NOVITETI 2023

syngenta®

Za moje polje najbolje

Sadržaj

Herbicidi

Axial One® /NOVO/ **4**
Concordia® /NOVO/ **6**
Essient® /NOVO/ **8**
Fluence® 50 SX /NOVO/ **10**
Milagro® 4 OD /NOVO/ **12**
Takomir® /NOVO/ **14**

Fungicidi

Amistar® Prime Pack /NOVO/ **16**
Carial® Flex /NOVO/ **18**
Orondis® Ultra /NOVO/ **20**

Insekticidi

Minecto™ Alpha /NOVO/ **22**

Programi zaštite

Program zaštite pšenice **24**
Program zaštite ječma **25**
Program zaštite kukuruza **26**
Program zaštite soje **27**
Program zaštite suncokreta **28**
Program zaštite uljane repice **29**
Program zaštite krompira **30**
Program zaštite paradajza **31**
Program zaštite paprike **32**
Program zaštite jabuke **33**
Program zaštite vinove loze **34**

syngenta®

Naš stručni tim na terenu

Livija Nađ, Stručni saradnik
Subotica, +381 63 60 17 12
livija.nadj@syngenta.com

Vesna Cer, Stručni saradnik
Sombor, +381 63 65 31 93
vesna.cer@syngenta.com

Jelena Oljača, Stručni saradnik
Bač, +381 63 86 09 095
jelena.oljaca@syngenta.com

Boris Popćirić, Stručni saradnik
Kikinda, +381 63 88 31 355
boris.popciric@syngenta.com

Srđan Bekrić, Stručni saradnik
Beograd, Inđija +381 69 80 15 070
srdjan.bekric@syngenta.com

Mirjana Lazić, Stručni saradnik
Pančevo, +381 63 58 44 39
mirjana.lazic@syngenta.com

Ljubiša Pakalović, Stručni saradnik
Požarevac, Negotin, +381 63 60 08 31
ljubisa.pakalovic@syngenta.com

Snežana Dulanović, Stručni saradnik
Čačak, +381 63 608772
snezana.dulanovic@syngenta.com

Aleksandar Urošević, Stručni saradnik
Svilajnac, Niš, + 381 63 40 27 45
aleksandar.urosevic@syngenta.com

Dragoslav Mitrović, Stručni saradnik
Beograd, Smederevo, +381 64 804 13 91
dragoslav.mitrovic@syngenta.com

Dusan Radojević
Direktor prodaje
dusan.radojevic@syngenta.com

Aleksandar Oštir
Regionalni menadžer prodaje i Vojvodina
aleksandar.ostir@syngenta.com

Vera Panić
Regionalni menadžer prodaje i Centralna Srbija
vera.panic@syngenta.com

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

AxialOne®

NOVO

Broj 1 u zaštiti od divljeg ovsa i širokolisnih korova

Za moje polje najbolje

syngenta®

AxialOne®

BROJ 1 U ZAŠTITI OD DIVLJEG OVSA I ŠIROKOLISNIH KOROVA

Novo

AXIAL® One je selektivni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u pšenici i ječmu

Aktivna materija:
Pikoksaden 45 g/l +
Florasulam 5 g/l +
protektant klokvintocet meksil 11,25 g/l

Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)
Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 1, 2

Način delovanja:

AXIAL One® je herbicid na bazi dve aktivne materije **pinoksaden** i **florasulam**, za suzbijanje širokolisnih i travnih korova u pšenici i ječmu.

Pinoksaden izaziva inhibiciju enzima ACC-aze, odgovornog za sintezu lipida neophodnih u izgradnji ćelijskih membrana. Usvaja se u biljno tkivo preko lista.

Florasulam pripada grupi triazolopirimidinima i apsorbuje se preko korena. **Florasulam** dovodi do inhibicije aktivnosti enzima acetolaktat-sintetaze (ALS), što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rasta korovskih biljaka.

AXIAL One® nema rezidualno delovanje na travne korove, a praktično da nema ni rezidualno delovanje na širokolisne korove. Optimalno vreme primene je kada većina korova proklijala.

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Pšenica i ječam	0,5-1 l/ha	Od stadijuma pojave dva prava lista (BBCH 12) do drugog kolenca (BBCH 32) uključujući i njega	Obezbeđena vremenom primene

Radna karenca: do sušenja depozita.

Spektar delovanja **AXIAL® One** i količina primene u zavisnosti od ciljane vrste korova i faze razvoja:

Korovska vrsta	Kol. primene	Maksimalni stadijum rasta korova
Divlji ovas *(Avena fatua)*	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivosti ligule lista zastavičara
Italijanski ljulj *(Lolium multiforum)* i višegodišnji ljulj iz semena *(Lolium perenne)*	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivosti ligule lista zastavičara
Slakoperka *(Apera spica-venti)*	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa
Samonikla uljana repica	0,5 l/ha	Vidljivi cvetni pupoljci
Mišjakinja *(Stellaria media)*	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do početka cvetanja
Bezmirisna kamilica *(Matricaria perforata)*	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa
Poljska gorušica *(Sinapis arvensis)*	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa
Sitnocvetni spomenak *(Myosotis arvensis)*	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma trećeg nodusa
Hoću-neću *(Capsella bursa-pastoris)*	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivih cvetnih pupoljaka
Broćika *(Galium spp.)*	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do 9 grana po mladici
Bulka *(Papaver rhoeas)*	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do početka izdužavanja stabljike
Broćika *(Galium spp.)*	1	9 grana po mladici

Posebne napomene: Može primenjivati u jesen, zimu ili proleće od stadijuma pojave dva prava lista (BBCH 12) do pred stadijum drugog kolenca (BBCH 32) uključujući i njega.
Mogućnost mešanja: Moguće je mešanje sa herbicidima na bazi flurokspira. Mešanje ovog sredstva za herbicidima iz grupe fenoksikarboksilnih kiselina ne smanjuje njegov efekat, ali mešanje sa onima iz grupe sulfonilurea može smanjiti delovanje pinoksadena.

Concordia®

VRHUNSKI PREPARAT ZA ŠIROKOLISNE KOROVE

Novo

CONCORDIA® je selektivni sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu kukuruza i pšenice

Aktivna materija:
2,4-D 300 g/l +
florasulam 6.25 g/l

Formulacija:
suspoemulzija (SE)
Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 4, 2

Način delovanja:

CONCORDIA® je je selektivni sistemični herbicid, koji se vrlo brzo usvaja preko lišća, širi do tačaka rasta i tako za nekoliko sati zaustavlja dalji razvoj korova. **Florasulam** inhibira sintezu esencijalnih aminokiselina, što dovodi do inhibicije acetolaktat-sintetaze (ALS), što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rasta korovskih biljaka. Aktivna materija **2,4-D** deluje na propustljivost ćelijskih zidova i promene u metabolizmu nukleinskih kiselina.

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	0,4 – 0,6 l/ha	Tretiranjem kada je usev u fazi 3-4 razvijenih listova (faze 13-14 BBCH skale), a korovi u fazi nicanja do 2-4 razvijenih listova	*OVP

Concordia®

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Pšenica	0,4 – 0,6 l/ha	Tretiranjem od faze bokorenja pa do pojave drugog kolenca (faze 21-32 BBCH skale), a korovi u fazi nicanja do 2-4 razvijenih listova	*OVP

*OVP – obezbeđena vremenom primene

Radna karenca: Do sušenja depozita (6 sati)

Spektar delovanja:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Prilepača *(Galium aparine)*
- Pepeljuga obična *(Chenopodium album)*
- Pepeljuga pelenasta *(Chenopodium hybridum)*
- Kamilica bezmirisna *(Matricaria inodora)*
- Lipica teofrastova *(Abutilon theophrasti)*
- Ambrozija *(Ambrosia artemisifolia)*
- Štir obični *(Amaranthus retroflexus)*
- Vijušac njivski *(Bilderdykia convolvulus)*
- Tarčužak obični *(Capsella bursa- pastoris)*
- Bulka obična *(Papaver rhoeas)*
- Gorušica poljska *(Sinapis arvensis)*
- Mišjakinja obična *(Stellaria media)*
- Čestoslavica *(Veronica persica)*
- Crvena mrtva kopriva *(Lamium purpureum)*
- Njivska mrtva kopriva *(Lamium amplexicaule)*
- Tatula obična *(Datura stramonium)*
- Boca obična *(Xanthium strumarium)*
- Pomoćnica obična *(Solanum nigrum)*
- Lubeničarka njivska *(Hibiscus trionum)*
- Dvornik veliki *(Polygonum lapathifolium)*

Višegodišnji širokolisni korovi:

- Maslačak obični *(Taraxacum officinale)*
- Poponac obični *(Convolvulus arvensis)*

Plodored: Ukoliko dođe do preoravanja, na tretiranim površinama može se odmah sejati kukuruz ili jara pšenica. U normalnom plodoredu nema ograničenja.

Posebne napomene: **CONCORDIA®** je jedini herbicid koji deluje istovremeno na prilepaču *(Galium aparine)* i divlju kamilicu *(Matricaria spp.)* od nicanja do porasta korova do 25 cm. Zbog fitotoksičnosti treba sprečiti zanošenje kapi na susedne useve. Tretirati po suvom, tihom i umereno toplom vremenu, pri dnevnim temperaturama između 5-25°C, kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva.

Essient®

Novo

Essient™ je selektivni sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u strnim žitima.

Aktivna materija:
fluroksipir: 135 g/l +
tifensulfuron-metil: 30 g/l +
metsulfuron-metil: 5 g/l

Formulacija: uljna disperzija (OD)
Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 4, 2, 2

Način delovanja:

Essient™ sadrži **fluroksipir** koji spada u grupu piridiloksi karboksilata. Deluje kao sintetički auksin. Izaziva poremećaj rada hormona odgovornih za izduživanje i deljenje ćelija, sintezu belančevina i disanje.

Tifensulfuron-metil i metsulfuron-metil su iz grupe sulfonilurea. Suzbijaju korove inhibicijom enzima acetolaktat sintetaze (ALS), koji je ključan u biosintezi aminokiselina razgranatog lanca (valin i izoleucin) uključenih u izgradnju biljnih proteina.

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Ozima pšenica, raž i tritikale	0,5 – 1 l/ha	Od faze početka bokorenja do faze pojave zastavičara (BBCH 21 - BBCH 39), u ranim fazama razvoja širokolisnih korova (2-6 listova)	*OVP

Essient®

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Ozimi ječam	0,5 – 1 l/ha	Od faze početka bokorenja do kraja bokorenja (BBCH 21 - BBCH 29), u ranim fazama razvoja širokolisnih korova (2-6 listova)	*OVP
Jara pšenica	0,5 – 1 l/ha	Od faze razvijena 3 lista do faze pojave zastavičara (BBCH 13 - BBCH 39) , u ranim fazama razvoja širokolisnih korova (2-6 listova)	*OVP

*OVP - Obezbeđena vremenom primene
Radna karenca: do sušenja depozita.

Spektar delovanja ESSIENT®:

Jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi:

- Palamida *(Cirsium arvense)*
- Bročika lepuša *(Galium aparine)*
- Obična loboda *(Atriplex patula)*
- Obična smrduša *(Bifora radians)*
- Hoću-neću *(Capsella bursa-pastoris)*
- Divlja mrkva *(Daucus carota)*
- Obična pepeljuga *(Chenopodium album)*
- Bulka *(Papaver rhoeas)*
- Koprive *(Lamium spp.)*
- Prava kamilica *(Matricaria chamomilla)*
- Bezmirisna kamilica *(Matricaria indora)*
- Obična pomoćnica *(Solanum nigrum)*
- Poljska gorušica *(Sinapis arvensis)*
- Vidovcica crvena *(Anagallis arvensis)*
- Sitnocvetni spomenak *(Myosotis arvensis)*
- Obični žavornjak *(Delphinium consolida)*
- Divlja rotkva *(Raphanus raphanistrum)*
- Njivski vijušac *(Bilderdykia convolvulus)*
- Običan dvornik *(Polygonum persicaria)*
- Kostriš *(Senecio vulgaris)*
- Mišjakinja *(Stellaria media)*

Posebne napomene: Ukoliko se primenjuje prema uputstvu nema fitotoksičnih efekata za useve koji se tretiraju. Ne tretirati ako se nakon primene očekuje zahlađenje i ne primenjivati ako je tempertura vazduha u toku 24 časa ispod 8^{O}C.

Plodored:
U istoj godini na jesen mogu se sejati samo ozima strna žita i ozima uljana repica.
Uljana repica se može sejati samo pod sledećim uslovima:

- ako je prošlo najmanje 120 dana od primene preparata
- ako je izvršeno duboko oranje
- ako nakon primene preparata period nije bio dugo sušan.

U proleće naredne godine može se sejati bilo koja kultura izuzev šećerne repe.

Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva: U slučaju propadanja useva mogu se sejati samo strna žita.

Fluence® 50 SX

Novo

FLUENCE® 50 SX je sistemični, selektivni post-em herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u **hibridima suncokreta tolerantnim na tribenuron-metil**.

Aktivna materija:
Tribenuron-metil 500 ± 25 g/kg

Formulacija:
vododisperzibilne granule u obliku ekstrudirane paste (WG)
Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 2

Način delovanja:

FLUENCE® 50 SX je herbicid na bazi aktivne materije **tribenuron-metil** koja pripada grupi sulfonilurea. Usvaja se listom i korenom, a u biljci se kreće ksilemom i floemom. Nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava delovanje. Deluje na biosintezu aminokiselina, što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rast biljaka.

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Suncokret	**Jednokratno:** 45 g/ha uz dodatak 0,1% okvašivača TREND 90	Kada je suncokret u fazi 2-8 listova (BBCH 12-18) a jednogodišnji korovi u fazi 2-4 lista a višegodišnji u fazi rozete	*OVP

Fluence® 50 SX

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Suncokret	**Dvokratno:** 22,5 g/ha + 22,5 g/ha uz dodatak 0,1% okvašivaca TREND 90	Prvi put kada su jednogodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista a višegodišnji u fazi rozete, a drugi put 7-14 dana posle prvog tretiranja kada korovi ponovo niknu i nalaze se u fazi 2-4 lista. Suncokret je u fazi 2-8 listova.	*OVP

*OVP - Obezbeđena vremenom primene
Radna karenca: do sušenja depozita.

Spektar delovanja FLUENCE® 50 SX
Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Štir bljutavi *(Amaranthus blitoides)*
- Ambrozija *(Ambrosia artemisiifolia)*
- Pepeljuga *(Chenopodium album)*
- Pepeljuga srcolisna *(Chenopodium hybridum)*
- Tatula *(Datura stramonium)*
- Lubeničarka njivska *(Hibiscus trionum)*
- Dvornik veliki *(Polygonum lapathifolium)*
- Pomoćnica *(Solanum nigrum)*
- Čistac jednogodišnji *(Stachys annua)*
- Obična boca *(Xanthium strumarium)*

Posebne napomene:
U stresnim uslovima neposredno nakon primene preparata može se pojaviti prolazna hloroza listova koja nema negativan uticaj na prinos. Treba sprečiti zanošenje kapi na osetljive useve (suncokret koji nije tolerantan na tribenuron-metil, kukuruz, soja, šećerna repa, povrće).

Mogućnost mešanja: Ne sme se mešati sa organofosfornim insekticidima. Ne preporučuje se mešanje sa drugim herbicidima.

Novo

MILAGRO® 4 OD je selektivni, sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i nekih širokolisnih korova u usevu kukuruza.

Aktivna materija:
40 g/l Nikosulfuron

Formulacija: Uljna disperzija (OD)
Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 2

Način delovanja:

MILAGRO® 4 OD je selektivni, translokacioni herbicid koji sadrži aktivnu supstancu **nikosulfuron** iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovi ga usvajaju preko lisne mase i korena (ukoliko ima dovoljno vlage u zemljištu), nakon čega se brzo translocira ksilemom i floemom. Inhibira acetolaktat sintetazu, što prouzrokuje inhibiciju aminokiselina valin i izoleucin, a potom i deobu ćelija. Kod uskolisnih korova dolazi do pojave crvenila i nekroze, a kod osetljivih širokolisnih korova do zadebljanja i deformacije meristemskog tkiva.

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	**Jednokratno:** 1 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova	Kada kukuruz ima 2-8 razvijenih listova (faze 12-18 BBCH skale), a korovi 2-6 listova	*OVP

Milagro® 4 OD

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	**Jednokratno:** 1,25 l/ha za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma	Kada je sirak visine 15-20 cm a kukuruz nije prošao fazu 8 razvijenih listova (18 BBCH skale)	*OVP
	Dvokratno: Prvo tretiranje 0,5 l/ha	Kada su jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao	*OVP
	Dvokratno: Drugo tretiranje: 0,75 l/ha	Kada su se jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20 cm, a da kukuruz nije prošao fazu 8 razvijenih listova (18 BBCH skale)	*OVP

*OVP – obezbeđena vremenom primene
Radna karenca: 24 časa.

Spektar delovanja MILAGRO® 4 OD:

Jednogodišnji uskolisni korovi:
- Proso korovsko *(Echinochloa crus-galli)*
- Muhar sivi *(Setaria glauca)*
- Muhar zeleni *(Setaria viridis)*
- Divlji sirak iz semena *(Sorghum halepense)*

Jednogodišnji širokolisni korovi:
- Lipica teofrastova *(Abutilon theophrasti)*
- Pepeljuga obična *(Chenopodium album)*
- Njivski vijušac *(Bilderdykia convolvulus)*
- Tatula obična *(Datura stramonium)*
- Lubeničarka njivska *(Hibiscus trionum)*
- Dvornik ptičiji *(Polygonum aviculare)*
- Gorušica poljska *(Sinapis arvensis)*
- Pomoćnica obična *(Solanum nigrum)*
- Persijska čestoslavica *(Veronica persica)*
- Divlja kupina *(Rubus caesius)*

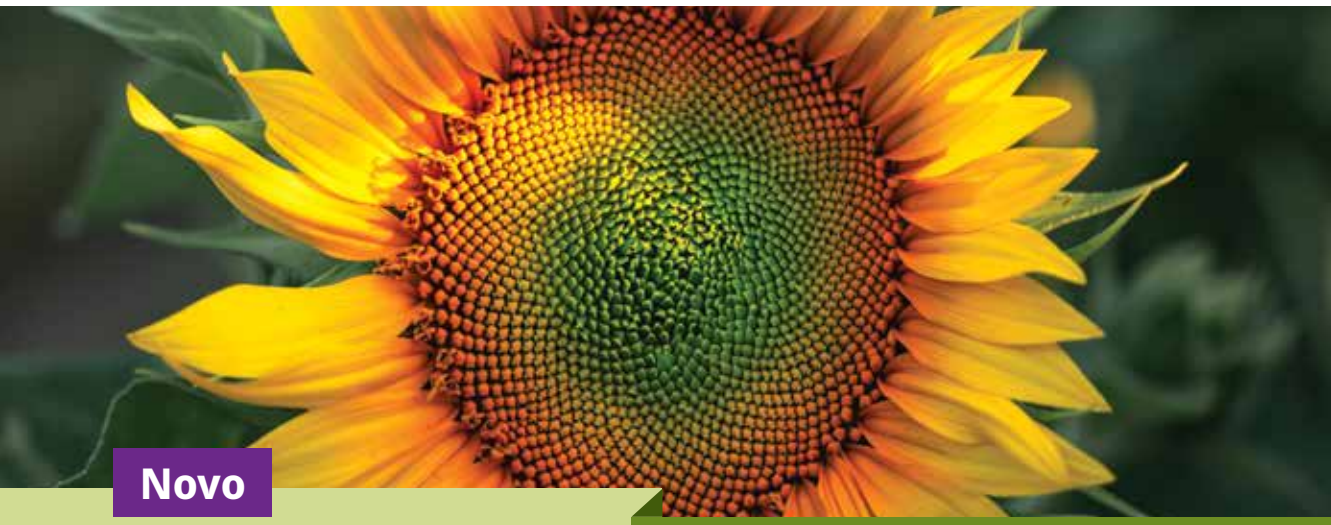
Višegodišnji uskolisni korovi:
- Divlji sirak iz rizoma *(Sorghum halepense)*

Višegodišnji širokolisni korovi:
- Palamida njivska *(Cirsium arvense)*
- Poponac njivski *(Convolvulus arvensis)*

Posebne napomene: MILAGRO® 4 OD je formulisan u obliku savremene formulacije – uljne disperzije (OD), čime se povećava kompatibilnost sa tretiranim biljnim delovima i olakšava usvajanje preparata. Pored suzbijanja nadzemnog dela sirka, veoma je značajno da dođe do nekroze i propadanja podzemnih rizoma da bi se sprečila retrovegetacija i izbijajanje novih izdanaka. Ukoliko nakon tretmana nastupi naglo zahlađenje ili duži sušni period, kretanje sokova floemom je usporeno i nedovoljna količina herbicida dospeva do rizoma što može dovesti do retrovegetacije. U toku jedne godine na istom terenu može se primeniti jednom ili dva puta (u dvokratnoj primeni odnosno split aplikaciji).

Mogućnost mešanja: Radi proširenja spektra delovanja može se mešati sa herbicidima na bazi dikambe, mezotriona, bentazona, 2,4-D. Može dovesti do prolaznog usporenijeg rasta kukuruza i bledila lišća, ukoliko se neposredno pre primene **MILAGRO® 4 OD** primene organofosforni insekticidi.

syngenta®



Novo

TAKOMIR™ je selektivni herbicid za suzbijanje korova u A.I.R hibridima suncokreta i u usevu soje (A.I.R. hibridi suncokreta su tolerantni na herbicide LISTEGO® Pro, **TAKOMIR™** i FLUENCE® 50 SX).

Aktivna materija:
40 g/l Imazamoks

Formulacija: Koncentrovan rastvor (SL)
Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 2

Način delovanja:

TAKOMIR™ je selektivni, sistemični (translokacioni) herbicid, kontaktnog i rezidualnog delovanja, za suzbijanje jednogodišnih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu soje, kao i u A.I.R. hibridima suncokreta, odnosno u hibridima suncokreta koji su tolerantni prema herbicidima LISTEGO® Pro, **TAKOMIR™** i FLUENCE® 50 SX. **TAKOMIR™** je herbicid iz grupe imidazolinona na bazi aktivne materije **imazamoks**. Nakon aplikacije usvaja se preko lista, ali i preko korena i translocira se do nadzemnih delova korova. Dovodi do inhibicije enzima acetolaktat sintetaze što za krajnju posledicu ima zaustavljanje sinteze aminokiselina i uginjavanje korovskih biljaka.

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
A.I.R. suncokret	1-1,2 l/ha	Kada je suncokret u fazi od nicanja do trećeg para listova (BBCH 05-15), a širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a uskolisni korovi koji niču iz semena u fazi 1-3 lista	*OVP

Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Soja	1-1,2 l/ha	Kada je soja u fazi od druge do treće troliske (BBCH 11-13), a širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a uskolisni korovi koji niču iz semena u fazi 1-3 lista	35 dana

*OVP – obezbeđena vremenom primene
Radna karenca:do sušenja depozita (6 sati)

Spektar delovanja TAKOMIR®:

Jednogodišnji uskolisni korovi:
- Proso korovsko *(Echinochloa crus-galli)*
- Muhar zeleni *(Setaria viridis)*
- Divlji sirak iz semena *(Sorghum halepense)*

Jednogodišnji širokolisni korovi:
- Tatula obična *(Datura stramonium)*
- Štir obični *(Amaranthus retroflexus)*
- Štir hibridni *(Amaranthus hybridus)*
- Pepeljuga obična *(Chenopodium album)*
- Pepeljuga srcolisna *(Chenopodium hybridum)*
- Veliki dvornik *(Polygonum lapathifolium)*
- Lipica teofrastova *(Abuthilon theofrasti)*
- Ambrozija *(Ambrosia artemisiifolia)*
- Obična boca *(Xanthium strumarium)*

Višegodišnji širokolisni korovi:
- Palamida njivska *(Cirsium arvense)*
- Obični ladolež *(Calystegia sepium)*

Posebne napomene: U stresnim uslovima može se pojaviti prolazna fitotoksičnost koja se manifestuje blagom hlorozom i kratkotrajnim zastojem u porastu što se generalno ne odražava negativno na razvoj biljaka i prinos. Prilikom tretiranja treba sprečiti zanošenje kapi na susedne površine zasejane širokolisnim usevima, a naročito lisnatim povrćem i šećernom repom.

Plodored: Ako dođe do propadanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati pasulj, grašak, soja, suncokret tolerantan na herbicide LISTEGO® Pro i **TAKOMIR™**.
- Bez ograničenja se mogu sejati pasulj, grašak, soja, suncokret tolerantan na imidazolinone.
- 4 meseca nakon primene mogu se sejati pšenica, ječam, raž, suncokret, duvan.
- 9 meseca nakon primene mogu se sejati kukuruz, krompir, pamuk, pirinač.
- 12 meseci nakon primene mogu se sejati uljana repica i šećerna repa.

Mogućnost mešanja: U slučaju potrebe za mešanjem za drugim sredstvima neophodno je prethodno proveriti kompatibilnost formulacija. Ne sme se mešati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata.

Amistar® Prime Pack

DOKAZANO BOLJE AMISTAR Technology

VRHUNSKI KVALITET ZA POVOLJNU CENU

Novo

AMISTAR® Prime Pack sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje najznačajnijih bolesti lista i stabla pšenice i ječma. BAŠ KAO EXTRA!

Aktivna materija:
azoksistrobin 250 g/l +
fenpriopidin 750 g/l

Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)
Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 11, 5

Način delovanja:

AMISTAR® Prime Pack se sastoji od dva fungicida **AMISTAR®** (azoksistrobin) i **PRIME®** (fenpropidin) koji suzbijaju ključne bolesti u stnim žitima. **AMISTAR®** (azoksistrobin) se odlikuje lokal sistemičnim delovanjem, zbog čega se dobro kreće kroz lisno tkivo pa biljku štiti spolja i iznutra. Ometa životni ciklus patogena, klijanje spora i smanjuje rizik od sekundarnih infekcija. Biljke ostaju duže fotosintetski aktivne što za rezultat ima produženje vegetacije, bolji hektolitar i veći prinos.
PRIME® (fenpropidin) je sistemični fungicid koji brzo prodire u biljku čak i na nižim temperaturama. Pripada grupi piperidina, sprečava biosintezu sterola. Efikasno štiti pšenicu i ječam od svih poznatih sojeva pepelnice lišća i klasa. Može se koristiti samostalno ili u kombinaciji sa drugim fungicidma.

AMISTAR® Prime Pack je idealno rešenje za suzbijanje bolesti koje se javljaju u prvom delu vegetacije, posebno pepelnice *(Erysiphe graminis)* i rđe *(Puccinia recondita)*.

Primena:

Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Pšenica	Pepelnica *(Erysiphe graminis)*, smeđa rđa *(Puccinia recondita)*, siva pegavost lista *(Septoria tritici)*	0,75 l/ha (AMISTAR®) + 0,4 l/ha (PRIME®)	Prema preporuci Prognozno-izveštajne službe, nakon bokorenja: 9 i više stabala vidljivo do pojave lista zastavičara (BBCH 29-37) U slučaju slabijeg inteziteta bolesti u početnim fazama, tretman se može obaviti od faze potpuno razvijenog zastavičara do početka cvetanja i klasanja (BBCH 39-50)	35 dana
Ječam	Mrežasta pegavost ječma *(Pyrenophora teres)*, pepelnica *(Erysiphe graminis)*	0,75 l/ha (AMISTAR®) + 0,4 l/ha (PRIME®)	Prema preporuci Prognozno-izveštajne službe, nakon bokorenja: 9 i više stabala vidljivo do pojave lista zastavičara (BBCH 29-37)	42 dana

Karenca (AMISTAR®): 35 dana za pšenicu i ječam.
Karenca (PRIME®): 35 dana za pšenicu i 42 dana za ječam.
Radna karenca: do sušenja depozita.

Za određivanje momenta tretiranja pratiti preporuke Prognozno-izveštajne službe.

Mogućnost mešanja: Ne postoje uopštene preporuke o mogućnosti mešanja. U većem broju ogleda utvrđena je fizička kompatibilnost sa mnogim preparatima, ali mogućnost mešanja treba proveriti pre primene.U slučaju mešanja sa drugim preparatima treba poštovati najduži period karence.

Carial® Flex

DA VAŠ KROMPIR ZABORAVI NA PLAMENJAČU

Novo

CARIAL® Flex je lokalsistemični folijarni fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, koji se primenjuje u usevu krompira, za suzbijanje prouzrokovača plamenjače *(Phytophthora infestans)*.

Aktivna materija:
Mandipropamid 250 g/kg
i Cimoksanil 180 g/kg

Formulacija:
Vododisperzibilne granule (WG)
Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 40, 27

Način delovanja:

CARIAL® Flex je lokal sistemični folijarni fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, koji se primenjuje u usevu krompira, za suzbijanje prouzrokovača plamenjače *(Phytophthora infestans)*. Sastoji se od dve aktivne materije **mandipropamid** i **cimoksanil**. **Mandipropamid** je vrlo efikasan u sprečavanju klijanja spora plamenjače čime se obezbeđuje veoma dobra preventivna efikasnost ovog preparata. Nakon nanošenja, mandipropamid prodire i vezuje se za epikutikularni vosak, što **CARIAL® Flex** daje odličnu otpornost na ispiranje nakon sušenja listova. Difuzna i translaminarna svojstva **mandipropamida** omogućavaju zaštitu i lica i naličja lišća za vreme njihovog rasta.

Cimoksanil ima veoma efikasno kurativno dejstvo na plamenjaču, zahvaljujući svom retroaktivnom efektu od 24-48 sati u odnosu na kontaminaciju i svoja prodiruća svojstva. Kombinacija ove dve aktivne materije čini **CARIAL® Flex** veoma efikasnim u svim situacijama.

CARIAL® Flex dolazi u obliku formule **Pepite®** vodorastvorljivih granula (WG). Ova originalna formulacija potiče od tehnologije koju je razvila kompanija **Syngenta**, čime je postignuta lakša upotreba, vrlo malo prašine prilikom pražnjenja ambalaže, malo ili nimalo proizvoda zadržano u ambalaži, optimizovano čuvanje.

Primena:

Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Krompir	Plamenjača *(Phytophthora infestans)*	0,6 kg/ha (6 g na 100 m^2)	U uslovima povoljnim za pojavu oboljenja ili prema preporuci Prognozno-izveštajne službe, od početka zatvaranja redova (BBCH 31) do početka žćcenja listova (BBCH 89).	21 dan

Posebne napomene:

Na istoj površini se može primeniti najviše šest puta godišnje, uključujući i alternativnu primenu drugih fungicida iz iste grupe prema mehanizmu delovanja. Prevetnivni tretman preparatom **CARIAL® Flex** treba obaviti 7 dana pre očekivane infekcije. Kurativni tretman treba odraditi u roku od 24 do 48 sati od momenta pojave prvih simptoma, bez obzira na fazu krompira. Nakon toga sledi povratak na sedmodnevni period primene. U slučaju jake infekcije, da bi se prekinuo ciklus razvoja plamenjače (bez obzira na fazu useva), neophodno je sprovesti program „stop“ sa 3 uzastopne primene u intervalima od po 3 dana.

Novo

ORONDIS® Ultra je sistemični fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, za folijarnu primenu u cilju suzbijanja prouzrokovača plamenjače u usevima paradajza, plavog patlidžana, zelene salate i u zasadima vinove loze.

Aktivna materija:
oksatiapipronil 30 g/l
i mandipropamid 250 g/l

Formulacija:
koncentrovana suspenzija (SC)
Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 49, 40

Način delovanja:

ORONDIS® Ultra je preparat koji kombinuje dve aktivne materije: **oksatiapipronil** i **mandipropamid**. Aktivna materija **oksatiapipronil** je fungicid iz grupe piperidinil tiazola, koji se sistemično, translaminarno kreće se unutar biljke, kroz ksilem. Aktivna materija **mandipropamid**, iz grupe benzoacetamida ima lokalsistemična svojstva, kreće od od lica ka naličju lista, sprečavajući klijanje spora, rast micelije i sporulaciju gljiva uzročnika plamenjače.

Primena:

Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Paradajz (otvoreno polje i zaštićeni prostor)	Plamenjača *(Phytophthora infestans)*	0,4 l/ha (4 ml na 100 m^2)	Od razvoja prvog pravog l ista do potpunog sazrevanja plodova (BBCH 11-89)	3 dana
Plavi patlidžan (otvoreno polje i zaštićeni prostor)	Plamenjača *(Phytophthora infestans)*	0,4 l/ha (4 ml na 100 m^2)	Od razvoja prvog pravog lista do potpunog sazrevanja plodova (BBCH 11-89)	3 dana

Primena:

Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Zelena salata (otvoreno polje)	Plamenjača *(Bremia lactucae)*	0,4 l/ha (4 ml na 100 m^2)	Od razvoja prvog pravog lista dok biljka ne dostigne tipičnu veličinu i oblik (BBCH 11-49)	7 dana
Zelena salata (staklenik i plastenik)	Plamenjača *(Bremia lactucae)*	0,4 l/ha (4 ml na 100 m^2)	Od razvoja prvog pravog lista dok biljka ne dostigne tipičnu veličinu i oblik (BBCH 11-49)	7 dana
Vinova loza	Plamenjača *(Plasmopara viticola)*	0,67 l /ha (6,7 ml na 100m^2)	Tokom vegetacije, preventivno (BBCH 13-85)	21 dan

Radna karenca: do sušenja depozita.

Za folijarnu primenu koristiti odgovarajuće kalibrisanu opremu da bi se postigla ujednačena distribucija sredstva na biljkama. Koristiti doziranje prema količina sredstva u određenoj količini vode za površinu koja se tretira, kako je navedeno u navedenoj tabeli.

Maksimalan broj tretiranja:

Salata	Paradajz, plavi patlidžan
Jednom, u toku godine na istoj površini, u zatvorenom	Tri puta u toku godine na istoj površini, sa razmakom 7-10 dana između tretmana
Dva puta u toku godine na istoj površini, sa razmakom 7-10 dana između tretmana na otvorenom	Jednom, u toku godine na istoj površini, u zatvorenom

Da bi se rizik od razvoja otpronih (rezistentnih) formi gljiva prouzrokovača plamenjače sveo na najmanju meru, potrebno je poštovati sledeće preporuke u antirezistentnoj strategiji i integralnoj zaštiti biljaka:

1. da se ovaj fungicid primenjuje preventivno.
2. da se rotiraju fungicidi sa različitim mehanizmom delovanja, koji pripadaju drugim grupama prema FRAC.
3. da se ovaj fungicid ne koristi na mladim biljaka paradajza, plavog patlidžana i salate namenjenim za kasnije rasađivanje.
4. da se ovaj fungicid ne koristi ako su formulacije koje koriste oksatiapiprolin primenjene preko zemljišta ili je oksatiapiprolin korišćen za tretiranje semena paradajza i salate.
5. u usevima paradajza i zelene salate ne primeniti više od ČETIRI puta ili ne više od 33% od ukupnog prskanja po sezoni sa drugim preparatima koja sadrže oksatiapiprolin.
6. ne primeniti više od TRI uzastopna prskanja sa formulacijama koje sadrže aktivne materije sa istim mehanizmom delovanja kao oksatiapiprolin (FRAC grupa 49).
7. ne sme biti više od šest aplikacija sa Orondis Ultra (ili bilo kog drugog proizvoda koji sadrži FRAC 49) godišnje na istoj površini, ciljajući na isti patogen.

Mogućnost mešanja: Ne preporučuje se mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja.

Minecto™ Alpha

INSEKTICID ŠIROKOG SPEKTRA EFEKAT 2 U 1

Novo

MINECTO™ Alpha je kombinovani proizvod sa insekticidnim i antivirusnim (TSWV i TYLCV) dejstvom

Aktivna materija:
cijantraniliprol 100 g/l
acibenzolar c-metil 12,5 g/l

Formulacija:
Suspenzija kapsula (CS)
Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 3A

Insekticid širokog spektra sa produženim dejstvom i snažnim efektom

MINECTO™ Alpha je insekticid kako za folijarnu tako i za zemljišnu primenu, koji deluje sistemično, putem apsorpcije kroz koren i listove. Na štetočine deluje nakon unošenja ishranom (utrobno) i u manjem stepenu putem kontakta, obezbeđujući odličnu efektivnost u borbi sa mnoštvom štetočina povrća, kao što su bela leptirasta vaš, kalifornijski trips, sovice i moljac paradajza.
Insekticid se odlikuje efektom brzog delovanja, produženim delovanjem kod zemljišne primene, male opasnosti za korisne insekte i pozicioniran je kao jedan od najodrživijih i visoko efikasnih rešenja u povrtarstvu. Jedinstvena formulacija **MINECTO™ Alpha** ima dopunski efekat, koji deluje kao pokretač odbrambenih snaga biljke, što joj pruža dodatnu zaštitu, tako što sprečava pojavu i razvoj čestih virusa paradajza i paprike, kao što su virus bronzavosti paradajza i virus žute kovrdžavosti lista (TSWV i TYLCV), koji se prenose putem insekata koji sisaju biljne sokove.

Način delovanja:

Cijantraniliprol je modulator rijanodin receptora. Vezuje se za rijanodin receptor u mišićnim ćelijama što vrši nepovratno otvaranje kalcijumskog kanala. To dovodi do isticanja kalcijumskih jona iz unutrašnjosti ka citoplazmi, čineći: mišićnu paralizu, prestanak ishrane i smrt insekta.

- Deluje prvenstveno gutanjem, iako ima slabu aktivnost pri kontaktu.
- Deluje nakon nekoliko sati na prvim larvama.

Minecto™ Alpha

Acibenzolar S-metil je aktivator mehanizma otpornosti biljaka, koji mu prirodno poboljšava otpornost.

- Brzo se usvaja nakon primene.
- Unutar biljke se prenosi veoma dobro u oba smera – akropetalno ka novim listovima i bazipetalno ka donjim listovima i korenu.
- U slučaju prenošenja virusa (TSWV i TYLCV), kada je odbrambeni mehanizam biljaka aktivan, biljka hitno reaguje na virus, tako što prenosi informaciju o nekrozi u ćelijama u blizini infekcije, time umanjuje umnožavanje i širenje virusa (TSWV i TYLCV) u biljci.

Primena:

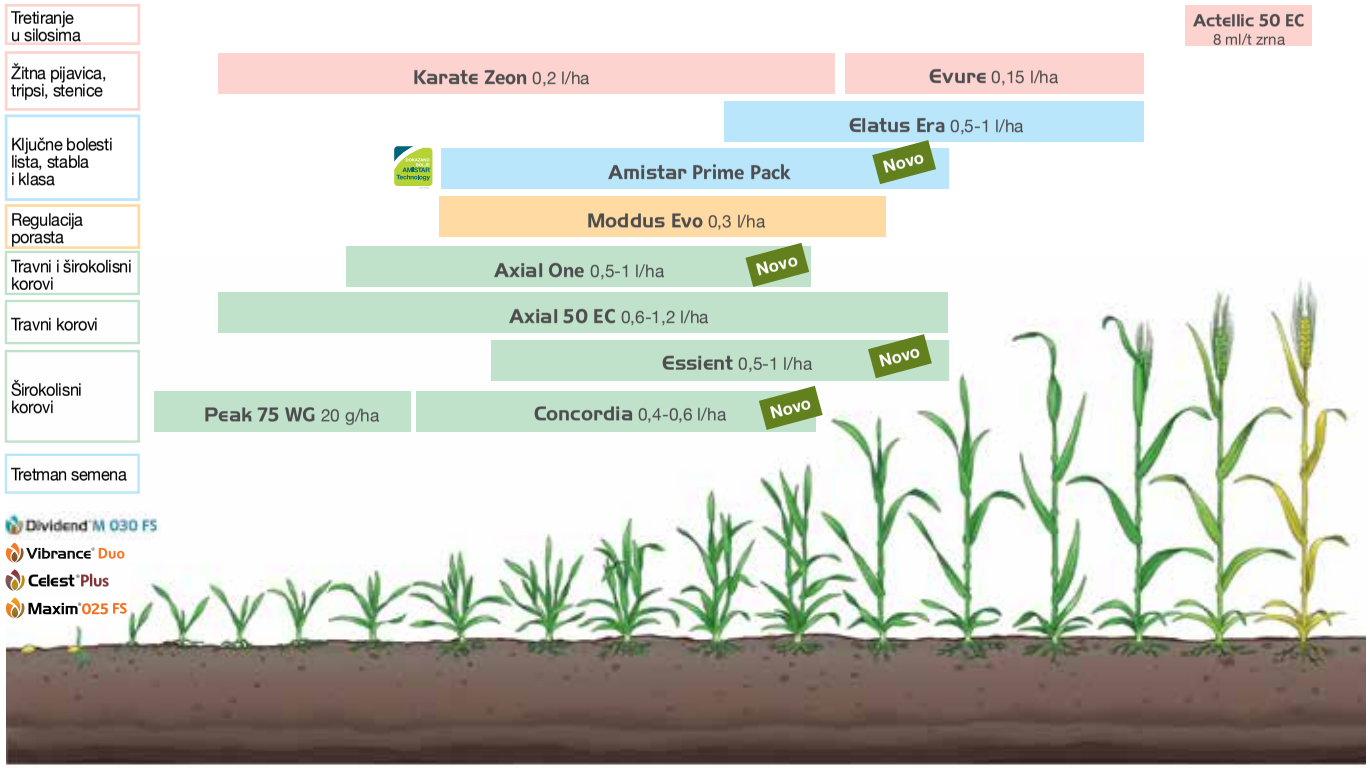
Usev	Štetočina	Količina primene	Primena	Karenca
Paradajz	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	120 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Paradajz	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
Paprika	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
Zelena salata	Kalifornijski trips	125 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Zelena salata	Sovice	75 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Zelena salata	Kalifornijski trips	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana

Broj tretiranja: jedna primena tokom godine za sve useve.

Opšte preporuke za suzbijanje pojave otpornosti štetočina

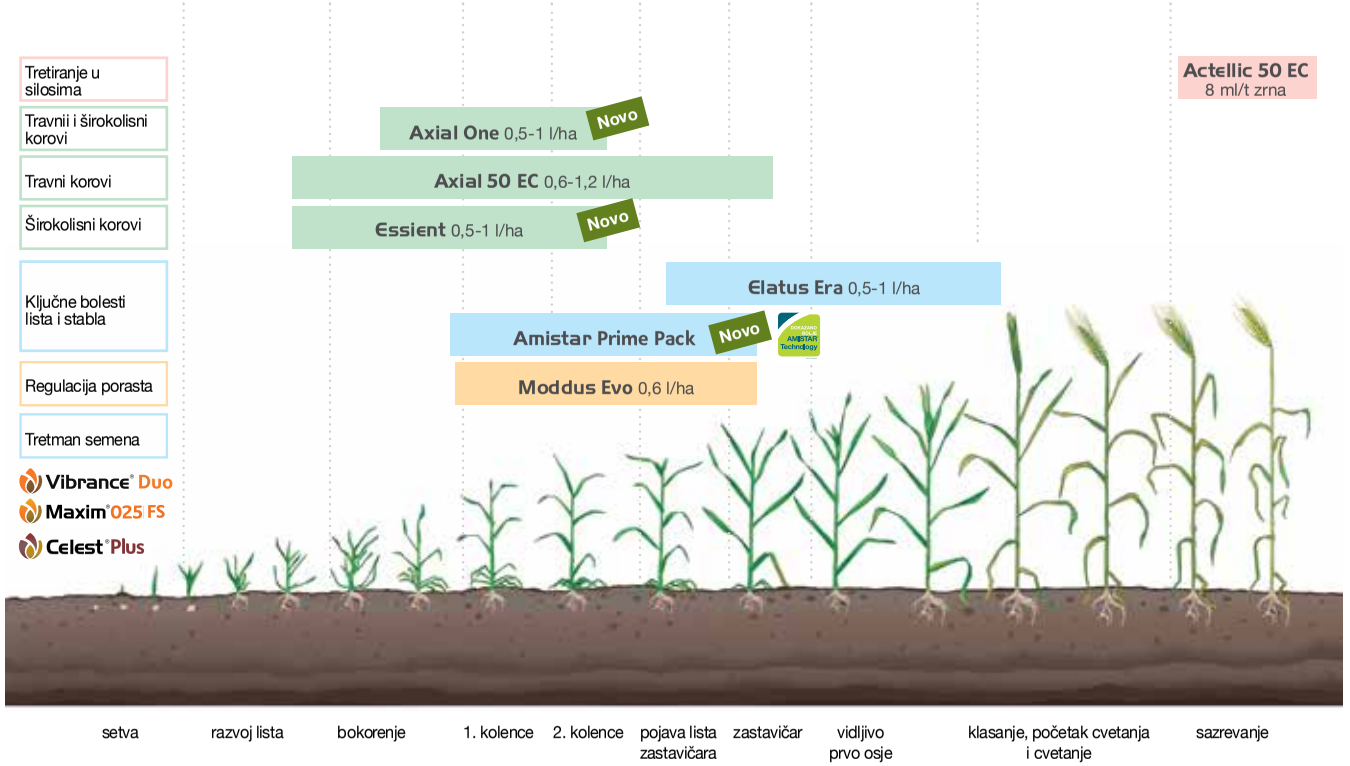
- Protiv više od jedne generacije štetočina nemojte koristiti insekticide iz grupe diamida tokom čitavog ciklusa razvoja biljke.
- Diamidi imaju oznaku mehanizma delovanja „28“ prema IRAC. Proveriti ovu oznaku na etiketi insekticida koji koristite.
- U praksi se smatra da jedna generacija protekne za oko 30 dana i u tom periodu mogu da se obave 1 do 2 tretmana preparatom iz grupe diamida.
- Kod kratkih perioda uzgoja (vegetacija <50 dana) period se posmatra kao poseban ciklus i kod postojanja sledećeg ciklusa treba primenjivati insekticide iz druge hemijske grupe.
- Kao celina i u zavisnosti od kultura, određuju se maksimum dva perioda primene godišnje, sa maksimum dve primene za svaki period.
- Između perioda primene insekticida iz ove grupe treba da prođe minimum 60 dana, kako bi se izbeglo tretiranje dve uzastopne generacije insekata.
- Maksimalan broj primena ne treba da predstavlja više od 50% insekticidnog programa protiv iste štetočine.

Syngenta Program zaštite pšenice



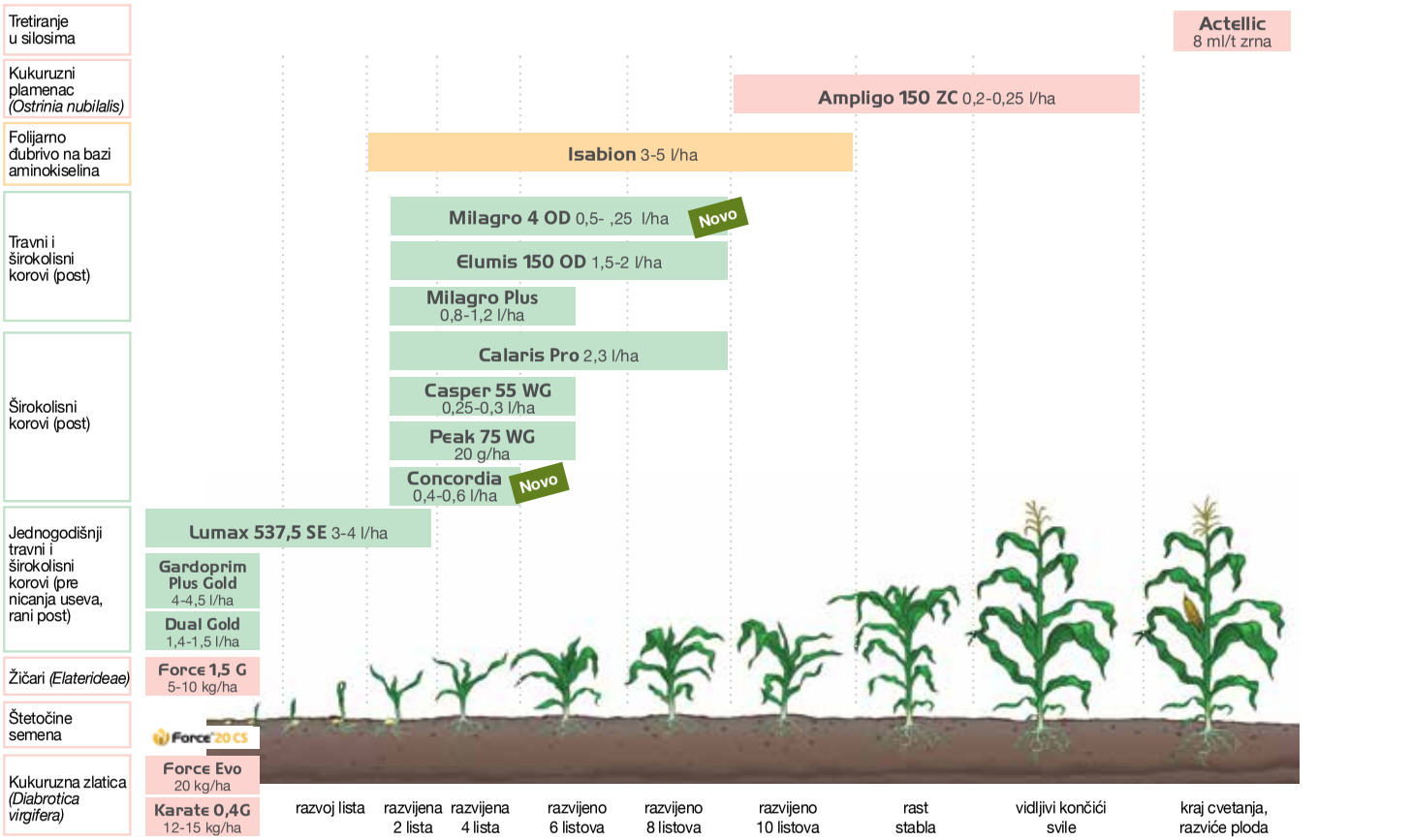
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite ječma



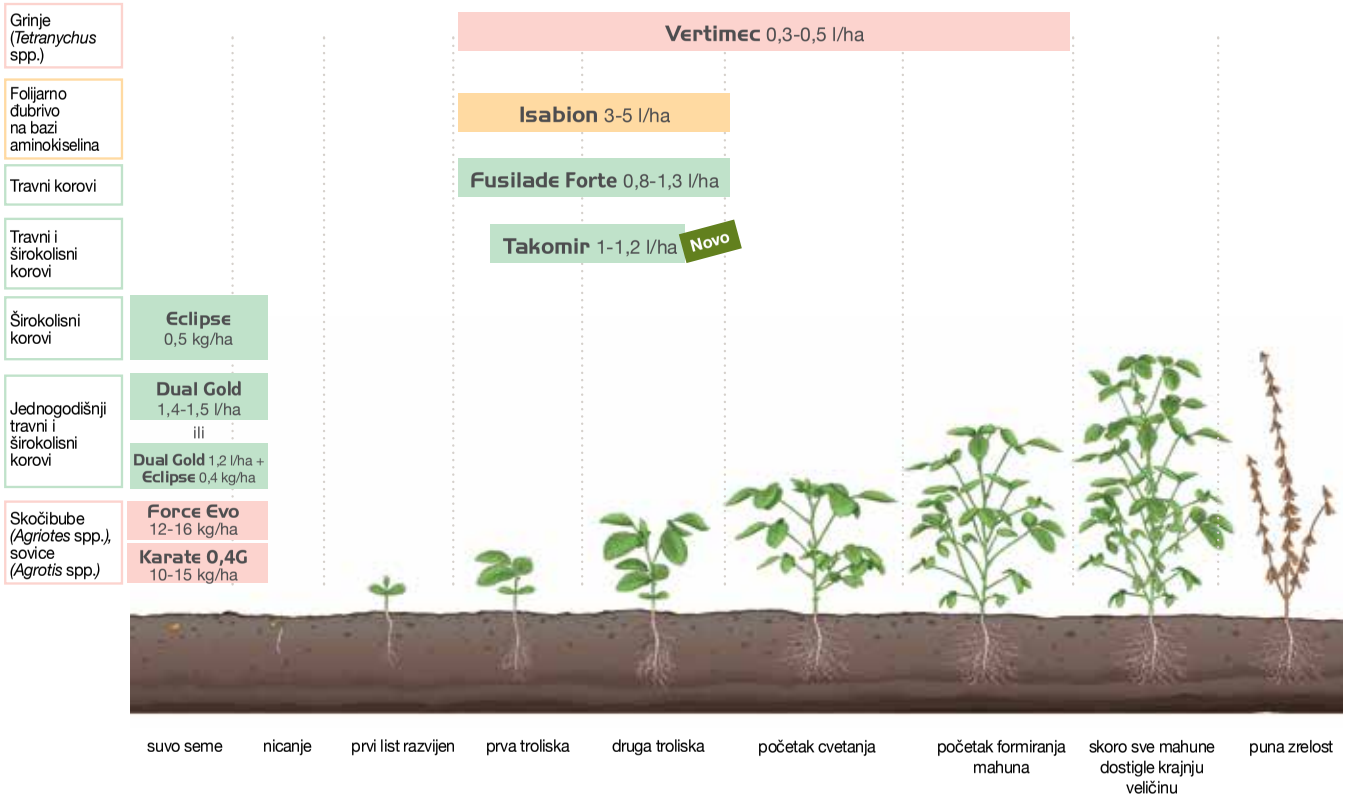
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite kukuruza



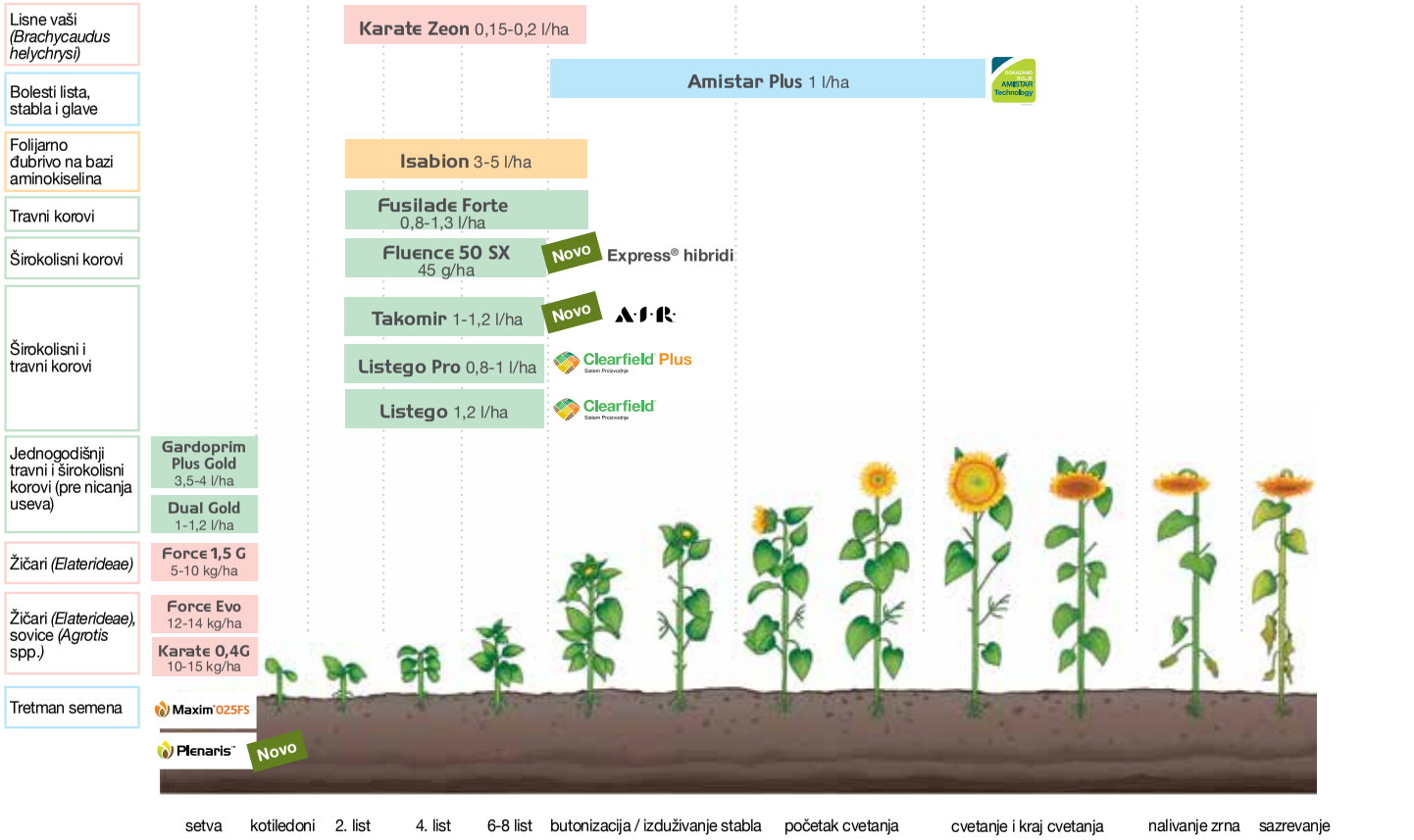
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite soje



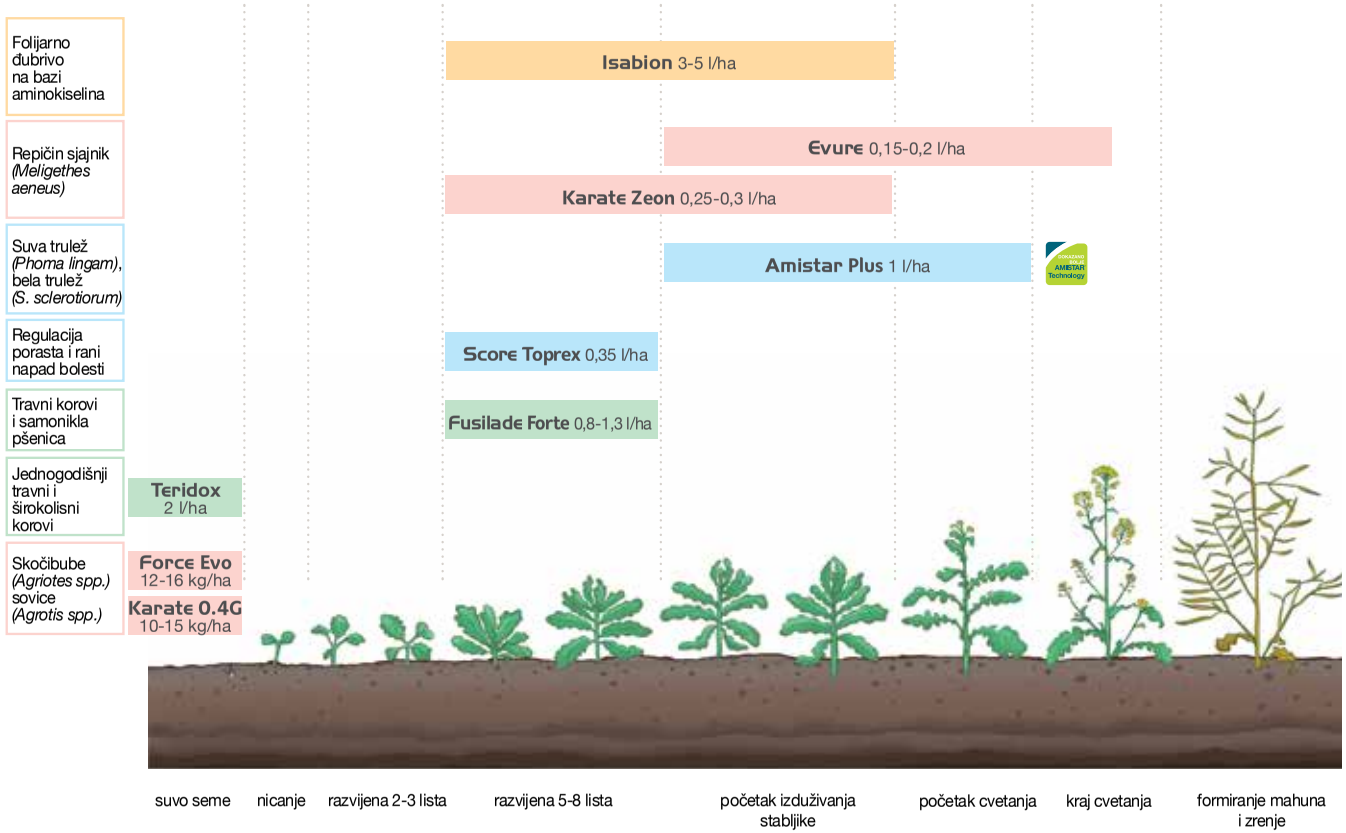
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite suncokreta



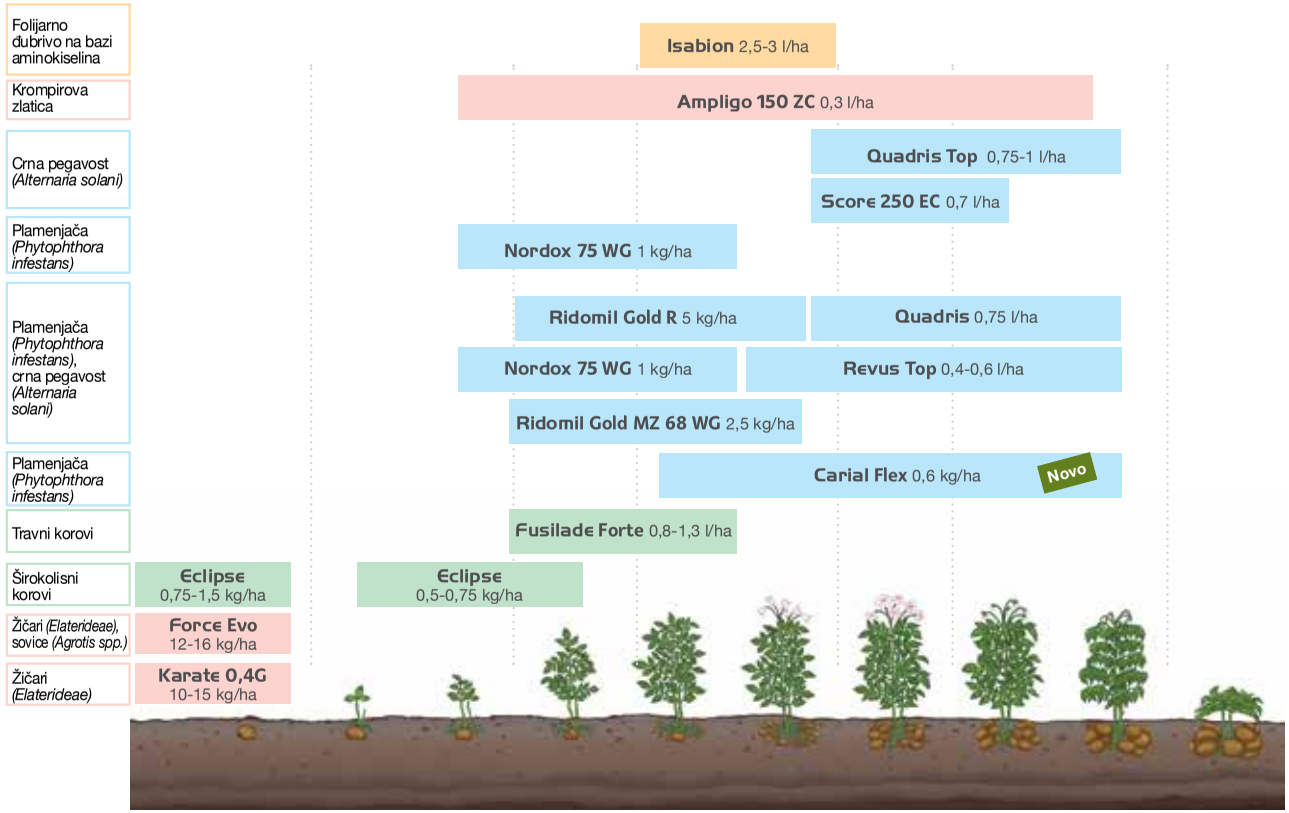
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite uljane repice



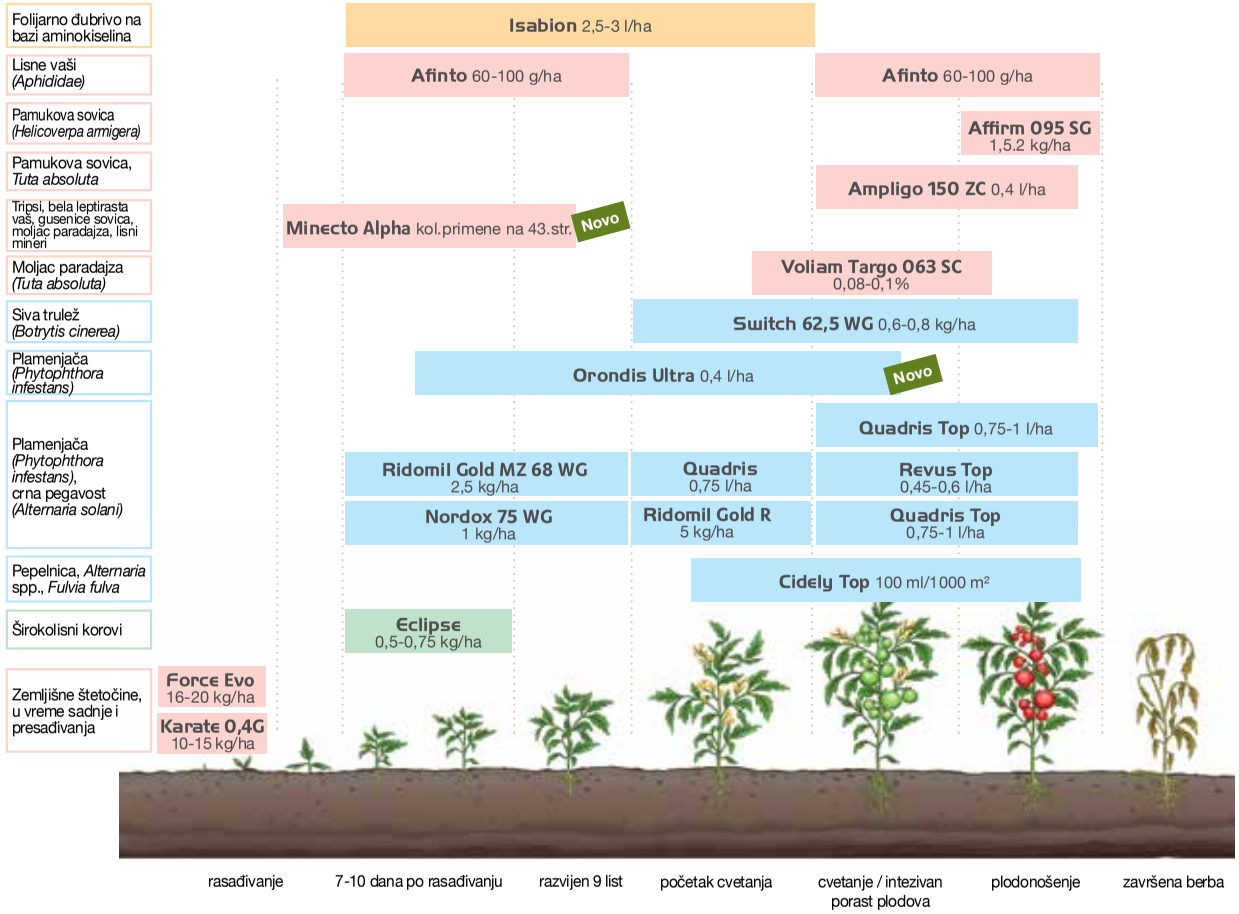
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite krompira



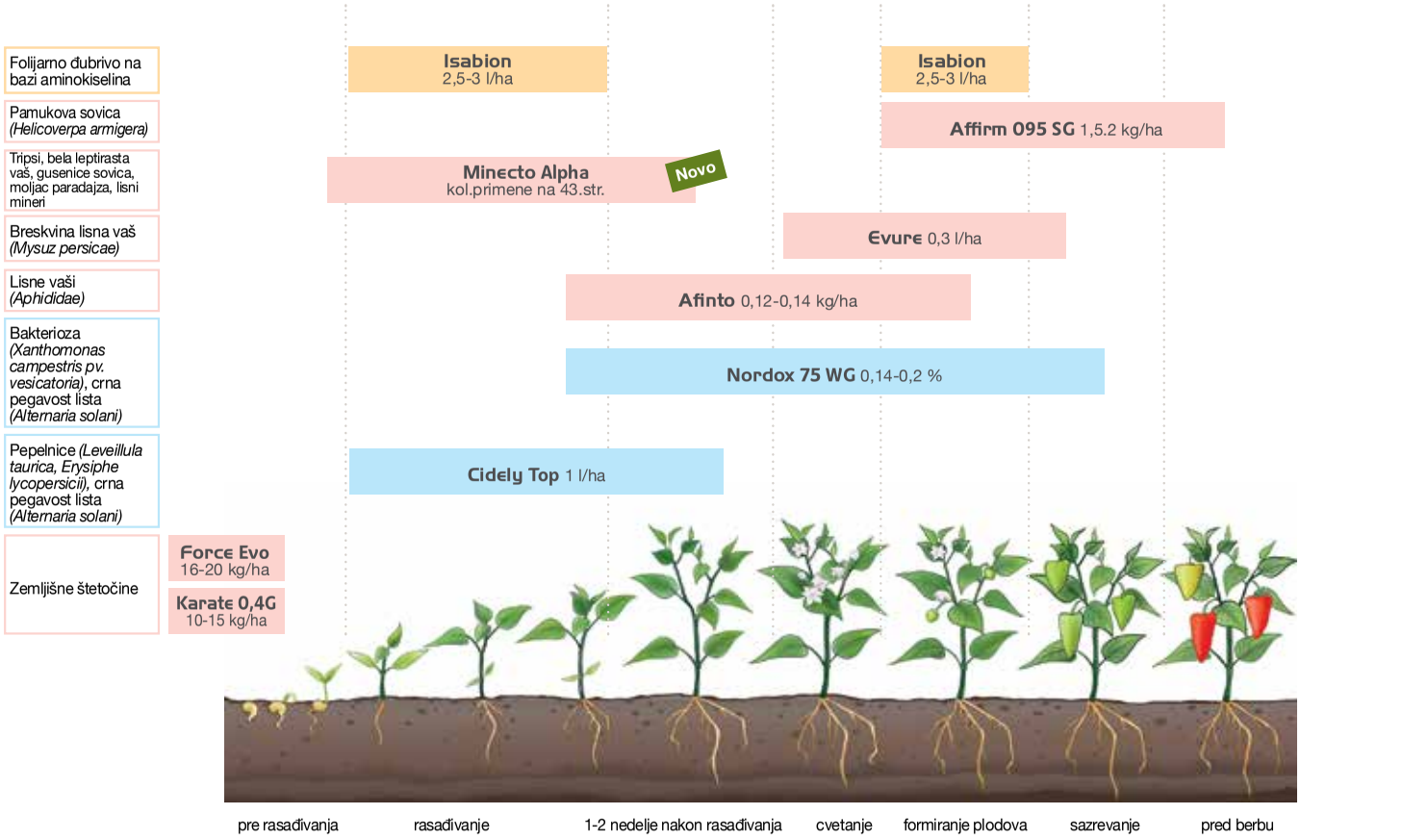
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite paradajza



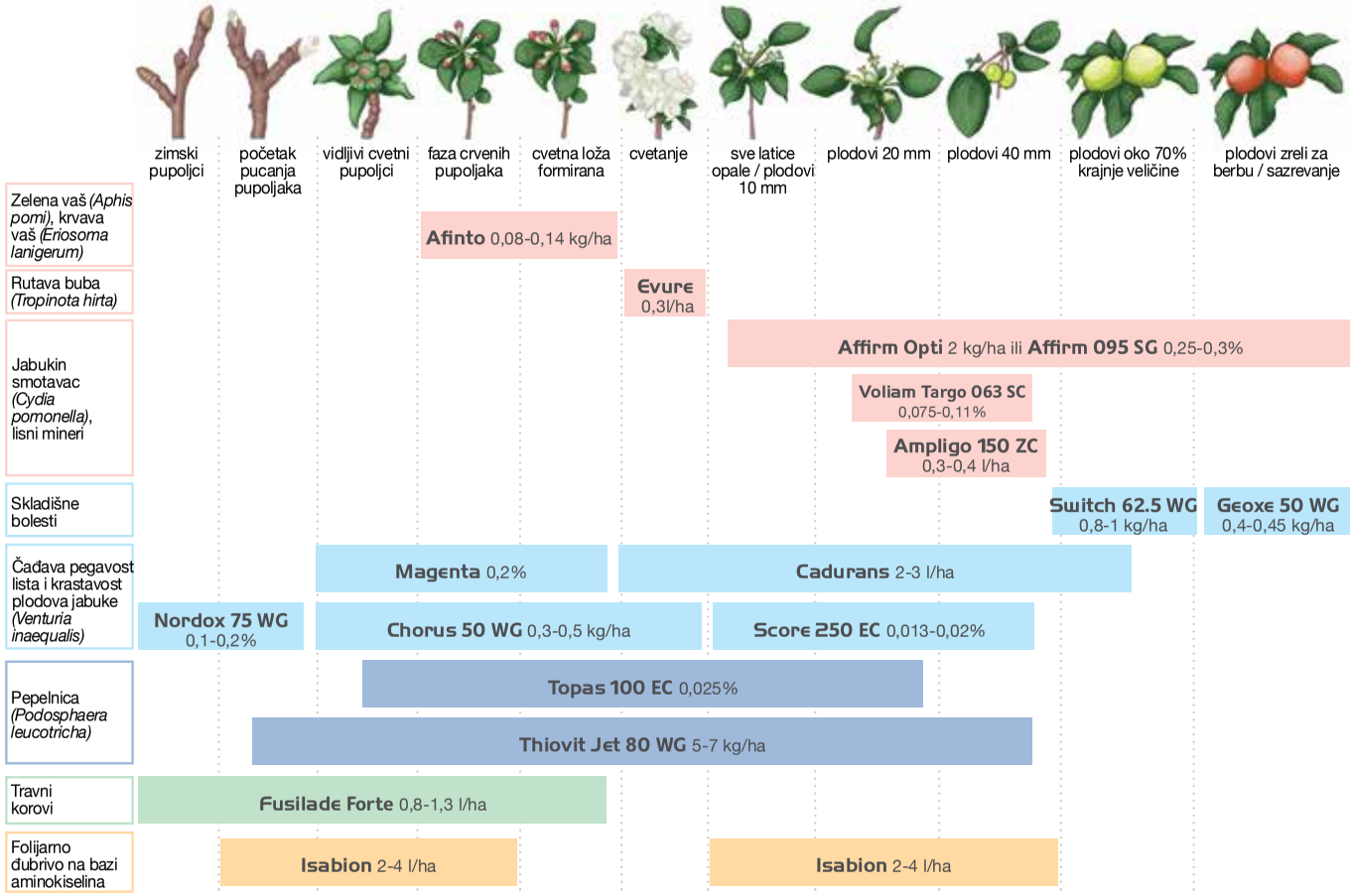
insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite paprike

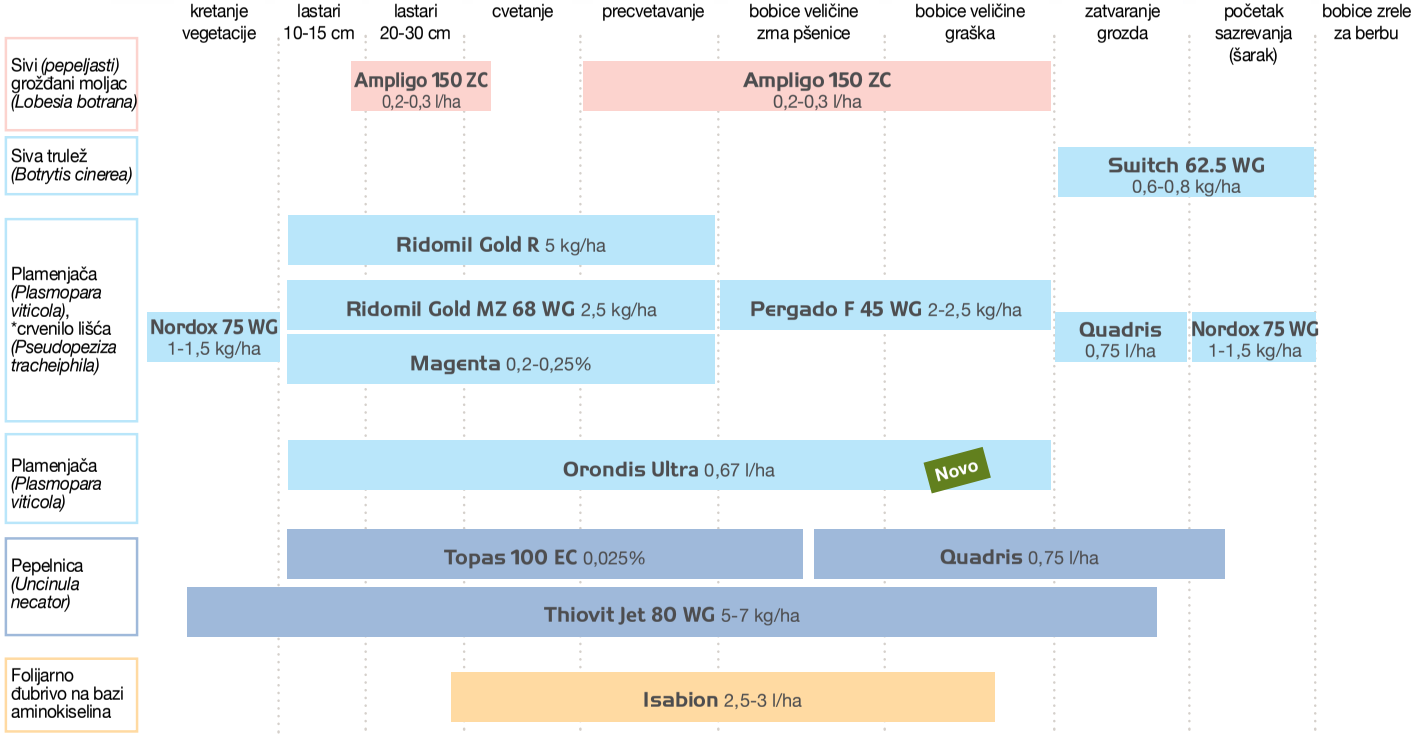


insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Syngenta Program zaštite jabuke



Syngenta Program zaštite vinove loze



Amistar® Prime Pack

Baš kao Extra®

polje **ZAŠTIĆENIJE**
lišće **ZELENIJE**
zrno **NALIVENIJE**

Za moje polje najbolje

syngenta®

Syngenta

www.syngenta.rs

the good growth plan

Koristite sredstva za zaštitu bilja na bezbedan način za ljude, životinje i životnu sredinu. Pre primene proizvoda obavezno pročitati i pridržavati se upustva za upotrebu na pakovanju i etiketi. Za detaljnije informacije, preporuke i stručnu pomoć obratite se našoj stručnoj službi. Ova brošura je informativnog karaktera. Ne možemo snositi odgovornost za eventualne štamparske greške. Proizvođač i njegov zastupnik ne mogu snositi odgovornost za štetu nastalu nepravilnim rukovanjem, skladištenjem, transportom i primenom sredstva, kao i usled pojave smanjene osetljivosti ili otpornosti štetnih organizama. Tehničke karakteristike i navedene preporuke za gajenje su rezultat dugogodišnjeg iskustva i prakse iz naše zemlje ili susednih zemalja. Usled različitih ili specifičnih uslova proizvodnje, uticaja vremenskih uslova u pojedinim godinama, kao i različitog nivoa tehnologije kod proizvođača, može doći do odstupanja od navedenih podataka, tako da proizvođač **Syngenta** ne preuzima odgovornost za nastale razlike.