2023

Sjeme i zaštita **suncokreta**

syngenta®

Poštovani poljoprivrednici,

Syngenta ulaže ogromna znanja i sredstva u razvoj hibrida suncokreta najvišeg genetskog potencijala koje odlikuju stabilnost, visoki prinosi i uljnost u proizvodnji na Vašim poljima. Sjetvom Syngentinih hibrida sucokreta uz primjenu originalnih sredstava za zaštitu bilja, slijedite najviše standarde proizvodnje i postajete primjer drugim proizvođačima.

Vaš Syngenta tim

Za savjete nazovite:

099 / 21 72 996 • Snježana Horvat,
Zagrebačka, Karlovačka, Krapinsko-zagorska i Koprivničko-križevačka županija (do Križevaca)

099 / 70 46 900 • Mario Kovačević,
Međimurska, Varaždinska i Koprivničko-križevačka županija (sjeverno od Križevaca i zapadno od Đurđevca)

099 / 21 77 959 • Dražen Rajnović,
Virovitičko-podravska, Koprivničko-križevačka (istočno od Đurđevca) i Osječko-baranjska županija (zapadno od Donjeg Miholjca)

098 / 492 781 • Pero Barišić - Jaman,
Osječko-baranjska županija

098 / 223 086 • Saša Dec,
Vukovarsko-srijemska i Brodsko-posavska županija (istočno od Slavonskog Broda)

098 / 252 066 • Ivica Malović,
Sisačko-moslavačka i Bjelovarsko-bilogorska županija (do Daruvara)

099 / 21 72 997 • Siniša Papaik,
Požeško-slavonska, Bjelovarsko-bilogorska (istočno od Daruvara) i Brodsko-posavska županija (zapadno od Slavonskog Broda)

Ured Zagreb, Radnička cesta 180, 10000 Zagreb

E-mail adresa za savjete:
savjeti.hrza@syngenta.com

www.syngenta.hr

Sadržaj

Kratke informacije	1
Utjecaj bora na rast i razvoj biljaka	2
Clearfield® tehnologija	4
Express® tehnologija	12
Konvencionalna tehnologija	14
Zaštita suncokreta	15
Rezultati pokusa	20
Savjeti	22

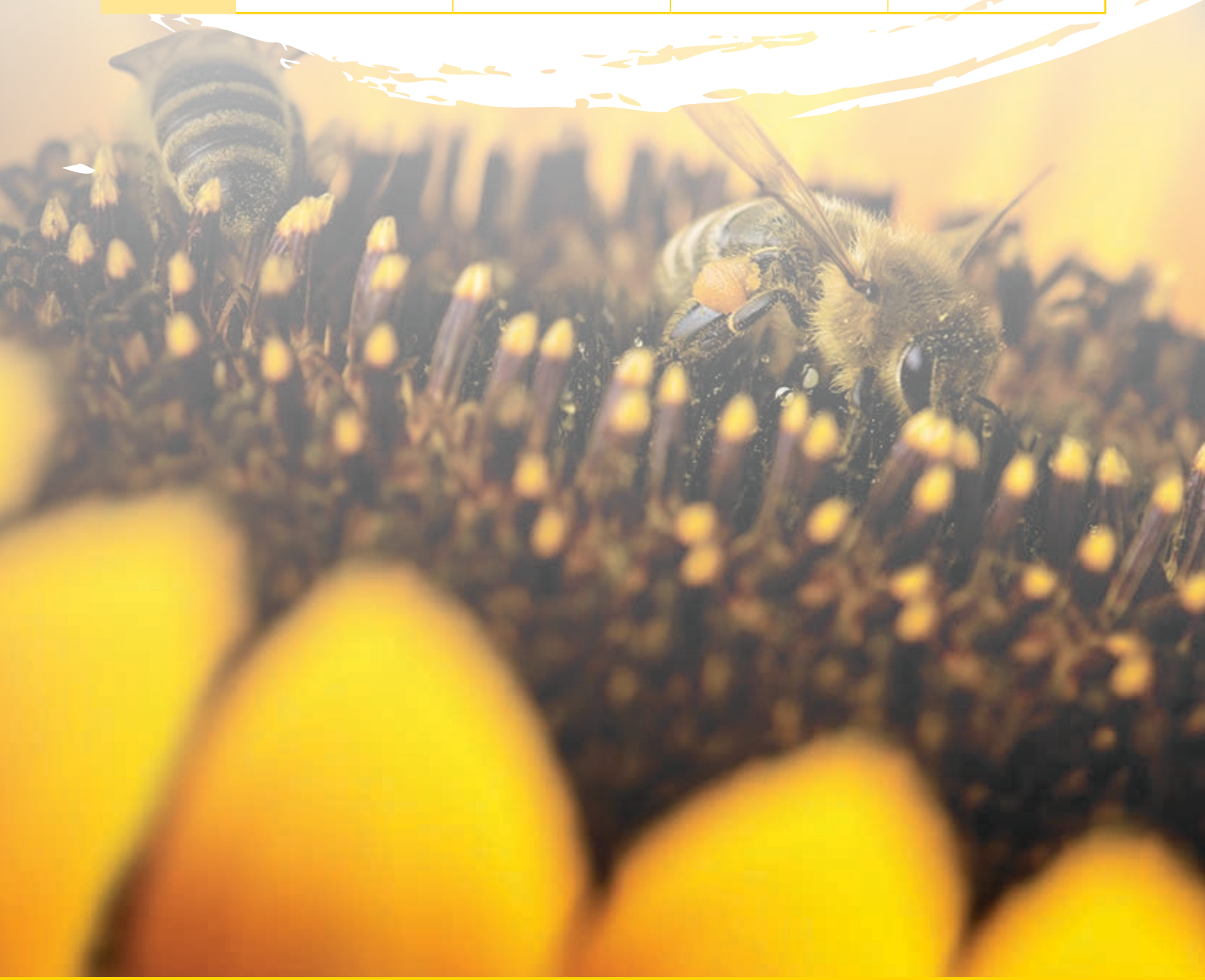
Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu. Prilikom rukovanja tretiranim sjemenom obvezno je korištenje zaštitne opreme (zaštitne rukavice i polumaska sa filterom). Informacije sadržane u ovoj publikaciji su informativnog karaktera i ne nadomještavaju etiketu i uputu za primjenu. Obvezujuće su informacije na etiketama proizvoda tvrtke Syngenta koji se nalaze na tržištu Republike Hrvatske i važe samo na području Republike Hrvatske.

Naše preporuke za primjenu sredstava za zaštitu bilja temelje se na opsežnim istraživanjima, na dobroj poljoprivrednoj praksi, poznavanju i razumijevanju bolesti, štetnika i korova, a tehničke karakteristike hibrida koje su navedene u opisu, rezultat su iskustva i prakse u našoj ili susjednim zemljama. Uslijed različitih uvjeta proizvodnje, utjecaja vremenskih nepogoda u pojedinim godinama, kao i različitih razina tehnologije proizvodnje kod proizvođača, može doći do odstupanja od navedenih podataka. U takvim slučajevima Syngenta ne preuzima odgovornost za nastale razlike, kao ni za moguće greške koje su nastale u postupku pripreme i tiska brošure. Uporaba i skladištenje proizvoda su izvan naše odgovornosti.

Nazivi proizvoda označeni sa ® ili ™, ALLIANCE FRAME, SYNGENTA logo i PURPOSE ICON su zaštitni znaci tvrtke Syngenta Group Company. Clearfield® simbol i Clearfield® su zaštitni znaci tvrtke BASF. ©2021 BASF. Express® je registrirani zaštitni znak tvrtke FMC. Sva prava pridržana.

KADA kažem SUNCOKRET mislim SYNGENTA

	Konvencionalni	Clearfield®	Clearfield® Plus	Express®
Lino tip	NK Brio	NK Neoma	SY Michigan CLP novo SY Neostar CLP novo SY Bacardi CLP Fergus CLP novo	Sumiko HTS Sureli HTS
		SY EXPERTO (visok sadržaj oleinske kiseline)		



Utjecaj bora na rast i razvoj biljaka

Bor je esencijalni (neophodan) mikroelement koji utječe na mnoge procese u metabolizmu biljke. Najveća koncentracija bora nalazi se u reproduktivnim organima biljke (prašnicima, plodnici). Od usjeva, suncokret i šećerna repa su izrazito osjetljivi na nedostatak bora.

BOR JE NAJVAŽNIJI MIKROELEMENT ZA RAST I RAZVOJ SUNCOKRETA

- Utječe na sintezu ugljikohidrata i proteina.
- Potiče rast biljaka regulacijom stanične diobe.
- Pomaže pri klijanju, stimulira rast tkiva.
- Bor ima izrazito važnu ulogu u cvatnji, oplodnji i vitalnosti polena.
- Poboljšava stabilnost i funkciju staničnih membrana.
- Poboljšava sintezu saharoze i transport asimilata u organe za skladištenje.
- Biljke koje su dobro opskrbljene ovim elementom bolje reguliraju svoju vodnu ravnotežu, tolerantnije su na sušu.

SIMPTOMI NEDOSTATKA RASPOLOŽIVOG BORA U TLU

- Slabiji razvoj korijena, odumiranje korijenovih dlačica.
- Promjena boje stabljike pri dnu kod korijena.
- Izdužene biljke plavozelene boje, listovi i peteljke su krti i naborani zbog smanjene transpiracije.
- Pojava smeđih pjega na glavi suncokreta.
- Smanjena oplodnja i zametanje plodova. Deformirani plodovi s plutastim tkivom bez sjemenki, potpuno ili djelomično otpadanje glava suncokreta.
- Uslijed ograničenog transporta ugljikohidrata dolazi do nakupljanja ugljikohidrata u listovima.
- Biljke u polju više su rastom, vidljivo je opadanje glava.

UZROCI NEDOSTATKA BORA U TLU

Nedostatak gnojidbe

Potrebe za borom postoje kod svih usjeva. Tijekom proizvodnje biljke ga koriste i iznose iz tla. Bez dodavanja bora gnojidbom, dolazi do smanjenih ili nedostatnih količina u tlu.

Urod

Za veći prinos potrebno je više hranjiva. Kod hibrida ili sorti s većim potencijalom prinosa, vidljiviji su simptomi nedostatka bora. Žetvom suncokreta prosječno se iznosi 200-400 g/ha, a šećerne repe i do 500 g/ha.

pH tla

Na tlima nižeg pH (5 i niže) zbog topivosti bornih spojeva koji se koriste kao gnojiva, uslijed jačih oborina može doći do ispiranja bora iz zone korijena biljke.

Na tlima višeg pH (7.5 i više) raspoloživost bora se značajno smanjuje radi adsorpcije i prelaska borne kiseline u željezni i aluminijev oksid te mu se tako ograničava bioraspoloživost.

Pojačana gnojidba Ca, K i N

Za pravilan rast i razvoj biljaka potrebna su makro i mikro hranjiva u tlu. Kako ne bi došlo do antagonizma (blokade) ukoliko je pojedini element u suvišku, hranjiva u tlu trebaju biti izbalansirana.

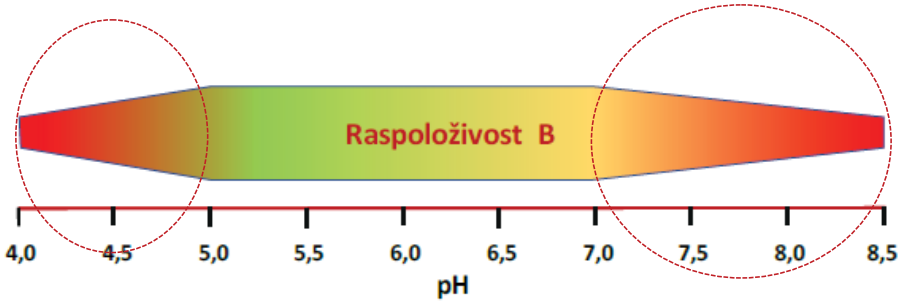
Poznato je da su kalcij i bor antagonisti, odnosno povećane količine kalcija mogu blokirati bor. To dovodi do njegovog nedostatka u tlu. Također, kalij i dušik pokazuju blaži antagonizam, i njihov suficit može biti još jedan od uzroka nedostatka bora u biljci.

S druge strane, gnojidba dušikom potiče rast vegetativnog dijela, biljke su više i robusnije zbog čega simptomi nedostatka bora postaju vidljiviji u polju.

Velike količine oborina

Bor je lako pokretljiv element u tlu i velike količine oborina ga mogu isprati u niže slojeve tla, time postaje nepristupačan za biljku.

BIORASPOLOŽIVOST BORA U FUNKCIJI pH TLA



Izvor: gnojidba borom, Prof. dr. sc. Vladimir Vukadinović

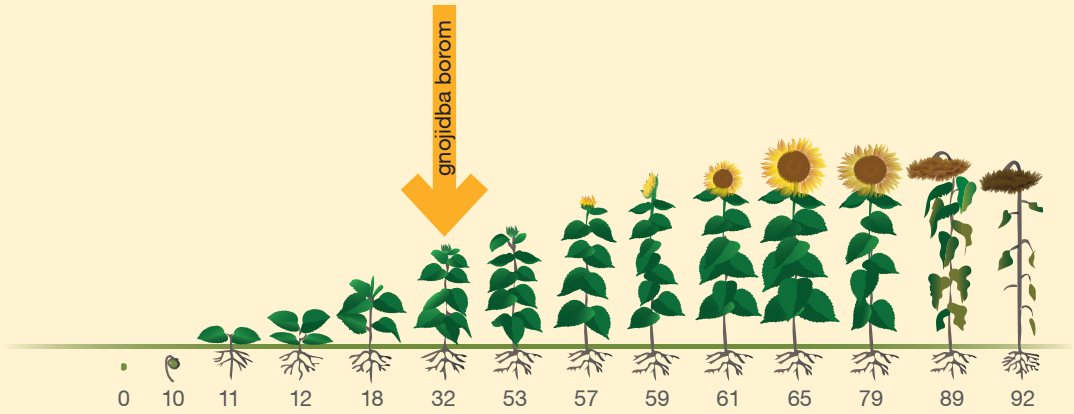
Utjecaj bora na rast i razvoj biljaka

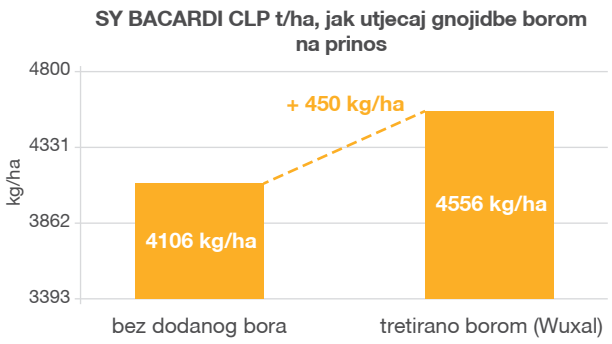
SIMPTOMI NEDOSTATKA BORA

KAKO SPRIJEČITI NEDOSTATAK BORA U SUNCOKRETU?

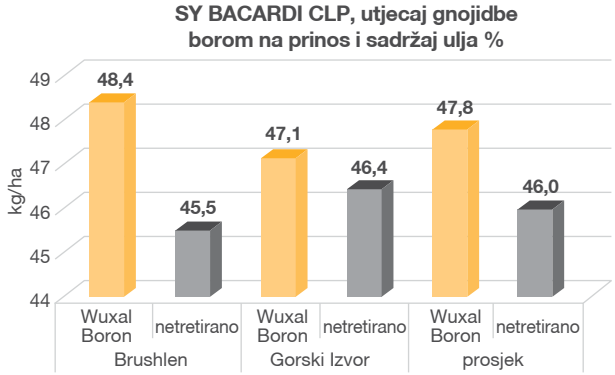
Kako je navedeno, bor se ispire pri jačim oborinama i pri nižem pH (kisela tla), a u tlu ga mogu blokirati makroelementi poput kalcija, kalija i dušika. Slijedom navedenog **preporuka je primjeniti tekući bor u fazi početka razvoja butona (2 cm), dok je još prskalicama moguće ući u usjev suncokreta, a da se izbjegnu lomovi stabljika. Uz bor preporučamo i dodatak fungicida za zaštitu suncokreta od bolesti.**

VRIJEME FOLIJARNE GNOJIDBE BOROM





*Izvor: pokus u Bugarskoj, 2014 (2 lokacije).



CLEARFIELD® TEHNOLOGIJA

Clearfield® i **Clearfield®Plus** tehnologija proizvodnje suncokreta predstavlja modernu kombinaciju visoko prinosnih hibrida tolerantnih na aktivnu tvar imazamoks (IMI tolerantni hirbidi) i vrhunsku zaštitu širokog spektra korova nakon nicanja usjeva suncokreta.

Važno je napomenuti da su hibridi koji se primijenuju u Clearfield® i Clearfield®Plus tehnologiji razvijeni klasičnim metodama oplemenjivanja i nisu genetski modificirani.

PREDNOSTI

- 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.).
- LISTEGO® ima izraženo kontaktno i rezidualno (produženo) djelovanje.

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,
drugi puta u dozi 0,4 l/ha nakon novog ponika korova do faze dva lista.

Clearfield® Plus tehnologija (CLP) - poboljšana je i pojačana otpornost hibrida suncokreta na aktivnu tvar imazamoks.

NK Neoma

Clearfield®
Production System for Sunflower

Dozrijevanje:	srednje rano
Tip:	lino tip
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000 – 65.000

PREDNOSTI

- Hibrid tolerantan na aktivnu tvar imazamoks (LISTEGO®).
- Visoka masa 1000 zrna, visok potencijal uroda i sadržaja ulja.
- Vrlo dobra tolerantnost na bolesti.
- Izrazito otporan na polijeganje i lom stabljike.

PREPORUKE

Za intenzivnu proizvodnju.

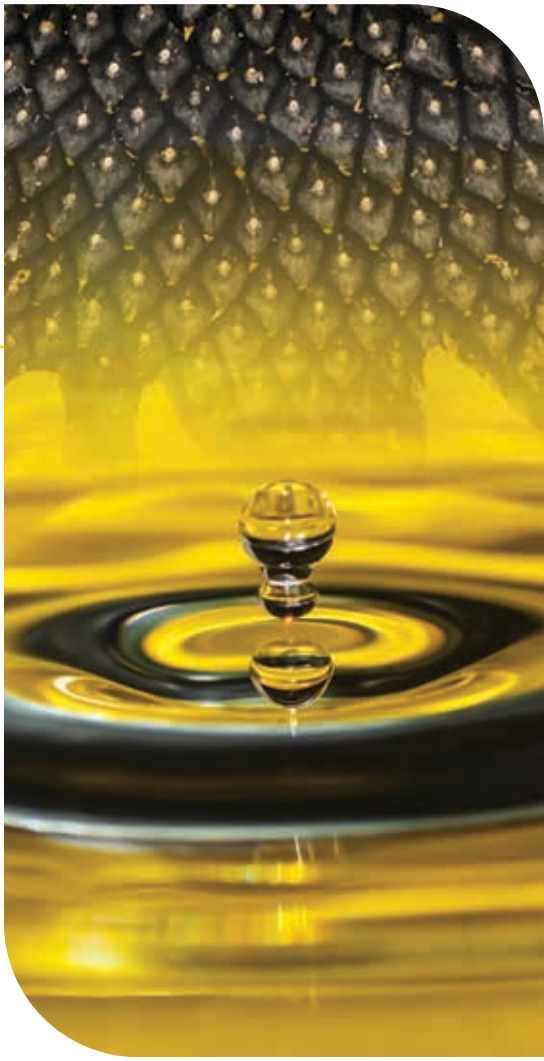
Za područja s jačim pritiskom bolesti.

	1	2	3	4	5
Prinos	■	■	■	■	▮
Sadržaj ulja	■	■	■	■	▮
Stabilnost	■	■	■	■	▮
Otpornost na sušu	■	■	■	■	■

SY Experto

Clearfield® Plus
Production System for Sunflower

Dozrijevanje:	srednje kasno
Tip:	hibrid sa visokim sadržajem oleinske kiseline (high oleic/HO)
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000



PREDNOSTI

- Hibrid **visokog** potencijala **prinosa**.
- Vrlo **stabilan i adaptabilan.**
- Najviši nivo **uljnosti** (ulje sa sadržajem do 92% oleinskih kiselina).
- Srednje visoke biljke, **ne poliježu**.
- Vrlo dobre **tolerantnosti** na **bolesti**.

PREPORUKE

Za HO hibride važno je napomenuti da je za dobivanje visokog sadržaja oleinskih kiselina u ulju potrebno imati zaštitni pojas (minimalno 250 m) od konvencionalnog, lino tipa suncokreta.

SY Michigan CLP

Clearfield® Plus
Production System for Sunflower

novo

Dozrijevanje:	srednje rano
Tip:	lino tip
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000 – 65.000

PREDNOSTI

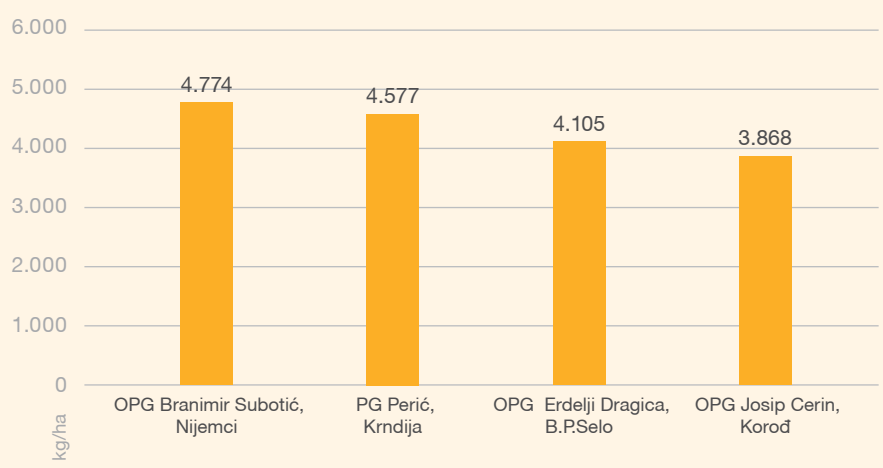
- Novi, srednje kasni hibrid Clearfiled® Plus tehnologije proizvodnje (poboljšane tolerantnosti na aktivnu tvar imazamoks).
- Stabilan i visok prinos u različitim uvjetima proizvodnje.
- Unaprijeđen "paket" tolerantnosti na najznačajnije bolesti suncokreta (izraženo na plamenjaču i Volovod).
- Veće glave potpuno ispunjene.
- Visoka apsolutna masa zrna i odličan sadržaj ulja.
- Uniformne biljke srednje visine sa jakim korijenovim sitemom.
- Hibrid nižeg rasta, vrlo tolerantan na polijeganje i lom stabljike.

PREPORUKE

Za intenzivnu proizvodnju na dobrim tlima.

Za područja s jačim pritiskom bolesti.

Najviši prinosi hibrida SY Michigan CLP, pokusi 2022.



	1	2	3	4	5
Prinos	■	■	■	■	▮
Sadržaj ulja	■	■	■	■	▮
Stabilnost	■	■	■	■	■
Otpornost na sušu	■	■	■	■	■

SY Neostar CLP

Clearfield® Plus
Production System for Sunflower

novo

Dozrijevanje:	srednje rano
Tip:	lino tip
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000 – 65.000

PREDNOSTI

- Hibrid iz Clearfiled® Plus tehnologije proizvodnje (tolerantan na aktivnu tvar imazamoks).
- Poboljšanih agronomskih karakteristika u odnosu na standardni IMI segment.
- Visok potencijal prinosa i sadržaja ulja.
- Vrlo dobar u stresnim uvjetima (suša i visoke temperature).
- Dobar početni rast i odlična homogenost (ujednačenost) u svim vegetacijskim periodima.
- Biljka je srednje visine, tolerantna na poleganje i lomljenje.
- Unaprjeđeno suzbijanje najtvrdokornijih korova.
- Dobre tolerantnosti na *Phomopsis* spp. i bijelu trulež glave (*Sclerotinia sclerotiorum*).
- Tolerantan na prisutnost volovoda.

PREPORUKE

Za intenzivnu proizvodnju na dobrim tlima.

Za područja s jačim pritiskom bolesti.

	1	2	3	4	5
Prinos	■	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■	■
Stabilnost	■	■	■	■	■
Otpornost na sušu	■	■	■	■	▮

Fergus CLP

Clearfield® Plus
Production System for Sunflower

Dozrijevanje:	srednje kasno
Tip:	lino
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000

PREDNOSTI

- Hibrid izrazito visokog prinosa zrna.
- Visokog potencijala prinosa ulja.
- Tolerantan na aktivnu tvar imazamoks.
- Vrlo dobre tolerantnosti na bolesti.
- Tolerantan na sve tipove plamenjače suncokreta (M9).
- Izuzetno dobro popunjene glave.
- Dobro podnosi sušne uvjete u proizvodnji.

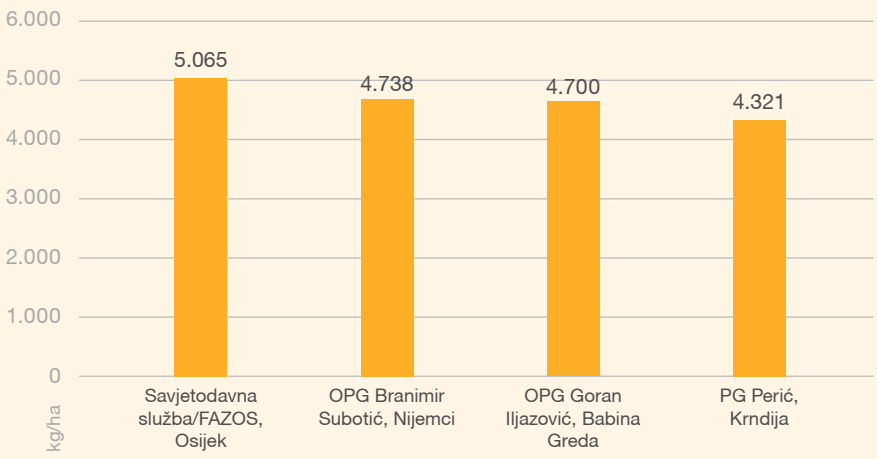
PREPORUKE

Najviši potencijal prinosa daje na dobrim tlima i pozicijama.

Ne preporuča se pre intenzivna gnojidba dušikom i kalijem.

Dodavanjem mikroelementa bora u fazi pojave butona 2 cm (s fungicidom) preveniramo simptome povezane s nedostatkom bora i utječemo na značajno povećanje prinosa.

Najviši prinosi hibrida Fergus CLP, pokusi 2022.



	1	2	3	4	5
Prinos	■	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■	▮
Stabilnost	■	■	■	■	■
Otpornost na sušu	■	■	■	■	■

SY Bacardi CLP

Clearfield® Plus
Production System for Sunflower

Dozrijevanje:	srednje kasno
Tip:	lino tip
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000

PREDNOSTI

- Iznimno visok potencijal prinosa.
- Visok potencijal uljnosti.
- Izražena tolerantnost hibrida SY Bacardi CLP na aktivnu tvar imazamoks.
- Dobro reagira na pojačanu gnojidbu.
- SY Bacardi CLP vrlo je tolerantan na bolesti.

PREPORUKE

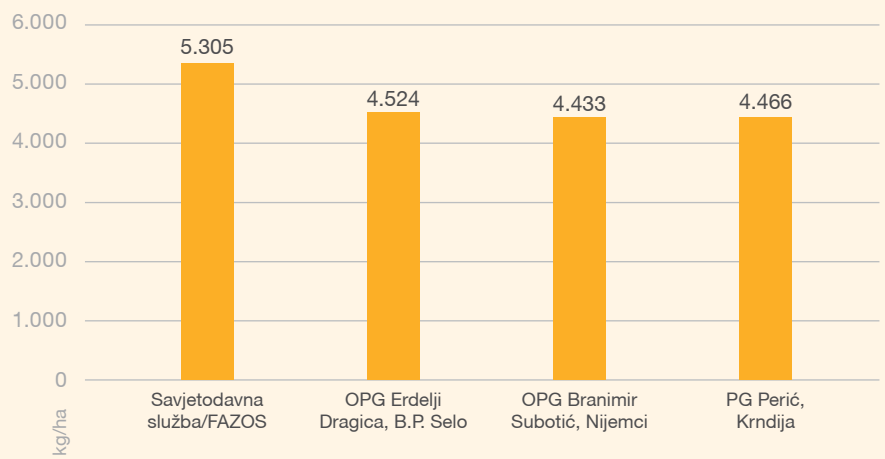
Za intenzivnu proizvodnju na dobrim tlima.

Ne preporuča se pregusta sjetva.

Izbjegavati kasnu sjetvu (svibanj).

Dodavanjem mikroelementa bora u fazi pojave butona 2 cm (s fungicidom) preveniramo simptome povezane s nedostatkom bora i utječemo na značajno povećanje prinosa.

Najviši prinosi hibrida SY Bacardi CLP, pokusi 2022.



	1	2	3	4	5
Prinos	■	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■	■
Stabilnost	■	■	■	■	▮
Otpornost na sušu	■	■	■	■	■

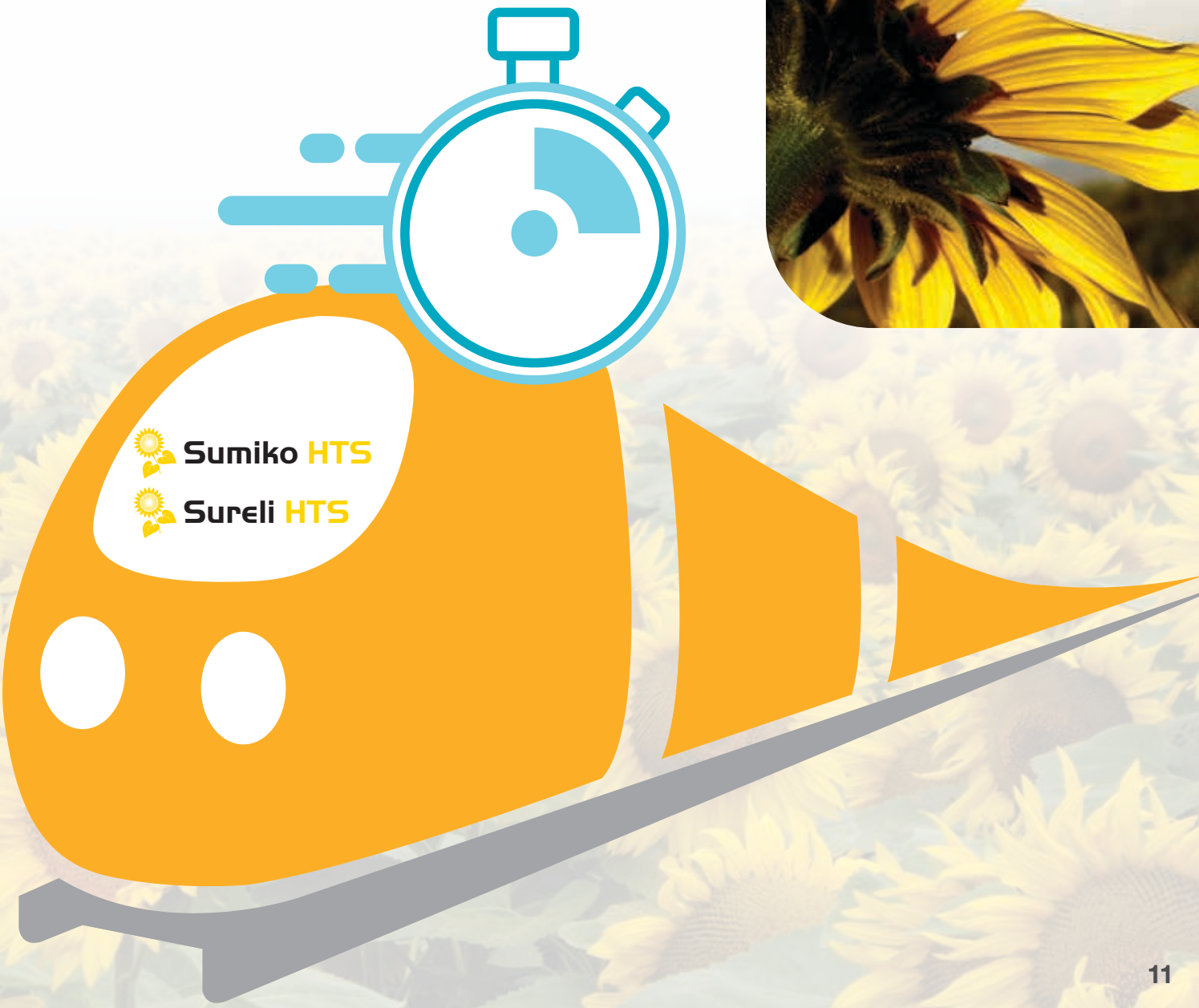
Express® tehnologija uključuje dva elementa: herbicid na osnovi aktivne tvari tribenuron metil i moderne visokoprinosne hibride (Sulfo hibridi) tolerantne na aktivnu tvar tribenuron metil.

Sulfo hibridi u post-em tretmanu (nakon nicanja suncokreta i korova) mogu se prskati jedino herbicidima na osnovi tribenuron metila (bez dodanih drugih aktivnih tvari), u protivnom može doći do ozbiljne fitotoksičnosti i oštećenja usjeva.

Hibridi koji se proizvode u **Express® tehnologiji** razvijeni su klasičnim metodama oplemenjivanja i nisu genetski modificirani.

PREDNOST EXPRESS® TEHNOLOGIJE PROIZVODNJE SUNCOKRETA

- **Učinkovito suzbijanje širokog spektra korova nakon nicanja,** u fazi suncokreta 2 - 8 listova, a korov do 6 listova.
- **Djelovanje neovisno o oborinama.**
- Mogućnost dvokratne primjene kada je nicanje korova sporo.



Sureli HTS

Optimized for Express® herbicide from FMC

novo

Dozrijevanje:	srednje kasno
Tip:	lino
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000

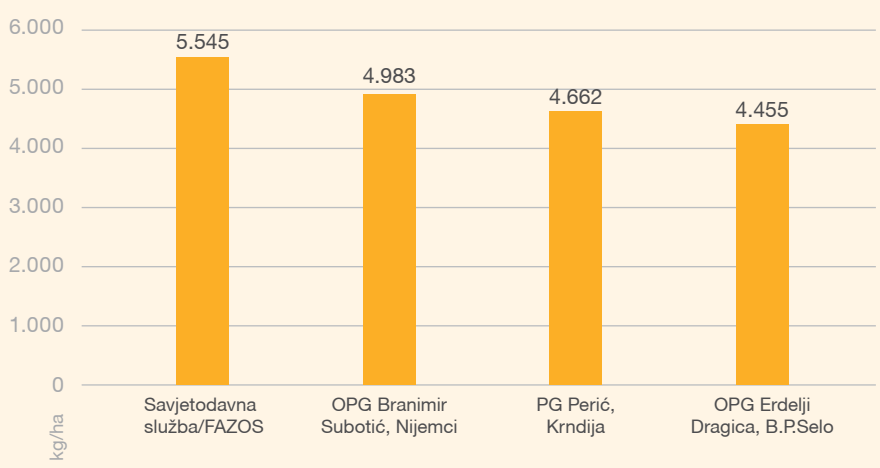
PREDNOSTI

- Sulfo hibrid izrazito visokog potencijala prinosa zrna i visoke uljnosti.
- Dobro podnosi sve tipove tla i različite uvjete proizvodnje.
- Izražena stabilnost prinosa.
- Rastom glave izvrsno može nadomjestiti gubitak sklopa.
- Tolerantan na sve tipove plamenjače suncokreta (M9).
- Tolerantan na A-F rase volovoda.

PREPORUKE

Najviši potencijal prinosa daje na dobrim tlima i pozicijama.

Najviši prinosi hibrida Sureli HTS, pokusi 2022.



	1	2	3	4	5
Prinos	■	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■	■
Stabilnost	■	■	■	■	■
Otpornost na sušu	■	■	■	■	■

Sumiko HTS

Optimized for Express® herbicide from FMC

Dozrijevanje:	srednje rano
Tip:	lino tip
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000 – 65.000

PREDNOSTI

- Visok potencijal prinosa.
- **Vrlo visok potencijal uljnosti.**
- **Izražena tolerantnost na aktivnu tvar tribenuron metil.**
- Podnosi sve tipove tla.
- Izražena stabilnost prinosa.
- Čvrsta stabljika (otpornost na polijeganje).
- Rastom glave izvrsno može nadomjestiti gubitak sklopa.

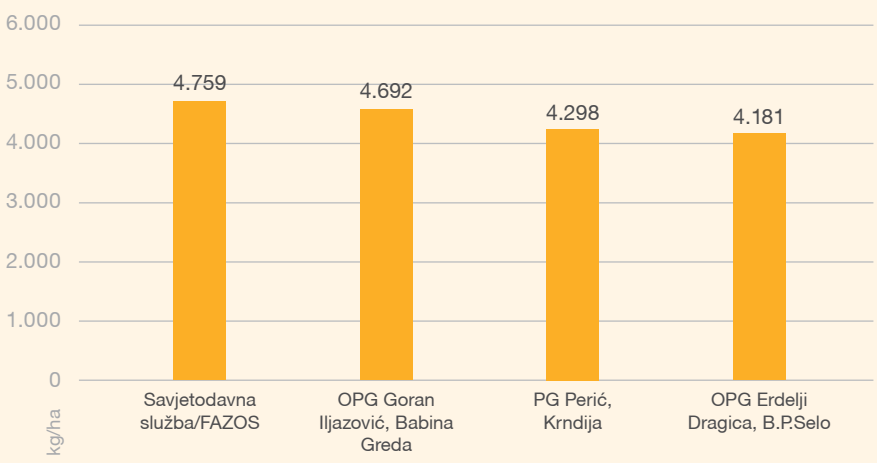
PREPORUKE

Za sve tipove tla.

Za sjetvu na jače zakorovljenim njivama i primjenu herbicida nakon nicanja.

Može se sijati i u kasnijim rokovima sjetve.

Najviši prinosi hibrida Sumiko HTS, pokusi 2022.



NK Brio

Konvencionalni hibrid

Dozrijevanje:	srednje rano
Tip:	lino tip
Preporučeni sklop u berbi (biljaka/ha)	60.000 – 65.000

PREDNOSTI

- Hibrid za **visoke prinose i uljnost**.
- Odlikuje ga izražena **stabilnost** u svim uvjetima proizvodnje.
- Tolerantan na bolesti.

PREPORUKE

Dobro reagira na **pojačanu gnojidbu.**

Podnosi **lošiju kvalitetu tla** i kasnije sjetve.

Povećanje prinosa ostvaruje **fungicidnim tretmanom u butonu**.

	1	2	3	4	5
Prinos	■	■	■	■	■
Sadržaj ulja	■	■	■	■	■
Stabilnost	■	■	■	■	■
Otpornost na sušu	■	■	■	■	▮

ZAŠTITA
SUNCOKRETA

syngenta

Force® 1.5 G

Najsnažnije rješenje u suzbijanju zemljišnih štetnika

Aktivna tvar:	teflutrin 15 g/kg
Formulacija:	vodotopive granule (G)
Pakiranje:	20 kg, 1,5 kg
Način djelovanja:	zemljišno, plinovito

PRIMJENA

- Insekticid FORCE® 1,5 G primijenjuje se protiv zemljišnih štetnika **u uvjetima jačeg napada žičnjaka i grčica** koji prorjeđuju sklop biljaka i negativno utječu na rast i razvoj suncokreta.
- **Žičnjaci su najvažniji zemljišni štetnici suncokreta.**
- Uz žičnjake štete uzrokuju i sovice podzemljuše te ostali nadzemni štetnici (lisne uši, stjenice i dr.).

PREPORUKA

Tretirati primjenom u redove za vrijeme sjetve pomoću depozitora za granulirane insecticide u dozi **7 – 10 kg/ha** (700 g – 1000 g/1000 m^2).

PREDNOSTI

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

Force® Evo

2 u 1 – zemljišni insekticid sa startnim gnojivom

Aktivna tvar:	teflutrin 5 g/kg hranjiva (N 10%, P2O5, 44%, Mn 3%, Zn 2%)
Formulacija:	granule (GR)
Pakiranje:	10 kg Način djelovanja: kontaktno

FORCE® Evo je inovativni mikrogranulirani insekticid koji se primjenjuje protiv zemljišnih štetnika u tlu tretiranjem u redove tijekom sjetve/sadnje pomoću depozitora za granulirane insekticide montirane na sijačicu ili uređaj za sadnju.

Aktivna tvar teflutrin djeluje kontaktno i želučano. Povrh toga njegovo hlapljivo djelovanje osigurava odbijanje štetnika.

Teflutrin je jedina aktivna tvar iz skupine sintetičkih piretroida koji je razvijen isključivo za suzbijanje štetnika u tlu.

Uz teflutrin, granule sadrže i dušik (N), fosfor (P2O5) te mikrohranjiva mangan (Mn) i Cink (Zn) u količinama koje zadovoljavaju potrebe biljaka u početnom razvoju, čine biljku snažnijom i otpornijom. Navedena gnojiva, uz insekticidnu zaštitu čuvaju sklop, osiguravaju brz i jednakomjeran razvoj biljaka te ujednačenost usjeva što važno za postizanje visokih prinosa.

KOMBINACIJA INSEKTICIDA I HRANJIVA OSIGURAVA KONTROLU ŠIROKOG SPEKTRA ZEMLJIŠNIH ŠTETNIKA.

„Starter efekt“ - dušik, fosfor, mangan i cink donose dodatne prednosti:

- Brži start, posebno u slučaju sjetve u hladna i/ili mokra tla.
- Hranjive tvari odmah su dostupne za bolji početni razvoj.
- Jače biljke, snažniji rast, veći listovi, intenzivna fotosinteza i viši prinosi.
- Ujednačen i dobro razvijen usjev - visok prinos po jedinici površine.

PREPORUKA

Sjetvu treba obaviti plitko, 3-5 cm, a granule jednakomjerno raspodijeliti.

Pri planiranju gnojidbe moraju se uzeti u obzir količine hranjivih sastojaka unesenih primjenom insekticida FORCE® Evo kako bi izbjegli prevelike količine gnojiva.

FORCE® 1.5 G koristiti pri procjeni srednjeg do jakog napada zemljišnih štetnika zbog veće doze aktivne tvari.

FORCE® Evo koristiti pri procjeni manjeg do srednjeg napada zemljišnih štetnika, te za ubrzani razvoj i osnaživanje biljaka nakon nicanja.

Primextra® TZ Gold 500 SC

CJELOVITO I EKONOMIČNO RJEŠENJE

PRIMJENA

- Za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova.
- U slučaju jače zakorovljenosti tvrdokornim širokolisnim korovima, dodati herbicid na osnovi flukloridona.
- PRIMEXTRA® TZ GOLD 500 SC primjenom nakon sjetve a prije nicanja ostavlja proizvođačima mogućnost za korekciju gdje je potrebno (samo za Clearfield®, Clearfield®Plus, Express® hibride).

PREPORUKA

Sredstvo primijeniti nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em) na dobro obrađenu sitnozrnatu površinu tla u odmjeri 3,5-4 l/ha. Za aktivaciju sredstva potrebno je minimalno 15-20 lit oborina po metru kvadratnom.

DualGold960EC®

POUZDAN PARTNER ZA DOBAR POČETAK

PRIMJENA

- Za suzbijanje jednogodišnjih trava (koštan, muhari, svračice i dr).
- DUAL GOLD 960 EC® je visoko selektivan herbicid dugotrajnog djelovanja, a može se primijeniti i u velikom broju drugih poljoprivrednih kultura.

PREPORUKA

Primijenjue se nakon sjetve, a prije nicanja u količini 1,0 – 1,4 l/ha uz utrošak vode 200-300 l/ha.

Za aktivaciju sredstva potrebno je minimalno 15-20 lit oborina po metru kvadratnom.

Listego®

CJELOVITO RJEŠENJE PROTIV ŠIROKOG SPEKTRA KOROVA U CLEARFIELD® TOLERANTNIM HIBRIDIMA SUNCOKRETA

PRIMJENA

- **Za suzbijanje travnih korova:** sirak iz sjemena, koštan, muhari, proso, divlja zob i dr. u fazi 1-3 lista korova.
- **Za suzbijanje širokolisnih korova:** čičak, šćir, osjak, crnu pomoćnica, abutilon, dvornici, kužnjak, mrtva kopriva, divlju rotkvu, broćiku i dr.

PREPORUKA

Optimalno djeluje **u fazi 2-6 listova** suncokreta, kada su jednogodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a jednogodišnji travni u fazi 1-3 listova.

Doza: 1,25 l/ha.

Amistar® Gold

NOVO RJEŠENJE U ZAŠTITI ULJARICA OD BOLESTI

PRIMJENA

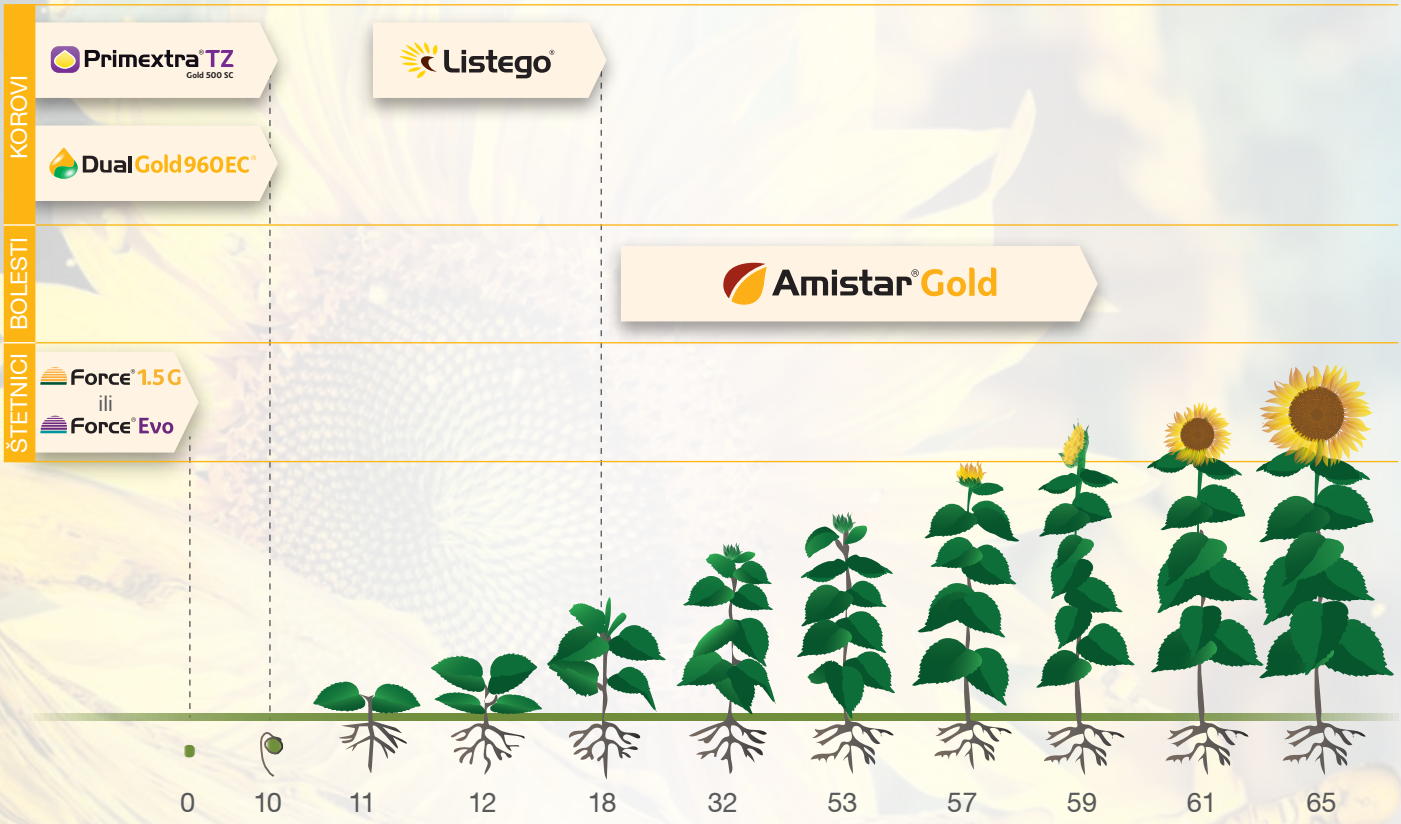
- **AMISTAR® Gold je fungicid koji se primjenjuje u uljanoj repici, suncokretu, šećernoj i stočnoj repi.**
- **U suncokretu AMISTAR® Gold odlično suzbija bijelu trulež,** (*Sclerotinia sclerotiorum*), **crnu pjegavost stabljike** (*Leptosphaeria lindquisti*), **sivu pjegavost** (*Diaporthe helianthi*).
- Osim preventivnog djelovanja, pokazuje i kurativno djelovanje te zaustavlja već postojeće zaraze i sprječava daljnje širenje bolesti u biljci.

PREPORUKA

Od faze izduživanja stabljike do kraja butonizacije (BBCH 20-59) u dozi 1 l/ha.

PREDNOSTI

- Sastoji se od dvije aktivne tvari, **dva različita mehanizma djelovanja** (antirezistentna strategija),
- **Pozitivno utječe na prinos** („greening efekt"),
- Sadrži triazolnu komponentu specijaliziranu za bolesti uljarica (difenkonazol).



Rezultati pokusa

Brodsko-posavska županija

Proizvođač	Lokacija	SY Fergus CLP		SY Bacardi CLP		Sureli HTS		Sumiko HTS	
		Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %
OPG Josip Kipšić	Staro Petrovo Selo	3.329	47,57	3.660	49,18	4.125	48,79	3.785	48,66

Osječko-baranjska županija

Proizvođač	Lokacija	SY Michigan CLP		SY Fergus CLP		SY Bacardi CLP		Sureli HTS		Sumiko HTS	
		Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %
Tvornica ulja Čepin	Čepin	3.624	39,95	3.772	41,29	3.928	40,96	4.216	43,55	3.303	42,01
OPG Erdelji Dragica	B.P.Selo	3.759	44,97	3.921	46,29	4.524	45,92	4.455	48,56	4.181	48,59
PG Perić	Krndija	4.570	42,92	4.321	44,01	4.466	44,85	4.662	47,36	4.298	46,82
Savjetodavna služba/FAZOS	Osijek			5.065	49,16	5.305	48,70	5.545	50,43	4.759	50,39
OPG Zorić Branko	Đakovo			3.766	39,14	3.599	40,21				
OPG Malarić Srećko	Veliškovci			3.674	43,08	3.398	42,16	3.791	47,04	3.118	44,72
Profarm Mandić	Koritna			3.965	46,30			4.218	46,40	3.969	45,30
OPG Sušac Zvonko	Jagodnjak			3.047	42,28	2.823	40,93				
OPG Lazić Stipa	Draž							3.501	42,96	3.080	42,77
OPG Tovjanin Milenko	Jagodnjak							2.483	44,38	2.948	41,61

Rezultati pokusa

Virovitičko - podravska županija

Proizvođač	Lokacija	SY Michigan CLP		SY Fergus CLP		SY Bacardi CLP		Sureli HTS		Sumiko HTS	
		Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %
OPG Ivica Novosel	Lukač	4.121	42,80	4.022	43,47	4.352	43,65	3.897	46,38	4.047	46,50
OPG Miroslav Vojvodić	Lukač			4.184	44,30	4.123	44,70	3.985	45,91	4.223	47,91

Vukovarsko-srijemska županija

Proizvođač	Lokacija	SY Michigan CLP		SY Fergus CLP		SY Bacardi CLP		Sureli HTS		Sumiko HTS	
		Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %	Prinos s 9% vlage (kg/ha)	Ulje 9/2 %
OPG Josip Cerin	Korođ	3.765	40,64	3.816	42,18	3.517	43,00	3.845	45,34	3.716	42,25
OPG Branimir Subotić	Nijemci	4.875	44,69	4.738	44,13	4.433	45,60	4.983	47,12	4.152	45,94
OPG Marko Vučevac	Ivankovo	2.976	43,68	3.013	42,29	2.550	44,33	3.233	45,89	2.484	46,15
OPG Ivica Trutin	Otok			4.525	45,38	4.392	45,61	4.619	46,82	4.161	46,29
OPG Goran Iljazović	Babina Greda			4.700	44,22	4.696	45,97	4.568	46,60	4.692	45,60
Ljubinko Arsenić	Bobota			2.930	44,67	2.957	48,45	3.443	46,35	3.736	46,81

Agroline savjeti Syngentinih stručnjaka

Pratite nas na našim društvenim mrežama, Facebook i YouTube.

Primajte SMS AGROALARM savjete za zaštitu ratarskih kultura u pravo vrijeme.

Syngentini stručnjaci redovito u svojim obilascima prate razvoj Vaših usjeva, prate, predviđaju i najavljuju pravo vrijeme za obavljanje tretmana protiv korova, štetnika i bolesti.

Ukoliko želite primati besplatne SMS poruke za **RATARSTVO,** pošaljite **SMS** na broj **866028** s ključnom riječi

RATARSTVO

Prijavite se sami kako biste osigurali pravovremeni pristup preporukama i savjetima za poljoprivredu!

Odaberite jednu od ponuđenih ključnih riječi:
(ovisno o tome za koje kulture želite primati besplatne SMS savjete)

loza
voće
povrće
ratarstvo

POŠALJITE SMS na broj **866028**

Ovom prijavom postajete član skupine AGROALARM. Ukoliko želite primati poruke i za neke druge kulture npr. LOZA, ponovite postupak slanja SMS poruke na isti broj **866028**, ali ovaj puta sa ključnom riječi **LOZA**.

U svakom trenutku možete odjaviti uslugu ako pošaljete SMS sadržaja **AGRO STOP** na broj **866028**.

Kako se prijaviti za besplatne SMS AgroAlarm savjete?

Potražite nas na **www.syngenta.hr**

Pomažemo poljoprivrednicima u borbi s klimatskim promjenama.

Naše nove Good Growth Plan obveze do 2025.

Svjetska poljoprivreda odgovorna je za 12% emisija svih stakleničkih plinova. Poljoprivredni proizvođači se već bore s učincima klimatskih promjena. **Vrijeme je za akciju.**

Syngenta Grupa se obvezuje podržavati naše kupce, poljoprivredne proizvođače i partnere u razvoju i primjeni novih tehnologija koje će značajno smanjiti ugljični otisak u poljoprivredi, te istovremeno povećavati biološku raznolikost i napredak poljoprivrede širom svijeta.

Good Growth Plan
Syngenta Group

#goodgrowthplan

Više informacija na:
goodgrowthplan.com

Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000 Zagreb
E-mail adresa za savjete:
savjeti.hrza@syngenta.com
www.syngenta.hr

Bringing plant potential to life

© 2022., Syngenta
Izdanje: prosinac, 2022
™ zaštitni znak tvrtke Syngenta Group Company.
® registrirani zaštitni znak tvrtke Syngenta Group Company.

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