacite preporučenu količinu Nutrivant praška i pustite da voda prođe kroz košaricu dok se prašak potpuno ne otopi. Nastavite miješati kako biste postigli ujednačenu i potpuno otoplenu otopinu. Koristite minimalno 3 kg/ha i maksimalno 6 kg/ha u ciklusu usjeva. Prilikom otapanja Nutrivanta svakako potrošiti

300 litara/ha. Primjene prije cvatnje najbolje je primijeniti na zatvorene pupoljke tijekom jednog prskanja 2 – 4 tjedna prije početka cvatnje. Za postizanje optimalnih rezultata prskajte rano ujutro ili kasno poslijepodne. Izbjegavajte prskanje biljaka koje su pod stresom. Koristite sprej srednje količine i pokušajte izbjeći bilo kakvo otjecanje.

#### Ostale formulacije:

- **Nutrivant Plus Oil Crops**, formulacija  
0-20-33+1MgO+7.5S+1.5B+0.5Mn+0.02Zn+0.001Mo+Fertivant
- **Nutrivant Universal**, formulacija  
19-19-19+3MgO+6SO<sub>3</sub>+0.02B+0.002Cu+0.2Fe+0.002Mo+0.05Zn



## Polisulfat

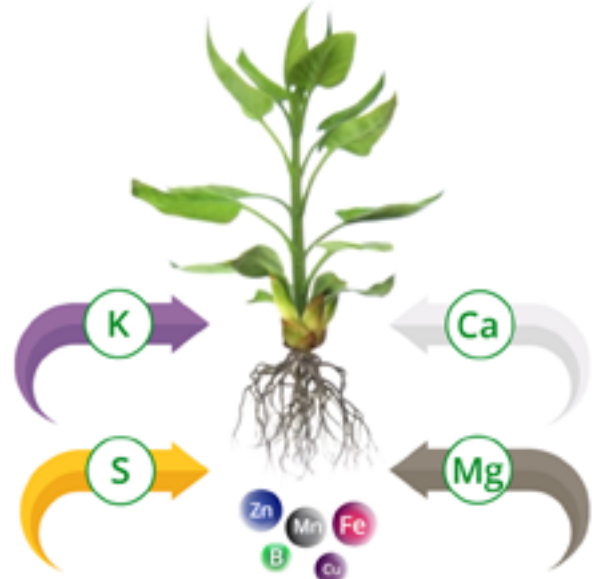
### Polysulphate je novo gnojivo iz ponude ICL proizvoda koje sadrži više hranjivih sastojaka

Dostupno je u svom prirodnom stanju te se iskopava u Velikoj Britaniji. Polysulphate sadrži četiri hranjive tvari: sumpor, magnezij, kalij i kalcij, što ga čini jedinstvenim proizvodom. Polysulphate gnojivo je topljivog materijala, što čini njegove hranjive sastojke lako dostupnima za usvajanje te početak rasta biljaka. Polysulphate dolazi iz polihalitnog sloja stijene, preko 1000 metara ispod Sjevernog mora u blizini sjeverne obale Yorkshirea, u Engleskoj. Položen prije 260 milijuna godina, leži na 150-170 metara ispod kalijevog sloja u rudniku Cleveland Potash Boulby. Polysulphate je prirodno mineralno gnojivo čiji je proizvod dostupan u granuliranom i praškastom obliku. Može se primijeniti na više načina u tlo, prema potrebama potrošača (kao direktno gnojivo ili se može koristiti u mješavinama ili za proizvodnju složenih oblika gnojiva). Granulirani proizvod od 2-4 mm je odličan za rasipanje, te je idealno gnojivo za primjenu uz čisti dušik (N). Prikladan je za sve vrste usjeva, a kao gnojivo s niskim udjelom klorida (Cl) može se primijeniti i na usjeve koji su osjetljivi na klorid (Cl). Polysulphate je dostupan u svojem prirodnom stanju te kao takav ima niski udio ugljika. Također, pruža pouzdanu visoku vrijednost u odnosu na njegov nizak utjecaj na okoliš (uljikov otisak), te je certificiran i odobren za korištenje s organskim proizvodima.

#### Polysulphate sadrži:

- 48% SO<sub>3</sub> kao sulfat
- 14% K<sub>2</sub>O kao kalijev sulfat
- 6% MgO kao magnezijev sulfat
- 17% CaO kao kalcijev sulfat

Polysulphate



01

02



03



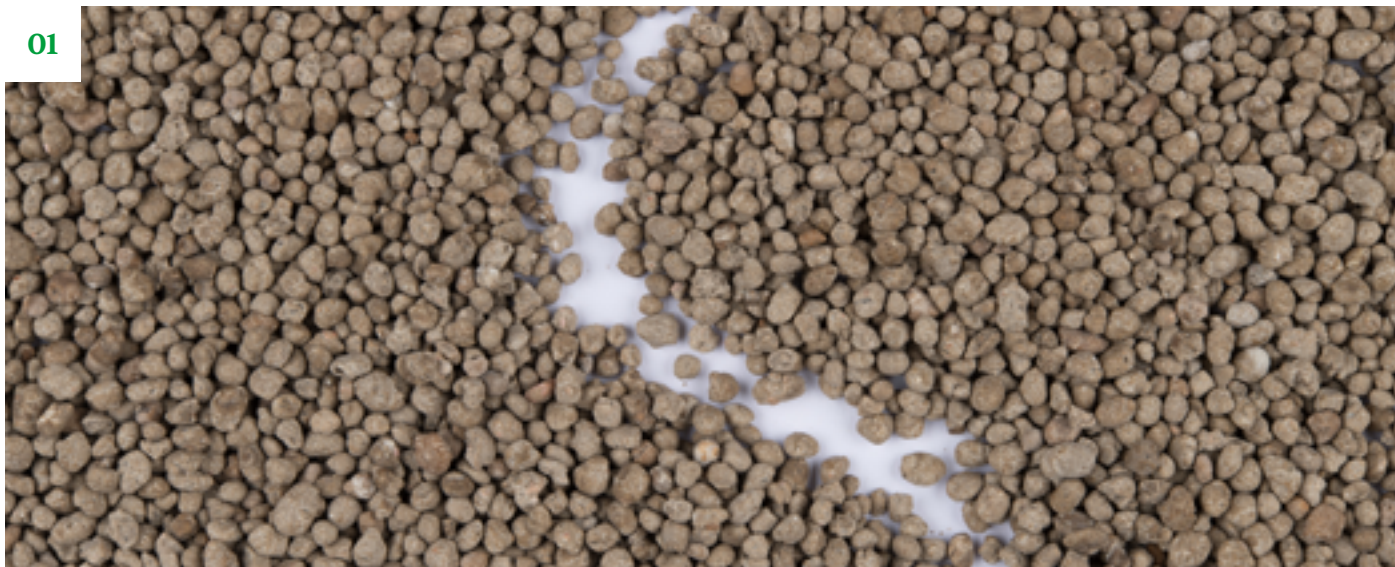
01 Elementi polisulfata  
02 Polisulfat na tlu  
03 Aplikacija polisulfata



## PK plus premium granulirano složeno gnojivo



01



**Sastav: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (15%), K<sub>2</sub>O (30%), SO<sub>3</sub> (10%), MgO (2%), CaO (11%).**

Pet hranjivih sastojaka savršeno uravnoteženih u svakoj pojedinoj granuli. Idealno za strojnu primjenu ili širom do 36 metara. Produljeno oslobađanje hranjivih sastojaka za bolji prinos i veću isplativost. ICL PKplus je iznimno korisno gnojivo kojim se u jednom proходу unosi pet hranjivih tvari. PKplus učinkovito štedi proljetnu gnojidbu i opskrbljuje usjev važnim sumporom. Kvalitetno granulirano složeno gnojivo pruža znatno više od uobičajenih mješavina PK(S) gnojiva, te pruža odlično raspodjelu (do 36 metara) bez rizika od segregacije u lijevku. Sumpor je ključna hranjiva tvar koja ima primarnu važnost u pogledu ishrane usjeva. Ispitivanja su pokazala da se N fiksacija udvostručuje u impulsima pri primjeni svježeg sumpora. Stoga je neophodno obnavljati unos sulfata svake godine kako bi se biljkama osigurale potrebne količine. PKplus također omogućuje razdvajanje dušika i sumpora tamo gdje se zaliha čistog dušika (N) već nalazi u zemlji. Primjenom PKplus gnojiva u proljeće osigurava se unošenje sumpora bliže vremenu sjetve proljetnih usjeva, pri čemu se oslobađanje sumpora podudara s usvajanjem usjeva u lako dostupnom obliku.

Fosfor (P) i kalij (K) su ključni u aktiviranju klijanja i poticanju razvoja korijena. Tijekom ovih ranih stadija malo je potrebe za dušikom (N), no fosfor (P) i kalij (K) su potrebni za rani rast i optimalan razvoj usjeva.

### Preporuka za sjetvu:

USJEV	kg / ha
Žitarice	250 - 350
Mahunarke	250 - 450
Krstašice	300 - 400

02



- 01 PK plus granulat
- 02 PK plus pakiranje - vreća

## PK Plus sastojci igraju bitnu ulogu u vašem uspjehu

- P je vitalna komponenta ATP-a i DNA-e
- P ima ključnu ulogu u fotosintezi
- P potiče razvoj korijena

P

K

- K je poznat kao nutrijent kvalitete
- K je neophodan za formiranje šećera i škroba
- K povećava vitalnost biljaka i otpornost na bolesti i niske temperature

Mg

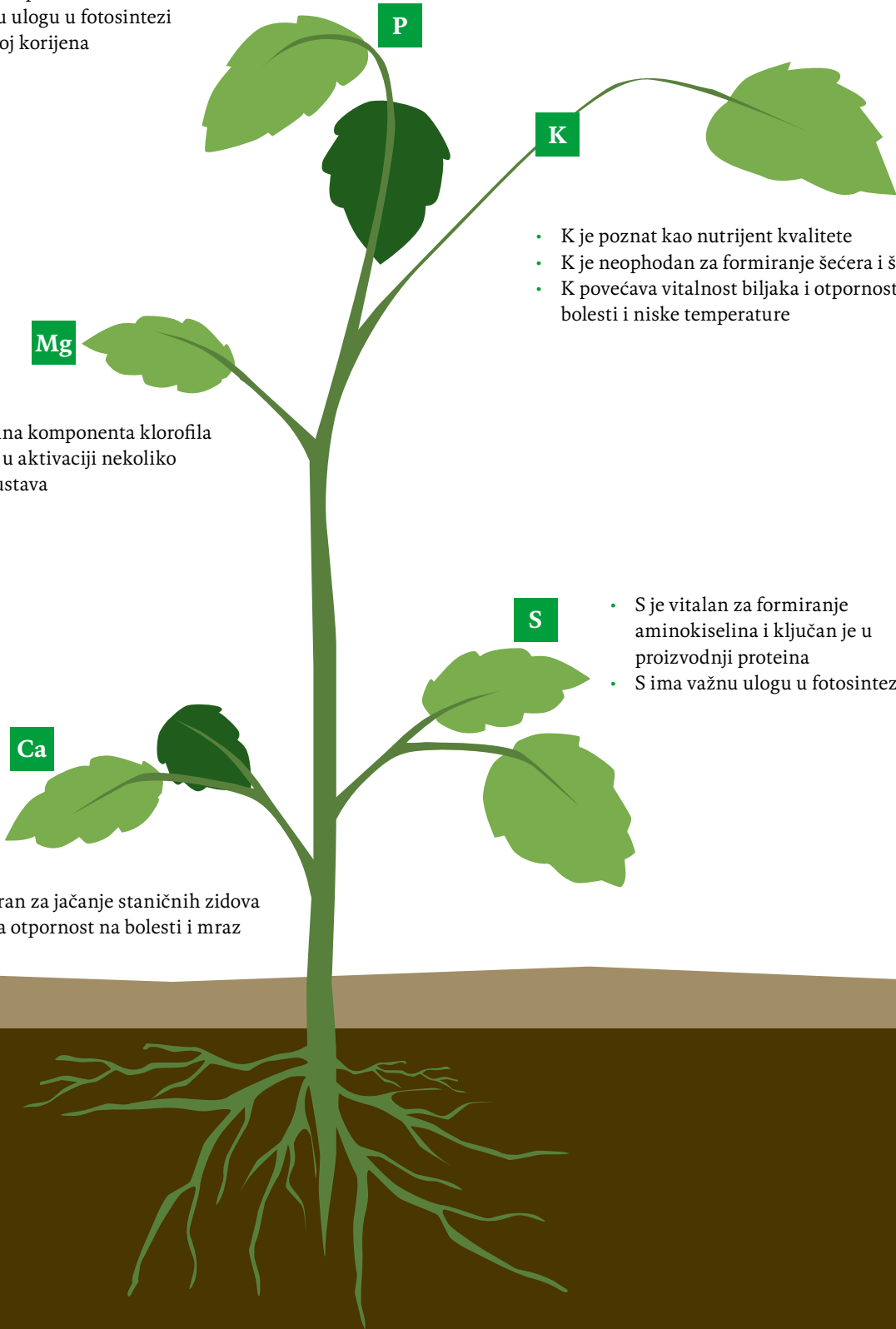
- Mg je centralna komponenta klorofila
- Mg sudjeluje u aktivaciji nekoliko enzimskih sustava

S

- S je vitalan za formiranje aminokiselina i ključan je u proizvodnji proteina
- S ima važnu ulogu u fotosintezi

Ca

- Ca je odgovoran za jačanje staničnih zidova
- Ca poboljšava otpornost na bolesti i mraz

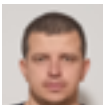




## Prodajni tim Croatia



**Ivana K. Mihoković, dipl.ing.agr.**  
Voditelj prodaje zapadna Hrvatska  
099 317 8555  
ivana.kemenovic@rwa.hr



**01 Josip Vugrinec, mag.ing.agr.**  
Varaž., Međimur. i Zagor. županija  
091 2369 203  
majkl.kolaric@rwa.hr



**02 Tomislav Kovačić, mag. oec. agr.**  
Koprivničko-križevačka županija  
092 3459 562  
tomislav.kovacic@rwa.hr



**03 Marina Horčička Randić, mag.ing.agr.**  
Sisačko moslavačka županija  
099 227 7594  
marina.randic@rwa.hr



**04 Saša Kuridža, dipl.ing.agr.**  
Bjelovarsko bilogorska županija, Ivanić Grad, D. Selo i Vrbovec  
099 499 7759  
sasa.kuridza@rwa.hr



**05 Tomislav Vidaković, dipl.ing.agr.**  
Virovitičko podravska županija  
091 980 4034  
tomislav.vidakovic@rwa.hr



**06 Domagoj Liović, polj. teh. fitofarmaceut**  
Baranja i centralna Slavonija  
099 359 5523  
domagoj.liovic@rwa.hr



**07 Tamara Raguz, mag.ing.agr.**  
Vukovarsko-srijemska županija-sjever  
099 819 4371  
tamara.raguz@rwa.hr



**08 Igor Humeni, mag.ing.agr.**  
Brodsko-posavska i Požeško-slavonska županija  
091 236 9202  
igor.humeni@rwa.hr



**09 Stjepan Streitenberger, mag.ing.agr.**  
Područje Donjeg Miholjca  
099 435 3293  
stjepan.streitenberger@rwa.hr







**RWA Hrvatska d.o.o.**

Zapadno predgrađe 18, 31000 Osijek

Tel +385 31/33 33 00

[www.rwa.hr](http://www.rwa.hr), [info@rwa.hr](mailto:info@rwa.hr)