

2.2.9. Cianoimidazoli (C4)

1. Ciazofamid

Preventivni fungicid ograničene pokretljivosti (citotropik). Ubraja se u skupinu QIL inhibitora. LD₅₀=5000. O=III. K-28 dana za stolne sorte; 21 dan vinske sorte vinske sorte vinove 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): *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove loze u vegetacijskoj sezoni.*

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) palamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*). Na rajčici, krumpiru i tikvenjačama obavezatno dodavanje okvašivača **Ranman activator** (150 ml/ha).

K-7 dana krumpir, 3 krastavac, dinja, tikva, lubenica, krastavac (kornišon) rajčica
Dozvoljena su najviše četiri tretiranja (za sve kulture za koje ima dozvolu) u vegetacijskoj sezoni.

RANMAN TOP	160,00 g/l	ISK
-------------------	------------	-----

Krumpir: 0,5 l/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*) uz utrošak 200-400 l vode/ha; **Rajčica** (u polju i zaštićenom prostoru): 0,5 l/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); uz utrošak 200-1000 l vode/ha; **Tikvenjače:** 0,5 l/ha (krastavac, krastavac kornišon, dinja) u polju i zaštićenom prostoru palamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*) uz utrošak 200-1000 l vode/ha; **Duhan:** 0,5 l/ha plamenjača (*Peronospora tabacina*) utrošak 200 do 400 l vode/ha; **Cvijeću ukrasnom drveću i grmlju:** 0,5 l/ha (0,05%) (Pronosporaceae) uz utrošak 1000 l/vode. K- 7 dana krumpir, 3 krastavac, krastavac (kornišon), dinja, rajčica. *Dozvoljena su najviše šest tretiranja (sve kulture za koje ima dozvolu) u vegetacijskoj sezoni.*

2.2.10. Anilino primidini (D1)

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

Pirimetanil je slab sistemik pokazuje translaminarno kretanje. Premda ima nešto širi spektar djelovanja, poznat je kao botriticid. Osim djelovanja na *Botrytis* suzbića 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, 21 salata, 20 stočni grašak, 14 grah, grašak, 3 jagoda, malina, 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*). *Dozvoljena su najviše dva tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni.*

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

Dozvola za MYTHOS, CEZAR , BOTRYCID prestala su važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.

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:** 2,01/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Rajčica:** 0,2% (2,0 l/ ha) siva plijesan (*Botrytis cinerea*); **Salata** (glavatica): 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*) **Cvijeće:** 0,2% (2,0 l/ha) siva plijesan (*Botrytis cinerea*). *Dozvoljena su najviše: tri tretiranja jabuke, jagode, rajčice; dva tretiranja vinove lože, salate, graha, graška, stočnog graška, ruže; jedno tretiranje maline u vegetacijskoj sezoni.*

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

Malina: 2,0 kg/ha siva plijesan (*Botrytis cinerea*) K-3 dana.

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

Jabuka: 0,1-0,15 % pepelnica (*Podosphaera leucotricha*), mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*). K-28 dana. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja jabuke u vegetacijskoj sezoni.*

Dozvola za CLARINET prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

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 dana jabuka, 21 vinova loza, dunja, 14 višnja.

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

Jabuka: 0,02% preventivno do precvjetavanja, 0,03% preventivno nakon cvatnje mrljavost lista krastavost plodova (*Venturia inaequalis*); **Vinova loza:** 400-600 g/ha (0,04-0,06 %) siva plijesan (*Botrytis cinerea*) - Preporučeni rokovi zaštite: kraj 80 % cvatnje završeno i zatvaranje grozda; **Višnja:** 300-400 g/ha (0,03-0,04 %) palež cvijeta i izboja (*Monilinia laxa*)-u punoj cvatnji i precvjetavanju. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja jabuke; tri dunje i dva tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni.*

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

Dunja: 0,3% (0,30 kg/hl) crna pjegavost lista i ploda dunje (*Entomosporium mespili*), palež cvijetova i izboja (*Monilinia linhartiana*). K- 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, Nektarina, Marelica, Šljiva:** 0,05 % palež cvijetova i izboja (*Monilinia laxa*); 0,06%- truleži ploda (*Monilinia fructigena*).

Dozvoljena su najviše tri tretiranja jabuke, kruške, dunje i dva tretiranja tretiranja breskve nektarine, marelice, šljive u vegetacijskoj sezoni.

SWITCH 62,5 WG vidi fludioksonil

2.2.11. Kinolini (E1)

1. Kinoksifen

Erisifcid s izraženim preventivnim djelovanjem, sporog sistemičnog djelovanja. Djeluje i putem para. Ne pokazuje unakrsnu rezistentnost s drugim skupinama fungicida. O=III. LD₅₀ 2000. K-28 dana vinova loza; 14 jabuka, breskva, nektarina, marelica; 7 dinja, lubenica, tikva; 3 jagoda, artičoka.

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*, *P. tridactyla*); **Jagoda:** 0,03 %; pepelnica (*Podosphaera aphanis*); **Dinja, Lubenica, Tikva** (na otvorenom): 0,020-0,025 % pepelnica (*Erysiphe, Sphaerotheca*); **Artičoka:** 0,03% pepelnica (*Leveillula taurica*).

Dozvoljena su najviše: pet tretiranja vinove lože; četri tretiranja jabuke, nektarine, marelice; tri tretiranja: breskve, jagode, dinje, lubenice, tikve, artičoke u vegetacijskoj sezoni.

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

Vinova loza: 0,1-0,125 % pepelnica (*Erysiphe necator*). K- 35 dana. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni.*

2. Prokinazid

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

TALENDOL (EC) 200 g/l DuPont

Vinova loza: 0,2 l/ha (0,02%) pepelnica (*Erysiphe necator*). *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni.*

2.2.12. Karbamati (F4)

1. Propamokarb

Sporog sistemičnog kretanja. LD₅₀ 2300. O=III. K- 35 dana paprika; 20 rajčica,

bundeva, tikvica, patlidžan, kupus, peršin, mrkva, špinat, zelena salata, cikorija, endivija, radič, bosiljak, luk, poriluk, češnjak, celer blitva, jabuka, kruška, agrumi (osim naranče); 14 krastavci; 3 lubenica.

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 rasadišvanja uz utrošak od 250 ml 0,15 otopine po biljci i treće tretiranje 21-28 dana nakon rasadišvanja: 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 minuta.

Dozvoljena su najviše tri tretiranja krastavca, gerbere; dva tretiranja paprike i jedo tretiranje lukovica u vegetacijskoj sezonи.

Dozvola za PREVICUR 607 SL, TREPAK 607 SL prestala je važiti a krajni rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.

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

Jabuka, Kruška: 0,15-3,0 % odnosno 1,5-3,0 l/ha- vlažna trulež korijenova vrata (*Phytophthora cactorum*) u rasadniku i nakon sadnje; **Agrumi** (osim naranče): 0,15-3,0 % odnosno 1,5-3,0 l/ ha trulež korijena i korijenovog vrata i vlažna trulež plodova (*Phytophthora parasitica*, *Phytophthora citrophthora*), vlažna trulež korijenova vrata (*Phytophthora cinnamomi*) u rasadniku i nakon sadnje; **Rajčica:** polijeganje rasada *(*Pythium* spp.), truež korijena *(*Phytophthora* spp.); **Paprika:** (ne za rane sorte i ne za ljute paprike): zalijevanje rasada 0,25 %-om otopinom (4 litre/m²) i nakon presadišvanja 0,25 %-om otopinom (0,2 l po biljci) gangrena (*Phytophthora capsici*); **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. **Lubenica:** polijeganje *(*Pythium* spp.), plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*), prskanje 3 l/ha.; **Kupus:** polijeganje* (*Pythium* spp.), truež korijena* (*Phytophthora* spp.); **Salata, Endivija, Cikorija:** polijeganje *(*Pythium* spp.); plamenjača (*Bremia lactucae*), prskanje 1,5 l/ha.); **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; **Češnajak:** 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.); **Persin:** plamenjača (*Peronospora nivea*) prskanje 3 l/ha uz utrošak 1000-1500 l vode; **Bosiljak:** polijeganje *(*Pythium* spp.) truleži korijena *(*Phytophthora* spp.); **Patlidžan, Tikvica, Dinja, Radič, Špinat:** polijeganje polijeganje *(*Pythium* 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; **Ukrasno bilje:** trulež korijena *(*Phytophthora* spp.), polijeganje rasada (*Pythium* spp.); **Cvjetne lukovice:** trulež korjenčića (*Pythium* spp.), trulež lukovice (*Phytophthora* spp.), Potapanje lukovica 20-30 minuta u 0,3 % otopinu (30 ml/ 10 lit. vode); **Tulipan:** trulež korjenčića (*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 rasadišvanja u 0,15 % -nu otopinu sredstva. Nakon rasadišvanja zaliti 0,15 % -om otopinom sredstva (250 ml po biljci). Treće tretiranje 21-28 dana nakon rasadišvanja: zalijevati nadzemni dio biljke s 0,15%-om otopininom (10 litara po m²). ***zaštita od pseudogljivica iz tla:** (8-12 ml u 4-5 l vode/m²). Zalijevanje biljaka nakon nicanja ili presadišvanja 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 presadišvanja (8-12 ml u 3-5 l vode/m²) ili nakon presadišvanja. *Dozvoljena su najviše tri tretiranja za sve kulture u vegetacijskoj sezoni.* Legenda: ***zaštita od zaraze iz tla za sve kulture.**

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

Krumpir: 4 l/ha plamenjača krumpira (*Phytophthora infestans*). *Dozvoljena su najviše tri tretiranja krumpira u vegetacijskoj sezoni.* Fungicidu **TATTOO** je istekla registracija, dopuštena je primjena i prodaja do 1. 1. 2015.

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 presadnica jednim tretiranjem prilikom sjetve (6 ml/m²) ili u dvije primjene, prvi puta prilikom sijanja (3 ml/m²); a drugi puta nakon 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.); **Rikola:** 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*); **Radić:** 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, Patlidjan, 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 sijanja 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 krastavac, slatka paprika; 14 tikvenjače; 20 zelena salata, potočarka (*Nasturtium officinale*), matovilac, endivija, rukola, cikorija, radić, 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). *Dozvoljena su najviše: tri tretiranja paprike; jedno tretiranje brokule, cikorije, duhana, endivie, krastavca, kupaša, lavljeg žuba, matovileca, potočarke, radiča, rikole, valerijane, želene salate (*Pythium*); dva tretiranja: cikorije, endivie, krastavca, lavljeg žuba, matovileca, potočarke, radiča, rikole, tikvenjača, valerijane, želene salate (*Peronosporaceae*) u vegetacijskoj sezoni.*

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

Krumpir: 1,2-1,6 l/ha plamenjača krumpira(*Phytophthora infestans*). K -14 dana

Dozvoljena su najviše tri tretiranja u vegetacijskoj sezoni.

2.2.13. Inhibitori biosinteze ergosterola (G)

Kod mnogih gljiva ergosterol ima bitnu ulogu u gradi stanične membrane, gdje osim strukturalne ima i funkcionalnu ulogu. U prisutnosti IBE fungicida poremećena je sinteza ergosterola što ima za posljedicu promjene u propustljivosti i enzimatskoj aktivnosti stanične membrane te mogućnosti uzimanja hranjiva iz supstrata. Ovaj fenomen ispoljava nekoliko skupina fungicida: triazoli, imidazoli, morfolini, spiroksamini. Svi pokazuju veću ili manju pokretnost u tretiranim biljkama.

2.2.13.1. Triazoli (G1)

1. Bitertanol

Registriran je za suzbijanje bolesti na jabukama, kruškama, trešnji, višnji, šećernoj repi, krastavcima i cvijeću. Fungicid koji pored preventivnog ima i kurativno i eradikativno djelovanje na krastavost plodova jabuke. LD₅₀ 500. O=III. K-14 dana krastavac; 28 jabuka i kruška, 35 šeć. repa, OVP koštičavo voće i lubenice.

BAYCOR WP 25 25 % Bayer

Jabuka i kruška. 0,05-0,1 % mrljavost lista i krastavost plodova jabuke i kruške (*Venturia spp.*); **Trešnja, višnja:** 0,1 % nakon berbe kožičavost lišća trešnje i višnje (*Blumeriella jaapii*); **Šećerna repa:** 2-3 kg/ha pjegavost lišća *Cercospora beticola*; **Tikvenjače:** 0,2 % pepelnica na krastavcu i lubenici (*Erysiphe - Sphaerotheca*); **Cvijeće:** 0,25 % hrđe na cvijeću (ruža, pelargonija, krizanteme), pepelnica ruže (*Podosphaera pannosa*). *Dozvoljena su najviše: tri tretiranja jabuke, kruške, višnje, šećerne repe, krastavca, lubenice i cvijeće vegetacijskoj sezoni.*

Dozvola za BAYCOR WP 25 prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

2. Difenkonazol

Fungicidi iz ove skupine pokazuju dobro preventivno i kurativno djelovanje kako kod drvenastih tako i kod zeljastih biljaka. Kod primjene, obavezno zaštitići oči. LD₅₀ 1453. O=III. K-35 dana za jabuke, 30 dana za krušku, dunju, maslinu, krumpir i češnjak, 21 dana za celer, cikoriju, kupus i šećernu repu, 14 dana za šljive, marelice, cvjetaču i salatu, 7 dana za breskvu, rajčicu, mrkvu i krastavce, OVP za

vinovu lozu i stočni grašak, za ispašu 35 dana. Vidi i tretiranje sjemena.

SCORE 250 EC	250 g/l	Syngenta
CROS	(EC) 250 g/l	Herbos
SCISSOR	(EC) 250 g/l	GAT

Jabuka: 0,013-0,015 % (0,015% kurativno) mrljavost lista i krastavost plodova (*Venturia inaequalis*); 0,013 % pepelnica (*Podosphaera leucotricha*). **Dozvoljena su najviše četiri tretiranja jabuke u vegetacijskoj sezoni. Dozvola za SCISSOR prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.**

SCORE 250 EC - proširenje primjene na male kulture i male namjene:

Jagoda: 0,5 l/ha pepelnica (*Podospharea aphanius*); **Malina:** 0,4 l/ha lisna hrđa (*Phragmidium rubi-idea*); **Celer:** (list i korijen) 0,3-0,5 l/ha siva pjegavost lista (*Septoria apiculata*); **Kupusnjače:** (kupus, kelj pupčar, kelj): 0,3-0,5 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria spp.*), suha trulež (*Leptosphaeria maculans*) i bijela pjegavost (*Pseudocercospora capsellae*); **Luk, Poriluk, Luk vlasac, Luk kozjak/ljutika, Češnjak:** 0,5 l/ha obična pjegavost lista (*Cladosporium allii*), hrđa (*Puccinia spp.*); **Mrkva:** 0,3-0,5 l/ha pepelnica (*Erysiphe heraclei*), palež lišća (*Alternaria dauci*); **Peršin:** 0,5 l/ha palež lista (*Alternaria spp.*), septorioza (*Septoria spp.*); **Salata:** 0,5 l/ha smeđa pjegavost lista (*Microdochium panattonianum*). K-21 dan kupus, kelj pupčar, kelj, peršin, salata, jagoda, 14 mrkva, celer (list i korijen), luk, poriluk, češnjak, luk kozjak/ljutika, luk vlasac, OVP malina. **Dozvoljena su najviše: četiri tretiranja jagode, luka (kozjak, vlatac), poriluka, češnjaka, kupusnjača, peršina, celeri i salate vegetacijskoj sezoni.**

DIFCOR	(EC) 250 g/l	Agriphar
---------------	--------------	----------

Vinova loza: 0,012% pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** 0,013-0,015 % (0,015 % kurativno) mrljavost lista i krastavost plodova (*Venturia inaequalis*), 0,013%; pepelnica (*Podosphaera leucotricha*); **Kruška:** 0,015% mrljavost listova i krastavost plodova (*Venturia pyrina*); **Dunja:** 0,015% mrljavost listova i krastavost plodova; (*Venturia sp.*); **Šljiva, Marelica:** 0,02% (*Monilinia laxa*) na početku cvatnje, kada je 20 % cvjetova otvoreno; **Breskva:** 0,02-0,03% trulež plodova (*Monilinia fructigena*); **Maslini:** 0,06% paunovo oko (*Spilocaea oleagina*), ako se miješa s proizvodima na osnovi bakra, količinu smanjiti na 0,01 % (10 ml na 100 l vode); **Rajčica:** 0,4-0,5 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*); siva pjegavost (*Septoria lycopersici*); pepelnica (*Leveillula taurica*), hrđe (*Puccinia spp.*); 0,5 l/ha (50 ml na 1000 m²) baršunasta plijesan (*Passalora fulva* = *Cladosporium fulvum*); **Krumpir:** 0,4-0,5 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*); pjegavosti (*Septoria spp.*); hrđe (*Puccinia spp.*); pepelnica (*Erysiphe spp.*); **Celer:** 0,4-0,5 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria spp.*); pjegavosti (*Septoria spp.*) pepelnice (*Erysiphe spp.*) hrđe (*Puccinia spp.*); **Mrkva:** 0,4-0,5 l/h palež lišća mrkve (*Alternaria dauci*); smeđa pjegavost (*Septoria daucina*); hrđe (*Puccinia spp.*), pepelnica (*Erysiphe heraclei*); **Cvjetača:** 0,4-0,5 l/ha, koncentrične pjegavosti kupusnjača (*Alternaria spp.*), pepelnica kupusnjača (*Erysiphe cruciferarum*), pjegavosti (*Septoria spp.*); hrđe (*Puccinia spp.*); **Krastavac:** 0,5 l/ha (50 ml na 1000 m²) koncentrična pjegavost (*Alternaria sp.*); pepelnica (*Erysiphe, Sphaerotheca*); **Salata:** 0,5 l/ha (50 ml na 1000 m²) koncentrična pjegavost (*Alternaria sp.*); **Češnjak:** 0,5-0,8 l/ha (50-80 ml na 1000 m²) koncentrična pjegavost (*Alternaria sp.*), rđa (*Puccinia allii*); **Šparoga:** 0,5 l/ha (50 ml na 1000 m²)

hrđa (*Puccinia asparagi*); pjegavosti (*Septoria* spp.); **Cikorija:** 0,5 l/ha (50 ml na 1000 m²) koncentrična pjegavost (*Alternaria cicori*), pepelnica (*Erysiphe cichoracearum*), hrđe (*Puccinia* spp.); **Kupus:** 0,5 l/ha (50 ml na 1000 m²) koncentrična pjegavost (*Alternaria* spp.) prstenasta pjegavost (*Mycosphaerella brassicicola*); **Stočni grašak:** 0,5 l/ha (50 ml na 1000 m² hrđa (*Uromyces pisi*)); **Šećerana repa:** 0,2-0,3 l/ha siva pjegavost (*Cercospora beticola*); **Ruža:** 0,01% (10 ml na 100 l vode). **hrđe** (*Phragmidium* spp.); zvjezdasta plijesan (*Marssonina rosae*), pepelnica (*Sphaerotheca pannosa*); **Karanfil:** 0,03–0,05% (30-50 ml na 100 l vode) hrđe (Pucciniaceae).

*Dozvoljena su najviše: četiri tretiranja: celera, cikorije, cvjetajuće, češnjake, dunje, jabuke, karanfila, krastavca, krumpira, kruške, kupusa, masline, mrkve, rajčice, ruže, salate, šparoge, vinove lože; tri puta šljive, marelice, šećerane repe, breskve (*Taphrina*, *Podosphaera*); dva tretiranja breskve (*Monilinia*) vegetacijskoj sezoni.*

RIAS 300 EC, CERKOBAL vidi propikonazol, ORTIVA TOP vidi aziksistrobin, DIVIDEND 030 FS (difenkonazol) MAXIM EXTRA 050 FS (fludioksinil) vidi poglavlje Fungicidi za tretiranje sjemena.

3. Epoksikonazol

Namijenjeni su za suzbijanje uzročnika bolesti na bijelim žitaricama. U kombinacijama s djelatnim tvarima iz drugih skupina (benzimidazoli) imaju vrlo širok spektar. LD₅₀ 3160. O=III. s karbendazimom II.

DUETT (SC) 125 g/l + karbendazim 125 g/l BASF

RESPECT 250 SC 125 g/l + karbendazim 125 g/l Stockton

Pšenica: 0,8-1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia* spp.), smede pjegavosti lista (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*), smanjuje palež klasa (*Fusarium* spp.); **Ječam:** 0,8-1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia* spp.), mrežasta (*Pyrenophora teres*) i siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*); **Šećerna repa:** 0,75 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*) i pepelnica (*Erysiphe beta*). **(Vidi opasku kod karbendazima).** K-42 dana pšenica, ječam, šećerna repa.

Dozvoljena je najviše jedno tretiranje na pšenici, ječmu i šećernoj repi u vegetacijskoj sezoni.

Dozvola za DUETT i RESPECT 250 SC prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

DUETT ULTRA (SC) 187 g/l + tiofanat-metil 310 g/l BASF

Pšenica: 0,4-0,6 l/ha; pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia* spp.), smede pjegavosti pljevica (*Stagonospora nodorum*) i lista (*Septoria tritici*), smanjuje palež klasa (*Fusarium* spp.); **Ječam:** 0,4-0,6 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia* spp.), mrežasta (*Pyrenophora teres*) i siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*); **Šećerna repa:** 0,4-0,6 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). K-42 dana pšenica, ječam, šećerna repa. *Dozvoljena su najviše dva tretiranje na pšenici, ječmu i šećernoj repi u vegetacijskoj sezoni.*

OPUS TEAM (SE) 84 g/l + fenpropimorf 250 g/l BASF

Pšenica: 1-1,2 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia* spp.), smede pjegavosti lista (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*); **Ječam:** 1-1,2 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia* spp.), mrežasta (*Pyrenophora teres*) i siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*); **Šećerna repa:** 1-1,2 l/ha pjegavost lista (*Cercospora*

beticola) i pepelnica (*Erysiphe betae*). K-42 dana pšenica, ječam; 35 šećerna repa.

Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma i šećerne repe u vegetacijskoj sezonи.

CONTROLAN (KS) 125 g/l + krezoksim-metil 125 g/l BASF

Pšenica: 0,8-1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia* spp.), smeđe pjegavosti lista (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*), smanjuje palež klasa (*Fusarium* spp.); **Ječam:** 0,8-1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia* spp.), mrežasta (*Pyrenophora teres*) i siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*). K-42 dana ječam, pšenica. *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma u vegetacijskoj sezonи.*

OPERA vidi piraklostrobin

4. Fenbukonazol

Akropetalni sistemik s preventivnim, kurativni učinkom. Kuratini učinak kod *V.inaequalis* može iznositi i do 96 sati. Kod niskih temperatura ispod 10 °C smanjuje se kurativni efekt. Sadrži dvije fenilne grupe, povoljne toksikologije, ali je izrazito perzistentan u tlu. LD₅₀>2000 O=III. K- 28 dana jabuka, kruška, 14 vinova loza, šećerna repa, 7 tikvenjače (krastavac, dinja, tikvica lubenica), 3 breskva, trešnja.

INDAR 5 EW 50 g/l Dow-Agro

Vinova loza: 0,06% pepelnica (*Erysiphe necator*), crna trulež (*Guignardia bidwellii*); **Jabuka:** 0,06 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*) i pepelnica (*Podosphaera leucotricha*). **Kruška:** 0,05% mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia pyrina*); **Breskva, marelica:** 0,07% paleži cvijeta (*Monilia laxa*), 0,1% trulež plodova (*Monilinia fructigena*); 0,1 % pepelnica (*Sphaerotheca pannosa*); **Trešnja:** 0,07% paleži cvijeta (*Monilia laxa*), 0,1% trulež plodova (*Monilinia fructigena*); **Šljiva:** 0,07% paleži cvijeta (*Monilia laxa*), 0,1% trulež plodova (*Monilinia fructigena*); **Tikvenjače:** 0,1 % pepelnica na krastavcu, dinja, tivice i lubenici (*Erysiphe - Sphaerotheca*); **Šećerna repa:** 2,0 l/ha siva pjegavost (*Cercospora beticola*) *Dozvoljena su najviše: četiri tretiranja jabuke; dva tretirana breskve trešnje i marelice u vegetacijskoj sezonи.*

5. Flukinkonazol

Suzbijaju uzročnike bolesti na pšenici, šećernoj repi i pepelnici vin. loze. LD₅₀ 112. O=III. K-49 pšenica, vinova loza, šećerna repa.

FLAMENCO (SC) 100 g/l + repičino ulje 33 % Bayer

Vinova loza: 0,35-0,5 l/ha (0,035-0,05 %) pepelnica (*Erysiphe necator*); **Pšenica:** 1,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia recondita*), smeđa pjegavost lista (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*), smanjuje palež klasa (*Fusarium* spp.); **Šećerna repa:** 0,8-1,2 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma u vegetacijskoj sezonи.*

Dozvola za FLAMENCO prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

CLARINET vidi pirimetanil

6. Flusilazol

Preventivni i kurativni sistemik iz grupe organo silicijevih fungicida. Metaboliti izrazito perzistentni u tlu. Nakon krčenja vinograda i voćnjaka u kojima je korišten,

12 mj. ne uzgajati usjeve. Premda je mnogo šireg djelovanja, registriran je za suzbijanje bolesti na jabukama i vinovoj lozi. LD₅₀ 1270. O-II. K-28 dana jabuka, 35 vin. loza.

PUNCH 10 EW 100 g/1 Du Pont
Vinova loza: 0,016-0,02 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** 0,024 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*), 0,03 % pepelnica (*Podosphaera leucotricha*). Dozvoljena su najviše tri tretiranja jabuke i vinove lože u vegetacijskoj sezoni.

Dozvola za PUNCH 10 EW prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

7. Flutriafol

Suzbiju uzročnike mnogih biljnih bolesti. LD₅₀ 1140 (miš 365). O-III. K-35 dana za pšenicu, ječam i šećernu repu; 14 dana za jabuke; 10 dana za dinje i lubenice; 3 dana za jagode; 1 dan za rajčicu i papriku. Dolazi i u kombinaciji s karbendazimom

IMPACT 25 SC (SC) 250 g/l Cheminova A/S
SUPERPACT (SC) 250 g/l Sinochem

Pšenica: 0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*) i hrđa (*Puccinia* spp.). Smanjuje smeđu pjegavost lista (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*), smanjuje palež klase (*Fusarium* spp.) i parazitsko polijeganje žita (*Pseudocercosporella herpotrichoides*); **Ječam:** 0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia* spp.) Smanjuje mrežavu pjegavosti lista ječma (*Pyrenophora teres*), sivu pjegavost lista ječma (*Rynchosporium secalis*); **Šećerna repa:** 0,25 l/ha pjegavosti lišća (*Cercospora beticola*). Dozvoljena su najviše dva tretiranja šećerne repe; jedno tretiranje pšenice i ječma.

Dozvola za SUPERPACT prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

POINTER (SC) 125 g/l CheminovaA/S

Pšenica i ječam: Pepelnice (*Blumeria graminis*) i hrđa, (*Puccinia spp.*) u količini od 1 l/ha uz utrošak od 200 - 300 l /ha (100 ml u 20-30 l vode na 1000 m²). U navedenoj količini smanjuje zarazu slijedećih bolesti: septorioze lista i klase pšenice (*Septoria spp.*), fuzarioze (*Fusarium spp.*), uzročnika polijeganja žita (*Pseudocercospora spp.*), mrežaste pjegavosti lista ječma (*Pyrenophora teres*), pri čemu smanjuje zarazu sive pjegavosti lista ječma (*Rynchosporium spp.*); **Šećerna repa:** pjegavost lišća (*Cercospora beticola*) u količini od 0,5 l/ha uz utrošak vode od 200 - 300 l/ha (50 ml u 20-30 l vode na 1.000 m²); **Jagoda:** 0,075 - 0,15% pepelnica (*Podosphaera aphanis*); **Jabuka:** 0,015 – 0,025 % (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*); **Dinja, lubenica:** 0,2-0,25% pepelnica (*Erysiphe cichoracearum*); **Rajčica, paprika:** 0,075 - 0,15%. pepelnica (*Leveillula taurica*).

Dozvoljena su najviše tri tretiranja tri jabuke, dinje, lubenice rajčice, paprike jagode; jedno tretiranje pšenice i ječam.

TAKT (SC) 125 g/l Sinochem

Pšenica: 1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrda (*Puccinia spp.*), **Ječam:** 1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrda (*Puccinia hordei*), mrežava pjegavost lista ječma (*Pyrenophora teres*), smanjuje zarazu sive pjegavosti lista ječma (*Rynchosporium secalis*).

U navedenoj količini značajno smanjuje zarazu slijedećih bolesti: septorioze lista i klase pšenice (*Septoria spp.*), fuzarioze (*Fusarium spp.*), uzročnika polijeganja žita (*Pseudocercosporella spp.*), mrežaste pjegavosti lista ječma (*Pyrenophora teres*), pri čemu smanjuje zarazu sive pjegavosti lista ječma (*Rynchosporium spp.*); **Šećerna repa:** 0,5 l/ha pjegavost lišća (*Cercospora beticola*). *Dozvoljena su najviše: dva tretiranja šećerne repe; jedno tretiranje pšenice i ječma u vegetacijskoj sezoni.* **Dozvola za TAKT prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.**

IMPACT-C, SUPERPACT C vidi karbendazim, VINCIT F. Vidi poglavlje Fungicidi za tretiranje sjemena.

8. Metkonazol

Sistemik, derivat ciklopentanola. Suzbija uzročnike bolesti žitarica i uljane repice, a u jesen se koristi za regulaciju rasta uljane repice (4.-6. list). LD₅₀ 1459. O=III. K-56 dana uljana repica, 35 pšenica, ječam. *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma i uljane repice u vegetacijskoj sezoni.*

CARAMBA

(SL) 60 g/l

BASF

Pšenica (ozima): 1,2-1,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), smeda pjegavost lišća (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*), hrda (*Puccinia recindita*), smanjuje palež klase (*Fusarium spp.*); **Ječam** (ozimi): 1,2-1,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrda (*Puccinia hordei*), siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*), mrežasta pjegavost (*Pyrenophora teres*); **Uljana repica:** 1-1,25 l/ha koncentrična pjegavost komuški (*Alternaria spp.*), bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) i suha trulež (*Phoma lingam*=*Leptosphaeria maculans*) i kao regulator rasta: 0,7-1 l/ha uljane repice. *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma i uljane repice u vegetacijskoj sezoni.*

9. Miklobutanol

Miklobutanol pokazuje dobro erisificidno djelovanje. Kratkog je preventivnog djelovanja, ali mu je kurativno djelovanje očituje 96 sati nakon infekcije kod *V. inaequalis*. LD₅₀ 2800. O=III. K-14 dana krastavac, 35 jabuka, kruška, breskva, nektarina, vinova loza. OVP koštičave voćke (samo do završetka cvatnje).

SYSTHANE 12 E

(EC) 125 g/l

Dow Agro

FOND 12 E

(EC) 125 g/l

Chromos

Vinova loza: 0,015-0,025 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** 0,025-0,035 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia spp.*) i 0,035 % pepelnica (*Podosphaera leucotricha*) jabuke; **Krastavac:** 0,04 % pepelnica (*Erysiphe-Sphaerotheca*); **Ruža:** 0,04 % pepelnica (*Podosphaera pannosa*). *Dozvoljena su najviše: četiri tretiranja jabuke, krastavca, ruže; tri tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni.*

Dozvola za SYSTHANE 12 E prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

SYSTHANE 24 E

(EC) 234 g/l

Dow Agro

Vinova loza: 0,01-0,0125 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Krastavac:** 0,02-0,03 % pepelnica (*Erysiphe-Sphaerotheca*); **Ruža:** 0,02-0,03 % pepelnica (*Podosphaera pannosa*). *Dozvoljena su najviše: tri tretiranja vinove lože; dva tretiranja krastavca u vegetacijskoj sezoni.*

POSTALON 90 SC vidi kinoksifen

10. Penkonazol

Erisifcid koji suzbija pepelnice na raznim kulturama. Na krastavost plodova daje zadovoljavajuću zaštitu samo kod slabijih zaraza. U kombinaciji s kaptanom pokazuje dobro preventivno i kurativno djelovanje na *V. inaequalis*. Unos aktivne tvari u listove kod jabuke traje 3-6 sati, a kod vinove loze 1-3 sata. Kod 20 °C najbrži je unos a.t. u biljku. LD₅₀ 2125. O=III. K-35 dana vinova loza, 21 jabuke.

TOPAS 100 EC	100 g/l	Syngenta
TRAPEZ	(EC) 100 g/l	Herbos

Vinova loza: 0,025 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** , pepelnica (*Podosphaera leucotricha*), zadovoljava kod slabijih zaraza *V. inaequalis*.

Dozvola za TRAPEZ prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.

TOPAS 100 EC-proširenje primjene na male kulture i male namjene: **Buča:** 250-500 ml/ha pepelnica (*Erysiphe orontii*, *Sphaerotheca fusca*); **Dinja:** 250-500 ml/ha pepelnica (*Erysiphe orontii*, *Sphaerotheca fusca*); **Lubenica:** 0,03-0,04% pepelnica (*Oidium sp.*) **Artičoka:** 0,025-0,05 % pepelnica (*Leveillula taurica*); **Ukrasno bilje:** 0,025-0,05 % hrde (Uredinales), pepelnice (*Erysiphaceae*). K-21 dana otvoreni prostor 3 zaštićeni prostor dinja, buča, 14 artičoka, 3 lubenica. *Dozvoljena su najviše: četiri tretiranja vinove lože, jabuke, artičoke, dinje, bundeve, ukrasnog bilja u vegetacijskoj sezoni*

TOPAS-C vidi kaptan

11. Propikonazol

Fungicid za suzbijanje bolesti žitarica, pepelnice vinove loze. LD₅₀ 1517. O=III, s karbendazimom O=II. K-35 dana vinova loza, pšenica, ječam i raž.

GONG EC	250 g/l	Chromos Agro
BUMPER 25 EC	250 g/l	Irvita
PALIS	(EC) 250 g/l	Herbos

Vinova loza: 0,01-0,015 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Pšenica:** 0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia spp.*), smede pjegavosti lišća (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*); **Ječam:** 0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia spp.*), (*Rhynchosporium secalis*). *Dozvoljena su najviše: tri tretiranja vinove lože; dva tretiranja žitarica u vegetacijskoj sezoni. Dozvola za GONG EC prestala je važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.*

TILT 250 EC	250 g/l	Syngenta
--------------------	---------	----------

Pšenica: 0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), smeda pjegavost pljevica (*Septoria nodorum*), žuto-smeda pjegavost lista pšenice (*Drechslera tritici-repentis*), žuta rđa (*Puccinia striiformis*) i smeda rđa (*Puccinia recondita*); **Ječam:** 0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), smeda rđa ječma (*Puccinia hordei*), siva pjegavost lista (*Rhynchosporium secalis*), mrežasta pjegavost ječma (*Pyrenophora teres*); **Raž:** 0,5 l/ha

pepelnica (*Blumeria graminis*) i smeđa rđa (*Puccinia recondita*). Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma, raži u vegetacijskoj sezoni.

TILT CB 187,5 FW	(SC) 62,5 g/l + karbendazim 125 g/l	Syngenta
GONG CH	(SC) 62,5 g/l + karbendazim 125 g/l	Chromos Agro
PALIS – C	(SC) 62,5 g/l + karbendazim 125 g/l	Herbos
STIL EXTRA	(KS) 62,5 g/l + karbendazim 125 g/l	Sinochem

Žitarice: 2 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrda (*Puccinia spp.*), smeđe pjegavosti lišća (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*), smanjuje palež klasa (*Fusarium spp.*), mrežasta pjegavost (*Pyrenophora teres*), siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*), parazitsko polijeganje na žitarica (*Pseudocercosporella herpotrichoides*), helmintosporiozna pjegavost (*Cochliobolus sativus*); čađavice (*Cladosporium spp.*). K-42 dana žitarice. (Vidi opasku kod karbendazima). Dozvoljena su najviše dva tretiranja žitarica u vegetacijskoj sezoni. Dozvola za fungicide GONG CH, TILT CB 187,5 FW, PALIS – C, STIL EXTRA prestala su važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.

RIAS 300 EC	150 g/l + difenkonazol 150 g/l	Syngenta
CERKOBAL	(EC) 150 g/l + difenkonazol 150 g/l	Sinochem

Pšenica: 0,5 l/ha smanjuje napad smeđe pjegavosti pljevica (*Stagonospora nodorum*) na pšenici. **Šećerna repa:** 0,3 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). K- 42 dana pšenica, 35 list šećerne repe, 21 korijen šećerne repe. Dozvoljena su najviše dva tretiranja na pšenici i šećernoj repi u vegetacijskoj sezoni. Dozvolza za CERKOBAL prestala je važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.

ARTEA 330 EC	250 g/l + ciprokonazol 80 g/l	Syngenta
---------------------	-------------------------------	----------

Pšenica: 0,4-0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrda (*Puccinia spp.*), smeđe pjegavosti lišća (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*), smanjuje zaraze paleži klase (*Fusarium spp.*); **Ječam:** 0,4-0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrda (*Puccinia hordei*), mrežasta (*Pyrenophora teres*), 0,5 l/ha siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*); **Šećerna repa:** 0,4-0,5 l/ha; 1/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*) šećerne repe; **Hrast:** 0,5 l/ha pepelnica (*Microsphaera albitoides*). K-42 dana žitarice, šećerna repa; 28 dana za šumske plodine. Dozvoljena su najviše: četiri tretiranja hrasta; dva tretiranja pšenice i ječma (*Pyrenophora Rhynchosporium*), jedano tretiranje ječma (*Blumeria, Puccinia*) u vegetacijskoj sezoni.

Dozvolza za ARTEA 330 EC prestala je važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.

ARTEA PLUS	(EC) 250 g/l + ciprokonazol 160 g/l	Syngenta
-------------------	-------------------------------------	----------

Pšenica: 0,4-0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), smeđa hrda (*Puccinia recondita*), smeđe pjegavosti lišća (*Septoria tritici*) i pljevica (*Stagonospora nodorum*); **Ječam:** 0,4-0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrda (*Puccinia hordei*), siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*); **Šećerna repa:** 0,5 l/ha *Cercospora beticola*. K-42 žitarice, šećerna repa. Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma, šećerne repe i hrasta u vegetacijskoj sezoni.

ARCHER MAX	125 g/l + fenpropidin 450 g/l	Syngenta
-------------------	-------------------------------	----------

Pšenica: 1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), žuta rđa (*Puccinia striiformis*), smeđa rđa (*Puccinia recondita*), žuto-smeđa pjegavost lista pšenice (*Drechslera tritici-repentis*) i

pjegavost lista pšenice (*Septoria tritici*); **Ječam:** 1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), mrežasta pjegavost lista ječma (*Pyrenophora teres*), siva pjegavost lista (*Rhynchosporium secalis*) i smeda rda ječma (*Puccinia hordei*); **Raž:** 1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), siva pjegavost lista (*Rhynchosporium secalis*) i smeda rda (*Puccinia recondita*); **Pšenoraž:** 1,0 l/ha pepelnica žitarica (*Blumeria graminis*) i lisna pjegavost (*Septoria spp.*). Tretiranje treba započeti kod pojave prvih simptoma u proljeće, a smije se koristiti najkasnije do početka cvatnje (BBCH 29-61). K-42 dana pšenica. *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma, raži u vegetacijskoj sezoni.*
LAMARDOR 400 FS vidi poglavlje Fungicidi za tretiranje sjemena.

12. Tebukonazol

Akropetalni sistemik, suzbija široki spektr uzročnika bolesti na zeljastim i drvenastim biljkama. Koristi se za tretiranje sjemena. LD₅₀ 3300. O=III. K- 56 dana uljana repica, suncokret 42 pšenica, ječam, raž, zob, vinova loza; 28 jabuka, 21 za češnjak; OVP šljiva, luk, trešnja, (samo u cvatnji).

FOLICUR EW 250	250 g/l	Bayer
Vinova loza: 0,03 % pepelnica vinove loze (<i>Erysiphe necator</i>); Pšenica: 0,75-1 l/ha pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>), smeda pjegavost pljevica (<i>Stagonospora nodorum</i>) i lista (<i>Septoria tritici</i>), i smanjuje palež klasa (<i>Fusarium spp.</i>); 0,5 l/ha hrđe (<i>Puccinia spp.</i>); Ječam: 1,0-1,5 l/ha pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>), mrežasta (<i>Pyrenophora teres</i>) siva pjegavost na ječmu (<i>Rhynchosporium secalis</i>); 0,5% hrđa (<i>Puccinia spp.</i>); Raž, zob: 0,5 l/ha pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>), i siva pjegavost na raži i zobi (<i>Rhynchosporium secalis</i>), pjegavosti lišća zobi (<i>Septoria avenae</i>); 0,5 l/ha hrđa (<i>Puccinia spp.</i>); Suncokret: 0,5-1,5 l/ha bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), siva plijesan (<i>B. cinerea</i>) i hrđa (<i>Puccinia helianthi</i>); Uljana repica: 1,5-2 l/ha koncentrična pjegavost (<i>Alternaria spp.</i>) i siva plijesan (<i>B. cinerea</i>); Češnjak: zalijevanjem ili raspršivanjem po tlu- 2 l/ha bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>) i hrđa (<i>Puccinia allii</i>), čadavice (<i>Cladosporium spp.</i>); foliarno 1 l/ha hrđa (<i>Puccinia allii</i>), i <i>Semphylium sp.</i> ; Luk: zalijevanjem ili raspršivanjem po tlu odmah nakon sadnje/sjetve, bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), siva plijesan (<i>Botrytis cinerea</i>) i hrđa (<i>Puccinia allii</i>), čadavice (<i>Cladosporium spp.</i>). <i>Dozvoljena su najviše dva tretiranja žitarica, suncokreta, uljane repice, češnjaka; tri tretiranja vinove lože, maline, kupine, rubus hibrida u vegetacijskoj sezoni.</i>		
FOLICUR EW 250-proširenje primjene na male kulture i male namjene.		
Malina, Kupina, Rubus hibridi: 08 l/ha sušenje mladica (<i>Leptosphaeria coniothyrium</i>) K=14 dana.		

FOLIAR 250	(EW) 250 g/l	GAT
Vinova loza: 0,03 % pepelnica vinove loze (<i>Erysiphe necator</i>); Pšenica: 0,75-1 l/ha pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>), smeda pjegavost pljevica (<i>Stagonospora nodorum</i>) i lista (<i>Septoria tritici</i>), i smanjuje palež klasa (<i>Fusarium spp.</i>); 0,5 l/ha hrđe (<i>Puccinia spp.</i>); Ječam: 1,0-1,5 l/ha pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>), mrežasta (<i>Pyrenophora teres</i>) siva pjegavost na ječmu (<i>Rhynchosporium secalis</i>); 0,5% hrđa (<i>Puccinia spp.</i>); Raž, zob: 0,5 l/ha pepelnica (<i>Blumeria graminis</i>), i siva pjegavost na raži i zobi (<i>Rhynchosporium secalis</i>), pjegavosti lišća zobi (<i>Septoria avenae</i>); 0,5 l/ha hrđa (<i>Puccinia spp.</i>); Suncokret: 0,5-1,5 l/ha bijela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), siva plijesan (<i>B. cinerea</i>) i		

hrđa (*Puccinia helianthi*); **Uljana repica:** 1,5-2 l/ha koncentrična pjegavost (*Alternaria spp.*) i siva pljesan (*B. cinerea*). Dozvoljena su najviše dva tretiranja štarica, suncokreta, uljane repice; tri tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni.

FOLICUR WP 25 25 % Bayer
Vinova loza: 0,03 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** 0,03 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*); **Šliva, Trešnja:** 0,075 % palež cvijeta (*Monilinia laxa*). Dozvoljena su najviše tri tretiranja jabuke; dva tretiranja vinove lože, trešnje i šljive u vegetacijskoj sezoni. **Dozvolza za FOLICUR WP 25 prestala je važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.**

MYSTIC EC 250 g/l Nufarm
Vinova loza: 0,03 % pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** 0,03 % mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*), pepelnica (*Podosphaera leucotricha*); **Pšenica:** 0,75-1 l/ha (*Blumeria graminis*), smeda pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i lista (*Septoria tritici*), 1 l/ha paleži klasa (*Fusarium spp.*), 0,5 l/ha hrde (*Puccinia recondita*); **Suncokret:** 1,5 l/ha bijela trulež (*S. sclerotiorum*), siva pljesan (*B. cinerea*). Dozvoljena su najviše: četiri tretiranja jabuke; tri tretiranja vinove lože; dva tretiranja štarica, suncokreta u vegetacijskoj sezoni.

PROSARO 250 EC 125 g/l + protiokonazol 125 g/l Bayer
Pšenica: 0,75-1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia recondita*), smeda i lista (*Septoria tritici*), paleži klasa (*Fusarium spp.*) smanjuje zarazu; **Ječam:** 0,75-1,0 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia hordei*), mrežasta (*Pyrenophyra teres*) i siva pjegavost lista (*Rynchosporium secalis*). **Ozima raz:** 0,75-1,00 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrde (*Puccinia hordei*), (*Puccinia recondita*), mrežasta (*Pyrenophyra teres*) i siva pjegavost lista (*Rynchosporium secalis*). Smanjuje zarazu parazitskog polijeganja (*Oculimacula yallundae*); **Zob:** 0,75-1 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), narančasta hrđa (*Puccinia coronata*). Smanjuje zarazu parazitskog polijeganja (*Oculimacula yallundae*); **Uljana repica:** suha trulež (*Phoma spp.*), bijela trulež (*S. sclerotiorum*); svijetla pjegavist lista (*Pyrenopeziza brassicae*). K-56 dana uljana repica; 42 pšenica, ječam; OVP raz zob. Dozvoljena su najviše dva tretiranja štarica, suncokreta, uljane repice u vegetacijskoj sezoni.

PORTO (SC) 167 g/l + karbendazim 133 g/l Herbos
Pšenica: 1,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia recondita*), smeda pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i smanjuje zarazu paleži klasa (*Fusarium spp.*); **Ječam:** 1,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrde (*Puccinia hordei*), siva pjegavost lista (*Rynchosporium secalis*); **Suncokret:** 1,5-2 l/ha siva pjegavost stabljike (*Phomopsis/Diaporthea helianthi*). K-56 dana suncokret; 42 pšenica, ječam.

Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma i suncokreta u vegetacijskoj sezoni.

NATTIVO 75 WG 50 % + trifloksistrobin 25 % Bayer
Vinova loza: 160-200 g/ha (0,016-0,02 %) pepelnica (*Erysiphe necator*). **Jabuka:** 20 g/hl (300g/ha) mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*) pepelnica (*Podosphaera leucotricha*) jabuke, koncentrična pjegavost (*Alternaria alternata*); **Kruška:** 20 g/hl (300 g/ha) mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia pyrina*), smeda pjegavost ploda (*Stemphilyum vesicatorium*); **Breskava i nektarina:** 20 g/hl (300g/ha) pepelnica (*Sphaeropotheca pannosa*), trulež ploda (*Monilinia spp.*); kovrčavost lista

(*Taphrina deformans*); **Šljiva, Trešnja:** 20 g/hl (300 g/ha) trulež ploda (*Monilinia* spp.); **Maslini:** 20 g/hl (250 g/ha) paunovo oko (*Spilocaea oleagina*); **Rajčica i paprika:** 20-30 g/ha (300 g/ha) pepelnica (*Leveillula taurica*); **Krastavac, Tikvica, Dinja, Lubenica, Tikva:** 20-30 g/ha (300 g/ha) pepelnice (Erysiphaceae). K-42 dana vinova loza, 14 jabuka i kruška, 7 breskve, nektarina, marelica, šljiva, trešnja, 3 rajčica, paprika, krastavca, tikvica, dinja, lubenica, tikve; OVP masline.

Dozvoljena su najviše: tri tretiranja vinove loze, jabuke, kruške, breskve, nektarine, šljive, trešnje, rajčice, paprike, tikvenjača; jedno tretiranje masline u vegetacijskoj sezoni.

NATIVO 75 WG - proširenje na male kulture i male namjene:

Brokula: 0,4 kg/ha (pojedinačna količina) 0,8 kg/ha koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*), pepelnica kupusnjača (*Erysiphe cruciferarum*), suha trulež kupusa (*Phoma lingam*=*Leptosphaeria maculans*), bijela hrda (*Albugo candida*); **Cvjetača:** 0,4 kg/ha (pojedinačna količina) 0,8 kg/ha (najveća ukupna količina/ kulturi) koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*), svijetla pjegavost (*Pyrenopeziza brassicae*), prstenasta pjegavost (*Mycosperella brassicicola*), pepelnica kupusnjača (*Erysiphe cruciferarum*), suha trulež kupusa (*Leptosphaeria maculans*), bijela hrda (*Albugo candida*); **Kelj pupčar:** 0,4 kg/ha (pojedinačna količina) 1,2 kg/ha (najveća ukupna količina/kulturi) koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*), svijetla pjegavost (*Pyrenopeziza brassicae*), prstenasta pjegavost (*Mycosperella brassicicola*), pepelnica kupusnjača (*Erysiphe cruciferarum*), suha trulež kupusa (*Leptosphaeria maculans*), bijela hrda (*Albugo candida*); **Kupus:** 0,4 kg/ha (pojedinačna količina) 1,2 kg/ha (najveća ukupna količina/ kulturi) koncentrična pjegavost kupusnjača (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*), svijetla pjegavost (*Pyrenopeziza brassicae*), prstenasta pjegavost (*Mycosperella brassicicola*), pepelnica kupusnjača (*Erysiphe cruciferarum*), suha trulež kupusa (*Leptosphaeria maculans*) bijela hrda (*Albugo candida*); **Hren:** 0,3 kg/ha *Alternaria* spp.; **Mrkva:** 0,3 kg/ha (pojedinačna količina) palež lišća mrkve (*Alternaria dauci*), pepelnica mrkve (*Erysiphe heraclei*), bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*); **Peršin:** 0,3 kg/ha septorioza lista (*Septoria apiicola*), pjegavost (*Cercospora apii*). **Poriluk:** 0,4 kg/ha (pojedinačna količina) 1,2 kg/ha (najveća ukupna količina/ kulturi) koncentrična pjegavost lišća (*Alternaria porii*), hrda (*Puccinia porii*), bijeli palež lista (*Phytophthora porkii*). K - 21 mrkva, brokula, cvjetača, kelj pupčar, kupus, poriluk, hren, peršin. *Dozvoljena su najviše: tri tretiranja mrkve, peršina, kupusa, kelja pupčara, , hrena, poriluka; dva tretiranja brokule i cvjetače u vegetacijskoj sezoni.*

FALCON EC 460 vidi spiroksamid, ZAMIR vidi prokloraz, LAMARDOR 400 FS vidi poglavljje Fungicidi za tretiranje sjemena.

13. Tetrakonazol

Tetrakonazol ima vrlo široku primjenu na velikom broju kultura. Prisustvo (O-CF₂-CHF₂) skupine u strukturi ove djelatne tvari omogućuje optimalni odnos između vodotopljivosti i lipofilnosti. Zahvaljujući tome dolazi do brze penetracije djelatne tvari u biljne organe. Akropetalni je sistemik koji se ravnomjerno rasporeduje u listovima, bez nakupljanja u rubnim djelovima plojke. Ne utječe na vrenje mošta niti na organoleptička svojstva vina. O=III LD₅₀ 1031. K-35 dana vinova loza, pšenica, ječam, lišće šećerne repe za krmu; 21 šećerna repa; 14 jabuka,

kruška, breskva; 7 dinja, lubenica, tikica, artičoka; 4 paprika, rajčica Ne koristit travu za krmu 30 dana nakon tretiranja.

EMINENT 125 EW 125 g/l Isagro

Šećerna repa: 0,8 l/ha pjegavost lista (*Cercospora beticola*). Dozvoljena su najviše: tri u vegetacijskoj sezoni.

DOMARK 40 ME 40 g/l Isagro

Pšenica: 3,0 l/ ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrde (*Puccinia* spp.), smeđa pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i lista (*Septoria tritici*), i smanjuje palež klasa (*Fusarium* spp.); **Ječam:** 3,0 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia* spp.), siva pjegavost na ječmu (*Rynchosporium secalis*); **Šećerna repa:** 2,5 l/ha siva pjegavost (*Cercospora beticola*), pepelnica (*Erysiphe beta*e), ramulariska pjegavost (*Ramularia beticola*) hrđa (*Uromyces beta*e); **Vinova loza:** 0,06-0,075% (0,6-0,75 l/ha uz utrošak 1000 litara vode), pepelnica (*Erysiphe necator*); **Jabuka:** -0,1% mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*), 0,05 % pepelnica (*Podosphaera leucotricha*); **Kruška:** 0,1% mrljavost lista i krastavost ploda (*Venturia pyrina*); **Breskva:** 0,1% pepelnica (*Podosphaera pannosa*); **Artćoka:** 0,06-0,1% (60-100 ml na 100 l vode) pepelnica (*Leveillula taurica*); **Paprika:** 0,06- 012% (60-120 ml na 100 l vode) pepelnica (*Leveillula taurica*); **Tikvenjače (Krastavac, Dinja, Lubenica, Tikvica)** 0,125% (125 ml na 100 l vode) pepelnica (*Erysiphe* spp.); **Rajčica:** 0,06-0,12% (60-120 ml na 100 l vode) pepelnice (*Leveillula* spp.), 0,125-0,185% baršunasta plijesan lista rajčice (*Cladosporium fulvum*); **Ruža:** 0,06-,12% (60-120 ml u 100 l vode) pepelnica (*Podosphaera pannosa*), zvjezdasta plijesan (*Marssonina rosae*), 0,12% hrđa (120 ml u 100 l vode) hrde (*Phragmidium* spp.); **Slijez ukrasni:** 0,06-0,12% (60-120 ml/100 l vode) hrđa (*Puccinia malvacearum*); **Gerbera i Lijepa kata:** 0,12- 0,185% (120-185 ml/100 l vode) pepelnice (*Erysiphe* spp.); **Karnfil:** 0,25% (250 ml/100 l vode) koncentrična pjegavost (*Alternaria* spp.); **Kantarion:** 0,12-0185% (120-185 ml/100 l vode) hrđa (*Melampsora hypericorum*); **Pelargonija:** 0,25% (250 ml/100 l vode) hrđa (*Puccinia pelargonii-zonalis*); **Krizantema:** 0,2-0,3% (200-300 ml u 100 l vode). bijela hrđa (*Puccinia horiana*); **Zjevalica:** 0,12% (120 ml/100 l vode) hrđe (*Puccinia* spp.); **Fikus i Difenbahija:** 0,06-0,12% (60-120 ml/100 l vode) antraknoze (*Colletotrichum* spp.) siva pjegavost lista (*Cercospora* spp.), pjegavost lista (*Myrothecium* spp.); **Gladiola:** 0,25% (250 ml/100 l vode) hrđa (*Uromyces transversalis*); **Divilji kesten:** 0,06%-0,12% (60-120 ml/100 l vode) truleži (gljive truležnice); **Hrast:** 0,06%-0,12% (60-120 ml/100 l vode) pepelnica (*Microsphaera albitoides*); **Topola:** 0,15-0,2% (150-200 ml/100 l vode) hrđa (*Melampsora* spp.). Dozvoljena su najviše: tri tretiranja vinove lože, dinje, lubenice; dva tretiranja pšenice ječma u vegetacijskoj sezoni.

14. Triadimenol

Premda ima širi spektar registriran je samo za suzbijanje bolesti na žitaricama ili u kombinaciji folpetom za zaštitu vinove loze te za tretiranje sjemana. LD₅₀ 700-1500. O=III. K-35 pšenica, ječam..

SHAVIT 250 EC 250 g/l Makhteshim

Žitarice: 0,5 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia* spp.) na pšenici i ječmu,

siva pjegavost lista ječma (*Rynchosporium secalis*). Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice i ječma u vegetacijskoj sezoni.

SHAVIT F vidi folpet, FALCON EC 460 vidi spiroksamín, BAYTAN vidi poglavje Sredstva za tretiranje sjemena.

2.2.13.2. Imidazoli (G1)

1. Prokloraz

Sporog akropetalnog sistemičnog kretanja. Suzbijaju uzročnike bolesti žitarica, suncokreta i višnje. LD₅₀ 1600. O=III. K-35 dana žitarice, koštičave voćke OVNP (do kraja cvatnje).

SPORTAK 45 EC	450 g/l	Bayer
MIRAGE 45 EC	450 g/l	Makhteshim

Žitarice (strne): 1 l/ha smeda pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i lista (*Septoria tritici*), mrežasta (*Pyrenopeziza teres*) i siva pjegavost na ječmu (*Rynchosporium secalis*); *Dozvoljena su najviše dva tretiranja strnih žitarica u vegetacijskoj sezoni. Dozvola SPORTAK 45 EC prestala su važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.*

OCTAVE 50 WP	50 % + Mn	Bayer
---------------------	-----------	-------

Šljiva: 0,04 % palež cvata i izboja (*Monilinia laxa*) ; **Višnja:** 0,04 % kožičavost lista višnje (*Blumeriella jaapii*). Primjena dozvoljena do kraja cvatnje. *Dozvoljena su najviše dva tretiranja šljive i višnje u vegetacijskoj sezoni. Dozvola za OCTAVE 50 WP prestala su važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 01. 01. 2015.*

ZAMIR (EC)	267 g/l + tebukonazol 133 g/l	Irvita
-------------------	-------------------------------	--------

Pšenica: 1,2 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), septorioza (*Septoria tritici*), hrđa (*Puccinia recondita*), palež klasa (*Fusarium spp.*); **Ječam:** pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđa (*Puccinia hordei*), siva pjegavost ječma (*Rhynchosporium secalis*). K-35 dana žitarice. *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice i ječma u vegetacijskoj sezoni.*

PRELUDE vidi poglavje Fungicidi za tretiranje sjemena.

2.2.13.3. Morfolini (G2)

1. Fenpropimorf

Djelatna tvar dolazi u kombinacijama i koristi se za suzbijanje bolesti na žitaricama. LD₅₀ 3000. O=III. K-42 dana pšenica, ječam.

GROWELL	(SE) 300 g/l + krezoksam-metil 150 g/l	BASF
----------------	--	------

Pšenica i ječam: 0,5-0,75 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*). *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma u vegetacijskoj sezoni. Dozvola za GROWELL prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 1. 1. 2015.*

OPUS-TEAM vidi epoksikonazol

2.2.13.4. Spiroksamini (G2)

1. Spiroksamini

Sistemični fungicidi iz skupine IBE. Ne pokazuju striktnu krosrezistentnost s triazolima. Koriste se za suzbijanje bolesti na bijelim žitaricama i vinovoj lozi. LD₅₀ 595. O=III. K-35 dana (42 u kombinacijama) pšenica, ječam, 21 stolne sorte i 42 vinske sorte grožđa i za preradu u grožđice.

FALCON EC 460	250 g/l + tebukonazol 167 g/l + triadimenol 43 g/l	Bayer
----------------------	--	-------

Vinova loza: 0,3-0,4 l/ha (0,03-0,04 %) pepelnica (*Erysiphe nacator*); **Pšenica,** 0,6 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*); hrđe (*Puccinia* spp.); smeđa pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i lista (*Septoria tritici*); palež klasa (*Fusarium* spp.); **Ječam:** 0,6 l/ha pepelnica (*Blumeria graminis*), hrđe (*Puccinia* spp.); smeđa pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i lista (*Septoria tritici*), siva pjegavost (*Rhynchosporium secalis*) i mrežasta pjegavost lista ječma (*Pyrenophora teres*), palež klasa (*Fusarium* spp.). *Dozvoljena su najviše dva tretiranja pšenice, ječma i vinove loze u vegetacijskoj sezoni.*

2.2.14. Amidi cinamične kiseline (H5)

1. Dimetomorf

Derivat je cinamične kiseline. Utječe na procese koji reguliraju biosintezu celuloze u staničnoj stjenci pseudogljiva. Dimetomorf brzo ulazi u list (1-2 sata) i raspoređuje se ravnomjerno šireći se translamarno. Akropetalna pokretljivost mu je slaba. Djeluje kao antisporulant. Suzbija plamenjače na mnogim kulturama. LD₅₀ 2000. O=III. K-42 dana vinske sorte; 35 stolne sorte vinove loze; 28 duhan; 14 dana krumpir, salatni krastavac,

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). *Dozvoljena su najviše pet tretiranja na vinoj lozi i krumpiru, a na krastavcima tri tretiranja u vegetacijskoj sezoni. Dozvola za ACROBAT MZ prestala važiti, a dopuštena je primjena i prodaja do 1. 1. 2015.*

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*). *Dozvoljeno 5 tretiranja na v. lozi i krumpiru, 3 na krastavcima i 2 na duhanu.*

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. Radna zabrana: 24 sata. *Dozvoljena su najviše tri tretiranja luka i češnjaka u vegetacijskoj sezoni.*

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. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove loze u vegetacijskoj sezoni.*

2.2.15. Mandelamidi (H5)

1. **Mandipropamid**

Suzbijja mnoge plamenjače. Djeluje na sintezu celukoze kod pseudogljiva. Sistemik graničene pokretljivosti. 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 1/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica:** 0,4-0,6 1/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Krastavac:** 0,4-0,6 1/ha plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*). K-42 dana vinske sorte vinove loze. (za kombinacije sa sumporom 56); 21 duhan i stolne sorte vinove loze; 14 rajčica; 7 dana krastavci, krumpir. *Dozvoljena su najviše tri tretiranja krumpira, rajčice, krastavca u vegetacijskoj sezoni.*

REVUS-proširenje primjene na male kulture i male namjene:

Dinja: 0,6 1/ha plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Salata:** (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 0,6 1/ha plamenjača (*Bremia lactucae*). K- 7 dana salata; 3 dinja. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja dinje, dva tretiranja salate (na otvorenom) i jedno tretiranje salate (u zaštićenom prostoru) u vegetacijskoj sezoni.*

PERGADO F (WG) 5 % + folpet 40 % Syngenta

Vinova loza: 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (*Plasmopara viticola*). K- 42 dana vinske sorte; 35 stolne sorte vinove loze. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove loze u vegetacijskoj sezoni*

PERGADO MZ (WG) 5 % + mankozeb 60 % Syngenta

Vinova loza: 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Rajčica** 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (*Phytophthora infestans*); **Krastavac:** 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Duhan:** 2,5 kg/ha (0,25 %) plamenjača (*Peronospora tabacina*). K-42 vinske sorte vinove loze; 21 duhan i stolne sorte vin. loze; 14 rajčica, 7 dana krumpir, krastavac. *Dozvoljena su najviše tri tretiranja vinove loze, krumpira, rajčice, dinje, krastavca, duhana u vegetacijskoj sezoni.*

PERGADO MZ-proširenje na male kulture i male namjene: **Dinja** (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 2,0-2,5 kg/ha plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Salata:** 2,0-2,5 kg/ha plamenjača (*Bremia lactucae*). K-21 dana salata, 5 dinja. *Dozvoljena su najviše tri tretiranja dinje, dva tretiranja salate vegetacijskoj sezoni.*

2.2.16. Amid-karbamat (H5)

1. **Iprovalikarb**

Sistemik s izraženim uzlaznim kretanjem pa dospjeva do mladih listova koji nisu poprskani. LD₅₀=5000. O=III. K- 42 dana vinske sorte vinove loze; 21 rajčica

hidroponika u zaštićenom prostoru, stolne sorte vinove loze; 14 krumpir, rajčica u polju, 10 dana rajčica u stakleniku- kišenjem.

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

Vinova loza: 0,25 % plamenjača vinove loze; **Krumpir:** 3 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*), koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*); **Rajčica:** (na otvorenom i zaštićenom prostoru) 0,25 % plamenjača (*P. infestans*) i koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*). *Dozvoljena su najviše: šest tretiranja vinove loze i krumpira; tri rajčice u vegetacijskoj sezoniji.*

MIKAL PREMIUM F vidi Al fosetil

Ostali fungicidi različite kemijske pripadnosti

2.2.17. Etil fosfonat

1. Fosetil-AI

Fungicid s uzlaznim i silaznim sistemičnim kretanjem. Suzbija plamenjače na mnogim kulturama. Ne djeluje na plamenjaču krumpira. LD₅₀ 5800. O=III.

K- 42 dana vinova loza; 28 hmelj; 15 agrumi; 14 dinje lubenice, bundeve, salata (u zaštićnom) jezgričave voćke; 7 jagoda, luk; 4 krastavci.

ALIETTE FLASH (WG) 80% Bayer

Tikvenjače: (krastavac, lubenica, dinja, bundeva) 0,25-0,37 % plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*); **Salata glacata** (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 0,25-0,37 % plamenjača (*Bremia lactucae*), **Hmelj:** 0,7-1,5 g/ sredstva po biljci za sprječavanje 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 desructior*); **Sportski tereni, Ukrasni travnjaci:** (*Phytiun - 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 bilje** (na otvorenom) 0,2 % plamenjače (*Peronosporaceae*). *Dozvoljena su najviše: šest hmelj; tri tretiranja krastavca, lubenice, dinje, bundeve, salate u zaštićenom prostoru i jabuke; dva tretiranja luka, agruma i jedno tretiranje ukrasnog bilja.*

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 glacata** (na otvorenom i zaštićenom prostoru): 0,25-0,37 % plamenjača (*Bremia lactucae*), **Hmelj:** 0,7-1,5 sredstva po biljci za sprječavanje primarnih zaraza, 0,25 % sekundarne infekcije plamenjače (*Pseudoperonospora humuli*). *Dozvoljena su najviše tri tretiranja krastavca, lubenice, bundeve i salate dva tretiranja dinje. Dozvola za AVI i TOPIC prestala je važiti a krajni rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.*

AZIMUT 80 WG	80%	Cheminova A/S
Vinova loza: 0,25-0,3 % plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>) uz utrošak vode 300–1.100 l/ha ovisno o fazi razvoja; Nakon zamećanja bobica ili u razdobljima iznimno povoljnijim za razvoj plamenjače, preporučljivo je sredstvo koristiti u kombinaciji s nekim od fungicida s površinskim djelovanjem (mankozeb ili folpet); Jabuka i kruška: za zaštitu od vlažne truleži korjenova vrata (<i>Phytophthora</i> spp.) u koncentraciji 0,25–0,3 % (250–300 g u 100 l vode) uz utrošak vode od 800–1200 l/ha; Agrumi: 0,25–0,3 % (250–300 g u 100 l vode) uz utrošak vode od 1000–1500 l/ha. vlažna trulež korjenova vrata (<i>Phytophthora</i> spp.), gumoza (<i>Phytophthora</i> spp.) i truleži plodova (<i>Phytophthora</i> 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 agrumi, mandarina, klementina, naranča, limun, grejp, limetu, bergamot, četrun, tangerina, chinotto naranča, gorku naranča, mapo i tangelo). <i>Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove lože; tri tretiranja jabuke i agruma u vegetacijskoj sezoni.</i>		
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 (<i>Plasmopara viticola</i>), 0,3 % crna pjegavost (<i>Phomopsis viticola</i>). K - 42. <i>Dozvoljena su najviše tri tretiranja u vegetacijskoj sezoni.</i>		
Fungicidima ALONSO, ATTILA, RIVAL i WINER istekla je registracija, a dopuštena je primjena i prodaja do 1. 1. 2 015.		
MIKAL PREMIUM F	(WG) 50 % + folpet 25 % + iprovalikarb 4,1 %	Bayer
Vinova loza: 0,3 % plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>), crna pjegavost (<i>Phomopsis viticola</i>). K - 42. <i>Dozvoljena su najviše tri tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni..</i>		
PREVICUR ENERGY vidi propamokarb-hidroklorid, VERITA vidi fenamidon, PROFILER vidi flupikolid		

2.2.18. Cianoacetamid

1. Gimoksanil

Djelatna tvar translaminarne sistemičnosti 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.

ANTRACOL COMBI WP 76 6 % + propineb 70 % Bayer
Vinova loza (stolne i vinske sorte): 0,25 % plamenjača (*Plasmopara viticola*), 0,2 % crna pjegavost rozgve (*Phomopsis viticola*); crveni palež (*Pseudopezicula tracheiphila*);
Krumpir: 2,5 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*), koncentrična pjegavost (*Alternaria solani*). K- 21 dan stolne i 42 vinske sorte vinove loze. Radna zabrana: 48 sati. *Dozvoljena su najviše šest prskanja (od čega četiri tretiranja nakon cvatnje) u vegetacijskoj sezoni.*

AVISO DF 4,8 % + metiram 57 % BASF

Vinova loza (stolne i vinske sorte): 0,25 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir:** 2,5 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*). K-21 dan stolne, 42 vinske sorte. (Za mješavinu sa sumporom iznosi 56 za vinovu lozu). *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove lože, krumpira i jedno tretiranje salate u vegetacijskoj sezoni.*

AVISO DF-proširenje na male kulture i male namjene: Salata : 2,5 kg/ha plamenjača (*Bremia lactucae*). K-21 dan salata. *Dozvoljeno je najviše jedno tretiranje salate u vegetacijskoj sezoni.* **Fungicidu AVISO je istekla registracija, a krajnji rok za primjenu i prodaju je do 1. 1. 2015.**

CURZATE B WG 4,2 % + bakar 38,7 % DuPont

Vinova loza: 0,2-0,3 % plamenjača (*Plasmopara viticola*); **Krumpir, rajčica:** 3,0 kg/ha plamenjača (*Phytophthora infestans*). K-35 dana vinova loza, 14 rajčica i krumpir. *Dozvoljena su najviše tri tretiranja vinove lože, krumpira i dva tretiranja rajčice u vegetacijskoj sezoni*

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*). K-42 dana vinske sorte; 35 stolne sorte vinove loze. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni.*

ECLAIR 49 WG vidi trifloksistrobin

2.2.19. Benzofenon

1. Metrafenon

Način djelovanja zasada nepoznat. 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 dana vinova loza.

VIVANDO (KS) 500 g/l BASF

Vinova loza: 0,015-0,02 % pepelnica vinove loze

B) 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. Ne ubraja se u otrove.

TRICHODEX WP 10¹⁰ spora/g Makhteshim

Vinova loza: 0,3-0,4 % siva pljesan (*Botrytis cinerea*); **Jagoda:** 0,4 % siva pljesan (*Botrytis cinerea*). K-14 dana vinova loza, 4 jagoda. *Dozvoljena su najviše četiri tretiranja vinove lože u vegetacijskoj sezoni. Dozvolza za TRICHODEX WP prestala je važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 01. 01. 2015.*

II. FUNGICIDI ZA TRETIJANJE SJEMENA

Sredstva za tretiranje sjemena koriste se za suzbijanje parazitskih i saprofitskih gljivica 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: *Tilletia spp.*, *Ustilago tritici*, i smanjuje zaraze s *Fusarium* vrstama. A.t. LD₅₀ 1453. O=izvan skupine otrova.

DIVIDEND 030 FS	(KS) 30 g/l	Syngenta
Ozima pšenica: 150 ml+0,6 l vode/100 kg sjemena		

2. Fludioksazonil

Koristi se za tretiranje sjemena pšenice, ječma, pšenoječma, kukuruza suncokreta LD₅₀>5000. O=izvan skupine otrova.

MAXIM 025 FS	(KS) 25 g/l	Syngenta
Pšenica: 150-200 ml + 600 ml /100 kg sjemena; suncokret: 500 ml+ 500-600 ml + 100 kg sjemena <i>Alternaria</i> i <i>Botrytis</i> smanjuje zarazi sa <i>S. sclerotiorum</i> .		
MAXIM XL 035 FS	25 g/l + metalaksil-M 10 g/l	Syngenta
kukuruz: 100 ml + 0,7-1,1 l /100 kg sjemena; <i>Fusarium</i> i <i>Pythium</i>		

MAXIM STAR 025 FS	(KS) 18,8 g/l	Syngenta
+ ciprokonazol 6,3 g/1		
Ozimi ječam: 2 ml/ 100 kg sjemena i jari ječam: 150 ml/100 kg sjemena <i>Ustilago nuda</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Pyrenophora graminea</i> . Dozvola za MAXIM STAR 025 FS prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.		

MAXIM EXTRA 050 FS	(KS) 25 g/l	Syngenta
+ difenkonazol 25 g/1		

Pšenica: 100-125 ml +600 ml vode/ 100 kg sjemena: smrdljiva snijet (*Tilletia caries*), snježna pljesni (*Microdochium nivale*), smeđa pjegavost pljevica (*Stagonospora nodorum*) i fuzarioze (*Fusarium graminearum*). **Ječam:** 125 ml + 600 ml vode/ 100 kg sjemena: snježne pljesni (*Microdochium nivale*), mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*) i prugavosti ječma (*Pyrenophora graminea*). **Pšenoraž:** 200 ml /100 kg sjemena fusarioze (*Fusarium roseum*) i snježne pljesni (*Microdochium nivale*); **Zob:** 200 ml/100 kg sjemena: fusarioze (*Fusarium roseum*) i snježne pljesni (*Microdochium nivale*). **Raž:** 200 ml /100 kg sjemena: fusarioze (*Fusarium roseum*) i snježne pljesni (*Microdochium nivale*).

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 A/S
Pšenica, ječam: 200 ml+0,6-0,8 l vode/100 kg. Dozvolza za VINCIT-F prestala je važiti, a krajnji rok za podaju i primjenu zaliha je 01. 01. 2015.		

4. Guazatin

Fungicid za tretiranje sjemena pšenice, raži i pšenoraži. Suzbijaju *Tilletia*, *Microdochium nivale*, *Stagonospora nodorum* i smanjuje zarazu *Fusarium* vrstama. Imat će repelentni učinak na ptice. LD₅₀ 308. O=II.

PANOCTINE 35	(SL) 350 g/l	Irvita
pšenica, raž i pšenoraž:	200 ml + 600 ml vode / 100 kg	
PANOCTINE 30	(SL) 300 g/l	Irvita
pšenica, raž i pšenoraž:	240 ml + 600 ml vode / 100 kg.	

5. Kaptan

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

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

6. Karbendazim

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

PRELUDE SP	(PS) 40 % + prokloraz 10,8 %	Bayer
Pšenica, ječam:	200 g u 200-300 ml vode / 100 kg. Dozvola za PRELUDE SP prestala je važiti a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 01. 01. 2015.	

7. Karboksin

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

VITAVAX-200	(PS) 38,7 % + tiram 38,7 %	Chemtura
Pšenica:	smrdljiva snijet pšenice (<i>Tilletia tritici</i>) u dozi 150 g + 600 ml vode / 100 kg sjemena; prašna snijet pšenice (<i>Ustilago tritici</i>) i ostale gljivice u dozi 200-250 g + 600 ml vode / 100 kg sjemena; Ječam: prašna snijet ječma (<i>Ustilago nuda</i>), tvrda snijet ječma (<i>Ustilago hordei</i>) i prugavosti ječma (<i>Pyrenophora graminea</i>), 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. Dozvola za VITAVAX-200 prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.	

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 (<i>Ustilago tritici</i>), smrdljiva snijet pšenice (<i>Tilletia tritici</i>), snježna pljesan (<i>Fusarium nivale</i>) i smeđa pjegavosti pljevica (<i>Septoria nodorum</i>), u dozi od 300 ml na 100 kg sjemena; Pšenoraž: u dozi 250-300 g / 100 kg sjemena
Ječam:	prašna snijet ječma (<i>Ustilago nuda</i>), tvrda snijet ječma (<i>Ustilago hordei</i>), prugavost plojke ječma (<i>Pyrenophora graminea</i>), mrežavost plojke ječma (<i>Pyrenophora teres</i>) i <i>Fusarium</i> spp., u dozi od 300 ml na 100 kg sjemena; Zob: prašna snijet zobi (<i>Ustilago avenae</i>), prugavost plojke zobi (<i>Pyrenophora avenae</i>) i <i>Fusarium</i> spp., u dozi od 200 ml na 100 kg sjemena; Kukuruz: mjeđurasta snijet kukuruza (<i>Ustilago maydis</i>),

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; **Šećerna 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. **Dozvola za VAXSEED prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.**

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)

Dozvola za VITAVAX EXTRA prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.**8. Metalaksil-M**

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

APRON XL 350 ES

(KS) 350 g/l

Syngenta

Grašak: *Pythium* spp., plamenjača (*Peronospora pisii*) 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 *Lysianthusa* 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.

9. Protionazol

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

Pšenica, ječam, raž, zob: 15-20 ml/100 kg**10. Tebukonazol**

Triazolni sistemik. Suzbija uročnike bolesti bijelih žitarica koje se prenose

sjemenom *Tilletia* spp., *Ustilago nuda*, *U. nuda f. tritici*, *Ustilago avenae*, *Fusarium* spp., *Cochliobolus sativus*, *Pyrenophora graminea* druge. Dolazi u kombinacijama s TMTD. LD₅₀ 335. O=III. Dozvola za RAXIL 2 WS, RAXIL FS 060, RAXIL VITAL, RAXIL VITAL GEL 206, TYCOON, prestala je važiti a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 01. 01. 2015, a za RATIO krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 01. 06. 2015.

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

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 mrkv; 3-5 ml/kg povrtlarski usjevi i cvijeće; 1 l/100 kg šećerna i stočna repa. Dozvola za CHROMOTIRAM 480 ST prestala je važiti a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha, a. krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 01. 07. 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 koristi na kukuruzu u kombinaciji s TMTD koji mu proširuje spektar. LD₅₀=700.

BAYTAN FS 150	(SC) 150 g/l	Bayer
Pšenica, ječam, zob: 500-600 ml/100 kg. Dozvola za BAYTAN FS 150 prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha 01. 07. 2015.		

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

Pšenica, ječam: 200 - 250 ml+6 l vode/t. **Dozvola za REAL 200 FS prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.**

14. Pencikuron

Sistemični insekticid i kontaktni fungicid za tretiranje gomolja (sjemena) krumpira. Suzbija insekte (lisne uši, žičnjaci, majske hrušte, krumpirova zlatica, sovice pozemljuse vidi insekticidi) i bijelu nogu.

PRESTIGE FS 290 pencikuron 150g/l + imidakloprid140g/l Bayer

Sjemenski krumpir: bijela noga krumpira (*Rhizoctonia solani*), u količini 0,1 lit na 100 kg gomolja

Dozvola za PRESTIGE FS 290 prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 1. 1. 2015.

III. SREDSTVA ZA OSTALE NAMJENE**1. Dazomet**

Za kemijsku za dezinfekciju tla za proizvodnju povrća i duhana, ukrasnog bilja i šumskih presadnika. 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/m²; 200-250 g/m³

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
Premazivanje rana uz utrošak 0,3-1 kg/m²

Dozvola za BIOPOL V prestala je važiti, a krajnji rok za prodaju i primjenu zaliha je 01. 07. 2014.

3. Benzojeva kiselina + emulgatori

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

Primjena u praznim skladištima krumpira i prostorijama s uređajima

štetni organizmi	skladišta i prostorije s uređajima, uređaji, palete	pribor, palete
preporučena koncentracija/vrijeme učinka		
	2% (0,6-0,8 l/m ²)/4 h	2%/4 h
vrijeme/način primjene		
gljive, bakterije i virusi	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
preporučena koncentracija/vrijeme učinka			
gljive i bakterije	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
preporučena koncentracija/vrijeme učinka			
virusi i viroidi	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

IV. PREGLED DJELATNIH TVARI PO KULTURAMA

RATARSKE KULTURE

Pšenica

Legenda: BG=pepelница; Psp=hrđe; ST=smeda pjegavost lista; SN=smeda pjegavost pljevica; PH=parazitsko polijeganje; DTR=žuto smeda 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,Fspp)
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)	spiroksamini+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.)
mankozeb (Psp.,ST,SN)	tetrakonazol (BG,Psp.,ST,SN)
metkonazol (BG,Psp.,SN,ST)	

Ječam

Legenda: BG=pepelница; Psp=hrđe; Pch=smeda hrđa ječma; PH = parazitsko polijeganje; DTR=žuto smeda pjegavost lista; Fspp=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, Fspp)
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 + protiokonazol (BG, Pspp, 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+ciprokonazol (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)
-----------------------------	------------------------------------

Šećerna 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=hrda; 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)
iprodion (BC, SS)	prokloraz (DH, BC, SS, AB)
iprodion + 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

Duhan

Legenda: PT=plamenjača; PY= polijeganje presadnika; PH=crna gnjiloča korijena

benalaksil+mankozeb (PT)	metalaksil-M+mankozeb (PT)
dimetomorf+mankozeb (PT)	metalaksil-M (PY, PH)
mandipropamid+mankozeb (PT)	propineb (PT)
mankozeb (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= mjeđurasta 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: VII=mrljavost lista i krastavost plodova jabuke; VS = mrljavost lista i krastavost plodova jabuke i kruške; PL= pepelnica; BS= bolesti u skladištu; SV = smeđa pjegavost ploda kruške; GF= kršluškin 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)
ciprodinili + 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

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

ciprodinil (VS, EM, ML)	mankozeb (SP, EM, GC)*
difenkonazol (VS)	

KOŠTIČAVE VOĆKE

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

Koštičave voćke (zbirno)

bakar (SC, TD)

Šljiva

bakar (SC)	kaptan (PR, SC),
boskalid+ pirakostrobin (ML)	mankozeb (PR)
ciprodinil + fludioksinil (ML, MF)	mineralno ulje+Cu (SC)
difenkonazol (ML MF)	ciprodinil (ML, MF)
fenbukonazol (ML, MF)	prokloraz (ML)
folpet (PR, TP)	tebukonazol (ML)
fenheksamid (ML, MF)	tebukonazol + trifloksistrobin (ML,MF)
iprodion (ML)	
karbendazim (ML)	

Breskva (Nektarina)

bakar (TD, SC)	fenbukonazol (ML, MF, PP)
boskalid+ pirakostrobin (ML,MF)	kaptan (SC)
ciprodinil + fludioksinil (ML, MF)	kinoksifen (PP)
ciram (TD)	klortalonil (TD)
difenkonazol (MF)	ciprodinil (ML, MF)
ditianon (TD, SC)	mineralno ulje +Cu (TD, SC)
dodine (TD)	sumpor (PP)
iprodion(ML)	tebukonazol + trifloksistrobin (ML,MF,PP)
fenheksamid (ML MF)	karbendazim (ML)

Trešnja, višnja

bakar (SC)	kaptan (SC)
bitertanol (BJ)	karbendazim (ML)
ciprodinil (ML)	mankozeb (BJ)
ciprodinili + fludioksinil (ML, MF)	mineralno ulje +Cu (SC)
dodine (BJ)	prokloraz (BJ)
fenheksamid (ML, MF, BC)	tebukonazol (ML)
fenbukonazol (ML, MF)	tebukonazol+trifloksistrobin (ML, MF, TD)
iprodion (ML)	

Marellica

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 = kovrčavost blista; 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)
tebukonazol + trifloksistrobin (SO) krezoksim metil (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)	krezoksim – 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)
fosetyl (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)	tebukonatol (LC)
fluazinam (PH)	

Ribiz

dodine (DR)	mankozeb (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)
fludioiksonil + 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 pljesan; 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+mankozeb (PV)
benalaksil+ mankozeb (PV)	mankozeb (PhV, PV)
boskalid (BC)	mankozeb+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+mankozeb (PV)
cimoksanil+folpet (PV)	metiram (PV, Ph, PT)
dimetomorf + folpet (PV, BC)	metrafenon (EN)
dimetomorf +mankozeb (PV)	miklobutanil (EN)
ditianon (PhV, PV)	mineralno ulje+Cu (PhV)
ciprodinil (BC)	fosetil (PV)
famoksalon+cimoksanil (PV)	piraklostrobin (EN)
fenamidon+fosetil (PV)	piraklostrobin+ cimoksanil (EN)
fenbukonazol (EN, GB)	pirakostrobin+ 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)
fludioiksonil + 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)
iprovikarb+propineb (PV)	trifloksistrobin (EN)
kaptan (PV,GB)	spiroksamín+tebukona.+triadimenol (EN)
kinoksifen (EN)	sumpor (EN)
kinoksifen+miklobutanil (EN)	zoksamid (PA)

HMELJ*Legenda:* PsH= plamenajača, 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 pljesan; LM=suha trulež kupusa; MB= prstenasta pjegavost; OS= pepelnica kupusnjača; PB= svjetla pjegavost; PC=bijela pjegavost; PP=palmenjača; PY= polijeganje presadnica; PH= vlažna trulež korijena; PS=hrđa**Brokula**

boskalid+trifloksistrobin (AB, MB)	propamokarb+fosetil (PY)
klortalonil (PP, BC)	tebukonazol+trifloksistrobin (AB, OS, LM, AC)
metalaksil - M (PY)	

Cvjetaca

azoksistrobin (AC, MB, AB)	metalaksil - M (PY)
boskalid+trifloksistrobin (AB, MB)	propamokarb+fosetil (Py)
klortalonil (PP, BC)	tebukonazol+trifloksistrobin (AB, OS, LM, AC)

Kelj* i kelj pupčar

boskalid+trifloksistrobin (AB, AC, PP, OS, MB)	*difenkonazol (AB, LM, PC)
klortalonil (PP, BC)	tebukonazol+ trifloksistrobin (AB, PB, MB, OS, LM, AC)

Kupus

azoksistrobin (AB, AC, PP, OS, MB)	difenkonazol (AB, LM, PC)
bakar (PP)	propamokarb+fosetil (PY)
boskalid + pirakostrobin (AB, MB)	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 nogu; PC = gangrena

Krumpir

azoksistrobin (AS)	iprodion (RS)
bakar (PI, AS)	iprovarikarb+propineb (PI, AS)
benalaksil + Cu (PI)	klortalonil (PI, AS)
benalaksil + mankozeb (PI)	mandipropamid (PI)
boskalid +pirakostrobin (AS)	mandipropamid+ mankozeb (PI)
ciazofamid (PI)	mankozeb (PI)
cimoksanil + Cu (PI)	metalaksil M+mankozeb (PI, AS)
cimoksanil + metiram (PI)	metiram (PI, AS)
cimoksanil + propineb (PI, AS)	propamokarb +mankozeb (PI)
difenkonazol (AS, SL, OS)	propamokarb+flupikolid (PI)
dimetomorf+mankozeb (AS, PI)	propineb (PI, AS)
famokсадон + cimoksanil (PI)	propineb +Cu (PI, AS)
fluazinam (PI)	zoksamid+mankozeb (PI)

Paprika

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

Patlidan

azoksistrobin (AS, PC, OS)	propamokarb (PY)
bakar (PI)	mankozeb (PC)
fludioksimil + 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)
famokсадон + cimoksanil (PI)	propineb (PC CL,)
fenheksamid (BC, SS)	propineb +Cu (PI, AS)
fludioksimil +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 pljesan; PC = plamenjača; DB= crna pjegavost lista i trulež stabljike; PY= polijeganje presadnica ; PH= vlažna trulež kotijena

Buča

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

Bundeva

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

Dinja

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

Krastavac

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

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)
ciaozofamid (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)
mankozeb (BL, RC)

Matovilac

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

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

Blitya

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

mankozeh (RB, CB, UB) propamokarb + fosetil (PY, PF)

Gelehr

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

azoksistrobin (SA) mankozeb (SA)

bakar (SA)
difenkonazol (SA)
klortalonil (SA)

metiram (SA)
propamocarb (PY,PH)

Cikla

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

azoksistrobin (CB)

mankozeb (RB, CB, UB)

Češnjak

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

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

propamokarb (PD)
mankozeb (PD, PA)
metalaksil M + mankozeb (PD)

Gavez

Legenda: AC= bijela hrđa, Psp= hrđa

mankozeb (AC, Psp.)

Grah

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

bakar (B)
boskalid +pirakostrobin (BC,UA)

fludioksinil + ciprodinil (BC, SS)
pirimetanil (BC)

Grašak

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

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

mankozeb (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)
bakar (PD)
benalaksil + Cu (PD)
benalaksil + mankozeb (PD)
boskalid + pirakostrobin (BC)
difenkonazol (CA, PA)

fosetil (PH)
klortalonil (BC)
mankozeb (BC, PD)
metalaksil M+mankozeb (PD)
metiram (PA)
propamokarb (PY,PH,PD)

dimetomorf+mankozeb (PD)
fludioksinil + ciprodinil (BC)
fluizinam (PD)

propineb (PD)
propineb + Cu (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)
boskalid + pirakostrobin (AD, OS)
difenkonazol (OS, AD)
propamokarb (PN)

mankozeb (AD, PD)
metalaksilM (PY,PH)
tebukonazol + trifloksistrobin (QS, AD, SS)

Peršin

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

difenkonazol (AS, SA)
metiram (SA)

propamokarb (PY,PN)
tebukonazol+ trifloksistrobin (SA, CA)

Poriluk

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

azoksistrobin (AS, CA, PP, PA)
difenkonazol (CA, PA)
kortalonil (BC,
dimetomorf+mankozeb (PD)

mankozeb (PD, PA)
propamokarb (PY, PD)
tebukonazol+trifloksistrobin (AS, PA, PP)

*Salata i endivija *radič***

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

boskalid + pirakostrobin (BC,SS)
cimoksanil+ metiram (BL)
difenkonazol (MP, AS)
fludioksinil +ciprodinil (BC,SS)
fosetil (BL)
iprodion (BC,SS)
mandipropamid (BL)
mandipropamid+ mankozeb (BL)

metalaksil-M (PY, PH)
metalaksil-M + mankozeb (BL)
metiram (BL, MP)
pirimetanil (BC)
propamokarb (PY)*
propamokarb + fosetil (PY, BL)**
mankozeb* (BL,MP)

Šparoga

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

azoksistrobin (PA,SB)

mankozeb (PA)

boskalid + pirakostrobin (PA,BC,SB)
difenkonazol (PA,SE)

metiram (PA)

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

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

Blitva: mankozeb (PF, PY)

Potočarka: propamokarb + fosetil (PY,BL)

Cikorija: difenkonazol, popamokarb (AS, OS, PC)

Rukula: propamokarb + fosetil (BL,PY)

Lavljí zub: popamokarb + 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=trulež kotijena; PY= polijeganje biljaka; D= dezinfekcija mesta 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= pepelnice; Sp=septorioze; AS=koncentrična pjegavost; ASC = antraknoza; BC= siva plijesan; PH= trulež kotijena; PY= polijeganje 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 sljedećim 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 + cioprokonazol (MA)

Divlji kesteni, topola* i čempres***Legenda:* GT= gljive truležnice; PC=hrda; PH=vlažna trulež korijenatetrakonazol (GT)
fpsetil (PH)**

tetrakonazol (PC)

Crnogorično i bjelogorično drveće*Legenda:* PH= trulež korijena; PY= propadaje klijanaca

metalaksil-M (PH)

propamokarb (PY,PH)

E) 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)
 karboksin+ 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)

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)

Ječam

flutriafol +tiabendazol (VINCIT-F)
 fludioksonil + difenkonazol
 (MAXIM EXSTRA 050 FS)
 karbendazim + prokloraz
 (PRELUDE SP)
 karboksin+ tiram (VITAVAX-200,
 (VITAVAX-200 FF, VAXSEED)
 karboksin+ tiabendazol+ imazalil
 (VITAVAX EXTRA)

Pšenoraž

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

Zob

karboksin+ 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

karboksin+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)
karboksin+ tiram
(VITAVAX-200 FF & VAXSEED)
tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Šećerna repa

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

Soja

karboksin+ tiram
(VITAVAX-200 FF & VAXSEED)

Uljana repica

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

Stočna repa

tiram (CHROMOTIRAM 480 ST)

Sjemenski krumpir
pencikuron 150g/l +
imidakloprid 140g/l
(PRESTIGE FS 290)

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)

Kupusnjачa

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)

Rotkvica

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Špinat

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Začinsko bilje

metalaksil-M (APRON XL 350 ES)

Cvijeće

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