

2025

KATALOG PESTICIDA I SREDSTAVA ZA ISHRANU BILJAKA



AGRO GROUP

EKSKLUZIVNI ZASTUPNIK ZA BIH





Od 2024. godine AGRO GROUP je ekskluzivni distributer proizvodnog programa pesticida kompanije Savacoop iz Novog Sada (Srbija) kao i folijarnih đubriva brenda Lebosol iz Njemačke.



SADRŽAJ



HERBICIDI

Arlo EC	6
Capone	8
Cornisto	10
Cornisto Pro OD	12
Fontan	14
Granus	16
Halley SC	18
Hogar	20
Kvirin	22
Levanto Max	24
Mentor OD	26
Rubikon	28
Sikario	30
Sikario Blue	32
Zeus	34



FUNGICIDI

Akteon Forte	38
Belagio	40
Calliope	42
Calliope Pro	44
Celus	46
Celus Top	48
Kapoera	50
Mithrax	52
Numa	54
Pegasus	56
Rhea	58



INSEKTICIDI

Ahilus	62
Atis	64
Banzai	66
Cyperguard 200 EC	68
Decaguard 25 EC	70
Finey	72
Larissa	74
Mimas	76
Savate CS	78



SREDSTVA POSEBNE NAMENE

Kona SL	82
---------	----

SREDSTVA ZA ISHRANU BILJAKA

Lebosol® BOR	84
Lebosol® CALCIUM FORTE SC	85
Lebosol® KALIUM 450	85
Lebosol® CEREALE MIX SC	86
Lebosol® NUTRIPLANT	86
Lebosol® NUTRIPLANT 36	86



HERBICIDI





Arlo[®] EC

Selektivni, sistemični herbicid. Primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova.

Mehanizam djelovanja: Djeluje na sintezu masnih kiselina tako što inhibira aktivnost enzima acetil-CoA karboksilaze. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): A

Način djelovanja: Usvaja se isključivo listom. U biljci se kreće floemom. U biljkama se sakuplja u korijenu i meristemskim tkivima gdje ispoljava djelovanje.



Aktivna materija: **kletodim 240 g/l**



Hemijska grupa: **cikloheksandioni**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju - EC**



Pakovanje: **1l; 5l**



Karenca: **OVP (obezbijeđena vremenom primjene) – soja i suncokret; 30 dana - grašak. Radna karenca: 48 časova.**



MDK 0,5ppm (u suncokretu); 2ppm (u grašku); 10ppm (u soji)

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

DRUGE NAMJENE

Aktivna materija kletodim ispoljava visoku selektivnost u brojnim povrtarskim usjevima: krompiru, paradajzu, paprici, krastavcu, lubenicama, dinjama, grašku, pasulju, kupusu, mrkvi, crnom i bijelom luku.

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine.



PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Soja	0,4-1 l/ha (4-10ml/100m ²)	Poslije nicanja, kada su korovi u fazi 2-5 listova, a soja između prvog i trećeg trolista
Suncokret*		Poslije nicanja usjeva, kada su korovi u fazi 2-5 listova
Grašak*		Poslije nicanja usjeva, kada su korovi u fazi 2-5 listova

SPEKTAR DJELOVANJA

Primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova.

U količini primjene od 0,4 i 0,7 l/ha dobro suzbija: svračicu običnu (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), vrste iz roda *Setaria* (muhari), sirak divlji iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*). Slabo suzbija zubaču (*Cynodon dactylon*) i pirevinu običnu (*Agropyrum repens*).

U količini primjene od 1 l/ha dobro suzbija: pirevinu običnu (*Agropyrum repens*), svračicu običnu (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), vrste iz roda *Setaria* (muhari), sirak divlji iz sjemena i rizoma (*Sorghum halepense*), a slabo suzbija zubaču (*Cynodon dactylon*).

*postupak registracije u toku



Capone®

Selektivni, sistemični (translokacioni) herbicid

Mehanizam djelovanja: Inhibitor fotosinteze. Djeluje u hloroplastima, na tilakoidnim membranama: inhibira transport elektrona u fotosistemu II. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 5(C1)

Način djelovanja: Obrazuje herbicidni film koji onemogućava klijanje i nicanje korova. Usvaja se dominantno korenom, ali i listom i tada se translocira ksilemom. Nakuplja se u apikalnom meristemu i listovima. Ispoljava sinergizam sa svim herbicidima koji se koriste u kukuruзу poslije nicanja.



Aktivna materija: **terbutilazin 500 g/l**



Hemijska grupa: **s-triazini**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **1l; 5l; 10l**



Karenca: **OVP (obezbijedena vremenom primjene). Radna karenca: 6 časova.**



MDK 0,02ppm (u kukuruзу)

ZASTUPNIK: 

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Kukuruz	1-1,5 l/ha (15ml/100m ²)	Poslije sjetve, a pre nicanja usjeva kukuruza I korova, ili najkasnije do pojave trećeg lista kukuruza, a kada su korovi u fazi od ponika do 2. lista



SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), pepeljugu običnu (*Chenopodium album*), pepeljugu srcolisnu (*Chenopodium hybridum*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), mišjakinju običnu (*Stellaria media*).

Zadovoljavajuće suzbija: ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisiifolia*), tatulu običnu (*Datura stramonium*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), pomoćnicu običnu (*Solanum nigrum*), čičak (*Xanthium strumarium*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine.



Cornisto®

Selektivni, translokacioni herbicid. Primjenjuje se za suzbijanje širokolisnih korova.

Mehanizam djelovanja: Zaustavlja biosintezu karotenoida tako što inhibira enzim hidroksifenilpiruvat-deoksigenazu. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): F2

Način djelovanja: Biljke ga usvajaju listom, izdankom i korijenom. U biljci se kreće ksilemom i floemom i vrlo brzo translocira po čitavoj biljci. Izbjeljivanje tretiranih osjetljivih biljaka je prvi simptom, da bi nekroza i potpuno propadanje nastupili kroz 4-5 dana.



Aktivna materija: **mezotrion 480 g/l**



Hemijska grupa: **triketoni**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **100ml; 250ml; 1l**



Karenca: **OVP (obezbijedena vremenom primjene).**
Radna karenca: 6 časova.



MDK 0,01ppm (u kukuruzu)

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	0,15 - 0,25 l/ha (1,5 ml/100 m ²) uz dodatak 0,1% okvašivača Kona®SL	Poslije nicanja usjeva, kada je kukuruz u fazi 2-8 listova, kada su korovi u fazi 2-8 listova.



SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), ambroziju pelenastu (*Ambrosia arthemisiifolia*), pepeljugu običnu (*Chenopodium album*), pepeljugu srcolisnu (*Chenopodium hybridum*), tatulu (*Datura stramonium*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), pomoćnicu (*Solanum nigrum*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), mišjakinju (*Stellaria media*), čičak (*Xanthium strumarium*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



Cornisto® Pro OD

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Mehanizam djelovanja: Mezotrion: Inhibitor biosinteze karotenoida. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): F2. Nikosulfuron: Inhibira acetolaktatsintetazu (ALS-inhibitor). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): B

Način djelovanja: Biljke mezotrion usvajaju listom, izdankom i korjenom. U biljci se kreće ksilemom i floemom i vrlo brzo se translocira po čitavoj biljci. Izbjeljivanje tretiranih osjetljivih biljaka je prvi simptom, da bi nekroza i potpuno propadanje nastupili kroz 4-5 dana. Nikosulfuron biljke usvajaju listom i korjenom. U biljci se kreće ksilemom i floemom i nagomilava u meristemima. Nekoliko časova poslije tretmana biljke staju sa porastom mada su prvi simptomi vidljivi 1-2 nedjelje kasnije. Zona meristema postaje hlorotična i nekrotira. Kasnije se javlja opšta hloroza i nekroza tretirane biljke.



Aktivna materija: **mezotrion 75 g/l + nikosulfuron 30 g/l**



Hemijska grupa: **triketoni + sulfoniluree**



Formulacija: **Uljna disperzija - OD**



Pakovanje: **1l; 5l**



Karenca: **OVP (obezbijeđena vremenom primjene).**
Radna karenca: do sušenja depozita, 24 sata.



MDK
mezotrion – 0,01ppm (u kukuruzu);
nikosulfuron – 0,01ppm (u kukuruzu)

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  AGRO GROUP

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Kukuruz	1,3 – 1,5 l/ha (13 ml/100 m ²)	Poslije nicanja usjeva, kada je kukuruz u fazi 2-8 listova, širokolisni korovi u fazi 2-6 listova, travni korovi u fazi razvoja 15-20 cm



SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: lipicu teofrastovu (*Abutilon theophrasti*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), pepeljugu običnu (*Chenopodium album*), pepeljugu srcolisnu (*Chenopodium hybridum*), tatulu (*Datura stramonium*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), gorušicu poljsku (*Sinapis arvensis*), pomoćnicu običnu (*Solanum nigrum*), divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*), bocu običnu (*Xanthium strumarium*).

Zadovoljavajuće suzbija: ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisiifolia*), palamidu njivsku (*Cirsium arvense*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*).

Slabo suzbija: poponac njivski (*Convolvulus arvensis*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.

Organofosforni insekticidi ne smiju se koristiti sedam dana prije, kao ni četiri dana poslije primjene ovog sredstva za zaštitu bilja.



Fontan®

Selektivni, translokacioni, folijarni herbicid.

Mehanizam djelovanja: Sintetički auksin. Kao i endogeni auksin, kroz niz biohemijskih procesa dovodi u konačnom ishodu do nekontrolisane diobe i rasta ćelija. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): O

Način djelovanja: Usvaja se listom, stablom i korijenom, u biljci se kreće ksilemom i floemom. Nagomilava se u tačkama porasta (meristemima). Kao posljedica djelovanja nastaje destrukcija sprovodnih tkiva biljke i njeno uginuće.



Aktivna materija: **dikamba 480 g/l**



Hemijska grupa: **benzoeve kiseline**



Formulacija: **Koncentrovani rastvor - SL**



Pakovanje: **200ml; 1l; 5l**



Karenca: **OVP (obezbijeđena vremenom primjene) za silažni i merkantilni kukuruz. Radna karenca: 6 časova.**



MDK 0,5ppm (u kukuruzu).

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  AGRO GROUP

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Kukuruz (merkantilni i silažni, bez podusjeva)	0,5-0,7 l/ha (5-7 ml/100 m ²)	Kada je usjev u fazi do 5 listova (faza 15BBCH skale), a korovi 2-6 listova



SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisiifolia*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljugu (*Chenopodium spp.*), konicu običnu (*Galinsoga parviflora*), divlji suncokret (*Helianthus annuus*), lubeničarku njivsku (*Hibiscus trionum*), tušt obični (*Portulaca oleracea*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), gorčiku (*Sonchus spp.*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), mišjakinju običnu (*Stellaria media*), bocu običnu (*Xanthium strumarium*).

Zadovoljavajuće suzbija: tatulu običnu (*Datura stramonium*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), pomoćnicu običnu (*Solanum nigrum*).

Slabo suzbija: vidovčicu crvenu (*Anagallis arvensis*), mrtvu koprivu crvenu (*Lamium purpureum*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



Granus®

Selektivni, sistemični, post-emergence herbicid za suzbijanje širokolisnih korova

Mehanizam djelovanja: Zaustavlja sintezu biljnih aminokiselina inhibicijom acetolaktat sintetaze (ALS) i acetohidroksiacid sintetaze (AHAS). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 2 (B)

Način djelovanja: Brzo se usvaja preko lista i korijena. Translocira se ksilemom i floemom, ali je dominantno floemom. Nagomilava se u meristemskim tkivima. U zoni meristema nastaju hlorotične, a potom nekrotične promjene. Prateći simptomi su pojava ljubičaste boje lista, opadanje listova, obezbojavanje nervature lista. Razvoj i porast korovskih biljaka se zaustavlja nekoliko časova nakon primjene, a odumiranje nastupa u intervalu od 7-21 dan nakon tretmana.



Aktivna materija: **tribenuron-metil 750 g/kg**



Hemijska grupa: **sulfoniluree**



Formulacija: **Vododisperzibilne granule - WG**



Pakovanje: **30g**



Karenca: **OVP (obezbijedena vremenom primjene).**
Radna karenca: **48 časova.**



0,01ppm (u pšenici i suncokretu).



PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Pšenica	15-20 g/ha (0,15-0,2g/100m ²) + 0,1% okvašivača Kona®SL	Od faze trećeg lista do pojave drugog koljenca
Suncokret (hibridi tolerantni na a.m. tribenuron- metil)	30 g/ha (0,3g/100m ²) + 0,1% okvašivača Kona®SL	Kada su jednogodišnji korovi u fazi 2 do 4 lista, a višegodišnji u fazi rozete

SPEKTAR DJELOVANJA

U usjevu pšenice dobro suzbija korove kao što su: tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), mišjakinja obična (*Stellaria media*). Nedovoljno je efikasan za sljedeće korove: poponac njivski (*Convolvulus arvensis*) i broćiku lepušu (*Gallium aparinae*).

U usjevu suncokreta dobro suzbija korove kao što su: štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), tatula (*Datura stramonium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), čičak (*Xanthium strumarium*). Zadovoljavajuće suzbija dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*). Nedovoljno je efikasan za sljedeće korove: poponac njivski (*Convolvulus arvensis*) i dvornik obični (*Polygonum persicaria*).



Halley® SC

Selektivni, translokacioni, zemljišni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova

Mehanizam djelovanja: Inhibitor svijetle faze fotosinteze (fotosistem II). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 5 (C1)

Način djelovanja: Prilikom primjene preko zemljišta usvaja se dominantno korijenom, ali i listom. U biljci se brzo kreće ksilemom. Kada se primjeni preko lista ima umjerenu translokaciju floemom. Ima kontaktno i rezidualno djelovanje. Korovske biljke na tretiranoj površini odmah po nicanju postaju hlorotične i vrlo brzo (posle 2-5 dana) nekrotiraju.



Aktivna materija: **metribuzin 600 g/l**



Hemijska grupa: **triazinoni**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **1l**



Karenca: **OVP (obezbijeđena vremenom primjene) za soju.**



MDK 0,1ppm (u soji)

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Soja	0,35 l/ha (3,5ml/100m ²) na zemljištima sa 1,5-3% humusa	Poslije sjetve, a pre nicanja usjeva
	0,55 l/ha (5,5ml/100m ²) na zemljištima iznad 3% humusa	Poslije sjetve, a pre nicanja usjeva

SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir hibridni (*Amaranthus hybridus*), ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisiifolia*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljugu običnu (*Chenopodium album*), pepeljugu srcolisnu (*Chenopodium hybridum*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), gorušicu poljsku (*Sinapis arvensis*), mišjakinju običnu (*Stellaria media*).

Zadovoljavajuće suzbija: poponac njivski (*Convolvulus arvensis*), tatulu običnu (*Datura stramonium*), gorčiku poljsku (*Sonchus arvensis*), gorčiku bodljikavu (*Sonchus asper*).

Slabo suzbija: bocu običnu (*Xanthium spinosum*).



Hogar[®]

Selektivni, sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih korova

Mehanizam djelovanja: Inhibitor mitotičke diobe ćelija. Inhibira protein tubulin koji je ključan u izgradnji mikrotubula (diobnog vretena). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 3 (K1).

Način djelovanja: Biljke ga usvajaju korijenom i poniklim izdankom. Ograničeno pokretan u biljci. Osjetljive biljke propadaju tokom nicanja. Stabaoca izniklih biljaka se deformišu. Hipokotil širokolisnih biljčica nabubri i deformiše se ispod linije tla. Vrh korijena zadebljava (tipičan simptom).



Aktivna materija: **pendimetalin 330 g/l**



Hemijska grupa: **dinitroanilini**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju - EC**



Pakovanje: **250ml; 1l; 5l**



Karenca: **OVP (obezbijeđena vremenom primene) za kukuruz. Radna karenca: 48 časova.**



MDK **0,05ppm (u kukuruzu).**

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  AGRO GROUP

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Kukuruz	4 l/ha (40ml/100m ²)	Poslije sjetve, a pre nicanja usjeva i korovskih biljaka



SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija sledeće vrste uskolisnih korova: proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), muhar lepljivi (*Setaria verticillata*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense*). Dobro suzbija sledeće vrste širokolisnih korova: štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), pepeljugu mnogocvjetnu (*Chenopodium hybridum*), čistac veliki (*Stachys annua*).

Zadovoljavajuće suzbija: pepeljugu običnu (*Chenopodium album*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*P. lapathifolium*), mišjakinju običnu (*Stellaria media*).

Slabije suzbija: ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisiifolia*), tatulu običnu (*Datura stramonium*) pomoćnicu običnu (*Solanum nigrum*), bocu običnu (*Xanthium strumarium*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



Kvirin®

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.

Mehanizam djelovanja: Deluje na sintezu lipida (inhibitor acetil-CoA-karboksilaze). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): A

Način djelovanja: Usvaja se listom. U biljci se kreće ksilemom i floemom i nagomilava u meristemima korijena i stabla. Translokacija je spora. Rast biljaka prestaje ubrzo nakon primjene. Hloroza nastaje 7 dana, a nekroza 2-3 nedelje nakon primjene. Lisni rukavac postaje mrk, natruo. Starije lišće može postati crveno, ljubičasto ili narandžasto.



Aktivna materija: **fluazifop-p-butil 150 g/l**



Hemijska grupa: **ariloksifenoksi propionati**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju - EC**



Pakovanje: **250ml; 1l; 5l**



Karenca: **OVP (obezbijeđena vremenom primjene) – soja i suncokret; 28 dana - jabuka. Radna karenca: 24 sata.**



MDK 0,01ppm (u jabuci); 0,1ppm (u suncokretu); 15ppm (u soji).

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Soja, suncokret	0,8-1,3 l/ha (8-13ml/100m ²)	Nakon nicanja usjeva, najkasnije do cvjetanja (faze 10-50 BBCH skale), a dok su korovi u fazi intenzivnog porasta.
Jabuka	0,8-1,3 l/ha (8-13ml/100m ²)	Počev od prve godine uzgoja, do početka cvjetanja jabuke, kada su korovi u fazi intenzivnog porasta

SPEKTAR DJELOVANJA

Količina 0,8 l/ha: Dobro suzbija: svračicu običnu (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense*).

Slabo suzbija: pirevinu običnu (*Agropyrum repens*), zubaču običnu (*Cynodon dactylon*), jednogodišnju livadarku (*Poa annua*).

Količina 1,3 l/ha: Dobro suzbija: svračicu običnu (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*S. viridis*), sirak divlji iz sjemena i rizoma (*Sorghum halepense*).

Zadovoljavajuće suzbija: pirevinu običnu (*Agropyrum repens*), zubaču običnu (*Cynodon dactylon*).

Slabo suzbija: jednogodišnju livadarku (*Poa annua*).



Levanto Max[®]

Selektivni, translokacioni herbicid

Mehanizam djelovanja: Obje aktivne materije djeluju na biosintezu aminokiselina, inhibiraju acetolaktatsintetazu (ALS-inhibitori). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): 2B

Način djelovanja: Biljke tribenuron metil dominantno usvajaju listom, a florasulam dominantno korjenom. U biljci se kreću ksilemom i floemom do tačaka porasta.



Aktivna materija: **tribenuron metil 600g/kg + florasulam 200g/kg**



Hemijska grupa: **sulfoniluree + triazolopirimidini**



Formulacija: **Vododisperzibilne granule - WG**



Pakovanje: **25g; 100g**



Karenca: **OVP (obezbijedena vremenom primjene).**
Radna karenca: **48 časova.**



tribenuron - 0,01ppm; florasulam 0,01ppm.



PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Pšenica	25 g/ha (0,25 g/100 m ²)	Kada je usev u fazi 2. lista do pojave lista zastavičara (faze 12-39 BBCH skale), a korovi u fazi 2-4 lista

SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: kukolj (*Agrostema githago*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), mrtvu koprivu (*Lamium amplexicaule*), običnu mišjakinju (*Stellaria media*).

Zadovoljavajuće suzbija: palamidu njivsku (*Cirsium arvense*), poponac obični (*Convolvulus arvensis*), divlji broć (*Galium aparinae*), ljubičicu poljsku (*Viola arvensis*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



Mentor® OD

Selektivni, sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova.

Mehanizam djelovanja: Djeluje na sintezu aminokiselina tako što inhibira acetolaktatsintetazu (ALS-inhibitor). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): B

Način djelovanja: Biljke herbicid usvajaju listom i korijenom. U biljci se kreće ksilemom i floemom i nagomilava u meristemima. Nekoliko časova poslije tretmana biljke staju sa porastom mada su prvi simptomi vidljivi 1-2 nedjelje kasnije. Zona meristema postaje hlorotična i nekrotira. Kasnije se javlja opšta hloroza i nekroza tretirane biljke.



Aktivna materija: **nikosulfuron 40 g/l**



Hemijska grupa: **sulfoniluree**



Formulacija: **Uljna disperzija - OD**



Pakovanje: **250ml; 1l; 5l**



Karenca: **OVP (obezbijedena vremenom primjene)**. Radna karenca: **6 časova**.



MDK 0,01ppm (u kukuruzu)

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	Jednokratna primjena Za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova: 1 l/ha (10ml/100m ²)	Kada kukuruz ima razvijenih 2-6 listova, a korovi u fazi 2-6 listova
Kukuruz (merkantilni i silažni)	Jednokratna primjena Za suzbijanje divljeg siraka iz rizoma (<i>Sorghum halepense</i>): 1,25 l/ha (10ml/100m ²)	Kada kukuruz ima razvijenih 2-6 listova, a divlji sirak je visine 15-20 cm
Kukuruz (merkantilni i silažni)	Dvokratna primjena: 0,5+0,75 l/ha (5-7,5ml/100m ²) Prvo tretiranje: 0,5 l/ha (5ml/100m ²)	Kada je kukuruz u fazi 2 lista, a korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao
Kukuruz (merkantilni i silažni)	Dvokratna primjena 0,5+0,75 l/ha (5-7,5ml/100m ²) Drugo tretiranje 0,75 l/ha (7,5ml/100m ²)	Kada je kukuruz u fazi do 6 razvijenih listova, a nakon regeneracije korova, a divlji sirak visine 15-20 cm

SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), pepeljugu običnu (*Chenopodium album*), pepeljugu srcolisnu (*Chenopodium hybridum*), tatulu (*Datura stramonium*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense* (r)), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense* (s)), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), mišjakinju običnu (*Stellaria media*).

Zadovoljavajuće suzbija: pomoćnicu običnu (*Solanum nigrum*).

Slabo suzbija: ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisiifolia*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), bocu običnu (*Xanthium strumarium*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom ili dva puta u "split" aplikaciji, u toku godine, na istoj površini.



Rubikon®

Selektivni, kontaktni, folijarni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova

Mehanizam djelovanja: Inhibira fotosintezu u svjetloj fazi (fotosistem II). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): C3

Način djelovanja: Usvaja se listom, uz izrazito slabu translokaciju. Slabije se usvaja korijenom, nakon čega se translocira ksilemom. Za usvajanje je potrebno 4h („rain free“). Ovaj period se može skratiti upotrebom ađuvanata. Prvi simptom djelovanja je hloroza koja se javlja 3-5 dana nakon primjene, potom postepeno tretirane biljke nekrotiraju.



Aktivna materija: **bentazon 480 g/l**



Hemijska grupa: **benzotriazinoni**



Formulacija: **Koncentrovani rastvor-SL**



Pakovanje: **1l; 5l**



Karenca: **63 dana – soja; 42 dana - krompir.**
Radna karenca: 48 časova.



MDK 0,15ppm (u krompiru); 0,2ppm (u soji).

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Soja	1,1-1,2l/ha (10-12ml/100m ²)	Poslije nicanja, kada je soja u fazi između prvog i trećeg trolista, a korov u fazi od 2-6 listova
Krompir*	2 l/ha (20ml/100m ²)	Poslije nicanja, kada je usjev krompira visine 10-15cm, a korovi 2-6 listova

SPEKTAR DJELOVANJA

Dobro suzbija: štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir hibridni (*Amaranthus hybridus*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljugu običnu (*Chenopodium album*), pepeljugu srcolisnu (*Chenopodium hybridum*), tatulu običnu (*Datura stramonium*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*P. persicaria*), gorušicu poljsku (*Sinapis arvensis*), bocu običnu (*Xanthium strumarium*).

Zadovoljavajuće suzbija: amboziju (*Ambrosia artemisiifolia*).

Slabo suzbija: poponac obični (*Convolvulus arvensis*), mišjakinju običnu (*Stellaria media*).

*postupak registracije u toku



Sikario®

Sistemični herbicid širokog spektra djelovanja. Kontaktni, translokacioni i nerezidualni herbicid.

Mehanizam djelovanja: Djeluje na biosintezu aromatičnih aminokiselina (triptofana, tirozina i fenilalanina) inhibicijom EPSP sintetaze. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): G

Način djelovanja: Biljke ga usvajaju listom, translokacija je ksilemom i floemom. Daleko je značajnija translokacija simplastom (floemom). Akumulira se u tkivima korjena, rizoma ili drugih podzemnih organa, starijim listovima i meristemskim tkivima. Odmah nakon primjene porast je zaustavljen. Prvi simptomi djelovanja su vidljivi za 4-7 dana (osjetljive vrste) do 10-20 dana (manje osjetljive vrste).



Aktivna materija: **glifosat IPA 480 g/l**



Hemijska grupa: **organofosfati (fosfonati)**



Formulacija: **Koncentrovani rastvor - SL**



Pakovanje: **200ml; 1l; 5l; 10l; 20l; 1000l**



Karenca: **35 dana za jabuku i vinovu lozu. Radna karenca: 24 sata.**



MDK **0,1ppm (u jabuci); 0,5ppm (u vinskom i stonom grožđu)**

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	2-4 l/ha (20-40 ml/100 m ²), za suzbijanje jednogodišnjih korova 4-8 l/ha (40-80 ml/100 m ²) za suzbijanje višegodišnjih korova 8 l/ha (80 ml/100 m ²) za suzbijanje izuzetno otpornih višegodišnjih korova	Kada su korovi u intenzivnom porastu, u voćnjacima starijim od 4 godine
Vinova loza (zasadi stariji od 4 godine)	2-8 l/ha (20-80 ml/100 m ²)	Kada su korovi u intenzivnom porastu, u zasadima starijim od 4 godine
Tretiranje strništa	3-8 l/ha (30-80 ml/100 m ²)	Kada su korovi u intenzivnom porastu

UPRAVLJANJE DOZAMA PRIMJENE

Doza od 2l/ha (20ml/100m²) dobro suzbija sljedeće korovske vrste: tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), mrtvu koprivu (*Lamium purpureum*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), gorušicu poljsku (*Sinapis arvensis*), mišjakinju (*Stellaria media*).

Doza od 2l/ha(20ml/100m²) zadovoljavajuće suzbija sljedeće korovske vrste: pirevinu običnu (*Agropyrum repens*), palamidu njivsku (*Cirsium arvense*), štalalj obični (*Rumex crispus*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense (r)*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense (s)*).

Doza od 2l/ha (20ml/100m²) loše suzbija sljedeće korovske vrste: poponac obični (*Convolvulus arvensis*) i zubaču (*Cynodon dactylon*).

Doza od 4l/ha (40ml/100m²), pored već navedenih vrsta, dobro suzbija i: pirevinu običnu (*Agropyrum repens*), palamidu njivsku (*Cirsium arvense*), štalalj obični (*Rumex crispus*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense (r)*), sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense (s)*).

Doza od 4l/ha (40ml/100m²) zadovoljavajuće suzbija: poponac obični (*Convolvulus arvensis*) i zubaču (*Cynodon dactylon*).

Doza od 6-8l/ha (60-80ml/100m²) dobro suzbija i: poponac obični (*Convolvulus arvensis*) i zubaču (*Cynodon dactylon*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta u toku godine na istoj površini, sa razmakom između tretmana od 28 dana.



Sikario Blue®

Sistemični herbicid širokog spektra delovanja. Kontaktni, translokacioni i nerežidualni herbicid.

Mehanizam djelovanja: Djeluje na biosintezu aromatičnih aminokiselina (triptofana, tirozina i fenilalanina) inhibicijom EPSP sintetaze. Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): G

Način djelovanja: Biljke ga usvajaju listom, translokacija je ksilemom i floemom. Daleko je značajnija translokacija simplastom (floemom). Akumulira se u tkivima korijena, rizoma ili drugih podzemnih organa, starijim listovima i meristemskim tkivima. Odmah nakon primjene porast je zaustavljen. Prvi simptomi djelovanja su vidljivi za 4-7 dana (osjetljive vrste) do 10-20 dana (manje osjetljive vrste).



Aktivna materija: **glifosat IPA 607 g/l**



Hemijska grupa: **organofosfati (fosfonati)**



Formulacija: **Koncentrovani rastvor - SL**



Pakovanje: **5l**



Karenca: **35 dana za jabuku. Radna karenca: 24 sata.**



MDK **0,1ppm (u jabuci)**

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	2,4-6 l/ha (24-60ml/100m ²)	Tokom vegetacije, kada su korovi u intenzivnom porastu, visine 15-40cm, a najkasnije do faze punog cvjetanja korovskih biljaka
Tretiranje strništa	2-6,4 l/ha (20-64ml/100m ²)	Tokom vegetacije, kada su korovi u intenzivnom porastu, visine 15-40cm, a najkasnije do faze punog cvjetanja korovskih biljaka

SPEKTAR DJELOVANJA

Primjenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolisnih korova.

UPRAVLJANJE DOZAMA

Doza od 2l/ha dobro suzbija sljedeće korovske vrste: pirevinu običnu (*Agropyrum repens*), divlji ovas (*Avena fatua*), poljsku klasaču (*Bromus arvensis*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), palamidu njivsku (*Cirsium arvense*), bročiku (*Galium aparinae*), bulku (*Papaver rhoeas*), livadarku višegodišnju (*Poa pratensis*), gorušicu poljsku (*Sinapis arvensis*) i poljsku ljubičicu (*Viola arvensis*).

Doza od 2,4l/ha dobro suzbija i: ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisifolia*), veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), gorušicu poljsku (*Sinapis arvensis*), gorčiku hrapavu (*Sonchus asper*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense (r)*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense (s)*), mišjakinju (*Stellaria media*) i stisnušu kravlju (*Thlaspi arvense*).

Doza od 4-6,4l/ha dobro suzbija i: poponac obični (*Convolvulus arvensis*) i zubaču (*Cynodon dactylon*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta u roku od 30 dana na istoj površini.



Zeus®

Selektivni, translokacioni, folijarni herbicid

Mehanizam djelovanja: Djeluje na biosintezu aminokiselina sa razgranatim lancima: izoleucin, leucin i valin tako što inhibira acetolaktatsintetazu (ALS-inhibitor). Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):B

Način djelovanja: Biljke ga usvajaju veoma brzo listom i sporije korijenom. U biljci se translocira ksilemom i floemom. Brzo dolazi do zaustavljanja porasta tretiranih biljaka, posle nekoliko časova. Prvi simptomi hloroze su vidljivi na tjemnim meristemima 1-2 nedelje nakon tretmana. Zatim dolazi do opšte hloroze lišća, nekroze i potpunog odumiranja.



Aktivna materija: **imazamoks 40 g/l**



Hemijska grupa: **imidazolinoni**



Formulacija: **Koncentrovani rastvor - SL**



Pakovanje: **1l**



Karenca: **OVP (obezbijedena vremenom primjene) za suncokret (hibridi tolerantni na imidazolinone).**
Radna karenca: do sušenja depozita (6 sati).



MDK **0,3ppm (u suncokretu).**

PRIMJENA

Usjev	Doza primjene	Vrijeme primjene
Suncokret (hibridi tolerantni na imidazolinone)	1-1,2 l/ha (10-12 ml/100 m ²)	Kada je usjev u fazi nicanja do 3 para listova, a korovi u fazi 2-4 lista

SPEKTAR DJELOVANJA

U količini od 1 l/ha:

Dobro suzbija korove kao što su: lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir hibridni (*Amaranthus hybridus*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), divlji ovas (*Avena fatua*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*), bročika lepuša (*Galium aparine*), divlji suncokret (*Helianthus annuus*), mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*), kamilica bezmirisna (*Matricaria inodora*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), žablja trava (*Senecio vulgaris*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), muhar lepljivi (*Setaria verticillata*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), gorčika obična (*Sonchus oleraceus*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), čestoslavica poljska (*Veronica arvensis*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

Zadovoljavajuće suzbija korove kao što su: ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), prstenak poljski (*Anthemis arvensis*), divlji ladolež (*Calystegia sepium*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), poponac njivski (*Convolvulus arvensis*), salata divlja (*Lactuca serriola*), mrtva kopriva njivska (*Lamium amplexicaule*), bulka (*Papaver rhoeas*), livadarka prava (*Poa pratensis*), gorčika rapava (*Sonchus asper*), čestoslavica pršljenasta (*Veronica hederifolia*), čestoslavica persijska (*Veronica persica*).

Slabo suzbija: ambroziju (*Ambrosia trifida*), pirevinu (*Agropyron repens*), zubaču (*Cynodon dactylon*), lubeničarku njivsku (*Hibiscus trionum*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*).

U količini od 1,2 l/ha:

Dobro suzbija: ambroziju pelenastu (*Ambrosia artemisiifolia*), izuzev rezistentne na ALS inhibitore, prstenak poljski (*Anthemis arvensis*), volovod (*Orobancha spp.*), livadarku pravu (*Poa pratensis*).

Zadovoljavajuće suzbija: ambroziju (*Ambrosia trifida*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*).

Slabo suzbija: pirevinu (*Agropyron repens*), zubaču (*Cynodon dactylon*), lubeničarku njivsku (*Hibiscus trionum*).

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.





FUNGICIDI





Akteon Forte®

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: *Narušava funkciju membrana. Inhibitor biosinteze sterola putem inhibicije C14-demetilacije (DMI fungicid). Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 3*

Način djelovanja: *Usvaja se dosta brzo preko lista. Ima izraženu translaminarnu aktivnost. Sistemičan je preko ksilema. Ima izraženo preventivno, kurativno i eradikativno djelovanje.*



Aktivna materija: **tebukonazol 430 g/l**



Hemijska grupa: **triazoli**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **1l**



Karenca: **28 dana. Radna karenca: do sušenja depozita.**



MDK 0,3ppm (u pšenici).

ZASTUPNIK:  SAVACOOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

Usjev	Bolest/Prouzrokovatelj	Doza primjene	Vrijeme primjene
Pšenica	Pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>), siva pjegavost lista (<i>Septoria spp.</i>)	0,5-0,6 l/ha (5-6ml/100m ²)	Od početka vlatanja do početka klasanja

FUNGICIDI





SPEKTAR DJELOVANJA

Niža doza primene se koristi za suzbijanje pepelnice i septorioza, a viša za suzbijanje fuzarioza. **Neophodno je znati da je za zadovoljavajuću zaštitu od fuzarioza potrebno 250g/ha a.m. tebukonazol.**

U cilju proširenja djelovanja na prouzrokovaoče rđa na pšenici (*Puccinia* spp.) kombinuje se sa Calliope Pro® i to:

T2: Akteon Forte® 0,5l/ha + Calliope Pro® 0,8l/ha

T3: Akteon Forte® 0,6l/ha + Calliope Pro® 0,8l/ha

OSTALE NAMJENE

tebukonazol je triazol sa vrlo širokim spektrom djelovanja na veliki broj vrsta gljiva u velikom broju usjeva. Preparati na bazi ove aktivne materije se mogu koristiti u vinovoj lozi za suzbijanje prouzrokovaoča pepelnice (*Uncinula necator*), koštičavom voću za suzbijanje prouzrokovaoča sušenja cvjetova i rodni grančica i mrke truleži (*Monillinia laxa*), u korjenastom povrću za suzbijanje prouzrokovaoča pepelnice (*Erysiphe* spp.), u paradajzu za suzbijanje prouzrokovaoča crne pjegavosti (*Alternaria solani*), u malini i kupini za suzbijanje šireg spektra parazita.

MIJEŠANJE SA DRUGIM PROIZVODIMA

Može se miješati sa piretroidima, neonikotinoidima i većinom herbicida koji se koriste u usjevu pšenice, mada mogućnost mešanja treba provjeriti. Veoma je kompatibilan sa azoksistrobinom.

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: Dva puta u toku godine na istoj površini.



Belagio®

Kontaktni fungicid sa protektivnim i eradikativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: „Multi-site“ fungicid, inhibira sulfhidrilne enzime, tako da zaustavlja ćelijsko disanje u gljiva. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): M9

Način djelovanja: Kaptan ima isključivo kontaktno djelovanje. Aktivna materija formira depozit na površini lista koji je postojan i relativno teško se spira kišom. Ispoljava i kurativni efekat i blago eradikativno djelovanje na pojedine vrste gljivica. Ima izražen sinergizam sa triazolima tako da je neizostavan partner fungicidima iz ove grupe prilikom primjene u jabuci.



Aktivna materija: **kaptan 800 g/kg**



Hemijska grupa: **ftalimidi**



Formulacija: **Vododisperzibilne granule - WG**



Pakovanje: **25g; 200g; 1kg; 10kg**



Karenca: **21 dan za jabuku i višnju. Radna karenca: 48 časova.**



6ppm (u višnji); 10ppm (u jabuci).

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

*postupak registracije u toku

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovač	Doza primjene	Vrjeme primjene
Jabuka	Čađava pjegavost lista i krastavost ploda jabuke (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,2% (20g/10l vode)	Preventivno, tokom vegetacije, pre ostvarivanja uslova za zarazu, počev od faze bubrenja cvjetnih pupoljaka do zrenja plodova
Višnja*	Pjegavost lišća (<i>Blumeriella jaapii</i>)	1,9kg/ha (19g/100m ²)	Preventivnim tretiranjem, po pojavi prvih listova (faza 11 BBCH skale), odnosno po precvjetavanju (faze 69/71 BBCH skale) i/ili posle berbe, u zavisnosti od postojanja uslova za zaražavanje i širenje oboljenja
	Šupljikavost lišća koštičavog voća (<i>Stigmina carpophilla</i>)		Od početka listanja (faza 10 BBCH skale) do pred sazrijevanje plodova (faza 77 BBCH skale) u zavisnosti od vremenskih uslova i infekcionog potencijala

MJEŠANJE SA DRUGIM PROIZVODIMA

Ne smije se miješati sa bordovskom i sumporno-krečnom čorbom, insekticidima kisele reakcije, sumporom (u precvjetavanju), EC i uljnim formulacijama. Brojna ograničenja za miješanje sa drugim proizvodima je demantovala praksa, ali prije upotrebe ipak treba provjeriti mogućnost miješanja.

UTROŠAK VODE: 500-1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: četiri puta u toku godine na istoj površini



Calliope®

Sistemični, translaminarni fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Azoksistrobin pripada Qo1-fungicidima. Inhibicijom kvinol (Qo) oksidaze u kompleksu III oksidativne fosforilacije dolazi do prekida mitohondrijalne respiracije. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 11 (C3)

Način djelovanja: Depozit fungicida se ravnomijerno raspoređuje po biljci. Dio aktivne materije ostaje čvrsto vezan za voštani sloj kutikule i ispoljava snažno kontaktno delovanje. Preostalu aktivnu materiju biljka usvaja, ksilemom prenosi lokalsistemično, u okviru tretiranog lista, a translaminarno do naličja lista. Ima kurativno i antisporulativno djelovanje.



Aktivna materija: **azoksistrobin 250 g/l**



Hemijska grupa: **strobilurini**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **100ml; 1l**



Karenca: **3 dana za paradajz; 4 dana za krastavac; 10 dana za malinu. Radna karenca: do sušenja depozita.**



MDK 1ppm (u krastavcu); 3ppm (u paradajzu); 5ppm (u malini)

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

*postupak registracije u toku

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovatelj	Doza primjene	Vrijeme primjene
Paradajz	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,75 l/ha (7,5 ml/100m ²)	Preventivno, tokom vegetacije, kada postoje uslovi za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma
Krastavac*	Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,75 l/ha (7,5 ml/100m ²)	Preventivno, od faze 2 prva lista (faza 12/102 BBCH), u zavisnosti od vremenskih uslova i prisustva inokuluma, u intervalima od 8-10 dana
Malina*	Kestenjasta pegavost (<i>Dydymella applanata</i>)	0,075% (7,5ml/10l vode)	Preventivno, od faze kada su prvi lastari dužine oko 60cm (kraj maja), kada se očekuju povoljni uslovi za zaražavanje i širenje infekcije

MIJEŠANJE SA DRUGIM PROIZVODIMA

Može se miješati sa većinom fungicida i insekticida. Prije miješanja provjeriti kompatibilnost sa drugim proizvodima.

UTROŠAK VODE: u paradajzu i krastavcu 200-400 l/ha; u malini 600-1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta tokom vegetacije



Calliope Pro®

Sistemični translaminarni fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Azoksistrobin pripada QoI-fungicidima. Inhibicijom kvinol (Qo) oksidaze u kompleksu III oksidativne fosforilacije dolazi do prekida mitohondrijalne respiracije. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 11 (C3)

Difenokonazol je inhibitor sinteze sterola (SBI), tačnije, inhibitor C14-demetilacije ergosterola (DMI). Prekidanjem ovog procesa dolazi do narušavanja strukture ćelijskih membrana u gljiva. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 3

Način djelovanja: Depozit fungicida se ravnomjerno raspoređuje po biljci. Dio aktivne materije ostaje čvrsto vezan za voštani sloj kutikule i ispoljava snažno kontaktno djelovanje. Preostalu aktivnu materiju biljka usvaja, ksilemom prenosi lokalsistemično, u okviru tretiranog lista, a translaminarno do naličja lista. Ima kurativno i antisporulativno djelovanje. Difenokonazol se kreće u biljci translaminarno što mu omogućava ravnomjernu raspodjelu unutar biljke. Sprječava klijanje spora kao i razvoj ranih postinfekcionih stadijuma gljive. Djeluje preventivno, a kurativno djelovanje mu je 72h.



Aktivna materija: **azoksistrobin 200 g/l + difenokonazol 125g/l**



Hemijska grupa: **strobilurini + triazoli**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **5ml; 250ml; 1l; 5l**



Karenca: **OVP u pšenici; 7 dana u paradajzu; 14 dana u malini; 28 dana u suncokretu. Radna karenca: do sušenja depozita (6 časova).**



azoksistrobin – 0,5ppm (u pšenici i suncokretu); 3ppm (u paradajzu); 5ppm (u malini i šećernoj repi); difenokonazol – 0,05ppm (u suncokretu); 0,1ppm (u pšenici); 0,2ppm (u šećernoj repi); 1,5ppm (u malini); 2ppm (u paradajzu).

FUNGICIDI



ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  AGRO GROUP

PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovač	Doza primjene	Vrijeme primjene
Pšenica	Pepelnica (<i>Blumeriella graminis</i>) Siva pjegavost lista (<i>Septoria spp.</i>)	0,6-0,8 l/ha (6-8 ml/100m ²)	Preventivno, tokom vegetacije, kada postoje uslovi za zarazu, od početka vlatanja do početka cvjetanja (faze 31-61 BBCH)
Suncokret*	Crna pjegavost stabljike (<i>Leptosphaeria lindquistii</i> / <i>Phoma mecdonaldii</i>) Siva pjegavost (<i>Diaporthe helianti</i> / <i>Phomopsis helianti</i>)	0,8 l/ha (8 ml/100m ²)	Od početka butonizacije do cvjetanja (faze 51-59 BBCH skale)
Šećerna repa*	Pjegavost lišća (<i>Cercospora beticola</i>)	1 l/ha (10 ml/100m ²)	Preventivno ili po pojavi prvih simptoma
Paradajz*	Crna pjegavost (<i>Alternaria solani</i>) Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,75 - 1 l/ha (7,5 - 10 ml/100m ²)	Od faze izduživanja glavnog stabla do faze kada 70% plodova imia tipičnu boju zrelog ploda (faze 40-87 BBCH skale)
Malina*	Kestenjasta pjegavost (<i>Dydimella applanata</i>)	0,075% (7,5ml/10l vode)	U vrijeme intenzivnog porasta izdanaka (do početka cvjetanja) i nakon berbe

*postupak registracije u toku

UTROŠAK VODE: u ratarskim usjevima 200-400l/ha; u krompiru 400-600l/ha; u paradajzu 600-800l/ha; u malini 800-1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta tokom vegetacije, na istoj površini.



Celus[®]

Sistemični, translaminarni fungicid

Mehanizam djelovanja: Djeluje na sintezu proteina u ćelijama gljiva tako što inhibira biosintezu metionina. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 9

Način djelovanja: Usvaja se preko lista. Ima izraženo sistemsko i translaminarno kretanje. Djeluje preventivno i kurativno. Sprečava formiranje apsorije i infekcione hife na površini lista. Ako se primjeni 48h nakon ostvarene zaraze, zaustavlja infekciju. Ima dobro djelovanje i na niskim temperaturama (<10°C).



Aktivna materija: **ciprodinil 750 g/kg**



Hemijska grupa: **anilinopirimidini**



Formulacija: **Vododisperzibilne granule - WG**



Pakovanje: **2g; 25g; 200g**



Karenca: **14 dana za višnju; 28 dana za jabuku; 49 dana za ječam. Radna karenca: 48 časova.**



MDK **2ppm (u jabuci i višnji); 4ppm (u ječmu).**

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

*postupak registracije u toku

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovatelj	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Čađava pjegavost lista i krastavosti ploda jabuke (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,02-0,03% (2-3g/10l vode)	Od faze „mišjih ušiju“ (faza 41 BBCH skale) pa do kraja cvjetanja (faze 51-69 BBCH skale)
Višnja*	Sušenje cvjetova i grančica i mrka trulež plodova koštičavog voća (<i>Monilia laxa</i>)	0,2kg/ha (2g/100m ²)	Prvo tretiranje u fazi belih balona (faza 59 BBCH skale) i drugo tretiranje u fazi precvetavanja (faze 65-67 BBCH skale)
Ječam*	Mrežasta pjegavost ječma (<i>Pyrenophora terres</i>)	0,6kg/ha (6g/100m ²)	Po pojavi prvih simptoma i postojanja uslova za širenje zaraze

MIJEŠANJE SA DRUGIM PROIZVODIMA

Kompatibilan je sa većinom sredstava za zaštitu i ishranu bilja koja se koriste u ranim fenofazama jabuke i višnje. Ne smije se miješati sa insekticidima kisele reakcije.

OSTALE NAMJENE

U praksi, fungicidi na bazi ciprodinila se koriste i u drugim vrstama koštičavog voća (šljiva, breskva, kajsija, trešnja) za suzbijanje prouzrokovane sušenja cvjetova i grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*).

NAPOMENA

Veoma toksično za živi svijet u vodi. Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone i spriječiti kontaminaciju voda.

UTROŠAK VODE: u ječmu 200-400l/ha; u jabuci i višnji 600-1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta, u razmaku od 7 do 10 dana, na istoj površini



Celus Top®

Sistemični, folijarni fungicid sa protektivnim i kurativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Ciprodinil djeluje na sintezu proteina u ćelijama gljiva tako što inhibira biosintezu metionina. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 9. Fludioksonil inhibira fosforilaciju glukoze, smanjujući rast micelija i osmotsku transdukciju signala. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 12.

Način djelovanja: Ciprodinil djeluje preventivno i kurativno. Sprečava formiranje apresorije i infektivne hife na površini tkiva. Ako se primjeni 48h nakon ostvarene zaraze, zaustavlja infekciju. Ima dobro djelovanje i na niskim temperaturama (<10oC). Ima kratko rezidualno djelovanje. Fludioksonil djeluje kontaktno. Najveći dio aktivne materije ostaje na tretiranoj površini, dok se neznatan dio (10%) inkrustrira u voštanu prevlaku epitela. Sprečava klijanje konidija. Ima izraženo rezidualno djelovanje.



Aktivna materija: **ciprodinil 375g/kg + fludioksonil 250g/kg**



Hemijska grupa: **anilinopirimidini + fenilpiroli**



Formulacija: **Vododisperzibilne granule - WG**



Pakovanje: **8g; 200g**



Karenca: **3 dana za paradajz; 7 dana za malinu i jagodu. Radna karenca: 48 časova.**



ciprodinil – 1,5ppm (u paradajzu); 3ppm (u malini); 5ppm (u jagodi); fludioksonil – 3ppm (u paradajzu); 4ppm (u jagodi); 5ppm (u malini).

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovatelj	Doza primjene	Vrijeme primjene
Malina	Siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8 kg/ha (8 g/ 100 m ²)	Od početka do kraja cvjetanja
Jagoda*		1 kg/ha (10 g/100 m ²)	U vreme cvjetanja, precvjetavanja i formiranja plodova
Paradajz*		0,06-0,1% (60-100g/100l vode)	U vreme cvjetanja, precvjetavanja i formiranja plodova

MIJEŠANJE SA DRUGIM PROIZVODIMA

Može se miješati sa većinom sredstava za zaštitu i ishranu bilja. Ne smije se miješati sa insekticidima kisele reakcije, sredstvima na bazi bakra i sumpora.

**postupak registracije u toku*

UTROŠAK VODE: u jagodi 400-600l/ha; u paradajzu 600-800l/ha; u malini 800-1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta u razmaku od 7 do 10 dana.



Kapoera®

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim djelovanjem.

Mehanizam djelovanja: Difenokonazol je inhibitor sinteze sterola (SBI), tačnije, inhibitor C14-demetilacije ergosterola (DMI). Prekidanjem ovog procesa dolazi do narušavanja strukture ćelijskih membrana u gljiva. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 3

Način djelovanja: Kreće se u biljci translaminarno što mu omogućava ravnomernu raspodjelu unutar biljke. Sprečava klijanje spora kao i razvoj ranih postinfekcionih stadijuma gljive. Deluje preventivno, a kurativno djelovanje mu je 72h.



Aktivna materija: **difenokonazol 250g/l**



Hemijska grupa: **triazoli**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju - EC**



Pakovanje: **5ml; 250ml; 1l**



Karenca: **28 dana za jabuku. Radna karenca: 24 časa.**



MDK **0,2ppm (u šećernoj repi); 0,8ppm u jabuci.**





PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

*postupak registracije u toku

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovač	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Čađava pjegavost lista i krastavosti ploda jabuk (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,013-0,02% (1,3-2 ml/10l vode)	Od faze „mišje uši“ do pred berbu, u skladu sa karencom
Šećerna repa*	Pjegavost lista (<i>Cercospora beticola</i>)	0,4 – 0,6 l/ha (4-6ml/100 m ²)	Preventivno i po pojavi prvih simptoma

MIJEŠANJE SA DRUGIM PROIZVODIMA

Ne smije se mješati sa insekticidima kisele reakcije i bordovskom čorbom.

UTROŠAK VODE: u šećernoj repi 200-600l/ha; u jabuci 600-1000l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: Najviše 2 tretiranja na istoj površini u toku jedne godine



Mithrax®

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Razvrstava se kao fungicid nepoznatog mehanizma djelovanja. Istraživanja pokazuju da ima uticaj na metabolizam fosfatnih jedinjenja u ćelijama gljiva, inhibiciju enzima u sintezi glukoze, kao i inhibiciju specifičnih enzima koji postoje samo u ćelijama gljiva iz klase Oomycetes. Osim toga, pospješuje odbrambene mehanizme biljaka. U pojedinim vrsta biljaka promoviše hipersenzibilne reakcije stimulišući sintezu fitoaleksina. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 33

Način djelovanja: Izuzetno brzo se usvaja listom i korijenom. Kroz biljku se kreće akropetalno (ksilemom) i bazipetalno (floemom). Ovo je jedini potpuni sistemik u svijetu zaštite bilja. Vrlo perzistentan fungicid. Sprječava klijanje spora i penetraciju micelije.



Aktivna materija: **fosetil-aluminijum 800 g/kg**



Hemijska grupa: **etil fosfonati**



Formulacija: **Kvašljivi prašak - WP**



Pakovanje: **30g; 1kg**



Karenca: **4 dana za krastavac; 30 dana za jabuku.**
Radna karenca: **24 časa.**



MDK 80ppm (u krastavcu); 150ppm (u jabuci).

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovatelj	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Bakteriozna plamenjača (<i>Erwinia amylovora</i>)	0,4-0,45% (40-45g/10l vode)	Tokom cvjetanja jabuke
Krastavac*	Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,25-0,37% (25-37g/10l vode)	Preventivno, od pojave 2 prava lista, u intervalima od 8-10 dana, u zavisnosti od vremenskih uslova i prisustva inokuluma

Ne smije se miješati sa insekticidima kisele reakcije, bordovskom čorbom, preparatima na bazi sumpora i sredstvima za folijarnu ishranu. Za ostale proizvode, prije primjene, provjeriti mogućnost miješanja.

*postupak registracije u toku

UTROŠAK VODE: u krastavcu 200-600l/ha; u jabuci 1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: Najviše 3 tretiranja na istoj površini u toku jedne godine



Numa®

Fungicid sa protektivnim i rezidualnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: „Multi site“ fungicid, inhibira oksidativnu fosforilaciju. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 29

Način djelovanja: Protektivni, nesistemični fungicid koji formira tanak film oko tretirane površine i čvrsto se vezuje za kutikulu lista. Ovo svojstvo mu omogućava izraženu rezidualnost (produženo djelovanje) i dobro ponašanje u slučaju većih kišnih padavina nakon primjene. Za razliku od drugih protektivnih fungicida, ima izraženo snažno djelovanje na zoospore i njihovu pokretljivost. Ispoljava blago kurativno djelovanje. Pojava rezistentnosti gljiva na ovaj fungicid je apsolutno isključena.



Aktivna materija: **fluazinam 500 g/l**



Hemijska grupa: **dinitroanilini**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija – SC**



Pakovanje: **100ml; 1l**



Karenca: **7 dana u krompiru; 28 dana u jabuci. Radna karenca: 48 časova.**



0,02ppm (u krompiru); 0,3ppm (u jabuci).

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

Usjev/Zasad	Bolest/Prouzrokovatelj	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Čađava pjegavost lista i krastavosti ploda jabuke (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,75 l/ha (7,5 ml/10l vode)	Tokom perioda primarnih zaraza, preventivno, prije ostvarivanja uslova za infekciju, kao i tokom perioda sekundarnih infekcija
Krompir*	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,3 - 0,4 l/ha (3-4 ml/100m ²)	Preventivno, kada su ostvareni uslovi za zarazu i pred kraj vegetacije, kada zaraza može da se proširi na krtole

PRIMJENA U KROMPIRU

Numa® predstavlja standard za kontrolu plamenjače krompira. Neizostavan je kao partner sistemskim fungicidima tokom vegetacije. Primjena u završnim tretmanima je obavezna kako bi se izbjeglo spiranje zoospora u zonu „gnijezda“ gdje bi došlo do zaraza krtola i njihovog propadanja u skladištu. Ima supresivno djelovanje i na prouzrokovatelja krastavosti krompira (*Spongospora subterranea*).

*postupak registracije u toku

UTROŠAK VODE: u krompiru 200-600l/ha; u jabuci 600-1000l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: 3 puta. Ukoliko se koristi u kombinaciji sa preparatom Cellus primjenjuje se najviše dva puta u toku vegetacije. Između dva tretiranja od 14 dana.



Pegasus®

Fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Protiokonazol je inhibitor sinteze sterola (SBI), tačnije, inhibitor C14-demetilacije ergosterola (DMI). Prekidanjem ovog procesa dolazi do narušavanja strukture ćelijskih membrana u gljiva. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 3

Način djelovanja: Protiokonazol je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem. Kreće se u biljci translaminarno i ksilemom što mu omogućava ravnomernu raspodjelu unutar biljke. Sprječava klijanje spora kao i razvoj ranih postinfekcionih stadijuma gljive. Djeluje preventivno i kurativno.



Aktivna materija: **protiokonazol 250 g/l**



Hemijska grupa: **triazoli**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju - EC**



Pakovanje: **1l**



Karenca: **35 dana za pšenicu.**



MDK 0,1ppm (u pšenici)

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**





PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

Usjev	Bolest/Prouzrokovatelj	Doza primjene	Vrijeme primjene
Pšenica	Pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>)	0,5 - 0,8 l/ha (5 - 8 ml/100 m ²)	Tokom vlatanja, klasanja i cvjetanja, po pojavi prvih simptoma oboljenja, pre početka širenja parazita na gornja tri lista, računajući zastavičar i klas
	Siva pjegavost lista (<i>Septoria spp.</i>)		Po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje zaraze
	Palež klasa strnih žita (<i>Fusarium graminearum</i>)		Od kraja klasanja do punog cvjetanja (faze 59-61 BBCH skale)

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: Najviše dva puta na istoj površini u toku jedne godine.

NAPOMENA

Neophodno je znati da je za suzbijanje prouzrokovatelja paleži klasa strnih žita (*Fusarium graminearum*) potrebno 200g/ha a.m. protikonazola. Preporuka je da se fungicid Pegasus® kombinuje sa adjuvantom Torkan® (150ml/100l vode) koji omogućava bolje usvajanje i pojačavanje fungicidnog efekta i do 20%.



Rhea®

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Djeluje na sintezu proteina u ćelijama gljiva tako što inhibira biosintezu metionina. Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 9

Način djelovanja: Usvaja se preko lista. Ima izraženo sistemsko i translaminarno klijetanje. Djeluje preventivno i kurativno. Sprječava formiranje apresorije i infekcione hife na površini lista. Ako se primjeni 48h nakon ostvarene zaraze, zaustavlja infekciju. Ima dobro djelovanje i na niskim temperaturama (<10°C).



Aktivna materija: **pirimetanil 400 g/l**



Hemijska grupa: **anilinopirimidini**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **250ml; 1l**



Karenca: **14 dana za malinu; 28 dana za jabuku.**
Radna karenca: 48 časova.



MDK **15ppm (u jabuci i malini).**

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA I SPEKTAR DJELOVANJA

Usjev/zasad	Bolest/Prouzrokovalac	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Čađava pjegavost lista i krastavost ploda jabuke (<i>Venturia inaequalis</i>)	1 l/ha (10ml/100m ²)	Tokom listanja, cvjetanja i obrazovanja plodova
Malina*	Siva trulež (<i>Botryotinia fuckeliana</i> kon. <i>Botrytis cinerea</i>)	2,5 l/ha (25ml/100m ²)	Od početka do punog cvjetanja (faze 55-65 BBCH skale)

*postupak registracije u toku

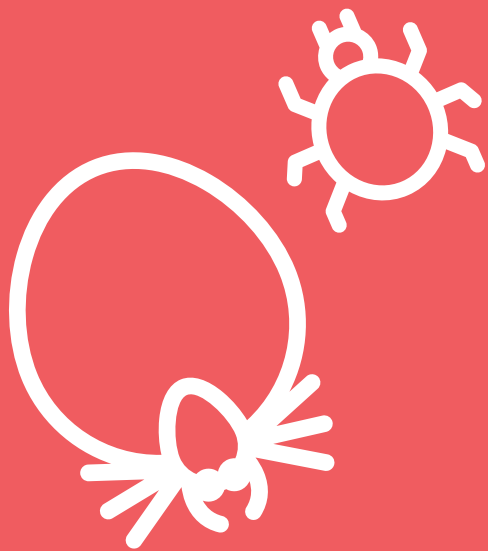
PRIMJENA U MALINI

U programu zaštite maline od prouzrokovala sive plijesni (*Botrytis cinerea*) fungicid Rhea® zauzima mjesto na početku i tokom cvjetanja, kada su temperature vazduha niže. U cilju potpune zaštite maline i od drugih oboljenja, kombinuje se sa Calliope Pro® i to: Rhea® 2,5l/ha + Calliope Pro® 1l/ha. Može se koristiti i kasnije, sve do 14 dana pred berbu, ukoliko nije izuzetno toplo.

UTROŠAK VODE: 600-1000l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: 3 puta u toku vegetacije.





INSEKTICIDI





Ahilus 50-EC®

Nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Inhibitor acetilholin-esteraze. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 1B.

Način djelovanja: Nesistemični insekticid sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim djelovanjem. Ima izrazito brzo fumigantno djelovanje.



Aktivna materija: **pirimifos -metil 500 g/l**



Hemijska grupa: **Organofosfati**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju – EC**



Pakovanje: **100ml; 1l**



Karenca: **Nema. Radna karenca: dva dana nakon primjene je zabranjen ulazak u prazno skladište.**



MDK 5ppm (u pšenici).

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

PRIMJENA

Namjenjen za suzbijanje štetočina u skladištima. Primjenjuje se u praznim skladištima za žitarice za suzbijanje pirinčanog žiška (*Sitophilus oryzae*) u količini od 0,75-1,5 ml na 1m², tretiranjem najkasnije dva dana pre unošenja robe. Tretiranje se vrši prskanjem ili automatskim dozatorima.

UTROŠAK VODE: 25-150ml/m²

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: 3 puta u toku vegetacije.

NAPOMENA: Ne smije se miješati sa preparatima alkalne reakcije.



AHILUS 50EC[®]

Zaštitite svoj prinos!

*Visoko efikasni insekticid
za suzbijanje skladišnih štetočina
pre unošenja zrnaste robe.*

Koristi se u svim vrstama skladišta.

 SAVACOOP


AGRO GROUP

Atis®

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Agonist nikotin acetil-holinskih receptora u postsinaptičkim nervnim završecima centralnog nervnog sistema insekata. Aktivacijom ovih receptora dolazi do prekida prenošenja nervnih impulsa, hiperaktivnosti, paralize i uginuća. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 4A

Način djelovanja: Brzo se usvaja i prenosi ksilemom i translaminarno kroz biljno tkivo. Ima primarno, digestivno, ali i kontaktno djelovanje.



Aktivna materija: **acetamiprid 200 g/kg**



Hemijska grupa: **Neonikotinoidi**



Formulacija: **Vodorastvorljive granule – SG**



Pakovanje: **5g; 25g; 250g; 1kg**



Karenca: **14 dana za krompir i višnju; 28 dana za jabuku. Radna karenca: 6 časova.**



MDK 0,01ppm (u krompiru); 0,4ppm (u jabuci); 1,5ppm (u višnji).

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  AGRO GROUP





PRIMJENA

Usjev/zasad	Štetočina	Doza primjene	Vrijeme primjene
Krompir	Krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,2-0,25 kg/ha (2-2,5 g/100m ²)	Pri pojavi larvi drugog i trećeg stupnja
Jabuka	Zelena vaš (<i>Aphis pomi</i>)	0,02-0,025% (2-2,5 g/10l vode)	Na početku formiranja prvih kolonija
Višnja	Trešnjina muva (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	0,025% (2,5 g/10l vode)	Na početku piljenja larvi (posljednje tretiranje višnje pre berbe)

OSTALE NAMJENE

U cilju suzbijanja stepskog popca (*Gryllus spp.*), lucerkine bube (*Phytodecta fornicata*) i žitne pijavice (*Lema melanopus*) preporučuje se kombinacija: Atis® 0,2-0,25kg/ha + Savate® CS 0,3l/ha. **Ova kombinacija je, u nedostatku organofosfornih insekticida, jedno od zadovoljavajućih rješenja za veći broj vrsta tvrdokrilaca.**

UTROŠAK VODE: 600-1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: jednom u toku godine na istoj površini.



Banzai®

Insekticid sa sistemičnim i translaminarnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Modulator hordotonalnih organa. Inhibira ishranu insekata. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 29

Način djelovanja: Sa aspekta biljke, flonikamid je sistemik preko lista i preko korijena, sa izraženom translaminarnom aktivnošću, srednje pokretan u zemljištu. Ima značajno rezidualno djelovanje. Insekti već posle 30min poslije unošenja u organizam prestaju sa ishranom, lučenjem medne rose i pljuvačke. Postaju preosjetljivi na svjetlost, gube koordinaciju pokreta i brzo uginjavaju.



Aktivna materija: **flonikamid 500 g/kg**



Hemijska grupa: **Piridinkarboksamidi**



Formulacija: **Vododisperzibilne granule – WG**



Pakovanje: **1,4g; 14g; 140g**



Karenca: **28 dana za jabuku. Radna karenca: 24 časa.**



0,3ppm (u jabuci).

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  AGRO GROUP



PRIMJENA

Usjev/zasad	Štetočina	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Zelena lisna vaš jabuke (<i>Aphis pomi</i>)	0,08-0,14kg/ha (0,8-1,4 g/10l vode)	Na početku formiranja prvih kolonija vaši

OSTALE NAMJENE

Značajan je u zasadu jabuke u suzbijanju vrsta lisnih vaši koje su postale otporne na acetamiprid (*Dysaphis plantaginea*). Može se koristiti preko zemljišta, preko sistema za navodnjavanje „kap po kap“ u cilju suzbijanja leptirastih vaši. Tada je doza primjene 0,2kg/ha.

UTROŠAK VODE: 1000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: tri puta u toku godine na istoj površini.

NAPOMENA:

Veoma toksično za živi svijet u vodi. Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i spriječiti kontaminaciju voda.



Cyperguard 200 EC[®]

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Modulator natrijumovih kanala. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 3A

Način djelovanja: Nakon primjene, ostaje na površini biljnog tkiva, nema usvajanja. Djeluje veoma brzo, kontaktno i digestivno. Bolje djeluje na nižim temperaturama. Visoke temperature i insolacija umanjuju insekticidni efekat. Ima kratko djelovanje.



Aktivna materija: **cipermetrin 200 g/l**



Hemijska grupa: **piretroidi**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju - EC**



Pakovanje: **50ml; 1l**



Karenca: **28 dana za jabuku.**
Radna karenca: **24 sati.**



MDK 1ppm (u jabuci).

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**





PRIMJENA

Usjev/Zasad	Štetočina	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,015-0,02% (1,5-2 ml/10l vode)	7 do 10 dana posle maksimalno uhvaćenih leptira feromonskim klopka ili na početku piljenja gusenica

UTROŠAK VODE: 600-1.000 l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta u toku godine na istoj površini.

NAPOMENA:

Dozvoljena je primjena koja nije u vrijeme cvjetanja usjeva i zasada, kao i cvjetajućih korova.



Decaguard® 25 EC

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Nervni otrov. Remeti protok natrijumovih jona kroz nervne membrane. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 3A

Način djelovanja: Nakon primjene, ostaje na površini biljnog tkiva, nema usvajanja. Djeluje veoma brzo, kontaktno i digestivno. Bolje djeluje na nižim temperaturama. Visoke temperature i insolacija umanjuju insekticidni efekat. Ima kratko djelovanje.



Aktivna materija: **deltametrin 25 g/l**



Hemijska grupa: **piretroidi**



Formulacija: **Koncentrat za emulziju - EC**



Pakovanje: **5ml; 250ml; 1l; 5l**



Karenca: **7 dana za jabuku; 14 dana za višnju; 35 dana za pšenicu. Radna karenca: 24 časa.**



0,15ppm (u višnji); 0,2ppm (u jabuci); 1ppm (u pšenici).

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA

Usjev/zasad	Štetočina	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,02-0,03% (2-3 ml/10l vode)	Primjenjuje se protiv prve, druge i, po potrebi treće generacije tretiranjem u periodu 7 do 12 dana od maksimalno uhvaćenih leptira feromonskim klopama
Višnja*	Lisne vaši (<i>Aphididae</i>)	0,07% (7 ml/10l vode)	Na početku formiranja prvih kolonija
	Trešnjina muva (<i>Rhagoletis cerasi</i>)		Pojava imaga i početak piljenja larvi
Pšenica	Žitna pijavica (<i>Lema melanopus</i>)	0,2-0,3 l/ha (2-3 ml/ 100m ²)	Primjenjuje se u vreme pojave imaga ili kasnije u skladu sa ekonomskim pragovima štetnosti

UTROŠAK VODE: u jabuci i višnji 600-1.000 l/ha; u pšenici 400-600 l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: u jabuci – jednom; u pšenici – dva puta u toku godine na istoj površini.

NAPOMENA:

Ne miješa se sa bordovskom čorbom, sredstvima alkalne reakcije i sredstvima na bazi sumpora.

*postupak registracije u toku



Finney®

Insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Blokira električnu aktivnost u mišićima štetnih organizama: alosterični modulator glutamat-reguliranih kanala za jone hlora. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 6

Način djelovanja: Nakon aplikacije prodire u parenhimski sloj ćelija biljnog tkiva gdje se stvara depozit preparata. u biljci se kreće translaminarno. Ovo svojstvo omogućava dugotrajno djelovanje preparata i do 30 dana od momenta primjene. Deluje kontaktno i digestivno.



Aktivna materija: **abamektin 18 g/l**



Hemijska grupa: **Avermektini**



Formulacija: **Emulzija ulje u vodi - EW**



Pakovanje: **5ml; 100ml; 1l**



Karenca: **3 dana za paradajz. Radna karenca: 48 časova.**



MDK **0,09ppm (u paradajzu)**

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**





PRIMJENA

Usjev/Zasad	Štetočina	Doza primjene	Vrijeme primjene
Paradajz (u zaštićenom prostoru)	Obični paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,75 l/ha (7,5 ml/100m ²)	Po pojavi prvih jedinki

UTROŠAK VODE: 600-1.000 l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta u toku vegetacije.

NAPOMENA:

Može se miješati sa većinom preparata neutralne, blago kisele i blago alkalne reakcije, kao i sa parafinskim i mineralnim uljima koja se koriste u zaštiti bilja. Nije kompatibilan sa preparatima izrazito alkalne i izrazito kisele reakcije i preparatima na bazi sumpora i kaptana. Ne primjenjivati alternativno sa preparatima na bazi avermektina zbog moguće ukrštene rezistentnosti.



Larissa®

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Alosterični modulator nikotinskih receptora na nervnim membranama. Dovodi do nekontrolisane ekscitacije acetil-holina i stalne inervacije na postsinapsi. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 5

Način djelovanja: Spinosad biljke usvajaju listom. Sistemičan je i kroz biljku se kreće ksilemom. Iz ugla insekata, deluje digestivno, a u manjoj mjeri kontaktno. Insekti nakon usvajanja dožive nekontrolisane mišićne kontrakcije, prostraciju praćenu tremorom (drhtavicom), paralizu i na kraju, uginu.



Aktivna materija: **spinosad 240 g/l**



Hemijska grupa: **Spinozini**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **5ml; 100ml; 1l**



Karenca: **3 dana za paradajz; 7 dana za jabuku;**



MDK **0,3ppm (u krastavcu i jabuci)**

ZASTUPNIK:  SAVACOOP

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  AGRO GROUP





PRIMJENA

Usjev/Zasad	Štetočina	Doza primjene	Vrijeme primjene
Krastavac	Kalifornijski trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,4 l/ha (4ml/100m ²)	Odmah nakon pojave pokretnih formi
Jabuka*	Jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,04% (4ml/10l vode)	Primjenjuje se protiv prve, druge i, po potrebi treće generacije tretiranjem u periodu 7 do 12 dana od maksimalno uhvaćenih leptira feromonskim klopka

UTROŠAK VODE: 600-1.000 l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta u toku godine na istoj površini.

NAPOMENA:

Insekticid Larissa® ima odlično djelovanje na većinu vrsta **gusjenica** Lepidoptera, **tripsa** (*Thysanoptera*), muva (*Diptera*) i opnokrilaca (*Hymenoptera*). Visoko je efikasan u suzbijanju pojedinih vrsta tvrdokrilaca, npr. za krompirovu zlaticu (*Leptinotarsa decemlineata*), malinina buba (*Byturus tomentosus*). Ima dobro delovanje na pojedine vrste leptirastih vaši (*Aleyrodidae*). Nije utvrđena ukrštena rezistentnost ni sa jednom poznatom grupom insekticida. Zbog prirodnog porijekla dozvoljena je primjena u organskoj proizvodnji.

*postupak registracije u toku



Mimas®

Larvicidni insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Prouzrokuje aktivaciju receptora rianodina čime se stimuliše oslobađanje kalcijuma iz mišića insekata. Nekontrolisanim oslobađanjem kalcijuma mišićne ćelije vrlo brzo gube funkciju. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 28

Način djelovanja: Odlično se vezuje za kutikulu lista, tako da je vrlo otporan na spiranje kišom. Insekti hlorantraniliprol usvajaju kontaktno i digestivno (ovo je značajniji način intoksikacije). 10min posle usvajanja prestaju sa ishranom. Nastupa regurgitacija (povraćanje), tako da se volumen gusjenica smanji na polovinu već poslije 2h. Dalje slijedi opšta letargija, paraliza mišića i uginuće (kroz 72 časa). Mimas® ima ovidno i ovilarvicidno djelovanje. Da bi se ostvario ovidni efekat, površina treba da bude istretirana prije polaganja jaja. Rezidualno djelovanje je 21 dan, a ako se primjeni preko zemljišta 4-5 nedelja.



Aktivna materija: **hlorantraniliprol 200 g/l**



Hemijska grupa: **Diamidi**



Formulacija: **Koncentrovana suspenzija - SC**



Pakovanje: **30ml; 100ml; 1l**



Karenca: **14 dana; Radna karenca: 48 sati**



MDK **0,4ppm (u jabuci)**

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA

Usjev/Zasad	Štetočina	Doza primjene	Vrijeme primjene
Jabuka	Jabukin smotavac (<i>Cydia pomonella</i>)	0,016 – 0,02% (1,6-2ml/10l vode)	U vrijeme polaganja jaja, prije piljenja larvi I na početku piljenja gusenica svih generacija

Da bi se izbjegla pojava rezistentnosti krompirove zlatice, treba kombinovati insekticide različitih mehanizama djelovanja. Preporučuje se primjena sljedeće kombinacije: Mimas 0,06l/ha + Finey 0,3l/ha.

U pojedinim državama preparati na bazi hloratraniliprola se koriste preko zemljišta, putem „drip-irigacije“. Ovim se produžuje djelovanje preparata na 4-5 nedelja. Doza primjene preparata na ovaj način je 0,375-0,56l/ha u zavisnosti od vrste štetočine koja se suzbija.

UTROŠAK VODE: 600-1.000l/ha

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta u toku godine na istoj površini.



Savate[®] CS

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Mehanizam djelovanja: Blokira natrijumove kanale u nervnim membranama. Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 3.

Način djelovanja: Nakon primjene, ostaje na površini biljnog tkiva, nema usvajanja. Djeluje veoma brzo: kontaktno i digestivno. Bolje djeluje na nižim temperaturama. Visoke temperature i insolacija umanjuju insekticidni efekat. Ima kratko djelovanje, nešto je perzistentniji od ostalih piretroida. Može ispoljiti repelentno djelovanje.



Aktivna materija: **lambda-cihalotrin 50 g/l**



Hemijska grupa: **Piretroidi**



Formulacija: **Suspenzija kapsula – CS**



Pakovanje: **100ml; 1l**



Karenca: **35 dana za pšenicu. Radna karencija: do sušenja depozita.**



MDK 0,5ppm (u pšenici).

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**



PRIMJENA

Primjenjuje se u usjevu pšenice za suzbijanje žitne pijavice (*Oulema melanopus*) u količini 0,2 l/ha (2 ml na 100 m²), tretiranjem u vrijeme pojave mlađih larvi. Tretiranje se vrši folijarno, prskanjem i orošavanjem.

UTROŠAK VODE: 200-400l/ha.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA: dva puta na istoj površini u toku godine.

OSTALE NAMJENE

U cilju suzbijanja stepskog popca (*Gryllus spp.*), lucerkine bube (*Phytodecta fornicata*) i žitne pijavice (*Lema melanopus*) preporučuje se kombinacija: Atis® 0,2-0,25kg/ha + Savate® CS 0,3l/ha.

Ova kombinacija je, u nedostatku organofosfornih insekticida, jedno od zadovoljavajućih rješenja za veći broj vrsta tvrdokrilaca.

NAPOMENA:

Ne smije se miješati sa Bordovskom čorbom i preparatima alkalne reakcije.





SREDSTVA POSEBNE NAMJENE





Kona®SL

Djelovanje Kona®SL je je nejonizujući okvašivač koji smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje lisne površine korova i bolju distribuciju herbicida po tretiranoj površini. Koristi se u cilju:

- kvalitetnog nanošenja rastvora na lisnu površinu prilikom tretmana
- poboljšanja suzbijanja korova, bolesti i štetočina
- boljeg vezivanja preparata za biljnu površinu
- smanjenja spiranja kišom



Aktivna materija: **izodecil alkohol etoksilat 900g/l**



Formulacija: **Koncentrovani rastvor – SL**



Pakovanje: **100ml; 1l**



Karenca: **Obezbeđena vremenom primene herbicida sa kojim se koristi**

ZASTUPNIK:  **SAVACOOP**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:  **AGRO GROUP**

PRIMJENA

Kona®SL se koristi u koncentraciji primene 0,1% (10ml u 10l vode)

UTROŠAK VODE:

u skladu sa herbicidima sa kojima se koristi

VRIJEME PRIMJENE

Određeno je vremenom primjene herbicida sa kojima se koristi. Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: u skladu sa herbicidima sa kojima se koristi.

PREPORUKE I NAPOMENE U VEZI SA PRIMJENOM

Može se miješati sa svim sulfonilurea herbicidima kojima je neophodan okvašivač i prati ograničenja vezana za preparat sa kojim se primenjuje (Levanto® Max, Nautilus®, Pixie® i drugi.)

NUMA[®]

Preventivni fungicid za modernog proizvođača



FUNGICID



NJEMAČKA VRHUNSKA FOLIJARNA ĐUBRIVA

Za većinu poljoprivrednika, folijarna ishrana je obavezna agrotehnička mera. To je u stvari mali ulog kako bi se ostvarili visoki i stabilni prinosi.

Zato je AGRO GROUP u saradnji sa kompanijom Savacoop Novi Sad, u svoj program uključio folijarna, specijalna đubriva njemačke kompanije Lebosol Dunger GmbH, koja svoj vrhunski kvalitet raznih formulacija plasira u sve zemlje EU i spada u vodeće kompanije čiji je prioritet kvalitet.

LEBOSOL® BOR



Bor je važan mikroelement čija se uloga, pre svega, vezuje za cvjetanje i oplodnju. Neizostavan je dio tehnologije kod proizvodnje svog voća i plodovitog povrća. Važan je i u ratarskoj proizvodnji, i u proizvodnji cvekle. Bor utiče i na:

- Otpornost prema mrazu
- formiranju ćelijskog zida
- transport šećera
- reguliše količinu hormona u biljci

Nedostatak bora najčešće uzrokuju visoke Ph vrijednosti zemljišta, posebno na peskovitim zemljištima, ali i prilikom hladnog vremena i visoke vlažnosti zemljišta.

LEBOSOL® BOR sadrži 11% vodorastvorljivog bora (B) u obliku bor-etanolamina (150 g/l).

Pakovanje: 1l, 10l



LEBOSOL® CALCIUM FORTE SC



Neophodan za povećanje čvrstoće i transportabilnosti plodova. Veoma važan za svo voće i povrće. Jedinstven oblik kalcijuma koji se najbrže usvaja, bez azota, primjena do kraja vegetacije.

Nedostatak kod jabuke se manifestuje pojavom gorkih pega, kod salate se formiraju mrki rubovi unutrašnjih listova.

Inovativni kalcijum u preparatu utiče na odlično i brzo usvajanje tokom cele vegetacije kod svih biljnih vrsta.

LEBOSOL® CALCIUM FORTE SC sadrži 13,5% vodorastvorljivog kalcijuma u obliku kalcijum-formijata, 1,5% mangana u obliku mangan-karbonata i 0,7% cinka u obliku cink-oksida.

Pakovanje: 1l, 10l

LEBOSOL® KALIUM 450



Makroelement koji ima ulogu u sintezi šećera i bojenih materija. Nezamenljiv je za pravilan rast i razvoj biljaka. Kod biljaka gdje je ustanovljen manjak kalijuma, direktan je uticaj na razvoj biljke i visinu i kvalitet prinosa. Potrebe za kalijumom su najveće u prvoj polovini vegetacije, u fazi intenzivnog porasta vegetativnih organa. Kalijum je važan za:

- Nakupljanje šećera i aromatskih materija u plodovima
 - Aktiviranje enzima i koenzima
 - Otpornost na sušu, mraz i stres
 - Kvalitet stabla kod drvenastih zasada
- LEBOSOL® KALIUM 450 sadrži 3% azota u amidnom obliku i 30% vodorastvorljivog kalijuma u obliku kalijum oksida.

Pakovanje: 1l

LEBOSOL® CEREALE MIX SC



Folijarno đubrivo stvoreno za pšenicu. Hranivo sa mikroelementima specijalno formulisano za strna žita. Preporučuje se primjena u jesen i proljeće.

Primjena u jesen omogućuje bolje usvajanje azota za dobar start, i pojačanu otpornost na niske temperature tokom zime. Prolećna primjena u strnim žitima pomaže da se ostvari bolja produktivnost bokorenja, bolje usvajanje azota kojim se prihranjuju žita, a samim tim i stabilnost prinosa.

LEBOSOL® CEREALE MIX SC sadrži 11,5% mangana u obliku mangan oksida, 4,9% cinka u obliku cink oksida i 1,6% bakra u obliku bakar oksihlorida.

Pakovanje: 1l, 10l

LEBOSOL® NUTRIPLANT



Univerzalno hranivo za profesionalce i amatere. Primjenjuje se u cilju snabdijevanja biljaka neophodnim makro i mikro elementima koji omogućavaju energetska stabilnost, vitalnost, i kvalitet procesa fotosinteze.

LEBOSOL® NUTRIPLANT sadrži 8% azota, 8% vodorastvorljivog fosfora, 6% vodorastvorljivog kalijuma. Sadrži i mikroelemente u obliku helata (0,01% B; 0,005% Cu; 0,01% Mn; 0,01% Zn)

Pakovanje: 1l, 5l, 10l

LEBOSOL® NUTRIPLANT 36



Njemačko tečno azotno folijarno đubrivo za profesionalne proizvođače koje podstiče vitalnost, stimulaciju porasta, kvalitet procesa fotosinteze, i veoma pozitivno utiče na prinos. Nije preporučljiva primjena tokom cvjetanja.

LEBOSOL® NUTRIPLANT 36 sadrži 27% ukupnog azota od čega je 4,7% azota u nitratnom obliku, 3,6% u amonijačnom obliku, a 18,7% je u amidnom obliku što je jako važno jer se na taj način omogućava postepeno pretvaranje amidnog u amonijačni i nitratni oblik azota u skladu sa klimatskim i agrohemijskim uslovima u zemljištu. U đubrivu je sadržano i 3% vodorastvorljivog magnezijuma kao i mikroelementa (bor, mangan, bakar i cink) u obliku helata.

Pakovanje: 1l, 10l


MIMAS[®]

*Čuva plodove
vašeg rada*

*Insekticid na bazi
hlorantraniliprola*

 SAVACOOP

 AG
AGRO GROUP

A close-up photograph of a green leaf, showing the intricate network of veins and numerous small, glistening water droplets scattered across its surface. The lighting is bright, highlighting the texture and moisture of the leaf.

Za sve dodatne informacije pozovite stručni tim kompanije Agro Group:

GORAN PERIĆ +38766/431-591 goran.peric@agrogroup.org

GORAN LAZAREVIĆ +38766/376-441 goran.lazarevic@agrogroup.org

MILAN VUJANOVIĆ +38765/602-022 milan.vujanovic@agrogroup.org

www.agrogroup.org

www.savacoop.rs