

Sjeme i zaštita suncokreta



syngenta[®]



TM



Potražite nas na:
www.syngenta.hr



sms

Prijavite se sami za besplatnu **SMS USLUGU AGROALARM** kako biste osigurali pravovremeni pristup preporukama i savjetima za poljoprivredu!

sms



AgroAlarm®

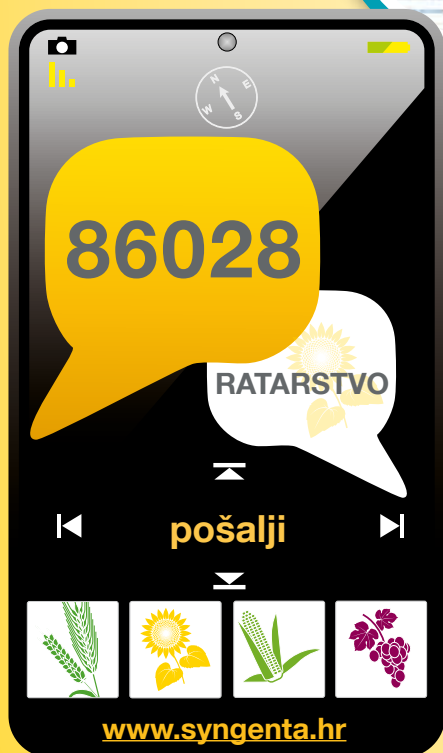
Kako se prijaviti za primanje sms obavijesti, AGROALARM?

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

ratarstvo, loza, voće, povrće

POŠALJITE SMS na broj 86028, sadržaja npr. RATARSTVO

www.syngenta.hr



www.syngenta.hr

Prava informacija,
u **pravo** vrijeme,
na **pravome** mjestu!

Ovom prijavom postajete član skupine AGROALARM RATARSTVO.

Ukoliko želite primati poruke i za neke druge kulture npr. **RATARSTVO**, ponovite postupak slanja SMS poruke na isti broj 86028 ali ovaj puta sa ključnom riječi **RATARSTVO**.

U svakom trenutku možete odjaviti uslugu ako pošaljete sms sadržaja **AGRO STOP** na broj 86028.

Poštovani poljoprivrednici,

Syngenta već godinama drži vodeću poziciju u proizvodnji i prodaji sjemena uljarica, poglavito suncokreta. **Syngentini** hibridi suncokreta odlikuju se stabilnošću, visokim potencijalom za urod i uljnost, te tolerancijom na bolesti i korove. Ovom brošurom želimo istaknuti prednosti

u odabiru hibrida suncokreta s ciljem povećanja uroda i uljnosti. Uz odabir kvalitetnog sjemena ukratko želimo podsjetiti i na primjenu originalnih kemijskih sredstava za zaštitu bilja, koja će vam pomoći da Vaši usjevi izgledaju zdravo i da Vaša polja budu primjer drugim proizvođačima.

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

Vaš **Syngenta** team



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

01 / 388 76 70
Ured Zagreb, Samoborska 147
E-mail adresa za savjete:
savjeti.hrza@syngenta.com
www.syngenta.hr

Za savjete nazovite:

- 099 / 21 72 996
Snježana Horvat, Sjeverozapadna Hrvatska
- 099 / 249 58 86
Krešimir Banović, Sjeverozapadna Hrvatska
- 099 / 21 77 959
Dražen Rajnović, Podravina i Zapadna Slavonija
- 098 / 492 781
Pero Barišić, Istočna Slavonija
- 099 / 24 24 153
Branko Glavaš, Istočna Slavonija
- 099 / 21 72 997
Siniša Papaik, Zapadna Slavonija

www.syngenta.hr



NK Kondi

Najprinosniji hibrid
2013. godine

Dozrijevanje: srednje kasno

Tip: lino tip

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha): 50.000 – 55.000

Prednosti:

- visok sadržaj ulja i **vrhunski** urodi,
- najstabilniji** u proizvodnji i **prilagodljiv** različitim uvjetima,
- polu uspravni položaj glave** - visoko tolerantan na bolesti,
- izrazito **homogenog** rasta,
- posebno **atraktivan** za pčele.

Preporučamo:

- za **najviše** prinose,
- za **plodna** tla,
- za **raniju** sjetvu.

prinos	
sadržaj ulja	
stabilnost	
otpornost na sušu	
otpornost na visoke temperature	

Prosječan prinos 2013. godine: 4.294 kg/ha

Najviši prinos 2013. godine: 5.586 kg/ha,

OPG Ivan Gojević, Gradina



NK Brio

Hibrid **vrhunskih uroda** i sadržaja
ulja u zrnu

Dozrijevanje: srednje rano

Tip: lino tip

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha): 55.000 – 60.000

Prednosti:

- hibrid koji se nalazi **na svakom drugom hektaru** u RH,
- hibrid **vrhunskih uroda** i sadržaja ulja u zrnu,
- idealno** položaj glave,
- visoko **tolerantan** na bolesti.

Preporučamo:

- za **najviše** prinose,
- na dobrim tlima pokazuje **pun potencijal rodnosti** i **uljnosti**.



prinos	
sadržaj ulja	
stabilnost	
otpornost na sušu	
otpornost na visoke temperature	

Prosječan prinos 2013. godine: 4.093 kg/ha

Najviši prinos 2013. godine: 4.890 kg/ha,

OPG Dean Ponjević, Novaki





NK Neoma

IMI hibrid - Clearfield tehnologija



Dozrijevanje: srednje rano

Tip: lino tip - IMI

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha): 55.000 – 60.000

Prednosti:

- hibrid **tolerantan** na herbicidnu **djelatnu tvar imazamoks**,
- visok potencijal uroda** i sadržaja ulja,
- visoko **tolerantan** na bolesti,
- posebno otporan na **polijeganje** i **lom** stabljike,
- visoka masa **1000 zrna**,
- odličan **početni vigor** mlade biljke.

Preporučamo:

- za **intenzivnu** proizvodnju,
- za područja s **jačim pritiskom bolesti**,
- moguća zaštita herbicidima na osnovi d.t. **imazamoks**.

prinos	
sadržaj ulja	
stabilnost	
otpornost na sušu	
otpornost na visoke temperature	

Prosječan prinos 2013. godine: 3.948 kg/ha

Najviši prinos 2013. godine: 4.733 kg/ha,

OPG Ivan Gojević, Gradina



NK Ferti

Pravi izbor

za profesionalce

Dozrijevanje: srednje rano

Tip: high oleic

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha): 55.000 – 60.000

Prednosti:

- vrhunski hibrid sa **visokim sadržajem oleinskih kiselina**,
- jedan od najtraženijih hibrida u svijetu**,
- tolerantan na **polijeganje** i **lom** stabljike.

Preporučamo:

- za **visok postotak** i **kakvoću ulja**,
- za **profesionalne** proizvođače.

prinos	
sadržaj ulja	
stabilnost	
otpornost na sušu	
otpornost na visoke temperature	



Prosječan prinos 2013. godine: 4.159 kg/ha

Najviši prinos 2013. godine: 5.079 kg/ha,

PIK Vinkovci





NK Dolbi

Stabilan i
prilagodljiv

Dozrijevanje: srednje kasno

Tip: lino tip

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha): 55.000 – 60.000

Prednosti:

- biljka **izuzetno otporna** na polijeganje,
- visoko tolerantan** na bolesti glave zbog specifične pozicije glave,
- tolerantan **na sušu** i **visoke temperature**,
- dobro tolerantan** na **sivu pjegavost** (*Phomopsis*) i **bijelu trulež** (*Sclerotinia*),
- visoko tolerantan na **vrste volovoda A-E**,

Preporučamo:

- za stabilne, **visoke prinose**,
- za **ranije sjetve**,
- pogodan za uzgoj u SZ Hrvatskoj**.

prinos	
sadržaj ulja	
stabilnost	
otpornost na sušu	
otpornost na visoke temperature	

Najviši prinos 2013. godine: 4.153 kg/ha,
OPG Verica Vranić, Virje



NK Armoni

Visok potencijal rodnosti i iznimna
kvaliteta ulja



Dozrijevanje: srednje kasno

Tip: lino tip

Preporučeni sklop u sjetvi (biljaka/ha): 55.000 – 60.000

Prednosti:

- stablo srednje visine, **jako otporno na polijeganje**,
- glava **s velikim brojem zrna** srednje težine,
- visoko tolerantan na bolesti glave** zbog specifične pozicije glave,
- iznimno **dubok korijenov sustav** – najbolje podnosi sušu i visoku temperaturu,
- odlično tolerantan na sivu pjegavost** (*Phomopsis*) i **bijelu trulež** (*Sclerotinia*),
- srednje tolerantan** na *Phomu* i *Macrophominu* na stablu,
- visoko tolerantan na vrste **volovoda A-E**.

Preporučamo:

- za intenzivnu proizvodnju,
- za rane sjetve,
- za postizanje vrhunskih prinosa.

prinos	
sadržaj ulja	
stabilnost	
otpornost na sušu	
otpornost na visoke temperature	

Prosječan prinos 2013. godine: 4.387 kg/ha

Najviši prinos 2013. godine: 5.594 kg/ha,

PIK Vinkovci

Rezultati pokusa hibrida Suncokreta 2013

domaćin	županija	NK Brio		NK Kondi		NK Neoma		Armoni	
		vlaga %	urod kg/ha	vlaga %	urod kg/ha	vlaga %	urod kg/ha	vlaga %	urod kg/ha
OPG Šarčević Mato, Nuštar	Vukovarsko - srijemska	10,7	4.025	9,4	4.988	7,7	4.450	11,2	4.357
OPG Ilija Subotić, Nijemci	Vukovarsko - srijemska	7,2	4.759	7,4	4.353			8,8	4.637
OPG Sablić Domagoj, Vrbanja	Vukovarsko - srijemska	8,2	3.949	7,8	4.538			8,5	4.326
PIK Vinkovci	Vukovarsko - srijemska	13,5	4.642	14,0	5.436	8,9	4.325	19,8	5.594
OPG Kipšić Josip, Laze	Brodsko - posavska	11,7	3.501	11,2	3.339	9,1	3.307		
OPG Marić Nikica, Požega	Požeško - slavonska	12,0	4.158	13,0	4.359	8,5	3.921		
OPG Marijanović Šime, Donji Andrijevc	Brodsko - posavska	11,0	4.054	10,8	3.542	8,8	3.834		
OPG Šimić Željko	Brodsko - posavska	11,9	3.806	10,7	3.876	12,0	4.121		
Diba d.o.o., Suhopolje	Virovitičko - podravska	11,0	2.592	11,3	2.952	10,6	2.705	11,0	3.251
OPG Gojević Ivan, Gradina	Virovitičko - podravska	11,1	4.931	12,3	5.586	11,4	4.733		
OPG Ponjević Dean, Novaki	Virovitičko - podravska	11,3	4.890	12,2	4.505	12,3	4.671		
OPG Ćurić Katica, Donji Miholjac	Osječko - baranjska	7,4	4.020	6,9	3.859	6,5	3.899		
OPG Vranić Verica, Virje	Koprivničko - križevačka	11,2	3.593	11,5	4.322	11,5	3.340	12,9	4.324
TU Čepin	Osječko - baranjska	8,0	4.382	8,1	4.455	7,5	4.069	10,1	4.218
PROSJEK		10,4	4.093	10,5	4.294	9,6	3.948	11,8	4.387

SUNCOKRET / REZULTATI POKUSA

7

domaćin	županija	NK Ferti		Dolbi		Alexandra	
		vlaga %	urod kg/ha	vlaga %	urod kg/ha	vlaga %	urod kg/ha
OPG Šarčević Mato, Nuštar	Vukovarsko - srijemska	10,6	4.348				
OPG Ilija Subotić, Nijemci	Vukovarsko - srijemska	7,8	4.455				
OPG Sablić Domagoj, Vrbanja	Vukovarsko - srijemska	7,7	4.185				
PIK Vinkovci	Vukovarsko - srijemska	14,3	5.079				
OPG Kipšić Josip, Laze	Brodsko - posavska	9,8	3.097				
OPG Marić Nikica, Požega	Požeško - slavonska	10,5	4.278				
OPG Marijanović Šime, Donji Andrijevc	Brodsko - posavska	8,3	3.855				
OPG Šimić Željko	Brodsko - posavska	12,0	4.281				
Diba d.o.o., Suhopolje	Virovitičko - podravska	10,8	3.024	10,5	2.381	11,6	2.444
OPG Gojević Ivan, Gradina	Virovitičko - podravska	11,2	4.963				
OPG Ponjević Dean, Novaki	Virovitičko - podravska	12,4	4.666				
OPG Ćurić Katica, Donji Miholjac	Osječko - baranjska	7,1	4.045				
OPG Vranić Verica, Virje	Koprivničko - križevačka	10,8	3.663	10	4.153	10,1	4.118
TU Čepin	Osječko - baranjska	7,9	4.284				
PROSJEK		10,1	4.159	10,3	3.267	10,9	3.281

Zaštita od korova

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

Primextra[®] Gold^{TZ}

Cjelovito i ekonomično rješenje

Uporaba:

Za suzbijanje **uskolisnih** i **širokolisnih** korova. U slučaju **jače zakorovljenosti** tvrdokornim širokolisnim korovima mogu mu se dodati **sredstva na osnovi d.t. flukloridon**.

Prednosti:

- najekonomičnija herbicidna zaštita u suncokretu,
- suzbijanje **uskolisnih** i **mnogih širokolisnih korova**,
- jednostavna primjena i doziranje.

Doza: Primijenjuje se u odmjeri 4 l/ha, nakon sjetve, a prije nicanja.



Odlično djelovanje **Primextra Gold**

DualGold960EC[®]

Najduže djelovanje, najbolja selektivnost

Uporaba:

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

Prednosti:

- **dugo** rezidualno djelovanje,
- **visoko** selektivan,
- primjena na velikom broju kultura.

Doza: Primijenjuje se u odmjeri 1 l/ha, nakon sjetve, a prije nicanja.



Odlično djelovanje **Dual Gold**

Fusilade Forte[®]

Brzo djelovanje s ISO-link tehnologijom

Uporaba:

Za suzbijanje **jednogodišnjih** i **više-godišnjih** travnih korova.

Prednosti:

- patentirana **ISO-link tehnologija** omogućava **izrazito brz ulazak** u biljku,
- pouzdan i u sušnim uvjetima,
- **može se miješati** s insekticidima i fungicidima.

Doza: Nakon nicanja korova u odmjeri 0,8 - 1 l/ha za jednogodišnje trave i 1,3 - 1,5 l/ha za rizomski sirak.



Optimalna faza za **Fusilade**



Clearfield[®]
Production System for Sunflower

Clearfield sistem proizvodnje suncokreta podrazumijeva primjenu herbicida za suzbijanje tvrdokornih korova, nakon nicanja usjeva. Prednost Clearfield tehnologije je spoj upotrebe herbicida na osnovi djelatne tvari imzamoks) i sjetve visoko kvalitetnog IMI-tolerantnog hibrida NK Neoma!

IMI hibridi – **Clearfield*** tehnologija

Prednosti Clearfield tehnologije:

- jedinstvena mogućnost suzbijanja korova **nakon nicanja usjeva**,
- djelovanje na tzv. tvrdokorne korove u suncokretu (*Xanthium* spp., *Abutilon* spp., *Amaranthus* spp. i dr.),
- **kontaktno** i **rezidualno** djelovanje herbicida na osnovi djelatne tvari imzamoks,
- **širok spektar djelovanja** (širokolisni i uskolisni korovi).

Novo!

U ovoj godini **Syngenta** dolazi na tržište sa **prvim herbicidom** na osnovi d.t. **imazamox!**

Doza:

Jednokratno: u odmjeri 1,0 - 1,2 l/ha.
Razdvojena primjena: prvi put, kada korovi razviju kotiledone pa do 3 lista, u odmjeri 0,8 l/ha, a drugi put kada su korovi u stadiju od 3 - 6 listova, u odmjeri 0,4 l/ha.

* **Clearfield** zaštićena je robna marka tvrtke BASF.

Zaštita od bolesti

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



Extra prirod,
extra kvaliteta,
extra urod

Uporaba:

Uz vrlo izraženo fungicidno djelovanje na plamenjaču, sivu plijesan, bijelu trulež i koncentrične pjegavosti, **Amistar Extra** ima i specifičan pozitivan utjecaj na urod suncokreta.

Zašto Amistar Extra utječe na povećanje uroda?

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

Doza:

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



Odlično nalijevanje zrna **posle** upotrebe **Amistara Extra**



Šteta od **žičnjaka**



Žičnjak

Zaštita od štetnika

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



Zemljišni insekticid
s najdužim
djelovanjem

Uporaba:

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

Prednosti:

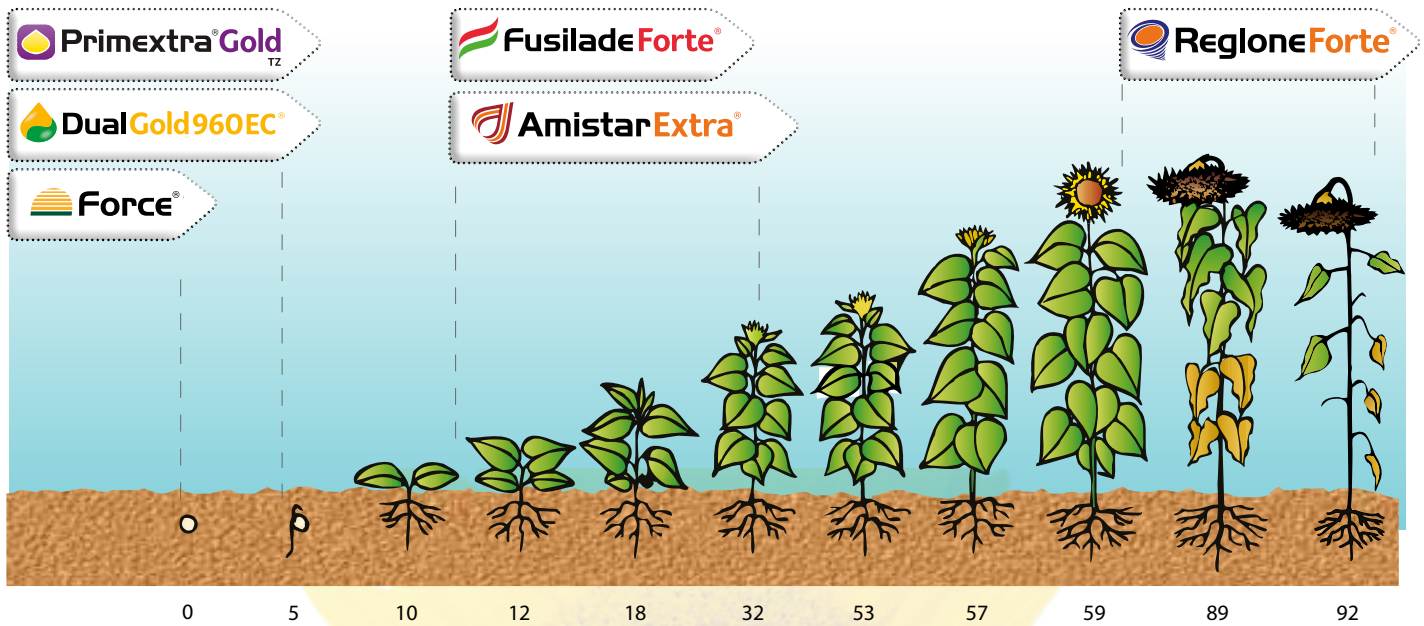
- dugo rezidualno djelovanje (do 60 dana u tlu),
- u tlu **prelazi u plinovitu fazu** i suzbija štetnika **prije nego što dođe do korijena**,
- vrlo **sitne granule** omogućuju **dobru distribuciju sredstva u tlu**.

Doza:

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

SUNCOKRET / ZAŠTITA OD BOLESTI / ZAŠTITA OD ŠTETNIKA

Plan zaštite suncokreta



Desikacija

RegloneForte[®]

Jedini
pravi
desikant

Ključni razlozi za primjenu desikanta Reglone Forte:

- 🍌 **jedini pravi desikant** – ne ulazi u zrno i/ili gomolje,
- 🍌 **ravnomjerna zrelost uroda,**
- 🍌 **ranijom žetvom smanjuje se osipanje zrna,**
- 🍌 **izbjegavaju se napadi** raznih biljnih bolesti,
- 🍌 **olakšava se kombajniranje i** izbjegava dodatno sušenje zrna.

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

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

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

Totalni herbicid. Primjenjuje se kao desikant **u soji, suncokretu i uljanoj repici** s ciljem poboljšanja kakvoće zrna, bolje organizacije žetve i smanjene zakorovljenosti. Vrlo je važna i neizravna dobit koja se postiže kroz mogućnost poštivanja optimalnih rokova sjetve i **smanjenja zakorovljenosti** za sljedeću kulturu u plodoredu!

Prema nekim podacima literature na parcelama gdje je provedena desikacija suncokreta ukupni gubitci kombajna iznosili su **od 3,1 do 4,5 %**, dok su na kontroli gubitci bili **veći od 10%**. **U soji** na kontrolnoj parceli utvrđen je gubitak **od 7 %** dok je na parceli gdje je primijenjena desikacija s **Reglon-om Forte** ukupni gubitak iznosio **3,5%**.



Pravo vrijeme za upotrebu **Reglona**

Desikanti su sredstva za uništavanje zelenih dijelova biljaka s ciljem lakše provedbe žetve soje, suncokreta, uljane repice i vađenja krumpira. Pritom se minimaliziraju gubici prinosa (rasipanje) i postiže maksimalna iskoristivost strojeva uz smanjenje potrošnje goriva.

Štiteći svoje usjeve, ZAŠTITITE I SEBE!



Nositelj projekta:

Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja RH (CROCPA)
Vriscička 14, 10000 Zagreb
tel./fax. +385 (0)1 /4814 262
www.crocpa.hr



European
Crop Protection

12 koraka za sigurnu primjenu sredstava za zaštitu bilja

PROČITAJTE ETIKETU I UPUTU ZA PRIMJENU



1.

Pažljivo pročitajte etiketu i uputu za primjenu sredstava za zaštitu bilja na pakiranju i slijedite navedene preporuke.

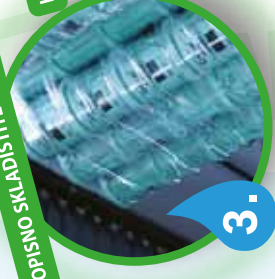
PRIMJENJUJTE REGISTRIRANA SREDSTVA



2.

Primjenjujte samo sredstva za zaštitu bilja koja su registrirana u Republici Hrvatskoj i koja se na tržištu nalaze u originalnom pakiranju proizvođača.

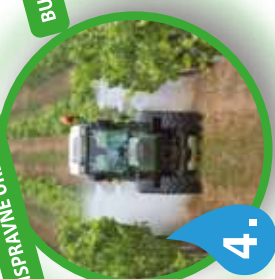
PROPIŠNO SKLADIŠTITE SREDSTVA



3.

Sredstva za zaštitu bilja treba skladištiti u posebnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od hrane za životinje i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.

KORISTITE ISPRAVNE UREĐAJE ZA PRIMJENU



4.

Održavajte ispravnost uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja i uvodite nove tehnike primjene.

BUDITE OPREZNI PRI PRIPREMI ŠKROPIVA



5.

Tijekom doziranja i pripreme škropiva treba biti OPREZAN i obavezno koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

NOSITE OSOBNU ZAŠTITNU OPREMU



6.

Obavezno koristite svu osobnu zaštitnu opremu navedenu na etiketi ili u uputi za primjenu cijelo vrijeme tijekom primjene sredstva za zaštitu bilja.

PODUZIMITE I ODODATNE MJERE OPREZA TIJEKOM PRIMJENE SREDSTVA



7.

Tijekom primjene sredstva treba poduzeti i dodatne mjere opreza (treba uzeti u obzir vremenske uvjete prilikom primjene, tretanje primjenitelja i drugo).

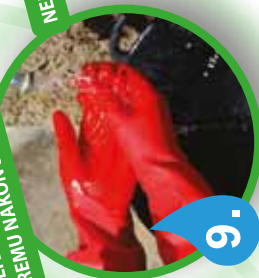
PRAVILNO POSTUPAJTE AMBALAŽOM NAKON PRIMJENE I PROPIŠNO JE ODLAŽITE



8.

Praznu ambalažu treba temeljito isprazniti, a ako se radi o plastičnoj ambalaži potrebno ju je tri puta isprati i odložiti u skladu s projektom CROCPA EKO MODEL.

ČIŠTITE ILI ZAMJENITE OSOBNU ZAŠTITNU OPREMU NAKON SVAKE PRIMJENE



9.

Nakon svake primjene sredstva za zaštitu bilja, osobnu zaštitnu opremu očistite ili zamijenite.

NEMOJTE PUŠITI, PITI NI JESTI TIJEKOM PRIMJENE



10.

Nemojte pušiti, piti ni jesti tijekom primjene. Alkohoolna pića ne smiju se konzumirati prije ni za vrijeme primjene sredstva za zaštitu bilja.

TUŠIRAJTE SE NAKON ZAVRŠENE PRIMJENE UZ UPORABU SAPUNA



11.

Nakon primjene sredstva za zaštitu bilja potrebno se temeljito istuširati koristeći sapun.

PRAVILNO POSTUPAJTE U SLUČAJU TROVANJA ILI KONTAMINACIJE



12.

U slučaju trovanja ili kontaminacije treba postupati u skladu s preporukama na etiketi ili uputi za primjenu i potražiti liječničku pomoć.



syngenta®

Syngenta Agro d.o.o.
Samoborska cesta 147
10090 Zagreb
Tel.: 01/3887 670
Fax: 01/3887 671

www.syngenta.hr



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