



PRISUTNI U
50 ZEMALJA
SVIJETA

SADRŽAJ

AGRIMATCO GROUP WORLDWIDE

HERBICIDI

SUNWARD PLUS
DICOPUR TOP 464 SL
IMAZOFIL 40 SL
Ridown
SULTAN
RACER®
MOXBET
LORD 700 WDG
ESMERO
WINAQUE
PROMAN
AGROGOLD
TERAZOR 50 SC
BLADE 480 SL
MISTRIB XTRA
NICON 4 OD
CHIKARA 25 WG
LENTAGRAN 45 WP
DEVIRINOL 45 FL
MOTIVELL
CLEMATIS
FARGO EXTRA
FARGO
CHROME SINON
METRIKS 600 SC
Nicoking
Rainzone
FEN 24 EC
ALADIN 480SL

FUNGICIDI

AZBANY 250 SC
CHAMP DP
CYMBAL 450 WG
KUSABI
MOLTOVIN
RIVAL 607 SL
CHATEN
COPROTEC

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67

FIGHTER
MILDICUT 25 SC
NARITA
VALIS F
RANMAN TOP
ATTICA
SHUB 80 WG
SHARTEB
ZENBY*
SYLLIT FLO
RIVAL DUO
CUSTODIA®
MERPAN® 80 WDG
FOLPAN® 80 WDG
MOMENTUM® F
GATRO®

INSEKTICIDI

19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81

ARMADA
KAISO WG
MILBEKNOCK
MAVRIK®
LAMDEX®
ACRAMITE 480 SC
OVITEX
VILOTRIN 10 WP
MALAGA
VOLLEY STAR
TEPPEKI 500 WG
SOILGUARD 0,5 GR

SREDSTVA ZA POSEBNE NAMJENE

84
85

BASAMID GRANULAT
ROYAL MH-30

POMOĆNA SREDSTVA

88
89
90
91

INEX
SILWET GOLD
NEXT
BILJEŠKE



AGRIMATCO GROUP WORLDWIDE

AGRIMATCO (Agricultural Materials Company) je internacionalna kompanija osnovana 1936 godine, prisutna u preko 50 država svijeta. Sa osnovnim motom "Na usluzi farmerima" nudi programe: zaštita bilja, sjemenarstvo, osnovna i specijalna đubriva, poljoprivredna mehanizacija, sistemi za navodnjavanje i veterinarski program.

AGRIMATCO d.o.o. sa sjedištem u Bijeljini, Ljeljenča bb., osnovan je 2002 godine. U radnom odnosu ima 18 zaposlenih a od toga 10 diplomiranih inženjera poljoprivrede koji pokrivaju teren čitave Bosne i Hercegovine.

AGRIMATCO d.o.o. je generalni uvoznik i distributer renomiranih svjetskih brendova u oblasti pesticida, sjemena povrća, mineralnih đubriva, ratarskih sjemena.

AGRIMATCO d.o.o. je uvoznik i distributer sledećih brendova:

- Pesticidi: Adama, Sharda Cropchem, Willowood Limited, Agria, Nufarm, Agrolink, Indofil Industries Limited, Lainco, Certis Belchim, United Phosphorus Limited, Arysta, Albaugh
- Sjeme povrća: Sakata, Duna-R, United Genetics, Hollar Seeds i Capsico
- Ratarska sjemena: RAGT, Lidea i Secobra Recherches
- Mineralna đubriva: Doktor Tarsa (Novalon), Cosmocel, Alba Milagro, Yara Tessengerlo Group i SQM



Agrimatco



HERBICIDI

SUNWARD PLUS

selektivni translokacioni sistemski herbicid širokog spektra djelovanja

Sastav:

- Izoksafutol: 225 ± 13,5 g/l
- Tienkarbazon-metil: 90 ± 9 g/l

Sadrži protektant:

- Ciprosulfamid 150 ± 9 g/l

Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Primjena: u usjevu kukuruza: namjenjen za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u količini primjene od 0,44 l/ha (4,4 ml na 100 m²) posle sjetva a prije nicanja ili posle nicanja kukuruza, odnosno kada je u fazi do 3 lista (faze 00-13 BBCH skale), a širokolisni korovi 2-4 lista, te uskolisni u fazi nicanja. Usvaja se korijenom i lišćem.

Spektar djelovanja:

Vrste korova koje dobro suzbija:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga scolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*) i divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz sjemena.

Vrste korova koje zadovoljavajuće suzbija:

proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*) i boca obična (*Xanthium strumarium*).

Vrste korova koje slabo suzbija:

vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), poponac njivski (*Convolvulus arvensis*), tušt obični (*Portulaca oleracea*) i divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz rizoma.

Način primjene: Folijarno i preko zemljišta, prskanjem sa zemlje.

Utrošak vode: 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja: Jednom, u toku godine, na istoj površini.

Napomena za primjenu: Posle primjene, korovske biljke usvajaju aktivne supstance i listom i korijenom. Sadrži protektant tako da se koristi puna doza preparata i prije nicanja, i u fazama do trećeg lista kukuruza. Posjeduje karakteristiku da sa svakom narednom padavinom dolazi do reaktivacije djelovanja što obezbjeđuje rezidualno djelovanje.

MIJEŠANJE SA DRUGIM PESTICIDIMA:

Radi proširenja spektra djelovanja može se primjeniti u tank miksu sa drugim herbicidima uz prethodnu probu miješanja. Ne smije se miješati sa herbicidima (inkompatibilnost) formulacije suspo-emulzije (SE) u periodu posle sjetve, a prije nicanja usjeva. Ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje sjemena ili folijarno ukoliko je planirana primjena ovog herbicida.

Karenca: OVP

Radna karenca: 48 časova.

Pakovanje: 5 L, 1 L, 440 ml, 100 ml



Kukuruz

DICOPUR TOP 464 SL

Sistemični translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova.

Aktivna materija: dikamba 120 g/l + 2,4-D 344 g/l

Formulacija: Koncentrovani rastvor (SL)

Opšte osobine:

DICOPUR TOP 464 SL je sistemski translokacioni herbicid širokog spektra djelovanja za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usjevu pšenice, ječma i kukuruza.

Primjena:

- Kukuruz: za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u dozi 0,8 – 1 l/ha, u fazi 3 – 5 lista kukuruza (faze 13 – 15 BBCH skale)

- Pšenica, ječam: za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u dozi 0,8 – 1 l/ha, u fazi od sredine bokorenja do pojave drugog koljenca (faze 24– 32 BBCH skale).

Spektar djelovanja:

Širokolisni korovi

Teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štir (*Amaranthus retroflexus*), čičak (*Xanthium strumarium*), tatula (*Datura stramonium*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), palamida (*Cirsium arvensis*), divlja paprika (*Polygonum persicaria*), gorušica (*Sinapis arvensis*),...

Prednosti preparata:

- Sinergizam – kombinacija dvije efikasne aktivne materije koje se međusobno dopunjuju u svom djelovanju
- Širok spektar djelovanja
- Efikasnost – izuzetno efikasno suzbija i najotpornije širokolisne korove

Karenca:

Kukuruz, pšenica, ječam – obezbijeđena vremenom primjene

Pakovanje: 1 L, 200 ml

Prije primjene preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu!



Ambrozija
(*Ambrosia artemisiifolia*)



IMAZOFIL 40 SL

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usjevu soje, graška, pasulja, lucerke i suncokreta.

Aktivna materija: imazamoks..... 40 g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Način djelovanja:

Post – emergence herbicid koji se apsorbira folijarno i korijenom i translocira do dijelova koji rastu. Inhibira sintezu esencijalnih aminokiselina preko inhibicije enzima acetolaktat sintetaze (ALS, AHAS) koji kataliziraju njihovu sintezu. Selektivnost u odnosu na soju zasniva se na brzini detoksikacije preko procesa demetilacije i glukozilacije.

Primjena:

- U usjevu soje, graška, pasulja poslije nicanja usjeva kada je usjev u fazi 1-3 trolista (faze 11-13 BBCH skale) u dozi 1-1,2 l/ha
- U usjevu lucerke u zasnivanju poslije nicanja usjeva, u fazi trećeg trolista (faza 13 BBCH skale) u dozi 1-1,2 l/ha
- U usjevu suncokreta (samo tolerantnih na imidazolinone) od nicanja pa do tri para listova (faze 05-15 BBCH skale) u dozi 1,2 l/ha ili u split aplikaciji 0,8 l/ha (u fazi do trećeg para listova suncokreta), druga primjena 0,4 l/ha (nakon 7-10 dana).

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Spektar djelovanja:

Jednogodišnji i neki višegodišnji širokolisni i neki uskolisni korovi Korovske vrste koje dobro suzbija u dozi od 1 l/ha:

- Širokolisni korovi: štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*A. retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdyckia convolvulus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), boca obična (*Xanthium strumarium*).
- Uskolisni korovi: muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), muhar ljepljivi (*Setaria verticillata*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense*).

Korovske vrste koje dobro suzbija u dozi od 1,2 l/ha:

- Širokolisni korovi: ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), lipica (*Abutilon theophrasti*)
- Korovske vrste koje slabo suzbija sa obje doze primjene:
- Širokolisni korovi: lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)

Miješanje sa drugim preparatima:

ne smije se miješati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

Karenca: soja – 35 dana, suncokret – obezbijeđena vremenom primjene

Plodored:

- 4 mjeseca poslije primjene preparata na tretiranim površinama se mogu sijati: ječam, pšenica, raž, suncokret i duvan
- 9 mjeseci poslije primjene preparata ne tretiranim površinama se mogu sijati: kukuruz, pamuk, krompir i pirinač
- 12 mjeseci poslije primjene preparata na tretiranim površinama se mogu sijati: uljana repica i šećerna repa.

Pakovanje: 1 litar

Agrimatco



Soja

RIDOWN

RIDOWN je neselektivni (totalni) sistemski herbicid za suzbijanje višegodišnjih rizomskih korova, kao i jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova na nepoljoprivrednim i poljoprivrednim površinama. Primjenjuje se isključivo na iznikle korove koji ga usvajaju svojim zelenim dijelovima.

Aktivna materija: glifosat.....480 g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Primjena:

1) u voćnjacima i vinogradima, tretiranjem kada su korovi visine 15-40 cm, u dozi:

- a) 2-4 l/ha, za suzbijanje jednogodišnjih korova
- b) 4-8 l/ha, za suzbijanje višegodišnjih korova
- c) 8-12 l/ha, za suzbijanje izuzetno otpornih višegodišnjih korova

2) na strništima, u dozi 3-10 l/ha, za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova, tretiranjem u zavisnosti od prisutnih korova, u fazi intenzivnog porasta do faze punog cvjetanja.

3) za suzbijanje izbojaka i izdanaka panjeva, tretiranjem odmah posle sječe stabla, u konc. 10% u periodu maj-decembar.

4) prije pripreme zemljišta za sjetvu ili sadnju poljoprivrednih kultura u dozi 2-6 l/ha, zavisno od vrste

i faze razvoja korova

5) na livadama i pašnjacima tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta, u dozi 2-8 l/ha, u zavisnosti od vrste i faze razvoja korova

6) za desikaciju uljane repice, u dozi 2-4 l/ha, tretiranjem 14 dana pred žetvu

7) u suvim kanalima ili povremeno plavljenim kanalima i močvarama, koji se privode kulturi nakon odvodnjavanja u dozi 4-8 l/ha

8) u šumarstvu, u dozi 4-12 l/ha u zavisnosti od vrste zasada i korova koji se suzbijaju

9) na nepoljoprivrednim površinama, kao totalni herbicid, u dozi 3-12 l/ha, tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta do pune faze cvjetanja.

10) na okućnicama, prostoru oko industrijskih objekata, dalekovoda, groblja, itd., upotrebom lednih prskalica, u koncentraciji:

- 1% (100 ml u 10 l vode), za suzbijanje jednogodišnjih korova

- 2% (200 ml u 10 l vode), za suzbijanje višegodišnjih korova.

Doza primjene preparata zavisi od vrste korova koji se tretira i stepena zakorovljenosti.

- 4 l/ha za suzbijanje koštana, svračica, ljuja, lipice, ambrozije, prilepače, pepeljuge, štira, njivskog vijušca, mišjakinje, ljubičica, tatule, čička,

- 4-6 l/ha za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma, palamide, mente, štavlja, maslačka,...

- 6-8 l/ha za suzbijanje poponca, zubače, divlje kupine

- 8-12 l/ha za suzbijanje rastavića (preslice)

Karenca:

- voće i vinova loza – 35 dana,

- predžetvena primjena u strnim žitima i uljanoj repici – 14 dana

- Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 1, 10 litara

Prije primjene preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu!



Strnište



SULTAN

Sultan je selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usjevu uljane repice, te nakon presađivanja kupusa, kelja, karfiola i brokule, kao i rasadnicima ukrasnog grmlja i drvenastog bilja.

Aktivna materija: metazahlor 500 g/l

Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Način djelovanja:

- Biljke ga usvajaju korenom i hipokotilom, a vrlo slabo i listom izniklih ponika.
- Kretanje u biljci je veoma ograničeno (ksilemom).
- Inhibira ćelijsku deobu i proces diferencijacije tkiva. Inhibira i proces sinteze masnih kiselina veoma dugog lanca. Selektivni je herbicid.

Primjena i doza:

- U usjevu uljane repice primjenjuje se u dozi 2 i 2,5 l/ha tretiranjem zemljišta poslije sjetve, a pre nicanja usjeva.
- U usjevu kupusa, kelja, karfiola i brokule iz presadnica u količini 1,5-2,0 l/ha

Primjenjuje se 7-10 dana nakon presađivanja kada se kupusnjače nalaze u fazi razvoja 3-6 listova (BBCH 13-16), a prije nicanja korova. Prilikom primjene sredstva, korijenje presadnica mora biti dobro prekriveno slojem zemlje. Usjev ne smije biti izložen stresu, odnosno u vrijeme primjene sredstva usjev mora biti u dobroj kondiciji. Primjena preparata na bazi metazahlor zahtjeva dobro pripremljeno zemljište.

U slučaju da zemljište nije dobro pripremljeno može doći do prorjeđivanja sklopa.

Utrošak vode: 200 – 400 litara vode po hektaru.

Spektar djelovanja: Pirevina (*Agropyrum repens*), mišji rep (*Alopecurus myosuroides*), hoću-neću (*Capsella bursa pastoris*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), rasječena iglica (*Geranium dissectum*), mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*), vrapsjeme poljsko (*Lithospermum arvensis*), kamilice (*Matricaria* spp.), spomenak (*Myosotis arvensis*), bulke (*Papaver* spp.), livadarka (*Poa annua*), krstica obična (*Senecio vulgaris*), muhari (*Setaria* spp.), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), mišjakinja (*Stellaria media*), čestoslavice (*Veronica* spp.), klasače (*Bromus* spp.), pepeljuga (*Chenopodium album*), priljepača (*Galium aparine*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), koprive (*Urtica* spp.), divlji ječam (*Hordeum* spp.), gorušica (*Sinapis arvensis*), samonikla pšenica (*Triticum* spp.), ljubičica (*Viola arvensis*), divlji ovas (*Avena fatua*).

Plodored: U slučaju preoravanja nakon tretiranja uljane repice samo preparatom Sultan, u proljeće naredne godine može se sijati jara pšenica, jara ječam, ovas, krompir, šećerna repa, jara uljana repica, kukuruz, pasulj, suncokret i sjemenski lan. Iste jeseni za setvu uljane repice ili pšenice oranje treba da bude najmanje na dubini od 20 cm. Poslije primjene u proljeće na tretiranim površinama, nakon 5 meseci od primjene, mogu se sijati mrkva, pastrnjak i salata. Prije sijanja bilo kog useva potrebno je oranje na dubini od najmanje 15 cm.

Mješanje sa drugim preparatima: Za proširenje spektra delovanja preporučuje se kombinacija sa preparatom Clematis ili Chrome sinon.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini: jedan put svake tri godine

Karenca: obezbjeđena vremenom primjene

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 1 litar i 20 litara



Kupus



RACER®

Racer® je selektivni sistemski herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

Aktivna materija: flurohloridon 200 g/l

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena i doza:

- U usjevu suncokreta se primjenjuje poslije sjetve, a prije nicanja usjeva u dozi 2-4 l/ha uz utrošak vode: 200-400 l/ha.
- U usjevu krompira se primjenjuje poslije sadnje, a prije nicanja usjeva u dozi 2-4 l/ha uz utrošak vode: 200-400 l/ha.
- U zasadima voća i vinove loze se primenjuje u proljeće, prije ili odmah posle nicanja korova: u mladim zasadima (starosti 1-3 godine) u dozi 1-3 l/ha, a u zasadima starosti preko 4 godine u dozi 4 l/ha uz utrošak vode: 200-400 l/ha.

Spektar djelovanja:

Odlično suzbija: gorušicu (čak i u fazi rozete), štir, pepeljugu, abutilon i pomoćnicu. Zadovoljavajuće suzbija muhare i ambroziju (kada je veliki pritisak dio korova se provuče).

Slabije suzbija: dvornike i vijušce, divlju konoplju, palamidu, čičak.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: jednom

Karenca: 63 dana za krompir, obezbjeđena vremenom primjene za suncokret, voće i vinovu lozu.

Pakovanje: 1 litar i 5 litara

Napomena: Da bi ispoljio svoje maksimalno djelovanje mora da u roku od 14 dana poslije primjene bude najmanje 10 mm padavina.

Ekonomično rešenje (najbolji odnos uloženo-dobijeno) je doza od 2 l/ha. Moguća je primena i u ranom post tretmanu, kada je suncokret u fazi do 2 lista, ali isključivo sam i u dozi od 2 l/ha. Ovaj tretman ne bi trebalo da radite prije nego se konsultujete sa stručnjakom.

Ako se primenjuje poslije setve, a pre nicanja najbolje rezultate daje u dozi od 2,5 l/ha ili u inkorporaciji, ali tada primeniti dozu od 3 l/ha.



Suncokret



Agrimatco

Agrimatco

MOXBET

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usjevu soje, graška, pasulja, lucerke i suncokreta.

Aktivna materija: imazamoks..... 40 g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Način djelovanja:

Post – emergence herbicid koji se apsorbira folijarno i korijenom i translocira do dijelova koji rastu. Inhibira sintezu esencijalnih aminokiselina preko inhibicije enzima acetolaktat sintetaze (ALS, AHAS) koji kataliziraju njihovu sintezu. Selektivnost u odnosu na soju zasniva se na brzini detoksikacije preko procesa demetilacije i glukozilacije.

Primjena:

- U usjevu soje, graška, pasulja poslije nicanja usjeva kada je usjev u fazi 1-3 trolista (faze 11-13 BBCH skale) u dozi 1-1,2 l/ha
- U usjevu lucerke u zasnivanju poslije nicanja usjeva, u fazi trećeg trolista (faza 13 BBCH skale) u dozi 1-1,2 l/ha
- U usjevu suncokreta (samo tolerantnih na imidazolinone) od nicanja pa do tri para listova (faze 05-15 BBCH skale) u dozi 1,2 l/ha ili u split aplikaciji 0,8 l/ha (u fazi do trećeg para listova suncokreta), druga primjena 0,4 l/ha (nakon 7-10 dana).

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Spektar djelovanja:

Jednogodišnji i neki višegodišnji širokolisni i neki uskolisni korovi
Korovske vrste koje dobro suzbija u dozi od 1 l/ha:
- Širokolisni korovi: štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*A. retroflexus*), vijušac njivski (*Bilderdyckia convolvulus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), boca obična (*Xanthium strumarium*).
- Uskolisni korovi: muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), muhar ljepljivi (*Setaria verticillata*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense*).
Korovske vrste koje dobro suzbija u dozi od 1,2 l/ha:
- Širokolisni korovi: ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), lipica (*Abutilon theophrasti*)
Korovske vrste koje slabo suzbija sa obje doze primjene:
- Širokolisni korovi: lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)

Miješanje sa drugim preparatima:

ne smije se miješati sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom

Karenca: soja – 35 dana, suncokret – obezbijeđena vremenom primjene

Plodored:

- 4 mjeseca poslije primjene preparata na tretiranim površinama se mogu sijati: ječam, pšenica, raž, suncokret i duvan
- 9 mjeseci poslije primjene preparata ne tretiranim površinama se mogu sijati: kukuruz, pamuk, krompir i pirinač
- 12 mjeseci poslije primjene preparata na tretiranim površinama se mogu sijati: uljana repica i šećerna repa.

Pakovanje: 1 litar



Soja

LORD 700 WDG

Selektivni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u krompiru, paradajzu i soji.

Aktivna materija: metribuzin 700 g/kg
Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena:

Preparat Lord 700 WG je selektivni, sistemski herbicid koji se koristi za suzbijanje širokolisnih korova u:

Krompir

Poslije sadnje a prije nicanja usjeva, u količinama:
- 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m²) na slabo humoznim zemljištima (1-3% humusa),
- 1 kg/ha (10 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa),
- 1,5 kg/ha (15 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa), poslije nicanja usjeva, kada krompir dostigne visinu 5-10 cm, odnosno kada razvije 5-8 listova (faze 15 (105) – 18 (108) BBCH skale), u količinama:
- 0,5 kg/ha (5 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa)
- 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa).

Paradajz (samo koji se rasađuje):

8-10 dana posle rasađivanja, u količinama:
- 0,5 kg/ha (5 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa),
- 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa).

Soja

Poslije sjetve a prije nicanja usjeva u količinama:
- 0,5 kg / ha (5 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa), 1 kg/ha (10 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa)

Primjena u svijetu:

kukuruz pre.em. (posle sjetve a prije nicanja) tretman 300 g/ha + graminicid, lucerka (faza mirovanja).

Spektar djelovanja:

Dobro suzbija širokolisne korove:
- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),...i dr.

Napomene: Ne smije se koristiti na vrlo slabo humusnim zemljištima (manje od 1%). Ne smije se primjenjivati u sortama krompira Jerla, Voran, Bison, Atlantic, Pontiac, SV77/40 i SV76/48. Na tretiranim površinama najmanje 4 mjeseca ne gajiti druge usjeve a naročito kupusnjače, repu, krastavce, lubenice. Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone i spriječiti kontaminaciju voda (vodotoka, jezera, izvorišta voda i bunara), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Otrovnost: III grupa otrova

Karenca: 42 dana za krompir i paradajz. Obezbijeđena vremenom primjene za soju.

Pakovanje: 0,5 kg, 0,1 kg



Pepeljuga obična
(*Chenopodium album*)

ESMERO

Selektivni sistemski folijarni i zemljišni herbicid koji se primjenjuje za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova u usjevu kukuruza za zrno i silažu.

Aktivna materija: mezotrion..... 480 g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Način djelovanja:

- Usvaja se preko lista i korijena
- Mezotrion sprečava sintezu karotenoida što se ogleda u "bleaching efektu" odnosno u potpunom izbjeljivanju listova.
- Korov uginjava oko 2 sedmice nakon folijarne primjene a kod zemljišne primjene korov uginjava u fazi nicanja.

Primjena:

- Koristi se u usjevima merkantilnog i silažnog kukuruza
- Nakon sjetve a prije nicanja kukuruza i korova u dozi 0,25 – 0,3 l/ha
 - Nakon nicanja kukuruza i korova, kada kukuruz ima 2 – 9 listova a korovi u fazi 2-8 listova u dozi od 0,15 – 0,25 l/ha.

Utrošak vode: 200 – 300 litara vode po hektaru.

Spektar djelovanja: širokolisni korovi i sporedno djelovanje na uskolisne (travne) korove

- Korovske vrste koje dobro suzbija: abutilon (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), tatula (*Datura stramonium*), čičak (*Xanthium strumarium*), gorušica (*Sinapis arvensis*), obična dimnjača (*Fumaria officinalis*), obična konica (*Galinsoga parviflora*), loboda (*Chenopodium spp.*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), čvorasti smrdelj (*Galeopsis tetrahit*), divlju rotkvu (*Raphanus raphanistrum*), hoću-neću (*Capsella bursa-pastoris*), dvornici (*Polygonum spp.*), čestoslavica (*Veronica persicaria*), štavelj (*Rumex spp.*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), mrtva kopriva (*Lamium spp.*), mišjakinja (*Stellaria media*), grahorica (*Vicia spp.*), priljepača (*Galium aparinae*), pepeljuga (*Atriplex spp.*), štir (*Amaranthus spp.*)...
- Korovske vrste (uskolisni korovi) na koje ima sporedno djelovanje: koštan (*Echinochloa crus-galli*), svračice (*Digitaria sanguinalis*), sivi muhar (*Setaria glauca*).

Plodored:

- ukoliko dođe do preoravanja tretiranih površina odmah se može sijati samo kukuruz.
- U jesen iste godine, na tretiranim površinama mogu se sijati strna žita bez ograničenja i uljana repica uz prethodno oranje
- U proljeće naredne godine na tretiranim površinama, poslije dubokog oranja, mogu se sijati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir.
- Šećerna i stočna repa, spanać, grašak i pasulj mogu se sijati dvije godine poslije primjene sredstva za zaštitu bilja.

Miješanje sa drugim preparatima:

- Može se miješati sa preparatima na bazi nikosulfurona (Nicon 4 SC), rimsulfurona (Tiger 25 WG), terbutilazina (TERAZOR 50 SC) s-metolachlora (VAZAL) – Ne smije se miješati sa insekticidima izazvati kisele reakcije.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta

Karenca: obezbijedena vremenom primjene

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 0,25 litara

Agrimatco



Abutilon
(*Abutilon theophrasti*)

WINAQUE

selektivni translokacioni herbicid, namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korovskih vrsta

Aktivna materija: kvizalofop-P-etil 125 ± 7,5 g/l
Formulacija: EC

Primjena: u usjevu soje: za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u količini primjene od 0,5 i 1,2 l/ha (5 - 12 ml na 100 m²) posle nicanja usjeva u fazi 1-3 troliske (faze 30-33 BBCH skale), kada su korovi u fazi intenzivnog porasta od 2 do 6 listova.

SPEKTAR DJELOVANJA

Vrste korova koje dobro suzbija u količini primjene od 0,5 l/ha: ovas divlji (*Avena fatua*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz sjemena, obična svračica (*Digitaria sanguinalis*) i proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*).
Vrste korova koje slabo suzbija u količini primjene od 0,5 l/ha: zubača obična (*Cynodon dactylon*) i divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz rizoma.

Vrste korova koje dobro suzbija u količini primjene od 1,2 l/ha: ovas divlji (*Avena fatua*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz sjemena, obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), zubača obična (*Cynodon dactylon*) i divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz rizoma.

Način primjene: Folijarno, prskanjem sa zemlje. Utrošak vode: 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²). Maksimalan broj tretiranja: Jednom, u toku vegetacije na istoj površini.

Napomena za primjenu: Korovi usvajaju herbicid folijarno, odakle se translocira do meristemskih tkiva korijena i stabla, gdje inhibira acetyl-CoA karboksilazu. WINAQUE se usvaja 1 sat nakon primjene tako da je umanjena opasnost od spiranja kišom. Ne preporučuje se primjena na temperaturama iznad 25°C.

Miješanje: Može se miješati (kompatibilnost) sa preparatima na bazi bentazona (Aladin ili Rainzone) i tifensulfuron-metila. Prije miješanja sa drugim pesticidima a posebno različitih formulacija, provjeriti njihovu fizičku kompatibilnost.

Plodored: Nema ograničenja.

Karenca: 77 dana.

Radna karenca: 24 časa.

Pakovanje: 1 litar



Agrimatco



muhar sivi
(*Setaria glauca*)

PROMAN

Zemljišni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova u krompiru, soji i suncokretu.

Aktivna materija: metobromuron..... 500 g/l
Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Primjena i osnovne Karakteristike

PROMAN je registrovan za upotrebu prije nicanja krompira (za vrijeme prskanja može nicati najviše 10-20% krompira) u količini 2,5 do 4 l/ha, prije nicanja soje u količini 2-3 l/ha i prije nicanja suncokreta u dozi 2-3 l/ha. Doze zavise od teksture zemljišta.

Na teškim tlima koriste se više doze, a manje doze koriste se na lakim zemljištima.

U krompiru, soji i suncokretu zbog jednoličnog i ograničenog izbora herbicida sve se više pojavljuju problemi sa određenim korovima.

PROMAN je herbicid visoke fleksibilnosti koji:

- Djeluje na veoma široki spektar korova (širokolisnih i uskolisnih)
- Djeluje i na tvrdokorne korove kao što su: Ambrosia artemisiifolia, Abuthilon theophrasti, Solanum nigrum, Xanthium strumarium
- Idealan je partner za kombiniranje s drugim herbicidima.

Krompir. PROMAN je ključni član Belchimovog POTATO PRO programa zaštite. Za zaštitu krompira Belchim na osnovi ispitivanja u Evropi i u Hrvatskoj kao najbolje rješenje za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova predlaže kombinaciju: 2,5-3 l PROMAN + 0,2-0,25 l CLEMATIS

- prema potrebi može se kombinovati i sa herbicidima na osnovi pendimetalina
- nema nikakvih problema sa selektivnošću kao što je to slučaj sa metribuzinom
- PROMAN i metribuzin (u kombinaciji bitno smanjena doza) mogu biti i kvalitetni partneri.

U intenzivnoj proizvodnji krompira u zapadnoj Evropi proizvođači krompira svake godine koriste dvije do četiri herbicidne aktivne materije jer jedino tako mogu na zadovoljavajući način suzbiti korove. PROMAN se u najznačajnijim zemljama za proizvodnju krompira u zapadnoj Evropi pokazao kao najfleksibilniji partner za ostale herbicide.

Soja. Registrovana doza PROMANA u soji iznosi 2-3 l/ha i primarno zavisi od tipa zemljišta (što su zemljišta lakša/pjeskovitija to je doza manja). Prevelike doze PROMANA u soji, posebno kod intenzivnih padavina, može uzrokovati prolaznu fitotoksičnost. PROMAN se odlično kombinuje s drugim herbicidima. Za savjet o kombinovanju obratite se agronomima Agrimatca na terenu. PROMAN je ključni herbicid za primjenu u soji prije nicanja usjeva i korova:

- omogućava nesmetan razvoj usjeva i od početka štiti usjev od opasnih korova kao što je ambrozija i drugi korovi
- prskanje prije nicanja omogućava ciljane korektivne prskanja nakon nicanja u samo jednom proходу, i to u dužem vremenskom intervalu, jer se korovi naknadnog ponika zbog prskanja prije nicanja razvijaju sporije. Za savjete oko korektivnih prskanja zatražite savjet Agrimatcove agronomske službe na terenu (prikladne aktivne materije su imazamoks, bentazon, graminicidi).

Suncokret. Doza PROMANA u suncokretu je 2-3 l/ha i primarno zavisi od tipa zemljišta (što su zemljišta lakša / pjeskovitija to je doza manja). PROMAN se odlično kombinuje sa drugim herbicidima. Za savjet o kombinovanju obratite se agronomima Agrimatca na terenu. PROMAN omogućava nesmetan razvoj usjeva i od početka štiti usjev od opasnih korova kao što je npr. ambrozija.



Zasad krompira

Proman je zemljišni herbicid.

Za dobro djelovanje aktivna materija mora biti ravnomjerno zastupljena u vlazi gornjeg sloja zemljišta. To znači da zemljište mora biti pripremljeno ravnomjerno grudvičasto, a gornji sloj tla mora biti primjereno kompaktan da može biti u dohvat kapilarne vlage iz dubljih slojeva zemljišta te da dobro zadržava padavinsku vodu za vrijeme kiše. Neprikladno obrađeno zemljište onemogućava zadovoljavajuću aktivaciju aktivne materije kao i djelovanje na korove koji mogu nicati iz dubljih slojeva zemljišta gdje je vlaga dostupna biljci.

Proman je zemljišni herbicid zbog čega na njegovo djelovanje utiču specifične karakteristike zemljišta kao i vremenski uslovi. U određenim ekstremnim situacijama - vrlo lako zemljište, veoma jake kiše i vrlo nizak sadržaj organske materije, u cilju sprečavanja fitotoksičnosti potrebno je pridržavati se sljedećeg:

Krompir:

Na vrlo lakim pjeskovitim zemljištima (sadržaj pjeskovite frakcije viši od 65%) i sa niskom organskom materijom (< 1,5%), preporučuje se maksimalna doza od 2 l/ha. Na takvim zemljištima, posebno u slučajevima vrlo jakih kiša, višim dozama se povećava rizik od fitotoksičnosti.

Soja i suncokret:

Preporuke za izbjegavanje rizika od fitotoksičnosti:

- Prskanje prije nicanja
- Poželjna temperatura zemljišta > 10 ° C
- U slučajevima jakih kiša nakon prskanja faktor rizika za fitotoksičnost povećan je na zemljištima koja pored malo gline sadrže i malo organske materije (< 1,5%).
- U zemljištima sa manje od 1,5% organske materije, potrebno je odrediti doze zavisno od sadržaja gline, kako slijedi:

	<15% gline	gline 15-25%	>25% gline
Soja		najviše 1,5l/ha	
Suncokret		najviše 2l/ha	

 Upotreba u skladu s osnovnim preporukama Belchima

 Može se koristiti najviše u naznačenoj dozi

 Ne prskati

Miješanje sa drugim preparatima: Za zaštitu krompira Belchim kao najbolje rješenje za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova predlaže kombinaciju: 2,5-3 l PROMAN + 0,2-0,25 l CLEMATIS. Prema potrebi može se kombinovati i sa herbicidima na osnovi pendimetalina. Nema nikakvih problema sa selektivnošću kao što je to slučaj sa metribuzinom.

Pakovanje: 1 litar, 5 litara



Agrimatco

AGROGOLD

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje travnih i nekih širokolisnih korova u usjevu kukuruza, soje, suncokreta i šećerne repe.

Aktivna materija: S - metolahlor..... 960 g/l
Formulacija: koncentrovana emulija (EC)

Način djelovanja:

Vazal sadrži S – metolahlor koji se usvaja stabaoacetom i manjim dijelom korijenom korovske biljke koja niče. Djeluje na korove kao inhibitor rasta, naročito kao inhibitor izduživanja hipokotila i zbog toga mora biti primijenjen prije nicanja travnih korova ili najkasnije do formiranja dva prava lista. Korovi koji usvoje preparat iz zemljišta uginjavaju prije nicanja ili neposredno nakon pojavljivanja na površini zemljišta. Za dobro djelovanje, kao i svi drugi zemljišni herbicidi, zahtijeva određenu količinu vlage u zemljištu.

Primjena:

-U usjevu merkantilnog i silažnog kukuruza, soje i šećerne repe – u dozi 1,4 – 1,5 l/ha (zavisno od tipa zemljišta i sadržaja humusa) poslije sjetve a prije nicanja usjeva i korova.
-U usjevu suncokreta – u dozi 1,0 – 1,2 l/ha (zavisno od tipa zemljišta i sadržaja humusa) poslije sjetve a prije nicanja usjeva i korova.
Spektar djelovanja: Jednogodišnji i neki višegodišnji travni i širokolisni korovi.

Korovske vrste koje dobro suzbija:

-jednogodišnji travni (uskolisni) korovi, kao što su: proso korovsko (Echinochloa crus-galli), divlji sirak iz sjemena (Sorghum halepense), klasača maljava (Bromus mollis), svračica crvena (Digitaria sanguinalis).
-jednogodišnji širokolisni korovi, kao što su: štir obični (Amaranthus retroflexus), štir bljutavi (Amaranthus blitoides), tušt obični (Portulaca oleracea).

Miješanje sa drugim preparatima:

Može se miješati u usjevu kukuruza sa preparatima na bazi terbutilazina (TERAZOR 50 SC) i mezotriona (Metto), u usjevu soje sa preparatima na bazi metribuzina (LORD 700 WDG) i u usjevu suncokreta sa preparatima na bazi flurohloridona.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom.

Karenca: 70 dana za silažni kukuruz, obezbijedena vremenom primjene za merkantilni kukuruz, soju i suncokret.

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 1 litar



Usjev kukuruza

TERAZOR 50 SC

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usjevu kukuruza i suncokreta.

Aktivna materija: terbutilazin..... 500 g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Način djelovanja:

Terazor 50 SC je selektivni sistemski herbicid iz hemijske grupe triazina. Biljke ga usvajaju korijenom i preko lista inhibirajući proces fotosinteze. Svoje djelovanje ispoljava u vidu hloroze i nekroze listova. Terazor ima rezidualno djelovanje, odnosno aktivna materija terbutilazin se zadržava na površini zemljišta sprečavajući porast novih korova.

Primjena:

- U usjevu merkantilnog i silažnog kukuruza
- u dozi 1,5 l/ha na lakšim zemljištima sa manje od 1,5 % humusa
- u dozi 1,5 – 2,5 l/ha na srednje teškim i teškim zemljištima
Preparat se primjenjuje nakon sjetve a prije nicanja kukuruza ili nakon nicanja do 3 lista kukuruza.
- U usjevu suncokreta – u dozi 1,0 – 1,5 l/ha posle sjetve a prije nicanja kukuruza.

Spektar djelovanja:

Jednogodišnji širokolisni korovi.

-jednogodišnji širokolisni korovi: pepeljuga obična (Chenopodium album), ambrozija pelenasta (Ambrosia artemisiifolia), dvornik obični (Polygonum persicaria), dvornik veliki (Polygonum lapathifolium), štir obični (Amaranthus retroflexus), tatula (Datura stramonium), čičak (Xanthium strumarium), tarčuzak obični (Capsella bursa – pastoris), pomoćnica obična (Solanum nigrum), kamilica prava (Matricaria chamomila), vijušac njivski (Bilderdykia convolvulus), gorušica poljska (Sinapis arvensis),...

Napomene:

Primjena se ne preporučuje na lakim i pjeskovitim zemljištima (manje od 1% humusa). U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja usjeva, na tretiranim površinama se može sijati samo kukuruz. Najbolja efikasnost preparata TERAZOR 50 SC postiže se tretiranjem usjeva kukuruza prije nicanja ili u fazi nicanja korova. Obilne padavine ili jako niska temperatura zemljišta mogu izazvati prolaznu fitotoksičnost. U jesen iste godine ne smije se sijati uljana repica, lucerka i djetelina.

Miješanje sa drugim preparatima:

Može se miješati sa drugim herbicidima radi proširenja spektra djelovanja.

Karenca: obezbijedena vremenom primjene

Pakovanje: 1 litar



Ambrozija
(Ambrosia artemisiifolia)



BLADE 480 SL

BLADE 480 SL je neselektivni (totalni) sistemski herbicid za suzbijanje višegodišnjih rizomskih korova, kao i jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova na nepoljoprivrednim i poljoprivrednim površinama. Primjenjuje se isključivo na iznikle korove koji ga usvajaju svojim zelenim dijelovima.

Aktivna materija: glifosat.....480 g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Primjena:

- 1) u voćnjacima i vinogradima, tretiranjem kada su korovi visine 15-40 cm, u dozi:
 - a) 2-4 l/ha, za suzbijanje jednogodišnjih korova
 - b) 4-8 l/ha, za suzbijanje višegodišnjih korova
 - c) 8-12 l/ha, za suzbijanje izuzetno otpornih višegodišnjih korova
 - 2) na strništima, u dozi 3-10 l/ha, za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova, tretiranjem u zavisnosti od prisutnih korova, u fazi intenzivnog porasta do faze punog cvjetanja.
 - 3) za suzbijanje izbojaka i izdanaka panjeva, tretiranjem odmah posle sječe stabla, u konc. 10% u periodu maj-decembar.
 - 4) prije pripreme zemljišta za sjetvu ili sadnju poljoprivrednih kultura u dozi 2-6 l/ha, zavisno od vrste i faze razvoja korova
 - 5) na livadama i pašnjacima tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta, u dozi 2-8 l/ha, u zavisnosti od vrste i faze razvoja korova
 - 6) za desikaciju uljane repice, u dozi 2-4 l/ha, tretiranjem 14 dana pred žetvu
 - 7) u suvim kanalima ili povremeno plavljenim kanalima i močvarama, koji se privode kulturi nakon odvodnjavanja u dozi 4-8 l/ha
 - 8) u šumarstvu, u dozi 4-12 l/ha u zavisnosti od vrste zasada i korova koji se suzbijaju
 - 9) na nepoljoprivrednim površinama, kao totalni herbicid, u dozi 3-12 l/ha, tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta do pune faze cvjetanja.
 - 10) na okućnicama, prostoru oko industrijskih objekata, dalekovoda, groblja, itd., upotrebom leđnih prskalica, u koncentraciji:
 - 1% (100 ml u 10 l vode), za suzbijanje jednogodišnjih korova
 - 2% (200 ml u 10 l vode), za suzbijanje višegodišnjih korova.
- Doza primjene preparata zavisi od vrste korova koji se tretira i stepena zakorovljenosti.
- 4 l/ha za suzbijanje koštana, svračica, ljuja, lipice, ambrozije, pilepače, pepeljuge, štira, njivskog vijučca, mišjakinje, ljubičica, tatule, čička,
 - 4-6 l/ha za suzbijanje divljeg sira iz rizoma, palamide, mente, štavlja, maslačka,...
 - 6-8 l/ha za suzbijanje poponca, zubače, divlje kupine
 - 8-12 l/ha za suzbijanje rastavića (preslice)

Karenca:

- voće i vinova loza – 35 dana,
- predžetvena primjena u strnim žitima i uljanoj repici – 14 dana
- Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 5, 1, 0,25 litara

Prije primjene preparata obavezno pročitati uputstvo za upotrebu!



strnište (pokošena pšenica)

MISTRIB XTRA

Selektivni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u krompiru, paradajzu i soji.

Aktivna materija: metribuzin 700 g/kg
Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena:

Preparat MISTRIB XTRA je selektivni, sistemski herbicid koji se koristi za suzbijanje širokolisnih korova u:

Krompir

- Poslije sadnje a prije nicanja usjeva, u količinama:
- 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m²) na slabo humoznim zemljištima (1-3% humusa),
 - 1 kg/ha (10 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa),
 - 1,5 kg/ha (15 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa), poslije nicanja usjeva, kada krompir dostigne visinu 5-10 cm, odnosno kada razvije 5-8 listova (faze 15 (105) – 18 (108) BBCH skale), u količinama:
 - 0,5 kg/ha (5 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa)
 - 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa).

Paradajz (samo koji se rasađuje):

- 8-10 dana posle rasađivanja, u količinama:
- 0,5 kg/ha (5 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa),
 - 0,75 kg/ha (7,5 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa).

Soja

- Poslije sjetve a prije nicanja usjeva u količinama:
- 0,5 kg / ha (5 g na 100 m²) na humoznim zemljištima (3-5 % humusa), 1 kg/ha (10 g na 100 m²) na jako humoznim zemljištima (preko 5 % humusa)

Primjena u svijetu:

kukuruz pre.em. (posle sjetve a prije nicanja) tretman 300 g/ha + graminicid, lucerka (faza mirovanja).

Spektar djelovanja:

Dobro suzbija širokolisne korove:

- ambrozija (Ambrosia artemisiifolia), štir obični (Amaranthus retroflexus), pepeljuga obična (Chenopodium album), tatula obična (Datura stramonium), dvornik obični (Polygonum persicaria), pomoćnica obična (Solanum nigrum),...i dr.

Napomene: Ne smije se koristiti na vrlo slabo humusnim zemljištima (manje od 1%). Ne smije se primjenjivati u sortama krompira Jerla, Voran, Bison, Atlantic, Pontiac, SV77/40 i SV76/48. Na tretiranim površinama najmanje 4 mjeseca ne gajiti druge usjeve a naročito kupusnjače, repu, krastavce, lubenice. Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone i spriječiti kontaminaciju voda (vodotoka, jezera, izvorišta voda i bunara), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Otrovnost: III grupa otrova

Karenca: 42 dana za krompir i paradajz. Obezbijeđena vremenom primjene za soju.

Pakovanje: 0,5 kg, 0,1 kg



Pepeljuga obična
(Chenopodium album)

NICON 4 OD

Selektivni sistemski herbicid koji se primjenjuje za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih, kao i jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usjevu merkantilnog i silažnog kukuruza

Aktivna materija: nikosulfuron..... 40 g/l
Formulacija: uljna disperzija (OD)

Način djelovanja:

- Spada u grupu sulfonilurea
- Usvaja se preko lista i korijena, kreće se naviše i naniže u biljci, brzo se kreće u meristemska tkiva
- Inhibira sintezu acetolaktat sintetazu (ALS) čime se sprečava sinteza razgranatih amino kiselina.

Primjena:

Koristi se u usjevima merkantilnog i silažnog kukuruza:

1) Jednokratnom primjenom, kada usjev ima 2-6 listova

- a) 1 l/ha (10 ml na 100 m²), za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova, tretiranjem kada su korovi u fazi 2-6 listova.
- b) 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m²), za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma, tretiranjem kada je korov visine 15-20 cm.

2) Dvokratnom primjenom (split aplikacija):

- a) prvo tretiranje u količini 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²), kada su jednogodišnji travni korovi i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista a divlji sirak tek iznikao;
- b) drugo tretiranje u količini 0,5 l/ha (5 ml na 100 m²), kada su se jednogodišnji travni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20 cm.

Spektar djelovanja: Travni i širokolisni korovi

Korovske vrste koje dobro suzbija:

- jednogodišnji travni (uskoliski) korovi, kao što su: proso korovsko (Echinochloa crus-galli), muhar sivi (Setaria glauca), divlji sirak iz sjemena (Sorghum halepense).
- višegodišnji travni (uskoliski) korovi, kao što je divlji sirak iz rizoma (Sorghum halepense)
- jednogodišnji širokolisni korovi, kao što su: teofrastova lipica (Abutilon theophrasti), štir obični (Amaranthus retroflexus), loboda obična (Atriplex patula), pepeljuga obična (Chenopodium album), tatula obična (Datura stramonium), lubeničarka njivska (Hibiscus trionum), bulka obična (Papaver rhoeas), dvornik veliki (Polygonum lapathifolium), gorušica poljska (Sinapis arvensis), boca obična (Xanthium strumarium),...
- višegodišnji širokolisni korovi, kao što su: palamida njivska (Cirsium arvense), poponac njivski (Convolvulus arvensis).

Miješanje sa drugim preparatima:

Može se miješati sa preparatima na bazi dikambe i 2,4-D (Dicopur Top), 2,4 – D i fluorasulama (Mustang), mezotriona (ESMERO)

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom ili dva puta (u dvokratnoj primjeni)

Karenca: obezbijedena vremenom primjene

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 1 litar, 0,5, 0,25 i 0,1 litara



Koštan
(Echinochloa crus-galli)

CHIKARA 25 WG

Kontaktno-sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u vinogradima starijim od četiri godine, zasadima maslina i agruma, nepoljoprivrednim površinama (pruge, nasipi, industrijske površine), rasadnicima šumskog i ukrasnog bilja.

Aktivna materija: flazasulfuron 250 g/kg
Formulacija: vodotopive granule (WG)

Primjena, doza i način djelovanja

Vinova loza, agrumi, maslina

- Koristi se u zasadima viših uzgojnih oblika starijim od četiri godine u količini od 60-200 g/ha tretirane površine. Visina doze utiče više na dužinu nego na spektar djelovanja.
- Za vrijeme prskanja korovi mogu imati najviše 10 cm visine.
- CHIKARA 25 WG odlično se kombinuje sa sredstvima na osnovi aktivne materije glifosat i to u dozi od 4-6 l/ha sredstva na osnovi 480 g/l glifosata.
- Zbog odličnog i dugog djelovanja preko zemljišta CHIKARA 25 WG može se koristiti i u vrijeme kada korovi još nisu iznikli (npr. kasno u jesen i rano u proljeće). Tada nije opravdano u kombinaciji koristiti i glifosat budući da on djeluje samo preko lista.
- Kombinacija Chikare 25 WG i glifosata u većini slučajeva jednim prskanjem rješava problem korova u zasadima. Ako ima potrebe za korekcijama u kasno ljeto ili u jesen za korekciju se može koristiti preparat na osnovi glifosata.
- CHIKARA 25 WG ima veoma dugo djelovanje preko zemljišta, pa stoga višegodišnja upotreba herbicida CHIKARA 25 WG prema predloženom programu iz godine u godinu smanjuje zakorovljenost zasada, a i doza samog herbicida može se smanjivati.

NAPOMENA: u zasadima se herbicidom tretira uglavnom u trake (otprilike trećina površine). Stoga je za tretman površine od 1 ha potrebna jedna trećina doze te se tako u praksi najviše preporučuje 30 - 60 g preparata CHIKARA 25 WG u kombinaciji sa 1,5-2 l/ha preparata na bazi glifosata.

ŽELJEZNIČKE PRUGE, JAVNE POVRŠINE (INDUSTRIJSKE POVRŠINE, GRAĐEVINSKE POVRŠINE, OSTACI GRAĐEVINA IZ ISTORIJE, GROBLJA, TRGOVI, TRAKE UZ CESTU, GRADSKJE POVRŠINE)

- U količini do 200 g/ha (20 g na 1000 m²) uz utrošak 200-400 l vode/ha, tretirajući od marta do aprila kada su korovi u fazi ponika.
- Za proširenje spektra suzbijanja koristiti u kombinaciji s 5-7 l/ha sredstva na osnovi 360 g/l aktivne materije glifosat.

Prednosti

CHIKARA 25 WG sadrži flazasulfuron koji ima:

- najduže djelovanje na korove u zasadima
- najširi spektar djelovanja u grupi rezidualnih (zemljišnih) herbicida
- Sinergija sa glifosatom
- Jednostavna upotreba

Povoljne toksikološke i ekotoksikološke osobine:

- Bezopasan za pčele
- Izvan grupe otrova
- Povoljan u integralnoj proizvodnji bilja.

Karenca: 63 dana za vinovu lozu, 30 dana za maslinu i agrume.

Pakovanje: 50g, 200g



Vinograd
stariji od četiri godine

LENTAGRAN 45 WP

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u brokoliju, kelju, kelju pupčaru, kupusu, karfiolu, lucerki, crvenoj djetelini, bijelom luku, luku, luku kozjaku, praziluku, grašku, slanutku, leći, artičoki, šparogama, kukuruzu šećercu, duvanu i začinskom bilju.

Aktivna materija: piridat.....450 g/kg
Formulacija: kvašljivi prašak (WP)

Prednosti

LENTAGRAN 45 WP je preparat za profesionalne proizvođače u velikom broju kultura u kojima nema širokog izbora rješenja. LENTAGRAN 45 WP se vrlo dobro uklapa u programe zaštite protiv korova s brojnim drugim herbicidima i kao takav je stalno prisutan član u povrtarskim kulturama, lucerki i nekim drugim kulturama širom zapadne Evrope. Kada se LENTAGRAN 45 WP koristi u programima sa drugim herbicidima vrijeme upotrebe i doze mogu biti specifične (niže), zavisno od kulture i partnera u programima zaštite. Zbog toga proizvođači mogu kontaktirati stručnu službu Belchima ili upućene savjetodavce na terenu za detaljnije sastavljanje programa zaštite koji garantira efikasnost, selektivnost i ekonomičnost.

Primjena i doza

Generalna preporuka za sve registrovane kulture osim za duvan: nakon nicanja/ rasađivanja u najvećoj količini do 2 kg/ha. Preporuka je tretiranje izvršiti u mlađim razvojnim stadijumima korovskih biljaka (između stadijuma kotiledona i 2 prava lista). Radi postizanja bolje efikasnosti, može se koristiti i u razdijeljenoj odnosno „split aplikaciji“. Povećanjem razvojnih stadijuma korova povećava se količina sredstva potrebna za suzbijanje pa se u stadijumima razvoja korova 3 lista i više primjenjuje jednokratno. Dvokratna primjena: prvi put kada su korovi u stadijumu razvoja 1 - 2 razvijena lista u količini 1 kg/ha te drugi put u količini od 1 kg/ha 10-14 dana kasnije. Trokratna primjena: prvi put kada su korovi u stadijumu kotiledona do razvijenog jednog lista u količini 0,5 kg/ha te još dva put u količini 0,5 kg/ha u razmaku 7 do 10 dana. Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: jednom. Kod primjene u razdijeljenoj (split) primjeni maksimalna količina sredstva ne smije prelaziti 2 kg/ha.

Specifične preporuke za neke kulture

Kad se LENTAGRAN 45 WP koristi u programima sa drugim herbicidima vrijeme upotrebe i doze mogu biti specifične (niže), zavisno od kulture i partnera u programima zaštite. Za dole navedene kulture i ostale kulture s odobrenom primjenom preporučujemo proizvođačima posavjetovati se s Belchimovim agronomima na terenu.

KUPUSNJACE: nakon rasađivanja prskati preparatom na osnovi metazahlor 500 (1,5 l/ha).

Sledeća prskanja: Lentagranom prskati 2 do 3 sedmice nakon rasađivanja na male korove, ako se prska u split aplikaciji, drugo prskanje obaviti 2 sedmice kasnije odnosno kada dođe do novog ponika korova.

LUK IZ LUKOVICA: Doze za split aplikaciju (nakon faze 3 lista):

- nakon rasađivanja: herbicid na osnovi pendimetalina 2-3 l/ha

- nakon faze 3 lista: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,75 l/ha +*

- 10-14 dana kasnije: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,75 l/ha +*

*U slučaju prisutnosti specifičnih korova (npr. Convolvulus) koristiti smanjene doze odgovarajućih preparata na osnovi klopuralida ili fluroksipira.



Zasad kupusa

LUK IZ SJEMENA: Herbicidni program u split aplikaciji:

- prvo prskanje: LENTAGRAN 0,15-0,2 kg/ha, prvi list luka min 3-4 cm

- slijede 3-4 prskanja u dozi LENTAGRAN 0,3-0,5 kg/ha u kombinaciji sa 0,5 l/ha pendimetalina, u intervalima 5-7 dana.

- prema potrebi koriste se i drugi herbicidi (na osnovi oksifluorfena, fluroksipira, klopuralida, prosulfokarba...) za specifične širokolisne korove

kultura	doza	partner
karfiol, brokula, kelj	1. prskanje: 0,75 kg/ha 2. prskanje: 0,75 kg/ha ili jedno prskanje: 1,5 kg/ha	+0,25 l/ha metazaklor 500 +0,25 l/ha metazaklor 500 +0,25 l/ha metazaklor 500
bijeli i crveni kupus, kelj pupčar	1. prskanje: 1 kg/ha 2. prskanje: 1 kg/ha ili jedno prskanje: 1,5 kg/ha	+0,25 l/ha metazaklor 500 +0,25 l/ha metazaklor 500 +0,25 l/ha metazaklor 500

LUCERKA: Zaštita protiv korova je od velikog značaja u ekonomici proizvodnje lucerke:

- sa smanjenjem zakorovljenosti bitno se poboljšava razvoj i prinos lucerke

- kontrola korova omogućava godinu do dvije duže ekonomično korištenje usjeva lucerke

Preporuke:

- Prskanje nakon sjetve nakon formiranja 1. troliske, dok su korovi u što manjoj razvojnoj fazi: LENTAGRAN 1 kg/ha + IMAZOFIL 0,7 l/ha

- Ova kombinacija odlično se nadopunjuje i omogućava kontrolu većine jednogodišnjih korova

- Kombinacija omogućava niže doze Imazofila i time je bitno poboljšana selektivnost

- U slučaju značajne zakorovljenosti u 2. ili još eventualno 3. godini može se primjenjivati ista kombinacija, rano u proljeće, kad vegetacija tek krene, korovi su nikli ali su još vrlo mali.

Važne preporuke

• Prskati korove u ranijim fazama rasta

• Zbog poboljšane selektivnosti poželjna je split aplikacija

• Izbjegavati prskanje kod visokih temperatura

• Upotrijebiti 300- 400 l vode po hektaru

• Lišće prskane kulture mora biti suvo za vrijeme aplikacije

• Kiša nakon nekoliko sati iza prskanja može uticati na smanjenje efikasnosti

• Prskati diznama s većim promjerom kapljica zbog manjeg rizika za zanošenje (drift)

• Preparat se ne smije nikada miješati sa folijarnim đubrivima, okvašivačima, preparatima koji sadrže ulja i sa graminicidima

• Prskati kad su biljke već dobro ukorijenjene i čvrste

• U nekim slučajevima mogu se uočiti oštećenja: simptomi nestanu u toku 2-3 sedmice i nemaju uticaj na prinose.

Karenca:

21 dan za luk, bijeli luk, luk kozjak; 28 dana za lucerku, praziluk, duvan, crvenu djetelinu; 42 dana za artičoku, brokoli, kelj pupčar, kupus, kelj, kelerabu, začinsko bilje, kukuruz šećerac; 45 dana za pasulj, grašak, slanetak, leću; 49 dana za karfiol.

Pakovanje: 200 gr, 1kg



DEVIRINOL 45 FL

Herbicid za suzbijanje sjemenskih uskolisnih i širokolisnih korova u duvanu, uljanoj repici, paprici, kelju, kupusu, karfiolu, lubenici, jagodi, voćnjacima i vinogradima starijim od godinu dana.

Aktivna materija: napropamid 450 g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

DEVIRINOL je zemljišni herbicid vrlo širokog spektra djelovanja za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i brojnih jednogodišnjih širokolisnih korova. DEVIRINOL je registrovan u kulturama u kojima je izbor raspoloživih herbicida ograničen i stoga je odličan izbor u programima suzbijanja korova u tim kulturama. DEVIRINOL zajedno s drugim herbicidima omogućuje robusnu zaštitu protiv korova. DEVIRINOL ima vrlo dugo djelovanje i u programima zaštite je vrlo značajan za kontrolu korova u toku cijele vegetacije. Za optimalno djelovanje potrebno je DEVIRINOL plitko inkorporirati u zemljište do dubine 2-5 cm. Manje doze primjenjuju se na lakšim, a veće na težim zemljištima. DEVIRINOL je efikasan na vrlo male korove odnosno na korove u nicanju.

Primjena i doza

• ULJANA REPICA: DEVIRINOL 1-1,5 l/ha + RAPSAN 1-1,25 l/ha + CLEMATIS 0,2-0,25 l/ha

Trojna kombinacija je najkompletnije rješenje u uljanoj repici:

- Dodavanje DEVIRINOLA poznatoj kombinaciji za veoma širok spektar korova i pojačano djelovanje na *Matricaria* spp., *Apera spica-venti*, *Geranium dissectum*, *Veronica* spp., *Papaver rhoeas*, idr.)
- Efikasnost minimalno zavisi od tipa zemljišta, vlage u zemljištu i kvaliteta pripreme zemljišta
- Omjer između aktivnih materija omogućuje doze za optimalnu selektivnost uljane repice
- Upotreba isključivo prije nicanja uljane repice
- Nije potrebna inkorporacija.
- KELJ, KUPUS, KARFIOL:

	Prije rasađivanja	8-10 dana nakon presađivanja	2-3 nedelje nakon presađivanja	10-14 dana nakon 1. prskanja
Kupus	Devirinol 2-4 l/ha (plitka inkorporacija)	Rapsan 1,5 l/ha	Lentagran 1 kg/ha +Rapsan 0,25 l/ha	Lentagran 1 kg/ha +Rapsan 0,25 l/ha
Kelj, Karfiol			Lentagran 0,75 kg/ha +Rapsan 0,25 l/ha	Lentagran 0,75 kg/ha +Rapsan 0,25 l/ha

- DUVAN: PROIZVODNJA RASADA: prije sjetve duvana, u dozi od 3 l/ha uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine, ili odmah nakon sjetve duvana, u dozi od 4 l/ha površinskom primjenom i navodnjavanjem. U POLJU: prije rasiđivanja u dozi od 3-5 l/ha uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine.
- LUBENICA: 2-4 l/ha prije sjetve ili sadnje, uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine.
- JAGODA: Rano u proljeće, u vrijeme mirovanja vegetacije, neposredno prije nicanja korova ili nakon što se sadnice prime, kod zasnivanja novog zasada u dozi od 3-6 l/ha.
- PAPRIKA (osim rane sorte), PARADAJZ (iz rasada): 2,5-4 l/ha nakon pripreme zemljišta za sadnju, samo u polju prije rasiđivanja, uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine.
- VOĆNJACI i VINOGRADI stariji od jedne godine: U proljeće, prije nicanja korova ili poslije obrade tla, uz plitku inkorporaciju u dozi od 7-10 l/ha. Sredstvo ne smije dospjeti na zelene dijelove zasada.

Sredstvo je efikasno u fazi nicanja korova.

Pakovanje: 100 ml, 1L

Agrimatco



MOTIVELL

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova i nekih širokolisnih korova u kukuruza za zrno i silažu te višegodišnjih uskolisnih korova iz rizoma i iz sjemena.

Aktivna materija: nikosulfuron 40 g/l
Formulacija: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

MOTIVELL je dio Belchimovog programa zaštite kukuruza

Primjena i doza

MOTIVELL je namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova (npr. svračica, ambrozija, loboda, štir, veliki dvornik, divlja zob, rusomača, kužnjak, mišjakinja, bročika) u kukuruza u količini 1-1,25 l/ha (100-125 ml na 1.000 m²). Manja količina se koristi za suzbijanje jednogodišnjih korova u ranijim razvojnim fazama, a veća količina u kasnijim stadijumima razvoja sjemenskih višegodišnjih uskolisnih korova. Ako je nicanje korova jednoliko koristi se jednokratno, kad kukuruz ima 3-6 listova, a ako je nicanje korova nejednoliko - produženo, preporučuje se razdvojeno prskanje, dva puta po pola količine. Prvi put primjenjuje se kada je kukuruz 10- 15 cm visine, a drugi put nakon 7-10 dana.

Korovi su najosjetljiviji u stadijumu razvoja:

- divlji sirak iz sjemena kad ima 3-5 listova
- divlji sirak iz rizoma kad je visine 15-30 cm
- pirevina od 3 lista do 25 cm
- koštan i muhari od stadijuma 1 lista do bokorenja
- divlje proso i svračica kad imaju 1-3 lista
- ambrozija i loboda od nicanja do stadijuma dva lista
- štir i veliki dvornik od nicanja do stadijuma četiri lista.

Ograničenja

Na istoj površini koristi se samo jedanput godišnje. U slučaju duže suše, smanjeno je upijanje aktivne materije, pa je herbicidni učinak slabiji. Za proširenje djelovanja može se kombinovati s herbicidima koji djeluju na širokolisne korove kao što su Mustang, Mustang Forte, Metto. Primjena u kukuruza koji je tretiran organofosforim zemljišnim insekticidima može izazvati jaku fitotoksičnost. Ne preporučuje se tretiranje pri temperaturama višim od 25°C. Ne koristiti ako su biljke oslabljene od stresa ili jače oštećene od insekata i bolesti.

Na površinama prskanim MOTIVELLOM kao sledeći usjev može se sijati: ozima pšenica i raž nakon 4 mjeseca, jara pšenica i ječam nakon 8 mjeseci, pasulj, zob, soja, kukuruz šećerac i kokičar nakon 10 mjeseci i ostali usjevi nakon 12 mjeseci.

Primjenjuje se u količini 200-400 l/ha vode (20-40 l na 1000 m²).

Karenca: 63 dana za merkantilni kukuruz, 35 dana za silažni kukuruz.

Pakovanje: 1 litar, 0,5 litara.



Sirak
(*Sorghum halepense*)

Agrimatco

CLEMATIS

CLEMATIS je selektivni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u ozimoj uljanoj repici, krompiru, mrkvi, jarom grašku, jarom bobu, kupusu, dinji, paprici, soji, duvanu, paradajzu.

Aktivna materija: klorazon 360 g/l
Formulacija: suspenzija kapsula (CS)

Primjena, doza i način djelovanja

OZIMA ULJANA REPICA: Primjenjuje se u količini do 0,33 l/ha, nakon sjetve prije nicanja usjeva.

MRKVA, GRAŠAK, JARI BOB: Primjenjuje se u količini od 0,25 l/ha, nakon sjetve prije nicanja usjeva.

KROMPIR: Primjenjuje se u količini do 0,25 l/ha, nakon sadnje ali prije nicanja krompira (za vrijeme prskanja najviše 10-20% krompira može početi nicati)

KUPUS: Primjenjuje se u količini od 0,27 l/ha, prije rasađivanja kupusa.

PAPRIKA, PARADAJZ: U paprici i paradajzu, gajenim na otvorenom polju, primjenjuje se u količini od 0,27 l/ha, prije rasađivanja.

DUVAN: Primjenjuje se u količini od 0,4-0,5 l/ha, tretiranjem zemljišta prije rasađivanja duvana ili 2-4 dana nakon rasađivanja duvana

SOJA: Primjenjuje se u količini od 0,3 l/ha, poslije sjetve a prije nicanja usjeva.

DINJA: U dinji, gajenoj na otvorenom polju, primjenjuje se u količini od 0,27 l/ha, tretiranjem zemljišta prije rasađivanja dinje.

Spektar djelovanja:

jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi:

- U količini 0,2-0,3 l/ha dobro suzbija: vidovčica crvena (*Anagallis arvensis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), sitni zdravac (*Geranium dissectum*), divlja salata (*Lactuca serriola*), bulka (*Papaver rhoeas*), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), mišjakinja obična (*Stellaria media*), čistac jednogodišnji (*Stenactis annua*), kravlja trava (*Thlaspi arvense*).
- Zadovoljavajuće suzbija: kamilica bezmirisna (*Matricaria inodora*), ljubičica poljska (*Viola arvensis*)
- Slabo suzbija: renika obična (*Lepidium draba*), čestoslavica pršljenasta (*Veronica hederifolia*), čestoslavica persijska (*Veronica persica*), ljubičica poljska (*Viola arvensis*).
- U količini 0,75 l/ha dobro suzbija: tarčuzak obični (*Capsella bursa-pastoris*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*), muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), sirak divlji iz sjemena (*Sorghum halepense*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*).
- Zadovoljavajuće suzbija: štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), boca obična (*Xanthium strumarium*).
- Slabo suzbija: lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), poponac njivski (*Convolvulus arvensis*), divlji suncokret (*Helianthus annuus*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik obični (*Polygonum persicaria*), sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*).



Zasad duvana

Preporuka

Potato pro program zaštite - proman

Iskorak dalje za sigurnost i širinu u zaštiti protiv korova:

- niže doze na lakšim tipovima tla i u situacijama kad krompir već niče
- više doze na teškim tlima i prije nicanja

Prednosti

- Odličan sinergistički partner (dopunjuje i povećava efikasnost partnera).
- PROMAN i CLEMATIS su idealna kombinacija u zaštiti krompira.
- Odlično djelovanje na neke ključne korove (npr. *Galium aparine*).
- Nova inkapsulisana (CS) formulacija omogućava polako otpuštanje aktivne materije, a time produženo djelovanje i bolju selektivnost.
- Vrlo dobro podnosi sušna razdoblja.

Pakovanje: 1 L, 250 ml



FARGO EXTRA

Sistemični herbicid, namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korovskih vrsta u usjevu soje u količini primjene od 0,4 i 1,0 l/ha (4 - 10 ml na 100 m²) posle nicanja usjeva kada su korovi u fazi intenzivnog porasta, od 2 do 5 listova.

Aktivna materija: Kletodim 240 ± 14,4 g/l
Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)

SPEKTAR DJELOVANJA

Vrste korova koje dobro suzbija u količini primjene od 0,4 l/ha: divlji ovas (*Avena fatua*), obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), i divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz sjemena.

Slabo suzbija: zubača obična (*Cynodon dactylon*) i divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz rizoma.

Vrste korova koje dobro suzbija u količini primjene od 1,0 l/ha: divlji ovas (*Avena fatua*), zubača obična (*Cynodon dactylon*), obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz rizoma i divlji sirak (*Sorghum halepense*) iz sjemena.

Način primjene: Folijarno, traktorskim prskalicama i svim standardnim uređajima za prskanje sa zemlje. Utrošak vode: 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²). Maksimalan broj tretiranja: Jednom, u toku godine, na istoj površini. Upotreba u organskoj proizvodnji: Nije dozvoljena. Tretiranje iz vazduhoplova: Nije dozvoljeno.

Napomena za primjenu: Ne smije se primjenjivati na temperaturama iznad 25° C. Niže količine sredstva primjenjuju se na korove u ranijim fazama rasta. Najbolji rezultati postižu se primjenom na korove u aktivnom rastu.

PRIPREMA SREDSTVA ZA TRETIRANJE

Preparat sipati direktno u rezervoar uređaja za primjenu koji je do pola napunjen vodom, početi sa miješanjem i dopuniti rezervoar, u toku tretiranja nastaviti sa miješanjem.

PLODORED

U normalnom plodoredu na tretiranim površinama mogu se sijati svi usjevi bez ograničenja. U slučaju preoravanja ili prijevremenog skidanja usjeva odmah se mogu sijati širokolisni usjevi, a 30 dana nakon tretiranja mogu se sijati i uskolisni gajeni usjevi.

KARENCA (vrijeme između posljednje primjene sredstva za zaštitu bilja i berbe, odnosno žetve): Obezbjedena vremenom primjene za soju.

RADNA KARENCA (vrijeme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 48 časova.

PAKOVANJE: od 0,4 do 1 lit



**Divlji sirak
(Sorghum halepense)**

FARGO

Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih (travnih) korova.

Aktivna materija: kletodim.....120 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena

Preparat FARGO koristi se za suzbijanja jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih (travnih) korova u: soji, suncokretu, šećernoj repi,... tretiranjem poslije nicanja usjeva, kada su korovi u fazi 2-5 listova, u količinama 0,8 – 2,0 l/ha i to:

- 0,8 l/ha (8 ml na 100 m²) za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih (travnih) korova kao što su proso (*Echinochloa crus-galli*), muhari (*Setaria spp.*) i divlji sirak iz sjemena (*Sorghum halepense*).
- 1,2 l/ha (12 ml na 100 m²) za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma (*Sorghum halepense*).
- 2,0 l/ha (20 ml na 100 m²) za suzbijanje pirevine (*Agropyrum repens*) i drugih višegodišnjih travnih korova.

Primjena u svijetu:

koristi se u dikotiledonim (širokolisnim) usjevima za suzbijanje uskolisnih (travnih) korova).

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Otrovnost: III grupa otrova

Karenca: Obezbjedena vremenom primjene za soju, suncokret, šećernu repu, lucerku i krompir; 30 dana za grašak, papriku, paradajz, dinju, lubenicu, krastavac, crni i bijeli luk, pasulj, kupus i mrkvu.

Pakovanje: 0,2l, 1l



**Divlji sirak
(Sorghum halepense)**



CHROME SINON

Selektivni herbicid namjenjen suzbijanju uskolisnih i širokolisnih korova u usjevu soje

Aktivna materija: klomazon 500g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena:

CHROME SINON je selektivni translokacioni herbicid koji se koristi za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usjevu soje u količini 0,5 l/ha kada se soja nalazi u fazi od 1-3 troliske (BBCH 11-13), a korovi od faze ponika do 5 listova.

Utrošak vode: 200 – 400 l/ha (2 – 4 l na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku jedne godine na istoj površini: jednom.

Spektar djelovanja:

Dobro suzbija: svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), gorušica (*Sinapis arvensis*). Zadovoljavajuće suzbija: štir obični (*Amaranthus retroflexus*), tatula obična (*Datura stramonium*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), boca obična (*Xanthium strumarium*).

Slabo suzbija: palamida njivska (*Cirsium arvense*), vijušac njivski (*Bilderdia convolvulus*).

Prednosti: Odličan sinergistički partner, dopunjuje i pojačava efikasnost partnerskog herbicida. Može se primijeniti prije i posle nicanja soje. Vrlo dobro podnosi sušna razdoblja.

Karenca: obezbijedena vremenom primjene

Radna karenca: nakon sušenja depozita.

Pakovanje: 1 lit, 0.2 lit



Štir obični
(*Amaranthus retroflexus*)

METRIKS 600 SC

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usjevu soje, graška, pasulja, lucerke i suncokreta.

Aktivna materija: metribuzin..... 600 g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Način djelovanja:

Metribuzin se apsorbuje korijenom i ksilemom transportuje u nadzemne dijelove biljaka. Apsorpcija i translokacija povećavaju se sa povećanjem transpiracije. Srednje se apsorbuje poslije folijarne primjene i transportuje se akropetalno. Inhibitor je procesa fotosinteze. Osjetljivi klijanci tretirani preko zemljišta postaju hlorotični a kompletna nekroza nastupa za 2-5 na sunčanom vremenu.

Primjena:

-U usjevu soje tretiranjem zemljišta poslije sjetve a prije nicanja usjeva u količini od 0,35 l/ha na zemljištima sa 1,5-3% humusa; u količini od 0,55 l/ha na zemljištima sa više od 3% humusa.

U odnosu na korove primjenjuje se prije nicanja korova ili od faze kotiledona pa do maksimalno 4 razvijena lista.

- U usjevu krompira tretiranjem zemljišta poslije sadnje a prije nicanja krompira u količini od 0,75 l/ha na zemljištima sa 1,5-3% humusa; u količini od 1,25 l/ha na zemljištima sa više od 3% humusa. Može se primijeniti i poslije nicanja krompira i korova kada je krompir visine 5-10 cm (5-8 razvijenih listova krompira, faze razvoja 15-18 BBCH) u količini od 0,5 l/ha na zemljištima sa 1,5-3% humusa i 0,75 l/ha na zemljištima sa više od 3% humusa.

Utrošak vode: 200-400 l/ha

Spektar djelovanja: Jednogodišnji širokolisni korovi.

Korovske vrste koje dobro suzbija: teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*), štirovi (*Amaranthus* sp.), loboda obična (*Atriplex patula*), repica crna (*Brassica nigra*), pepeljuga (*Chenopodium* sp.), tatula obična (*Datura stramonium*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), dvornici (*Polygonum* sp.), tušt obični (*Portulaca oleracea*), rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), mišjakinja (*Stellaria media*).

Korovske vrste koje zadovoljavajuće suzbija: ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), tarčuzak obični (*Capsella bursa pastoris*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*), divlja salata (*Lactuca seriola*), čestoslavica (*Veronica persica*).

Korovske vrste koje slabo suzbija: pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), boce (*Xanthium* sp.). Miješanje sa drugim preparatima: Miješa se sa herbicidima na bazi S-metolahlora, pendimetalina, dimetenamida, flurohloridona. Kada se primjenjuje u krompiru poslije nicanja usjeva ne miješa se sa drugim herbicidima.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom.

Karenca: soja, lucerka – obezbijedena vremenom primjene; 42 dana – krompir, paradajz.

Plodored:

- 4 mjeseca poslije primjene preparata na tretiranim površinama se mogu sijati: krompir, soja, lucerka, grašak, sočivo, asparagus, paradajz, trave za stočnu ishranu, pšenica, ječam, kukuruz
- 12 mjeseci poslije primjene preparata na tretiranim površinama se mogu sijati: kupusnjače, salata, krastavac, bostan, šećerna repa, luk.
- 18 mjeseci poslije primjene preparata na tretiranim površinama se mogu sijati: ostalo korijenasto-krtolasto povrće.

Pakovanje: 1 litar



Soja



NICOKING

Selektivni sistemski herbicid koji se primjenjuje je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih, kao i jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usjevu merkantilnog i silažnog kukuruza

Aktivna materija: nikosulfuron..... 40 g/l
Formulacija: uljna disperzija (OD)

Način djelovanja:

- Spada u grupu sulfonilurea
- Usvaja se preko lista i korijena, kreće se naviše i naniže u biljci, brzo se kreće u meristematska tkiva
- Inhibira sintezu acetolaktat sintetazu (ALS) čime se sprečava sinteza razgranatih amino kiselina.

Primjena:

Koristi se u usjevima merkantilnog i silažnog kukuruza:

1) Jednokratnom primjenom, kada usjev ima 2-6 listova

- a) 1 l/ha (10 ml na 100 m²), za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova, tretiranjem kada su korovi u fazi 2-6 listova.
- b) 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m²), za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma, tretiranjem kada je korov visine 15-20 cm.

2) Dvokratnom primjenom (split aplikacija):

- a) prvo tretiranje u količini 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²), kada su jednogodišnji travni korovi i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista a divlji sirak tek iznikao;
- b) drugo tretiranje u količini 0,5 l/ha (5 ml na 100 m²), kada su se jednogodišnji travni i jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20 cm.

Spektar djelovanja: Travni i širokolisni korovi

Korovske vrste koje dobro suzbija:

- jednogodišnji travni (uskolisni) korovi, kao što su: proso korovsko (Echinochloa crus-galli), muhar sivi (Setaria glauca), divlji sirak iz sjemena (Sorghum halepense).
- višegodišnji travni (uskolisni) korovi, kao što je divlji sirak iz rizoma (Sorghum halepense)
- jednogodišnji širokolisni korovi, kao što su: teofrastova lipica (Abutilon theophrasti), štir obični (Amaranthus retroflexus), loboda obična (Atriplex patula), pepeljuga obična (Chenopodium album), tatula obična (Datura stramonium), lubeničarka njivska (Hibiscus trionum), bulka obična (Papaver rhoeas), dvornik veliki (Polygonum lapathifolium), gorušica poljska (Sinapis arvensis), boca obična (Xanthium strumarium),...
- višegodišnji širokolisni korovi, kao što su: palamida njivska (Cirsium arvense), poponac njivski (Convolvulus arvensis).

Miješanje sa drugim preparatima:

Može se miješati sa preparatima na bazi dikambe i 2,4-D (Dicopur Top), 2,4 – D i fluorasulama (Mustang), mezotriona (Metto)

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom ili dva puta (u dvokratnoj primjeni)

Karenca: obezbijeđena vremenom primjene

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 1 litar, 250 ml, 5 litara

Agrimatco



Koštan
(Echinochloa crus-galli)

RAINZONE

Selektivni translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i nekih višegodišnjih širokolisnih korova u usjevu soje i kukuruza

Aktivna materija: bentazon 480g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Primjena: RAINZONE se primjenjuje u usjevu kukuruza i soje u količini 3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m²) tretiranjem posle klijanja i nicanja korova odnosno kada se širokolisni korovi nalaze u mlađem razvojnom stadijumu 2-6 listova a kukuruz do petog razvijenog lista (15 BBCH-skale) odnosno soja u fazi od prve do treće troliske (11-12 BBCH-skale).

Spektar djelovanja:

Dobro suzbija: lipica teofrastova (Abutilon theophrasti), štir obični (Amaranthus retroflexus), štir hibridni (Amaranthus hybridus), vijušac njivski (Bilderdykia convolvulus), pepeljuga obična (Chenopodium album), pepeljuga srolisna (Chenopodium hybridum), tatula obična (Datura stramonium), lubeničarka njivska (Hibiscus trionum), dvornik ptičji (Polygonum aviculare), dvornik veliki (Polygonum lapathifolium), gorušica poljska (Sinapis arvensis), pomoćnica obična (Solanum nigrum) i boca obična (Xanthium strumarium).

Zadovoljavajuće suzbija: pelenasta ambrozija (Ambrosia artemisiifolia).

Slabo suzbija: palamida njivska (Cirsium arvense) i poponac njivski (Convolvulus arvensis).

Utrošak vode: 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

Napomena za primjenu: Po mogućnosti tretiranjem u kasnim poslepodnevnim satima. Ne tretirati na temperaturama preko 25 °C.

Miješanje: U usjevu soje miješati ga sa preparatima Imazofil i Moxbet radi proširenja spektra djelovanja. U kukuruzu ga miješati sa preparatima na bazi Dicambe. Ne mješa se sa graminicidima niti sa organofosforinim insekticidima.

Plodored: Bentazon se brzo razlaže u zemljištu te nema opasnosti za narednu kulturu. U slučaju da dodje do propadanja usjeva ili prijevremenog skidanja, nakon primjene mogu se sijati soja, lucerka i strna žita.

Karenca: 63 dana

Pakovanje: 1 litar



Boca obična
(Xanthium strumarium)

Agrimatco



FEN 24 EC

Zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova

Aktivna materija: oxifluorfen 240g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Način djelovanja: OKSIFLUORFEN (Oxyfluorfen) je herbicid širokog spektra djelovanja, koji se primjenjuje prije i poslije nicanja korova, a koji se koristi za suzbijanje određenih jednogodišnjih korova u povrtarstvu, voćarstvu i drugim gajenim biljkama.

Spektar djelovanja:

Širokolisni korovi - zapadnoamerički štir (*Amaranthus blitoides*), obični štir (*Amaranthus retroflexus*), boražina (*Borago officinalis*), neven (*Calendula sp.*), bijela loboda (*Chenopodium album*), fini slak (*Convolvulus althaeoides*), poljski slak (*Convolvulus arvensis*), bijeli kužjak (*Datura stramonium*), dvoredac (*Diploaxis erucoides*), zidni dvoredac (*Diploaxis muralis*), slak pozemljuh (*Fallopia convolvulus*), okrunjena tratinčica (*Glebionis coronaria*), obuhvatna mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), šumski sljez (*Malva sylvestris*), sljez (*Malva verticillata*), hmeljasta dunjica (*Medicago lupulina*), djetelina (*Medicago orbicularis*), ptičji dvornik (*Polygonum aviculare*), tušt (*Portulaca oleracea*), tupolisna kiselica (*Rumex obtusifolius*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), bijela gorušica (*Sinapis alba*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), svinjak (*Sonchus sp.*), srednja mišjakinja (*Stellaria media*), puzava čestoslavica (*Veronica officinalis*).

Uskolisni korovi - koštan (*Echinochloa crus-galli*), višecvjetni ljulj (*Lolium multiflorum*), tvrdi ljulj (*Lolium rigidum*), jednogodišnja vlasnjača (*Poa annua*)

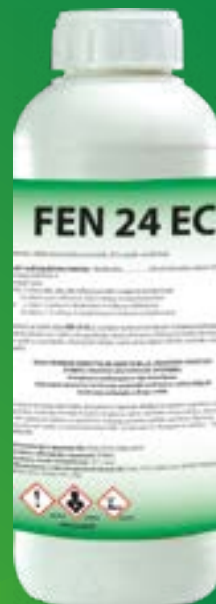
Primjena i doza:

Suncokret: Primjenjuje se poslije sjetve, a prije nicanja suncokreta (pre-em), najkasnije do kraja aprila u količini 1 L/ha uz utrošak vode 300-600 L/ha. Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva od 0,625 L/ha, dozvoljena je samo usmjerena primjena, tj. primjena u trake u vrijeme sjetve suncokreta i to direktno uz samu sjetvu, u trake širina od 20 do 38 cm oko redova suncokreta. Primjena se vrši uz pomoć sijačice koja ima rasprskivač.

Vinova loza (vinske i stone sorte), jabuka i kruška: U zasadima vinove loze (vinske i stone sorte), jabuke i kruške, primjenjuje se u proljeće za vrijeme mirovanja vegetacije (BBCH 00) u količini 2 L/ha uz utrošak vode 200-500 L/ha. Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva od 0,625 L/ha dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u prostoru reda voćaka ili između redova, pri čemu se može tretirati samo 30% površine, bilo u redovima ili između redova stabala. U vinovoj lozi i voćnim zasadima koristiti prskalicu koja usmjereno tretira zemljište u vidu trake.

Citrusi (narandža i mandarina) i maslina: U zasadima citrusa (narandža i mandarina) i maslina primjenjuje se od jeseni do ranog proljeća (kada nema plodova na zemljištu) u količini 2 L/ha uz utrošak vode 200-500 L/ha. Da bi se ispoštovala maksimalno dozvoljena količina sredstva/ha od 0,625 L/ha, dozvoljena je samo usmjerena primjena tj. primjena u redove citrusa ili između redova citrusa i oko baze maslina ili između redova maslina. Tretirati samo 30% površine, bilo u redovima ili između redova. U citrusima i maslini koristiti prskalicu koja usmjereno tretira zemljište u vidu trake.

Napomena: U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva smije se sijati samo suncokret.



Pepeljuga
(*Chenopodium album*)

Nakon primjene sredstva FEN 24 EC smije se:

- saditi paradajz i sijati zob i šećerna repa nakon 2 godine i 4 mjeseca (840 dana),
- luk nakon 4 godine i 8 mjeseci (1680 dana) i
- uljana repica nakon 1 godine i 6 mjeseci (540 dana).

Smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Efikasnost sredstva će biti smanjena ako unutar 6 sati nakon tretiranja padne kiša.

Karenca: Narandža, mandarina i maslina: 21 (dvadeset i jedan) dan
Jabuka, kruška, suncokret i vinova loza: obezbjeđena vremenom primjene

Radna karenca: 7 (sedam) dana.

Pakovanje: 1 lit, 0.1 lit



ALADIN 480SL

Selektivni translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i nekih višegodišnjih širokolisnih korova u usjevu soje i kukuruza

Aktivna materija: bentazon 480g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Primjena: ALADIN se primjenjuje u usjevu kukuruza i soje u količini 3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m²) tretiranjem posle klijanja i nicanja korova odnosno kada se širokolisni korovi nalaze u mlađem razvojnem stadijumu 2-6 listova a kukuruz do petog razvijenog lista (15 BBCH-skale) odnosno soja u fazi od prve do treće troliske (11-12 BBCH-skale).

Spektar djelovanja:

Dobro suzbija: lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), štir hibridni (*Amaranthus hybridus*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga scolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*), dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*) i boca obična (*Xanthium strumarium*).

Zadovoljavajuće suzbija: pelenasta ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*).

Slabo suzbija: palamida njivska (*Cirsium arvense*) i poponac njivski (*Convolvulus arvensis*).

Utrošak vode: 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²).

Napomena za primjenu: Po mogućnosti tretiranjem u kasnim poslepodnevnim satima. Ne tretirati na temperaturama preko 25 °C.

Miješanje: U usjevu soje mješati ga sa preparatima Imazofil i Moxbet radi proširenja spektra djelovanja. U kukuruzu ga miješati sa preparatima na bazi Dicambe. Ne mješa se sa graminicidima niti sa organofosforinim insekticidima.

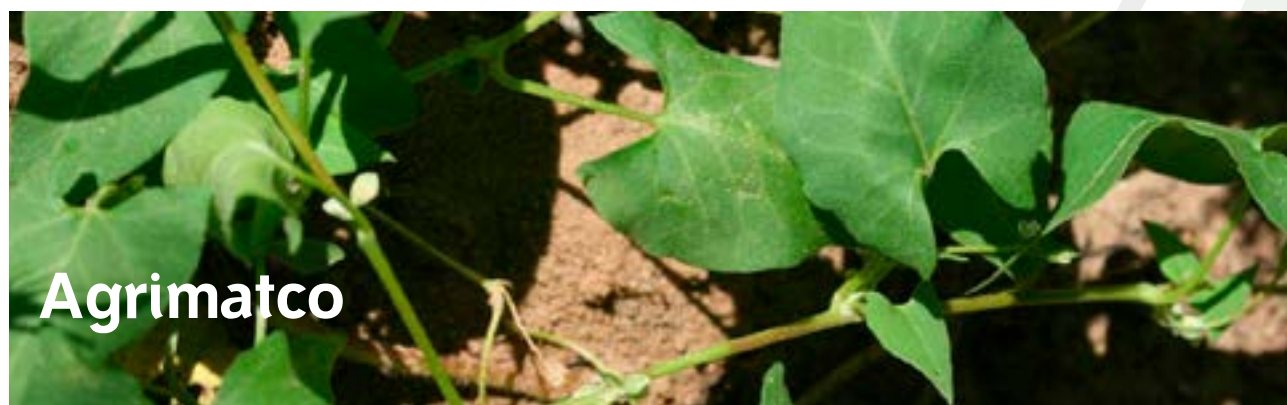
Plodored: Bentazon se brzo razlaže u zemljištu te nema opasnosti za narednu kulturu. U slučaju da dodje do propadanja usjeva ili prijevremenog skidanja, nakon primjene mogu se sijati soja, lucerka i strna žita.

Karenca: 63 dana

Pakovanje: 1 litar



Štir obični
(*Amaranthus retroflexus*)



Agrimatco

Agrimatco



FUNGICIDI

AZBANY 250 SC

Preventivni, eradikativan fungicid sa translaminarnim i sistemničnim djelovanjem

Aktivna materija: azoksistrobin 250 g/l
Formulacija: Koncentrovana suspenzija (SC)

Primjena:

AZBANY 250 SC je lokalsistemični fungicid sa preventivnim djelovanjem koji se primjenjuje u velikom broju kultura u cilju suzbijanja bolesti tipa plamenjače, pepelnice, crne pjegavosti, kestenjaste pjegavosti. U svim usjevima i zasadima primjenjuje se isključivo preventivno a najkasnije po pojavi prvih simptoma bolesti.

Registрован je u sledećim kulturama:

- Šećerna repa: u usjevu šećerne repe za suzbijanje prouzrokovala sive pjegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) u dozi od 0,8 – 1,0 l/ha
- Malina: u zasadu maline za suzbijanje prouzrokovala sušenja lastara
- bijelih mladara (*Didymella applanata*) u dozi od 0,75 l/ha.

Primjena u svijetu:

- Krompir i paradajz: u usjevu krompira i paradajza za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pjegavosti (*Alternaria solani*) u dozi 0,75 l/ha
- Vinova loza: u zasadu vinove loze za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) i pepelnice (*Uncinula necator*) u dozi od 0,75 l/ha.
- Krastavac, lubenica, dinja: za suzbijanje plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*), sušenja lastara (*Didymella*) u dozi 0,75 – 1,0 l/ha.
- Luk: u usjevu luka za suzbijanje plamenjače (*Peronospora destructor*) u dozi od 1,0 l/ha
- Praziluk: u usjevu praziluka za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora porri*) i pjegavosti lišća (*Alternaria porri*) u dozi 1,0 l/ha.
- Jagoda: za suzbijanje pepelnice (*Sphaerotheca macularis*) u dozi od 0,8 – 1,0 l/ha.
- Mrkva: za suzbijanje pjegavosti lista mrkve (*Alternaria dauci*) u dozi od 1,0 l/ha.
- Ukrasno bilje: za suzbijanje rđe i pepelnice u dozi od 1,0 l/ha.

Utrošak vode: vinova loza, malina 600-1000 l/ha; krompir, paradajz, krastavac, paprika 200-400 l/ha; Maksimalan broj tretmana u toku godine na istoj površini: AZBANY 250 SC u toku jedne godine se smije primijeniti najviše dva puta.

Karenca:

Paradajz, krastavac, lubenica, dinja – 3 dana, malina – 10 dana, krompir – 14 dana, vinova loza – 21 dan.

Pakovanje: 10 ml, 100 ml, 500 ml.



Plamenjače
(*Pseudoperonospora cubensis*)

CHAMP DP

Kontaktни, preventivni fungicid i baktericid

Aktivna materija: bakar hidroksid 655 ± 25 g/kg
Formulacija: Vododisperzibilne granule (WG)

Primjena:

CHAMP DP je kontaktni, nesistemični fungicid za preventivnu zaštitu od prouzrokovala bolesti tipa plamenjača i pjegavosti u usjevima:

- **Vinova loza:** u zasadu vinove loze koristi se za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) u dozi od 2 kg/ha.
- **Krompir:** u usjevu krompira koristi se za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pjegavosti krompira (*Alternaria solani*) u dozi 2 kg/ha.
- **Paradajz:** u usjevu paradajza koristi se za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*) u dozi 2 kg/ha.
- **Paprika:** u usjevu paprike u cilju suzbijanja bakterioza (*Xanthomonas euvesicatoria*) u dozi 2 kg/ha, primjenom tokom vegetacije, preventivno prije sticanja uslova za zaražavanje a najkasnije po pojavi prvih simptoma i prije sticanja uslova za širenje oboljenja.

Prednosti aktivne materije bakar-hidroksid u odnosu na druge bakarne soli:

- Bakar-hidroksid ima bolju efikasnost u odnosu na druge bakarne soli
- Bakar-hidroksid se može koristiti u manjoj količini primjene u odnosu na druga bakarna jedinjenja
- Bezbjedniji je za biljke i čovjekovu sredinu zbog manje doze bakra
- Bakar-hidroksid ima bolju stabilnost na spiranje kišom od preparata na bazi bakar-sulfata i bakar-oksihlorida

Miješanje: CHAMP DP se ne smije miješati sa sredstvima za zaštitu bilja ekstremno bazne reakcije, insekticidima kisele reakcije (heptenofos, dihlorvos, dimetoat), kalcijum polisulfidom i uljanim formulacijama.

Utrošak vode: vinova loza 600-1000 l/ha; krompir, paradajz, paprika 300-400 l/ha

Maksimalan broj tretmana u toku godine na istoj površini:

CHAMP DP se može primijeniti 4 puta na istoj površini u toku jedne godine.

Karenca:

Vinova loza – 28 dana; Krompir, paradajz, paprika – 7 dana

Pakovanje: 0,1 i 1 kg



Crna pjegavost
(*Alternaria solani*)



CYMBAL 450 WG

Fungicid sa izrazitim kurativnim djelovanjem protiv plamenjače na krompiru.

Aktivna materija: cimoksanil 450 g/kg
Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza

CYMBAL se može upotrijebiti tokom cijele sezone u programu suzbijanja plamenjače.

Doza je 250 g/ha.

CYMBAL je jedan od rijetkih fungicida s kurativnim djelovanjem na plamenjaču. Za razliku od većine drugih kurativnih sredstava postoji vrlo mala mogućnost za pojavu otpornosti bolesti. U slučajevima zaraze prije prskanja, CYMBAL ima 2 dana kurativnog djelovanja. CYMBAL se uvijek kombinuje sa drugim fungicidima koji su dio osnovnog programa. Time se pojačava kurativnost prskanja i povećava sigurnost u situacijama kad su infekcije u fazi inkubacije (prisutne su ali ne vide se). U takvim slučajevima često se bez potrebe kombinuju skupi preparati.

CYMBAL dopunjuje osnovni fungicid sa dodatnim mehanizmom djelovanja i kurativnošću i nudi maksimalnu zaštitu za vrlo povoljan i opravdan trošak.

Potato pro

CYMBAL je idealan partner uz vrhunski fungicid protiv plamenjače: Ranman Top. Ovaj preparat veoma je efikasan u preventivnom suzbijanju plamenjače krompira u svim vremenskim uslovima. U kombinaciji sa CYMBAL-om predstavlja potpuno rješenje i u situacijama kada je potrebno kurativno djelovanje.

Preporuke kombinacija za maksimalnu sigurnost i ekonomičnost:

- CYMBAL WG 0,25kg/ha + SHIRLAN 0,3l/ha
- CYMBAL WG 0,25kg/ha + RANMAN TOP 0,4l/ha



Plamenjača
(*Pseudoperonospora cubensis*)

KUSABI

Fungicid namijenjen suzbijanju pepelnice na vinovoj lozi.

Aktivna materija: piriofenon 300 g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Zbog efekta isparavanja KUSABI štiti i nepoprskane dijelove lišća koji su u blizini tretiranih dijelova lišća.

Primjena i doza

Registrovana doza je do 0,3 l/ha, dok prema fazama razvoja preporučujemo sledeće doze:

- 0,2 l/ha do početka cvjetanja (do BBCH 59)
- 0,25-0,3 l/ha u vrijeme cvjetanja (BBCH 60 do 70)
- 0,3 l/ha poslije cvjetanja do početka dozrijevanja grozda (BBCH 71 do 81).

Preporuke

- KUSABI zbog efekta isparavanja pokazuje odlične rezultate i u fazi zatvaranja grozda.
- Uz svako prskanje protiv pepelnice sa specifičnim fungicidom za pepelnicu preporučuje se dodati 2 kg sumpora.
- KUSABI je moguće upotrijebiti najviše 2 puta u vegetacijskoj sezoni. Zbog specifičnih svojstava fungicida Kusabi (kurativnost i efekat isparavanja) preporuka je upotreba u ranijim fazama te raspoloživ broj prskanja iskoristiti do kraja cvjetanja. Time se olakšava zaštita od pepelnice u kasnijem dijelu sezone. Upotreba nakon cvjetanja, pored zaštite od pepelnice, bitno utiče na smanjenje zaraza sivom truleži (tada su odlični partneri i preparati koji sadrže folpet).

Način djelovanja

Japanska inovativna tehnologija za potpunu zaštitu protiv pepelnice vinove loze:

- Efekat isparavanja
- Translaminarno djelovanje
- Preventivno djelovanje na pepelnicu
- Kurativno djelovanje na pepelnicu
- U ogledima u Evropi KUSABI je uvijek među najboljim preparatima – vrlo pouzdan i efikasan
- Efikasno djelovanje na sivu trulež.

Kurativno djelovanje

Pepelnica vinove loze ima dug inkubacijski period kad zaraza već postoji, a simptomi nisu vidljivi. Povodom toga, vrlo je bitno započeti program prskanja protiv pepelnice dok još nema simptoma, a i tada je vrlo dobro da preparat posjeduje određenu kurativnost.

Efekat isparavanja

Efekat isparavanja omogućuje dobru zaštitu i u situacijama kad aplikacija nije idealno izvedena.

Pakovanje: 5ml, 30ml, 100ml, 1L

KUSABI je dio Belchimovih programa zaštite



Pepelnica vinove loze
(*Uncinula necator*)

Cymbal Flow se može koristiti bilo kada tokom vegetacija

Cymbal Flow doprinosi odlučujućem kurativnom učinku u programima zaštite

Cymbal Flow djeluje 2 dana kurativno i premješta se translaminarno

Sinergistički partner u svim programima zaštite protiv plamenjače

PAKOVANJE: 5gr, 25gr, 250gr, 1kg

CYMBAL je dio Belchimovog programa zaštite

MOLTOVIN

Fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem.

Aktivna materija: cimoksanil 35 g/l + bakar sulfat trobazni 345 g/l
Formulacija: Koncentrovana suspenzija (SC)

Opšte osobine:

MOLTOVIN je preparat nastao kombinacijom dvije aktivne materije, različite po svojim osobinama.

- Cimoksanil: Sistemična komponenta preparata koja brzo prodire u tkivo biljke (za manje od sat vremena) i ne može nakon toga biti spran kišom. U biljci uništava micelij gljive u početnoj fazi razvoja kao i klijanje zoospora čime zaustavlja razvoj bolesti u periodu ostvarenja zaraze ali sprečava i njeno dalje širenje i pojavu oštećenja na biljci ako se zakasnilo sa tretmanom pa je do zaraze već došlo.
- Bakar sulfat: Odličan preventivni fungicid. Svojim prisustvom u preparatu obezbjeđuje potpunu sigurnost u kontroli bolesti.

Primjena:

- Vinova loza: u zasadu vinove loze koristi se za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) u dozi od 3 l/ha
- Krompir: u usjevu krompira koristi se za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pjegavosti (*Alternaria solani*) u dozi od 3 l/ha.
- Paradajz: u usjevu paradajza koristi se za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pjegavosti (*Alternaria solani*) u dozi od 3 l/ha.

Preporuke vezane za primjenu:

- Zaštita vinove loze od plamenjače se obavlja prije ostvarene infekcije kad god je to moguće. Ukoliko iz bilo kojih razloga preventivna primjena nije bila ostvarena i do zaraze je došlo, potrebno je što prije izvršiti tretiranje kako bi se zaraza suzbila.
- Moltovin primijenjen i 2-3 dana nakon infekcije može zaustaviti bolest. Tretiranja se vrše u razmacima od 7-12 dana u zavisnosti od vremenskih uslova (kraći interval u slučaju kišnog, vlažnog vremena). Dva do tri dana nakon primjene ne treba se obazirati na padavine ali ako u periodu od 3-5 dana nakon tretmana ukupna količina padavina pređe 30 mm, naredno tretiranje treba obavezno obaviti u sledeća 2-3 dana.
- Moltovin se ne smije koristiti u fazi cvjetanja vinove loze, tako da bi njegova primjena trebalo da uslijedi počevši od kraja cvjetanja pa sve do 28 dana pred berbu.
- Zaštitu krompira od plamenjače takođe treba obaviti preventivno. Ako je do zaraze ipak došlo bolest se može zaustaviti tretmanom 1-3 dana nakon infekcije. Sa zaštitom krompira obično se počinje kada krompir sklopi redove (početak cvjetanja). Naredna tretiranja se obavljaju u intervalima 8-10 dana, u zavisnosti od meteoroloških uslova (tople i kišovite godine odgovaraju razvoju plamenjače).
- Preparat ne bi trebalo primijeniti na biljke koje su pod stresom usled suše, niskih temperatura ili drugih faktora koji usporavaju normalan rast i razvoj biljaka.

Miješanje: Preparat se može miješati sa preparatima neutralne i kisele reakcije a ne smije se miješati sa preparatima alkalne reakcije.

Utrošak vode: vinova loza 800-1000 l/ha; krompir i paradajz 200-400 l/ha

Maksimalan broj tretmana u toku godine na istoj površini: Vinova loza 4 puta, krompir i paradajz 2 puta

Karenca: Krompir – 10 dana; vinova loza – 20 dana

Pakovanje: 1 L

Agrimatco



Plamenjača krompira
(*Phytophthora infestans*)

RIVAL 607 SL

Sistemični fungicid za suzbijanje uzročnika polijeganja rasada i plamenjače.

Aktivna materija: propamokarb-hidrohlorid.....722 g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Primjena:

Rival 607 SL se primjenjuje kao fungicid za suzbijanje prouzrokovaca: Polijeganja rasada (*Pythium* spp.), plamenjače paprike, plamenjače krastavca, plamenjače gerbera,...

- U usjevima paprike, paradajza – za suzbijanje prouzrokovaca polijeganja rasada (*Pythium* spp.) u koncentraciji 0,15 % (15 ml u 10 litara vode), tretiranjem poslije sjetve a prije nicanja usjeva ili neposredno poslije nicanja usjeva. Za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Phytophthora* spp.) u koncentraciji od 0,25 % (25 ml u 10 litara vode) zalivanjem rasada 3 dana prije rasta i 2 puta nakon rasta u intervalima 7-10 dana.
- U usjevu krastavca – za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*) u koncentraciji 0,2% (20 ml u 10 litara vode) preventivnim tretiranjem ili pri pojavi prvih simptoma.
- U usjevu lala – za suzbijanje prouzrokovaca polijeganja u koncentraciji 0,3% (30 ml u 10 litara vode) potapanjem očišćenih lukovica u rastvor (lukovice potopljene u rastvoru držati 15-20 minuta) prije sadnje.
- U zasadu petunija – za suzbijanje prouzrokovaca polijeganja rasada (*Pythium* spp.) u koncentraciji 0,25-0,37% (25-37 ml u 10 litara vode) tretiranjem poslije sjetve a prije nicanja.

Utrošak vode:

Kod folijarnog tretiranja (orošavanje ili fino prskanje) 200-400 l/ha .
Zalivanje rasada – 10 l rastvora/m².

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: 4 puta

Mogućnost miješanja sa drugim pesticidima: Može se miješati sa svim kontaktnim i sistemskim fungicidima za suzbijanje plamenjače.

Karenca: 14 dana za krastavce i paradajz, 35 dana za papriku

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 0,025; 0,1; 0,5 litara



Trulež korijena
(*Pythium*)



Agrimatco

CHATEN

folijarni nesistemični fungicid sa protektivnim i djelimično kurativnim djelovanjem

Aktivna materija: Ditianon 700 ± 25 g/kg
Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena: u zasadu jabuke: za suzbijanje prouzrokovaca čađave pjegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*) u koncentraciji primjene od 0,07 % (7 g u 10 l vode) preventivno, prije sticanja uslova za primarno zaražavanje tokom perioda primarnih zaraza, kao i tokom perioda sekundarnih infekcija, odnosno od kada su se prvi listovi potpuno razvili pa dok plodovi ne dostignu oko 70 % krajnje veličine (faze 19-78 BBCH skale).

Registracija u Evropi:

U zasadu breskve: za suzbijanje prouzrokovaca bolesti kovrdžavosti lista (*taphrina deformans*) i šupljikavosti lišća koštičavog voća (*Clasterosporium carpophilum*) u koncentraciji 0,075% (7,5 mL u 10 l vode), preventivno, pre ostvarivanja uslova za zaražavanje, tretiranjem samo do faze cvjetanja (do faze 51 BBCH-skale).

U zasadu višnje protiv prouzrokovaca mrke pegavosti lišća (*Blumeriella jaapii*) i šupljikavosti lišća koštičavog voća (*Clasterosporium carpophilum*) u koncentraciji 0,075% (7,5 mL u 10 L vode), tokom fenofaze precvetavanja (faza 67 BBCH skale) odnosno do fenofaze završenog rasta mladara (faza 91 BBCH-skale)

Maksimalan broj tretiranja: Tri puta na istoj površini u toku godine
Interval između dva tretiranja je 7-14 dana
Utrošak vode: 600-1.000 l/ha (6-10 l na 100 m²)

Napomena za primjenu: Prvenstveno je preventivni fungicid i najefikasniji je kada se koristi preventivno. CHATEN djeluje istovremeno na veliki broj različitih mjesta "multi-site efekat" mehanizma djelovanja na fitopatogene gljive. Ukoliko se primjeni u roku od 48 sati nakon nastanka infekcije ispoljava kurativno djelovanje.

Miješanje: CHATEN djeluje istovremeno na veliki broj različitih mjesta "multi-site" mehanizam djelovanja; preporuka je da se preparat kombinuje sa preparatima na bazi difenokonazola ili krezoksim metila. Ne miješa se (inkompatibilnost) sa uljnim formulacijama, alkalnim i preparatima na bazi sumpora. Ne preporučuje se miješanje sa drugim oblicima formulacija bez prethodne provjere.

Karenca: (vrijeme između posljednje primjene sredstva za zaštitu bilja i berbe, odnosno žetve): 35 dana za jabuku.

Radna karenca: Do sušenja depozita.

Pakovanje: 500g i 30 g



**krastavost plodova
(Venturia inaequalis)**

COPROTEC

sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim djelovanjem

Sastav:

- protiokonazol 125 ± 7,5 g/l
IUPAC: (RS)-2-[2-(1-hlorociklopropil)-3-(2-hlorofenil)-2-hidroksipropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion
CAS broj: 178928-70-6
- tebukonazol 125 ± 7,5 g/l
IUPAC: (RS)-1-p-hlorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-pentan-3-ol
CAS: 107534-96-3

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena:

U usjevu pšenice: suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Blumeria graminis*), sive pjegavosti lista (*Septoria spp*), lisne rđe (*Puccinia spp*) i paleži/truleži klasa (*Fussarium spp*) u količini 0,75-1,0 l/ha (7,5-10 ml na 100 m²) preventivnim tretiranjem ili po pojavi prvih simptoma bolesti u uslovima povoljnim za nastanak infekcije od početka vlatanja pa do početka cvjetanja (BBCH 30-61 skale).

Registracija u Evropi:

U usjevu ječma: suzbijanje prouzrokovaca bolesti pepelnice (*Blumeria graminis*), smeđe rđe (*Puccinia hordei*), siva pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*), mrežasta pjegavost (*Pyrenophora teres*) Primijeniti u količini 0,75-1,00 l/ha (75-100 ml u 20-40 l vode na 1000 m²). Za suzbijanje sive i mrežaste pjegavosti ječma na osjetljivim sortama treba primijeniti višu preporučenu količinu sredstva.

Način primjene: Folijarno, prskanjem i orošavanjem, svim tipovima uređaja za primjenu sa zemlje.
Maksimalan broj tretiranja: Dva puta, na istoj površini u toku godine.
Interval između dva tretmana: 10-14 dana.

Tretiranje avionom: Nije dozvoljeno.

Miješanje sa drugim pesticidima: Preparat se može miješati sa većinom fungicida i insekticida uz prethodnu probu kompatibilnosti. Ukoliko se miješa sa fungicidima i insekticidima, poštovati dužu karenca i ograničenja drugog pesticida.

Karenca (vrijeme između posljednje primjene sredstva za zaštitu bilja i berbe, odnosno žetve): 42 dana.

Radna karenca: (vrijeme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 24 časa.

Pakovanje: 5lit, 1 lit, 500 ml



Pšenica u cvjetanju

FIGHTER

FIGHTER je folijarni fungicid sa protektivnim djelovanjem za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače u zasadu vinove loze i čađave pjegavosti lista i krastavosti plodova u zasadu jabuke.

Aktivna materija: folpet 800 g/kg

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza:

U zasadu vinove loze za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (Plasmopara viticola) u dozi 1,25-2,4 kg/ha (12,5-24 g na 100 m²) preventivno, a najkasnije po ostvarivanju uslova za infekciju protiv sekundarnih zaraza tokom intezivnog porasta vinove loze (faze 13/53 BBCH skale).

U zasadu jabuke za suzbijanje prouzrokovaca čađave pjegavosti lista i krastavosti plodova (Venturia inaequalis) u dozi 1,25 kg/ha (12,5 g na 100 m²) preventivno ili na bazi prognoze pojave bolesti u periodu ostvarivanja primarnih zaraza počevši od stadijuma mišjeg uva pa dok plod ne dostigne 80 % veličine (faze BBCH 10/78 skale).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: Četiri puta u zasadima vinove loze i tri puta u zasadima jabuke, u toku jedne godine na istoj površini.

Tretiranja se izvode u vremenskim intervalima 7-10 dana

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Može se mešati sa preparatima na bazi fasetil-aluminijuma, bakar-oksihlorida, cimoksanila, mankozeba, metalaksila, ofurasa, benalaksila, oksadiksila, kaptafola.

Ne smije se mešati sa Bordovskom čorbom, drugim alkalnim preparatima i EC formulacijama

Karenca: 35 dana za vinovu lozu, 21 dan za jabuku, krušku, šljivu i krompir

Pakovanje: 200 g, 1 kg i 5 kg

Napomena: Ukoliko padne kiša u roku manjem od dva sata posle primjene, efikasnost preparata može biti umanjena, te se preporučuje ponavljanje tretiranja. FIGHTER ima širok spektar djelovanja zbog čega je pogodan da se kombinuje sa sistemskim fungicidima. Fitopatogene gljive ne mogu da razvijaju rezistentnost na ovaj fungicid iz razloga nespecifičnog "multi-site" mehanizma djelovanja.

Može izazvati mrežavost plodova jabuke na sortama Zlatni delišes i Crveni delišes i Stejman vajnssep u periodu obilnih padavina, ako se primeni od početka cvjetanja pa do 30 dana poslije opadanja krupičnih listića. Može biti fitotoksičan za krušku sorte Anžuj. Može izazvati pojavu ožegotina na vinovoj lozi, ako se tretiranje vrši pri dužem prirodu jako toplog i suvog vremena. Ne smije se koristiti u periodu od početka cvjetanja, pa do 30 dana posle opadanja krupičnih listića (vinova loza).



Agrimatco



**Plamenjača
(Plasmopara viticola)**

MILDICUT 25 SC

Fungicid za suzbijanje plamenjače vinove loze

Aktivna materija: ciazofamid 25 g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Primjena i doza

Primjenjuje se za suzbijanje plamenjače (Plasmopara viticola) na vinovoj lozi (stone i vinske sorte), u koncentraciji 0,25% uz utrošak vode od 400 do 600 l/ha. Sredstvo se primjenjuje na početku zaraze i koristi se zavisno od intenziteta zaraze i razvojnog stadijuma vinove loze, a najbolji učinak postiže se ako se primijeni u sledećim fazama razvoja vinove loze:

- mladice više od 40 cm (BBCH 55): 2,5 l/ha
- nakon cvatnje (BBCH 71): 3 l/ha
- zatvaranje grozda (BBCH 75): 4 l/ha.

Preventivna upotreba

MILDICUT se upotrebljava preventivno. Prskanje prije pojave zaraze garantuje potpunu zaštitu protiv plamenjače.

Interval između prskanja

Puna doza fungicida Mildicut 25 SC (4 l/ha) garantuje 10-14 dnevnu potpunu zaštitu u svim vremenskim uslovima i razvojnim fazama vinove loze.

Vrijeme upotrebe

MILDICUT je moguće upotrijebiti od pred cvjetanja pa do zatvaranja grozda (BBCH 53 do BBCH 79). Optimalno vrijeme za MILDICUT je za vrijeme cvjetanja (BBCH 59 do BBCH 71), kad je opasnost od plamenjače najveća. MILDICUT je odličan za kasnija prskanja jer nudi neprikosnovenu zaštitu boba. Od velikog je značaja kod stonih sorata jer ne ostavlja mrlje na bobama. Mildicut ima karencu od svega 21 dan.

Preporuke: Sredstvo se smije primijeniti osam puta godišnje na istoj površini, u vremenskim razmacima od 12 do 14 dana. Kod prskanja punog habitusa, potrebno je držati sve mlaznice otvorene, i tada se primjenjuje u dozi od 3,5-4 l/ha. U ranijim razvojnim fazama, kada se mlaznice zatvaraju zbog manjeg habitusa loze, moguće je smanjenje doze po hektaru ali samo shodno obimu zatvorenih mlaznica. MILDICUT je vodeći preparat u preventivnoj zaštiti, sistemik koji štiti novi porast biljne mase, najmanje je ispirljiv od kiše i dobro djeluje „eradikativno“.

Način djelovanja

Jedinstveni inovativni fungicid, kao stvoren za vinovu lozu:

- Sistemsko djelovanje kombinacije dviju aktivnih materija ciazofamida i di-Na fosfonata štite novi porast u fazama najintenzivnijeg rasta
- Neprikosnoveno preventivno djelovanje - najduže djelovanje
- "Eradikativno" djelovanje - uništava spore patogena
- Neosporna efikasnost i u kišnim uslovima - zbog svojstava ciazofamida da se ne ispiri i kod jako obilnih kiša MILDICUT potpuno štiti lozu čak i kod dužeg kišnog perioda od 12 do 14 dana poslije prskanja
- Translaminarno premiještanje
- Odlična zaštita boba i grozdova
- Jedinstveni mehanizam djelovanja, praktično ne može doći do pojave otpornosti bolesti
- Najzastupljeniji fungicid protiv plamenjače u Francuskoj.

Uvijek pouzdana efikasnost

Dvije aktivne materije sadržane u MILDICUT-u, osnova su za njegovo odlično, dugotrajno i pouzdano suzbijanje plamenjače vinove loze.

Pakovanje: 1 L, 10 L

MILDICUT 25 SC je dio Belchimovog programa zaštite



Plamenjača vinove loze

Agrimatco

NARITA

Sistemični fungicid za suzbijanje crne pjegavosti krompira (*Alternaria spp.*), čađave pjegavosti lista i krastavosti plodova (*Venturia spp.*) i pepelnice (*Podosphaera spp.*) jabuke i kruške.

Aktivna materija: difenkonazol 250 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena

Krompir - maksimalna doza: 0,5 l/ha koja se preporučuje u slučaju već prisutnih simptoma bolesti
- Interval između prskanja do 14 dana
- U slučaju kad se prska prema programu i počinje sa preventivnim prskanjem,
NARITA se počinje upotrebljavati od početka cvjetanja (BBCH 59) u dozi od 0,2-0,25 l/ha. U tom slučaju interval između prskanja ne smije biti duži od 10 dana.

Preporuke

Idealan partner uz NARITU je RANMAN TOP koji djeluje na plamenjaču:

- Preventivno: 0,25 l/ha NARITA + 0,5 l/ha RANMAN TOP
- Kurativno: 0,5 l/ha NARITA + 0,5 l/ha RANMAN TOP
PROFILUX solidno djeluje na crnu pjegavost, a NARITA mu je idealan partner za potpunu kontrolu u kombinaciji 0,25 l/ha NARITA + 2,5 kg/ha PROFILUX

CRNA PJEGAVOST U KROMPIRU

Na krompiru štete uzrokuju dvije vrste crne pjegavosti: *Alternaria solani* i *Alternaria alternata*. Vizuelno ove dvije bolesti teško se razlikuju. Bolesti prouzrokuju hlorozu i ranu defolijaciju čime utiču na smanjenje prinosa. Zaraza može preći i na krtole. Zaraze sa crnom pjegavosti javljaju se kasnije od plamenjače. Mlado lišće zaštićeno je voštanom prevlakom kutikule koja s vremenom oslabi i time spore crne pjegavosti lakše zaraze list.

Jabuka: za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Podosphaera leucotricha*) i čađave pjegavosti lista i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*), preventivnim tretiranjem od faze kada su prvi listovi otvoreni odnosno od faze bubrenja cvjetnih pupoljaka (faze 11 – 51 BBCH skale), u koncentraciji 0,013% uz utrošak vode 600-1000 l/ha. Kurativnim tretiranjem do 3 dana posle infekcije u koncentraciji 0,015 – 0,2%, uz utrošak vode 600-1000 l/ha.

Kruška: za suzbijanje prouzrokovala čađave pjegavosti lista i krastavosti plodova (*Venturia pyrina*), preventivnim tretiranjem od faze kada su prvi listovi otvoreni odnosno od faze bubrenja cvjetnih pupoljaka (faze 11 – 51 BBCH skale), u koncentraciji 0,013% uz utrošak vode 600-1000 l/ha. Kurativnim tretiranjem do 3 dana posle infekcije u koncentraciji 0,015 – 0,2%, uz utrošak vode 600-1000 l/ha.

Prednosti

NARITA je ključ za rješavanje problema crne pjegavosti u krompiru

- Odlično preventivno i kurativno djelovanje na crnu pjegavost
- Jedini preparat koji suzbija obje crne pjegavosti (*Alternaria solani* i *Alternaria alternata*)

Karenca:

krompir – 14 dana, vinova loza – 21 dan, jabuka, kruška – 28 dana, višnja, šljiva, pšenica - OVP.

Pakovanje: 1 litar, 250ml, 50ml



Crna pjegavost
(*Alternaria alternata*)

VALIS F

Najjači fungicid za antirezistentnu strategiju u vinovoj lozi.

Aktivna materija: valifenalat 60g/kg + folpet 480g/kg
Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Valifenalat je fungicid iz hemijske grupe valinamid karbamata. Valis F je kombinacija sistemskog i preventivnog fungicida koji pruža izuzetno efikasnu i sigurnu preventivnu i kurativnu zaštitu. Sadrži dvije aktivne materije. Valifenalat djeluje na sprečavanje stvaranja ćelijskog zida fitopatogenih gljiva preko inhibicije sinteze celuloze. Brzo se vezuje za voštanu prevlaku i prodire u biljku. Folpet je fungicid koji djeluje kontaktno i inhibira diobu ćelija patogena. Primjenom preparata Valis F, aktivna materija valifenalat podstiče sintezu jednog proteina u biljci koji jača prirodnu otpornost biljke.

Brzo prodiranje

Valifenalat:

- Sistemsko djelovanje
- Brzo prodiranje unutar biljke
- Translaminarno kretanje – zaštita lista i novog porasta
- Difuzno širenje – redistribucija valifenalata od osnove ka vrhu lista
- Otporan na spiranje kišom
- Štiti novoformirane listove.

Folpet:

- Aktivna materija koja nakon 80 godina nema pojavu rezistencije
- Odlično djelovanje na crnu pjegavost vinove loze (*Phomopsis viticola*)
- Teško se ispira, duže djeluje
- Najviše korišćena aktivna materija u vinogradarstvu.

- Izraženo preventivno djelovanje, sprečava klijanje spora i formiranje infektivnih struktura gljivica.
- Kurativno djelovanje na miceliju koja se aktivno kreće unutar biljnog tkiva, razara hife i zidove gljivice.
- Antisporulaciona aktivnost izražena u sprečavanju formiranja reproduktivnih struktura gljivice nastala usljed djelovanja preparata na ćelijski zid gljive.

Primjena

Valis F se koristi za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*), sive truleži (*Botrytis cinerea*), crne truleži (*Guignardia bidwellii*) u zasadu vinove loze. Primjenjuje se po sticanju uslova primarne zaraze, najbolje dok su lastari 20-25 cm dužine, odnosno od faze rasta 15-83 BBCH skale. Po potrebi tretman ponoviti. Za suzbijanje truleži prskanje je najbolje obaviti u vrijeme cvjetanja i prije zatvaranja grozda.

Doza: 2kg/ha preparata uz utrošak 600-1000l/ha vode.

Maksimalan broj tretiranja u sezoni: može se primijeniti 3 puta godišnje u razmaku od 10 dana.

Karenca: vinova loza 28 dana.

Pakovanje: 0,2kg, 1kg, 5kg



Plamenjača vinove loze
(*Plasmopara viticola*)

RANMAN TOP

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na povrću, cvijeću, ukrasnom bilju i duvanu.

Aktivna materija: ciazofamid160g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Primjena i doza

Za sve registrovane kulture (krompir, paradajz, krastavac, dinja, duvan, ukrasno bilje) primjenjuje se u količini do 0,5l/ha. Broj prskanja u jednoj vegetacijskoj sezoni je najviše 6 puta. RANMAN TOP zbog načina premiještanja u biljci nije osjetljiv na potrošnju vode, već i sa količinama manjim od 200l/ha može se postići kvalitetna aplikacija. U svakom slučaju količine vode iznad 400l/ha nisu potrebne. Primjenjuje se preventivno

Preporuke

RANMAN TOP je ključni član Belchimovog PotatoPro programa zaštite krompira gdje se preporučuje:

- Kad se RANMAN TOP koristi sam, obavezna je preventivna primjena
- Kada proizvođač traži što bolju kurativnost u zaštiti krumpira od plamenjače treba prskati najsnažnijim rješenjem protiv plamenjače:
 - RANMAN TOP 0,4l/ha + CYMBAL 0,25kg/ha
- RANMAN TOP ne djeluje na koncentričnu pjegavost
- Zaštita krtola

- Što je veći broj prskanja sa RANMAN TOP-om od prije cvjetanja krompira do kraja sezone, to je bolja zaštita krtola krompira. Od najvećeg značaja su dva prskanja na kraju vegetacije. Zadnje prskanje od ova dva se kombinuje sa desikacijom. S lakoćom po kiši i suncu, od sadnje do berbe.

Prednosti

RANMAN TOP sadrži aktivnu materiju ciazofamid, jedinstvenu po načinu djelovanja a formulacija preparata sadrži pomoćna sredstva koja mu daju izvanredne karakteristike:

- Dugotrajno i pouzdano djelovanje u svim uslovima: način premiještanja u biljci, neisperivost kišom i vezanje aktivne materije na površinu lista omogućavaju duže i pouzdanije preventivno djelovanje od drugih fungicida.
- Otporan na ispiranje kišom - RANMAN TOP je već 15 minuta nakon prskanja neisperiv kišom. Ni intenzivne kiše s više od 100mm/m2 ne mogu ga isprati.
- Kompleksna formulacija omogućava odličnu raspodjelu (pokrovnost) na lisnoj površini čime u potpunosti štiti biljku.
- Zaštita novog porasta - RANMAN TOP nije sistemik, ali se funkcionalno ponaša kao sistemik i u praksi ostvaruje izvanrednu zaštitu novog porasta. Specifične karakteristike ciazofamida i pomoćnih sredstava omogućuju specifično premiještanje u i na biljci što u vrijeme najintenzivnije vegetacije garantuje najmanje 7 dana zaštite od plamenjača. Službena ispitivanja nezavisnih instituta u EU ocjenjuju RANMAN TOP kao najbolju preventivnu zaštitu novog porasta, čak i u poređenju sa sistemcima.
- Najbolja zaštita krtola krompira - nezavisna ispitivanja u EU preporučuju RANMAN TOP kao najbolje rješenje za zaštitu krtola krompira od plamenjače. Takva efikasnost temelji se na odličnom uništavanju spora i sprečavanju razvoja zoospora plamenjače krompira.
- RANMAN TOP je efikasan na plamenjaču krompira i kod niskih kao i kod visokih temperatura, što nije slučaj s drugim fungicidima. Navedeno svojstvo omogućuje efikasnost tokom cijele vegetacije
- RANMAN TOP nema unakrsne otpornosti ni sa jednim fungicidom, a pojava otpornosti bolesti



**Plamenjača krompira
(Phytophthora infestans)**

praktično nije moguća. RANMAN TOP se u zemljama EU koristi i do 10 puta u sezoni. U Hrvatskoj je maksimalan broj tretiranja u sezoni 6 puta. Slijedom navedenih karakteristika RANMAN TOP je u zapadnoj Evropi jedan od najprodavanijih preparata za zaštitu krompira protiv plamenjače.

Karenca:

7 dana za krompir, 3 dana za paradajz, krastavac, krastavac za preradu (kornišon) i dinju.

Pakovanje: 10ml, 50ml, 250ml, 1L

RANMAN TOP je dio Belchimovih programa zaštite



ATTICA

ATTICA je kombinovani sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim djelovanjem za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvjetova i grančica (*Monilia laxa*) i mrke truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u zasadima koštičavog voća, za suzbijanje ekonomski najznačajnijih bolesti borovnice, oraha i lješnika, za suzbijanja prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadima maline i jagode, mrke pjegavosti – *Didimele* maline, te brojnih prouzrokovaca biljnih bolesti u povrću.

Prednosti preparate ATTICA

- Najširi spektar primjene
- Suzbija ekonomski najznačajnije bolesti voća i povrća
- Poboljšava zdravstveno stanje biljke kada nema uslova za pojavu i razvoj bolesti
- Poboljšava kvalitet plodova, njihovo čuvanje i transport

Aktivna materija:

boskalid 257 g/kg
piraklostrobin 67 g/kg

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza:

U zasadu breskve za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvjetova, rodni grančica (*Monilia laxa*) i mrke truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u dozi 0,652 - 0,75 kg/ha, uz utrošak vode 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²), preventivno prije ostvarenja infekcije, od fenofaze pojave cvjetnog balona do punog cvjetanja (BBCH 59 - 65/67) i/ili tokom zrenja plodova (BBCH 85/87).

U zasadu kajsije za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvjetova, rodni grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia laxa*) i truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u dozi 0,25 - 0,75 kg/ha, uz utrošak vode 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze punog cvjetanja (najmanje 50% cvjetova otvoreno) do fenofaze razvoja ploda: plodovi oko polovine krajnje veličine (BBCH 64 - 75).

U zasadu višnje za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvjetova, rodni grančica i mrke truleži plodova (*Monilia laxa*) u dozi 0,56 - 0,75 kg/ha, uz utrošak vode 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²), preventivno, prije ostvarene infekcije, prvo tretiranje na početku cvjetanja (10% cvjetova otvoreno), drugo tretiranje u fenofazi precvjetavanja, cvjetovi se smežuravaju, većina cvjetova opala (BBCH 61 - 67).

U zasadu trešnje i šljive za suzbijanje prouzrokovaca truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u dozi od 0,75 kg/ha, uz utrošak vode 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²), preventivno, u toku vegetacije, od fenofaze vidljivih kruničnih listića sa pojedinačnim cvjetovima bijele boje do fenofaze plodova sazrelih za ishranu sa tipičnim ukusom i bojom karaktestičnom za sortu (BBCH 57 - 89).

U zasadu jagode i maline za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u dozi od 1,5 kg/ha, uz utrošak vode 300 - 600 l/ha (3 - 6 l/100 m²), preventivno, u toku vegetacije, od fenofaze cvjetanja, precvjetavanja, formiranja i zrenja plodova (BBCH 65-87).

U zasadu borovnice za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) i truleži plodova (*Colletotrichum spp.*) u dozi od 1 kg/ha, uz utrošak vode 300 - 600 l/ha (3 - 6 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze pojave prvih odvojenih cvjetnih pupoljaka na produženoj cvasti do prvih otvorenih cvjetova (BBCH 57 - 60).

U zasadu lijeske za suzbijanje prouzrokovaca crne pjegavosti (*Alternaria spp.*), sive nekroze (*Fusarium lateritium*), antraknoze (*Colletotrichum spp.*), crne truleži (*Cladosporium spp.*) u dozi od 1 kg/ha, uz utrošak vode 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze početka cvjetanja do 90% formiranih plodova (BBCH 61 - 79).



Siva trulež
(botrytis cinerea)

U zasadu oraha za suzbijanje prouzrokovaca crne pjegavosti (*Alternaria spp.*), sive nekroze (*Fusarium lateritium*), antraknoze (*Colletotrichum spp.*), crne truleži (*Cladosporium spp.*), crne pjegavosti lista i ploda oraha (*Gnomonia leptostyla*) u dozi od 1 kg/ha, uz utrošak vode 1000 - 1500 l/ha (10 - 15 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze početka cvjetanja do 90% formiranih plodova (BBCH 61 - 79).

U usjevu krompira za suzbijanje prouzrokovaca crne pjegavosti krompira i paradajza (*Alternaria solani*) u dozi od 0,25 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²), preventivno, najkasnije na početku infekcije, drugo tretiranje 2 - 3 nedelje poslije prvog tretiranja.

U usjevu paradajza za suzbijanje prouzrokovaca crne pjegavosti krompira i paradajza (*Alternaria solani*) u dozi od 0,4 kg/ha i prouzrokovaca plijesnivosti lista paradajza (*Fulvia fulva*) u dozi od 0,7 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 600 l/ha (2 - 6 l/100 m²). Prvo tretiranje na početku infekcije, drugo i treće tretiranje 7 - 10 dana poslije prvog, odnosno drugog tretiranja. Obavezno otvoriti i provjetriti plastenik ili staklenik, prije tretiranja.

U usjevu paprike za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini od 1 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²). Prvo tretiranje na početku infekcije, drugo i treće 7-10 dana poslije prvog, odnosno drugog tretiranja.

U usjevu luka za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Peronospora destructor*) u dozi 0,7 - 1 kg/ha i sive truleži (*Botrytis cinerea*) u dozi od 1 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze razvoja prvog pravog lista do fenofaze kada korjen i zadebljalo stablo dostigne 70% do krajnjeg prečnika (BBCH 11-47).

U usjevu salate za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Bremia lactucae*) u dozi od 1,5 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze razvoja trećeg lista do fenofaze kada 70% biljaka ima sortne odlike.

U usjevu celera za suzbijanje prouzrokovaca sive pjegavosti lišća (*Septoria spp.*) u dozi od 1 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze razvoja prvog pravog lista do fenofaze kada korjen i zadebljalo stablo dostigne 70% do krajnjeg prečnika (BBCH 11 - 47).

U usjevu mrkve za suzbijanje crne pjegavosti lišća (*Alternaria dauci*) i pepelnice (*Erysiphe heraclei*) u dozi od 0,75 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze razvoja prvog pravog lista do fenofaze kada korjen i zadebljalo stablo dostigne 70% do krajnjeg prečnika (BBCH 11 - 47).

U usjevu peršuna za suzbijanje prouzrokovaca crne pjegavosti lista (*Alternaria spp.*) u dozi od 1 kg/ha, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m²), preventivno, prije ostvarenja infekcije, od fenofaze prvog pravog razvijenog lista do fenofaze kada korjen i zadebljalo stablo dostigne 70% do krajnjeg prečnika (BBCH 11 - 47).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: 2 puta

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: U cilju sprečavanja eventualne rezistentnosti može se mješati se nekim od aktivnih materija sa preventivnim djelovanjem (kaptan itd.) Ne smije se mješati sa preparatima na bazi cipermetrina, hlorpirifosa, fosetil-aluminijuma, dimetoata i dodina.

Karenca: 3 dana za trešnju i šljivu, 7 dana za breskvu, kajsiju, jagodu, malinu i borovnicu, 14 dana za višnju, krompir, luk, paradajz, salatu, mrkvu i peršun, 28 dana za orah i lijesku

Pakovanje: 8 g, 100 g i 500 g.



SHUB 80 WG

SHUB 80 WG je kontaktni fungicid sa protektivnim i eradikativnim djelovanjem za suzbijanje prouzrokovaca čađave pjegavosti lista i krastavosti plodova u zasadima jabuke.

Aktivna materija: kaptan 800 g/kg

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza:

U zasadu jabuke i kruške se primjenjuje za suzbijanje prouzrokovaca čađave pjegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke i kruške (*Venturia inaequalis* i *Venturia pyrina*) preventivnim tretiranjem, tokom vegetacije, prije ostvarivanja uslova za zarazu u dozi 1,5-1,8 kg/ha (15-18 g na 100 m²) preventivno, tokom vegetacije, prije ostvarivanja uslova za zaražavanje počev od faze mišjih ušiju (faze 54 BBCH skale) pa sve 21 dan pred berbu. Tretiranja se izvode u vremenskim intervalima 7-10 dana.

U zasadu vinove loze za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem od fenofaze razvijena 3 lista do šarka bobica (faze 13-81 BBCH skale).

- Koncentracija primene: 0,2 %
- Utrošak vode: 600 - 1000 l/ha

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: Nije ograničen u toku godine na istoj površini.

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Ne smije se miješati (inkompatibilnost) sa: insekticidima kisele reakcije (dimetoat), Bordovskom i sumporno-krečnom čorbom, uljnim i EC formulacijama. Ne preporučuje se miješanje sa drugim formulacijama bez prethodne provjere kompatibilnosti

Karenca: 21 dan jabuka, kruška, šljiva, trešnja, višnja, breskva, kajsija, badem, dinja; 35 dana za vinovu lozu.

Pakovanje: 1 kg

Napomena: Može biti fitotoksičan ukoliko se primjenjuje u fazi precvjetavanja i formiranja plodova, naročito ako se kombinuje sa preparatima na bazi sumpora, kao i ako se na višim temperaturama mješa sa preparatima na bazi dimetoata. Fitotoksičan je za jabuku sorte Crveni Delišeš i kruške Anžuj.



Krastavost plodova
(*Venturia inaequalis*)

SHARTEB

SHARTEB je sistemski fungicid širokog spektra djelovanja.

Suzbija prouzrokovace bolesti žitarica: *Erysiphe graminis*, *Puccinia* spp., *Septoria* spp., *Rhynchosporium secalis*, *Pyrenophora teres*, te značajno smanjuje napad *Fusariuma* na klasu. Suzbija prouzrokovace crne pjegavosti lista i krastave čađavosti plodova (*Venturia inaequalis*), pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*), kao i sušenja cvjetova i rodni grančica (*Monilinia laxa*) i mrke truleži plodova (*Monilinia fructigena*) kod koštičavih voćnih vrsta.

Na uljanoj repici i suncokretu suzbija: *Alternaria* spp., *Botrytis cinerea* i *Sclerotinia sclerotiorum*. U vinovoj lozi za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Uncinula necator*).

Aktivna materija: tebukonazol 250 g/l

Formulacija: emulzija ulje u vodi (EW)

Primjena i doza:

- u zasadu vinove loze za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Uncinula necator*) u dozi 0,4 l/ha (4 ml na 100 m²) preventivno ili neposredno po pojavi prvih simptoma od faze kada loza ima razvijena četiri lista do šarka bobica (fenofaze 14-83 BBCH skale),

- u zasadu jabuke za suzbijanje prouzrokovaca čađave pjegavosti lista i krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*) u dozi 0,7 l/ha (7 ml na 100 m²) preventivno tokom perioda primarnih i/ili sekundarnih zaraza odnosno po ostvarivanju uslova za infekciju počevši od stadijuma mišjeg uva pa dok plod ne dostigne 80 % veličine (fenofaze 10-78 BBCH skale),

- u zasadima koštičavog voća za suzbijanje prouzrokovaca sušenja cvjetova i grančica (*Monilia laxa*) i mrke truleži plodova (*Monilia fructigena*) u dozi 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²) jednim ili sa dva tretiranja. Jednim tretiranjem od početka cvjetanja do punog cvjetanja (BBCH 61-63) ili sa dva tretiranja: prvo tretiranje u fazi cvjetnog balona (faza 59 BBCH skale) i drugo od faze punog cvjetanja do faze precvjetavanja (fenofaze 65/67 BBCH skale) i

- u usjevu strnih žitarica za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Blumeria graminis* f.sp. *tritici*, *Erysiphe graminis*, *Puccinia* spp., *Septoria* spp., *Rhynchosporium secalis*, *Pyrenophora teres*) u količini 1 l/ha (10 ml na 100 m²) preventivno, tokom perioda primarnih zaraza ili neposredno po pojavi prvih simptoma oboljenja prije početka širenja parazita na gornja tri lista računajući zastavičar i klas tokom vlatanja, klasanja i cvjetanja.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: Tri puta u vinovoj lozi i jabukama, a dva puta u zasadima koštičavog voća i u usjevu strnih žitarica na istoj površini. Za suzbijanje pepelnice tretiranja se izvode u vremenskim intervalima 14-21 dan, a za plamenjaču i venturiju u vremenskim intervalima 7-10 dana.

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Ne smije se miješati (inkompatibilnost) sa preparatima na bazi bakra. Ne preporučuje se miješanje sa drugim oblicima formulacija bez prethodne provjere. Ukoliko se miješa sa fungicidima i insekticidima, poštovati dužu karenju i ograničenja partner pesticida.

Karenca: 7 dana za višnju i trešnju, 14 dana za breskvu i nektarinu, 15 dana za šljivu, 21 dan za lubenicu, dinju, krastavac, papriku i paradajz, 28 dana za jabuku, 42 dana za strne žitarice i vinovu lozu, 56 dana za uljanu repicu i suncokret.

Pakovanje: 1 litar



Pšenica u porastu

ZENBY*

Fungicid za suzbijanje sive truleži.

Aktivna materija: izofetamid 400g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Osnovna svojstva

ZENBY sadrži aktivnu materiju iz nove hemijske grupe (fenil-okso-etil tiofen amidi) podgrupe SDHI (inhibitori sukcinat dehidrogenaze /SDH/). Djeluje na gljive iz grupe Ascomycetes (npr. Sclerotinia sp., Monilia sp.) i Deuteromycetes (npr. Botrytis sp.) te na brojne druge bolesti. Efikasno suzbija sivu trulež na lozi i jagodama, Botrytis i Sclerotiniu na salati i Moniliu na koštičavom voću. Ima preventivna i kurativna svojstva.

Zenby djeluje i na sojeve sive truleži otporne na sdhi fungicide

SDHI fungicidi u dijelu molekule bitnom za povezivanje sa enzimom SDH sive truleži sadrže krutu veznu grupu koja onemogućava povezivanje sa enzimom mutiranih sojeva i zbog toga gljiva je otporna. Za razliku od ostalih SDHI fungicida, izofetamid (i samo još fluopiram) ima fleksibilnu veznu grupu koja je dovoljno fleksibilna da se pravilno poveže sa SDH enzimom i kod mutiranih sojeva sive truleži. Stoga Zenby pokazuje efikasno i pouzdano djelovanje na sivu trulež u poređenju sa dobro poznatim SDHI fungicidima.

ZENBY pokazuje kurativno djelovanje na sivu trulež i do 36 sati nakon zaraze. U cilju postizanja pouzdane efikasnosti, preporučuje se preventivna upotreba. Ima dugo preventivno djelovanje: do 4 sedmice dobro štiti bobice grožđa.

ZENBY djeluje na sve razvojne faze sive truleži.

Vinova loza: primjena i doza

Primijeniti ZENBY jedanput u sezoni (eventualno do 2 puta kada je potrebno 3 i više prskanja u sezoni sa botriticidima) u alternaciji sa sredstvima iz grupa sa drugim mehanizmom djelovanja. ZENBY se može koristiti od cvjetanja pa sve do prije berbe zavisno od karence.

Kod prskanja punog habitusa loze doza je 1,5l/ha.

Kod prskanja u zonu grožđa doza je 0,8 do 1l/ha.

Navedene doze za suzbijanje sive truleži u cjelini suzbijaju i pepelnicu vinove loze, tako da prilikom prskanja sa ZENBY-jem nije potrebno koristiti specijalne fungicide protiv pepelnice!

Jagode: primjena i doza

Prskati preventivno. Može se koristiti od otvaranja prvih cvjetova (BBCH 60) pa sve do glavne berbe kada je većina bobica obojeno (BBCH 87). Primijeniti ZENBY jedanput u sezoni (do 2 puta kada je potrebno 3 i više prskanja u sezoni sa botriticidima). ZENBY u poređenju s poznatim botriticidima pokazuje izvanredno dobro djelovanje pa se njegova upotreba preporučuje već na samom početku programa suzbijanja sive truleži s ciljem efikasnog suzbijanja razvoja bolesti od početka. ZENBY ne ostavlja depozit na plodovima (mrlje, izmjena boje jagoda), kao što postoji problem sa drugim preparatima.

Doza: 1,2l/ha

Karenca: 21 dan za vinovu lozu; 1 dan za jagode.

Pakovanje: 10ml, 100ml, 500ml

ZENBY je dio Belchimovih programa zaštite



Jagoda

SYLLIT FLO

Kontaktni fungicid sa preventivnim i kurativnim djelovanjem

Aktivna materija: Dodin 400g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija SC

Opšte informacije:

Syllit FLO je kontakti i translaminarni fungicid sa preventivnim i kurativnim djelovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti jabuke, koštičavih voćnih vrsta, masline i topole.

Primjena:

Jabučaste voćne vrste (jabuka, kruška, dunja, mušmula).

Koristi se za suzbijanje prouzrokovaca mrke pjegavosti lišća i krastavosti plodova- Venturia spp. Za preventivni tretman se koristi u koncentraciji 80-100 mL preparata/100 L vode, a za kurativne tretmane 100-120 mL preparata/100 L vode. Fungicid se primjenjuje maksimalno 2 puta godišnje, sa intervalom između tretmana od 7 do 14 dana. U toku jednog tretmana maksimalna količina primjene preparata može iznositi 1,7 L/ha, što odgovara količini od 680 g dodina/ha. Utrošak radne tečnosti, zavisi od bujnosti zasada i karakteristika mašine i kreće se od 200-1500 L/ha (2-15 l na 100 m²). Ne primjenjivati u fazi cvjetanja.

Trešnja.

Koristi za suzbijanje Gnomonia erythrostoma- prouzrokovaca uvijenosti i sušenja lista trešnje i višnje i Blumeriella jaapi- prouzrokovaca mrke pjegavosti lista trešnje i višnje. Djeluje i na prouzrokovace sive truleži Botrytis spp. i prouzrokovace sušenja cvjetova i rodni grančica koštičavih voćaka (Monilinia spp.). Primjenjuje se u količini preparata 100-120 mL preparata/100 L vode. Fungicid se primjenjuje maksimalno 2 puta godišnje, sa intervalom između tretmana od 7 do 14 dana, počevši od faze cvjetanja. U toku jednog tretmana maksimalna količina primjene preparata može iznositi 1,7 L/ha, što odgovara količini od 680 g dodina/ha. Utrošak radne tečnosti, zavisi od bujnosti zasada i karakteristika mašine i kreće se od 500-1500 L/ha (5-15 l na 100 m²).

Breskva i nektarina.

Koristi se za suzbijanje Taphrina deformans- prouzrokovaca kovrdžavosti lista breskve, Wilsonomyces carpophilus- prouzrokovaca šupljikavosti lista koštičavih voćaka, Fusarium amygdali- prouzrokovaca sušenja pupova i mladara breskve i Valsa cincta (sin. Cytospora cincta)- prouzrokovaca raka i paleži kore breskve. Za suzbijanje ovih prouzrokovaca bolesti količina primjene u fazi kada nema lista (opadanje lista) ili pred početak kretanja vegetacije je 150 mL/100 L vode, dok je za zaštitu u toku vegetacije količina primjene 100 mL preparata/100 L vode. Za suzbijanje Monilinia spp.- prouzrokovaca sušenja cvjetova i rodni grančica koštičavih voćaka fungicid se koristi u fazi cvjetanja i precvjetavanja u količini primjene 100-150 mL preparata/100 L vode. U kišnoj sezoni preventivne tretmane treba provoditi nakon berbe breskve i nektarine do početka opadanja listova. Sredstvo se može primjeniti maksimalno 2 puta godišnje, sa intervalom između tretmana od 7 do 10 dana. U toku jednog tretmana maksimalna količina primjene preparata može iznositi 2,25 L/ha, što odgovara količini od 900 g dodina/ha. Utrošak radne tečnosti, zavisi od bujnosti zasada i karakteristika mašine i kreće se od 500-1500 L/ha (5-15 l na 100 m²).

Maslina (stona maslina i maslina za proizvodnju ulja).

Koristi se za suzbijanje Spilocaea oleaginea- prouzrokovaca paunovog oka na maslini i Glomerella cingulata- prouzrokovaca antraknoze ploda masline. Količina primjene fungicida je 100-170 mL preparata/100 L vode. Fungicid SYLLIT FLO u zaštiti maslina se može koristiti u jesen i proljeće:
- U jesen se za zaštitu stonih maslina može koristiti samo nakon berbe, dok se za zaštitu maslina za ulje može koristiti i prije berbe poštujući vrijeme karence (7 dana);



Kovrdžavost lista
(taphrina deformans)



- U proljeće se koristi u fazi razvoja listova do početka cvjetanja masline, a ne treba ga primjenjivati u fazi cvjetanja.

Fungicid se u maslini može se primjeniti 2 puta godišnje, sa razmakom između tretmana od 7 dana. U toku jednog tretmana maksimalna količina primjene preparata može iznositi 2,25 L/ha, što odgovara količini od 900 g dodina u 1000 L vode.

Utrošak radne tečnosti, zavisi od bujnosti zasada i karakteristika mašine i kreće se od 200-1500 L/ha (2-15 l na 100 m²).

Topola.

Koristi se za suzbijanje Marssonina brunnea- prouzrokovaca smeđe pjegavosti lišća topole. Fungicid se koristi u 2 tretmana, sa razmakom između tretmana od 20 dana. Može se primjeniti preventivno u količini primjene 80-100 mL preparata/100 L vode i kurativno u količini 120-150 mL preparata/100 L vode. U toku jednog tretmana maksimalna količina primjene preparata može iznositi 2,25 L/ha, što odgovara količini od 900 g dodina u 1000 L vode.

Napomena:

Proizvod nije kompatibilan sa preparatima alkalne reakcije i mineralnim đubrivima koja sadrže huminske kiseline. Mješavine sa EC formulacijama i mineralnim uljima mogu uzrokovati osjetljivost usjeva. Ne tretirati hladnom vodom i pri temperaturama blizu 0°C.

Karenca: Maslina 7 dana, Trešnja 14 dana, Jabučaste voćne vrste 40 dana, Breskva i nektarina 75 dana.

Pakovanje: 250 ml, 1 litar



RIVAL DUO

Sistemični fungicid sa snažnim protektivnum i kurativnim djelovanjem protiv plamenjače.

Aktivna materija: propamokarb hidrohlorid 400g/l + cimoksanil 50g/l

Formulacija: Koncentrovana suspenzija (SC)

Opšte osobine:

Fungicid Rival DUO sadrži dvije aktivne materije. Propamokarb hidrohlorid je sistemik sa protektivnim djelovanjem. Apsorbuje se listom i korjenom, a kroz biljku se kreće akropetalno. Cimoksanil se usvaja folijarno a ima kontaktnu i lokal-sistemičnu aktivnost. Ima preventivno i kurativno djelovanje, inhibira sporulaciju. Kombinacija ove dvije aktivne materije pruža kompletnu i dugotrajnu zaštitu.

Primjena:

- krompir: koristi se za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (Phytophthora infestans) u količini od 2,5 l/ha, uz utrošak vode 300-1000 lit/ha. S primjenom se započinje kada se pojave povoljni uslovi za razvoj bolesti, a najkasnije s pojavom prvih simptoma.

Primjena u svijetu:

- paradajz: koristi se za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (Phytophthora infestans) u količini od 2,5l/ha uz utrošak vode 600-1000 lit/ha. S primjenom se započinje kada se pojave povoljni uslovi za razvoj bolesti, a najkasnije s pojavom prvih simptoma. Primjenjuje se u paradajzu koji se gaji na otvorenom ali i u zatvorenom prostoru. Karenca 3 dana

Maksimalan broj tretiranja u toku godine da istoj površini:

6 puta uz razmak od najmanje 7 dana

Miješanje: Može da se miješa sa većinom akaricida, insekticida, fungicida i folijarnih đubriva. Ne miješati sa preparatima izrazito alkalne reakcije. Obzirom na veliki broj formulacija, preporučuje se napraviti test prije tretiranja i provjeriti osjetljivost biljaka na tank mix.

Karenca: krompir – 14 dana

Pakovanje: 1 litar



Plamenjača
(Phytophthora infestans)



CUSTODIA®

Custodia® je kombinovani sistemski fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u ratarstvu (u mekoj pšenici, tvrdoj pšenici, ječmu i tritikaleu), povrtarstvu (u krastavcu (u zaštićenom prostoru)), tikvici (u zaštićenom prostoru) i dinji (u zaštićenom prostoru), paradajzu (u zaštićenom prostoru), patlidžanu (u zaštićenom prostoru) i paprici (u zaštićenom prostoru), crnom luku, bijelom luku i vinogradarstvu.

Prednosti preparata Custodia®

- Jedinstvena kombinacija dvije provjerene i potvrđene aktivne materije u praksi
- Širok spektar djelovanja i visoka efikasnost za potpunu kontrolu bolesti
- Dvostruki mehanizam djelovanja odlaže mogućnost razvoja rezistentnosti
- „Zeleni efekat“ nakon primjene. Poboljšavaju se fotosintetički procesi, aktivnosti stoma i sl. što rezultuje boljim usvajanjem vode i azota od strane biljaka i poboljšanom pokretljivošću fotoasimilata. Krajnji rezultat je produženje vegetacije, povećanje prinosa i kvaliteta.

Aktivna materija:

azoksistrobin 120 g/l
tebukonazol 200 g/l

Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Način djelovanja:

- Tebukonazol - Inhibitor biosinteze ergosterola
- Sistemski fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem
 - Azoksistrobin - Inhibitor mitohondrijalne respiracije blokiranjem transporta elektrona između citohroma b i citohroma c1
 - Sistemski, translaminarni fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Primjena i doza:

- **U usjevu meke pšenice**, tvrde pšenice i tritikalea za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia spp.*), smeđe pjegavosti lista (*Mycosphaerella graminicola* = *Septoria tritici*), smeđe pjegavosti lista i pljevica (*Stagonospora nodorum* = *Septoria nodorum*) i fuzarioze klasa (*Fusarium spp.*) u dozi od 1,0-1,25 l/ha, uz utrošak 200-400 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje u periodu kada su povoljni uslovi za razvoj bolesti, od početka vlatanja do kraja cvjetanja (BBCH 30-69). Veće doze sredstva preporučljivo je koristiti u uslovima jačeg pritiska bolesti. Dozvoljene su dvije primjene sredstva tokom vegetacijske sezone, uz razmak od 14 do 21 dan između primjena;
- **U usjevu ječma** za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia spp.*), mrežaste pjegavosti (*Pyrenopeziza teres*) i sive pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*) u dozi od 1,0-1,25 l/ha, uz utrošak 200-400 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje u periodu kada su povoljni uslovi za razvoj bolesti, od početka vlatanja do kraja klasanja (BBCH 30-59). Veće doze sredstva preporučljivo je koristiti u uslovima jačeg pritiska bolesti. Dozvoljene su dvije primjene sredstva tokom vegetacijske sezone, uz razmak od 14 do 21 dan između primjena;
- **U usjevu krastavca** (u zaštićenom prostoru), tikvice (u zaštićenom prostoru) i dinje (u zaštićenom prostoru) za suzbijanje pepelnice (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*) u količini od 0,5-1,0 l/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje u periodu kada su povoljni uslovi za razvoj bolesti, od faze prvih listova do zrelosti plodova (BBCH 14-89). Veće doze sredstva preporučljivo je koristiti u uslovima jačeg pritiska bolesti. Dozvoljene su tri primjene sredstva tokom vegetacijske sezone, uz razmak od 10 do 14 dana između primjena;



**Hrđa
(Puccinia spp.)**

- **U usjevu paradajza** (u zaštićenom prostoru), patlidžana (u zaštićenom prostoru) i paprike (u zaštićenom prostoru) za suzbijanje pepelnice (*Leveillula taurica*, *Oidium neolycopersici*) u dozi od 0,5-1,0 l/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje u periodu kada su povoljni uslovi za razvoj bolesti, od faze prvih listova do zrelosti plodova (BBCH 14-89). Veće doze sredstva preporučljivo je koristiti u uslovima jačeg pritiska bolesti. Na paradajzu i patlidžanu (u zaštićenim prostorima) dozvoljene su tri primjene sredstva tokom vegetacijske sezone, a na paprici dvije primjene, uz razmak od 10 do 14 dana između primjena;

- **U usjevu crnog i bijelog luka** za suzbijanje hrđe (*Puccinia allii*) i stemfilijske (purpurne) pjegavosti (*Stemphylium vesicarium*) u dozi od 0,5-1,0 l/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje u periodu kada su povoljni uslovi za razvoj bolesti, od faze prvih listova do kraja vegetacije (BBCH 13-89). Veće doze sredstva preporučljivo je koristiti u uslovima jačeg pritiska bolesti. Dozvoljene su dvije primjene sredstva tokom vegetacijske sezone, uz razmak od 10 do 14 dana između primjena;

- **U vinovoj lozi za suzbijanje pepelnice** (*Erysiphe necator* = *Uncinula necator*) u dozi od 0,75 l/ha, uz utrošak 500-1000 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje u periodu kada su povoljni uslovi za razvoj bolesti, od faze 10 listova do faze bobica veličine graška (BBCH 20-75). Dozvoljene su dvije primjene sredstva tokom vegetacijske sezone, uz razmak od 14 dana između primjena.

Napomena:

Preparat je vrlo otporan na spiranje kišom, 2 sata nakon primjene kiša ga ne spira. Kod ječma ispoljava najveći efekat u suzbijanju prouzrokovanih različitih pjegavosti lista (*Pyrenopeziza teres*, *Phynchosporium secalis*) i pepelnice u fazi kraj bokorenja-početak vlatanja. Nakon tretmana usjev je zaštićen do 14-21 dan, u fenofazama prije klasanja pšenice i ječma, odnosno do 7 dana u vrijeme klasanja-cvjetanja pšenice. Kurativno delovanje, iznosi do 72 sata.

Karenca: 35 dana za meku pšenicu, tvrdu pšenicu, ječam i tritikale; 21 dan za bijeli i crni luk i vinovu lozu; 7 dana za dinju; 4 dana za krastavac, tikvicu, paradajz, patlidžan i papriku.

Pakovanje: 1 litar i 5 litara





MERPAN® 80 WDG

Merpan® 80 WDG je kontaktni fungicid sa protektivnim djelovanjem.

Prednosti preparata Merpan® 80 WDG

- U primjeni je više od 50 godina, ali zbog specifičnog mehanizma djelovanja nema pojave rezistentosti.
- Ima izuzetno jak sinergistički efekat ako se primjeni istovremeno sa sistemskim fungicidima naročito sa preparatima na bazi triazola
- Manje je rastvorljiv i slabo se spira, tako da na biljakama može ostati 7-8 dana
- Merpan® 80 WDG povećava tj. doprinosi „kozmetičkom efektu“, poboljšavajući izgled plodova jabuke, breskve, vinove loze
- Naročito je pogodan za saniranje posledica od grada kod plodova, gde u kombinaciji sa aminokiselinama pospješuje njihovo zacjeljenje
- Neškodljiv je za korisnu entomofaunu pa se preporučuje u integralnoj zaštiti

Aktivna materija:

kaptan 800 g/kg

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza:

- U zasadu jabuke i kruške se primjenjuje za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke i kruške (*Venturia inequalis* i *Venturia pyrina*) preventivnim tretiranjem, tokom vegetacije, prije ostvarivanja uslova za zarazu.
- U zasadu vinove loze za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem od fenofaze razvijena 3 lista do šarka bobica (faze 13-81 BBCH skale).
- Koncentracija primene: 0,2 %
- Utrošak vode: 600-1000 l/h

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: tri puta

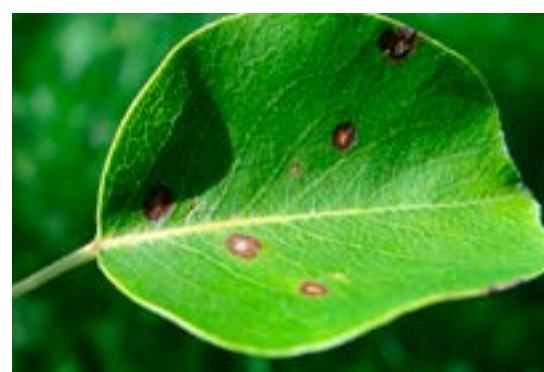
Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Ne smije se mješati sa:

- insekticidima kisele reakcije
- Bordovskom i sumporno-krečnom čorbom
- uljnim i EC formulacijama
- sumporom kada se koristi u fenofazi precvjetavanja i formiranja plodova kod nekih sorata jabuke (*Vinesep*) i kruške (*Starking*, *Sejman*, *Boskovas*)

Karenca: 21 dan jabuka, kruška, šljiva, trešnja, višnja, breskva, kajsija, badem, dinja; 35 - vinova loza.

Pakovanje: 1 kg

Napomena: Može biti fitotoksičan ukoliko se primjenjuje u fazi precvjetavanja i formiranja plodova, naročito ako se kombinuje sa preparatima na bazi sumpora, kao i ako se na višim temperaturama mješa sa preparatima na bazi dimetoata. Fitotoksičan je za jabuku sorte Crveni Delišeš i kruške Anžuj.



Čađava pjegavost
(*Mycosphaerella pyri*)



FOLPAN® 80 WDG

Folpan® 80 WDG je nesistemični fungicid sa protektivnim djelovanjem.

Prednosti preparata Folpan® 80 WDG

- Zbog specifičnog mehanizma djelovanja nema pojave rezistentosti patogena
- Idealan partner za mješanje sa sistemskim fungicidima
- Otporan na spiranje kišom
- Preventivno djelovanje 8-10 dana

Aktivna materija: folpet 800 g/kg

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza: U zasadu vinove loze za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem prije ostvarivanja uslova za infekciju.

- Primena u koncentraciji: 0,15-0,2%.
- Utrošak vode: 600-1000 l/ha

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: četiri puta

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Može se mješati sa preparatima na bazi fosetil-aluminijuma, bakar-oksiklorida, cimoksanila, mankozeba, metalaksila, ofurasa, benalaksila, oksadiksila, kaptafola.

Ne smije se mješati sa Bordovskom čorbom, drugim alkalnim preparatima i EC formulacijama

Karenca: 35 dana za vinovu lozu, 21 dan za jabuku, krušku, šljivu i krompir

Pakovanje: 1 kg

Napomena: Može izazvati mrežavost plodova jabuke na sortama Zlatni delišeš i Crveni delišeš i Stejman vajnsap u periodu obilnih padavina, ako se primeni od početka cvjetanja pa do 30 dana poslije opadanja krunicnih listića. Može biti fitotoksičan za krušku sorte Anžuj. Može izazvati pojavu ožegotina na vinovoj lozi, ako se tretiranje vrši pri dužem prirodu jako toplog i suvog vremena. Ne smije se koristiti u periodu od početka cvjetanja, pa do 30 dana posle opadanja krunicnih listića (vinova loza)



Plamenjače
(*Plasmopara viticola*)



Agrimatco

Agrimatco



MOMENTUM® F

Momentum® F je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim djelovanjem namjenjen za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače vinove loze u zasadu vinove loze.

Prednosti preparata Momentum® F

- Jedinstven način djelovanja, neposredno na patogene, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka
- Rezistentost patogena na ovaj preparat nije moguća, niti je registrovana
- Aktivna materija se brzo usvaja, a zatim se prenosi kroz cijelu biljku
- Odlikuje se i sporednim delovanjem tj. usporava razvoj nekih uzročnika bakterioza, pepelnice

Aktivna materija:

folpet 250 g/kg
fosetil-aluminijum 500 g/kg

Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza: U zasadu vinove loze za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Plasmopara viticola*) preventivnim tretiranjem prije ostvarivanja uslova za infekciju. Preporučuje se primena na početku vegetacije prilikom pucanja pupoljaka odnosno pojave prvih zelenih listića, lastara kad uspješno suzbija crnu pegavost. Kasnije u toku vegetacije dok ima uslova za primarne infekcije plamenjače.

- Vrijeme primene: od faze cvjetanja pa do faze kada su bobice veličine graška (faze 57 – 75 BBCH – skale)
- Primjena u koncentraciji: 0,3-0,4% ili 3-4 kg/ha
- Utrošak vode: 600-1000 l/ha

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: tri puta, razmak između dva tretiranja mora biti 14 dana
Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Ne smije se mešati sa insekticidima kisele reakcije, alkalnim preparatima, bordovskom čorbom, preparatima na bazi fentin-hidroksidima i folijarnim sredstvima za ishranu bilja.

Karenca: 42 dana za vinske i 35 dana za stone sorte

Pakovanje: 10 kg



Agrimatco



**Čađava pjegavost
(*Mycosphaerella pyri*)**



GATRO®

Gatro® je fungicid sa protektivnim djelovanjem.

Prednosti preparata Gatro®

- Nizak rizik rezistencije u suzbijanju plamenjače krompira
- Širok spektar patogena koje suzbija u velikom broju kultura (voće, povrće, cveće)
- Ima izvjesna akaricidna svojstva

Aktivna materija: fluazinam 500 g/l

Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Primjena i doza:

- **U zasadu jabuke** se primjenjuje za suzbijanje prouzrokovaca čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova (*Venturia inequalis*) preventivnim tretiranjem tokom vegetacije, prije sticanja uslova za primarnu infekciju u dozi 0,6-1 l/ha uz utrošak vode 1000 l/ha. Jedan je od specifičnih preparata za suzbijanje prouzrokovaca crne pegavosti (*Alternaria* spp.). Vrijeme primjene je poslije cvjetanja u blok tretiranjima sa razmacima od 7 dana. Preporučena doza je 1 l/ha. Za suzbijanje čađave krastavosti vrijeme primene je prije ili posle cvjetanja, ne primjenjivati ga u fazi cvjetanja. Ako se radi preventivno ili je slab infektivni potencijal patogena dovoljna je doza od 0,6 l/ha, ali ako se su jake infekcije, odnosno jak infektivni potencijal patogena optimalna doza je 0,75 l/ha. Kurativni efekat je do 36 sati od početka infekcije.

- **U zasadu vinove loze** se primjenjuje za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Plasmopara viticola*), tretiranjem po pojavi simptoma (pjega) od primarnih zaraza, a prije sticanja uslova za cikluse sekundarnog zaražavanja i širenja oboljenja u dozi 1-1,5 l/ha uz utrošak vode: 600-1000 l/ha. Najbolje efekte daje primjenom u vrijeme precvjetavanja vinove loze.

- **U usjevu krompira** se primjenjuje za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*) preventivnim tretiranjem, pri pojavi uslova za ostvarivanje infekcije, a najkasnije po pojavi prvih simptoma. Kod semenskog krompira preporučuje se kasnija primjena zbog efekta na sporulaciju patogena, odnosno na sprečavanje zaražavanja krtola u dozi 0,3-0,4 l/ha uz utrošak vode: 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: U samostalnoj primjeni tri puta, a u kombinaciji dva puta.

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Može da se meša sa uobičajenim preparatima koji se koriste u registrovanim usjevima i zasadima.

Karenca: 7 dana za krompir, 28 dana za jabuku i vinovu lozu

Pakovanje: 1 litar i 5 litara

Napomena: Gatro® ima preventivni efekat, slab je sistemik. Gatro® je otporan na spiranje kišom i dobro djeluje i na niskim temperaturama. Ne koristi se u zatvorenom prostoru zbog gasne faze koju posjeduje.



**krastavost plodova
(*Venturia inequalis*)**

Agrimatco



ARMADA

Kontaktни akaricid za suzbijanje grinja na povrću

Aktivna materija: abamektin.....18 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Osobine i način djelovanja:

- Abamektin se dobija fermentacijom iz gljive *Streptomyces avermitilis*, prirodnog stanovnika zemljišta
- Nesistemični (kontaktни) akaricid i insekticid sa ograničenom sistemičnom aktivnošću
- Ispoljava translaminarno kretanje u biljci
- U grinjama i insektima dovodi do oslobađanja inhibitora nervne transmisije uzrokujući paralizu

Primjena:

Preparat Armada koristi se:

- Za suzbijanje crvene voćne grinje (*Panonychus ulmi*) u zasadu jabuke, u koncentracijama 0,5 – 1 % (5-10 ml u 10 l vode)
- Za suzbijanje običnog pauka (*Tetranychus urticae*) u usjevu krastavca, u količini 0,5 – 1 l/ha

Preporuke i napomene vezane za primjenu:

- Preparat ima znatno širi spektar djelovanja: koristi se i za suzbijanje kruškine buve (*Psylla piri*), tripsa u povrću, grinja na mnogim kulturama
- Preparat ne ostavlja fleke na površini koja se prska. Nema inhalaciono djelovanje (ne djeluje parama).
- Maksimalno djelovanje preparat postiže 3-4 dana nakon primjene, međutim, štetni insekti odmah nakon usvajanja preparata nisu više u mogućnosti da ugroze usjev jer prestaju sa ishranom i bivaju paralizovani.
- Ispoljava dobro djelovanje i na nižim temperaturama
- Ispoljava dugotrajno djelovanje

Karenca:

14 dana jabuka

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 0,05; 0,1; 1 l.

Crvene voćne grinje
(*Panonychus ulmi*)



KAISO WG

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Aktivna materija: Lambda-cihalotrin 50 g/kg
Formulacija: Vododisperzibilne granule (WG)

Primjena:

KAISO WG je nesistemični insekticid iz grupe piretroida sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem.

Mehanizam djelovanja se zasniva na remećenju protoka Na⁺ jona kroz nervne membrane.

KAISO WG se koristi u:

- Jabuka: za suzbijanje zelene jabukine vaši (Aphis pomi) u koncentraciji 0,015% uz utrošak vode od 600-1000 l/ha, tretiranjem na početku formiranja kolonija lisnih vaši.

- Pšenica: za suzbijanje žitne pijavice (Lema melanopus) u dozi 150 - 200 gr/ha, tretiranjem na osnovu procjene ekonomskog praga štetnosti a u vrijeme prisustva mlađih larvenih uzrasta.

Karenca:

35 dana strna žita, 14 dana jabuka

Maksimalan broj tretmana u toku jedne godine:

Jedan put u zasadima jabuke. Dva puta u usjevu pšenice.

Miješanje: Može se miješati sa preparatima koji su neutralne reakcije.

Ne miješa se sa alkalnim preparatima, Bordovskom čorbom, metribuzinom i preparatima koji sadrže alkohole i glikole.

Pakovanje: 5 gr; 50 gr; 200 gr.



Zelene jabukine vaši
(Aphis pomi)



MILBEKNOCK

kontaktni i želučani akaricid i insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu i na ukrasnom bilju.

Aktivna materija: Milbemektin, 9,3 g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena: Sredstvo MILBEKNOCK je kontaktno želučani akaricid i insekticid koji se primjenjuje na sljedećim kulturama:

a) Jabuka

Za suzbijanje crvene voćne grinje (Panonychus ulmi) u koncentraciji 0,1-0,135 % (100-135 ml sredstva/100 l vode), uz utrošak 200-1500 l/ha vode, primjenom nakon završetka cvatnje (opadanja latica), kod pojave prvih pokretnih stadijuma na listovima. Dozvoljene su maksimalno dvije (2) primjene sredstva tokom vegetacije u razmaku između tretiranja 14-21 dan.

b) Mandarina i narandža

Za suzbijanje koprivine grinje (Tetranychus urticae), crvene voćne grinje agruma (Panonychus citri) i lisnog minera agruma (Phyllocnistis citrella) u koncentraciji 0,15 % (150 ml sredstva/100 l vode), uz utrošak 200-1300 l/ha vode, kod pojave prvih pokretnih stadijuma. Dozvoljena je maksimalno jedna (1) primjena sredstva tokom vegetacije.

c) Jagoda na otvorenom i u zaštićenom prostoru

Za suzbijanje crvene voćne grinje (Panonychus ulmi) i koprivine grinje (Tetranychus urticae) u koncentraciji 0,1-0,15 % (100-150 ml sredstva/100 l vode), odnosno u količini 1,0-1,5 l/ha, uz utrošak 1000 l/ha vode, kod pojave prvih pokretnih stadijuma. Dozvoljene su maksimalno dvije (2) primjene sredstva tokom vegetacije u razmaku između tretiranja 14 dana.

d) Ukrasno bilje u zaštićenom prostoru

Za suzbijanje koprivine grinje (Tetranychus urticae) u koncentraciji 0,05 % (50 ml sredstva/100 l vode), uz utrošak 500-700 l/ha vode, kod pojave prvih pokretnih stadijuma. Dozvoljene su maksimalno tri (3) primjene sredstva na istim biljkama, odnosno maksimalno ukupno deset (10) primjena u istom zaštićenom prostoru tokom godine, uz razmak između tretiranja 7-14 dana. Utrošak vode u ukrasnom bilju je 1000-1500 l/ha.

NAČIN PRIMJENE: sredstvo se primjenjuje prskanjem ili raspršivanjem leđnim ili traktorskim prskalicama ili raspršivačima („atomizerima“). Norma utroška zavisi od gajene biljke i kreće se u rasponu od 200-1500 l/ha.

Karenca: 14 dana za jabuku, narandžu i mandarinu, 1 dan za jagodu. Nije primjenjiva u ukrasnom bilju u zaštićenom prostoru.



koprivina grinja
(Tetranychus urticae)





MAVRIK®

Mavrik® je insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem na brojne vrste insekata.

Prednosti preparata Mavrik®

- Jedinstven piretroid na našem tržištu
- Širok spektar kultura u kojima se primjenjuje
- Suzbija veliki broj insekata
- Jako inicijalno djelovanje, kratko zadržavanje u životnoj sredini, širok spektar djelovanja,
- Mogućnost primjene u fazi pred cvjetanje, u punom cvjetanju i precvjetavanju voćnih vrsta,
- Dobro djelovanje na višim temperaturama za razliku od drugih insekticida iz grupe piretroida

Aktivna materija: tau-fluvalinat 240 g/l

Formulacija: emulzija ulje u vodi (EW)

Način djelovanja:

Modulatori natrijumovih kanala; Remete protok Na⁺ jona kroz jonske kanale na nervnoj membrani pri čemu oni ostaju duže otvoreni.

Primjena i doza:

- U zasadu jabuke za suzbijanje rutave bube (*Tropinota hirta*) u količini 0,3 l/ha (3 ml na 100 m²), tretiranjem u vrijeme cvjetanja jabuke, pri pojavi imaga. Primjenjuje se traktorskim i leđnim prskalicama i atomizerima uz utrošak 1000 l/ha vode (10 l vode na 100 m²).

- U zasadima svih koštičavih voćnih vrsta i lijeske primjenjuje se za suzbijanje rutave bube, braon mramoraste stjenice (*Halyomorpha halys*), lisnih vaši i ostalih štetnih insekata. Koncentracija primjene je 0,03% uz utrošak vode od 600 do 1000 l/ha.

- U zasadu breskve za suzbijanje breskvine lisne vaši (*Myzus persicae*) u koncentraciji 0,03% (3 ml na 10 l vode). Prvo tretiranje izvršiti u proljeće pri pojavi prvih kolonija ili kada se kolonije vaši spajaju, drugo tretiranje treba izvesti najkasnije 21 dan pre berbe (karenca). Primjenjuje se folijarno traktorskim i leđnim prskalicama i atomizerima uz utrošak 600-1000 l/ha vode (6-10 l vode na 100 m²).

- U usjevu paprike za suzbijanje breskvine lisne vaši (*Myzus persicae*) u koncentraciji 0,03% (3 ml na 10 l vode). Prvo tretiranje izvršiti pri pojavi prvih kolonija pre cvjetanja, drugo tretiranje nakon 7 dana. Primjenjuje se traktorskim i leđnim prskalicama uz utrošak 300-400 l/ha vode (3-4 l vode na 100 m²).

- U usjevu uljane repice za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini 0,15-0,2 l/ha (1,5-2 ml na 100 m²), tretiranjem u fazi početka cvjetanja uljane repice (faze 50-59 BBCH skale), prag ekonomske štetnosti je pri pojavi 1-1,5 imaga po cvasti u fazi terminalnog pupoljka, a pri diferenciranju pupoljcima u cvasti 2-3-imaga. Primjenjuje se traktorskim i leđnim prskalicama uz utrošak 400 l/ha vode (4 l vode na 100 m²).

- U usjevu pšenice za u količini 0,15 l/ha (1,5 ml na 100 m²), za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*) tretiranjem u vrijeme prisustva mlađih uzrasta larvi, žitne stjenice (*Eurygaster maura*, *E. austriaca*, *Aelia* sp.) i tripsa (*Thrips* sp.) tretiranjem kada se utvrdi prisustvo štetočine. Primjenjuje se traktorskim i leđnim prskalicama uz utrošak 200-400 l/ha vode (2-4 l vode na 100 m²).

- U usjevu kupusa i karfiola u količini 0,3 l/ha (3 ml na 100 m²), za suzbijanje kupusove lisne vaši (*Brevicoryne brassicae*) tretiranjem na početku formiranja kolonija, malog kupusara (*Pieris rapae*) tretiranjem u vrijeme masovnog piljenja gusjenica, a prije razvoja gusjenica IV stupnja i kupusnog moljca (*Plutella xylostella*) tretiranjem u vrijeme masovnog piljenja gusjenica, a prije razvoja gusjenica III stupnja. Primjenjuje se traktorskim i leđnim prskalicama uz utrošak 200-400 l/ha vode (2-4 l vode na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: dva puta

Karenca: Obezbeđena vremenom primjene za jabuku, 7 dana za kupus i karfiol, 21 dan za paprika, breskvu i lijesku, 28 dana za pšenicu i 56 dana za uljanu repicu.

Pakovanje: 1 litar

Agrimatco



**Repični sjajnik
(Meligethes aeneus)**



LAMDEX®

Lamdex je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem.

Prednosti preparata Lamdex

- Mikrokapsulirani insekticid sa dugim rezidualnim djelovanjem
- CS formulacija osigurava postojanost insekticida i obezbjeđuje postepeno otpuštanje aktivne materije, pa samim tim i duže djelovanje
- Brzo djelovanje
- Sigurnost za aplikatora u primjeni

Aktivna materija: lambda-cihalotrin 50 g/l

Formulacija: kapsulirana suspenzija (CS)

Način djelovanja: Modulatori natrijumovih kanala; Remete protok Na⁺ jona kroz jonske kanale na nervnoj membrani pri čemu oni ostaju duže otvoreni.

Primjena i doza:

- U zasadu jabuke za suzbijanje jabukovog smotavca (*Cydia pomonella*) tretiranjem 5-7 dana poslije maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopama ili na početku piljenja prvih gusjenica (I, II ili po potrebi III generacije) u koncentraciji 0,02% (2 ml u 10 l vode). Primjenjuje se folijarno traktorskim i leđnim prskalicama i atomizerima uz utrošak 600-1000 l/ha vode (6-10 l vode na 100 m²).

- U zasadu višnje i trešnje za suzbijanje trešnjine muve (*Rhagoletis cerasi*) tretiranjem u vrijeme pojave prvih imaga i pri početku piljenja larvi, a prije početka zrenja u koncentraciji 0,05-0,07% (5-7 ml u 10 l vode). Primjenjuje se folijarno traktorskim i leđnim prskalicama i atomizerima uz utrošak 600-1000 l/ha vode (6-10 l vode na 100 m²).

- U zasadu vinove loze za suzbijanje sivog grozdovog smotavca (*Lobesia botrana*) tretiranjem na početku formiranja zaperaka (I generacija), a prije ubušivanja gusjenica u bobice (II i III generacije) u količini 0,06-0,07 l/ha (0,6-0,7 ml na 100 m²). Primjenjuje se folijarno traktorskim i leđnim prskalicama i atomizerima uz utrošak 600-1000 l/ha vode (6-10 l vode na 100 m²).

- U usjevu kupusa za suzbijanje kupusara (*Pieris* sp.) i kupusnog moljca (*Plutella xylostella*), tretiranjem u vrijeme masovnog piljenja gusjenica, a prije razvoja gusjenica IV stupnja u količini 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml na 100 m²). Primjenjuje se folijarno traktorskim i leđnim prskalicama uz utrošak 200-400 l/ha vode (2-4 l vode na 100 m²).

- U usevu pšenice za suzbijanje žitne pijavice (*Lema melanopus*) tretiranjem u vrijeme pojave larvi trećeg stupnja u količini 0,2 l/ha (2 ml na 100 m²). Primjenjuje se folijarno traktorskim i leđnim prskalicama uz utrošak 200-400 l/ha vode (2-4 l vode na 100 m²).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine: dva puta

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Ne smije se mješati sa alkalnim sredstvima za zaštitu bilja i Bordovskom čorbom, metribuzinom i sredstvima za zaštitu bilja koji sadrže alkohole i glikole.

Karenca: 7 dana malina, kupina, leska, krompir, krastavac i paradajz (u polju i stakleniku); 14 dana jabuka, breskva, nektarina, šljiva, višnja, trešnja, šećerna repa, kupus, vinova loza i ostalo povrće osim lisnatog, 21 - vinova loza, kupus, duvan, lisnato povrće; 35 - strna žita; 42 - uljana repica.

Pakovanje: 1 litar



**Grozdov smotavac
(Lobesia botrana)**

Agrimatco

ACRAMITE 480 SC

Novo efikasno rješenje za suzbijanje grinja rezistentnih na postojeće akaricide.

Aktivna materija: bifenazat 480g/l
Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Acramite 480 SC je selektivni kontaktni akaricid za suzbijanje štetnih grinja na brojnim biljnim vrstama gajenim na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru. Efikasno suzbija sve stadijume grinja (jaja, larve, nimfe, imago). Bifenazat je aktivna materija iz grupe karbamata. Djeluje kao inhibitor mitohondrijalnog transporta elektrona na kompleksu III. Odlikuje se brzim djelovanjem na juvenilne i adultne stadijume grinja. Ima dugotrajno rezidualno djelovanje a visoku efikasnost zadržava nezavisno od temperature i vlažnosti. Acramite 480 SC ima kontaktno djelovanje tako da je za efikasno djelovanje potrebno obezbijediti dobro pokrivanje biljne površine (i lica i naličja lista).

Primjena

Acramite 480 SC je akaricid koji ima upotrebu u jagodama (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), paradajzu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), patlidžanu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), paprici (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), krastavcima (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), tikvicama (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), dinjama (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), lubenicama (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), citrusima, jabukama i kruškama.

- U paradajzu, patlidžanu, paprici, krastavcima, tikvicama, dinjama, lubenicama za suzbijanje običnog pauka (*Tetranychus urticae*) i jagodama za suzbijanje *Tetranychus cinnabarinus*, u koncentraciji 0,02 – 0,025%. Maksimalna doza Acramite 480 SC: u povrću 375ml/ha; u jagodama 300ml/ha. Utrošak vode: u povrću 1000-1500l/ha, u jagodama 1000-1200l/ ha.
- U jabukama, kruškama za suzbijanje crvene voćne grinje (*Panonychus ulmi*) u koncentraciji 0,75-0,1%. Maksimalna doza Acramite 480 SC: u jabukama i kruškama 1l/ha. Utrošak vode: 1000l/ha.
- U citrusima (narandža, mandarina, klementina, limun, tandžerina, grejpfrut,..) za suzbijanje *Tetranychus urticae* i *Panonychus citri* u koncentraciji 0,06%. Maksimalna doza Acramite 480 SC: u citrusima 1,5l/ha. Utrošak vode: 2000-2500l/ha. Acramite 480 SC primijeniti kada se uoče prve grinje. Utrošak vode zavisi od veličine habitusa gajene biljke, izbjegavati mali utrošak vode. Aplikacijom dobro prekriti sve nadzemne dijelove biljke.

Maksimalan broj tretiranja u jednoj sezoni: 2 puta u toku jedne sezone

Karenca: jagoda, paradajz, patlidžan, paprika, krastavac, tikvica, dinja, lubenica – 1 dan; jabuka, kruška, citrusi – 14 dana.

Pakovanje: 5ml, 25ml, 250ml, 1L



Crveni pauk
(*Panonychus citri*)

OVITEX

Insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju štetnih insekata i grinja u voćarstvu i ukrasnom bilju.

Aktivna materija: parafinsko ulje 817g/l
Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

Primjena po kulturama

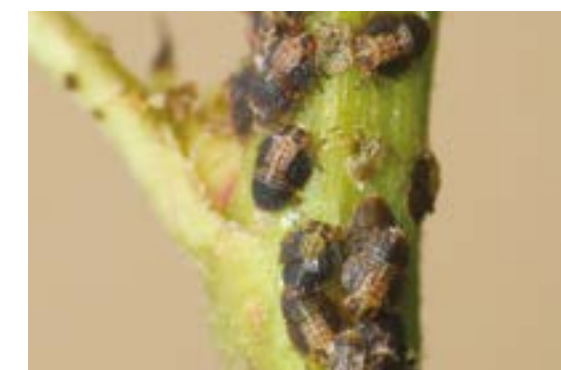
Citrusi- žuta narandžina štitasta vaš (*Aonidiella aurantii*). Količina primjene sredstva: 20l/ha. Utrošak vode: 1300l/ha. Vrijeme primjene: od početka rasta i razvoja ploda do kada su plodovi postigli 90% svoje završne veličine (BBCH 70-79). Optimalno vrijeme primjene je od početka juna do kraja avgusta. Kod jakog napada preporučuje se primjena tokom zime (februar, mart).

Jabuka, kruška i koštičavo voće- crveni voćni pauk (*Panonychus ulmi*). Količina primjene: 20l/ha. Utrošak vode: 1000-1300l/ha. Vrijeme primjene: od stadijuma bubrenja pupova pa do pojave stadijuma ružičastih ili bijelih balona (latice zatvorene) cvjetnog pupa (BBCH 51-57) kada su još prisutna zimska jaja crvenog voćnog pauka ili neposredno pred izlazak iz jaja.

Kruška- obična kruškina buva (*Cacopsylla pyri*). Količina primjene: 20l/ha. Utrošak vode: 1300l/ha. Vrijeme primjene: od stadijuma bubrenja pupova pa do pojave stadijuma ružičastih ili bijelih balona (latice zatvorene) cvjetnog pupa (BBCH 51-57) kada su još prisutna zimska jaja. Preporučuje se suzbijanje obaviti kada prezimljujuće ženke kruškine buve odlože jaja ili neposredno prije izlaska larvi iz jaja.

Ukrasno bilje- vaši, zimzelena štitasta vaš, lipin crveni pauk (*Eotetranychus tiliaurum*). Količina sredstva za primjenu je 20l/ha, uz utrošak vode od 1000-1300l/ha, te vrijeme primjene BBCH 10-49. U svim kulturama prskanje je dozvoljeno jednom (1) u sezoni.

Pakovanje: 1L



Kruškina buva
(*Cacopsylla pyri*)





VILOTRIN 10 WP

Kontaktini insekticid za suzbijanje štetnih insekata u komunalnoj i javnoj higijeni.

Aktivna materija: lambda cihalotrin.....10 %
Formulacija: kvašljivi prašak (WP)

Osobine i način djelovanja:

- Lambda cihalotrin spada u grupu piretroida
- Nesistemični (kontaktini) insekticid sa kontaktim i digestivnim djelovanjem

Primjena:

Preparat Vilotrin 10 WP koristi se:

- Za suzbijanje crne (Blatta orientalis) i smeđe (Blatella germanica) bubašvabe, tretiranjem zidova i podova prostorija u količini 12,5 grama na 1,5 litara vode.
- Za suzbijanje žutih mrava (Monomorium pharaonis), tretiranjem zidova i podova prostorija u količini 12,5 grama na 2,5 litara vode.
- Za suzbijanje kućne (Musca domestica) i stajske (Stomoxys calcitrans) muve, tretiranjem zidova i podova stambenih objekata, štala i staja u količini 12,5 grama na 2,5 litara vode.
- Za suzbijanje komaraca tretiranjem unutrašnjih i spoljnih zidova objekata u količini od 12,5 g na 1,5 l vode.

Preporuke i napomene vezane za primjenu:

- Štetni insekti suzbijaju se prilikom dodira sa preparatom koji ostaje na isprskanim površinama. Depozit preparata je dugo postojan.
- Preparat ne ostavlja fleke na površini koja se prska. Nema inhalaciono djelovanje (ne djeluje parama).
- Preparat ne smije dospjeti na namirnice i stočnu hranu. Ne tretirati direktno prehrambene i poljoprivredne proizvode i stočnu hranu.
- Potpuno očistiti tretirane površine prije primjene preparata.
- Količina rastvora koja se utroši pri tretiranju zavisi od osobina samih površina odnosno podloga, manje količine se koriste na tvrdim i glatkim podlogama a veće na površinama kao malter, cigla, nelakirano drvo i drugim neravnim podlogama.

Otrovnost: III grupa otrova

Pakovanje: 50 g



Agrimatco



Crna bubašvaba
(Blatta orientalis)



MALAGA

MALAGA je sistemski insekticid i akaricid sa kontaktim i digestivnim djelovanjem za suzbijanje insekata koji se hrane sisanjem biljnih sokova, krvave vaši (Eriosoma lanigerum) i crvene voćne grinje (Panonychus ulmi) u zasadima jabuke, kruške, breskve i paradajza.

Prednosti preparate MALAGA

- zbog jedinstvenih osobina (dvosmjerne sistemskosti), MALAGA pruža dugotrajnu zaštitu zasada. Zavisno od vremena primjene i pritiska štetočine, ovaj vremenski period zaštite traje od 7-28 dana;
- MALAGA je odličan izbor za suzbijanje skrivenih i teško dostupnih štetočina;
- u voćarstvu se može primetiti delovanje na štetne grinje, kao prateći učinak;
- MALAGA je bezbedna za korisne insekte.

Aktivna materija: spirotetramat100 g/l

Formulacija: koncentrovana suspenzija (SC)

Primjena i doza:

U zasadu kruške, za suzbijanje kruškine buve (Psylla pyri) u koncentraciji od 0,15%, ili u dozi 15 ml na 10 l vode. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Tretirati u vrijeme pojave prvih larvenih stadijuma štetočine (L1 i L2).

U zasadu jabuke za suzbijanje krvave vaši (Eriosoma lanigerum) u koncentraciji od 0,15%, ili u dozi 15 ml na 10 l vode. U slučaju krvave vaši pravi momenat tretiranja je pojava pokretnih formi, odnosno početak migracije sa drveta na zelene dijelove biljke. U koncentraciji 0,15% - 0,2 % (15 ml - 20 ml / 10 l vode). Može se koristiti za suzbijanje crvene voćne grinje (Panonychus ulmi) u vreme masovnog pilj-enja ljetnjih jaja, odnosno pojave larvi, tokom vegetacije, poštujući karencu. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²).

U zasadu breskve, za suzbijanje dudove štitaste vaši (Diaspis pentagona) u koncentraciji od 0,15% (15 ml na 10 l vode). Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m²). Pojava prvih pokretnih formi („lualica“) je trenutak kada treba primjeniti preparat.

U zasadu paradajza, u zaštićenom prostoru, za suzbijanje bele leptiraste vaši (Trialeurodes vaporariorum) u dozi 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m²) u vrijeme pojave larvi.

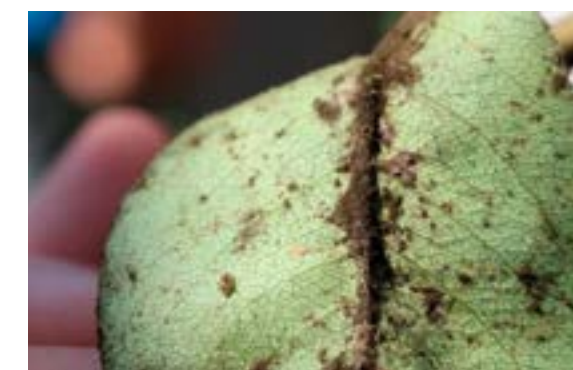
Maksimalan broj tretiranja u toku godine: Dva puta, na istoj površini u toku godine za jabuku, krušku i breskvu, a 4 puta za paradajz, sa minimalnim intervalom između dva tretmana od 14 dana.

Mogućnost mješanja sa drugim pesticidima: Prije miješanja sa drugim preparatima provjeriti njihovu kompatibilnost. Ne smije se miješati (inkompatibilnost) sa fungicidima na bazi kaptana.

Karenca: 21 dan za jabuku, krušku i breskvu, a 3 dana za paradajz

Pakovanje: 20 ml, 200 ml, i 1 litar

Napomena: Spirotetramat je aktivna materija iz grupe insekticida koja se zove ketoenoli. Ovu aktivnu materiju odlikuje jedinstveno svojstvo dvosmjerne sistemskosti. Naime, primenjen preko lista, spirotetramat se usvaja i ulazi u sprovodni sistem biljke – ksilem, kojim se prenosi naviše i floem kojim prenos ide i uzlaznim tokovima ka mladom lišću, i silaznim ka korjenu. Štetočine koje se hrane sisanjem biljnih sokova unose u svoj organizam aktivnu materiju koja djeluje na stvaranje lipida u telu insekata. Na ovaj način, mnogi procesi u razvoju bivaju poremećeni i prekinuti (presvlačenje, polaganje jaja, stvaranje kolonija...) što za posledicu ima uginuće štetočine.



Kruškina buva
(Psylla pyri)

Agrimatco

VOLLEY STAR

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim djelovanjem

Aktivna materija: acetamiprid.....200 g/kg
Formulacija: vodorastvorljivo prašivo (SP)

Primjena:

Preparat Volley 20 SP koristi se:

- **Jabuka** za suzbijanje jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*) i jabukine zelene lisne vaši (*Aphis pomi*) u koncentracijama: 0,0125 – 0,025 % (1,25 – 2,5 g u 10 l vode) za suzbijanje jabukinog smotavca i 0,02 – 0,025 % (2-2,5 g u 10 l vode) za suzbijanje vašiju.
- **Vinova loza** za suzbijanje žutog (*Eupoecilia ambiguella*) i pepeljastog (*Lobesia botrana*) grozdovog smotavca, u koncentraciji 0,025 % (2,5 g u 10 l vode).
- **Krompir** za suzbijanje krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*), u količini 0,2 – 0,25 kg/ha (2,5 g na 100 m²)
- **Kupus** za suzbijanje kupusove vaši (*Brevicoryne brassicae*) u količini 0,2-0,4 kg/ha (2-4 g na 100 m²).
- **Luk** za suzbijanje lukovih muva (*Delia antiqua* i *Nopomyza gymnostoma*) u količini 0,2- 0,25 kg/ha (2-2,5 g na 100 m²),
- **Paradajz** za suzbijanje bijele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u količini 0,2 – 0,25 kg/ha (2-2,5 g na 100 m²).

Utrošak vode:

200-400 l/ha za povrće
800-1000 l/ha za voće i vinovu lozu

Otrovnost: III grupa otrova

Karenca:

14 dana trešnja, krompir, paradajz, duvan, kupus; 21 dan luk; 28 dana jabuka i vinova loza.

Pakovanje: 2,5 g, 5 g, 25 g, 100 g, 250 g, 1 kg.



Zelena lisna vaš
(*Aphis pomi*)



Agrimatco

TEPPEKI 500 WG

Selektivan kontaktno-sistemični aficid za suzbijanje lisnih vaši u voćarstvu, ratarstvu i povrtarstvu.

Aktivna materija: flonikamid 500g/kg
Formulacija: vododisperzibilne granule (WG)

Primjena i doza

Jabuka

Primijeniti u koncentraciji od 0,012-0,014% (12-14g/100l vode). Tretirati kod pojave infekcije, početkom proljeća, s pojavom prvih izdanaka. Najprikladnije vrijeme tretiranja je prije cvjetanja, pogotovo za suzbijanje jabučne pepeljaste vaši kad je populacija vaši mala, a lisna masa još nije oštećena. Zdrava lisna masa značajno utiče na efikasno sistemsko i translaminarno kretanje unutar biljke kao i dugotrajno djelovanje koje omogućuje zaštitu od lisnih vaši tokom cijelog perioda cvjetanja. Predatorski insekti normalno se razvijaju i doprinose boljoj kontroli lisnih vašiju. Primjena prije cvjetanja osigurava zaštitu tokom cijelog perioda cvjetanja, tako da dolazi do vrlo sporog množenja lisnih vaši nakon cvjetanja čime je olakšana zaštita protiv vašiju tokom cijele vegetacije. Teppeki se može uspješno koristiti i nakon cvjetanja. Primijeniti 200-1000 l vode po hektaru, zavisno o fenofazi rasta. Maksimalno tretirati dva puta za redom i najviše tri puta u sezoni u razmaku od 14-21 dan. Uspješno suzbija jabukinu pepeljastu vaš (*Dysaphis plantaginea*), kruškinu pepeljastu vaš (*Dysaphis pyri*), jabukinu zelenu vaš (*Aphis pomi*), bitno smanjuje populaciju jabukine krvave vaši (*Eriosoma lanigerum*) i nadopunjuje se u programu sa drugim aficidima.

Kruška

Primijeniti u koncentraciji od 0,012-0,014% (12-14g/100l vode) uz utrošak 200-1000l vode po hektaru. Teppeki u zemljama EU pokazuje vrlo dobro djelovanje na kruškinu buvu (*Psylla pyri*). Optimalna primjena je za vrijeme faze žutih jaja kruškine buve, te u isto vrijeme odlično suzbija i vaši *Dysaphis* spp.

Breskva

Protiv zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) u koncentraciji 0,012-0,014% (12-14g/100l vode). Maksimalno tretirati dva puta godišnje. U zemljama EU Teppeki je nepogrešiv u suzbijanju lisnih vaši u breskvi. Glavni cilj je suzbijanje zelene breskvine vaši za koju je posljednjih godina ustanovljena otpornost na neonikotinoide u skoro svim ispitanim regijama. Najbolje je upotrijebiti ga prije cvjetanja (prvi tretman), iako vaši nisu još ni prisutne.

Šljiva

Suzbija šljivinu zelenu vaš (*Hyalopterus pruni*) i šljivinu vaš uvijalicu (*Brachycaudus helichrysi* syn. *Anuraphis helichrysi*) u koncentraciji 0,012-0,014% (12-14g/100l vode). Maksimalno tretirati dva puta godišnje u razmaku od 12-14 dana.

Paradajz (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

Suzbija zelenu breskvinu vaš (*Myzus persicae*) i pamukovu lisnu vaš (*Aphis gossypii*). Tretirati kod pojave infekcije (posebno u zaštićenom prostoru kada je više od 5% listova inficirano jednim ili sa više štetočina) u količini od 0,10-0,12kg/ha zavisno od jačine infekcije. Na početku infekcije primijeniti manju količinu. Utrošiti 400-1000l vode po hektaru, zavisno od fenofaze razvoja. Ponoviti tretiranje (do najviše 3 puta godišnje) u razmaku 7 do 14 dana. Teppeki se u dozi 200g/ha preko zemljišta upotrebljava nakon rasađivanja (od kada se biljke ukorijene, do najkasnije 2 do 3 sedmice nakon rasađivanja). Prema potrebi ponoviti tretiranje nakon 1-2 sedmice.



Lisna vaš
(*Aphis gossypii*)

Agrimatco

U slučaju dvije aplikacije preko sistema za navodnjavanje moguća je i treća upotreba folijarno, ali pod uslovom da je toj primjeni prethodio insekticid za suzbijanje bijele leptiraste vaši sa drugim mehanizmom djelovanja (kao što je CLOSER 120 SC).

Krompir

Uspješno suzbija lisne vaši u količini 0,16kg/ha uz utrošak 200-500l vode/ha. Može se primijeniti najviše dva puta godišnje na istoj površini u razmaku 14 do 21 dan. Za suzbijanje lisnih vaši kao vektora virusa može se primijeniti najviše dva puta godišnje na istoj površini u razmaku od 7 dana.

Krastavci, kornišoni, tikvice, tikve, dinje i lubenice(na otvorenom i u zaštićenom prostoru). Protiv pamukove lisne vaši (Aphis gossypii). Tretirati kod pojave infekcije (posebno u zaštićenom prostoru kada je više od 5% listova inficirano jednim ili sa više štetočina) u količini od 0,10kg/ha. Primijeniti 400-1000l vode po hektaru, zavisno od fenofaze razvoja. Ponoviti tretiranje (do najviše 3 puta godišnje) u razmaku 7 do 14 dana.

Prednost

- Vrlo niska toksičnost
- Nema rizika od zagađenja podzemnih voda
- Ne predstavlja rizik za vodene organizme, ribe, ptice, pčele
- Nema negativnog učinka na predatorske organizme
- Nema međusobne otpornosti sa bilo kojim drugim insekticidom
- Odlično se uklapa u programe integralne zaštite
- Suzbija izuzetno širok spektar lisnih vaši
- Visoka efikasnost u svim vremenskim uslovima
- Dugoročno održiv
- Ekonomično rješenje u zaštiti od insekata.

Teppeki ne šteti korisnim insektima

Teppeki ima najpovoljniji profil za korisne insekte među aficidima. Gotovo je bezopasan za korisne insekte, predatore lisnih vaši te za pčele. Teppeki omogućava stalnu prisutnost predatora, što bitno smanjuje dinamiku razvoja populacije lisnih vaši. Zbog toga je Teppeki nepogrešiv u programima integralne zaštite.

Način djelovanja

FLONIKAMID: JEDINSTVENI MEHANIZAM DJELOVANJA
Kod mnogih značajnih aficida (npr. neonikotinoidi) uočeno je znatno skraćeno djelovanje na lisne vaši, a i smanjenje efikasnosti. Flonikamid je jedinstven aficid, koji ne pokazuje međusobnu otpornost sa bilo kojom grupom insekticida, zbog čega je značajan "partner" za anti-rezistentne programe zaštite. Flonikamid djeluje kontaktno i digestivno. Lisne vaši prestaju s hranjenjem najkasnije 1 sat nakon prskanja. Zbog dehidracije i izgladnjelosti ugibaju nakon 2-5 dana. U biljkama se flonikamid premiješta sistemično, prema gore, ali i translaminarno. Biljke intenzivno usvajaju flonikamid preko lista i preko korijena. Velikom broju insekticida naglo opada efikasnost zbog uticaja svjetlosti i visokih temperatura. Teppeki je u potpunosti funkcionalan u svim vremenskim uslovima. Teppeki štiti kulture od lisnih vaši najmanje 21 dan i u izuzetno teškim uslovima. Usled većih populacija lisnih vaši u vrijeme tretiranja štiti najmanje 14 dana.

KARENCA: 21 dan za jabuku, krušku, breskvu, šljivu; 14 dana za krompir; 3 dana za paradajz, krastavac, kornišon, tikvice, tikve, dinje i lubenice.

Pakovanje: 1,5g, 14g, 140g, 2kg

Kultura	Insekt
Paradajz Kukuruz Jabuka Breskva i krompir Šljiva Dinja Krompir Ruže	Macrosiphum euphorbiae
	Rhopalosiphum maidis
	Aphis pomi, Dysaphis plantaginea
	Myzus persicae
	Anuraphis helichrysi, Dazctynotus ambrosiae
	Aphis gossypii
	Aphis nasturtii, Aphis frangulae, Macrosiphum euphorbiae
	Macrosiphum rosae



SOILGUARD 0,5 GR

Zemljišni insekticid sa kontaktnim i inhalacionim djelovanjem

Aktivna materija: teflutrin 5g/kg
Formulacija: Granulat (GR)

Primjena:

SOILGUARD 0,5 GR se primjenjuje u usjevu kukuruza za suzbijanje larvi žičnjaka (Agriotes sp.) i kukuruzne zlatice (Diabrotica virgifera) u količini 15 kg/ha (150 g na 100 m2) tretiranjem istovremeno sa sjetvom (00 BBCH-skale).

Način primjene:

Primjenjuje se direktno na zemljište prilikom sjetve deponovanjem u brazdu (inkorporacijom) oko sjemena pomoću posebnih uređaja (depozitora) za primjenu i doziranje granuliranih insekticida na sijačicama.

Maksimalan broj tretmana u toku jedne godine:
jedan

Miješanje:

Zbog specifičnog načina primjene i specifične formulacije, miješanje nije predviđeno.

Napomena:

Granule se ne smiju ostavljati na površini zemlje. Na tretiranim površinama ne dozvoliti pristup domaćim životinjama najmanje 28 dana od dana primjene. Zabranjena je primjena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdijevanje stanovništva. Ne primjenjivati na površinama u blizini košnica sa pčelama (najmanje 30 metara).

Karenca: OVP za kukuruz

Radna karenca: 6 časova

Pakovanje: 1 kg, 20 kg



Žičnjak
(Elateridae)

Agrimatco



SREDSTVA ZA
POSEBNE NAMJENE

BASAMID GRANULAT

Sterilizator zemljišta - fumigant.

Aktivna materija: dazomet970g/kg
Formulacija: mikrogranule (MG)

Basamid granulat je preparat koji se koristi za suzbijanje cistolikih nematoda, patogenih gljiva u zemljištu i jednogodišnjih korova. Dozvoljeno je koristiti sredstvo u povrtarskim kulturama, duvanu, ukrasnom i šumskom bilju. Aktivna materija dazomet u zemljištu u prisutnosti vlage prolazi kroz pore uništavajući korove, gljive i nematode. Da bi se oslobađanje gasa aktiviralo zemljišta treba biti u vlažnom stanju. Basamid granulat najbolje djeluje na temperaturama višim od 10-15°C, nema djelovanja na temperaturama nižim od 6 °C.

Priprema zemljišta i primjena

Zemljište je potrebno dobro usitniti, sredstvo se rasipa po površini, a zatim inkorporira u zemlju na dubinu od 5-25 cm. Da bi se spriječilo prebrzo oslobađanje aktivnog gasa zemljište se prekrije folijom ili lagano povalja i zalijeva vodom. Kad se folija ukloni zemljište se ponovo rahli kako bi se prozračilo. Ukoliko se sredstvo koristi u zatvorenom prostoru, prostor je potrebno dobro provjetriti. Cistolike nematode se suzbijaju najmanje 42 dana prije sjetve uz uslov da temperatura zemljišta ne smije biti niža od 8°C. Poslije površinske primjene, sredstvo se treba odmah unijeti u zemljište na dubinu od 15-20cm. Djelovanje sredstva znatno se poboljšava prekrivanjem tretirane površine folijom nakon zalivanja i držanja 5-7 dana. Nakon toga folija se ukloni i zemljište rahli u cilju boljeg provjetravanja.

Dazomet se u zemljištu razgrađuje u metilizotiocijanat. Patogene gljive u zemljištu mogu se suzbiti primjenom sredstva za dezinfekciju zemljišta u količini od 200-250g/m³ supstrata odnosno 40-50g/m² zavisno od tipa zemljišta. Ne djeluje na spore u mirovanju. Primjenu je potrebno obaviti najmanje 42 dana prije sjetve uz uslov da temperatura zemljišta ne smije biti niža od 8°C. Poslije površinske primjene, sredstvo se treba odmah unijeti na dubinu od 15-20 cm. Jednogodišnji korovi u gredicama suzbijaju se u količini 200-250g/m³ supstrata odnosno 40-50g/m² zavisno o tipu zemljišta. Prije primjene sredstva potrebno je pripremiti površinu zemljišta vlaženjem.

Ograničenja: miješanje s drugim preparatima nije moguće.

Karenca: 42 dana. Pakovanje: 20kg



(Cistolikie nematode)

ROYAL MH-30

Sistemični retardant za zaustavljanje rasta zaperaka duvana i sprečavanje klijanja merkantilnog luka i krompira.

Aktivna materija: Malein-hidrazid kalijum ... 250g/l
Formulacija: koncentrovani rastvor (SL)

Način djelovanja

Royal MH-30 djeluje tako što sprečava diobu ćelija ali ćelije nastavljaju i dalje da rastu. Pripada grupi regulatora rasta i iskazuje i herbicidno djelovanje (inhibitor klijanja). Djeluje na disanje i transpiraciju biljke i utiče na metabolizam ćelije, naročito kod monokotila. Primjenjuje se na otvorenom. Temperatura vazduha za vrijeme primjene mora biti ispod 25°C a nakon primjene temperatura vazduha ne smije prelaziti 35°C. Biljke nakon tretmana sporo usvajaju preparat te nakon aplikacije 24 časa bilo bi poželjno da nema padavina. Brže usvajanje preparata je u uslovima visoke relativne vlažnosti vazduha i optimalne vlažnosti zemljišta.

Primjena

- Duvan (izuzev sjemenskog) – kao retardant za zaustavljanje porasta zaperaka, tretiranjem poslije zakidanja cvasti u roku od dva dana. Primjenjuje se u dozi od 12,5 l/ha. Ukoliko je duvan izuzetno bujan, dozu povećati za 15-20%. Utrošak vode 500-600 litara po hektaru.

- Merkantilni crni luk – za sprečavanje klijanja u skladištima, tretiranjem dvije nedelje prije vađenja luka ili kada je 50 % biljaka potpuno pleglo a stablo je još uvijek zeleno. Primjenjuje se u dozi 12,5 l/ha uz utrošak vode 500-600 litara po hektaru.

- Krompir (izuzev sjemenskog) – za sprečavanje klijanja u skladištima, tretiranjem u vegetaciji kada je 80 % krtola veće od 2,5 cm (u prečniku) a to je tri do pet (optimalno) nedelja prije desikacije krompira. Royal MH-30 primjenjuje se u količini od 12,5 l/ha uz utrošak vode od 500 – 600 l/ha. U vrijeme tretmana cima krompira mora biti zdrava. Prednosti i karakteristike Royal MH-30

- Sprečava pojavu zaperaka na duvanu, što ima za posledicu znatno veći prinos i kvalitet duvana
- Kod crnog luka, bez obzira da li je proizvodnja iz arpadžika ili direktna sjetva sjemena, sprečava prevremeno proklijavanje lukovica i smanjuje kalo, naročito u skladištima gdje temperaturni uslovi nisu kontrolisani. Royal MH-30 na taj način čuva kvalitet i prinos luka.

- Kod krompira, izuzev sjemenskog, sprečava prevremeno proklijavanje krompira u skladištima i smanjuje kalo. Biološka ispitivanja su pokazala da u istom skladištu i istim uslovima čuvanja (temperatura i vlažnost vazduha), kalo kod krtola tretiranih sa Royal MH-30 je manje od 10,8- 18,1 %. Samim tim u tom procentu Royal MH-30 je sačuvao prinos i kvalitet krompira. - Tretiranjem krompira sa Royal MH-30, sprečavamo pojavu samoniklog krompira na toj parceli u idućoj godini.

Ograničenja

- Ne tretirati ukoliko su biljke duvana, luka ili krompira oštećene
- Ne tretirati ukoliko je temperatura vazduha iznad 25°C
- Ne tretirati ukoliko se u toku dana očekuje kiša

Miješanje

Royal MH-30 ne miješa se sa drugim proizvodima. Ne dodavati ni okvašivač.

Karenca: luk – 7 dana; krompir, duvan – obezbijedena vremenom primjene.

Pakovanje: 20kg



Crni luk

Agrimatco



POMOĆNA
SREDSTVA





INEX

Pomoćno sredstvo (okvašivač) za primjenu sa pesticidima

Aktivna materija: etoksilat masnih alkohola 20,3% polidemetilsiloksan 1,0 %
Formulacija: Koncentrovani rastvor (SL)

INEX je nejonski okvašivač, penetrator i aktivator. Poboljšava djelovanje kontaktnih i sistemskih sredstava za zaštitu bilja (fungicidi, insekticidi, herbicidi, akaricidi, desikanti), kao i folijarne prihrane, povećavajući njihovu apsorpciju i translokaciju.

INEX smanjuje površinski napon, ubrzava lisnu apsorpciju i time pomaže da se aktivna materija pesticida što brže usvoji u biljku. INEX je visokokvalitetni nejonski surfaktant koji ne pjeni i uklanja postojeću pjenu, formulisan posebno za poboljšanje performansi većine pesticida. Dodavanjem INEX – a se pojačava prodiranje pesticida u lisnu površinu, INEX brzo vlaži i ujednačava površinu na koju se prskanjem nanose pesticidi.

INEX smanjuje površinski napon vode i povećava kontaktnu površinu za pesticide bez ikakve hemijske reakcije.

INEX se nikad ne primjenjuje sam, nego u kombinaciji sa sredstvom za zaštitu bilja ili folijarnom prihranom.

INEX dodati u rezervoar prskalice na početku, prije dodavanja drugih sredstava za zaštitu bilja. Obratiti pažnju na upozorenja i ograničenja koja su navedena kod sredstava za zaštitu bilja, kao i njihove količine primjene. Količina primjene INEX-a zavisi od stanja biljke, vrste sredstva za zaštitu bilja kao i od vremenskih uslova prilikom tretiranja. U slučaju visokih temperatura i veće vlažnosti, koristiti niže doze. Ako očekujemo kišu ubrzo nakon tretiranja, koristimo više doze kako bi se ubrzalo prodiranje sredstva u biljku.

Primjena:

Fungicidi	0,5 – 0,75 ml/l vode	(50 – 75 ml/100 l vode)
Insekticidi/Akaricidi	0,5 – 0,75 ml/l vode	(50 – 75 ml/100 l vode)
Herbicidi	0,75 – 1,0 ml/l vode	(75 – 100 ml/100 l vode)

Inex

- Najbolja efikasnost
- Smanjuje površinski napon
- Poboljšava usvajanje sredstava za zaštitu bilja i folijarnih đubriva
- Aktivator, pojačava apsorpciju i translokaciju pesticida i folijarnih đubriva
- Pojačava prodiranje u lisnu površinu
- Ne pjeni, otporan je na ispiranje

Vrijeme primjene, karenca, radna karenca, kao i ostala ograničenja zavise od pesticida sa kojim primjenjujemo INEX.

Pakovanje: 330 ml, 1 l



SILWET GOLD

ORIGINALNI ORGANSKO SILIKONSKI OKVAŠIVAČ

Sastav: polialkilenoksid - heptametiltrisiloksan 84%
Formulacija: Koncentrovani rastvor (SL)

Silwet Gold je okvašivač nove generacije. Spada u poznatu organosilikonsku grupu superokvašivača. Silwet Gold smanjuje površinski napon vodenih rastvora u mnogo nižim dozama od tradicionalnih odnosno konvencionalnih okvašivača. Kompatibilan je sa svim sredstvima za zaštitu bilja, folijarnim đubrivima i regulatorima rasta biljaka i koristi se u cilju povećavanja njihove efikasnosti. Silwet Gold djeluje kao veza između čestica pesticida i tretirane biljne površine i na taj način osigurava bolju pokrivenost i zaštićenost biljaka i smanjuje potrebne količine vode po jedinici površine. Silwet Gold osigurava brže usvajanje sistemskih aktivnih materija u biljno tkivo i čini tretiranje biljaka mnogo sigurnijim i otpornijim na ispiranje kišom. U kombinaciji s pesticidima, ovo sredstvo je vrlo sigurno za tretiranje biljke ali se uvijek preporučuje testiranje kompatibilnosti u slučaju kad postoji sumnja na fitotoksičnost koja može nastati pri kombinacijama pesticida, naročito pri tretiranju većih površina.

Prednosti

- poboljšava pokrivenost i do 10 puta više u odnosu na druge konvencionalne okvašivače
- poboljšava efikasnost sredstava za zaštitu bilja i đubriva na način da mnogo lakše i brže prodiru u zelene biljne dijelove
- smanjuje se količina vode potrebne za tretiranje
- poboljšava se suzbijanje insekata, uzročnika bolesti i korova, jer pesticid dopire i na ona mjesta koja su slabo dostupna (npr. naličje lista)
- poboljšava prodiranje preparata kroz krošnju/lisnu masu usjeva
- otporan je na ispiranje padavinama

Primjena

- Ratarstvo: 0,1l/ha uz utrošak vode 150-250l/ha
- Vinogradarstvo, voćarstvo: 0,025-0,05% uz utrošak vode 250-500l/ha
- Povrće, ukrasno bilje: 0,01-0,1% uz utrošak vode 250-500l/ha

Karenca:

pridržavati se karence onog sredstva kojem se Silwet Gold dodaje.

Pakovanje: 1L



