



syngenta®

KUKURUZ I SUNCOKRET

2023





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**.

S A D R Ž A J

4 HIBRIDNI KUKURUZA

6 ARTESIAN HIBRIDNI

7 SY Chorintos / SY Orpheus

8 SY Ignis / SY Premeo

9 SY Infinite / SY Minerva

10 **SC 4140** (SY FABIO) **NOVO** / SY Carioca

11 SY Bilbao / SY Andromeda

12 SY Zoan / SY Jullen

13 Program zaštite kukuruza sa registrovanim dozama primene

14 SKENIRAJ I PROFITIRAJ PORTAL

16 HIBRIDNI SUNCOKRETA

18 NK Kondi / **SY Nebraska** **NOVO**

19 NK Neoma / SY Bacardi CLP

20 SY Michigan CLP / SY Onestar CLP

21 SULFO HIBRIDNI

22 Sumiko HTS / Subaro HTS

23 Sureli HTS / Suman HTS

24 **Sumerio** **NOVO** / SY Experto

25 Mali podsetnik iz dobre prakse

28 Uticaj različitih faktora na klijavost, gustinu i krajnji prinos

32 ELEVATION / ELEVATION PLUS

34 Program zaštite suncokreta sa registrovanim dozama primene

35 Naš stručni tim na terenu



syngenta®

HIBRIDNI 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 **2022/23 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™
✓ SY Orpheus	370	Artesian™
✓ SY Ignis	380	
✓ SY Premeo	400	Artesian™
✓ SY Infinite	410	
✓ SY Minerva	430	Artesian™
✓ SC 4140 (SY Fabio)	470	NOVO
✓ SY Carioca	520	Artesian™
✓ SY Bilbao	570	
✓ SY Andromeda	630	Artesian™
✓ SY Zoan	640	
✓ SY Jullen	660	

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**



SIGURAN RANI I VISOK PRINOS

SY Chorintos

FAO 300



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.*)
- Dosta 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

HIBRID ZA VEĆI PRINOS

SY Orpheus

FAO 370



Optimalan sklop
68 - 78 000 biljaka/ha



Razmak u redu
18 - 21 cm

- Stabilnost prinosa u različitim uslovima proizvodnje
- Hibrid sa visokim potencijalom za prinos uz optimalno otpuštanje vlage
- Poseduje izuzetne agronomske osobine
- Jak korenov sistem i brz početni porast (Vigor)
- Čvrsto i jako stablo otporno na poleganje
- Formira veliku lisnu masu i poseduje odličan „Stay green“ efekat
- Klipovi sa 16-18 redova duboko usađenih zrna, velike apsolutne mase uz odličan randman
- Izuzetna tolerantnost na *Fusarium spp.* i druge bolesti klipa
- Preporuka za setvu - ranije do optimalno vreme





 SY Premeo

FAO 400



Optimalan sklop
75 - 84 000 biljaka/ha



Razmak u redu
17 - 19 cm

- **Artesian** hibrid visokog potencijala prinosa
- Stabilan hibrid koji odlično podnosi i nešto sušnije uslove proizvodnje
- Formira odlično razvijen korenov sistem i čvrsto stablo
- Adaptiran na različite uslove i tehnologije proizvodnje
- Formira kompaktne, uvek dobro završene klipove za izuzetno zdravim zrnom
- Klipovi uniformni, sa 16 -18 redova zrna velike apsolutne mase
- Izuzetno dobro otpušta vlagu

ZA USPEŠNU ŽETVU

 SY Ignis

FAO 380



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 toleranost na bolesti klipa
- Unapređena toleranost na bolesti stabla
- Dobro podnosi i nešto ranije setve, odlikuje se brzim početnim porastom



 SY Infinite

FAO 410



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 toleranost na bolesti klipa, odličan kvalitet i zdravstveno stanje zrna
- Visok hektolitar (HL) i apsolutna masa zrna
- Odlikuje se optimalnom brzinom otpuštanja vlage



 SY Minerva

FAO 430



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

NOVO

ŠAMPION ŽETVE

SC 4140 (SY Fabio)

FAO 470



Optimalan sklop
65 - 75 000 biljaka/ha



Razmak u redu
19 - 22 cm

- Novi hibrid
- Odličan agronomski paket
- Posедуje 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



HIBRID ZA STABILAN I VISOK ROD

SY Carioca

FAO 520



Optimalan sklop
65 - 75 000 biljaka/ha



Razmak 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 tolerantnosti 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 tolerantnosti na najznačajnije bolesti klipa i zrna

VRHUNSKA PETICA

SY Bilbao

FAO 570



Optimalan sklop
65 - 75 000 biljaka/ha



Razmak u redu
19 - 22cm

- 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 zrnjem sa velikom apsolutnom masom
- Odličan randman – mali udeo koćanke i duboko usađeno zrno
- Tolerantnost na najznačajnije bolesti stabla, klipa i zrna



ZRNO ZLATA VREDNO

SY Andromeda

FAO 630



Optimalan sklop
60 - 70 000 biljaka/ha



Razmak u redu
21 - 24 cm

- Predstavnik Artesian porodice hibrida
- Poseduje 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 agronomске 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



HIBRID ZA SVE PARCELE

SY Zoon

FAO 640

Optimalan sklop
60 - 70 000 biljaka/ha



Razmak u redu
21 - 24 cm

- Visokostabilan i prinosan hibrid u različitim uslovima proizvodnje
- Pogodan za kombajniranje u zrnu, branje u klip u silažu
- Odličan prinos i kvalitet silaže
- Formira visoke, robusne biljke sa srednje pozicioniranim dugim i krupnim klipovima
- Posедуje odličan „Stay Green“ efekat
- Klipovi ima 18-20 redova veoma krupnih i duboko usađenih zrna
- Odlična tolerantnost na najznačajnije bolesti klipa
- U uslovima intenzivne proizvodnje moguće je povećati sklop na veći broj biljaka sa razmakom u redu na 21 cm, dok se u slučaju lošije agrotehnike preporučuje niži sklop i razmak do 24 cm u redu

UVEK DAJE VIŠE

SY Jullien

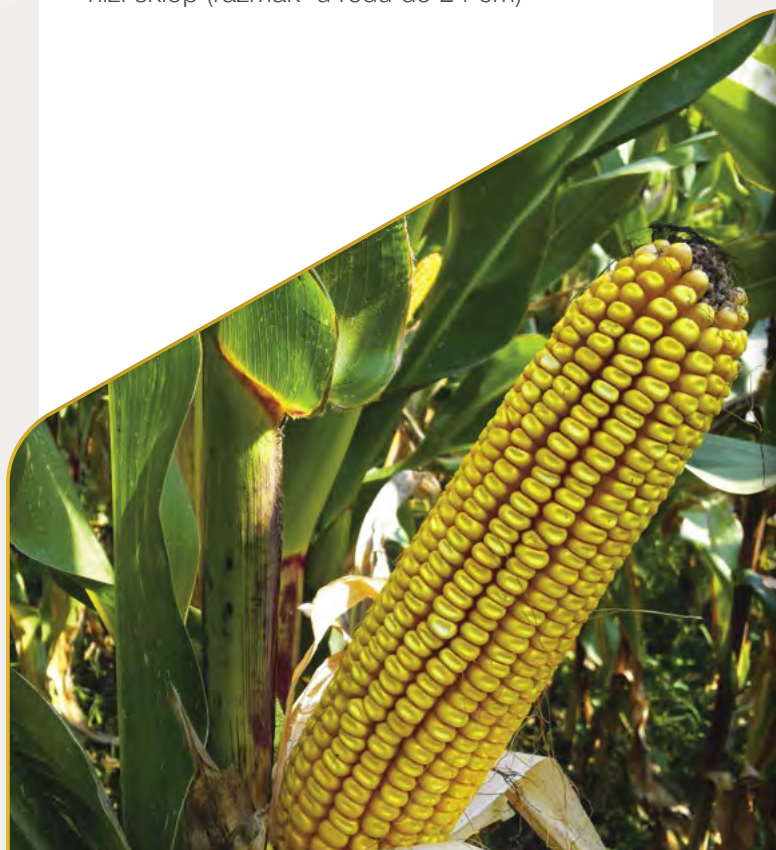
FAO 660

Optimalan sklop
60 - 70 000 biljaka/ha



Razmak u redu
20 - 24 cm

- Izuzetno adaptiran na naše proizvodne uslove
- Jedan od hibrida sa najvišim potencijalom prinosa na našem tržištu
- Formira dobro razvijene biljke srednje visine sa nisko postavljenim klipovima
- Klipovi su sa 18-20 redova krupnih, duboko usađenih zrna
- Hibrid koji pozitivno reaguje na povoljnije uslove proizvodnje povećanjem klipa
- Uz visok potencijal za kombajniranje u zrnu, dobro se pokazao i za branje u klipu i silažu zrna
- Preporuka za intenzivnu proizvodnju: povećati sklop, tj. broj biljaka (razmak u redu 20 cm)
- Preporuka za lošije uslove agrotehnike: niži sklop (razmak u redu do 24 cm)



PROGRAM ZAŠTITE KUKURUZA SA REGISTROVANIM DOZAMA PRIMENE

Zaštita kukuruza

[illegible]

**SKENIRAJ I
PROFITIRAJ**

Portal za poljoprivredne proizvođače

NOVO

NIKAD LAKŠE DO PROFITA!
SKENIRAJ KODOVE NA KUPLJENIM
VREĆAMA KUKURUZA I SYNGENTA TI
VRAĆA DEO NOVCA NA RAČUN!



**ONLINE
UGOVOR**



1. POSETI PORTAL
<https://sipsyngenta.com>



2. I SVE URADI PREKO
MOBILNOG TELEFONA!



3. OD SADA DIREKTNO NA
PORTALU MOŽEŠ DA SE



Registruješ



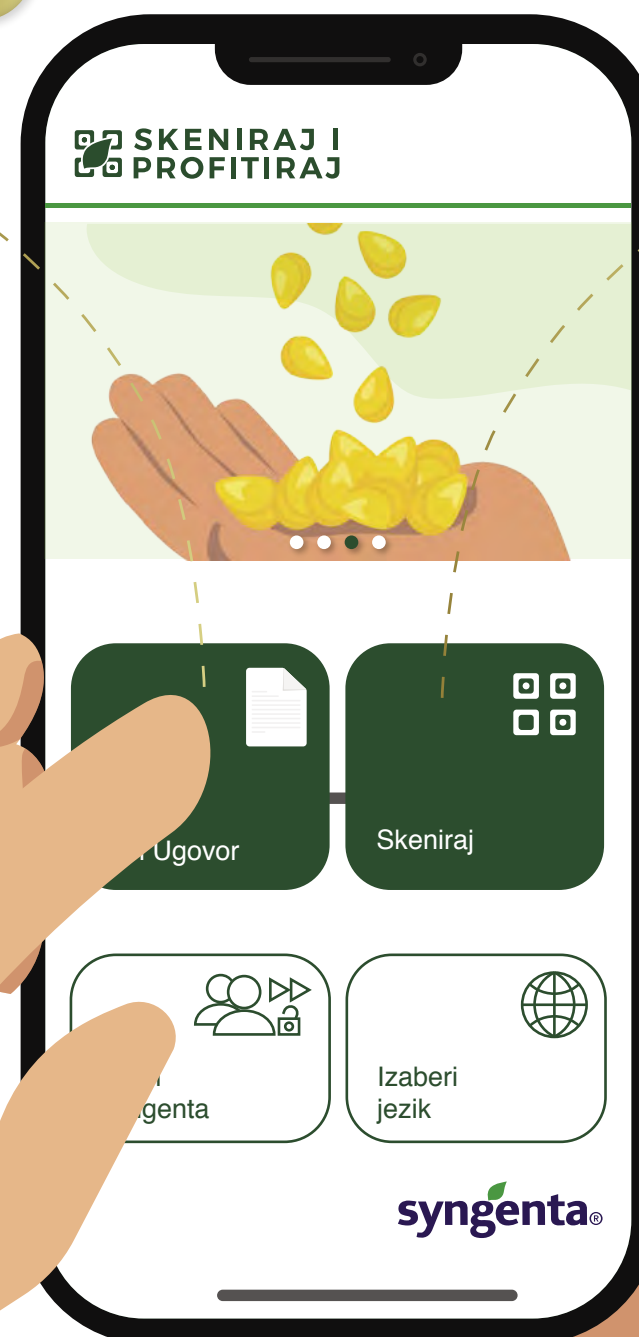
Potpíšeš ugovor



Online se uključiš
u kampanju

syngenta®

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



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 **2022/23 Syngenta** u svojoj ponudi ima hibride različitih tehnologija zastupljenih na našem tržištu i svaki od njih je vođa u svom segmentu, neki i na celokupnom tržištu.

IME HIBRIDA	TIP	
 NK Kondi	Konvencionalni hibrid	
 SY Nebraska	Konvencionalni hibrid	NOVO
 NK Neoma	Clearfield® tehnologija	
 SY Bacardi CLP	Clearfield® Plus tehnologija	
 SY Michigan CLP	Clearfield® Plus tehnologija	
 SY Onestar 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	NOVO
 SY Experto	Visoko oleinski hibrid (HO) iz Clearfield® segmenta proizvodnje	



VODEĆI NA SVAKOM MESTU!

NK Kondi

LINO TIP | Srednje kasni hibrid

Konvencionalni hibridi



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Hibrid **srednje dužine vegetacije**
(120-125 dana)

Odlične tolerantnosti
na lomljenje

- 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
- Posедуje 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)

VRHUNSKI POTENCIJAL I TOLERANTNOST
NA BOLESTI

SY Nebraska

LINO TIP | Srednje kasni hibrid

NOVO

Konvencionalni hibridi



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Visoka stabilnost
prinosu 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)

SIGURAN PRINOS I ČISTA NJIVA!

NK Neoma

LINO TIP | Srednje rani hibrid

***Clearfield® tehnologija**



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Hibrid iz **Clearfield®**
sistema proizvodnje

Preporučuje se
upotreba herbicida
Listego®

- Dužina vegetacije 115 dana
- Stablo srednje visine, tolerantno na poleganje i lomljenje
- Izrazita ujednačenost biljaka i veoma visok potencijal prinosa
- Glava sa velikim brojem zrna velike težine
- Relativno tolerantan na susu
- Veoma tolerantan na *Phoma spp.* i dobre tolerantnosti 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



VISOK PRINOS I SIGURAN PROFIT

SY Bacardi CLP

LINO TIP | Srednje kasni hibrid

***Clearfield® Plus tehnologija**



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Hibrid iz **Clearfield®**
sistema proizvodnje

Preporučuje se
upotreba herbicida
Listego® Pro

- Odlikuje se visokim prinosom i sadržajem ulja
- Veoma prilagodljiv u različitim proizvodnim uslovima
- Naročito pogodan za intenzivne uslove proizvodnje
- Dužina vegetacije 115-120 dana
- 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



PRAVI IZBOR PROFESIONALCA

SY Michigan CLP

LINO TIP | Srednje kasni hibrid

Clearfield® Plus tehnologija



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Izuzetno visok
potencijal prinosa

Novi srednje kasni hibrid
iz **Clearfield® 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 sistemom
- Visok nivo tolerantnosti na poleganje i lom stabla

 **Listego® Pro**  **Clearfield® Plus**
Sistem Proizvodnje

* Clearfield® je zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF



VODEĆI NA SVAKOM MESTU!

SY Onestar CLP

LINO TIP | Srednje rani hibrid

Clearfield® Plus tehnologija



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Predstavnik najnovije
generacije **Syngenta**
hibrida iz **Clearfield®**
Plus segmenta

Vrunski prinos i vrhunska
stabilnost u različitim
uslovima gajenja

- Unapređena tolerantnost na bolesti kao što su: bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), *Verticillium dahliae* i posebno na plamenjaču*
- Odlikuje se odličnim početnim porastom
- Biljke srednje visine, čvrstog stabla tolerantnog na lomljenje i poleganje
- Odlikuje se visokim sadržajem ulja
- Zrno maksimalno popunjeno, velike apsolutne mase
- Ravnomerno sazreva, lak za žetvu bez gubitaka
- Fleksibilan za setvu – vreme setve i izbor parcela

 **Listego® Pro**  **Clearfield® Plus**
Sistem Proizvodnje

* Clearfield® je zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF

 **Sumiko HTS**

 **Subaro HTS**

 **Sureli HTS**

 **Suman HTS**

SULFO HIBRID



SULFO
hibrid



ŠAMPION SADRŽAJA ULJA

 **Sumiko HTS**
Prilagođeno za FMC Express® herbicid

LINO TIP | Srednje rani hibrid

Hibrid tolerantan na tribenuron-metil



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Rani do
srednje rani hibrid

Visok potencijal
prinosa i odlična
stabilnost u različitim
uslovima proizvodnje

- Odlikuje 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 tolerancije na ekonomski najznačajnije bolesti
- Tolerantan na poznate rase plamenjače (*Plasmopara halstedii*) u Srbiji
- Odlično reaguje na tretman sa Amistar® Plus
- Odlično rešenje u borbi protiv najtvrdokornijih široko-lisnih korova uključujući i palamidu (*Cirsium arvense*)

ODLIČAN IZBOR ZA
STRESNE USLOVE



Subaro HTS

Prilagođeno za FMC Express® herbicid

LINO TIP | Srednje kasni hibrid

Hibrid tolerantan na tribenuron-metil



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 gajenja
- Stabilan prinos i u sušnim uslovima, zahvaljujući snažnom i dubokom korenovom sistemu
- Tolerantan na poznate rase plamenjače (*Plasmopara halstedii*) u Srbiji
- Dobre tolerancije na *Phomopsis spp.*,
- *Macrophomina spp.* i belu trulež glave (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Odlično rešenje u borbi protiv najtvrdokornijih širokolisnih korova uključujući i palamidu (*Cirsium arvense*)

SULFO
hibrid

USPEH I PRINOS ZLATA VREDAN



Sureli HTS

Prilagođeno za FMC Express® herbicid

LINO TIP | Srednje kasni hibrid

Hibrid tolerantan na tribenuron-metil



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Visoko prinostni hibrid
adaptiran na naše
agrokološke 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 tržištu
- Formira srednje visoke do visoke biljke čvrstog stabla i jakog korenovog sistema
- Odlikuje se ujednačenim cvetanjem i sazrevanjem
- Poseduje unapređen paket tolerancije na najznačajnije bolesti suncokreta
- Odličan sadržaj ulja i visoka apsolutna masa zrna

SULFO
hibrid



SULFO
hibrid

ZA RANI I SIGURAN PRENOS



Suman HTS

Prilagođeno za FMC Express® herbicid

LINO TIP | Srednje rani hibrid

Hibrid tolerantan na tribenuron-metil



Optimalan sklop
55 - 60.000 biljaka/ha

Srednje rani hibrid
izuzetno visokog
potencijala prinosa

Maksimalno nagrađuje
kvalitetnije uslove
proizvodnje

- Srednje 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 zrna
- Visok nivo tolerancije na sve ekonomski značajne bolesti



HO TIP | Srednje rani hibrid

Visoko oleinski hibrid (HO)
tolerantan na tribenuron-metil

NOVO



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 tolerantnosti 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)

EKSPERT ZA SVAKU NJIVU
I DODATNI PROFIT

 **SY Experto**

HO TIP | Srednje kasni hibrid

Clearfield® tehnologija



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 *Macrophomina spp.*
- Tolerantan na poznate rase plamenjače (*Plasmopara halstedii*) u Srbiji
- Tolerantan na dominantne rase volovoda (A-E rase)

 **Listego®**

 **Clearfield®**
Sistem Proizvodnje

* 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 umanjenje 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 umanjenja 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.

	100	100
	75	88,3
	83	87,8
	66	71,1
	50	76

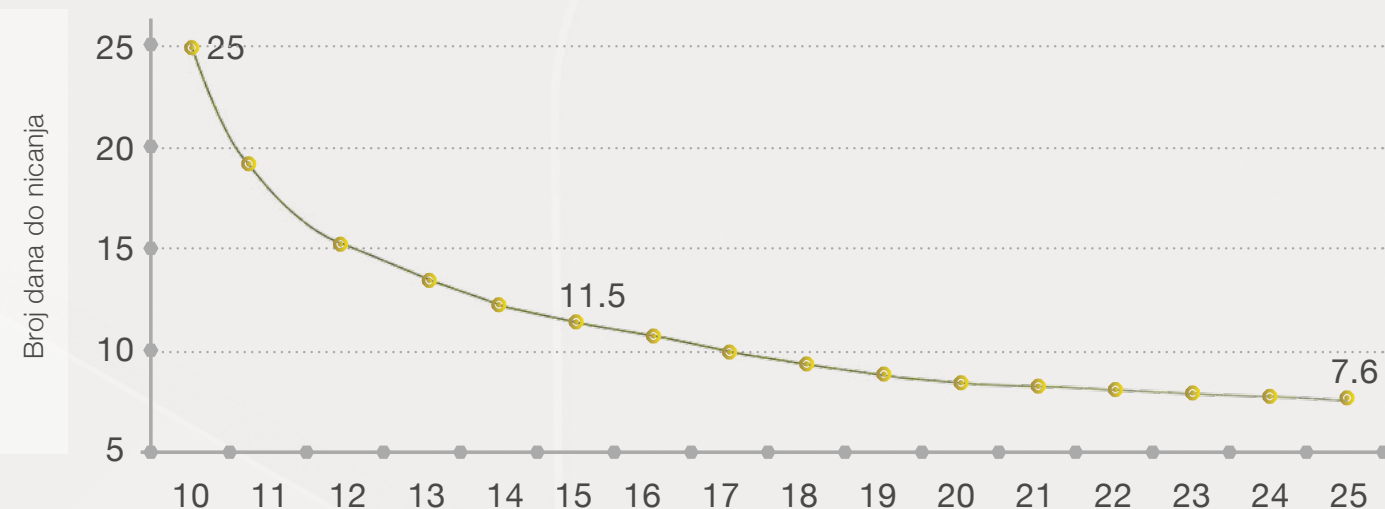
Primer prilikom setve na 20 cm



PRECIZNOST SETVE

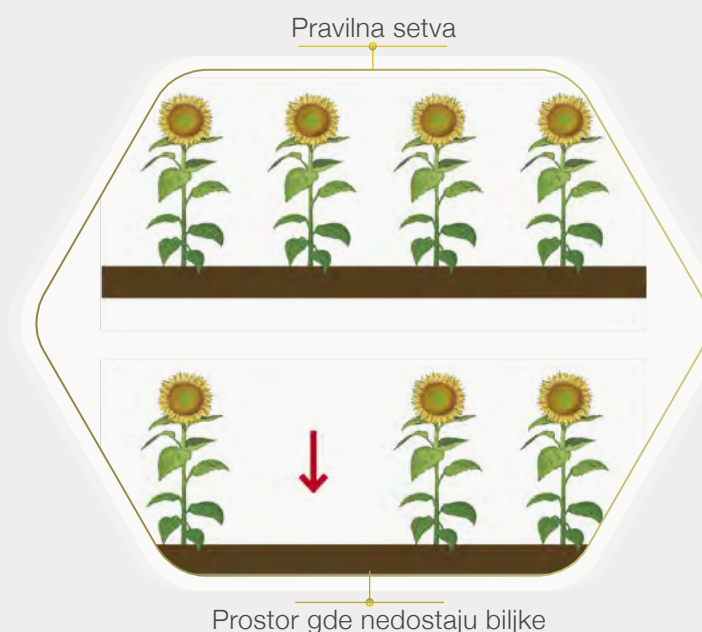
- Suncokret je usev koji se dobro ponaša u uslovima različitih gustina (sklopova) i različitog međurednog rastojanja naspram zvaničnih preporuka za hibride koji se seju. Pri adekvatno odrađenom suzbijanju korova, nema velike razlike prilikom ostvarenog sklopa 45.000 - 55.000 biljaka/hektaru. Kod izračunavanja setvene norme moraju se uzeti u obzir svi parametri.
- Prilikom setve na zemljištima sa lošijim vodosnabdevanjem ili kada je suša, preporučuju se niže setvene norme.
- Ukoliko se u većoj meri povećaju setvene norme u odnosu na preporuke može doći do poleganja, lomljenja stabala ili formiranja manjih glava suncokreta čime se potencijal prinosa prilično može smanjiti.
- U većim gustinama je takođe i povišen rizik od pre-ranog sazrevanja jer se formiraju manje glave suncokreta. Biljke suncokreta imaju veliku sposobnost da nadoknade, odnosno kompenzuju gubitak sklopa. Prema Syngenta iskustvima i ispitivanjima, takve karakteristike odlikuju većinu naših hibrida. „Kompenzacija“ proizilazi iz sposobnosti da nedostatak sklopa (višak prostora, vode i hraniva) biljke iskoriste za formiranje nešto većih glava nego što bi to ostvarile u optimalnim uslovima.

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



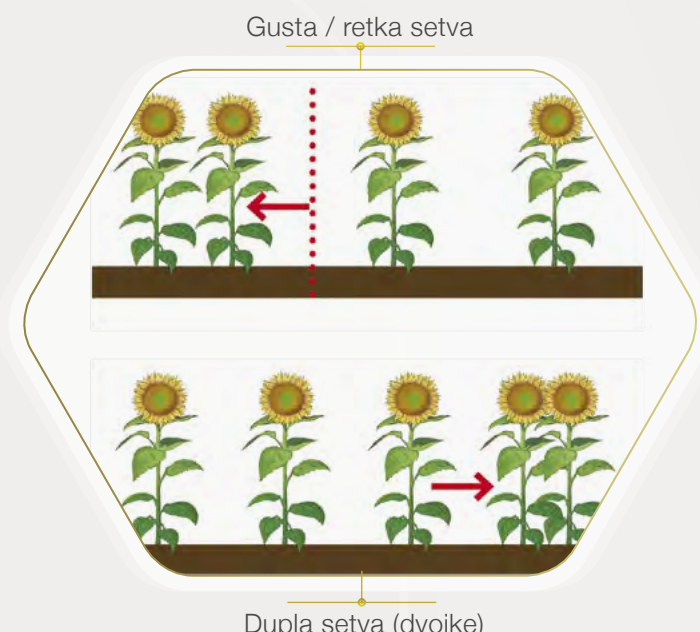
Srednja dnevna temperatura

Izvor (Schneider, 1994)



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.



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 prinost 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 prinost.
- 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 sezone 2020/21 i 2021/22, 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%

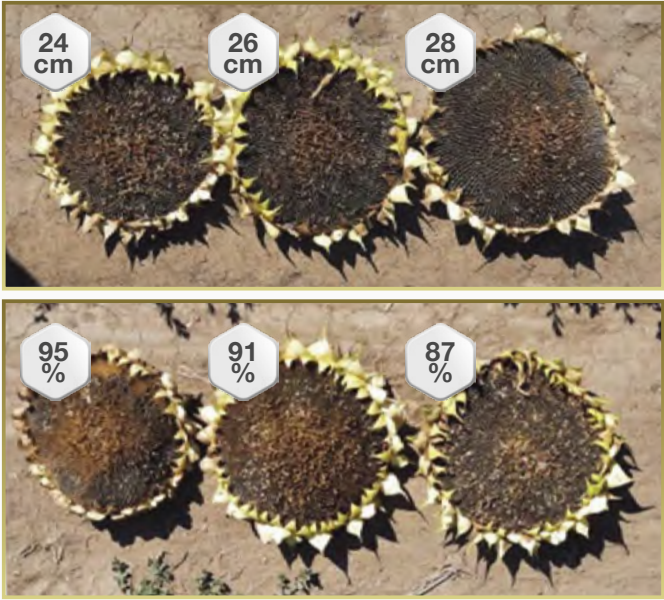
2 Jedan hibrid sa jednom klijavošću (93%) posejan u različitim gustinama

LOKACIJE I SKLOPOVI NAKON NIKANJA				
Klijavost 93%	Lokacija 1	Lokacija 2	Lokacija 3	Lokacija 4
Varijanta 1	59500	59500	59500	59500
Varijanta 2	54900	54900	54900	54900
Varijanta 3	49300	49300	49300	49300

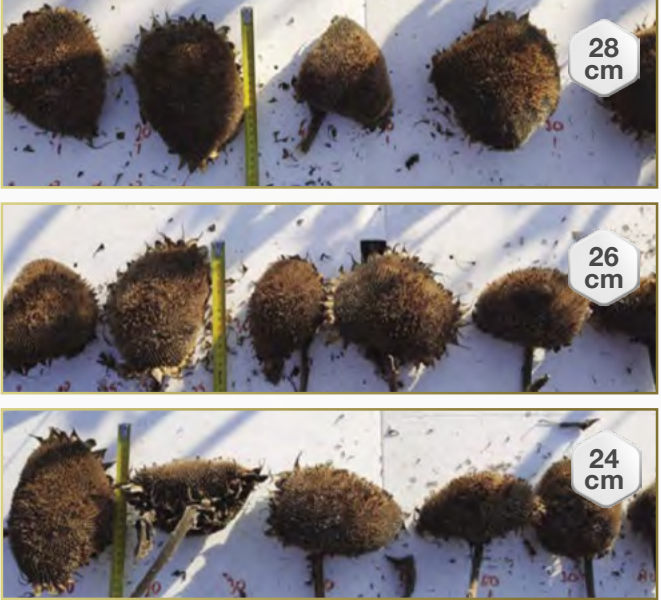


Ono što je karakteristično za sve lokacije je da se uočava pravilnost u reakciji na sklop kroz drugačije formiranje glava suncokreta. U ređim sklopovima biljke kompenzuju „nedostatak“ sklopa, dok je suprotno u većim gustinama. Ostvareni sklop je posledica setve na zadatu gustinu ili setve sa različitim procentom klijavosti.

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

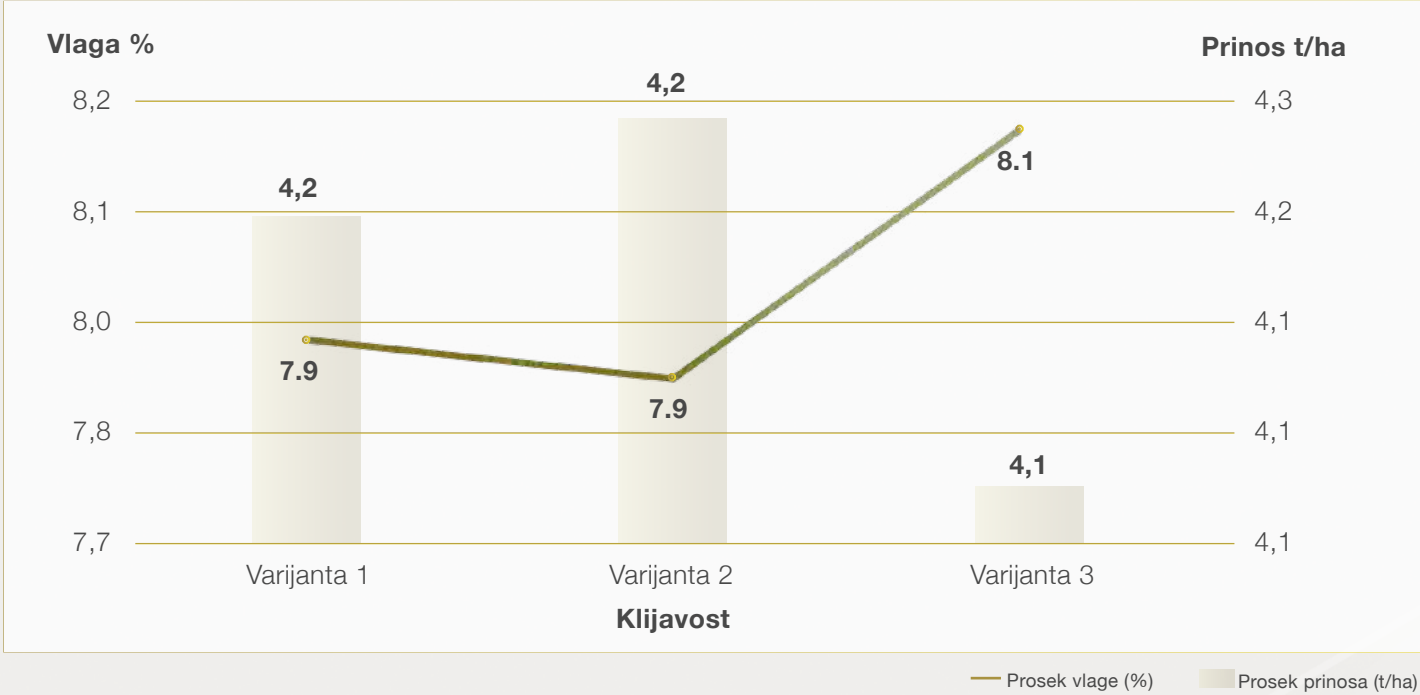


Primer:
Lokacija Bavanište
Formiranje većih glava u manjim sklopovima (kompenzacija)



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



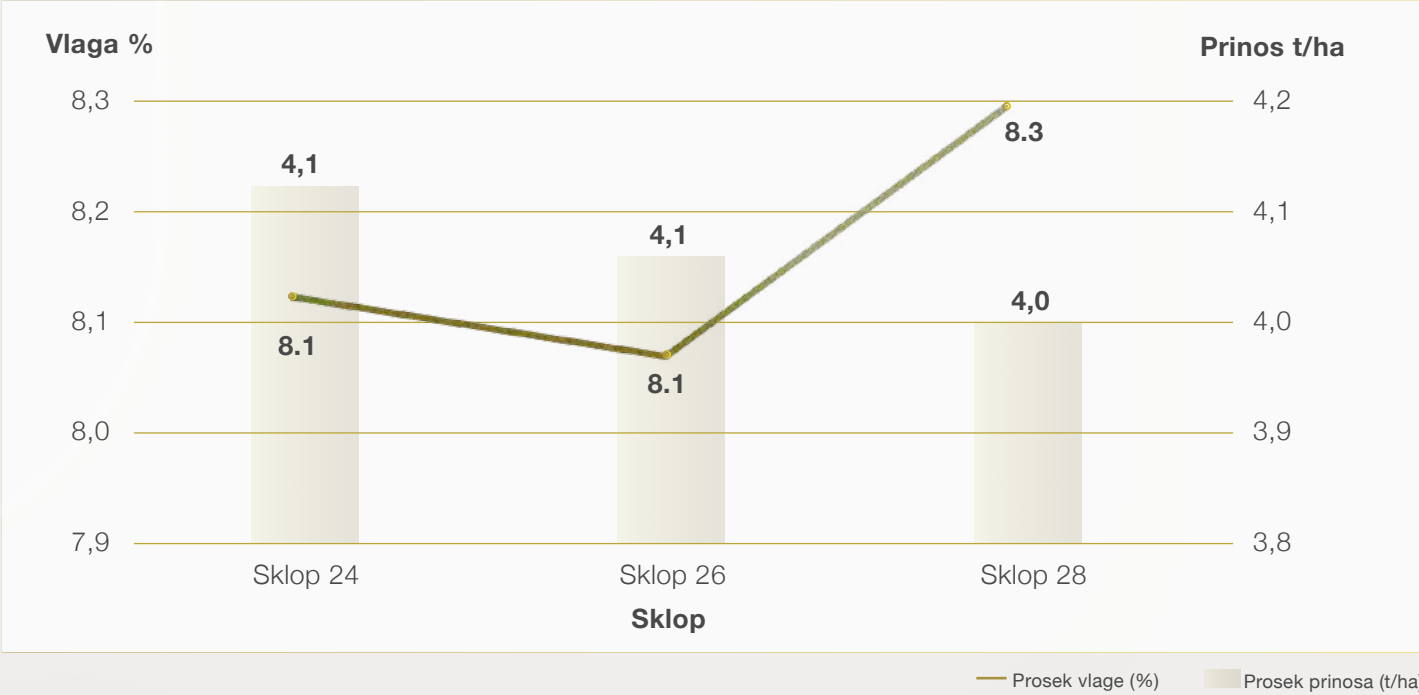


- Grafikon prikazuje nivo ostvarenog prinosa u zavisnosti od procenta klijavosti. **Rezultati dvogodišnjih ogleda potvrđuju da je uticaj različitih procenata klijavosti na prinos manji od 1 %.**
- Praktično je dokazano da je procenat klijavosti zanemarljiv faktor u odnosu na sve druge faktore koji mogu 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 NA PRINOS U ODNOSU NA % REDUKCIJE SKLOPA																				
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 dvogodišnjih ogleda 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

Elevation Plus

Plenaris™ Ressivi™
Epivio™ Energy
Maxim® 025FS
Force® 20 CS

Uspešna poljoprivredna
proizvodnja počinje
sa semenima.
Potencijal semena je
neophodno zaštititi još
od najranijih razvojnih
faza. Kao rešenje
predstavljamo preparat
ELEVATION kao
standardni tretman i
ELEVATION Plus tretman
za specifične potrebe.

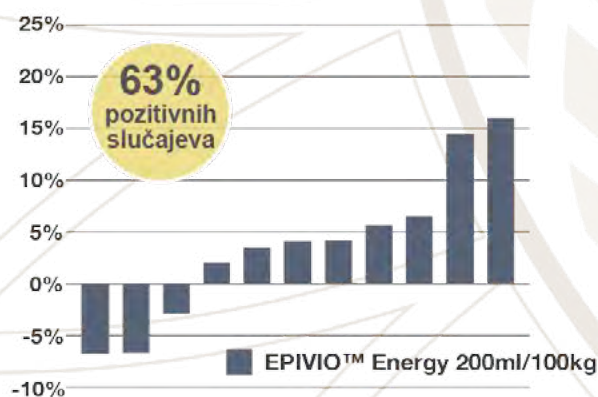
Epivio™ Energy

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 primenjen 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.

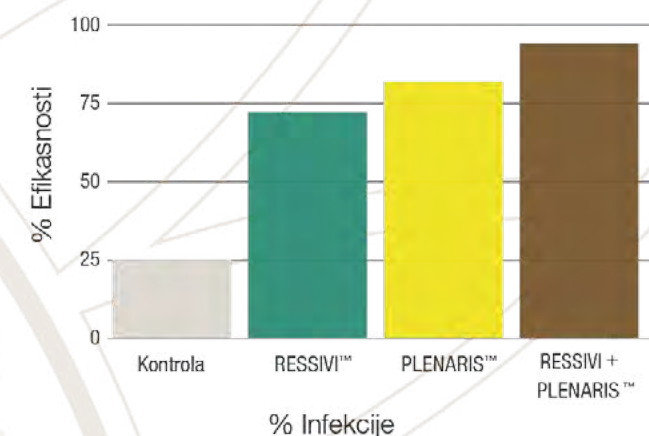


14 dana nakon tretmana:
Izražena sistematičnost
sa visokim nivoom 14C
vidljivim u svim biljnim
tkivima.

Koncentracija radioaktivnosti
Visoka Niska

UČINAK NA POLJU

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



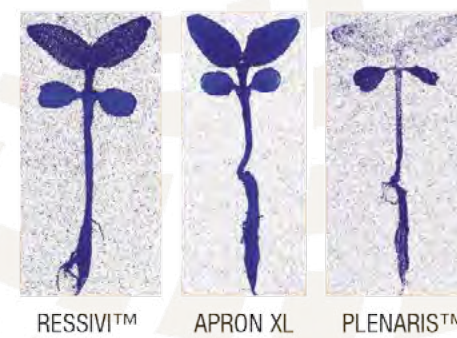
Proseci zasnovani na 14 terenskih ispitivanja sprovedenih u Bugarskoj, Španiji, Francuskoj, Mađarskoj, Italiji i Rumuniji 2016. i 2017. godine. Kontrola predstavlja % infekcije plamenjače i podaci su prikupljeni između 32 i 64 dana nakon setve. Ispitani su osjetljivi i otporni hibridi suncokreta.

Plenaris™

PRELAZAK NA VIŠI NIVO ZAŠTITE OD PLAMENJAČE

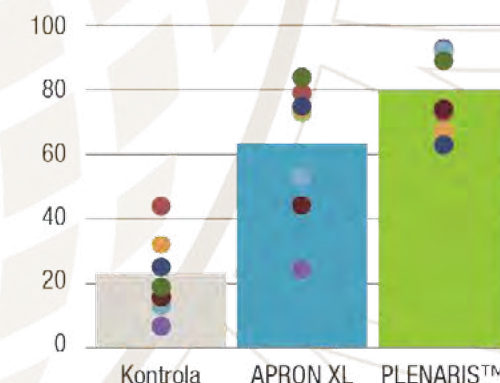
- PLENARIS™ štiti usev od primarne infekcije svih vrsta plamenjače.
- Dopunjuje i čuva genetsku otpornost biljaka.
- Kompatibilan je sa svim tretmanima semena.

Rezultati 14C ispitivanja sistemčnosti
12 dana nakon tretmana



Koncentracija radioaktivnosti
Visoka Niska

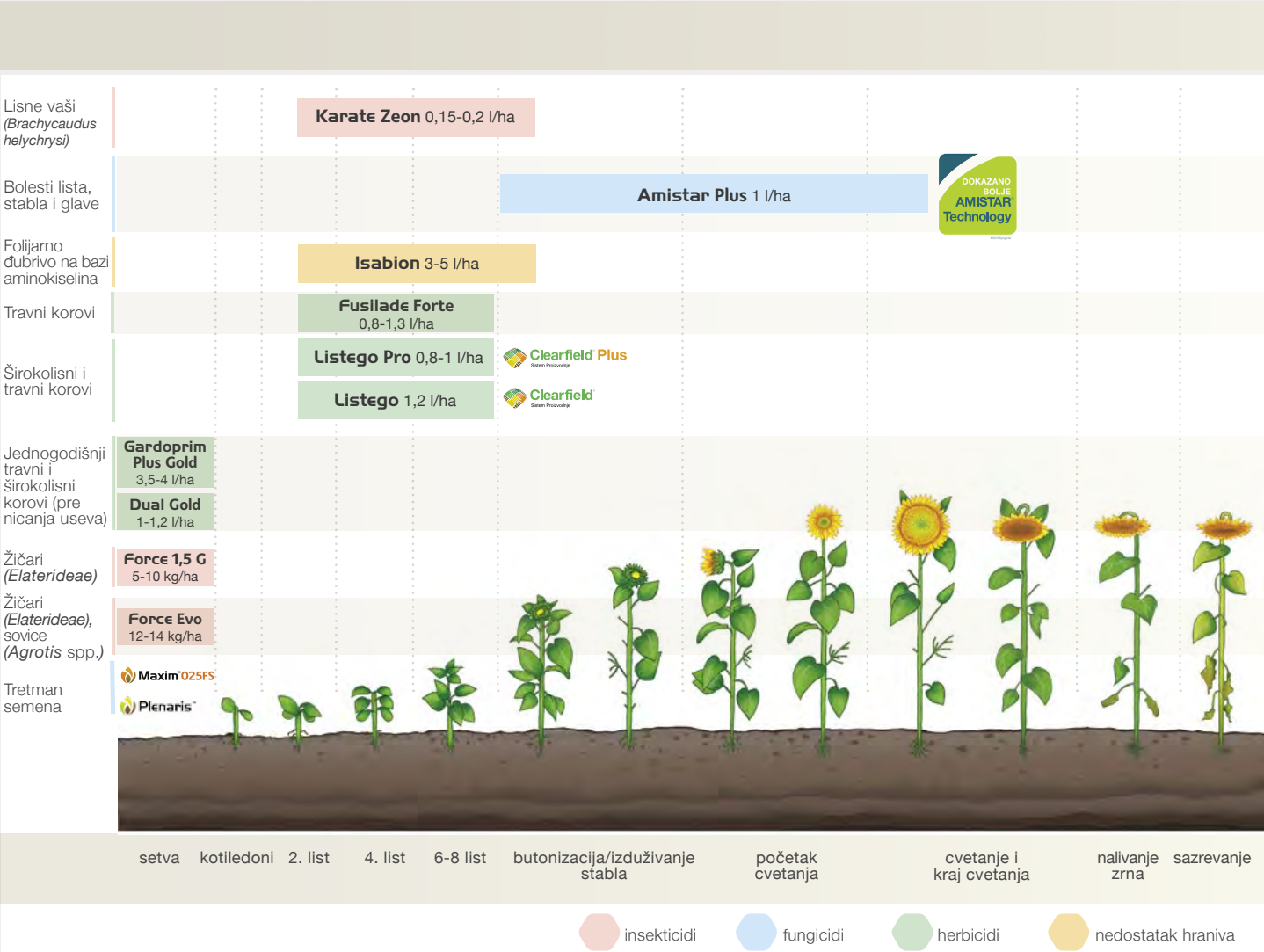
PLENARIS™ = 80% AKTIVNOSTI



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™)



Zaštita suncokreta



Dejan Stanko
Zapadna i Severozapadna Bačka
dejan.stanko@syngenta.com
+381 63 27 78 24

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

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

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

Jasna Palinkaš
Severozapadni Banat i Istočna Bačka
jasna.palinkas@syngenta.com
+381 63 11 85 848

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

Dejan Jocić
Srednji Banat
dejan.jocic@syngenta.com
+381 63 65 72 05

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

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

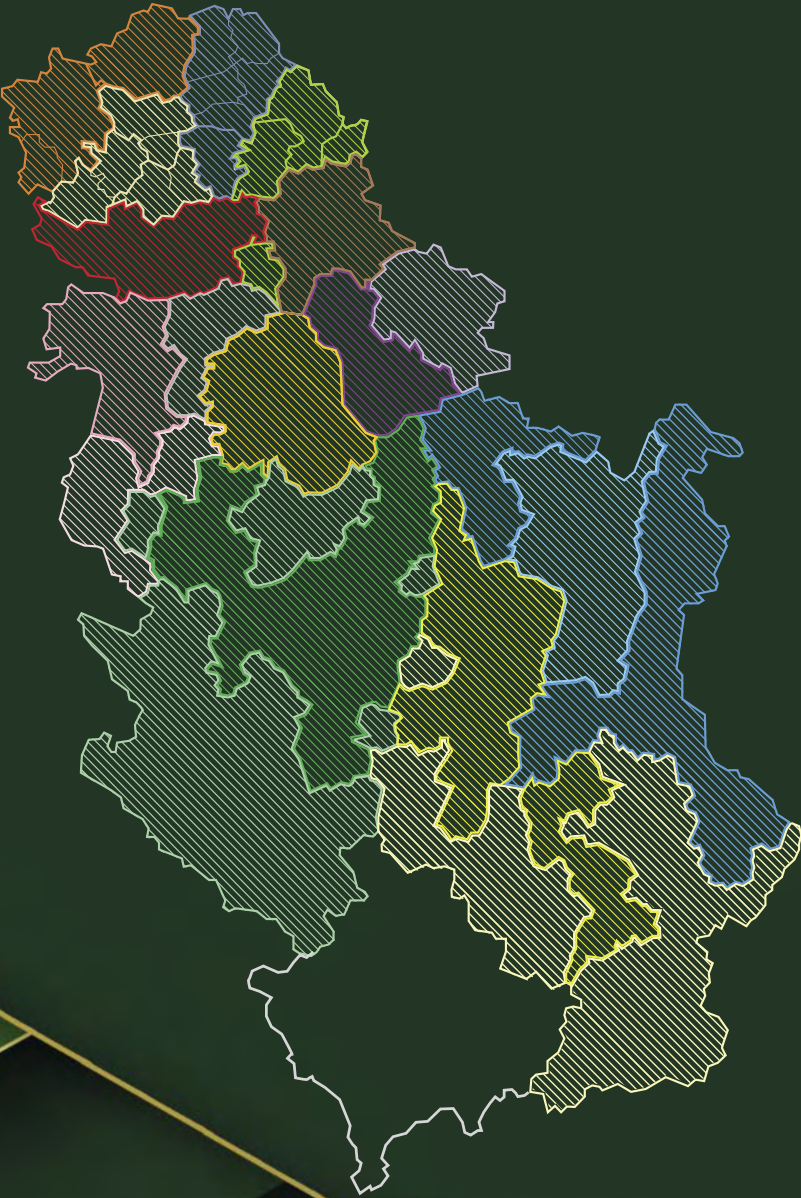
Darko Dolinaj
Srem i Mačva
darko.dolinaj@syngenta.com
+381 63 60 84 70

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

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

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

ZA SVE INFORMACIJE KONTAKTIRAJTE
SYNGENTA PREDSTAVNIKE PRODAJE NA TERENU



REGIONALNI MENADŽERI PRODAJE:

Vojvodina
Nenad Lazarević
nenad.lazarevic@syngenta.com

Centralna Srbija i južni Banat
Snežana Milanović
snezana.milanovic@syngenta.com

Menadžer za ključne kupce i tretman semena
Nemanja Bukvić
nemanja.bukvic@syngenta.com

the
good
growth
plan



Syngenta Srbija



Syngenta



www.syngenta.rs

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.

SYNGENTA AGRO d.o.o.

Airport City Belgrade
Omladinskih brigada 88b
11070 Novi Beograd

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

www.syngenta.rs

