

Sjeme i zaštita suncokreta



syngenta®

TM



- ☎ **099 / 217 29 96**
Snježana Horvat,
Zapadna i središnja Hrvatska
- ☎ **099 / 249 58 86**
Krešimir Banović,
Sjeverozapadna Hrvatska
- ☎ **099 / 217 79 59**
Dražen Rajnović,
Podravina
- ☎ **098 / 492 781**
Pero Barišić,
Osječko baranjska županija
- 099 / 242 41 53**
☎ **Branko Glavaš,**
Vukovarsko srijemska županija
- 098 / 252 066**
☎ **Ivica Malović,**
Središnja Hrvatska
- 099 / 704 69 00**
☎ **Mario Kovačević,**
promotor,
Središnja Hrvatska
- 099 / 704 69 01**
☎ **Tomislav Vrabec,**
Karlovačka
i Ličko senjska županija
- 099 / 217 29 97**
☎ **Siniša Papaik,**
Zapadna Slavonija
i Posavina
- 01 / 388 76 70**
☎ **Ured Zagreb, Samoborska 147**
- E-mail adresa za savjete:
savjeti.hrza@syngenta.com
www.syngenta.hr

Poštovani poljoprivrednici,

Syngenta već godinama drži vodeću poziciju u proizvodnji i prodaji sjemena uljarica, poglavito suncokreta. Syngentini hibridi suncokreta odlikuju se stabilnošću, visokim potencijalom za urod i uljnosti, te tolerantnosti na bolesti i korove. Ovom brošurom želimo Vam ukazati na prednosti odabira Syngentinih hibrida suncokreta s ciljem povećanja uroda i uljnosti. Uz odabir kvalitetnog sjemena ukratko želimo podsjetiti i na važnost primjene originalnih kemijskih sredstava za zaštitu bilja, koja će pomoći da Vaši usjevi izgledaju zdravo i da Vaša polja budu primjer drugim proizvođačima.

Navedene preporuke osiguravaju, za okoliš prihvatljivu, a opet profitabilnu poljoprivrednu proizvodnju.

Vaš Syngenta tim

Prije primjene sredstava za biljnu zaštitu detaljno pročitajte uputstva za upotrebu.



Sadržaj:

Hibridi suncokreta	4
Rezultati pokusa	6
Zaštita od korova	7
Zaštita od bolesti	11
Zaštita od štetnika	12
Plan zaštite suncokreta	13
Desikacija	14



NK Kondi

HIBRID



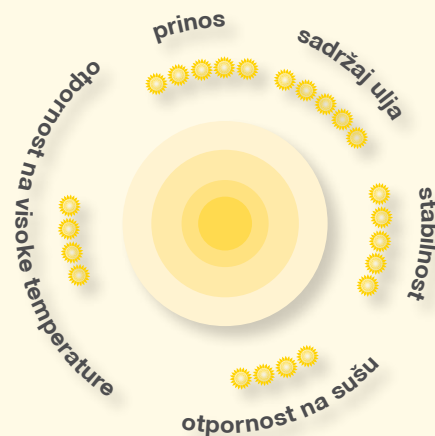
NK Brio

Dozrijevanje: srednje kasno

Tip: lino tip

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha):

60.000 – 65.000



Dozrijevanje: srednje rano

Tip: lino tip

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha):

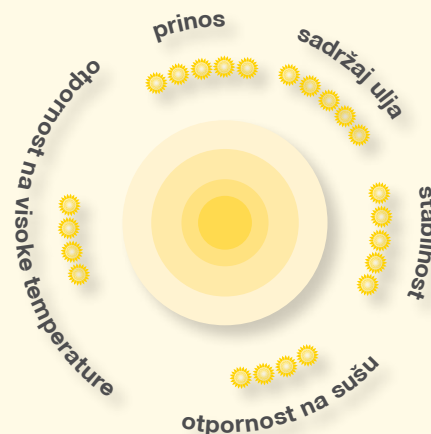
60.000 – 65.000

Prednosti:

- ☀ Visok sadržaj ulja i vrhunski urodi.
- ☀ Poluuspravni položaj glave - visoko tolerantan na bolesti.
- ☀ Izrazito homogenog rasta, posebno atraktivan za pčele.

Preporučamo:

- ☀ Za raniju sjetvu i najviše prinose.
- ☀ Za plodna tla na kojima pokazuje puni potencijal rodnosti i uljnosti.



Prosječan prinos 2014. godine:

4.143 kg/ha

Najviši prinos 2014. godine:

5.183 kg/ha,
OPG Mato Šarčević,
Nuštar



Prednosti:

- ☀ Najprodavaniji hibrid u RH.
- ☀ Iznimno stabilan hibrid vrhunskih uroda i sadržaja ulja u zrnu.
- ☀ Idealan položaj glave.
- ☀ Visoko tolerantan na bolesti.

Preporučamo:

- ☀ Za najviše prinose i najvišu profitabilnost.
- ☀ Siguran odabir za svaku njivu.

Prosječan prinos 2014. godine:

4.309 kg/ha

Najviši prinos 2014. godine:

4.959 kg/ha,
OPG Danijel Erdelji,
Baranjsko Petrovo Selo



Talento

HIBRID



NK Neoma

IMI hibrid - Clearfield tehnologija



Clearfield®

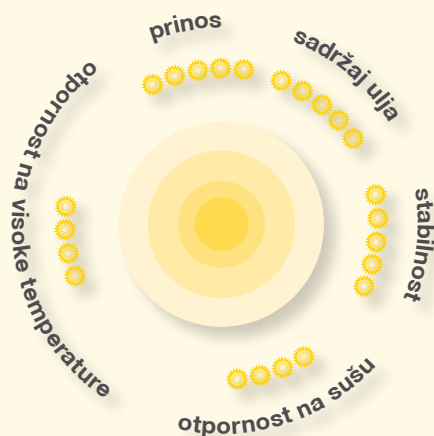
Production System for Sunflower

Dozrijevanje: srednje rano

Tip: High oleic - IMI tip

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha):

60.000 – 65.000



Prednosti:

- ☉ Vrhunski hibrid s izuzetno visokim sadržajem oleinskih kiselina.
- ☉ Vrlo adaptibilan i tolerantan na stres u različitim uvjetima proizvodnje.
- ☉ Hibrid tolerantan na herbicidnu djelatnu tvar imazamoks (Listego®).
- ☉ Vrlo atraktivne glave, uniformne veličine s izrazito čvrstom stabljikom.
- ☉ Odličan izbor za visok prinos i sigurnu dobit.

Preporučamo:

- ☉ Za ranije sjetve, ali zbog vrlo rane cvatnje dobar izbor i za kasnije sjetve (poč. svibnja).
- ☉ Za profesionalne proizvođače koji žele više!



IMI hibrid - Clearfield tehnologija



Clearfield®

Production System for Sunflower

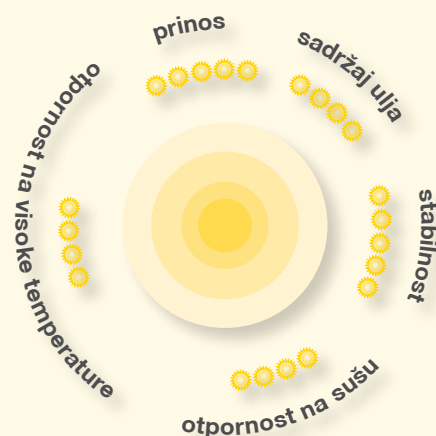


Dozrijevanje: srednje rano

Tip: lino tip – IMI

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha):

60.000 – 65.000



Prednosti:

- ☉ Hibrid tolerantan na herbicidnu djelatnu tvar imazamoks (Listego®).
- ☉ Visoka masa 1000 zrna, visok potencijal uroda i sadržaja ulja.
- ☉ Visoko tolerantan na bolesti.
- ☉ Posebno otporan na polijeganje i lom stabljike.

Preporučamo:

- ☉ Za intenzivnu proizvodnju.
- ☉ Za područja s jačim pritiskom bolesti.

Prosječan prinos 2014. godine: 4.178 kg/ha

Najviši prinos 2014. godine: 4.974 kg/ha,

OPG Antun Štefiček,
Jelisavac

syngenta®

REZULTATI POKUSA

Rezultati pokusa

	DOMAĆIN	NK Brio		NK Kondi		NK Neoma		
		Vlaga %	Urod kg/ha	Vlaga %	Urod kg/ha	Vlaga %	Urod kg/ha	
ŽUPANIJA	Virovitičko-podravaska	Fera d.o.o., Veliko Polje	7,4	3.974	7,4	3.803	8,0	4.174
	Osječko-baranjska	OPG Igor Vrbanić, Donji Miholjac	10,0	4.092	10,2	3.599	10,2	4.232
		Belje d.d.	8,8	4.446	10,0	4.276	10,2	2.963**
		Antun Štefiček, Jelisavac*			8,1	3.036	10,2	4.974
	TUČ, Čepin		15,9	4.221	14,4	4.296	11,5	3.992
	OPG Danijel Erdelji, Baranjsko Petrovo Selo		7,0	4.959	6,5	4.822	6,0	4.427
Vukovarsko-srijemska	OPG Ilija Subotić, Nijemci		7,7	4.205	8,1	4.260	8,0	4.103
	PIK d.d. Vinkovci, Andrijaševci		18,0	4.112	17,5	4.011	11,8	4.385
	OPG Mato Šarčević, Nuštar		8,0	4.460	9,0	5.183	8,6	4.355
	PROSJEK		10,4	4.309	10,1	4.143	9,4	4.178

* Izuzetno kasni rok sjetve i žetve.

** Štete od divljači.

U razdoblju od nicanja do 4 - 6 razvijenih listova, suncokret ima spor vegetativni porast zbog čega je vrlo osjetljiv na prisutnost korova. Iz tog razloga vrlo je važno na vrijeme obaviti aplikaciju herbicida odnosno nakon sjetve prije nicanja.

**Cjelovito
i ekonomično
rješenje**

 **Primextra[®] Gold**
TZ

Uporaba:

Za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova.

U slučaju jače zakorovljenosti tvrdokornim širokolisnim korovima mogu mu se dodati sredstva na bazi flukloridona ili oksifluorfena.

Prednosti:

- ☀ Najekonomičnija herbicidna zaštita u suncokretu.
- ☀ Suzbijanje uskolisnih i mnogih širokolisnih korova.
- ☀ Jednostavna primjena i doziranje.

Doza:

Sredstvo primijeniti nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) na dobro obrađenu sitnozrnatu površinu tla u odmjeri 4 l/ha. Preporučeni utrošak vode je 200-400 l/ha.



Djelovanje Primextra Gold

Najduže djelovanje, najbolja selektivnost



Uporaba:

Za suzbijanje jednogodišnjih trava (koštan, muhari, svračice i dr.).

Prednosti:

- ☀ Dugo rezidualno djelovanje.
- ☀ Visoko selektivan.
- ☀ Primjena na velikom broju kultura.

Doza:

Primjenjuje se nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) u količini 1,0 – 1,4 l/ha uz utrošak vode 200-300 l/ha.

Djelovanje herbicida Dual Gold



Brzo djelovanje s ISO-link tehnologijom

Uporaba:

Za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova.

Prednosti:

- ☀ Patentirana ISO-link tehnologija omogućava izrazito brz ulazak u biljku.
- ☀ Pouzdan i u sušnim uvjetima.
- ☀ Može se miješati s insekticidima i fungicidima.

Doza:

Nakon nicanja korova u odmjeri 0,8 – 1 l/ha za jednogodišnje trave, 1,3 - 1,5 l/ha za divlji sirak, 1,5 - 2,0 l/ha za piriku (*Agropyron repens*) i zubaču (*Cynodon dactylon*).

 **Listego**[®]

Novo!

Rješenje protiv
iznimno širokog spektra
korova u

Clearfield[®]
IMI tolerantnim
hibridima suncokreta



Djelatna tvar:

40 g/l imazamoks

Kultura:

Clearfield[®] hibridi suncokreta
(Neoma, Talento)

Spektar djelovanja:

Jednogodišnji travni
i širokolisni korovi.

Doza:

1,25 l/ha

Djeluje na travne korove kao što
su: sirak iz sjemena, koštan,
muhare, proso, divlja zob i dr.
u fazi 1-3 listova korova.

Vrijeme primjene:

Optimalno djelovanje
herbicide Listego je
od 2-6 listova suncokreta kad
su jednogodišnji širokolisni
korovi 2-4 lista, a jednogodišnji
travni 1-3 listova.

Od širokolisnih korova odlično
suzbija: čičak, šćir, lobodu,
osjak, crnu pomoćnicu, šćir,
abutilon, dvornike, kužnjak,
mrtvu koprivu, divlju rotkvu,
galium, ambroziju i dr.



Djelovanje herbicide Listego

Ne miješajte Listego s ostalim pripravcima u tank miksu.

IMI hibridi – Clearfield® tehnologija

Clearfield sistem proizvodnje suncokreta podrazumijeva primjenu herbicida za suzbijanje tvrdokornih korova, nakon nicanja usjeva. Prednost **Clearfield®** tehnologije je spoj sjetve visoko kvalitetnog **IMI-tolerantnog hibrida (NK Neoma, Talento)** te primjene post-em herbicida na bazi djelatne tvari imazamoks) - **Listego®**!

Prednosti Clearfield® tehnologije:

- ☀ Vrlo širok spektar djelovanja na širokolisne i uskolisne korove.
- ☀ Suzbija značajne tvrdokorne korove kao što su čičak i osjak.
- ☀ Suzbija sve vrste volovoda (*Orobanche spp.*).
- ☀ Istaknuto kontaktno i rezidualno (produženo) djelovanje herbicida **Listego®**.

Kompletno rješenje za proizvodnju suncokreta:

NK Neoma, Talento - Clearfield® IMI tolerantan hibrid visokog potencijala prinosa.

Primextra Gold TZ® - herbicid odličnog djelovanja koji uklanja ranu konkurenciju korova u svim hibridima suncokreta.

Listego® - post-em herbicid, rješenje protiv tvrdokornih korova kao što su *Xanthium* i *Cirsium* te volovod (*Orobanche spp.*).

Agronomska preporuka:

Praksa ukazuje na mogućnost dvokratne primjene herbicida **Listego®**:

- ☀ prvi puta u dozi 0,8 l/ha kada su korovi u stadiju kotiledona do 4 lista (rani post).
- ☀ drugi puta u dozi 0,45 l/ha (kasni post).

Na površinama gdje je velika populacija rizomskog sirka (*Sorghum halepense*), postoji mogućnost njegovog sekundarnog razvoja iz rizoma.

U slučaju da je potrebno dodatno tretirati protiv rizomskog sirka, preporučamo korekcijski tretman s herbicidom **Fusilade Forte®**



Nicanje



2 - 4 lista



6 listova suncokreta



Formiranje glave



Sazrijevanje glave

U prohladnim i vlažnim godinama možemo očekivati jaču pojavu bijele truleži kao najznačajnije bolesti suncokreta. Uz nju, suncokret napadaju i siva plijesan te plamenjača i siva pjegavost stabljike.



**Extra prinos,
extra kvaliteta,
extra profit**

 **Amistar Extra[®]**

Uporaba:

Uz izraženo fungicidno djelovanje na plamenjaču, sivu plijesan, bijelu trulež i koncentrične pjegavosti, **Amistar Extra ima i specifičan utjecaj na urod i uljnost** suncokreta (prosječno povećanje za 0,8%).

Doza:

Primijenjuje se u odmjeri 0,8 - 1,0 l/ha, u stadiju suncokreta 6 - 8 listova pa do cvatnje.

Zašto Amistar Extra utječe na povećanje uroda?

- ☀ Odlično djeluje na značajne bolesti suncokreta.
- ☀ Utječe na fiziološke procese u biljkama na način da sprječava starenje biljaka.
- ☀ Djeluje antioksidativno čime se produžuje vegetacija i povećava urod.
- ☀ Poboljšava gospodarenje vodom u sušnim uvjetima (reducira gubitak vode kroz puči što dovodi do boljeg iskorištavanja vode) i smanjuje stres od suše.



Odlično nalijevanje zrna nakon primjene fungicida Amistar Extra

Suncokret se ubraja u širokoredne kulture, zbog čega su žičnjaci njegovi najvažniji zemljišni štetnici. Uz žičnjake štete uzrokuju i sovice podzemljuše te ostali nadzemni štetnici (lisne uši, stjenice i dr.).

Zemljišni insekticid s najdužim djelovanjem



Uporaba:

U uvjetima jačeg napada žičnjaka i grčica koje prorijeđuju sklop biljaka i negativno utječu na rast i razvoj suncokreta.

Prednosti:

- ☀ Dugo rezidualno djelovanje (do 60 dana u tlu).
- ☀ U tlu prelazi u plinovitu fazu i suzbija štetnika prije nego što dođe do korijena.
- ☀ Vrlo sitne granule omogućuju dobru distribuciju sredstva u tlu.

Doza:

U vrijeme sjetve, u redove 7 do 10 kg/ha.

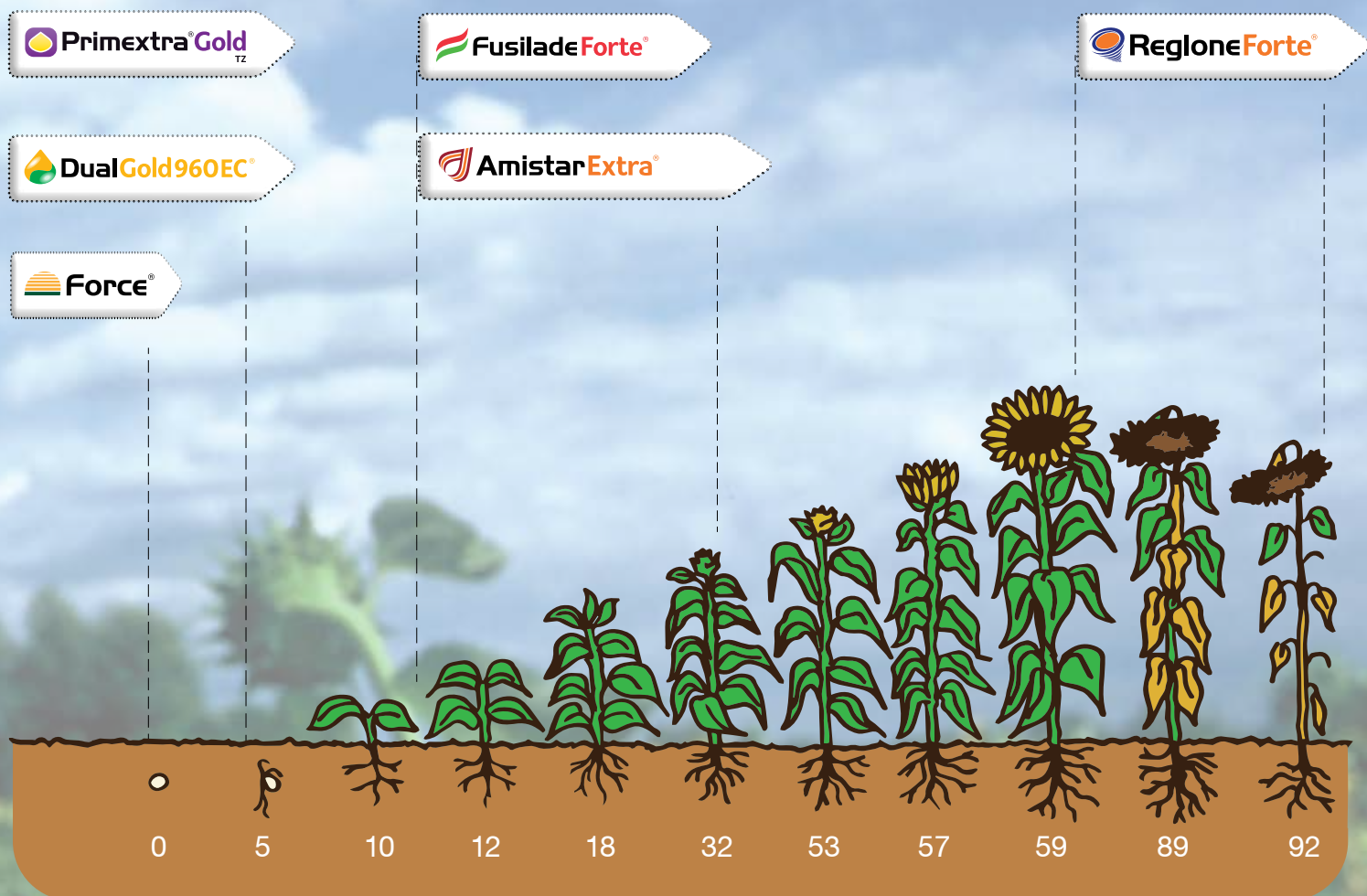


Štete od žičnjaka



Žičnjak

Plan zaštite suncokreta



Jedini pravi



Reglone Forte®

desikant

Totalni herbicid. Primijenjuje se kao desikant u soji, suncokretu i uljanoj repici s ciljem poboljšanja kakvoće zrna, bolje organizacije žetve i smanjene zakorovljenosti.

Vrlo je važna i neizravna dobit koja se postiže kroz mogućnost poštivanja optimalnih rokova sjetve i smanjenja zakorovljenosti za sljedeću kulturu u plodoredu!

Ključni razlozi za primjenu desikanta Reglone Forte®:

- ☀ Jedini pravi desikant – ne ulazi u zrno i/ili gomolje.
- ☀ Ravnomjerna zrelost uroda.
- ☀ Ranijom žetvom smanjuje se osipanje zrna.
- ☀ Izbjegavaju se napadi raznih biljnih bolesti.
- ☀ Olakšava se kombajniranje i izbjegava dodatno sušenje zrna.

Prema nekim podacima literature, na parcelama gdje je provedena desikacija suncokreta ukupni gubici kombajna iznosili su **3,1 – 4,5 %**, dok su na kontroli gubici bili **veći od 10%**.

U soji, na kontrolnoj parceli utvrđen je gubitak od **7%** dok je na parceli gdje je primijenjena desikacija s Reglone Forte® ukupni gubitak iznosio **3,5%**.

Doza: Primijenjuje se u odmjeri 2,5 – 3,5 l/ha uz utrošak vode 400 do 600 l/ha.

Karenca*: 3 dana za suncokret i soju, 5 dana za uljanu repicu.

*Karenca - broj dana koji mora proći od zadnje primjene sredstva za zaštitu bilja pa do prve berbe ili žetve.

Desikanti su sredstva za uništavanje zelenih dijelova biljaka s ciljem lakše provedbe žetve suncokreta, soje, uljane repice i vađenje krumpira.

Pritom se minimaliziraju gubici prinosa (rasipanje) i postiže maksimalna iskoristivost strojeva uz smanjenje potrošnje goriva.



syngenta®



syngenta[®]
www.syngenta.hr

Syngenta Agro d.o.o.

Samoborska 147
10090 Zagreb
tel: 01 388 76 70
fax: 01 388 76 71



Syngenta Agro d.o.o. je članica udruge
CROCPA: www.crocpa.hr

syngenta[®]

