

KATALOG 2024

KUKURUZ I SUNCOKRET

Let's go and grow together



syngenta®



Syngenta je kompanija koja neprestano radi na poboljšanju kvaliteta i prinosa useva. Visokokvalitetno seme obezbeđuje bolje i produktivnije biljke, koje poseduju visok potencijal prinosa.

Upotrebom kvalitetnog semena smanjuje se rizik od posledica izazova moderne poljoprivrede, kao što su bolesti i suša, i omogućava farmerima da uzgajaju useve uz optimalnija ulaganja.

Naš cilj je da poboljšamo **održivost, kvalitet i bezbednost poljoprivrede** uz pomoć inovativnih naučnih rešenja.

Mi u kompaniji **Syngenta** neprestano radimo na razvoju novih, inovativnih tehnologija da bismo uspešno mogli da odgovorimo na izazove sa kojima se čovečanstvo suočava. Sigurni smo da će nam **naše nove tehnologije** omogućiti da ove izazove transformišemo u **nove mogućnosti**.



SADRŽAJ

Hibridi kukuruza 4

ARTESIAN HIBRID	6
SY Chorintos / SC3211 (SY Artos) NOVO	7
SY Ignis / SY Infinite	8
SY Minerva / SY Fabio	9
SD5031 (SY Mileston) NOVO / SY Carioca	10
SY Parago NOVO / SY Bilbao	11
SY Andromeda	12
Program zaštite kukuruza sa registrovanim dozama primene	13
SKENIRAJ I PROFITIRAJ PORTAL	14

SEED SELECTOR 16

Hibridi suncokreta 18

NK Kondi / SY Nebraska	20
SY Amazonia NOVO / NK Neoma	21
SY Bacardi CLP / SY Michigan CLP	22
SULFO HIBRID	23
Sumiko HTS / Subaro HTS	24
Sureli HTS / Suman HTS	25
Sumerio / SY Experto	26
Mali podsetnik iz dobre prakse	27
ELEVATION	34
Program zaštite suncokreta sa registrovanim dozama primene	36
Originalne vreće Syngenta kukuruz i suncokret	38
Naš stručni tim na terenu	39



HIBRIDI KUKURUZA



Stalnim ulaganjem u istraživanje i razvoj, kompanija **Syngenta** konstantno unapređuje svoju ponudu i uvodi hibride koji mogu zadovoljiti potrebe proizvođača u Srbiji.



U predstojećoj sezoni **2023/24 Syngenta** u svojoj ponudi ima hibride kukuruza različitih grupa zrenja koji su kroz oglede **dokazano adaptibilni** našim proizvodnim uslovima.

IME HIBRIDA	FAO GRUPA	TIP
SY Chorintos	300	Artesian [™]
SC32II (SY Artos)	370	NOVO
SY Ignis	380	
SY Infinite	410	
SY Minerva	430	Artesian [™]
SD503I (SY Mileston)	450	NOVO
SY Fabio	470	Artesian [™]
SY Parago	500	NOVO
SY Carioca	520	Artesian [™]
SY Bilbao	570	
SY Andromeda	630	Artesian [™]

Artesian™ hibridi poseduju agronomske karakteristike koje u stresnim uslovima obezbeđuju:

Brz razvoj **jakog korenovog sistema**

Brže zatvaranje redova – bolji početni porast

Bolju **izdržljivost i adaptabilnost**

Bolja sinhronizacija cvetanja – **bolja oplodnja**

Bolju otpornost na najznačajnije **bolesti klipa i stabla**

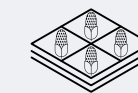


FAO 370

NOVO

HIBRID ZA VEĆI PRINOS

SC32II (SY Artos)



Optimalan sklop
70 - 78 000 biljaka/ha



Razmak u redu
17 - 20 cm

Novi hibrid rane grupe zrenja

Visok potencijal prinosa uz dobru tolerantnost na stres

Odličan agronomski paket

Jak koren i čvrsto stablo tolerantno na poleganje

Dobar početni Vigor

Klipovi sa 16 do 18 redova zrna

Zrna krupna, velike apsolutne mase

Optimalno otpuštanje vlage

Odlična tolerantnost na najznačajnije bolesti klipa i zrna (*Fusarium spp.*)



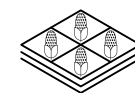
FAO 300



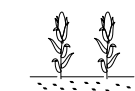
Artesian™

SIGURAN RANI I VISOK PRINOS

SY Chorintos



Optimalan sklop
70 - 78 000 biljaka/ha



Razmak u redu
17 - 20 cm

Artesian hibrid, sa odličnim potencijalom za prinos

Odlična adaptabilnost i tolerantnost na stres

Dokazana stabilnost u različitim uslovima proizvodnje

Brz početni porast, jak koren i čvrsto stablo

Klipovi sa 16 do 18 redova, uz veliki broj pravilno oblikovanih zrna crvenkaste boje

Odlična tolerantnost na najznačajnije bolesti klipa i zrna (*Fusarium spp.*)

Veoma brzo otpušta vlagu, što omogućava raniju žetvu

Višenamenski hibrid - pogodan za ranu, ali i za postrnu setvu kako za zrno tako i za silažu

Izuzetno dobro razvijena stabljika i lisna masa za FAO 300 - siguran izbor za silažu čitave biljke u postrnoj setvi

Dobar je predusev za pšenicu

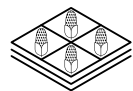




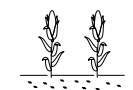
FAO 380

ZA USPEŠNU ŽETVU

SY Ignis



Optimalan sklop
70 - 78 000 biljaka/ha



Razmak u redu
18 - 20.5 cm

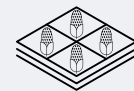
- Visok potencijal prinosa i odlično otpuštanje vlage
- Odlična stabilnost u različitim uslovima proizvodnje
- Ujednačene/uniformne biljke sa čvrstim stablom tolerantno na poleganje
- Formira ujednačene dobro završene klipove sa optimalnim randmanom
- Velika apsolutna masa zrna
- Visoka tolerantnost na bolesti klipa
- Unapređena tolerantnost na bolesti stabla
- Dobro podnosi i nešto ranije setve, odlikuje se brzim početnim porastom



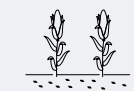
FAO 410

PRINOS IZNAD SVEGA

SY Infinite



Optimalan sklop
70 - 77 000 biljaka/ha



Razmak u redu
18.5 - 20.5 cm

- Visok potencijal prinosa
- Izuzetno dobro reaguje na kvalitetnija zemljišta i kvalitetno đubrenje
- Maksimalna stabilnost sa odličnim nagrađivanjem svakog dodatnog ulaganja
- Odličan brz početni razvoj (Vigor)
- Jak korenov sistem i izuzetno čvrsto stablo tolerantno na poleganje i lomljenje
- Formira dobro završene klipove sa 16 do 18 redova, odličan randman
- Zrno – krupno, velike apsolutne mase sa prisutnim antocijanom
- Odlična tolerantnost na bolesti klipa, odličan kvalitet i zdravstveno stanje zrna
- Visok hektolitar (HL) i apsolutna masa zrna
- Odlikuje se optimalnom brzinom otpuštanja vlage

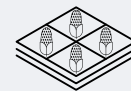


FAO 430

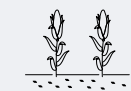
Artesian™

ZA ONE KOJI UVEK IDU NA MAKSIMUM

SY Minerva



Optimalan sklop
70 - 77 000 biljaka/ha



Razmak u redu
18.5 - 20.5 cm

- Srednje rani **Artesian** hibrid
- Odlične proizvodne karakteristike i visok potencijal prinosa
- Dobar i u sušnijim uslovima proizvodnje, maksimalno koristi dostupnu vlagu
- Snažan korenov sistem i čvrsto stablo tolerantno na lomljenje i poleganje
- Prilagodljiv različitim tipovima zemljišta i uslovima proizvodnje
- Formira krupan klip sa 18-20 redova
- Zrno velike apsolutne mase
- Nedostatke sklopa u određenoj meri kompenzuje povećanjem klipa
- Odlikuje se izuzetno dobrim otpuštanjem vlage

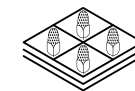


FAO 470

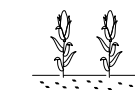
Artesian™

ŠAMPION ŽETVE

SY Fabio



Optimalan sklop
65 - 75 000 biljaka/ha



Razmak u redu
19 - 22 cm

- Odličan agronomski paket
- Poseduje izuzetno visok potencijal prinosa
- Stabilan u različitim agroekološkim uslovima proizvodnje
- Čvrsto stablo tolerantno na poleganje i jak korenov sistem
- Krupan klip sa 16-18 redova zrna
- Zrno je krupno, duboko usađeno i velike apsolutne mase
- Klipovi su „flex“ tipa – u slučaju nedostatka sklopa formira veće i krupnije klipove
- Optimalno otpuštanje vlage
- Tolerantan na najznačajnije bolesti stabla i klipa

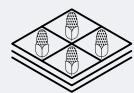
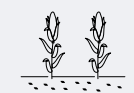


FAO 450

NOVO

STABILNOST I U NAJTEŽIM USLOVIMA

SD503I (SY Mileston)

Optimalan sklop
70 - 78 000 biljaka/haRazmak u redu
18 - 20 cm

Proverena stabilnost prinosa u različitim uslovima proizvodnje

Hibrid sa visokim potencijalom za prinos uz optimalno otpuštanje vlage

Posедује izuzetne agronomske osobine

Jak korenov sistemi brz početni porast (Vigor)

Formira čvrsto i jako stablo tolerantno na poleganje

Sinhrono vreme metličenja i svilanja omogućava odličnu oplodnju

Klipovi su fiksnog tipa, potpuno završeni, sa 16-18 redova duboko usađenih zrna

Zrno zdravo, krupno, velike apsolutne mase

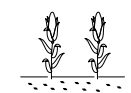
Visoka tolerantnost na *Fusarium spp.* (obe forme)

FAO 520



HIBRID ZA STABILAN I VISOK ROD

SY Carioca

Optimalan sklop
65 - 75 000 biljaka/haRazmak u redu
19 - 22 cm

Srednje kasni Artesian hibrid

Poseduje odličan agronomski paket i adaptabilnost na različite uslove gajenja

Hibrid vrhunskog potencijala za prinos

Čvrsto stablo, optimalne visine i visoke tolerančnosti na najznačajnije bolesti i poleganje

Formira veliku lisnu masu, sa uspravnim i dugačkim listovima uz odličan „Stay green“ efekat

Optimalno korišćenje vode tokom celokupne vegetacije

Formira duge klipove sa krupnim pravilnim zrnom, velike apsolutne mase

Odlična sposobnost „kompenzacije“ - u slučaju ređeg sklopa formira krupnije klipove

Odličan nivo tolerančnosti na najznačajnije bolesti klipa i zrna

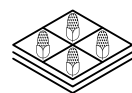
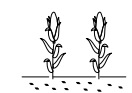


FAO 500

NOVO

IZBOR ZA PROFESIONALCE

SY Parago

Optimalan sklop
65 - 75 000 biljaka/haRazmak u redu
19 - 22 cm

Visok potencijal prinosa

Stabilnost u različitim agroekološkim uslovima

Brz početni porast

Formira odlično razvijen korenov sistem i čvrsto stablo

Dugački klipovi sa 16-18 redova zrna

Odličan randman – mali udeo koćanke i duboko usađeno zrno

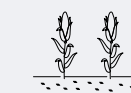
Visok nivo tolerančnosti na najznačajnije bolesti klipa i zrna



FAO 570

VRHUNSKA PETICA

SY Bilbao

Optimalan sklop
65 - 75 000 biljaka/haRazmak u redu
19 - 22 cm

Višenamenski hibrid sa izuzetnim potencijalom za prinos

Pogodan za proizvodnju u zrnju, silažu zrna i silažu cele biljke

Izvanredni parametri kvaliteta i kvantiteta silaže

Stabilan je u svim uslovima i nagrađuje svako dodatno ulaganje većim prinosom

Odlikuje se brzim početnim porastom

Formira biljke srednje visine sa optimalno postavljenim klipom

Formira dugačke, uniformne klipove sa 16 do 18 redova

Klipovi su „flex“ tipa – u slučaju nedostatka sklopa formira veće i krupnije klipove

Odlikuje se krupnim zdravim zrnom sa velikom apsolutnom masom

Odličan randman – mali udeo koćanke i duboko usađeno zrno

Tolerantnost na najznačajnije bolesti stabla, klipa i zrna





FAO 630



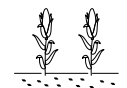
Artesian™

ZRNO ZLATA VREDNO

SY Andromeda



Optimalan sklop
60 - 70 000 biljaka/ha



Razmak u redu
21 - 24 cm

Predstavnik Artesian porodice hibrida

Poseđuje izuzetno visok potencijal prinosa

Odlikuje se stabilnošću u različitim uslovima i regionima proizvodnje

Pogodan za silažu kako zrna tako i cele biljke

Odlične silažne karakteristike (kvalitet i kvantitet)

Ključne agronomske karakteristike – jak korenov sistem i čvrsto i zdravo stablo

Formira robusne biljke sa širokim, uspravnim lišćem i dobrim „Stay green“ efektom

Klipovi su dugački i krupni sa 20-22 reda zrna

Zrna su velike apsolutne mase (visoka hektolitarska masa)

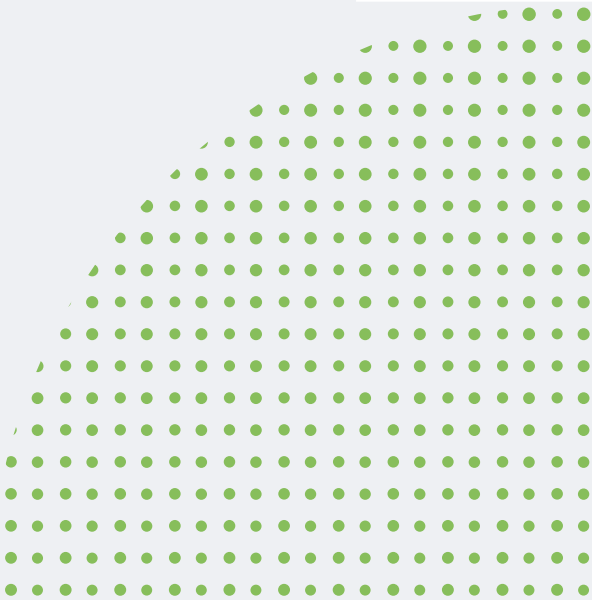
Mali udeo koćanke (odličan randman), velika masa zrna i broj redova donose siguran, stabilan i visok prinos

Odlikuje se tolerantnošću na ključne bolesti kako stabla tako i zrna



PROGRAM ZAŠTITE KUKURUZA
SA REGISTROVANIM DOZAMA PRIMENE

Zaštita kukuruza



Tretiranje u silosima

Kukuruzni plamenac (*Ostrinia nubilalis*)

Biostimulator

Folijarno đubrivo na bazi aminokiselina

Travni i širokolisni korovi (post)

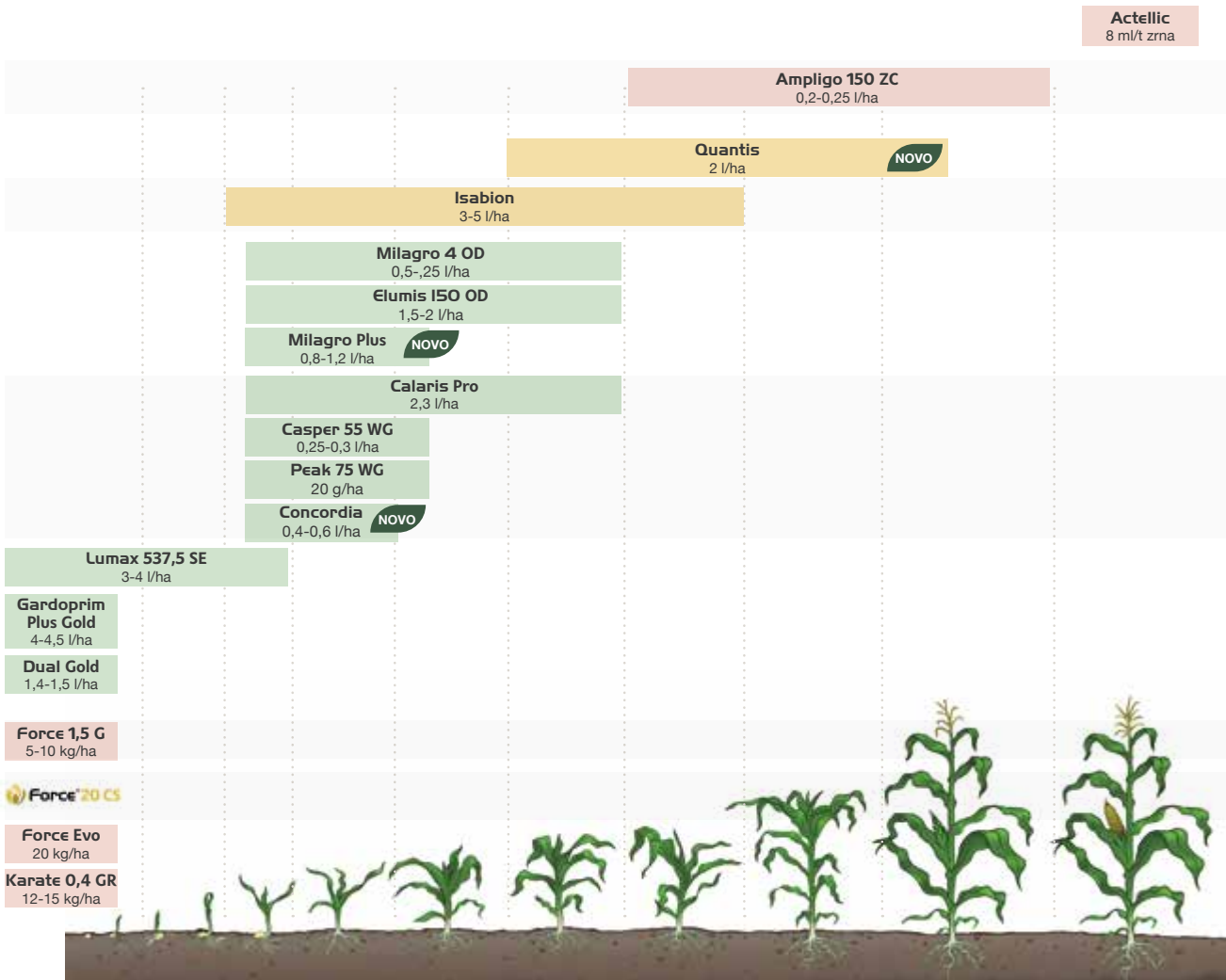
Širokolisni korovi (post)

Jednogodišnji travni i širokolisni korovi (pre nicanja useva, rani post)

Žičari (*Elateridae*)

Štetočine semena

Kukuruzna zlatica (*Diabrotica virgifera*)



insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

PORTAL ZA POLJOPRIVREDNE PROIZVOĐAČE

SKENIRAJ I PROFITIRAJ



NIKAD LAKŠE DO PROFITA!

SKENIRAJ KODOVE NA KUPLJENIM
VREĆAMA KUKURUZA I SUNCOKRETA
I SYNGENTA TI VRAĆA DEO NOVCA
NA RAČUN!

1.

POSETI PORTAL
<https://sipsyngenta.com>



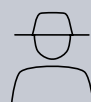
2.

I SVE URADI PREKO
MOBILNOG TELEFONA!

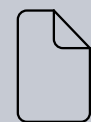


3.

OD SADA DIREKTNO NA
PORTALU MOŽEŠ DA SE



Registruješ



Potpíšeš
ugovor

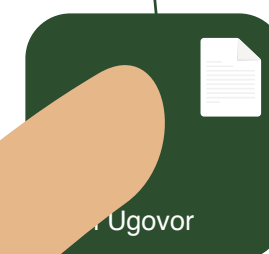


Online se
uključiš u
kampanju

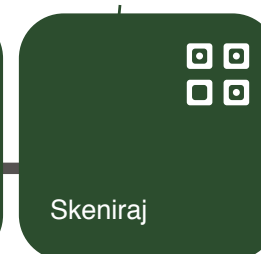
Za više informacija kontaktirajte Syngenta predstavnika
ili se informišite na sajtu syngenta.rs

ONLINE
UGOVOR

SKENIRAJ I
PROFITIRAJ



Ugovor



Skeniraj



genta



Izaberi
jezik

syngenta®



Cropwise
Seed Selector

Seed Selector je nova digitalna alatka od kompanije Syngenta, uz koju će Vam predstavnik Syngenta pomoći da u potpunosti iskoristite potencijal svojih njiva!

Koje su mogućnosti Seed Selector-a?



MAPIRANJE TERENA

Mapirajte svoji njivu uz pomoć profesionalnog GIS sistema.



PREPORUKA HIBIRDA

Izaberite hibrid koji će dati maksimalni prinos na odabranoj njivi.



STANJE USEVA

Homogenost parcele, razvojna faza, ujednačenost i zdravstveno stanje useva.



Powered by
syngenta®



HIBRID SUNCOKRETA

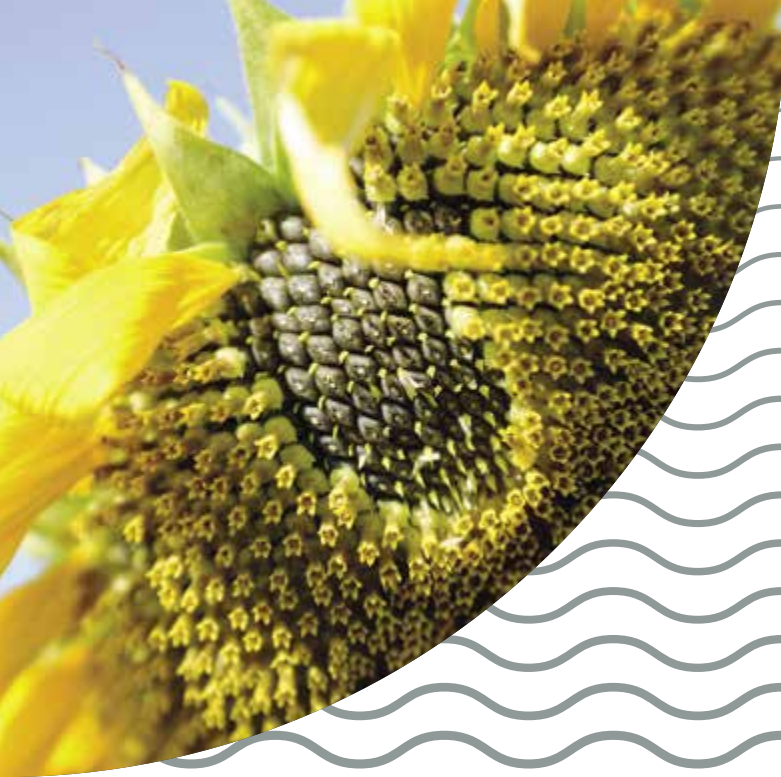


Stalnim ulaganjem u istraživanje i razvoj, kompanija **Syngenta** konstantno unapređuje svoju ponudu i uvodi hibride koji mogu zadovoljiti potrebe proizvođača u Srbiji.



U predstojećoj sezoni **2023/24 Syngenta** u svojoj ponudi ima hibride za sve načine i tehnologije gajenja koji su garancija visokih prinosa.

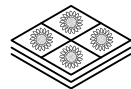
IME HIBRIDA	TIP
NK Kondi	Konvencionalni hibrid
SY Nebraska	Konvencionalni hibrid
SY Amazonia	Konvencionalni hibrid NOVO
NK Neoma	Clearfield® tehnologija
SY Bacardi CLP	Clearfield® Plus tehnologija
SY Michigan CLP	Clearfield® Plus tehnologija
Sumiko HTS	Sulfo hibrid
Subaro HTS	Sulfo hibrid
Sureli HTS	Sulfo hibrid
Suman HTS	Sulfo hibrid
Sumerio	Visoko oleinski hibrid (HO) tolerantan na tribenuron-metil
SY Experto	Visoko oleinski hibrid (HO) iz Clearfield® segmenta proizvodnje



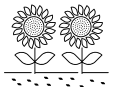
LINO TIP | Srednje kasni hibrid
KONVENCIONALNI HIBRID

VODEĆI NA SVAKOM MESTU!

NK Kondi



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha



Hibrid srednje dužine vegetacije
(120-125 dana)

Stablo srednje visine, veoma tolerantno
na poleganje

Krupna glava sa velikim brojem zrna srednje
do velike težine

Adaptibilan na različite tipove zemljišta i
proizvodne uslove

Poseđuje najveću stabilnost prinosa, posebno u
intenzivnim uslovima proizvodnje

Daje stabilne i visoke prinose i u nešto manje
povoljnim uslovima

Visoko tolerantan na oboljenja glave, dobre
tolerantnosti na *Phomopsis spp.*, *Phoma spp.*,
Macrophomina spp. na stablu i belu trulež korena
(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Tolerantan na dominantne rase volovoda u Srbiji
(A-E rase)

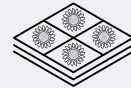
Odlične tolerantnosti na lomljenje



LINO TIP | Srednje kasni hibrid
KONVENCIONALNI HIBRID

VRHUNSKI POTENCIJAL I TOLERANTNOST
NA BOLESTI

SY Nebraska



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Visoka stabilnost prinosa u stresnim
uslovima proizvodnje

Izrazita uniformnost biljaka i veoma visok
potencijal prinosa

Stablo srednje visine, izuzetne tolerantnosti
na poleganje

Odlična tolerantnost na bolesti stabla, kao što
su *Phoma spp.* i *Macrophomina spp.*

Tolerantan na poznate rase plamenjače
(*Plasmopara halstedii*) u Srbiji

Tolerantan na dominantne rase volovoda
(A-E rase)

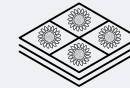
Visok hektolitar (HL) i apsolutna masa zrna



LINO TIP | Srednje kasni hibrid
KONVENCIONALNI HIBRID

VISOK PRINOS I STABILNOST

SY Amazonia



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Odlična stabilnost u različitim
proizvodnim uslovima

Visok potencijal prinosa

Visok sadržaj ulja

Stablo srednje visine, veoma tolerantno
na poleganje

Tolerantan na poznate rase plamenjače
(*Plasmopara halstedii*) u Srbiji

Visoka tolerantnost na najznačajnije bolesti
suncokreta: sivo mrka pegavost
(*Phomopsis helianthi*), mrka pegavost stabla
(*Phoma spp.*) i belu trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)

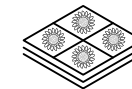
Tolerantan na dominantne rase volovoda u Srbiji
(A-E rase)



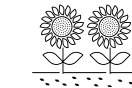
LINO TIP | Srednje rani hibrid
***Clearfield® tehnologija**

SIGURAN PRINOS I ČISTA NJIVA!

NK Neoma



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha



Dužina vegetacije
115 dana

Hibrid iz **Clearfiled® sistema proizvodnje**

Preporučuje se upotreba herbicida **Listego®**

Stablo srednje visine, tolerantno na poleganje i
lomljenje

Izrazita ujednačenost biljaka i veoma visok po-
tencijal prinosa

Glava sa velikim brojem zrna velike težine

Relativno tolerantan na susu

Veoma tolerantan na *Phoma spp.* i dobre toler-
antnosti na *Phomopsis spp.* i belu trulež glave
(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Tolerantan na dominantne rase volovoda u Srbiji
(A-E rase)



* Clearfield® je zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF

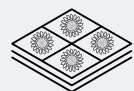




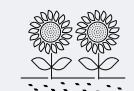
LINO TIP | Srednje kasni hibrid
*Clearfield® Plus tehnologija

VISOK PRINOS I SIGURAN PROFIT

SY Bacardi CLP



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha



Dužina vegetacije
115 - 120 dana

Hibrid iz **Clearfiled®** sistema proizvodnje

Preporučuje se upotreba herbicida **Listego® Pro**

Odlikuje se visokim prinosom i sadržajem ulja

Veoma prilagodljiv u različitim proizvodnim uslovima

Naročito pogodan za intezivne uslove proizvodnje

Veoma tolerantan na belu trulež glave (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Odlične tolerantnosti na *Phomopsis spp.*, *Phoma spp.* i *Macrophomina spp.* na stablu

Tolerantan na dominantne rase volovoda u Srbiji (A-E rase)



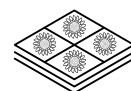
* Clearfield® je zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF



LINO TIP | Srednje kasni hibrid
*Clearfield® Plus tehnologija

PRAVI IZBOR PROFESIONALCA

SY Michigan CLP



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Izuzetno visok potencijal prinosa

Srednje kasni hibrid iz **Clearfiled® Plus**
Sistema proizvodnje

Odlična stabilnost prinosa u različitim uslovima i regionima proizvodnje

Unapređen paket tolerantnosti na najznačajnije bolesti suncokreta

Odličan sadržaj ulja i visoka apsolutna masa zrna

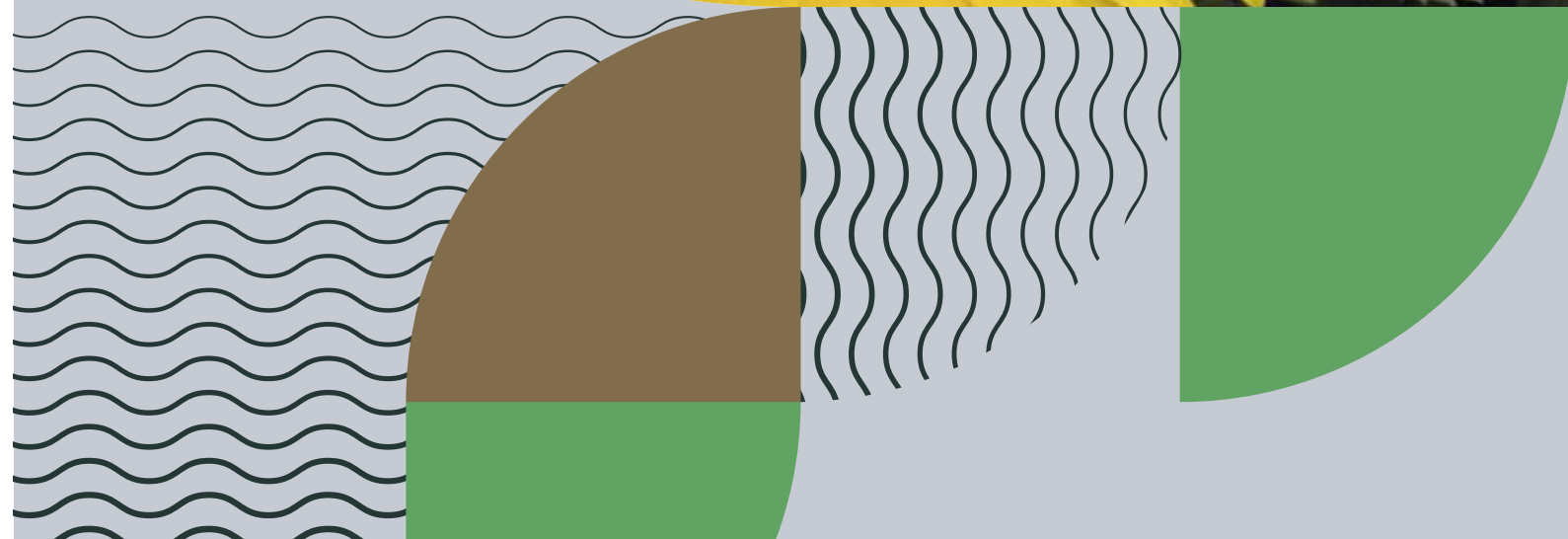
Uniformne biljke srednje visine i sa izuzetno jakim korenovim sitemom

Visok nivo tolerantnosti na poleganje i lom stabla



* Clearfield® je zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF

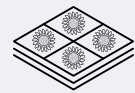
SULFO HIBRID



ODLIČAN IZBOR ZA
STRESNE USLOVE

Subaro HTS

Prilagođeno za FMC Express® herbicid

Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Dobro podnosi visoke temperature i sušu

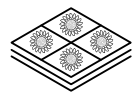
Izuzetno visok potencijal prinosa

Pogodan kako za intenzivne tako i za ekstenzivne
uslove gajenjaStabilan prinos i u sušnim uslovima, zahvaljujući
snažnom i dubokom korenovom sistemuTolerantan na poznate rase plamenjače
(*Plasmopara halstedii*) u SrbijiDobre tolerantnosti na *Phomopsis spp.*, *Macro-
phomina spp.* i belu trulež glave
(*Sclerotinia sclerotiorum*)Odlično rešenje u borbi protiv najtvrdokornijih
širokolisnih korova uključujući i palamidu
(*Cirsium arvense*)

ŠAMPION SADRŽAJA ULJA

Sumiko HTS

Prilagođeno za FMC Express® herbicid

Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Rani do srednje rani hibrid

Visok potencijal prinosa i odlična stabilnost u
različitim uslovima proizvodnjeOdlikuje se se izvanrednim sadržajem ulja u
semenu i odličnim tehnološkim karakteristikama u
procesu proizvodnje ulja

Stablo srednje visine, tolerantno na poleganje i lom

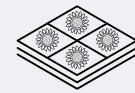
Formira uniformne biljke koje ujednačeno sazrevaju

Posедуje izuzetno dobar paket tolerantnosti na
ekonomski najznačajnije bolestiTolerantan na poznate rase plamenjače (*Plasmo-
para halstedii*) u SrbijiOdlično reaguje na tretman sa **Amistar® Plus**Odlično rešenje u borbi protiv najtvrdokornijih
širokolisnih korova uključujući i palamidu
(*Cirsium arvense*)

USPEH I PRINOS ZLATA VREDAN

Sureli HTS

Prilagođeno za FMC Express® herbicid

Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/haVisoko prinosni hibrid adaptiran na naše
agroekološke uslove proizvodnje

Stabilnost i u stresnijim uslovima

Hibrid koji je u poslednje dve godine u okolnim
zemljama veoma brzo zauzeo jedno od vodećih
mesta na tržištuFormira srednje visoke do visoke biljke čvrstog
stabla i jakog korenovog sistema

Odlikuje se ujednačenim cvetanjem i sazrevanjem

Poseduje unapređen paket tolerantnosti na
najznačajnije bolesti suncokreta

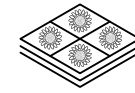
Odličan sadržaj ulja i visoka apsolutna masa zrna



ZA RANI I SIGURAN PRINOS

Suman HTS

Prilagođeno za FMC Express® herbicid

Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/haSrednje rani hibrid izuzetno visokog
potencijala prinosaMaksimalno nagrađuje kvalitetnije uslove
proizvodnjeSrednje visok do visok hibrid, stablo tolerantno na
lom i poleganje

Pogodan za proizvodnju u svim regionima

Odlikuje se visokim sadržajem ulja i visokom
apsolutnom masom 1000 zrnaVisok nivo tolerantnosti na sve ekonomski
značajne bolesti

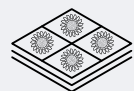


HO TIP I Srednje rani hibrid
Visoko oleinski hibrid (HO)
 tolerantan na tribenuron-metil

SIGURAN PROFIT

Sumerio

Prilagođeno za FMC Express® herbicid



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha



HO (High Oleic) hibrid
 sa visokim sadržajem oleinske kiseline

Odlikuje se visokim potencijalom za prinos

Dobra uniformnost biljaka i ujednačeno sazrevanje

Srednje visoko stablo, odlične tolerančnosti
 na poleganje

Dobra tolerantnost na ekonomski značajne bolesti:
Phomopsis spp., *Verticillium dahliae* i belu trulež
 korena (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Tolerantan na poznate rase plamenjače
 (*Plasmopara halstedii*) u Srbiji

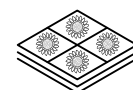
Tolerantan na dominantne rase volovoda
 (A-E rase)



HO TIP I Srednje kasni hibrid
***Clearfield® tehnologija**

EKSPERT ZA SVAKU NJIVU
 I DODATNI PROFIT

SY Experto



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha



Visoko oleinski hibrid (HO)
 iz **Clearfield®** segmenta proizvodnje

Veoma visok potencijal prinosa

Preporučuje se upotreba herbicida Listego®

Stablo srednje visine, tolerantno na poleganje

Glava sa velikim brojem zrna srednje težine

Hibrid odlične stabilnosti i adaptibilnosti

Dobra tolerantnost na bolesti, naročito na *Macro-*
phomina spp.

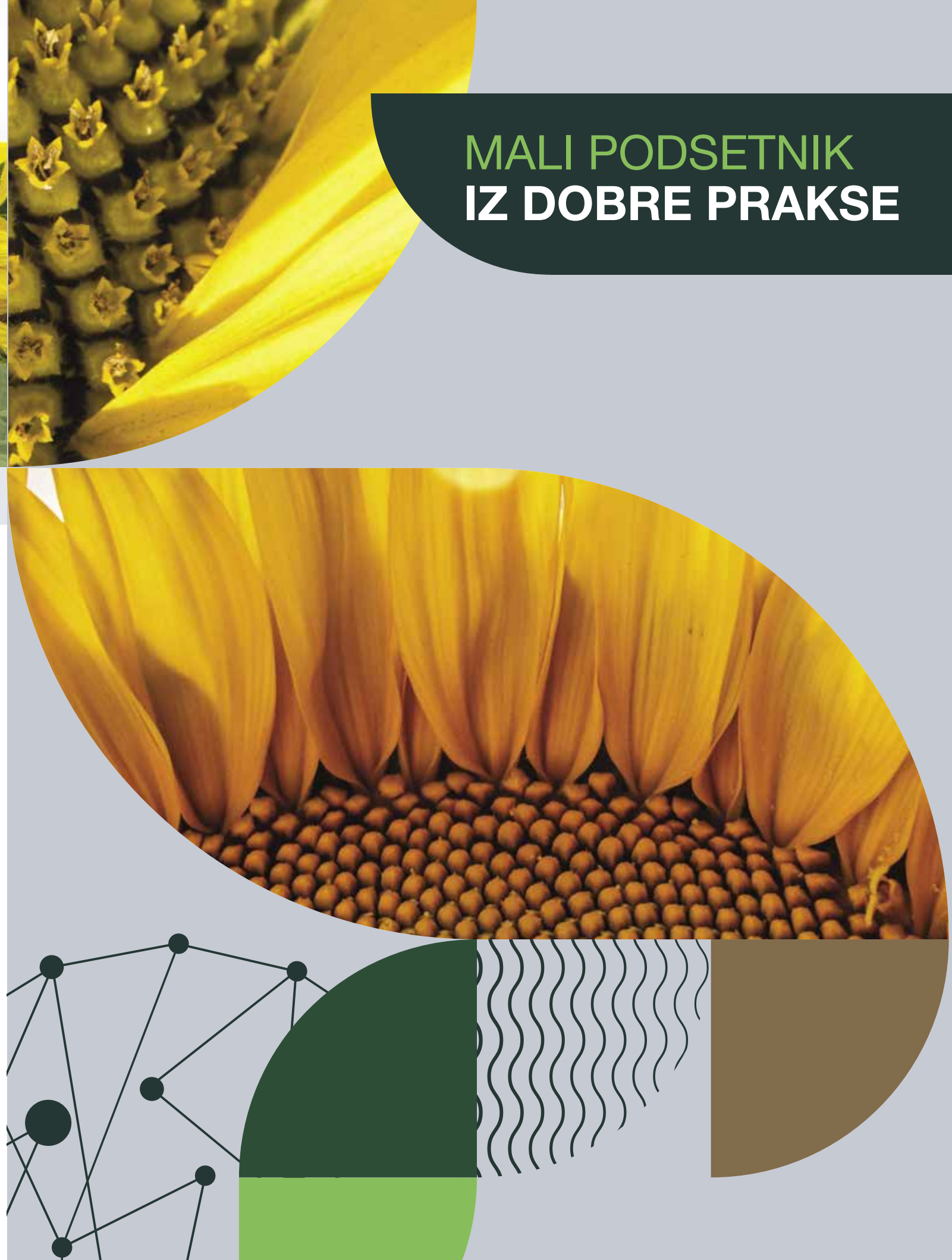
Tolerantan na poznate rase plamenjače
 (*Plasmopara halstedii*) u Srbiji

Tolerantan na dominantne rase volovoda
 (A-E rase)



* Clearfield® je zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF

MALI PODSETNIK IZ DOBRE PRAKSE



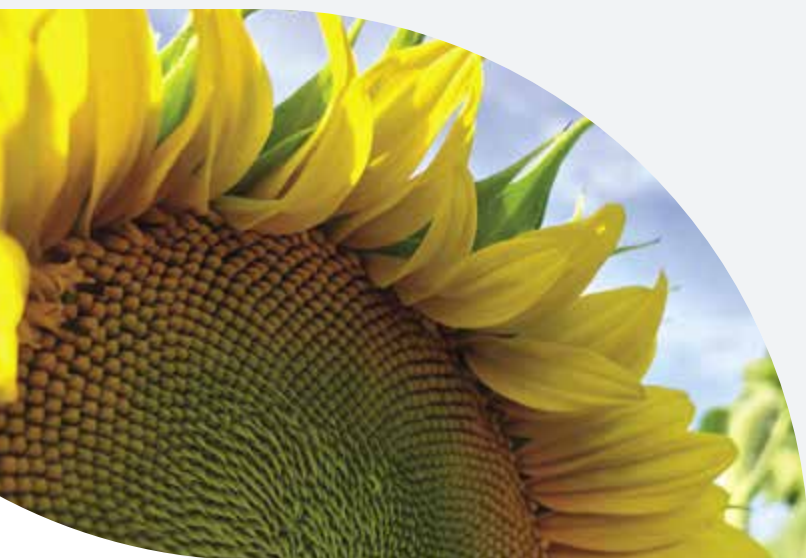


MESTO U PLODOREDU

Proizvođači koji tokom godina ne poštuju plodored, niti u njemu uključuju suncokret, mogu naići na velike probleme u samoj proizvodnji koji mogu imati veliki uticaj na potencijal polja i krajnje prinose.

Ti problemi se mogu ogledati kroz jači intenzitet ili češću pojavu bolesti, pojavu štetnih insekata, povećanu brojnost štetnih korova, pojavu samoniklog suncokreta pa čak i umanjene prisustva dostupne vlage i hraniva (ispošćivanje zemljišta).

Preporuka je da se **suncokret seje u plodoredu na 4 do 5 godina u kombinaciji sa drugim usevima** poput mahunarki, pšenice, ječma ili kukuruza.



VREME SETVE

FAKTORI ODREĐIVANJA OPTIMALNOG VREMENA SETVE

Temperatura zemlje za početak setve treba da je **iznad 10°C**

Klijavost semena suncokreta je dosta niža na nižim temperaturama nego na višim.

Na primer, na temperaturi od 10°C potrebno je oko 25 dana za klijanje, dok je na temperaturi od 15°C potrebno oko 11,5 dana.

Niske temperature usporavaju ili čak i zaustavljaju proces klijanja i nicanja, čime se produžava osetljivi period razvoja kada se veliki broj bolesti prisutnih u zemljištu može javiti.

To je veoma izraženo u uslovima velike vlažnosti zemljišta, pri varijacijama temperatura, uskom plodoredu i nedostatku efikasne borbe sa korovima.

Produženje perioda klijanja vodi i ka većoj osetljivosti na pojedine zemljišne herbicide što može dovesti i do pojave oštećenja biljaka.

Stoga je naša preporuka da se **za zemljišno suzbijanje korova u suncokretu koristi GARDOPRIM® Gold Plus** kao jedan od najselektivnijih zemljišnih herbicida na našem tržištu. Preporučujemo primenu na „crno“ – posle setve, a pre nicanja useva.



DUBINA SETVE

SUNCOKRET SE OBIČNO SEJE NA DUBINI OD 3 CM DO 7 CM.

Povećanjem dubine preko 7 cm smanjuje se brzina i nivo klijanja

Setve na preko 10 cm dubine mogu dovesti do umanjena prinosa čak od 20% do 50%

Sa povećanjem dubine setve povećava se i broj dana do nicanja, što je veoma izraženo u uslovima rane setve, hladnog vremena i niskih temperatura zemljišta

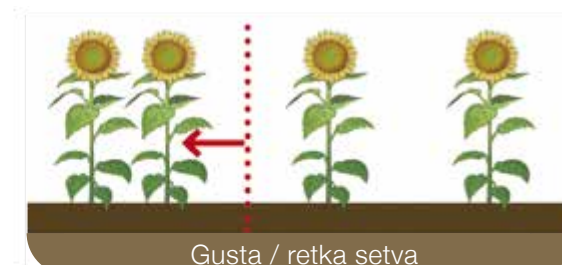
Svakim danom sa produženjem perioda nicanja povećava se i rizik potencijalne infekcije plamenjačom i drugim bolestima.

Primer prilikom setve na 20 cm	% upotreba tla	% prinosa
	100	100
	75	88,3
	66	87,8
	50	71,1
	50	76



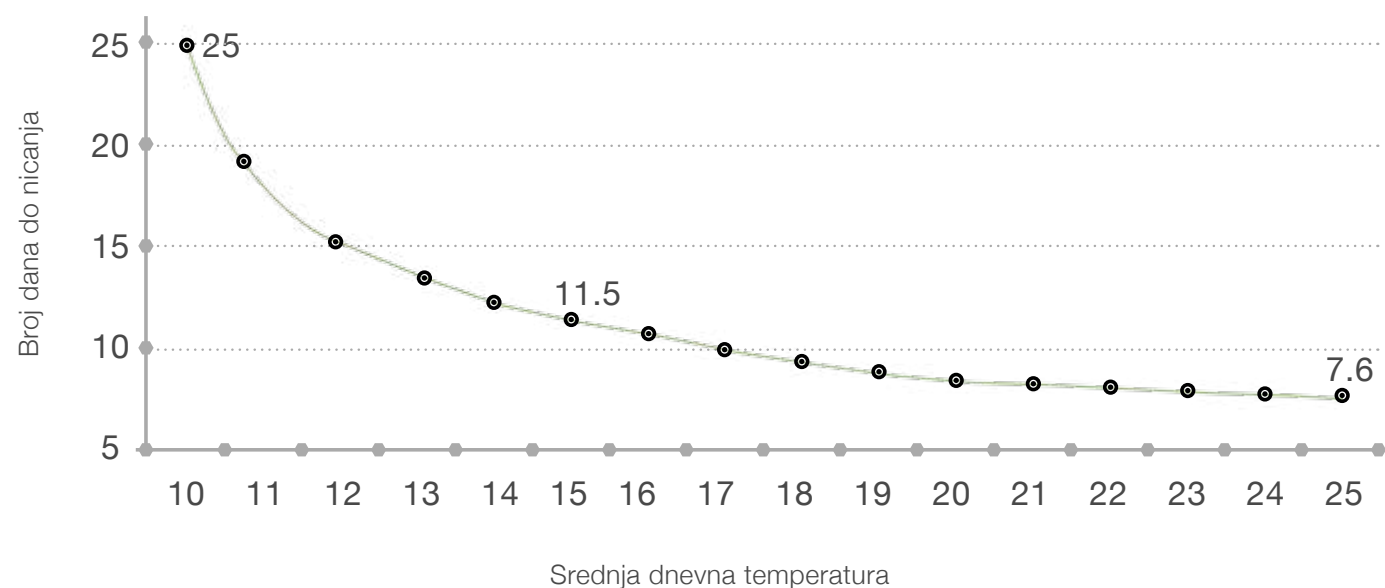
U uslovima ređeg sklopa **veličina glava suncokreta i semena se povećavaju**

Kompenzacioni kapacitet zavisi od hibrida, tipa zemljišta, dostupnosti vlage, hraniva...



Neravnomeran raspored biljaka u redu ima veći uticaj na prinos u odnosu na sam sklop, jer uniformnost (pravilan raspored) veoma utiče na procenat iskorišćavanja svetlosti, vode i hraniva.

Okvirni broj dana od setve do nicanja pri različitim srednjim dnevnim temperaturama



Izvor (Schneider, 1994)



UTICAJ RAZLIČITIH FAKTORA
NA KLIJAVOST, GUSTINU I
KRAJNI PRINOS



Iz teksta „Mali podsetnik iz dobre prakse“ može se zaključiti da je puno faktora koji utiču na krajnji prinos i da se mnoge stvari u praksi ne poštuju u punoj meri.

Sve što je navedeno – vreme setve, dubina i kvalitet setve, plodored, đubrenje, kvalitetna zaštita od korova, norme setve, sklop pa i izbor hibrida su od velikog značaja i imaju izuzetno veliki uticaj na krajnji prinos.

Postoji određeni broj proizvođača koji insistiraju na vrlo visokoj klijavosti semena suncokreta, zanemarujući kvalitet i potencijal samog hibrida i sposobnost suncokreta da kompenzuje ređe sklopove.

Tokom 3 sezone (2020/21, 2021/22 i 2022/23) postavljeni su ogledi na više lokacija sa sledećim varijacijama:

1 Jedan hibrid posejan sa varijantama različitog % klijavosti

LOKACIJE I % KLIJAVOSTI PO VARIJANTAMA				
Klijavost	Lokacija 1	Lokacija 2	Lokacija 3	Lokacija 4
Varijanta 1	95%	95%	95%	95%
Varijanta 2	91%	91%	91%	91%
Varijanta 3	87%	87%	87%	87%

2 Jedan hibrid sa jednom klijavošću (93%) posejan u različitim gustinama

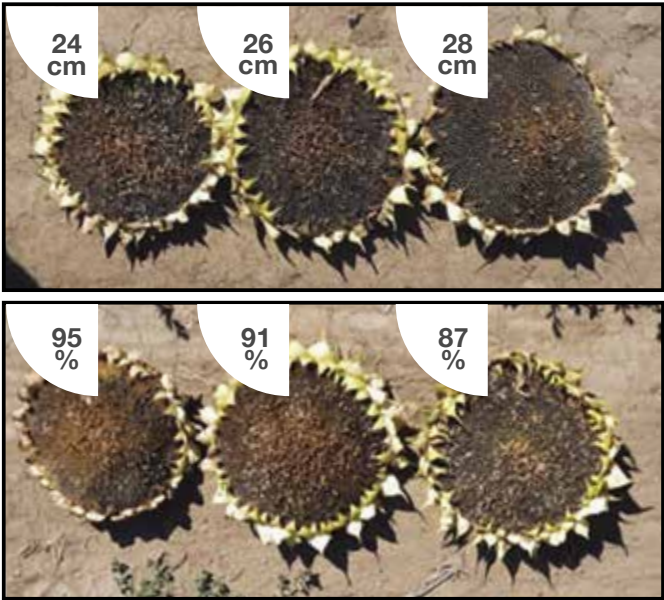
LOKACIJE I SKLOPOVI NAKON NICANJA				
Klijavost 93%	Lokacija 1	Lokacija 2	Lokacija 3	Lokacija 4
Varijanta 1 (sklop 24)	59500	59500	59500	59500
Varijanta 2 (sklop 26)	54900	54900	54900	54900
Varijanta 3 (sklop 28)	49300	49300	49300	49300

Ono što je karakteristično za sve lokacije je da se uočava pravilnost u reakciji na sklop kroz drugačije formiranje glava suncokreta.

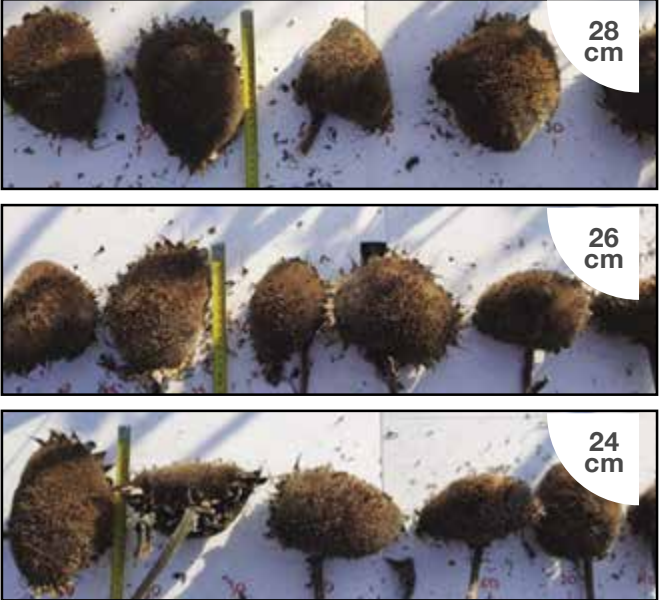
U ređim sklopovima biljke kompenzuju „nedostatak“ sklopa, dok je suprotno u većim gustinama.

Ostvareni sklop je posledica setve na zadatu gustinu ili setve sa različitim procentom klijavosti.

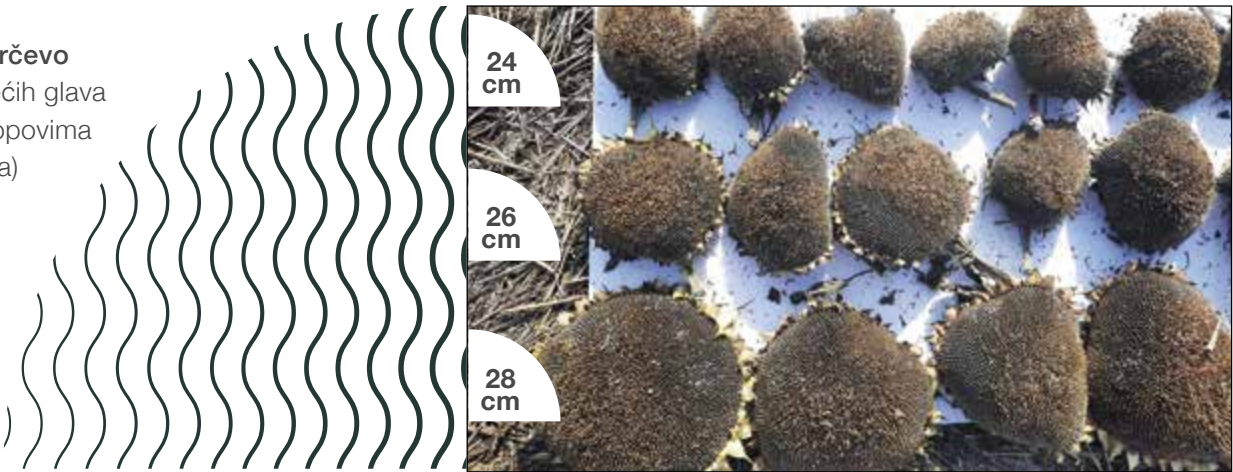
Primer:
Lokacija Ada
Formiranje većih glava u manjim sklopovima (kompenzacija)

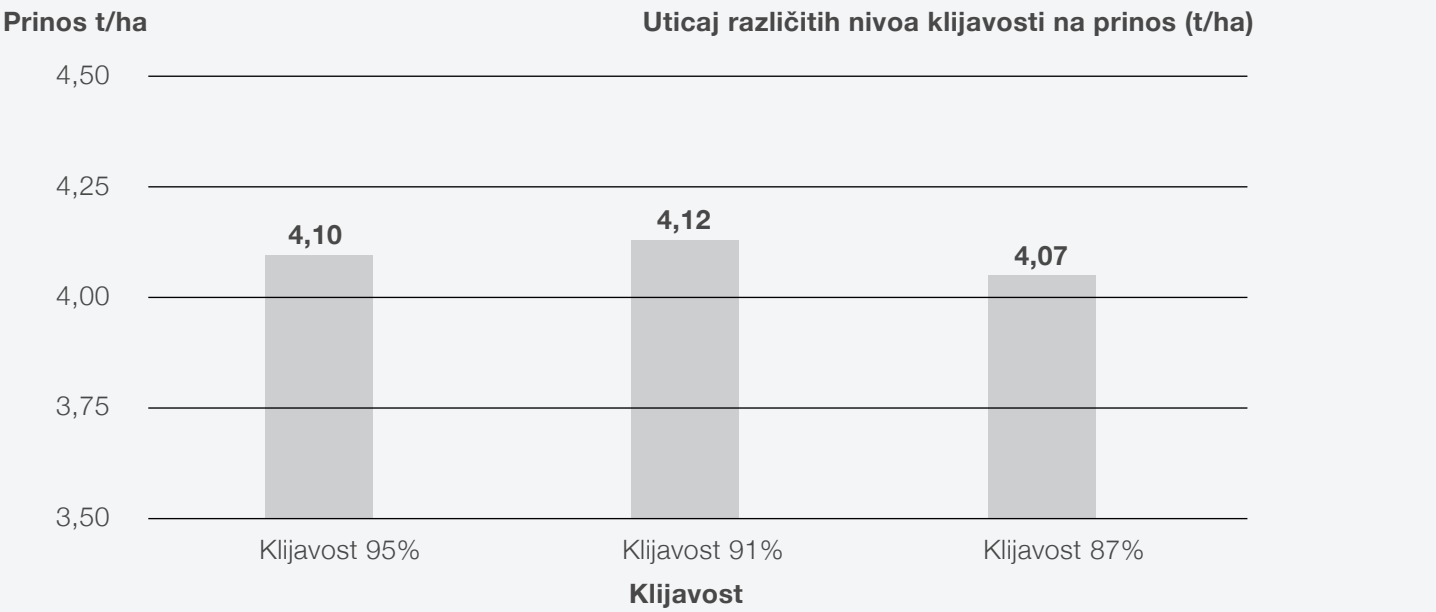


Primer:
Lokacija Bavanište
Formiranje većih glava u manjim sklopovima (kompenzacija)



Primer:
Lokacija Starčevo
Formiranje većih glava u manjim sklopovima (kompenzacija)





Grafikon prikazuje nivo ostvarenog prinosa u zavisnosti od procenta klijavosti. **Rezultati tro-godišnjih oglada potvrđuju da je uticaj različitih procenata klijavosti na prinos manji od 1 %.** Praktično je dokazano da je procenat klijavosti zanemarljiv faktor u odnosu na sve druge faktore koji mogu uticati na sklop i krajnji prinos.

Broj dana nakon setve označen u tabeli (u zagradi označen sa d) – u specifičnim fazama razvoja može varirati značajno u zavisnosti od uslova vegetacije i hibrida.
U zavisnosti od različitih situacija potrebno je uraditi korekcije % redukcije sklopa

UTICAJ % SMANJENJA SKLOPA NA PRINOS U ZAVISNOSTI OD FAZE RAZVOJA USEVA																				
Faze razvoja	Procenat smanjenja sklopa																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
VE-V3 (6-26 d)	0	1	2	3	4	8	10	11	12	12	13	14	16	18	24	32	43	58	77	100
V4-V5 (27-29 d)	0	1	2	3	4	8	10	11	12	12	13	14	16	18	24	32	43	58	77	100
V6-V8 (30-34 d)	0	1	2	3	4	8	10	11	12	12	13	14	16	18	24	32	43	58	77	100
V9-V11 (35-39 d)	0	1	2	3	4	8	10	11	12	12	13	14	16	18	24	32	43	58	77	100
V12-V (N) (40-43 d)	0	1	2	3	4	8	10	12	12	13	14	15	17	21	27	35	46	58	78	100
R1 (44-51 d)	1	2	5	9	12	14	15	16	17	18	19	21	25	29	35	43	53	66	81	100
R2 (52-58 d)	2	3	7	9	13	17	19	21	23	24	26	28	31	35	40	47	57	68	83	100
R3 (59-67 d)	4	7	11	13	15	17	21	24	27	29	31	34	37	41	46	53	61	72	84	100
R4 (68-75 d)	5	10	14	18	20	22	25	27	29	32	35	38	42	47	53	60	68	77	88	100
R5 (76-84 d)	5	10	14	19	20	24	28	31	35	39	42	45	49	54	60	66	73	81	90	100
R6 (85-92 d)	5	10	15	19	22	26	31	35	39	44	48	52	56	62	68	73	79	85	93	100



Tabela prikazuje zadati i ostvaren sklop, kao i procenat ostvarenog sklopa jednog hibrida u žetvi (ista partija / lot /klijavost %). **Rezultati trogodišnjih oglada pokazuju da varijacije ostvarenog sklopa nisu zavisne samo od jednog faktora, tj. klijavosti. Veliki broj faktora može uticati na sklop kao jednog od nosioca prinosa.** Iz analize priložene tabele se može reći da svi oni imaju značajan uticaj i da značajno variraju u zavisnosti od mikrolokacijskih uslova proizvodnje.
Na nekim lokacijama je razlika u krajnjem prinosu u odnosu na zadate sklopove bila zanemarljiva (dobri uslovi, dobro zemljište...), dok je na nekim ta razlika bila veoma značajna (deficit vlage, lakše zemljište...).

SYNGENTA ĆE NASTAVITI DA I U NAREDNIM GODINAMA RADI NA OGLEDIMA KOJI ĆE U PROIZVODNIM, POLJSKIM USLOVIMA DONETI REZULTATE KOJI ĆE NAŠIM PROIZVOĐAČIMA OBEZBEDITI UNAPREĐENJE ZNANJA I UNAPREĐENJE PRAKSE.

Lokacija	Zadati sklop	Ostvareni sklop u žetvi	% ostvarenog sklopa
Ada	59500	49000	82%
Ada	54900	48000	87%
Ada	49300	47000	95%
Banatsko Novo Selo	59500	48500	82%
Banatsko Novo Selo	54900	49000	89%
Banatsko Novo Selo	49300	47500	96%
Bavanište	59500	52000	87%
Bavanište	54900	51800	94%
Bavanište	49300	50250	102%
Maradik	59500	51500	87%
Maradik	54900	49500	90%
Maradik	49300	48000	97%

Syngenta seme
lansira novi brend
za tretman semena
suncokreta,
ELEVATION.



Elevation

Plenaris™ Ressivi™
Epivio™ Energy
Maxim'025FS

Uspešna poljoprivredna
proizvodnja počinje
sa semenima.
Potencijal semena je
neophodno zaštititi još
od najranijih razvojnih
faza. Kao rešenje
predstavljamo
ELEVATION.

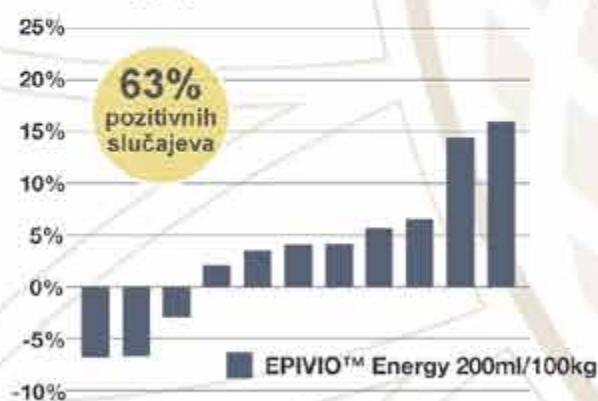
Epivio™ Energy

PRAVA OSNOVA ZA POBOLJŠANJE USEVA!

- Formulacija obogaćena prirodnim, organskim jedinjenjima i poboljšanim hranljivim materijama.
- Izbalansirana formulacija za idealnu interakciju tlo-biljka.
- Registrovan u 27 zemalja Evropske unije.
- Ispunjava uslove za industrijsko tretiranje semena.

UČINAK NA POLJU

Povećanje prinosa u odnosu na standard (%)



Standardni tretman semena: MAXIM + APRON XL
Epivio™ Energy je primerjen kao dodatak standardnom tretmanu semena
Izvor: Tehnički razvoj, EAME 2017 (RO, UA, BG)



Standardni
tretman semena



Epivio™ Energy

Ressivi™

POJAČAVA ODBRAMBENI SISTEM SUNCOKRETA I ŠTITI OD PLAMENJAČE

- RESSIVI™ stimuliše odbrambeni sistem biljke domaćina.
- Sistemsko kretanje aktivne materije kroz biljku štiti od primarne i sekundarne infekcije.
- Dopunjuje i poboljšava genetsku otpornost biljaka.
- Kompatibilan sa svim tretmanima semena za zaštitu od plamenjače.

KRETANJE AKTIVNE MATERIJJE KROZ BILJKU



3 dana nakon tretmana:
Acibenzolar-S-metil
(ASM) se transportuje
radikalno i širi se po
korenovom sistemu.

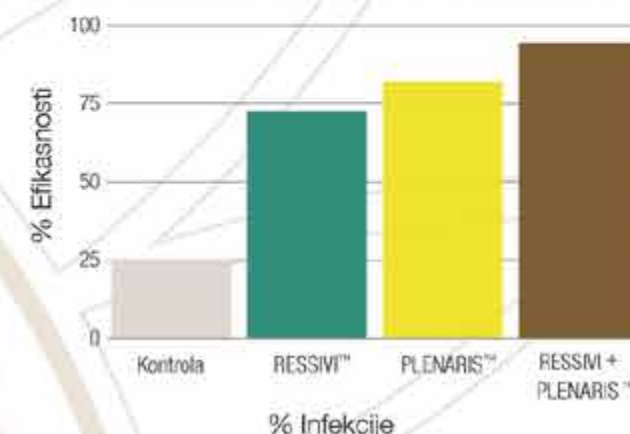


14 dana nakon tretmana:
Izražena sistematičnost
sa visokim nivoom 14C
vidljivim u svim biljnim
tkivima.

Koncentracija radioaktivnosti
Visoka Niska

UČINAK NA POLJU

RESSIVI™ + PLENARIS™ pružaju više od 90% efikasnosti.



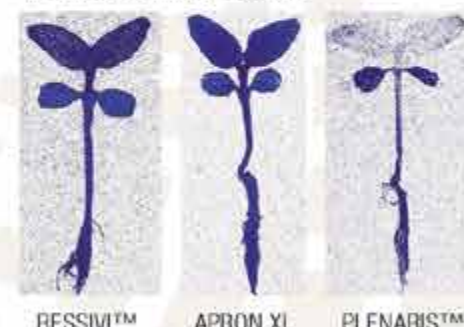
Proseci zasnovani na 14 terenskih ispitivanja sprovedenih u Bugarskoj, Španiji, Francuskoj, Mađarskoj, Italiji i Rumuniji 2016. i 2017. godine. Kontrola predstavlja % infekcije plamenjače i podaci su prikupljeni između 32 i 64 dana nakon setve. Ispitani su osetljivi i otporni hibridi suncokreta.

Plenaris™

PRELAZAK NA VIŠI NIVO ZAŠTITE OD PLAMENJAČE

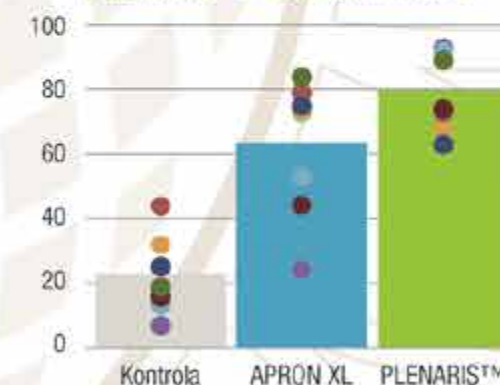
- PLENARIS™ štiti usev od primarne infekcije svih vrsta plamenjače.
- Dopunjuje i čuva genetsku otpornost biljaka.
- Kompatibilan je sa svim tretmanima semena.

Rezultati 14C ispitivanja sistemčnosti
12 dana nakon tretmana



Koncentracija radioaktivnosti
Visoka Niska

PLENARIS™ = 80% AKTIVNOSTI



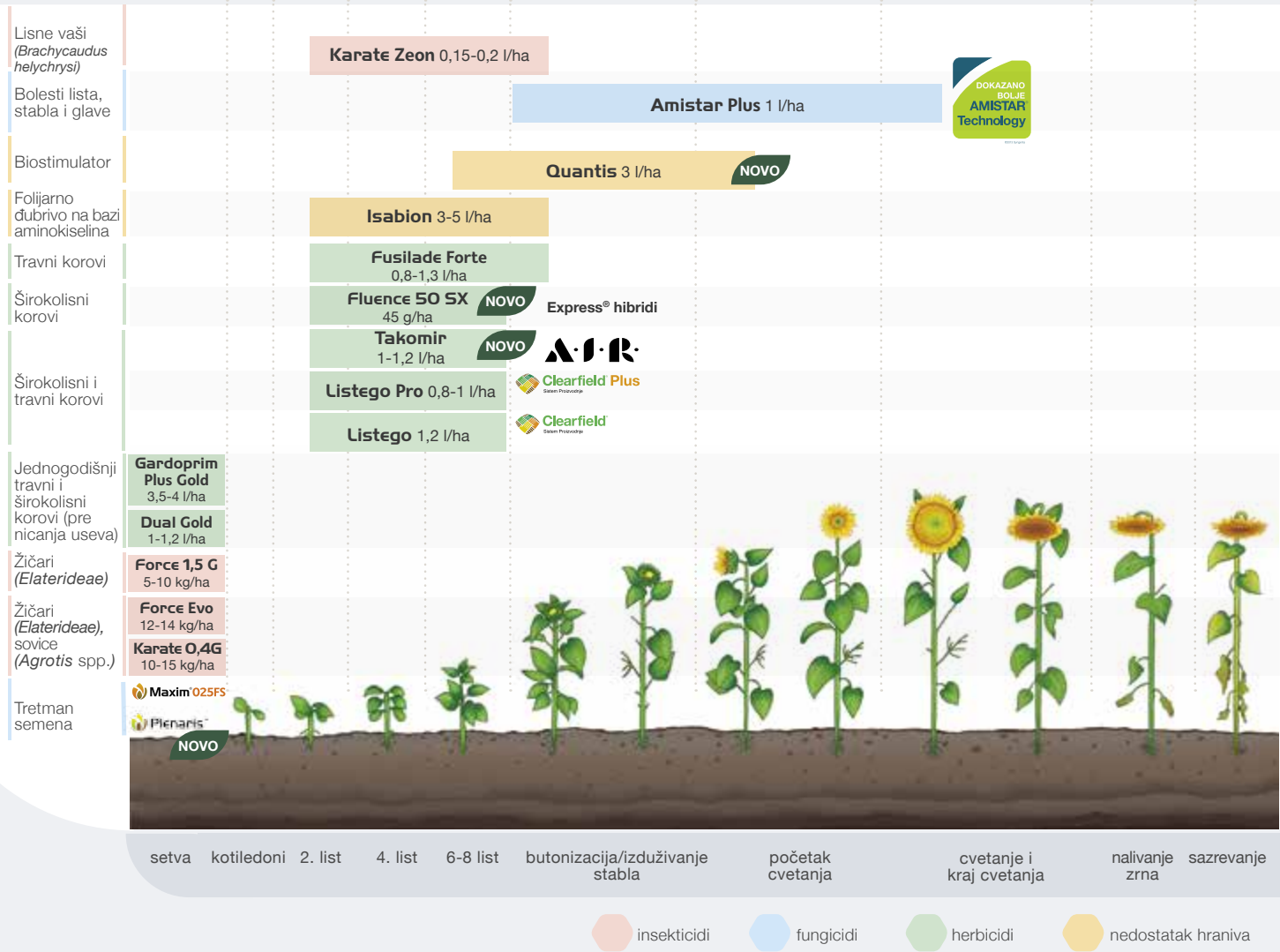
Prosek 8 terenskih ispitivanja sprovedenih u Španiji, Francuskoj, Italiji, Mađarskoj i Rumuniji, između 2016. i 2018. Kontrola se zasniva na % zaraze plamenjačom i podaci su prikupljeni između 32 i 62 dana nakon setve. Testirani fungicidi su primenjeni u količini od 11,6 g a.m./150 000 semena (APRON XL) i 14,1 ml/150 000 semena (PLENARIS™)





PROGRAM ZAŠTITE SUNCOKRETA
SA REGISTROVANIM DOZAMA PRIMENE

Zaštita suncokreta



KAKO DA ZNAŠ DA SU SYNGENTA VREĆE KOJE KUPUJEŠ ORIGINALNE?



Na dnu svake originalne vreće suncokreta i kukuruza nalazi se deklaracija Ministarstva poljoprivrede Srbije sa **hologramom**, kao i **crvena nalepnica** sa imenom hibrida i ispisom: "ovde odlepi".

Ova nalepnica je potrebna za učestvovanje u Skeniraj i profitiraj kampanji, ali je važna i pri kupovini vreće, jer je ona jedina potvrda da je vreća originalna.

**Kada kupuješ SIGURNOST,
kupuj SIGURNO!**

syngenta®

Novak Anđelić
Severna Bačka
novak.andjelic@syngenta.com
+381 64 29 76 151

Kosta Popovicki
Zapadna Bačka
kosta.popovicki@syngenta.com
+381 63 86 26 116

Ljubiša Elesin
Centralna Bačka
ljubisa.elesin@syngenta.com
+381 63 60 64 38

Čaba Šipoš
Severni Banat
caba.sipos@syngenta.com
381 63 10 54 905

Maja Anđelić Kojić
Južna Bačka
maja.andjelic_kojic@syngenta.com
+381 63 10 52 299

Jasna Palinkaš
Srednji i Severni Banat
jasna.palinkas@syngenta.com
+381 63 11 85 848

Ivica Cukić
Srednji Banat
ivica.cukic@syngenta.com
+381 63 86 10 742

Nenad Stajković
Južni Banat i Južna Bačka
nenad.stajkovic@syngenta.com
+381 63 86 40 081

Darko Dolinaj
Srem i Mačva
darko.dolinaj@syngenta.com
+381 63 60 84 70

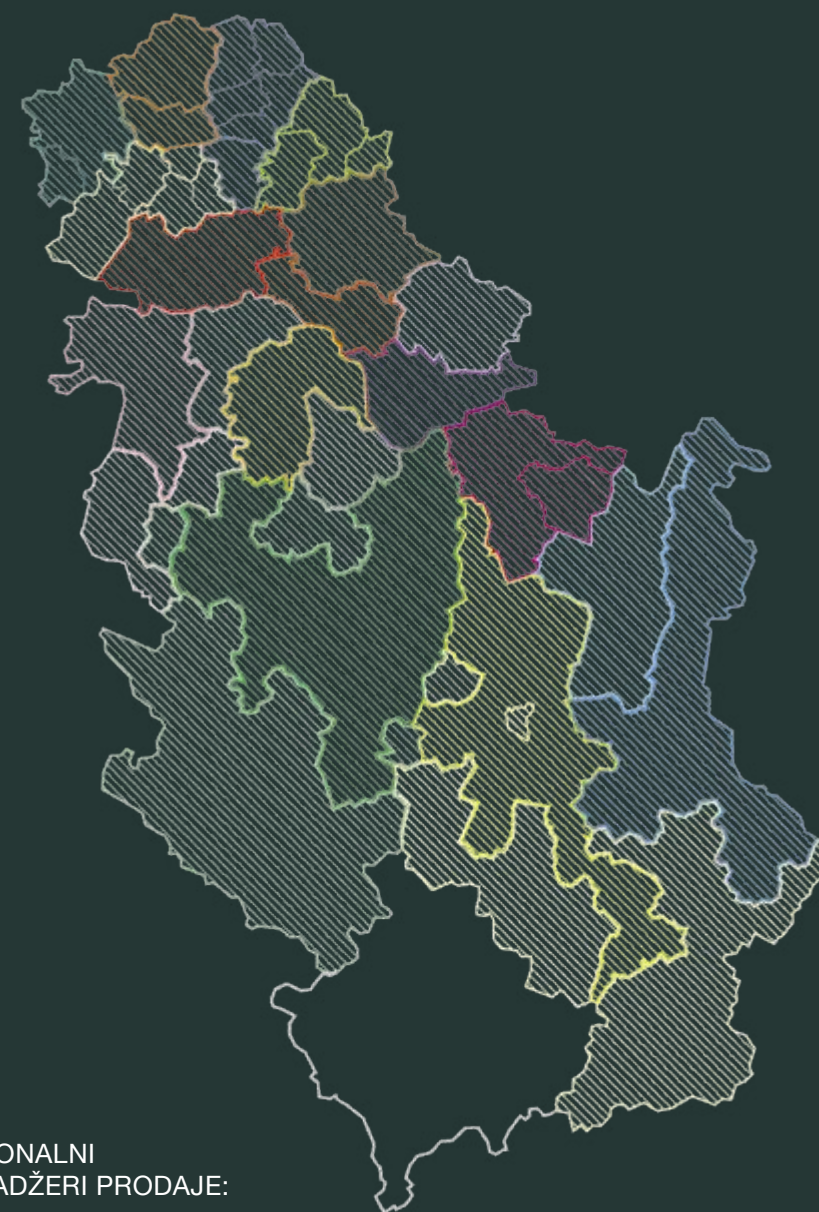
Predrag Jezdić
Srem
predrag.jezdic@syngenta.com
+381 63 86 40 035

Nenad Miloradović
Beograd i deo Srema
nenad.miloradovic@syngenta.com
+381 63 86 21 932

Aleksandar Krečić
Južni Banat
aleksandar.kremic@syngenta.com
+381 63 60 71 48

Ilinka Bubnjević
Južni Banat
ilinka.bubnjevic@syngenta.com
+381 63 60 75 73

ZA SVE INFORMACIJE KONTAKTIRAJTE
SYNGENTA PREDSTAVNIKE PRODAJE NA TERENU



REGIONALNI
MENADŽERI PRODAJE:

Bačka, deo Srema i Mačva
Nenad Lazarević
nenad.lazarevic@syngenta.com

Banat, deo Srema i Beograd
Zoran Veljić
zoran.veljic@syngenta.com

Centralna Srbija
Snežana Milanović
snezana.milanovic@syngenta.com

Nebojša Matijević
Šumadija i Kolubara
nebojsa.matijevic@syngenta.com
+381 63 86 22 124

Snežana Milanović
Stig i Braničevo
snezana.milanovic@syngenta.com
+381 63 86 22 117

Aleksandar Stevanović
Južna i Jugoistočna Srbija
aleksandar.stevanovic@syngenta.com
+381 63 60 28 46

Vladimir Rajković
Istočna Srbija
vladimir.rajkovic@syngenta.com
+381 63 86 22 127



SYNGENTA AGRO d.o.o.

Airport City Belgrade
Omladinskih brigada 88b
11070 Novi Beograd

tel: +381 11 3129981
fax: +381 11 3129980



Brošura je informativnog karaktera i sve navedene karakteristike hibrida suncokreta i kukuruza i preporuka za zaštitu su rezultat našeg dosadašnjeg znanja, iskustva i dobre poljoprivredne prakse. Usled različitih karakteristika regiona, promenljivih vremenskih uslova, primenjene agrotehnike i zaštite useva tokom sezone, može doći do odstupanja od podataka objavljenih u ovoj brošuri. U tom slučaju **Syngenta** ne preuzima odgovornost za nastale promene.

Pre upotrebe sredstava za zaštitu bilja obavezno pročitajte uputstvo za upotrebu.

Za sve dodatne informacije **Syngentina stručna služba** stoji Vam na raspolaganju.

