

Anilino pridini

Ta skupina se razlikuje po mehanizmu djelovanja na gljive od fungicida iz drugih skupina. Inhibiraju biosintezu aminokiselina kod gljiva. Kod patogenih gljiva slabe sekreciju nekih enzima važnih u patogenezi. Ne pokazuje unakrsnu rezistentnost s triazolima.

1. Pirimetanil

Fungicid s površinskim i translaminarnim djelovanjem. Premda ima nešto širi spektar djelovanja, poznat je kao botriticid. Osim djelovanja na *Botrytis* suzbija i neke druge gljivice koje se javljaju pred berbu ili u procesu skladištenja *Aspergillus*, spp, *Penicillium* spp. *Gloeosporium* spp. LD₅₀=4150. O=izvan skupine. K= 56 dana jabuka 28 vinova loza, stočni grašak, 21 salata, 14 grah, grašak, 3 jagoda rajčica.

MYTHOS	(SC) 300 g/	Bayer
BOTRIL 300 SC	300g/l	Genera
CEZAR	(SC) 300 gr/l	Herbos
BOTRYCID	300g/l	Stockton

Vinova loza: 0,20-0,25 % siva plijesan (*Botrytis cinerea*).

MYTHOS-proširenje primjene na male kulture i male namjene: Ukrasno bilje: 2,5 l/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*).

PYRUS 400 SC	400 g/l	Agriphar
---------------------	---------	----------

Vinova loza: 0,2-0,25 % (2,0-2,5 l/ ha) siva plijesan, (*Botrytis cinerea*). **Jabuka:** 0,075% (0,75 l/ha) mrljavost lista krastavost plodova (*Venturia inaequalis*); **Jagoda:** 2,0 l/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Rajčica:** 0,2% (2,0 l/ ha) siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Salata:** 2,0 l/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Grah:** 1,5 l/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Grašak i Stočni grašak:** 1,5 l/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*) antraknoza (*Ascochyta* spp); **Ruža:** 0,2% (2,0 l/ha) siva plijesan (*Botrytis cinerea*)

Cvijec: 0,2% (2,0 l/ha) siva plijesan (*Botrytis cinerea*).

PYRUS 400 SC -proširenje primjene na male kulture i male namjene.

Malina: 2,0 kg/ha siva plijesan (*Botrytis cinera*) K=3 dana

CLARINET	(SC) 150 g/ + flukinkonazol 50g/l	Bayer
-----------------	--------------------------------------	-------

Jabuka: 0,1-0,15 % pepelnica (*Podosphaera leucotricha*), mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*).

2. Ciprodinil

Fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem na fuzikladij. Ne pokazuje unakrsnu rezistentnost s triazolima. Kod gljiva inhibira sintezu aminokiselina, a kao posljedica zaustavljen je rast micelija. Biljka ga brzo usvaja pa nije podložan ispiranju. Djelotvoran je i kod nižih temperatura. LD₅₀=iznad 2000. O=III. K=35 jabuka, 21 vinova loza, 14 višnja.

CHORUS 75 WG	75 %	Syngenta
---------------------	------	----------

Jabuka: 0,02% preventivno do precvjetavanja, 0,03% preventivno nakon cvatnje mrljavost lista krastavost plodova (*V. inaequalis*); **Vinova loza:** 400-600 g/ha (0,04-0,06 %) siva plijesan (*B.cinerea*) - Preporučeni rokovi zaštite: kraj 80% cvatnje završeno i zatvaranje grozda; **Višnja:** 300-400 g/ha (0,03-0,04 %) palež cvjeta i izboja (*Monilinia laxa*)-u punoj cvatnji i precvjetavanju. K= 14 dana za višnje, 21 dan za vinovu lozu i 35 dana za jabuku.

CHORUS 75 WG-proširenje na male kulture i male primjene:

Dunja: 0,3% (0,30 kg/hl) crna pjegavost lista i ploda dunje (*Entomosporium mespili*), palež cvjetova i izboja (*Monilinia linhartiana*) Krenca=21 dan.

CHORUS 50 WG 50% Syngenta

Jabuka: 0,045 % mrljavost lista krastavost plodova (*Venturia inaequalis*); **Kruška:** 0,045 % mrljavost lista krastavost plodova (*Venturia pyrina*); **Dunja:** 0,045 % krastavost plodova; (*Venturia sp.*); **Breskva:** 0,05 % palež cvjetova i izboja (*Monilinia laxa*); 0,06%- truleži ploda (*Monilinia fructigena*); **Nektarina:** 0,06%- truleži ploda (*Monilinia fructigena*); **Marelica:** 0,05 % palež cvjetova i izboja (*Monilinia laxa*); 0,06% truleži ploda (*Monilinia fructigena*); **Šljiva:** 0,05 % palež cvjeta i izboja (*Monilinia laxa*); 0,06% truleži ploda (*Monilinia fructigena*).

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 3 jabučaste voćke; 2 koštičave voćke

SWITCH 62,5 WG vidi fludioksonil

Strobilurini

Strobilurini vuku podrijetlo od izlučina makroskopskih gljiva (*Strobilurus tenacellus*, *Oudemansiella mucida*). Oni djeluju na patogene gljive iz raznih sistematskih skupina. Inhibiraju mitohondrijalno disanje kod gljiva. Po načinu djelovanja svrstani su u skupinu QoI. Koriste se preventivno. Pokazuju translaminarno, ali neke djelatne tvari i akropetalno kretanje. Koristiti ih maksimalno do 3 puta u jednoj vegetaciji. O=III. Kod nekih strobilurina uveden je pojam "kvazisistemik". Pojam "kvazisistemičan" znači da se takvo kretanje djelatne tvari ne događa unutar biljke, kao što je slučaj ksilem sistemika ili ambistemika. Kod „kvazisistemika" djelatna tvar u obliku mikroskopskih nakupina ostaje na površini lista. Iz tih se mikrodeponija, djelatna tvar postupno oslobađa i difuzijom širi kroz voštani sloj i kutikulu, kao i u obliku para ulazi u list. Male količine djelatne tvari i kod "kvazi sistemika" se kreću translaminarno, ali te male količine zbog visoke djelotvornosti su dostatne da zaštite list s obadvije strane. Neki strobilurini se ponašaju kao akropetalni sistemici.

1. Azoksistrobin

Pokazuje sistemično akropetalno kretanje. Suzbija veliki broj patogenih gljiva i pseudogljiva na velikom broju biljnih vrsta. LD₅₀=5000. O=izvan skupine. K= 49 dana kod LV primjene (ispod 600 l/ha), 35 ječam, 28 hmelj, vinova loza, šećernu repu, 14 krumpir, mrkva, grašak, 7 krumpir, luk. češnjak, mrkva, celer, 3 dana krastavci (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), rajčica (u zaštićenom prostoru), tikvice (na otvorenom). Karenca za uljanu repicu i šparoge (mladi i komercijalni

nasadi) osigurana je vremenom primjene.

QUADRIS (SC) 250 g/l Syngenta

Vinova loza: 0,1% (1,0 l/ha) plamenjača (*Plasmopara viticola*) i pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

QUADRIS - proširenje primjene na male kulture i male namjene:

Jagoda: 0,8-1,0 l/ha pepelnica (*Podosphaera aphanis*); **Cikla:** 1,0 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*); **Cucurbitaceae** (krastavac lubenica, dinja, buča): 0,075% - 0,1% plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*), crna pjegavost lista i trulež stabljike (*Didymella bryoniae*). **Češnjak:** 1,0 l/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Hren:** 1,0 l/ha bijela hrđa (*Albugo candida*), lisna pjegavost (*Alternaria* spp.) i plamenjača (*Peronospora brassicae*); **Luk:** 1,0 l/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Luk kozjak/ljutika:** 1 l/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Luk vlasac:** 1,0 l/ha koncentrična pjegavost lista (*Alternaria porri*), hrđa (*Puccinia porri*); **Mrkva:** 1,0 l/ha palež lišća mrkve (*Alternaria dauci*); **Patliđan:** 1,0 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria* spp.), gangrena (*Phytophthora* spp.), pepelnica (*Leveillula taurica*); **Poriluk:** 1,0 l/ha bijeli palež lista (*Phytophthora porri*), pjegavost lišća (*Alternaria porri*); **Ukrasno bilje:** 1,0 l/ha pepelnica, hrđa. K=35 cikla; 14 luk, češnjak, luk kozjak/ljutika, luk vlasac, mrkva, poriluk; 10 hren; 3 krastavac lubenica, dinja, buča, patliđan, jagoda.

ORTIVA (SC) 250 g/l Syngenta

Krastavci: 1,0 l/ha; na otvorenom: pepelnica (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*), plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); u zaštićenom prostoru: pepelnica (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*), plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*) visina biljke do 50 cm: 0,48 l/ha, visina biljke od 50 do 125 cm: 0,72 l/ha; visina biljke preko 125 cm: 0,96 l/ha; **Krumpir:** 0,5 l/ha, koncentrična i crna pjegavost (*Alternaria solani*); **Rajčica:** u zaštićenom prostoru: pepelnica (*Leveillula taurica*), plamenjača (*Phytophthora infestans*) i baršunasta plijesan (*Cladosporium fulvum* = *Passalora fulva*) visina biljke do 50 cm: 0,48 l/ha, visina biljke od 50 do 125 cm: 0,72 l/ha, visina biljke preko 125 cm: 0,96 l/ha; **Šparoga:** 1 l/ha hrđa (*Puccinia asparagi*), pjegavost lista (*Stemphylium botryosum*); **Tikvice:** 1 l/ha pepelnica (*Erysiphe* - *Sphaerotheca*); **Hmelj,** sekundarne zaraze plamenjačom (*Pseudoperonospora humuli*) do BBCH 37: 0,75 l/ha, do BBCH 55: 1,0 l/ha, preko BBCH 55: 1,6 l/ha; **Uljana repica:** koncentrična pjegavost (*Alternaria brassicae*) 1 l/ha (BBCH 51 do 69), bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum* (BBCH 61 do 69); **Šćerna repa:** 1,0 l/ha pjegavosti lista (*Cercospora beticola*); **Ukrasne biljke** (osim travnjaka): hrđa (Uredinales) visina biljke do 50 cm: 0,48 l/ha, visina biljke od 50 do 125 cm: 0,72 l/ha, visina biljke preko 125 cm: 0,96 l/ha.

ORTIVA-proširenje primjene na male kulture i male namjene: **Jagoda:** 0,8 - 1 l/ha. (*Podosphaera aphanis*); **Kupusnjače** (Brassicaceae): 1,0 l/ha pjegavost lista (*Alternaria* spp.), bijela hrđa (*Albugo candida*), plamenjača (*Peronospora parasitica*), pepelnica (*Erysiphe cruciferarum*), prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*); **Cvjetača** na otvorenom: 1 l/ha bijela hrđa (*Albugo candida*), prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*), koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*); **Grašak:** 0,8-1,0 l/ha palež graška (*Ascochyta pisi*, *Ascochyta pinodes*, *Ascochyta pinodella*), sporedno djelovanje na sivu plijesan (*Botrytis cinerea*); **Luk:** 0,8 -

1 l/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Češnjak**: 0,8-1/ ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Celer**: (na otvorenom) 0,8-1,0 l/ha septotioza (*Septoria apiicola*); **Poriluk**: 1,0 l/ha pjegavost lista (*Alternaria* spp.), obična pjegavost (*Cladosporium allii*), bijeli palež lista (*Phytophthora porri*), hrđa (*Puccinia allii*); **Mrkva**: 0,8-1,0 l/ha palež lišća mrkve (*Alternaria dauci*), pepelnica (*Erysiphe heraclei*). K = 28 poriluk; 14 kupusnjače; 3 jagoda.

AMISTAR 250 SC (KS) 250 g/l Syngenta

Pšenica: 1,0 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), smeđa pjegavost pljeva (*Septoria nodorum*), i lista (*Septoria tritici*), žutosmeđa pjegavost pšenice (*Drechslera tritici-repens*), žuta hrđa pšenice (*Puccinia striiformis*), lisna hrđa pšenice (*Puccinia recondita*); **Ječam**: 1,0 l/ha mrežasta pjegavost ječma (*Pyrenophora teres*), hrđa (*Puccinia hordei*), siva pjegavost ječma (*Rhynchosporium secalis*), pepelnica (*Blumeria e graminis*); **Raž**: 1,0 l/ha smeđa hrđa (*Puccinia recondita*), siva pjegavost lista (*Rhynchosporium secalis*), pepelnica (*Blumeria graminis*); **Pšenoraž**: 1,0 l/ha siva pjegavost lista (*Rhynchosporium secalis*); **Šećerna repa**: 1,0 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). K=35 pšenica, ječam, raž, pšenoraž, šećerna repa. *Dozvoljena dva tretiranja u jednoj vegetaciji.*

AMISTAR EXTRA (KS) 200 g/l + ciprokonazol 80 g/l Syngenta

Ozima pšenica: 0,6-1 l/ha (6-10 ml/100 m²) pepelnica (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici*), rđa (*Puccinia recondita*), smeđa pjegavost lista (*Mycosphaerella graminicola*), smeđa pjegavosti pljevica (*Stagonospora nodorum*), fuzarioza (*Fusarium* spp.) i sniježne plijesni (*Calonectria graminicola*); **Jara pšenica**: 0,6-0,8 l/ha (6-8 ml/100 m²) pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia* spp.), smeđa pjegavost lista pšenice (*Mycosphaerella graminicola*), fuzarioza (*Fusarium* spp.) i sniježne plijesni (*Monographella nivalis*); **Ozimi ječam**: 0,6-1 l/ha (6-10 ml/100 m²) pepelnica (*Blumeria graminis* f. sp. *hordei*), rđa (*Puccinia hordei*), mrežasta pjegavost (*Pyrenophora/Drechslera teres*) i siva pjegavost ječma (*Rhynchosporium secalis*); **Jari ječam**: 0,6-0,8 l/ha (6-8 ml na 100 m²) pepelnica (*Blumeria graminis*), smeđa hrđa ječma (*Puccinia hordei*), mrežasta pjegavost ječma (*Pyrenophora/Drechslera teres*) i siva pjegavost lista ječma (*Rhynchosporium secalis*); **zob**: 0,6-0,8 l/ha (6-8 ml/100 m²) pepelnica (*Blumeria graminis*) i narančasta hrđa zobi (*Puccinia coronata*); **raž**: 0,6-0,8 l/ha (6-8 ml/100 m²) pepelnica (*Blumeria graminis*), smeđa hrđe (*Puccinia dispersa*) i siva pjegavost lista raži (*Rhynchosporium secalis*); **Tritikale**: 0,6-0,8 l/ha (6-8 ml/100 m²) pjegavost lista pšenice (*Mycosphaerella graminicola*), smeđa pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i pšeničn hrđe (*Puccinia triticina*); **Šećerna repa**: 0,6-0,8 l/ha (60-80 ml/1000 m²) pjegavost lista (*Cercospora beticola*). Niža količina treba se primijeniti u godinama sa slabijim uvjetima za razvoj bolesti ili na tolerantnim sortama. Preporučeni utrošak vode je 200-400 l/ha; Primijeniti najviše dva puta u jednoj vegetaciji u razmaku od 18 dana; **Uljana repica** (ozima i jara): 0,75–1,0 l/ha uz utrošak 400-600 l vode/ha crna pjegavost (*Alternaria* spp.) i bijela trulež (*Sclerotinia* spp.). Dozvoljene su dvije primjene sredstva tijekom vegetacije: prvi puta kada je uljana repica u fazi BBCH 61-70 i drugi puta u razmaku od najmanje 21 dan; **Suncokret**: 0,8-1,0 l/ha (8-10 ml/100 m²) koncentrična pjegavost (*Alternaria* spp.), siva plijesan (*Botrytis cinerea*), crna pjegavost (*Phoma macdonaldii*), siva pjegavost (*Diaporthe helianthi*), plamenjača

(*Plasmopara halstedii*), bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) i hrđa (*Puccinia helianthi*). Sredstvo se primjenjuje u razdoblju kada prijete zaraza, preventivno, počevši od faze 6-8 listova do cvatnje. Može se koristiti najviše dva puta. Preporučeni utrošak vode je 250-400 l/ha; **Hrast:** 0,6-0,7 l/ha uz utrošak 250 l vode/ha na podmlatku hrasta visine 0,5 m, pepelnica (*Microsphaera alphitoides*). K=42 dana za jaru i ozimu pšenicu i jari i ozimi ječam; 45 dana na zob, raž i tritikale; 14 dana za šumske plodine; 28 dana za korijen i list šećerne repe i suncokret; 30 dana za uljanu repicu.

AMISTAR OPTI 80g/l + klortalonil, 400 g/l Syngenta

Pšenica: 2,5 l/ha pjegavost lista (*Septoria tritici*); žutosmeđa pjegavost pšenice (*Drechslera tritici-repentis*); smeđa hrđa (*Puccinia recondita*). Primjenjuje se na početku zaraze kod razvojnih stadija BBCH 25-61. Dopusnene su maksimalno dvije primjene. **Ječam:** 2,5 l/ha pjegavost *Ramularia collo-cygni*; mrežasta pjegavost (*Pyrenophora teres*); siva pjegavosti (*Rhynchosporium secalis*); smeđa rđa ječma (*Puccinia hordei*); te za smanjenje neparazitne pjegavosti. Primjenjuje se na početku zaraze do razvojnog stadija BBCH 61. Dopusnena je maksimalno jedna primjena. **Pšenoraž:** pjegavost lista (*Septoria* spp.); smeđa hrđa (*Puccinia recondita*). Primjenjuje se na početku zaraze, kod razvojnih stadija BBCH 25-61. Dopusnena je maksimalno jedna primjena na ječmu i pšenoraži i 2 na pšenici. K= 51 dan za ječam; OVP na pšenici i pšenoraži.

UNIVERSALIS (SC) 94 g/l + folpet 500 g/l Syngenta

Vinova loza: 2,5 l/ha (0,25%) plamenjača (*Plasmopara viticola*); i pepelnica (*Erysiphe necator*). K=35 stolne, 42 vinske sorte.

2. Dimoksistrobin

Dolazi u kombinaciji, a namijenjen je zaštiti uljarica. LD₅₀=700. O=III. K=35 suncokret, 56 uljana repica.

PICTOR (DF) 200 g/l + boskalid 200 g/l BASF

Suncokret: 2 x 0,3-0,5 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria helianthi*), siva pjegavost stabljike (*Phomopsis/Diaporthe helianthi*), crna pjegavost (*Phoma macdonaldii*), bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Uljana repica:** 0,3-0,5 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria* spp.), suha trulež (*P. lingam=Leptosphaeria maculans*), bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*).

3. Krezoksim-metil

Suzbija najvažnije bolesti jabuke i pepelnicu na vinovoj lozi. Pripravci pokazuju kvazisistemično kretanje. LD₅₀=5000. K=3 dinja, krastavac, tikvice, lubenicu, rajčicu, papriku, patlidžan na otvorenom i u zaštićenom prostoru; 7 jagode; 30 maslina za proizvodnju ulja; 35 jabuka, kruška i vinova loza; OVP stolne sorte maslina.

STROBY WG 50 % BASF

Vinova loza: 0,02 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** 0,02% mrljavost lista i krastavost plodova (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*).

Dozvola za STROBY WG prestala je važiti 01.09.2011. Dopusnena je podaja i primjena zaliha 18 mjeseci od prestanka valjanosti dozvole. Nova dozvola galasi:*

108 Vol. 13 / Br. 1-2

STROBY WG* 50 % BASF

Jezgričavo voće (jabuka i kruška): 0,015-0,02% pepelnica (*Podosphaera leucotricha*) i krastavost jabuke (*Venturia inaequalis*), krastavost plodova kruške (*Venturia pyrina*) i smeđa pjegavost kruške (*Stemphylium vesicarium*). Za suzbijanje krastavosti plodova kruške i jabuke primjenjuje se preventivno ili u roku od 48 sati od početka zaraze. U slučaju visokog potencijala zaraze (velike količine oborina) vremenski razmak između tretiranja potrebno je skratiti; **Jagoda:** 0,03% pepelnica na jagodama (*Podosphaera aphanis*) u koncentraciji. Primjenjuje preventivno ili na početku zaraze; **Maslina:** 0,01-0,02% paunovo oko (*Spilocea oleagina*). Stolne sorte maslina tretirati od kraja berbe do početka cvatnje, a sorte maslina za proizvodnju ulja tretirati u razdoblju od kraja berbe do početka cvatnje te najkasnije 30 dana prije berbe; **Vinova loza:** 0,015-0,03% pepelnica vinove loze (*Erysiphe necator*). S prvom primjenom započeti prije ili na početku cvatnje; **Pomoćnice** u zaštićenom prostoru i na otvorenom (rajčica, paprika, patlidžan): 0,02-0,05% pepelnica (*Leveillula taurica*). Primjenjuje preventivno ili na početku zaraze; **Tikvenjače** u zaštićenom prostoru i na otvorenom (dinja, krastavac, tikvice, lubenica) na otvorenom i u zaštićenom prostoru: 0,02-0,03% pepelnica (*Sphaerotheca fuliginea* i *Erysiphe cichoracearum*).

COLLIS (KS) 100 g/l + boskalid 200 g/l BASF

Vinova loza: 0,03-0,04 % pepelnica (*Erysiphe necator*).

GROVELL vidi fenpropimorf, CONTROLAN vidi epoksikonazol

4. Piraklostrobin

Kombinirani preventivni fungicid slabog sistemičnog akropetalnog kretanja, a koristi se za suzbijanje bolesti vinove loze, ječma i šećerne repe. LD₅₀=5000. K=42 vin. loza, ječam 35 šećerna repa, vinova loza (vinske sorte), OVP kukuruz.

CABRIO TOP (DF) 5 % + metiram 55 % BASF

Vinova loza: 0,2 % pepelnica (*Erysiphe necator*), plamenjača (*Plasmopara viticola*). Primjenjuje se od početka zaraze (neposredno prije cvatnje) do stadija BBCH-75 u razmacima 10-14 dana. K= 35 vinova loza (vinske sorte). *Dopuštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji.*

OPERA (SE) 133 g/l + epoksikonazol 50 g/l BASF

Ječam: 1,25 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia* spp.), siva pjegavost lista (*Rhynchosporium secalis*), mrežasta pjegavost (*Pyrenophora teres*); **Šećerna repa:** 0,75-1 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). **Kukuruz:** 1,0-1,5 l/ha siva pjegavost lista kukuruza (*Setosphaeria turcica* sin. *Helminthosporium turcicum*).

TERCEL (WG) 4 % + ditianon 12 % BASF

Jabuka: 0,2-0,25 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*) pepelnica (*Podosphaera leucotricha*).

SIGNUM, BELLIS vidi boskalid

5. Trifloksistrobin

Suzbija najvažnije bolesti jabuka (ne prekoračiti 150 g preparata po ha), i vinove loze (ne prekoračiti 500 g preparata po ha). Iskazuje fungicidni učinak i parama.

ECLAIR 49 smanjuje zarazu sa sivom plijesni. Može se koristiti u programu s TELDOROM. LD₅₀=2.000. K=21 jabuka, 35 šec. repa, 49 vin. loza.

ZATO 50 WG	50 %	Bayer
-------------------	------	-------

Jabuka: 0,01-0,015 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*).

Dozvola za fungicid ZATO 50 WG prestala je važiti 01.12.2012., krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1.6.2014. Nova dozvola glasi*

ZATO 50 WG*	50 %	Bayer
--------------------	------	-------

Jabuka: 0,01% mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*); **Kruška:** 0,01% krastavost (*Venturia pyrina*) smeđa pjegavost (*Stemphylium vesicarium*), hrđa (*Gymnosporangium fuscum*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*); **Vinova loza:** 100 g/ha., pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jagoda:** 150 g/ha. pepelnica (*Podosphaera aphanis*); **Ogrozd** (na otvorenom): 110 g/ha. pepelnica (*Podosphaera mors-uvae*); **Bijeli, bijeli i crveni ribiz** (na otvorenom): 110 g/ha pepelnica (*Podosphaera mors-uvae*); **Borovnica:** 110 g/ha pepelnica (*Podosphaera mors-uvae*); **Tikvenjače:** 125 g/ha, pepelnice (Erysifaceae); **Bundeve, Dinja, Patišon, Krstavac i Karstavac kornišon; Ukrasno bilje:** 10 g/100 l vode, pepelnice (Erysifaceae); **Grmlje:** 10 g/100 l vode, uzročnici mrljavosti listova i karstavosti plodova (*Spilocaea* spp. i *Venturia* spp.); **Ukrasno drveće:** 10 g/100 l vode uzročnici mrljavosti listova i karstavosti plodova (*Spilocaea* spp. i *Venturia* spp.).

K= 35 dana vinova loza; 14 jabuka, kruška; 7 bijeli ribiz, crveni ribiz i crni ribiz, ogrozd, borovnicu na otvorenom; 3 dana za krstavce za preradu (kornišone), krstavce, patišone, bundeve, dinje, jagode (na otvorenom); 1 dan za jagodu (u zaštićenim prostorima).

ECLAIR 49 WG	25 % + cimoksanil 24 %	Bayer
---------------------	------------------------	-------

Vinova loza: 0,05 % plamenjača (*Plasmopara viticola*), 0,025 % pepelnica (*Erysiphe necator*), 0,05 % smanjuje zarazu sivom plijesni (*Botrytis cinerea*) u programu s Teldorom SC 500.

SPHERE 267,5 EC	187,5 g/l + ciprokonazol 80 g/l	Bayer
------------------------	------------------------------------	-------

Šećerna repa: 0,7 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). K=35 dana za šećernu repu (korijen i list).

SPHERE 535 SC	375 g/l + ciprokonazol 160 g/l	Bayer
----------------------	-----------------------------------	-------

Pšenica: 0,3-0,5 l/ha za suzbijanje hrđe (*Puccinia* spp.), pjegavosti lišća pšenice (*Mycosphaerella graminicola*= *Septoria tritici*), smeđe pjegavosti pljevice (*Stagonospora nodorum*= *Septoria nodorum*) i pepelnice pšenice (*Blumeria graminis*) u količini od 0,3-0,5 l/ha uz utrošak vode 200-600 l/ha. Tretira se u razvojnoj fazi 31 do 69; **Ječam:** za suzbijanje sive pjegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*), mrežaste pjegavosti lista ječma (*Pyrenophora teres*), smeđe hrđe ječma (*Puccinia hordei*) i pepelnice ječma (*Blumeria graminis*) u količini od 0,3-0,5 l/ha uz utrošak vode 200-600 l/ha. Tretira se u razvojnoj fazi 31 do 61. **Šećerna repa:** 0,25-0,35 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). K= 42 dana za pšenicu i ječam, 35 dana za šećernu repu (korijen i list).

ZATO PLUS vidi kaptan, NATIVO 75 WG vidi tebukonazol

Fenilamidi

Čine skupinu djelatnih tvari s izraženim uzlaznim a slabijim silaznim kretanjima. Svi se odlikuju preventivnim i stopirajućim djelovanjem. Suzbijaju samo pseudogljive iz reda Peronosporales. Jedan sat nakon primjene nalaze se u listu i kiša ih ne ispiru. U promet dolaze i u kombinacijama s fungicidima koji djeluju površinski. Na taj način smanjena je mogućnost pojave rezistentnosti i proširen spekter djelovanja. Dokazana je unakrsna rezistentnost unutar ove skupine, zbog čega je u rješenjima ograničen broj tretiranja u jednoj vegetaciji.

1. Benalaksil

Fungicidi za suzbijanje plamenjača na vin. lozi, krumpiru, rajčici, luku i krastavcima, samo u polju. O=III. K=14 krumpir, rajčica, krastavci; 28 luk, duhan; 35 stolne sorte vin. loze; 42 vinske sorte vin. loze, 49 soja.

GALBEN-M	(WP) 8 % + mankozeb 65 %	FMC
BALDO M	(WP) 8 % + mankozeb 65 %	Herbos

Vinova loza: 0,2-0,25 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 2-2,5 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 2,5-3 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Krastavac:** 0,4-0,6 % plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Duhan:** 2,5-3 kg/ha plamenjača (*Peronospora tabacina*); **Soja:** 1,5-2,5 kg/ha plamenjača (*Peronospora manshurica*).

BALDO M-ukidanje registracije po službenoj dužnosti 01. 01. 2013., a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 7. 2014

FANTIC-M	(WG) benalaksil-M 4 % + mankozeb 64 %	Isagro
-----------------	---------------------------------------	--------

Vinova loza: 2-2,5 kg/ha (0,2-0,25 %) plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 2-2,5 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 2,5 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Luk:** 2-2,5 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*).

GALBEN-C	(WP) 4,2 % + bakar 33 %	FMC
BALDO-C	(WP) 4,2 % + bakar 33 %	Herbos

Vinova loza: 0,4-0,5 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 5-6 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 5-6 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Luk:** 5 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*).

GALBEN F	(WP) 8 % + folpet 50 %	FMC
BALDO F	(WP) 8 % + folpet 50 %	Herbos

Vinova loza: 0,2 %-0,25 % plamenjača (*Plasmopara viticola*).

FANTIC-F	(WG) benalaksil-M 4 % + folpet 48 %	Isagro
-----------------	-------------------------------------	--------

Vinova loza: 0,2 % plamenjača (*Plasmopara viticola*).

2. Metalaksil-M

Sve kombinacije koriste se za suzbijanje plamenjača na velikom broju kultura. LD₅₀=1438. O=III. K=180 kivika; 40 jagoda; 30 naranča, limun, mandarina, Vol. 13 / Br. 1-2

klementina, duhan; 28 jabuka, duhan, vinova loza, krumpir; 20 dinja, cvjetača i brokula; 15 paprika i salata; 14 rajčica, krastavac i dinju u polju; 7 dana za rajčicu, dinju i krastavac u zaštićenom prostoru; 5 lubenica;

RIDOMIL GOLD MZ 68 WP	4 % + mankozeb 64 %	Syngenta
MATADOR GOLD	(WP) 4 % + mankozeb 64%	Shenzhen

Vinova loza: 0,25 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 2,5 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 3,0 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Patlidžan** 3,0 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Duhan:** 2,5 kg/ha plamenjača (*Peronospora tabacina*). K=21 krumpir, rajčica, patlidžan, stolne sorte vin. loze, 28 duhan, 42 vinske sorte vin. loze.

MATADOR GOLD i RIDOMIL GOLD MZ 68 WP - dozvola je ukinuta 1. 1. 2013., a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 7. 2014.

RIDOMIL GOLD MZ PEPITE (WG)	38,8 g/kg + mankozeb 640 g/kg	Syngenta
------------------------------------	-------------------------------	----------

Vinova loza: 0,25 % plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*). Sredstvo se primjenjuje od početka intenzivnog rasta mladica, pa sve do faze zatvaranja grozda u razmacima od 10–14 dana. Dozvoljene su maksimalno 4 primjene u jednoj vegetaciji; **Krumpir:** 0,25 % plamenjača krumpira (*Phytophthora infestans*). Sredstvo se primjenjuje od početka zatvaranja redova u razmacima od 10–14 dana. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene u jednoj vegetaciji; **Rajčica** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru): 0,25 % plamenjača (*Phytophthora infestans*). Dozvoljene su maksimalno 3 primjene u jednoj vegetaciji u razmacima od 10–14 dana; **Krastavci i dinje** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru): 0,25 % plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*). Dozvoljene su maksimalno 3 primjene u jednoj vegetaciji u razmacima od 10–14 dana; **Duhan:** 0,25 % plamenjača duhana (*Peronospora tabacina*). Sredstvo se primjenjuje preventivno od 4. lista duhana, pa sve do 4 dana prije presađivanja. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene u jednoj vegetaciji.

RIDOMIL GOLD MZ PEPITE-proširenje primjene na male kulture i male namjene: **Salata:** 1,9-2,5 kg/ha plamenjača (*Bremia lactucae*); **Luk:** 2,5-3,0 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Češnjak:** 2,5-3,0 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Luk kozjak/ljutika:** 2,5-3,0 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Kupina:** 2,5-3 kg/ha plamenjača (*Peronospora sparsa*) i pjegavost lista (*Mycosphaerella rubi*); **Malina:** 2,5-3,0 kg/ha crvenilo korijena maline (*Phytophthora fragariae* var. *rubi*); **Jagoda:** 0,5% trulež korijenova vrata i podzemnog dijela jagode (*Phytophthora cactorum*) i crvena trulež korijena jagode (*Phytophthora fragariae* var. *fragariae*); **Ukrasno bilje:** 0,25 % (25 g na 10 l vode) gljive iz rodova *Peronospora*, *Albugo*; **Vodenika:** 0,25 % (25 g na 10 l vode) plamenjača (*Plasmopara obducens*). K=21 salata, luk, češnjak, luk kozjak/ljutika, kupina; OVP – malina, jagoda.

RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP	2,5 % + bakar 40 %	Syngenta
----------------------------------	--------------------	----------

Vinova loza: 0,4 % plamenjača (*Plasmopara viticola*). K = 35

RIDOMIL GOLD COMBI 45 WG	5 % + folpet 40 %	Syngenta
---------------------------------	-------------------	----------

Vinova loza: 0,2 % plamenjača (*Plasmopara viticola*). K=35 stolne, 42 vinske sorte vin. loze.

FONGANIL GOLD SL 465 g/l Syngenta

Voćke: 1-2 ml/m² zalijevanjem u zoni korijena, vlažna trulež korijenova vrata (*Phytophthora* spp.) (jabuka, naranča, limun, mandarina, klementina, kivika); **Jagoda:** 2,0 l/ ha prskanjem po tlu uz inkorporaciju ili 0,1ml pripravka otopljenog u 0,1 l vode zalijevanjem po biljci; trulež korijena (*Phytophthora* spp.); **Paprika:** 1,0 l/ha prije presađivanja prskanjem po tlu uz inkorporaciju, gangrena (*Phytophthora capsici*); **Ostalo povrće:** (salata, cvjetača, brokula, dinja, lubenica) 0,1-0,2 ml/m² pri sjetvi ili prije presađivanja uz inkorporaciju, polijeganje rasada (*Pythium*, *Phytophthora*); **Duhan:** 1,0 ha prskanjem uz inkorporaciju, polijeganje rasada (*Pythium* spp.) i crna gnjiiloća korijena (*Phytophthora* spp.); **Cvijeće i ukrasno grmlje:** 25 ml/ fungicida u 5-10 lit vode, ravnomjerno zaliti 1 m³ supstrata, (*Pythium*, *Phytophthora*); **Crnogorično i bjelogorično drveće:** 1-2,6 ml/ biljci prije sadnja, te 2,6-8 ml/biljci nakon sadnje, trulež korijenja (*Phytophthora* spp.); **Travnjaci:** 0,75-1,5 l/ha. Propadanje biljka (*Pythium* spp.).

FONGANIL GOLD-proširenje primjene na male kulture i male namjene:

Mrkva: 0,5 l/ha *Pythium* spp., *Phytophthora* spp. Sredstvo je dozvoljeno koristiti dva puta tijekom jedne vegetacije. K=42 dana za mrkvu.

Etil fosfonati**1. Fosetil-Al**

Fungicid s uzlaznim i silaznim sistemičnim kretanjem. Suzbija plamenjače na mnogim kulturama. Ne djeluje na plamenjaču krumpira. LD₅₀=5800. O=III. K=3 krastavci, slataka paprika; 14 tikvenjače, hmelj, salata (do 2 tretiranja); 21 bundeva, lubenica, dinj, ljuta paprika; 42 vin. loza; OVNP jabuka.

AVI	(WP) 80 %	Sinochem
AVI WG	80 %	Sinochem
TOPIC	(WP) 80 %	Genera

Tikvenjače: (krastavac, lubenica, dinja, bundeva) 0,25-0,37 % plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Salata glavata** (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 0,25-0,37 % plamenjača (*Bremia lactucae*), **Hmelj:** 0,7-1,5 sredstva po biljci za spriječavanje primarnih zaraza, 0,25 % sekundarne infekcije plamenjače (*Pseudoperonospora humuli*);

ALIETTE FLASH	(WG) 80%	Bayer
----------------------	----------	-------

Tikvenjače: (krastavac, lubenica, dinja, bundeva) 0,25-0,37 % plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Salata glavata** (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 0,25-0,37 % plamenjača (*Bremia lactucae*), **Hmelj:** 0,7-1,5 sredstva po biljci za spriječavanje primarnih zaraza, 0,25 % sekundarne infekcije plamenjače (*Pseudoperonospora humuli*); **Jabuka:** 0,25 % bakterijski palež (*Erwinia amylovora*) jezgričavih voćaka. **Agrumi:** 0,25-0,30% trulež korijena i korijenovog vrata, i vlažne truleži plodova (*Phytophthora* spp); **Jagoda:** 0,25% trulež korijena i korijenovog vrata; **Luk:** 0,2% plamenjača (*Peronospora destructor*); **Sportski tereni, Ukrasni travnjaci:** (*Pythium* -*Phytophthora* spp.); Čempres: 10 g/ m² zalijevanjem.

ALIETTE FLASH-proširenje primjene na male kulture i male namjene:

Mandarina: 0,25-0,3% vlažna trulež plodova (*Phytophthora* spp); **Ukrasno i ljekovito bilje** (na otvorenom) 0,2 % plamenjače (Peronosporaceae).

K=4 krastavac, 14 salata glavatica (u polju i zaštićenom prostoru), 21 bundeva, lubenica, dinja i jezgričave voćke, 28 hmelj, 7 jagoda, luk, 15 agrume.

Za sportske terene i ukrasne travnjake te na čempresima karenca se ne primjenjuje.

AZIMUT 80 WG	80%	<i>Cheminova A/S</i> , Lemvig
---------------------	-----	-------------------------------

Vinova loza: 0,25- 0,3 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); Nakon zametanja bobica ili u razdobljima iznimno povoljnim za razvoj plamenjače, preporučljivo je sredstvo AZIMUT 80 WG koristiti u kombinaciji s nekim od fungicida s površinskim djelovanjem (mankozeb ili folpet); **Jabuka i kruška:** za zaštitu od vlažne truleži korjenova vrata (*Phytophthora* spp.) u koncentraciji 0,25 – 0,3 % (250 – 300 g u 100 l vode) uz utrošak vode od 800 – 1200 l/ha; **Agrumi** (mandarina, klementina, naranča, limun, grejp, limeta, bergamot, četrun, tangerina, chinotto naranča, gorka naranča, mapo i tangelo): 0,25 – 0,3 % (250 – 300 g u 100 l vode) uz utrošak vode od 1000-1500 l/ha. vlažna trulež korjenova vrata (*Phytophthora* spp.), gumoza (*Phytophthora* spp.) i truleži plodova (*Phytophthora* spp.). U slučajevima kada su biljke uslijed bolesti oslabljene, a njihova lisna masa nije u mogućnosti usvojiti sredstvo u dovoljnoj količini, uz folijarnu primjenu preporučuje se na zaražene dijelove debla ili grana nanositi (namazati) sredstvo u koncentraciji 0,25 – 0,3 % .

K=28 vinova loza, jabuka i kruška; 15 mandarina, klementina, naranča, limun, grejp, limetu, bergamot, četrun, tangerina, chinotto naranča, gorku naranča, mapo i tangelo) . *Dozvoljene su maksimalno 3 primjene godišnje*

MIKAL FLASH	(WG) 50 % + folpet 25 %	Bayer
WINNER	(WP) 50 % + folpet 25 %	Genera
ATTILA	(WP) 50 % + folpet 25 %	Herbos
RIVAL	(WP) 50 % + folpet 25 %	Chromos Agro
ALONSO	(WP) 50 % + folpet 25 %	Sinochem

Vinova loza: 0,3-0,4 % plamenjača (*Plasmopara viticola*), 0,3 % crna pjegavost (*Phomopsis viticola*).

MIKAL PREMIUM F	(WG) 50 % + folpet 25 % + iprovalikarb 4,1 %	Bayer
------------------------	---	-------

Vinova loza: 0,3 % plamenjača (*Plasmopara viticola*), crna pjegavost (*Phomopsis viticola*).

PREVICUR ENERGY vidi propamokarb-hidroklorid, VERITA vidi fenamidon, PROFILER vidi flupikolid

Karbamati

1. Propamokarb

Sporog sistemičnog kretanja. LD₅₀=2300. O=III. K=14 krumpir, krastavci, 35 paprika.

PREVICUR 607 SL	605 g/l	Bayer
TREPAK 607 SL	607 g/l	Agria

Krastavac: zalijevanjem 0,15 % - 200 ml po biljci, a zatim prskanjem 0,15%.

plamenjača na krastavcima (*Pseudoperonospora cubensis*); **Paprika:** zalijevanjem 0,25 % otopina, 0,2 l po biljci, gangrena (*Phytophthora capsici*); **Gerbera:** zalijevanje biljaka 0,15 % 10 l/m² vlažna trulež (*Phytophthora cryptogea*); Drugo tretiranje obaviti 2-3 dana nakon rasađivanja uz utrošak od 250 ml 0,15 otopine po biljci i treće tretiranje 21-28 dana nakon rasađivanja: zalijevati nadzemni dio biljke s 10 l 0,15% otopine po m². **Ukarsno bilje, Tulipan:** (*Pythium* vrste) potapanjem lukovica u 0,3 % otopinu 15-20 min.

K=3 krastavci, slatka paprika, 14 tikvenjače, 21 ljuta paprika.

PROPLANT	(SL) 605 g/l	Agriphar
-----------------	--------------	----------

Jabuka, Kruška: vlažna trulež korijenova vrata (*Phytophthora cactorum*) u rasadniku i nakon sadnje u koncentraciji 0,15-3,0 % odnosno 1,5-3,0 l/ha; **Agrumi** (osim naranče): trulež korijena i korijenovog vrata i vlažna trulež plodova (*Phytophthora parasitica*, *Phytophthora citrophthora*), vlažna trulež korijenova vrata (*Phytophthora cinnamomi*) u rasadniku i nakon sadnje u koncentraciji 0,15-3,0 % odnosno 1,5-3,0 l/ha; **Rajčica:** polijeganje rasada *(Pythium spp.)*, trulež korijena *(Pythium spp.)*; **Paprika** (ne za rane sorte i ne za ljute papričice): zalijevanje rasada 0,25 %-om otopinom (4 litre / m²) i nakon presađivanja 0,25 %-om otopinom (0,2 l po biljci) gangrena (*Phytophthora capsici*); **Patlidžan:** polijeganje *(Pythium spp.)*; **Krastavac:** plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); zalijevanjem 0,25 % (200 ml po biljci), a zatim prskanjem 0,15%; **Bundeva:** polijeganje *(Pythium spp.)*; plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*). Prskanje 3 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode. **Tikvica:** polijeganje *(Pythium spp.)*; **Lubenica:** polijeganje *(Pythium spp.)*, plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*), prskanje 3 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode; **Dinja:** polijeganje *(Pythium spp.)*; **Kupus:** polijeganje *(Pythium spp.)*, trulež korijena *(Pythium spp.)*; **Salata:** polijeganje *(Pythium spp.)*, plamenjača (*Bremia lactucae*), prskanje 1,5 l/ha; **Endivija:** polijeganje *(Pythium spp.)*; plamenjača (*Bremia lactucae*), prskanje 1,5 l/ha; **Cikorija:** polijeganje *(Pythium spp.)*; plamenjača (*Bremia lactucae*), prskanje 1,5 l/ha; **Radič:** polijeganje *(Pythium spp.)*; **Špinat:** polijeganje *(Pythium spp.)*; **Blitva:** polijeganje *(Pythium spp.)*, plamenjača (*Peronospora farinosa*) prskanje 1,5 l/ha; **Luk:** polijeganje *(Pythium spp.)*,* truleži korijena (*Phytophthora spp.*), plamenjača (*Peronospora destructor*) prskanje 3 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode; **Poriluk:** polijeganje *(Pythium spp.)*, plamenjača (*Peronospora destructor*), prskanje 30 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode; **Češnjak:** plamenjača (*Peronospora destructor*) prskanje 3,0 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode; **Mrkva:** plamenjača (*Peronospora nivea*) prskanje 3,0 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode; **Celer:** polijeganje *(Pythium spp.)*, truleži korijena *(Phytophthora spp.)*; **Peršin:** plamenjača (*Peronospora nivea*) prskanje 3 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode; **Bosiljak:** polijeganje *(Pythium spp.)* truleži korijena *(Phytophthora spp.)*; **Šumsko bilje:** trulež korijenova vrata (*Phytophthora cactorum*, *Phytophthora cinnamomi*). Tretiranjem supstrata u količini 300 ml u 8-10 l vode/m³. Po potrebi tretirati s 0,2%-tnom otopinom sredstva uz utrošak 4-5 l škropiva/m²; **Ukarsno bilje:** truleži korijena *(Phytophthora spp.)*, polijeganje rasada *(Pythium spp.)*; **Cvjetne lukovice:** trulež korijenčića (*Pythium spp.*),* truleži lukovice (*Phytophthora spp.*), Potapanje lukovica 20-30 minuta u 0,3 % otopinu (30 ml/ 10 lit. vode); **Tulipan:**

trulež korijenčica (*Pythium* spp.) potapanje lukovica u 0,3%-tnoj otopini (30 ml u 10 l vode) kroz 15-20 minuta. Tlo za sadnju zalijeva se s 15 ml pripravka u 1,0 litri vode/m² uz inkorporaciju na 10-12 cm dubine; **Gerbera:** trulež korijena (*Phytophthora cryptogea*) Potapanje korijena 15 minuta prije rastađivanja u 0,15 % -nu otopinu sredstva. Nakon rastađivanja zaliti 0,15 % -om otopinom sredstva (250 ml po biljci). Treće tretiranje 21-28 dana nakon rastađivanja: zalijevati nadzemni dio biljke s 0,15%-om otopinom (10 litara po m²). ***Zaštita od pseudogljivica** *Pythium* spp. i *Phytophthora* spp.: Zalijevanje biljaka nakon nicanja ili presađivanja s 0,2%-tnom otopinom (100 ml po biljci). Nakon toga može se nastaviti s prskanjem u koncentraciji 0,15-0,3% (15-30 ml na 10 litara vode). Tretirati se može i tlo prije presađivanja (8-12 ml u 3-5 l vode/m²) ili nakon presađivanja (8-12 ml u 4-5 l vode/m²). K=14 dana za krastavce; 35 dana za paprika *Maksimalni broj tretiranja u sezoni:* 3

TATTOO	(MC) 248 g/l + mankozeb 302 g/l	Bayer
---------------	---------------------------------	-------

Krumpir: 4 l/ha plamenjača krumpira (*Phytophthora infestans*). .

PREVICUR ENERGY	(SL) 530 g/l + fosetil 332 g/l	Bayer
------------------------	--------------------------------	-------

Tikvenjače: 2,0 l/ha plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Krastavac:** 2,0-3,0 l/ha na 2000 l/ha vode zalijevanjem (*Pseudoperonospora cubensis*), polijeganje ***Pythium** spp.); **Rajčica:** uzgoj presađnica jednim tretiranjem prilikom sjetve (6 ml/m²) ili u dvije primjene, prvi puta prilikom sisanja (3 ml/m²); a drugi puta nakon otprilike dva tjedna u količini (3 ml/m²), uz primjenu 2-4 l vode po m²; **Paprika:** 0,2 % zalijevanjem 0,2 l/biljka i prskanjem 0,25 %, gangrena (*Phytophthora capsici*); **Matovilec:** 2-3 l/ hl plamenjača (*Peronospora valenariellae*), polijeganje rasada ***Pythium** spp.); **Rukola:** polijeganje rasada ***Pythium** spp.), 2,0-3,0 l/ha plamenjača (*Peronospora parasitica*); **Cikorija:** polijeganje rasada ***Pythium** spp.) 2,0-3,0 l/ha plamenjača (*Bremia lactucae*); **Radič:** polijeganje rasada ***Pythium** spp.) 2,0-3,0 l/ha plamenjača; **Lavlji zub:** polijeganje rasada ***Pythium** spp.) 2,0-3,0 l/ha plamenjača (*Bremia lactucae*); **Potočarka:** polijeganje rasada ***Pythium** spp.); 2,0-3,0 l/ha plamenjača (*Peronospora parasitica*), **Salata:** polijeganje rasada ***Pythium** spp.); 2,0-3,0 l/ha plamenjača (*Bremia lactucae*); **Odoljen :** 2,0-3,0 l/ha plamenjača, polijeganje rasada ***Pythium** spp.). **Rajčica, Patlidan, Kupus, Brokula, Duhan, Tikvice, Cvjetača, Dinja, Lubenica:** Doza* za sve kulture za *Pythium* vrste: S jednim tretiranjem prilikom sjetve u količini 6 ml/m² ili u razdvojenoj primjeni, prvi puta prilikom sisanja u količini od 3 ml/m², a drugi puta nakon otprilike dva tjedna u količini 3 ml/m², uz primjenu 2-4 l vode po m² po tretiranju.

K=3 krastavc, slatka paprika; 14 tikvenjače; 20 zelena salata, potočarka (*Nasturtium officinalis*), matovilac, endivija, rukola, cikorija, radič, lavlji zub (*Leontodon autumnalis*), valerijana (*Valeriana officinalis*); 21 ljutu papriku; OVP na rajčici, patlidžanu, dinji, lubenici, cvjetači, brokuli, kupus i duhan. (primjene na navedenim kulturama u rasadnicima i putem sustava za navodnjavanje kap-po-kap ili lokaliziranim nanošenjem).

INFINITO	(SC) 524 g/l + flupikolid 62,5 g/l	Bayer
-----------------	------------------------------------	-------

Krumpir: 1,2-1,6 l/ha plamenjača krumpira(*Phytophthora infestans*).

Amidi cinamične kiseline

1. Dimetomorf

Derivat je cinamične kiseline. Dimetomorf brzo ulazi u list i raspoređuje se ravnomjerno. Akropetalna pokretljivost mu je slaba. Djeluje kao antisporulant. Suzbija plamenjače na mnogim kulturama. LD₅₀=2000. O=III. K=14 krumpir, salatni krastavac, 28 duhan, 35 stolne sorte, 42 vinske sorte vinove loze.

ACROBAT MZ	(WP) 9 % + mankozeb 60 %	BASF
-------------------	--------------------------	------

Vinova loza: 0,25 % plamenjača (*Plasmopara viticola*) samo kod zadnje primjene ne smije se miješati s močivim sumporom. **Krumpir:** 2 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*), koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*); **Krastavac:** 2 kg/ha plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*). Ne smije se koristiti na krastavcima za kiseljenje (kornišon). *Dozvoljeno 5 tretiranja na v. lozi i krumpiru a 3 na krastavcima.*

ACROBAT MZ WG	8 % + mankozeb 60 %	BASF
----------------------	---------------------	------

Vinova loza: 0,25 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 2 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*), koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*); **Krastavac:** plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*). **Duhan:** 2-2,5 kg/ha plamenjača (*Peronospora tabacina*).

ACROBAT MZ WG-proširenje primjene na male kulture i male namjene:

Luk (iz lučica): 2,5 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); 2,5 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*); **Poriluk** (na otvorenom): vršna palež (*Phytophthora porri*) 2,0 kg/ha. **Češnjak:** 2,5 kg/ha plamenjača (*Peronospora destructor*). K= 14 dana luk, češnjak, 21 dan poriluk.

FORUM STAR	(WG) 11,3 % + folpet 60 %	BASF
-------------------	---------------------------	------

Vinova loza. : 0,175- 0,2 % plamenjača (*Plasmopara viticola*), siva plijesn (*Botrytis cinerea*) K=35 vinova loza stolne sorte, 42 vinske sorte.

Piridin karboksamidi

1. Boskalid

Sistemični fungicid. Suzbija sivu plijesan i smanjuje napad pepelnice na vinovoj lozi. Ne pokazuje unakrsnu rezistentnost s drugim botriticidima. U kombinaciji s piraklostrobinom ima vrlo široki spektar i koristi se na mnogim poljoptivrednim kulturama. LD₅₀>5000. O=izvan skupine otrova.

CANTUS	(WG) 50 %	BASF
---------------	-----------	------

Vinova loza: 0,1-0,12 % siva plijesan (*Botrytis cinerea*).

Smanjujenapad pepelnice. K= 28 vinova loza

SIGNUM	(WG) 26,7 % + piraklostrobin 6,7 %	BASF
---------------	---------------------------------------	------

Koštice voćke: 0,056%-0,075% palež cvijeta i izboja (*Monilia laxa*), trulež plodova (*Monilia fructigena*); **Jagoda:** 1,5 kg/ha siva plijesn (*Botrytis cinerea*); **Krumpir:** 0,25 kg/ha koncentrična pjegavosti lista (*Alternaria solani*); **Paprika:** 0,1%-0,15% pepelnica (*Leveillula taurica*); **Rajčica:** 0,1%-0,15% pepelnica (*Leveillula*

taurica), siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Salata:** 1,0 kg/ha bijela truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), siva plijesni (*Botrytis cinerea*); **Kupus:** 1,0 kg/ha prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*); koncentrična pjegavosti (*Alternaria* spp.); **Luk:** 1,5 kg/ha siva plijesn (*Botrytis* spp.); **Mrkva:** 0,75-1,0 kg/ha paleži lišća (*Alternaria dauci*) i pepelnica (*Erysiphe heraclei*). K=3 jagoda, rajčica; 7 slatke sorte paprike i koštičavo voće; 14 mrkva, salata i krumpir; 21 dan za luk, kupus, ljute sorte paprike

SIGNUM-proširenje primjene na male kulture i male namjene: **Crni ribiz:** 1,5 kg/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*) pepelnica (*Podosphaera mors uvae*); **Brokula:** 1kg/ha koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria* spp.), prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*); **Cvjetača:** 1kg/ha koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria* spp.), prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*); **Kelj pupčar:** 1 kg/ha bijela hrđa (*Albugo candida*) koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria* spp.), prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*); **Grah:** 1 kg/ha hrđa (*Uromyces appendiculatus*), siva plijesan (*Botrytis* spp.); **Šparoga:** 1,5 kg/ha hrđa (*Puccinia asparagi*); siva plijesan (*Botrytis cinerea*), purpurna pjegavost (*Stemphyllium vesicarium*).

K=14 brokula cvjetača, kelj pupčar, šparoga; 21 grah, 3 crni ribiz; OVP šparoga

BELLIS (WG) 25,2 % piraklostrobin 12,8 % BASF

Jabuka: 0,08 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*), djeluje na bolesti u skladištu. K=7 jabuke za hladnjaču, 14 jabuke za tržište.

COLLIS vidi krezoksim-metil, PICTOR vidi dimoksistrobin

Kinolini, kinazolinoni

1. Kinoksifen

Erisificid s izraženim preventivnim djelovanjem, sporog sistemičnog djelovanja. Djeluje i putem para. Ne pokazuje unakrsnu rezistentnost s drugim skupinama fungicida. LD₅₀=2000. O=III.

CRYSTAL (KS) 250 g/l Dow-Agro

Vinova loza: 0,020-0,025 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** 0,025-0,03 %; pepelnica (*Podosphaera leucotricha*); **Breskva, nektarina, marelica:** 0,025-0,03 % pepelnica (*Podosphaera pannosa*, *Podosphaera tridactyla*); **Jagoda:** 0,03 %; pepelnica (*Podosphaera aphanis*); **Dinja, Lubenica, Tikvica** (na otvorenom): 0,020-0,025 % pepelnica (*Erysiphe*, *Sphaerotheca*); **Artičoka:** 0,03% pepelnica (*Leveillula taurica*).

K=28 dana vinova loza; 14 jabuka, breskva, nektarina, marelica; 7 dinja, lubenica, tikva; 3 jagoda, artičoka.

POSTALON 90 SC 45 g/l + miklobutanil 45 g/l Dow-Agro

Vinova loza: 0,1-0,125 % pepelnica (*Erysiphe necator*). K= 35 dana

Mandelamidi

1. Mandipropamid

Sistemik ograničene pokretljivosti. Suzbija mnoge plamenjače. Djelatna tvar se veže na kutikulu i postupno ulazi u list krećući se translaminarno. LD₅₀ iznad 5000. O=izvan skupine otrova.

REVUS	(SC) 250 g/l	Syngenta
Krumpir: 0,4-0,6 l/ha plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>); Rajčica: 0,4-0,6 l/ha plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>); Krastavac: 0,4-0,6 l/ha plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>). K=7 krastavci, krumpir; 14 rajčica; 21 duhan i stolne sorte vinove loze; 42 vinske sorte vinove loze. (za kombinacije sa sumporom 56 v inova loza).		
REVUS-proširenje primjene na male kulture i male namjene:		
Dinja: 0,6 l/ha plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>); Salata: (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 0,6 l/ha plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>). K= salata 7, dinja 3 dana.		
PERGADO F	(WG) 5 % + folpet 40 %	Syngenta
Vinova loza: 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>). K=35 stolne, 42 vinske sorte.		
PERGADO MZ	(WG) 5 % + mankozeb 60 %	Syngenta
Vinova loza: 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>); Krumpir: 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>); Rajčica 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>); Krastavac: 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>); Duhan: 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (<i>Peronospora tabacina</i>). K=7 krumpir, krastavac, 14 rajčica, 21 duhan i stolne sorte vin. loze i 42 vinske sorte vinove loze.		
PERGADO MZ-proširenje na male kulture i male namjene: Dinja (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 2,0-2,5 kg/ha plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>); Salata: 2,0-2,5 kg/ha plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>). K=21 salata, 5 dinja.		

Cianoacetamidi

1. Cimoksanil

Djelatna tvar translaminarne sistemčnosti za suzbijanje plamenjača. Postoje samo kombinirani pripravci. Pokazuje antisporulantno djelovanje. Preporučeno je 2-3 prskanja u vegetaciji. Spada u opasna sredstva. LD₅₀=1450. O=III. K=14 krumpir, rajčica.

ANTRACOL COMBI WP 76	6 % + propineb 70 %	Bayer
Vinova loza (stolne i vinske sorte): 0,25 % plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>), 0,2 % crna pjegavost rozgve (<i>Phomopsis viticola</i>); crveni palež (<i>Pseudopezizicula tracheiphila</i>); (Krumpir: 2,5 kg/ha plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), koncentrična pjegavost (<i>Alternaria solani</i>). K= 21 stolne, 42 vinske sorte vinove loze.		
AVISO DF	4,8 % + metiram 57 %	BASF
Vinova loza (stolne i vinske sorte): 0,25 % plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>); Krumpir: 2,5 kg/ha plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>). K= 21 stolne, 42 vinske sorte. (Za mješavinu sa sumporom iznosi 56 za vinovu lozu), salata 21 dan.		
AVISO DF-proširenje na male kulture i male namjene: Salata : 2,5 kg/ha plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>). K=21 dan salata.		
CURZATE B WG	4,2 % + bakar 38,7 %	DuPont

Vinova loza: 0,2-0,3 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 3,0 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 3,0 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*).

CURZATE F (KS) 48 g/l + folpet 480 g/l DuPont

Vinova loza (stolne i vinske sorte): 2,5 l/ha plamenjača (*Plasmopara viticola*), crna pjegavos rozgve (*Phomopsis viticola*).

ECLAIR 49 WG vidi trifloksistrobin

Fungicidi iz drugih skupina

1. Ciazofamid

Preventivni fungicid ograničene pokretljivosti (citotropik). Ubraja se u skupinu Qil inhibitora. LD₅₀=5000. O=III. K=21 vinske sorte vin. loze, 28 stolne sorte vin. loze, 7 krumpir, 3 rajčica, krastavac, kornišon, tikvice, tikve i lubenice

MILDICUT 25 SC 25 g/l ISK

Vinova loza: 1-4 l/ha plamenjača (*Plasmopara viticola*), 1 l/ha u fazi 3 prava lista (BBCH 13), 2 l/ha početak cvatnje (BBCH 61), 3 l/ha poslije cvatnje (BBCH 71), 4 l/ha za vrijeme formiranja grozda (BBCH 75):

RANMAN 400 SC 400 g/l ISK

Krumpir: 0,2 l/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 0,2 l/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Tikvenjače:** 0,2 l/ha **Krastavac, Dinja, Tikva, Lubenica, Krastavac (kornišon);** plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*) Na rajčici, krumpiru i tikvenjačama obavezatno dodavanje okvašivača Ranman aktivator (150 ml/ha).

2. Famoksadon

Famoksadon djeluje na prijenos elektona u mitohondrijima slično kao i striobilurini. Ubraja se u skupinu Qol aktivnih tvari. Famoksadon djeluju preventivno, a cimoksanil ima dobro kurativno i antisporelacijsko djelovanje.

U kombinaciji s cimoksanilom nalazi primjenu u zaštiti vinove loze, krumpira i rajčice i tivenjače. LD₅₀ (pripravak)=1333. K=7 rajčica, krastavac, dinja, tikvica, 14 krumpir, 28 vinova loza.

EQUATION PRO (WG) 22,5 % + cimoksanil 30 % DuPont

Vinova loza: 0,4 kg/ha plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 0,4 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 0,4 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Tikvenjače (krastavac, dinja, tikvica):** 500 g/ha plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*).

3. Fenamidon

Fenamidon je spori akropetalni sistemik. Fungicidna svojstva ima njegov (s)-stereomer. Na metabolizam gljive djeluje slično kao i strobilurini (Qol skupina fungicida). U pripravku Verita sjedinjena su dobre odlike ove dvije djelatne tvari. Suzbija plamenjače. K=42 vinova loza.

VERITA (WG) 4,4 % + fosetil 66,7 % Bayer

Vinova loza: 0,25-0,3 % plamenjača (*Plasmopara viticola*).

4. Flupikolid

Flupikolid ima aktopetalno i translaminarno kretanje. Djeluje kao antisporulant, pa u tom segmentu nadopunjuje fosestil. Suzbija plamenjače. Ne iskazuje unakrsnu rezistentnost s fenilamidima, strobilurinima i dimetomorfom. Dolazi samo u kombinacijama. LD₅₀=5000. O=izvan skupine otrova. K=42 vinova loza

PROFILER (WG) 4,4 % + fosestil 66,7 % Bayer

Vinova loza: 2,5-3 kg/ha (0,25-0,3 %) plamenjača (*Plasmopara viticola*).

INFINITO vidi propamokarb

5. Iprovalikarb

Sistemik s uzlaznim i silaznim kretanjem. LD₅₀=5000. O=III. K=10 rajčica u stakleniku, 14 krumpir, rajčica u polju 21 rajčica u hidroponici, stolno grožđe, 42 vinsko grožđe.

MELODY DUO WP 66,75 5,5 % + propineb 61,25 % Bayer

Vinova loza: 0,25 % plamenjača vinove loze; **Krumpir:** 3 kg/ha plamenjača (*P.infestans*), koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*); **Rajčica:** 0,25 % plamenjača (*P.infestans*) i koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*).

MIKAL PREMIUM F vidi Al fosestil

6. Metrafenon

Pripada skupini benzofenona. Djelatna tvar brzo ulazi u list i akumulira se u stanicama ispod kutikule, onemogućavajući razvoj haustorija. Manji dio djelatne tvari se translocira akropetalno. LD₅₀=5000. O=izvan skupine otrova. K= 28 vinova loza

VIVANDO (KS) 500 g/l BASF

Vinova loza: 0,015-0,02 % pepelnica (*Erysiphe necator*).

7. Prokinazid

Ograničenog sistemičnog kretanja. Kreće se translaminarno. Inhibira stvaranje apresorija, smanjuje kljivost oidija, a ima naznaka da djeluje i putem domaćina. U strukturi sadrži jod. Osjetljiv na fotolizu. Koristi na vinovoj lozi. LD₅₀=4846. O=III. K=28 dana vinova loza.

TALENDO (EC) 200 g/l DuPont

Vinova loza: 0,2 l/ha (0,02%) pepelnica (*Erysiphe necator*).

III BIOFUNGICIDI**1. Trichoderma harzianum**

Biofungicid koji djeluje preventivno na gljivicu *B. cinerea* na raznim kulturama. Registriran je za suzbijanje *B. cinerea* na vinovoj lozi i jagodama. K=14 vinova loza, 4 jagoda. Ne ubraja se u otrove.

TRICHODEX WP 10¹⁰ spora/g Makhteshim

Vinova loza: 0,3-0,4 % siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Jagoda:** 0,4 % siva plijesan (*Botrytis cinerea*).

IV SREDSTVA ZA TRETIRANJE SJEMENA

Sredstva za tretiranje sjemena koriste se za suzbijanje parazitskih i saprofitskih gljivice i pseudogljivica na sjemenu ili se nalaze u tlu. **Tretirano sjeme ne smije se koristiti za ishranu ljudi, riba, peradi, ptica i toplokrvnih životinja.** Za sve pripravke karenca je osigurana vremenom i načinom primjene.

1. Difenkonazol

Na sjemenu pšenice suzbija: *Tilletiasoo.*, *Ustilago tritici*, i smanjuje zaraze s *Fusarium* vrstama. A.t. LD₅₀=1453. O=izvan skupine otrova.

DIVIDEND 030 FS	(KSj) 30 g/l	Syngenta
200 ml+0,6 l vode/100 kg ozima pšenica.		

2. Fludioksonil

Suzbija smrdljivu snijet pšenice, fuzarioze na pšenici, ječmu i prugavost lišća i prašnu snijet na ječmu. LD₅₀>5000. O=izvan skupine otrova.

MAXIM 025 FS	(KS) 25 g/l	Syngenta
---------------------	-------------	----------

150-200 ml/100 kg **pšenica**; 500 ml/100 kg *Alternaria* i *Botrytis* na **suncokretu**,

MAXIM XL 035 FS	25 g/l + metalaksil-M 10 g/l	Syngenta
------------------------	------------------------------	----------

100 ml + 0,7-1,1 l vode na 100 kg **kukuruz**; *Fusarium* i *Pythium*

MAXIM STAR 025 FS	(KS) 18,8 g/l + ciprokonazol 6,3 g/l	Syngenta
--------------------------	---	----------

2 l/t sjemena ozimog ječma, 1,5 l/t sjemena **jarog ječma**. *Ustilago*, *Fusarium*, *Pyrenophora*.

MAXIM EXTRA 050 FS	(KS) 25 g/l + difenkonazol 25 g/l	Syngenta
---------------------------	--------------------------------------	----------

100-125 ml + 600 ml vode /t **pšenica**, *Tilletia* spp., *Fusarium* spp., *Stagonospora* =,

Septoria nodorum, *Microdochium nivale* 125 ml + 600 ml vode/t **ječam** (C2),

Microdochium nivale, *Fusarium* spp., *Pyrenophora teres*, *P. graminea*, *Ustilago nuda*.

CRUISER OSR	32,3 gr/l+ 8 gr/l fludioksonil +280 g/l tiametoksam	Syngenta
--------------------	--	----------

Pripravak s insekticidnim i fungicidnim djelovanjem (vidi – neonicotinoidi)

Primjenjuje se u dozi od 15 l / t sjemena **uljane repice** s 0 - 4 l vode na tonu.

Najviša dopuštena količina utrošenog sredstva je 120 ml/ha, što odgovara maksimalnoj količini od 8 kg sjemena uljane repice / ha.

3. Flutriafol

Sistemik. Na pšenici i ječmu suzbija *Tilletia* spp., *Fusarium* spp., *Ustilago* spp., LD₅₀=1140. O=III.

VINCIT-F	(KS) 25 g/l + tiabendazol 25 g/l	Cheminova
200 ml+0,6-0,8 l vode/100 kg pšenica, ječam.		

4. *Guazatin*

Fungicid za tretiranje sjemena pšenice, raži i pšenoraži. Suzbija *Tilletia*, *Microdochium nivale*, *Stagonospora nodorum* i smanjuje zarazu *Fusarium* vrstama. Ima repelentni učinak na ptice. O=II.

PANOCTINE 35	(SL) 350 g/l	Irvita
200 ml+ 600 ml vode/100 kg pšenica, raž i pšenoraž.		

PANOCTINE 30	(SL) 300 g/l	Irvita
240 ml+ 600 ml vode /100 kg pšenica, raž i pšenoraž.		

5. *Kaptan*

Suzbija *Fusarium* spp. i *Ustilago maydis* na kukuruzu.

CAPTAN ST-S	(SC) 110 g/l + Sactrust	Chromos Agro
1 l+0,5 l vode/100 kg kukuruz . <i>Fusarium</i> spp. i <i>Ustilago maydis</i>		

6. *Karbendazim*

Sistemični fungicid za tretiranje sjemena. Na pšenici suzbija *Tilletia caries*, *Stagonospora nodorum*, *Fusarium* spp., na ječmu *Ustilago nuda*, *Cochliobolus sativum*, *Pyrenophora graminea*. O=II. **(Samo za profesionalnu primjenu)**

PRELUDE SP	(PSj) 40 % + prokloraz 10,8 %	Bayer
200 g u 200-300 ml vode/100 kg pšenica, ječam.		

7. *Karboksin*

Sistemični fungicid za tretiranje sjemena mnogi kultura. Dolazi u kombinaciji s TMTD koji mu proširuje spektar. LD₅₀=3820. O=III.

VITAVAX-200	(PSj) 38,7 % + tiram 38,7 %	Chemtura
--------------------	-----------------------------	----------

Pšenica: smrdljiva snijet pšenice (*Tilletia tritici*) u dozi 150 g + 600 ml vode /100 kg sjemena; prašna snijet pšenice (*Ustilago tritici*) i ostale gljivice u dozi 200-250 g + 600 ml vode/ 100 kg sjemena; **Ječam:** prašna snijet ječma (*Ustilago nuda*), tvrda snijet ječma (*Ustilago hordei*) i prugavosti ječma (*Pyrenophora graminea*), u dozi 200-250 g+ 600 ml vode / 100 kg sjemena; **Pšenoraž,** u dozi 200-250 g/100 kg sjemena; **Zob:** u dozi od 250 g + 600 ml vode na 100 kg sjemena.

VITAVAX 200-FF	(SC) 200 g/l + tiram 200 g/l	Chemtura
VAXSEED	(SC) 200 g/l + tiram 200 g/l	Stockton

Pšenica: prašna snijet pšenice (*Ustilago tritici*), smrdljiva snijet pšenice (*Tilletia tritici*), snježna plijesan (*Fusarium nivale*) i smeđa pjegavosti pljevica (*Septoria nodorum*), u dozi od 300 ml na 100 kg sjemena; **Pšenoraž** u dozi 250-300 g/100 kg sjemena **Ječam:** prašna snijet ječma (*Ustilago nuda*), tvrda snijet ječma (*Ustilago hordei*), prugavost plojke ječma (*Pyrenophora graminea*), mrežavost plojke ječma (*Pyrenophora teres*) i *Fusarium* spp., u dozi od 300 ml na 100 kg sjemena; **Zob:** prašna snijet zobi (*Ustilago avenae*), prugavost plojke zobi (*Pyrenophora avenae*) i *Fusarium* spp., u dozi od

200 ml na 100 kg sjemena; **Kukuruz:** mješurasta snijet kukuruza (*Ustilago maydis*), *Fusarium* spp., *Helminthosporium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp. i *Pythium* spp., u dozi 250-500 ml na 100 kg sjemena; **Soja:** za suzbijanje *Fusarium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Phomopsis* spp. i *Rhizoctonia solani*, u dozi od 250 ml na 100 kg sjemena; **Šćерна repa:** *Phoma* spp., *Fusarium* spp., *Rhizoctonia* spp. i *Pythium* spp., u dozi od 500 ml na 100 kg sjemena; **Uljana repica:** *Phoma lingam* (*Leptosphaeria maculans*), *Fusarium* spp., *Rhizoctonia* spp. i *Pythium* spp., u dozi od 500 ml na 100 kg sjemena

VITAVAX EXTRA	(SC) 300 g/l + tiabendazol 25 g/l + imazalil 20 g/l	Chemtura
----------------------	--	----------

200 ml/100 + 600 ml vode: sjeme ječma, *Ustilago nuda*, *Helminthosporium* spp.
Certificirano sjeme druge reprodukcije (C2)

8. Metalaksil-M

Apron XL 350 ES se koristi se za zaštitu sjemena suncokreta od *Plasmopara halstedii*, *Pythium* spp. Crouiser OSR ima dozvolu kao insekto-fungicid za suzbijanje buhača (*Halticidae*), lisnih uši (*Aphididae*), plamenjače (*Peronospora parasitica*) i uzročnika polijeganja. K – OVP.

APRON XL 350 ES	(KS) 350 g/l	Syngenta
------------------------	--------------	----------

Grašak: *Pythium* spp., plamenjača (*Peronospora pisi*) 1 ml / 1 kg sjemena; **Grah (mahunar i zrnaš):** *Pythium* spp. 1 ml / 1 kg sjemena; **Špinat:** *Pythium* spp. 0,5 ml / 1 kg sjemena, plamenjača (*Peronospora farinosa*) 2 ml / 1 kg sjemena; **Kupus, crveni kupus, kelj, cvjetača, brokula, kelj pupčar, kineski kupus i korabica:** *Pythium* spp. 0,5 ml / 1 kg sjemena; **Mrkva:** *Pythium* spp. 1 ml / 1 kg sjemena; **Luk:** *Pythium* spp. 0,5 ml / 1 kg sjemena; **Matovilac:** *Pythium* spp. 0,5 ml / 1 kg sjemena, plamenjačom (*Peronospora valerianellae*) 2 ml / 1 kg sjemena; **Cikla:** plamenjača (*Peronospora farinosa*) 2 ml / 1 kg sjemena; **Rotkvica:** plamenjačom (*Peronospora parasitica*) 2 ml / 1 kg sjemena; **Začinsko bilje:** plamenjača 2 ml / 1 kg sjemena; **Cvjećarske kulture, ukrasni suncokret, Lysianthus i ukrasni kelj:** *Pythium* spp. 0,5 ml / 1 kg sjemena, plamenjača kod *Lysianthus*a i ukrasnog kelja 2 ml / 1 kg sjemena, plamenjača suncokreta (*Plasmopara halstedii*) 300 ml / 100 kg sjemena. Tretiranje se provodi korištenjem adekvatnih uređaja za tretiranje sjemena. **Sredstvo je namijenjeno isključivo za profesionalnu primjenu.**

9. Protiokonazol

Klorciklopropilni derivat triazolintiona. Sistemik širokog spektra. Suzbija *Tilletia caries*, *Ustilago tritici*, *U. avenae*, *Fusarium* spp., *Stagonospora nodorum*, *Microdochium nivale*, *Pyrenophora graminea*, *P. teres*. LD₅₀=6200. O=III.

LAMARDOR 400 FS	(SC) 250 g/l + tebukonazol 150 g/l	Bayer
------------------------	------------------------------------	-------

15-20 ml/100 kg **pšenica, ječam, raž, zob.**

10. Tebukonazol

Triazolni sistemik. Suzbija uročnike bolesti bijelih žitarica koje se prenose sjemenom *Tilletia* spp, *Ustilago nuda*, *U. nuda f. triticii*, (*Ustilago avenae*) *Fusarium*

spp., *Cochliobolus sativus*, *Pyrenophora graminea* druge. Dolazi u kombinacijama s TMTD. LD₅₀ =335. O=III.

RAXIL 2 WS	(KSj) 2 %	Bayer
150 g/100 kg pšenica, ječam.		
RAXIL FS 060	(KSj) 60 g/l	Bayer
TYCOON*	(KS) 60 g/l	Stockton
RATIO	(KS) 60 g/l	GAT
50 ml+950 ml vode/100 kg pšenica*, ječam*, raž, zob.		
ORIUS 6 FS	(KSj) 60 g/l	Irvita
50 ml+950 ml vode/100 kg pšenica, ječam, raž, zob.		
RAXIL VITAL	(KSj) 15 g/l + TMTD 500 g/l	Bayer
200 ml+800 ml vode /100 kg pšenica, ječam		
RAXIL VITAL GEL 206	(KSj) 6 g/l + TMTD 200 g/l	Bayer
500 ml/100 kg ozima pšenica, ozimi ječam, ozima raž, pšenoraž.		

11. *Tiram (TMTD)*

Ta sredstva prvenstveno štite sjeme od parazitskih i saprofitskih gljivica kao što su: *Penicillium* spp., *Aspergillus* spp., *Rhizopus* spp., *Tilletia* spp. i *Fusarium* spp. Nadražuje kožu i sluznicu. LD₅₀=780-865. O=II. Vrlo opasno sredstvo.

CHROMOTIRAM 480 ST	(KS) 480 g/l	Chromos Agro
200-300 ml/100 kg grašak ; 230 ml/100 kg kukuruz, pšenica, pšenoraž, grah ; 350 ml/100 kg suncokret ; 520 ml/100 kg rajčica ; 550 ml/100 kg kupus ; 610 ml/100 kg mrkva ; 3-5 ml/kg povrtnarski usjevi i cvijeće ; 1 l/100 kg šećerna i stočna repa.		

Registracije je ukinuta 19. 10.2012. Krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 7. 2014.

12. *Triadimenol*

Sistemični fungicid za suzbijanje *Tilletia* spp., *Ustilago nuda* var. *tritici*, *U. nuda*, *U. avenae* i samo ranog napada *Erysiphe graminis*, *Puccinia* spp. i *Rhynchosporium*. U kombinacijama suzbija i *Fusarium*. Može umanjiti početnu energiju klijanja sjemena. Može se koristiti na kukuruzu u kombinaciji s TMTD koji mu proširuje spektar. LD₅₀=700.

BAYTAN FS 150	(SC) 150 g/l	Bayer
500-600 ml/100 kg pšenica, ječam, zob.		

13. *Tritikonazol*

Triazolni ciklopentanol. Suzbija *Tilletia tritici*, *Ustilago nuda*, smanjuje fuzarioznu palež klice, *Ustilago nuda* vsr.*tritici* i *U. hordei*. LD₅₀=2000. O=III.

REAL 200 FS	200 g/l	BASF
200 - 250 ml+6 l vode/t pšenica, ječam.		

V SREDSTVA ZA OSTALE NAMJENE

1. *Dazomet*

Za kemijsku za dezinfekciju tla za proizvodnju povrća i duhana, ukrasnog bilja i šumskih presadnica. Djelotvoran na brojne gljivice koje žive u tlu, cistolike nematode, insekte i korove. LD₅₀=500. O=III. K=test fitotoksičnosti za sadnju. Tretirati najmanje 45 dana prije sjetve ili sadnje povrća.

BASAMID GRANULAT	(G) 100 %	AgroChem Maks
40-60 g/m ² ; 200-250 g/m ³		

2. *Ciram*

Pasta se koristi za premazivanje rana nakon rezidbe i saniranje rana uzrokovanih gljivicama. LD₅₀=1400. O=III. Pridržavati se uputa o primjeni.

BIOPOL V	(Pa) 0,5 %	Biochem
0,3-1 kg/m ²		

Registracija ke ukinuta 1. 1. 2013. Krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 7. 2014.

3. *Polivinil propionat*

Polimerna pasta. Koristi za premazivanje rana nakon rezidbe, samostalno ili nakon obrade fungicidima na osnovi bakra. O=izvan skupine otrova.

LAC BASAM	(Pa) 80 %	Scotts
0,3-1 kg/m ² premazivanje rana		

4. *Benzojeva kiselina + emulgatori*

Dezinficijens širokog spektra. Sprječava prijenos gljivica, virusa, bakterija i viroida. Koristi se za dezinfekciju radnih površina u hortikulturi, noževa, radnih uređaja i praznih skladišta za krumpir. **Ne smije se koristiti na zelenom biljnom materijalu, gomoljima i plodovima.** LD₅₀=2000. O=III.

MENNO FLORADES	(SL) 9 %	Menno
1-3 % za dezinfekciju		

za MENNO FLORADES prestala je važiti 30.11.2011. godine. Dopusštena je podaja i primjena zaliha 18 mjeseci od prestanka valjanosti dozvole. Nova dozvola glasi. *

MENNO FLORADES*	(SL) 90 g/l	Menno
------------------------	-------------	-------

Primjena u praznim skladištima krumpira i prostorijama s uređajima

štetni organizmi	skladišta i prostorije s uređajima, uređaji, palete	s pribor, palete
gljive, bakterije i virusi	preporučena koncentracija/vrijeme učinka	
	2% (0,6-0,8 l/m ²)/4 h	2%/4 h
	vrijeme/način primjene	
	nakon posljednjeg korištenja ili prije svakog ponovnog korištenja i nakon temeljitog mehaničkog čišćenja/prskanje ili polijevanje	nakon posljednjeg korištenja ili prije svakog ponovnog korištenja i nakon temeljitog mehaničkog čišćenja/potapanje

Primjena u zaštićenim prostorima kod uzgoja ukrasnog bilja:

štetni organizam	površine	cvjetni lonci	uređaji, pribor
gljive i bakterije	preporučena koncentracija/vrijeme učinka		
	1% (0,2 l/m ² ; 2 l/m ²)* /16 h	1%/16 h	1%/3 min
	vrijeme/način primjene		
	nakon posljednjeg korištenja/polijevanje	nakon posljednjeg korištenja/potapanje	prije svakog ponovnog korištenja, preventivno/potapanje
virusi i viroidi	preporučena koncentracija/vrijeme učinka		
	4% (0,2 l/m ² ; 2 l/m ²)* /16 h	4%/16 h	4%/3 min
	vrijeme/način primjene		
	nakon posljednjeg korištenja, prije svakog ponovnog korištenja, nakon temeljitog mehaničkog čišćenja /polijevanje	nakon posljednjeg korištenja, nakon temeljitog mehaničkog čišćenja/potapanje	prije svakog ponovnog korištenja preventivno, nakon temeljitog mehaničkog čišćenja /potapanje

*dezinfekcija stolova za uzgoj bilja – 0,2 l/m²; dezinfekcija podloge za natapanje - 2 l/m²

VI PREGLED DJELATNIH TVARI I FUNGICIDA ZA TRETIRANJE SJEMENA PO KULTURAMA

Pšenica

difenkonazol (DIVIDEND 030 FS)
 fludioksonil (MAXIM 025 FS)
 fludioksonil + difenkonazol
 (MAXIM EXSTRA 050 FS)
 flutriafol+tiabendazol (VINCIT-F)
 guazatin triacetat (PANOCTINE 35),
 (PANOCTINE 30)
 karbendazim + prokloraz
 (PRELUDE SP)
 karboksini+ tiram (VITAVAX-200,
 VITAVAX-200 FF , VAXSEED)
 protiokonazol + tebukonazol
 (LAMARDOR 400 FS)
 tebukonazol (RAXIL 2 WS, RAXIL FS
 060, TYCOON; RATIO, ORIUS 6
 FS)
 tebukonazol+ tiram (RAXIL VITAL,
 RAXIL VITAL GEL 206)
 tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)
 triadimenol (BAYTAN FS 150)
 tritikonazol (REAL 200 FS)

Ječam

flutriafol + tiabendazol (VINCIT-F)
 fludioksonil + difenkonazol
 (MAXIM EXSTRA 050 FS)
 karbendazim + prokloraz
 (PRELUDE SP)
 karboksini+ tiram (VITAVAX-200,
 (VITAVAX-200 FF, VAXSEED)
 karboksini+ tiabendazol+ imazalil
 (VITAVAX EXTRA)
 protiokonazol + tebukonazol
 (LAMARDOR 400 FS)
 tebukonazol (RAXIL 2 WS, RAXIL FS
 060; TYCOON, RATIO, ORIUS 6 FS)
 tebukonazol+ tiram (RAXIL VITAL,
 RAXIL VITAL GEL 206)
 triadimenol (BAYTAN FS 150)
 tritikonazol (REAL 200 FS)

Jari ječam

fludioksonil + ciprokonazol
 (MAXIM STAR 025 FS)

Raž

guazatin triacetat (PANOCTINE 35)
 guazatin triacetat (PANOCTINE 30)
 protiokonazol + tebukonazol
 (LAMARDOR 400 FS)
 tebukonazol
 (RAXIL FS 060, TYCOON, RATIO,
 ORIUS 6 FS)
 tebukonazol+ tiram
 (RAXIL VITAL GEL 206)

Pšenoraž

guazatin (PANOCTINE 35,
 PANOCTINE 30)
 karboksini+ tiram 38 (VITAVAX-200)
 tebukonazol (ORIUS 6 FS)
 tebukonazol+ tiram
 (RAXIL VITAL GEL 206)
 tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Zob

karboksini+ tiram (VITAVAX-200,
 VITAVAX-200 FF & VAXSEED)
 protiokonazol+ tebukonazol
 (LAMARDOR 400 FS)
 tebukonazol (RAXIL FS 060, TYCOON,
 RATIO, ORIUS 6 FS)
 triadimenol (BAYTAN FS 150)

Riža

karboksini+ tiram
 (VITAVAX-200 FF & VAXSEED)

Suncokret

fludioksonil (MAXIM 025 FS)
 metalaksil-M (APRON XL 350 ES)
 tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Kukuruz

fludioksonil + metalaksil-M
 (MAKSIM XL 035 FS)
 kaptan (CAPTAN ST-S)
 karboksini+ tiram
 (VITAVAX-200 FF & VAXSEED)
 tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Ščernala repa

karboksini + tiram
(VITAVAX-200 FF, VAXSEED)
tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Soja

karboksini + tiram
(VITAVAX-200 FF & VAXSEED)

Uljana repica

karboksini + tiram
(VITAVAX-200 FF, VAXSEED)
metalaksil-M + fludioksinil +
tiametoksam (CRUISER OSR)

Stočna repa

tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Povrće (općenito)

tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Cikla

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Grah

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)
tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Grašak

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)
tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Kupusnjače

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)
tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Matovilac

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Mrkva

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)
tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Rajčica

tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Rotkivica

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Špinat

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Začinsko bilje

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Cvijec

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)
tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

VII. PREGLED DJELATNIH TVARI PO KULTURAMA**RATARSKE KULTURE****Pšenica**

Legenda: BG=pepelnica; Psp=hrđe; ST=smeđa pjegavost lista; SN=smeđa pjegavost pljevica; PH=parazitsko polijeganje; DTR=žuto smeđa pjegavost lista; Fsp= palež klasa; MN= snježna plijesan ± = smanjuje zarazu

azoksistrobin (BG,ST,SN,DTR, Psp)	prokloraz (ST,SN)
azoksistrobin+ciprokonazol (BG,Psp,ST,SN,MN)	prokloraz+tebukonazol (BG,ST,Ps,Fsp)
azoksistrobin+klortalonil (ST,Psp,DTR)	propikonazol (BG,Psp,ST,SN,DTR)
ciprokonazol+trifloksistrobin (BG,ST,SN, Psp)	propikonazol+ciprokonazol (BG,Psp,ST,SN,Fs. ±)
epoksikonazol+ karbendazim (BG,Psp,ST,SN)	propikonazol+difenkonazol (SN)

epoksikonazol+krezoksim-metil (BG,Psp.,ST,SN)	propikonazol+fenpropidin (BG,Psp,DTR,ST)
epoksikonazol+tiofanat-metil (BG,Ps.,SN)	propikonazol+karbendazim (BG,Psp.,ST,SN,Fsp.)
epoksikonazol + fenpropimorf (BG,Psp.,ST,SN)	spiroksamin+tebukonazol+triadimenol (BG,Psp,RS,SN) ST, PT, Fsp)
fenpropimorf+krezoksi-metil (BG)	tebukonazol (BG,Psp,ST,SN,Fsp)
flukinkonazol (BG,Psp,ST,SN)	tebukonazol +karbendazim (BG,Psp,ST,SN)
flutriafol (BG,Psp)	tebukonazol+protiokonazol (BG,Psp,SN)
flutriafol +karbendazim (BG,Psp)	tetrakonazol (BG, Psp,ST,SN)
karbendazim (PH,SN, Fsp.)	triadimenol (BG, Psp.)
mankozebe (Psp.,ST,SN)	tetrakonazol (BG,Psp.,ST,SN)
metkonazol (BG,Psp.,SN,ST)	

Ječam

Legenda: BG=pepelnica; Psp=hrde; PcH=smeđa hrđa ječma; PH = parazitsko polijeganje; DTR=žuto smeđa pjegavost lista; Fsp=palež klasa; RS=siva pjegavost lista; PT=mrežasta pjegavost lista; RCC=pjegavost; CH=čadavice; ± = smanjuje zarazu

azoksistrobin (PT, PcH,RS, BG)	prokloraz (PT, RS, ST)
azoksistrobin + ciprokonazol (BG, PT, RS, PcH)	prokloraz + tebukonazol (BG, Psp)
azoksistrobin + klortalonil (PT, RS, RCC,PH)	propikonazol (BG, PcH, RS, PT)
ciprodinil+ trifloksistrobin (BG,PcH,RS, PT)	propikonazol + ciprokonazol (BG, PcH, PT, RS)
epoksikonazol + fenpropimorf (BG, Psp., PT, RS)	propikonazol +fenpropidin (BG, PT, RS, PcH)
epoksikonazol + krezoksim-metil (BG, PcH, PT, RS)	propikonazol + karbendazim (BG, Psp, T, RS, PH, CH)
epoksikonazol + karbendazim (BG, Psp, PT, RS)	spiroksamin + tebukonazol + triadimenol (BG, Psp, RS, SN, ST,PT, Fsp)
epoksikonazol + tiofanat-metil (BG, Psp, PT, RS)	tebukonazol (BG, Psp, PT, RS)
fenpropimorf+krezoksi-metil (BG)	tebukonazol + karbendazim (BG, Psp, RS)
flutriafol+ karbendazim (BG, Psp.)	tebukonazol + protikonazol (BG, Psp, PT, RS)
metkonazol (BG, PcH, PT, RS)	triadimenol (BG, Psp,RS)
piraklostrobin + epoksikonazol (BG, Psp, RS, PT)	tetrakonazol (BG,PcH,RS)

Raž**Legenda:** BG= pepelnica; Psp. = hrđe; PT=mrežasta pjegavost; RS= siva pjegavost lista

azoksistrobin (BG, Psp, RS)	propikonazol+fenpropidin (BG RS Psp)
azoksistrobin+cipokonazol (BG,Psp,RS, PT)	tebukonazol (BG, Psp, RS)
propikonazol (BG, Psp)	tebukonazol+propikonazol (BG,Psp,PT, RS)

Zob**Legenda:** BG=pepelnica; Psp=hrđe; RS=siva pjegavost lista; Ssp= septorioze

tebukonazol (BG,Psp,RS,Ssp)	tebukonazol+protiokanazol (BG,Psp)
-----------------------------	------------------------------------

Šćерна repa**Legenda:** CB= pjegavost lista; EB= pepelnica; RB= ramularijska pjegavost; UB= hrđa

azoksistrobin (CB)	fenbukonazol (CB)
azoksistrobin+ ciprokonazol (CB)	flukinkonazol (CB)
bitertanol (CB)	flutriafol (CB)
ciprokonazol+ trifloksistrobin (CB)	krezoksim metil+epoksikonazol (CB)
epoksikonazol+karbendazim (CB, EB)	pirakostrobin+epoksikonazol (CB)
epoksikonazol+tifanat-metil (CB)	propikonazol+ciprokonazol (CB)
epoksikonazol+fenpropimorf (CB, EB)	propikonazol+difenkonazol (CB)
difenkonazol (CB)	tetrakonazol (CB, RB, UB, EB)

Suncokret**Legenda:** DH=siva pjegavost stabljike; SS=bijela trulež suncokreta; BC=siva plijesan; PH=hrđa; AB=koncentrična pjegavost; PM=crna pjegavost stabljike

azoksistrobin+ ciprokonazol (BC,SS DH, MP,AB)	karbendazim + flutriafol (DH, SS, BC)
dimoksistrobin (AB, SS, MP, DH)	metiram (DH, PM)
iprodon (BC, SS)	prokloraz (DH, BC, SS, AB)
iprodon + karbendazim (BC,DH, PM)	tebukonazol (SS, BC, PH)
karbendazim (DH, SS)	tebukonazol + karbendazim (DH)

Uljana repica**Legenda:** BC= siva plijesan; AB=koncentrična pjegavost; SS= bijela trulež; LM=suha trulež

azoksistrobin (AB, SS)	metkonazol (AB, SS, LM)
azoksistrobin+ ciprokonazol (AB, SS)	tebukonazol (AB, BC, SS)
boskalid+dimoksistrobin (AB, SS, LM)	tebukonazol+protiokanazol (LM, SS, AB)

Duhan**Legenda:** PT=plamenjača; PY= polijeganje presadnica; PH=crna gnjiloća korijena

benalaksil+mankozebe (PT)	metalaksil-M+mankozebe (PT)
dimetomorf+mankozebe (PT)	metalaksil-M (PY, PH)
mandipropamid+mankozebe (PT)	propinebe (PT)
mankozebe (PT)	

Soja

Legenda: PM= plamenajača

benalaksil + mankozeb (PM)

Bob i Grašak* stočni

Legenda: BC = siva plijesan; UF=hrđa; AN= antraknoza

klortalonil (BC) pirimetanil (BC, AN)

Kukuruz

Legenda: UM= mjehurasta snijet; FS trulež klipa; ST=helmintosporioza

kaptan (UM, FS) piraklostrobin+ epikonazol (ST)

VOĆKE

Voćke (općenito)

Legenda: dezinfekcija rana (DR)

bakar (DR)

ciram (DR)

Jabuka i kruška

Legenda: VI=mrļjavost lista i krastavost plodova jabuke; VS = mrļjavost lista i krastavost plodova jabuke i kruške; PL= pepelnica; BS= bolesti u skladištu; SV = smeđa pjegavost ploda kruške; GF= kršļuškin pikac; E =bakterijski palež; EM= crna pjegavost dunje; PH = vlažna trulež korjenova vrata; SP = siva pjegavost; CPP = crna pjegavost ploda; AS= koncentrična pjegavost; ± = smanjuje zarazu

bakar (VS, E)

kinoksifen (PL)

bitertanol (VS)

krezoksim-metil (VS, PL, SV)

boskalid+piraklostrobin (VI, PL, BS)

krezoksim-metil+ditianon (VI, PL)

bupirimat (PL)

mankozeb (VS)

ciprodinil (VI)

metalaksil-M (PH)

ciprodinil + fludioksinil (SV)

metiram (VS)

difenkonazol (VI, PL)

miklobutanil (VS, PL)

dimetomorf +folpet (VS)

mineralno ulje + Cu (VS)

ditianon (VS)

penkonazol (VI, PL)

dodine (VS)

piraklostrobin + ditianon (VI, PL)

fenbukonazol (VS, PL)

pirimetanil (VI)

flusilazol (VI, PL)

pirimetanil + flukinkonazol (VI, PL)

folpet (VS)

propineb (VS)

fosetil (E, PH)

sumpor (PL)

kaptan (VS)

tebukonazol (VS)

kaptan+penkonazol (VS, PL)

tetrakonazol (VS)

kaptan + trifloksistrobin (VI, PL)

trifloksistrobin (VS, PL, GF, SV)

propamocarb (PH)

tebukonazol+ trifloksistrobin (VS,PL,SV, AS)

ciram (VS, SV)

Dunja i Nashi*

Legenda: SP = siva pjegavost; EM = crna pjegavost ploda; GC=dunjin pikac;
VS = mljavost lista i krastavost; ML= palež cvjetova i izboja

ciprodinil (VS, EM, ML)
difenkonazol (VS)

mankozeb (SP, EM, GC)*

KOŠTIČAVE VOĆKE

Legenda: SC = šupljikavost lišća; ML= palež cvijeta; MF= trulež plodova; PR = narančasta pjegavost šljive; TP =hrđa; PP = pepelnica; TD= kovrčavost lista; BJ = kozičavost lišća

Koštichave voćke (zbirno)

bakar (SC, TD)

Šljiva

bakar (SC)
boskalid+ pirakostrobin (ML)
ciprodinil + fludioksinil (ML, MF)
difenkonazol (ML MF)
fenbukonazol (ML, MF)
folpet (PR, TP)
fenheksamid (ML, MF)
iprodion (ML)
karbendazim (ML)

kaptan (PR, SC),
mankozeb (PR)
mineralno ulje+Cu (SC)
ciprodinil (ML, MF)
prokloraz (ML)
tebukonazol (ML)
tebukonazol + trifloksistrobin (ML,MF)

Breskva (Nektarina)

bakar (TD, SC)
boskalid+ pirakostrobin (ML,MF)
ciprodinil + fludioksinil (ML, MF)
ciram (TD)
difenkonazol (MF)
ditianon (TD, SC)
dodine (TD)
iprodion(ML)
fenheksamid (ML MF)

fenbukonazol (ML, MF, PP)
kaptan (SC)
kinoksifen (PP)
klortalonil (TD)
ciprodinil (ML, MF)
mineralno ulje +Cu (TD, SC)
sumpor (PP)
tebukonazol + trifloksistrobin (ML,MF,PP)
karbendazim (ML)

Trešnja, višnja

bakar (SC)
bitertanol (BJ)
ciprodinil (ML)
ciprodinili + fludioksinil (ML, MF)
dodine (BJ)
fenheksamid (ML, MF, BC)
fenbukonazol (ML, MF)
iprodion (ML)

kaptan (SC)
karbendazim (ML)
mankozeb (BJ)
mineralno ulje +Cu (SC)
prokloraz (BJ)
tebukonazol (ML)
tebukonazol+trifloksistrobin (ML, MF, TD)

Marelica

bakar (SC)	kaptan (SC)
ciprodinil+ ludioksinil (ML, MF)	mineralno ulje+Cu (SC)
difenkonazol (ML, PP)	ciprodinil (ML MF)
fenbukonazol (ML, MF)	tebukonazol (ML)
iprodion (ML)	tebukonazol+ trifloksistrobin (ML,MF,TD)
kinoksifen (PP)	karbendazim (ML)

OSTALE VOĆKE

Agrumi

Legenda: CG= antraknoza agruma; PH= vlažna trulež korjenova vrata; AC= vršna trulež ploda; PT= sušica

bakar (CG, PT)	metalaksil-M (PH)
fosetil (PH)	propamokarb (PH)
mankozeb (CG, AC)	

Bajam

Legenda: TD = kovrčavostblista; VC= mrljavost lista

ciram (TD,VC)	
---------------	--

Lijeska

Legenda: B=bakterija; MF= trulež plodova

bakar (B, MF)	
---------------	--

Maslina

Legenda: SO = paunovo oko; B=bakterija

bakar (SO, B)	krezoksime metil (SO)
tebukonazol + trifloksistrobin (SO)	difenkonazola (SO)

Orah

Legenda: GL= siva pjegavost; B=bakterija

bakar (B)	mankozeb (GL)
-----------	---------------

JAGODASTE VOĆKE

Legenda: BA= *Xantomonas fragariae*; DE = crvena pjegavost lista jagode; GC= gnomonijska mrljavost lista jagode; CS = antraknoza jagode; BC = siva plijesan; PH= truleži korjenova vrata; PS = plamenjača kupine; MR = pjegavost lista kupine; DR= pjegavost lista ribiza; CR =hrđa ribiza; OS = pepelnica; PR = crveni palež lista ribiza; BL= bolesti lista; PRI=hrđa; (LC)=sušenje mladica

Jagoda

azoksistrobin (OS)	krezoksime – metil (OS)
bakar (BA)	mankozeb (CS, DE, GC, PH)

boskalid+ pirakostrobim (BC)	meptildinokap (OS)
difenkonazol (OS)	metalaksil M+ mankozeb (PH)
fenheksamid (BC)	metalaksil M (PH)
fludioksonil +ciprodinil (BC)	pirimetanil (BC)
fosetil (PH)	sumpor (OS)
iprodion (BC)	<i>Trichoderma batzianum</i> (BC)
kinoksifen (OS)	trifloksisistrobin (OS)

Kupina

iprodion (BC)	fludioksonil + ciprodinil (BC)
fenheksamid (BC)	metalaksil-M + mankozeb (PS, MR)
fludioksonil +ciprodinil (BC)	tebukonazol (LC)
fluazinam (PH)	

Ribiz

dodine (DR)	mankozebe (DR, CR)
fenheksamid (BC)	metiram (CR)
iprodion (BC)	sumpor (OS)
klortalonil (DR)	trifloksisistrobin (OS)

Ogrozd

fenheksamid (BC)	sumpor (OS)
klortalonil (DR, OS, BC)	trifloksisistrobin (OS)

Borovnica

fludioksonil + ciprodinil (BC)	trifloksisistrobin (OS)
sumpor (OS)	

Brusnica

fenheksamid (BC)	sumpor (OS)
------------------	-------------

Malina

difenkonazol (PRI, OS)	metalaksil M + mankozeb (PH)
fenheksamid (BC)	pirimeranil (BC)
fludioksonil + ciprodinil (BC)	tebukonazol (LC)
fluazinam (PH)	

Kivika

metalaksil- M (PH)	
--------------------	--

BOBIČASTE VOĆKE (*općenito*)**Legenda:** BL=bolesti lista

bakarni oksid (BL)

VINOVA LOZA**Legenda:** PhV= crna pjegavost; EN= pepelnica; PV = plamenjača; BC = siva plijesan; GB = crna trulež boba; PT=crveni palež; ± = smanjuje zarazu

azoksistrobin (EN, PV)	klortalonil (PhV, PV)
azoksistrobin +folpet (PV, EN)	krezoksim-metil (EN)
bakar (PV, GB, PT)	krezoksim-metil+boskalid (EN)
benalaksil +Cu (PV)	mandipropamid+folpet (PV)
benalaksil+ folpet (PV)	mandipropamid+mankozebe (PV)
benalaksil+ mankozeb (PV)	mankozebe (PhV, PV)
boskalid (BC)	mankozebe+zoksamid (PV)
ciazofamid (PV)	meptil-dinokap (EN)
cimoksanil+Cu (PV)	metalaksil-M+Cu (PV)
cimoksanil+propineb (PV, PhV, PT)	metalaksil-M+folpet (PV)
cimoksanil+metiram (PV)	metalaksil-M+mankozebe (PV)
cimoksanil+folpet (PV)	metiram (PV, Ph, PT)
dimetomorf + folpet (PV, BC)	metrafenon (EN)
dimetomorf +mankozebe (PV)	miklobutanil (EN)
ditianon (PhV, PV)	mineralno ulje+Cu (PhV)
ciprodinil (BC)	fosetil (PV)
famoksadon+cimoksanil (PV)	piraklostrobin (EN)
fenamidon+fosetil (PV)	piraklostrobin+ cimoksanil (EN)
fenbukonazol (EN, GB)	piraklostrobin+ metiram (PV, EN)
fenheksamid (BC)	pirimetanil (BC)
fenamidon (PA)	prokinaziol (EN)
flukinkonazol (EN)	propikonazol (EN)
flupikolid+fosetil (PV)	propineb (PhV, PV)
flusilazol (EN)	propineb+Cu (PV, GB, PhV)
fludioksonil + ciprodinil (BC)	propinazid (EC)
folpet (PV, PT, BC ±)	trifloksistrobin+ cimoksanil (PV, EN, BC±)
folpet+triadimenol (PhV, PV, EN)	tebukonazol (EN)
fosetil+folpet (PhV,PV)	tebukonazol+trifloksistrobin (EN)
fosetil+folpet+iprovarikarb (PhV, PV)	tetrakonazol (EN)
iprodion (BC)	<i>Trichoderma batzianum</i> (BC)
iprovarikarb+propineb (PV)	trifloksistrobin (EN)
kaptan (PV,GB)	spiroksamin+tebukona.+triadimenol (EN)
kinoksifen (EN)	sumpor (EN)
kinoksifen+miklobutanil (EN)	zoksamid (PA)

HMELJ**Legenda:** PsH= plamenjača, PM= pepelnica

azoksistrobin (PsH)	propineb (PsH)
bakar (PsH)	propineb + Cu (PsH)

fosetil (PH)

sumpor (PM)

POVRĆE

KUPUSNJAČE

Legenda: AC=bijela hrđa; AB=koncentrična pjegavost kupusnjača; BC= siva plijesan; LM=suha trulež kupusa; MB= prstenasta pjegavost; OS= pepelnica kupusnjača; PB= svijetla pjegavost; PC=bijela pjegavost
PP=palmenjača; PY= polijeganje presadnica; PH= vlažna trulež korijena; PS=hrđa

Brokula

boskalid+trifloksistrobin (AB, MB)

klortalonil (PP, BC)

metalaksil - M (PY)

propamokarb+fosetil (PY)

tebukonazol+trifloksistrobin (AB, OS, LM, AC)

Cvjetača

azoksistrobin (AC, MB, AB)

boskalid+trifloksistrobin (AB, MB)

klortalonil (PP, BC)

metalaksil - M (PY)

propamokarb+fosetil (PY)

tebukonazol+trifloksistrobin (AB, OS, LM, AC)

Kelj* i kelj pupčar

boskalid+trifloksistrobin (AB, AC, PP, OS, MB)

klortalonil (PP, BC)

*difenkonazol (AB, LM, PC)

tebukonazol+ trifloksistrobin (AB, PB, MB, OS, LM, AC)

Kupus

azoksistrobin (AB, AC, PP, OS, MB)

bakar (PP)

boskalid + pirakostrobin (AB, MB)

difenkonazol (AB, LM, PC)

propamokarb+fosetil (PY)

tebukonazol+trifloksistrobin (AB, PB, MB, OS, LM)

POMOĆNICE

Legenda: PI=plamenjača; AS=koncentrična pjegavost; BC = siva plijesan; SS = bijela trulež; OS = pepelnica; PF=baršunasta plijesan; SL=pjegavost lista; RS= bijela noga; PC = gangrena

Krumpir

azoksistrobin (AS)

bakar (PI, AS)

benalaksil + Cu (PI)

benalaksil + mankozeb (PI)

boskalid +pirakostrobin (AS)

ciazofamid (PI)

cimoksanil + Cu (PI)

cimoksanil + metiram (PI)

cimoksanil + propineb (PI, AS)

iprodition (RS)

iprovarikarb+propineb (PI, AS)

klortalonil (PI, AS)

mandipropamid (PI)

mandipropamid+ mankozeb (PI)

mankozeb (PI)

metalaksil M+mankozeb (PI, AS)

metiram (PI, AS)

propamokarb + mankozeb (PI)

difenkonazol (AS, SL, OS)	propamokarb+flupikolid (PI)
dimetomorf+mankozeb (AS, PI)	propineb (PI, AS)
famoksadon + cimoksanil (PI)	propineb +Cu (PI, AS)
fluazinam (PI)	zoksamid+mankozeb (PI)

Paprika

boskalid + pirakostrobin (OS)	Propamokarb (PC)
fludioksinil +ciprodinil (BC,SS)	propamokarb+fosetil (PC)
krezoksim-metil (OS)	tetrakoanazol (OS)
metalaksil-M (PC)	

Patličan

azoksistrobin (AS, PC, OS)	propamokarb (PY)
bakar (PI)	mankozeb (PC)
fludioksinil + ciprodinil (BC, SS)	metalaksil+mankozeb (PI)
krezoksim – metil (OS)	tebukonazol+trifloksistrobin (OS)

Rajčica

azoksistrobin (PI, OS, PF)	mandipropamid (PI)
bakar (PI, SL, AS)	mandipropamid + mankozeb (PI)
benalaksil + Cu (PI)	mankozeb (PI)
benalaksil + mankozeb (PI)	metalaksil-M + mankozeb (PI, PF,OS)
boskalid + pirakostrobin (OS, BC)	metiram (PI)
ciazofamid (PI)	propamokarb (Py,PH)
cimoksanil + Cu (PI)	propamocarb+fosetil (PY)
difenkonazol (AS, SL,OS)	propineb (PI, AS)
famoksadon + cimoksanil (PI)	propineb (PC CL _s)
fenheksamid (BC, SS)	propineb +Cu (PI, AS)
fludioksinil +ciprodinil (BC, SS)	tebukonazol+trifloksistrobin (OS)
iprovarikarb + propineb (PI, AS)	tetrakonazol (OS, PF)
klortalonil (PI, AS)	zoksamid +mankozeb (PI, AS)
krezoksim-metil (OS)	

TIKVENJAČE

Legenda: CL= antraknoza; CC= krastavost ploda; OS= pepelnica; SS= bijela trulež; BC= siva plijesan; PC = plamenjača; DB= crna pjegavost lista i trulež stabljike; PY= polijeganje presadnica ; PH= vlažna trulež korijena

Buča

azoksistrobin (PC, OS, DB)	propamokarb+ fosetil (PC)
penkonazol (OS)	trifloksistrobin (OS)

Bundeva

azoksistrobin (PC, OS, DB)	propamokarb + fosetil (PC)
----------------------------	----------------------------

fosetil (PC)	trifloksistrobin (OS)
propamokarb (PC, PY)	

Dinja

azoksistrobin (PC, OS, DB)	metalaksil-M (PC, PY, PH)
bupirimat (OS)	metalaksil-M + mankozeb (PC)
bitertanol (OS)	metildinokap (OS)
ciazofamid (PC)	penkonazol (OS)
famoksadon + cimoksanil (PC)	propineb (PC, CL)
fenbukonazol (OS)	propamokarb (PY)
fosetil (PC)	propamokarb +fosetil (PC)
krezoksim-metil (OS)	tebukonazol + trifloksistrobin (OS)
mandipropamid+ mankozeb (PC)	tetrakonazol (OS)
mankozeb (CL, CC)	trifloksistrobin (OS)

Krastavac

azoksistrobin (PC, OS, DB)	mandipropamid + mankozeb (PC)
benalaksil + mankozeb (PC)	mankozeb (PC)
bupirimat (OS)	meptildinokap (OS)
ciazofamid (PC)	metalaksil + mankozeb (PC)
difenkonazol (AS, OS)	miklobutanil (OS)
dimetomorfol + mankozeb (PC)	propamokarb (PC, PY)
famoksadon + ciprodinil (PC)	propamokarb+fosetil (PC)
fenbukonazol (OS)	propineb (PC, CL)
fosetil (PC)	tebukonazol+trifloksistrobin (OS)
kinoksifen (OS)	tetrakoinazol (OS)
krezoksim-metil (OS)	trifloksistrobin (OS)
mandipropamid (PC)	

Lubenica

azoksistrobin (PC,DB,OS)	kinoksifen (OS)
bitertanol (OS)	metalaksil + mankozeb (PC)
bupirimat (OS)	metildinokap (OS)
ciazofamid (PC)	propamokarb+ fosetil (PY, PC)
fosetil (PC)	propineb (PC, CL)
fenbukonazol (OS)	propamokarb+fosetil (PC)
klortalonil (PC)	tebukonazol+ciprodinil (OS)
krezoksim-metil (OS)	tebukonazol (OS)
metalaksil (PY, PH)	tetrakoinazol (OS)
penkonazol (OS)	trifloksistrobin (OS)

Tikva

azoksistrobin (PC, OS)	propamokarb + fosetil (PC)
ciazofamid (PC)	trifloksistrobin (OS)

Tikvica

azoksistrobin (OS)	metalaksil+mankozeb (PC)
famoksadon+cimoksanil (PC)	propamokarb (PY)
fenbukonazol (OS)	propamokarb+fosetil (PC,PY)
fludioksil+ciprodinil (SS, BC)	propineb (PC,CC)
kinoksifen (OS)	tebukonazol+trifloksistrobin (OS)
krezoksim-metil (OS)	tetrakonazol (OS)
mankozeb (PC)	trifloksistrobin (OS)

OSTALO POVRĆE

Artičoka

Legenda: BL=plamenjača; OS=pepelnica; RC= ramularijska pjegavost

kinoksifen (OS)	propikonazol (OS)
mankozeb (BL, RC)	

Matovilac

Legenda: PV = plamenjača; PY= polijeganje; OS= pepelnica

mankozeb (PV)	penkonazol (OS)
propamokarb + fosetil (PY,PV)	

Blitva

Legenda: CB=pjegavost lišća; RB=siva pjegavost lista; UB=hrđa; PF= plamenjača; PY= polijeganje biljaka

mankozeb (RB, CB, UB)	propamokarb + fosetil (PY,PF)
-----------------------	-------------------------------

Celer

Legenda: SA= septorioza, PH= plamenjača; PY=polijeganje

azoksistrobin (SA)	mankozeb (SA)
bakar (SA)	metiram (SA)
difenkonazol (SA)	propamocarb (PY,PH)
klortalonil (SA)	

Cikla

Legenda: RB=siva pjegavost lista; CB= pjegavost lista; UB = hrđa

azoksistrobin (CB)	mankozeb (RB, CB, UB)
--------------------	-----------------------

Češnjak

Legenda: PD=plamenjača, PA=hrđa; CA=obična pjegavost lista, BC=siva plijesan

azoksistrobin (PD)	propamokarb (PD)
difenkonazol (CA, PA)	mankozeb (PD, PA)
dimetomorf+mankozeb (PD)	metalaksil M + mankozeb (PD)
klortalonil (BC)	

Gavez*Legenda:* AC= bijela hrđa, Psp= hrđa

mankozeb (AC, Psp.)

Grah*Legenda:* B = bakterija; SS=bijela trulež; BC=siva plijesan ; UA= hrđa

bakar (B)	fludioksinil + ciprodinil (BC, SS)
boskalid +pirakostrobin (BC,UA)	pirimetanil (BC)

Grašak*Legenda:* AS = antraknoza; BC= siva plijesan ; ± = smanjuje zarazu

azoksistrobin (AS, BC ±)	mankozeb (AS)
kortalonil (BC, AS ±)	

Hren*Legenda:* AC = bijela hrđa; AS = koncentrična pjegavost; PB= plamenjača

azoksistrobin (AC, AS, PB)	tebukonazol+ trifloksistrobin (AS)
----------------------------	------------------------------------

Luk (luk kozijak, luk vlatac)*Legenda:* PD = plamenjača; BC = siva plijesan; CA = obična pjegavost lista; PA = hrđe; AP= koncentrična pjegavost. PH= plamenjača PY= polijeganje

azoksistrobin (PD, AP, PA)	fosetil (PH)
bakar (PD)	klortalonil (BC)
benalaksil + Cu (PD)	mankozeb (BC, PD)
benalaksil + mankozeb (PD)	metalaksil M+mankozeb (PD)
boskalid + pirakostrobin (BC)	metiram (PA)
difenkonazol (CA, PA)	propamokarb (PY,PH,PD)
dimetomorf+mankozeb (PD)	propineb (PD)
fludioksinil + ciprodinil (BC)	propineb + Cu (PD)
fluizinam (PD)	

Matovilac*Legenda:* PV = plamenjača; PY= polijeganje

mankozeb (PV)	propamokarb + fosetil (PY,PV)
---------------	-------------------------------

Mrkva*Legenda:* AD = koncentrična pjegavost; PN= plamenjača; OS= pepelnica; SS = bijela trulež, PY=polijeganje

azoksistrobin (OS, AD)	mankozeb (AD, PD)
boskalid + pirakostrobin (AD, OS)	metalaksilM (PY,PH)
difenkonazol (OS, AD)	tebukonazol + trifloksistrobin (OS, AD, SS)
propamokarb (PN)	

Peršin

Legenda: AS= koncentrična pjegavost, SA=septorioza; CA = pjegavost lista .PN=plamenjača; PY=polijeganje biljaka

difenkonazol (AS, SA)	propamokarb (PY,PN)
metiram (SA)	tebukonazol+ trifloksistrobin (SA, CA)

Poriluk

Legenda: PD= plamenjača; PA = hrđa; CA = obična pjegavost; AS = koncentrična pjegavost; PP = bijeli palež lista, BC= siva plijesan; PY=polijeganje biljaka

azoksistrobin (AS, CA, PP, PA)	mankozeb (PD, PA)
difenkonazol (CA, PA)	propamokarb (PY, PD)
kortalonil (BC,	tebukonazol+trifloksistrobin (AS, PA, PP)
dimetomorf+mankozeb (PD)	

Salata i endivija*radič**

Legenda: BL = plamenjača; BC = siva plijesan; SS = bijela trulež; MP = smeđa pjegavost lista; PY = polijeganje presadnica; PH= trulež korijena; AS= koncentrična pjegavost.

boskalid + pirakostrobin (BC,SS)	metalaksil-M (PY, PH)
cimoksanil+ metiram (BL)	metalaksil-M + mankozeb (BL)
difenkonazol (MP, AS)	metiram (BL, MP)
fludioksiniil +ciprodinil (BC,SS)	pirimetanil (BC)
fosetil (BL)	propamokarb (PY)*
iprodion (BC,SS)	propamokarb + fosetil (PY, BL)**
mandipropamid (BL)	mankozeb* (BL,MP)
mandipropamid+ mankozeb (BL)	

Šparoga

Legenda: PA = hrđa; SB = purpurna pjegavost lista, BC= siva plijesan; SE= septorioza

azoksistrobin (PA,SB)	mankozeb (PA)
boskalid + pirakostrobin (PA,BC,SB)	metiram (PA)
difenkonazol (PA,SE)	

Blitva, cikorija, lavlji zub, odoljen, potočarka, rokula. špinat

Legenda: PY= polijeganje biljaka ;BL= plamenjača PC= hrđa; OS= pepelnica

Blitva: mankozeb (PF, PY)	Potočarka: propamokarb + fosetil (PY,BL)
Cikorija: difenkonazol, popamokarb (AS, OS, PC)	Rokula: propamokarb + fosetil (BL,PY)
Lavlji zub: propamokarb + fosetil (BL,PY)	Špinat : propamokarb (PY)
Odoljen : propamokarb + fosetil (BL,PY)	

Povrće (općenito)

Legenda: OS = pepelnica

sumpor (OS) uz ograničenja na nekim kulturama.

 UKRASNO BILJE I GRMLJE

Ukrasno bilje (zbirno)

Legenda: BC = siva plijesan; OS= pepelnica; UR= hrđa; PL=plamenjača; AC= bijela rđa; PH=tulež korijena; PY= poljeganje biljaka; D= dezinfekcija mjesta reza

azoksistrobin (OS, UR)	fluidoksonil + ciprodinil (BC)
bakar (D)	klortalnil (BC)
fenheksamid (BC)	metalaksil-M (PY)
propamokarb (PH)	metalaksil-M+ mankozeb (PL, AC)

Cvijeće (zbirno)

Legenda: OS= pepelnica; Sp=septorioze; AS=koncentrična pjegavost; ASC = antraknoza; BC= siva plijesan; PH= trulež korijena; PY= poljeganje presada

dimetomorf + folpet (Sp., AS, ASC)	kaptan (Sp., AS)
folpet (Sp., AS, ASC)	metalaksil- M (PH, PY)
	sumpor (OS)

Fungicidi su registrirani za suzbijanje bolesti na slijedećim kulturama:

Gerbera, Iris, Karanfil Krizantema; Lukovice cvijeća, Pelargonija, Ruža, Travnjaci i sportski tereni, Tulipan, Ukrasni sljez, Ukrasno grmlje, Vodenika i drugom cvjeću

ŠUMARSTVO

Hrast

Legenda: MA=pepelnica

azoksistrobin + ciprokonazol (MA)	tetrakonazol (MA)
propikonazol + ciprokonazol (MA)	

Divlji kesteni, topola*i čempres**

Legenda: GT= gljive truležnice; PC=hrđa; PH= vlažna trulež korijena

tetrakonazol (GT)	tetrakonazol (PC)
fpsetil (PH)**	

Crnogorično i bjelogorično drveće

Legenda: PH= trulež korijena; PY= propadaje klijanaca

metalaksil-M (PH)	propamokarb (PY,PH)
-------------------	---------------------