

Jesenske aktivnosti zaštite bilja

Автор(и): Растителна защита
Дата: 07.09.2022 Брой: 9/2022



U rujnu se nastavlja ljetno-jesenska suša. Osjeća se izraženije u istočnim regijama, gdje je prosječna mjesečna količina oborina 25-30 l/m². U zapadnom dijelu zemlje ne prelazi 40-50 l/m².

U nekim godinama, prosječna mjesečna količina oborina doseže između 5 i 10 l/m². Prosječna dnevna temperatura je od 15 do 20 °C, a nakon 20. rujna smanjuje se za gotovo 2-3 °C. Najviša dnevna temperatura doseže 28-32 °C, a najniža prosječna temperatura je između 3 i 8 °C.

U ovim klimatskim uvjetima, okolina je povoljna za pojavu i razmnožavanje višegeneracijskih insekata i grinja. Oni razvijaju svoje posljednje generacije, a gustoća tih populacija uvelike će odrediti štetu u sljedećoj godini.

Tijekom mjeseca stvaraju se uvjeti za stvaranje obilne rose, što je uzrok infekcija s paršom jabuke i kruške, plamenjače na kasnim rajčicama i drugima.



Jabuke i kruške

Početkom mjeseca potrebno je pratiti let jabučnog savijača (kraj druge generacije i djelomično treće) i, ako je potrebno (ekonomski prag štete – za drugu generaciju: 1,5-2% svježih ulazaka u plodove), provesti tretman odobrenim sredstvima za zaštitu bilja: Bellis WG - 80 g/ha; Embrélia - 150 ml/ha; Score 250 EC - 0,02%; Sercadis - 15 ml/ha; Flint Max 75 WG - 0,02%.

Nakon temeljitog pregleda i otkrivanja kasnih infekcija parše, kao i protiv bolesti koje se razvijaju tijekom skladištenja proizvoda, provodi se tretman sljedećim SZB-ovima:

Jabuka

Bellis - 80 g/ha; Delan 700 WDG - 0,035%; Difcor 250 SC - 15 ml/ha; Luna Experience - 20-75 ml/ha; Merpan 80 WG – 200 g/ha; Syllit 544 SC - 125 ml/ha; Score 250 EC - 0,02%; Thiovit Jet 80 WG - 600 g/ha; Faban - 120 ml/ha; Flint Max 75 WG - 0,02%; Folpan 80 WDG - 0,15%; Fontelis SC - 75 ml/ha; Chorus 50 WG - 0,03% (preventivno) 0,05% (kurativno); Champion WP - 0,3%.

Kruška

Difcor 250 SC - 15 ml/ha; Captan 80 WG - 150-180 g/ha; Luna Experience - 20-75 ml/ha; Polyram DF - 200 g/ha; Scab 80 WG - 188 g/ha; Thiovit Jet 80 WG - 600 g/ha; Faban - 120 ml/ha; Funguran OH 50 WP - 150-250 g/ha; Champion WP - 300 g/ha.

Za dobro skladištenje jabuka i krušaka i za smanjenje truleži tijekom skladištenja, preporučljivo je provesti jedan post-harvest tretman sredstvima za zaštitu bilja. Nakon prskanja, plodovi se ostave da se osuše i slažu u hladnjače ili duboke i prohladne podrumске просторе.



Vinogradi

Tijekom ovog razdoblja, siva plijesan uzrokuje značajnu štetu na vinovoj lozi od obojenja bobica do konzumacije. Stoga, u vlažnom i hladnom vremenu u rujnu, treba provesti tretman sljedećim odobrenim sredstvima za zaštitu bilja: Cabrio Top – 0,2%; Cantus - 100 g/ha; Prolectus 50 WG - 120 g/ha; SWITCH 62,5 WG - 0,08%; Follow 80 WG, Friller 80 WG, Flowet 80 WG - 187,5 g/ha; Folpan 80 WDG - 0,15%; Avalon - 250 ml/ha, Banjo - 100-150 ml/ha.

U to vrijeme također leti odrasla jedinka treće generacije europskog grozdovog savijača. Ličinke oštećuju zrela ili već zrela grožđa. Tretman treba provesti pri ekonomskom pragu štete: za stolne sorte 7-8 ličinki na 100 grozdova, a za vinske sorte 10-12 ličinki na 100 grozdova.

Odobrena sredstva za zaštitu bilja: Aficar 100 EC - 40 ml/ha; Decis 100 EC - 12,5-17,5 ml/ha; Dipel 2 X - 0,1%; Efcimetrin 10 EC, Ciper 10 - 40 ml/ha; Karate Zeon 5 CS - 0,02%; Coragen 20 SC, Voliam - 15-27 ml/ha; MAGEOS - 10 g/ha; Rapax - 75-100 ml/ha; Sumi Alpha 5 EC, Sumicidin 5 EC - 0,025%; Foray 48 B - 0,15%; Cyclone 10 EC - 50 ml/ha; Citrin Max, Ciperkil 500 EC, Cipert 500 EC, Poly 500 EC - 6 ml/ha; Sherpa 100 EC - 40 ml/ha, Delmur - 50 ml/ha, Kedu - 40 ml/ha.

Jednogodišnje loze se prekrivaju zemljom 3-5 cm iznad mjesta cijepjenja. Ova se operacija provodi krajem rujna.

Kasne rajčice pate od plamenjače u vlažnom vremenu i od pepelnice u suhom vremenu. Prskaju se odobrenim fungicidima. Nastavlja se suzbijanje moljaca, sovica i gusjenica raznih kupusnjača piretroidima.

Mrkva - ako se otkriju mrlje pepelnice, tretira se.

Tlo za uzgoj povrtnih sadnica se dezinficira granulatom Basamid 980 g/kg u količini od 4-5 g/m². Pet dana prije primjene, tlo se temeljito navlaži. Proizvod se raspršuje gumiranim rukavicama ravnomjerno po površini tla, odmah pomiješa s tlom ukopavanjem i prekrije polietilenom. Nakon 4-5 dana folija se uklanja, tlo se ostavi otvoreno 2-3 dana i zatim ponovno prekopa. Nakon 20-25 dana skuplja se u hrpu i ostavi da sazrijeva tijekom zimskih mjeseci.

Za sadnice duhana, količina je 10-20 g/m². Primjenjuje se 10-15 dana prije sjetve s ugradnjom i prekrivanjem polietilenom.

Ratarski usjevi

Pravilna priprema sjetvene gredice, dubina sjetve od 5-6 cm, norma sjetve, predsjetvena ili pri sjetvi gnojdba, valjanje i potrebna vlaga su preduvjeti za dobro uspostavljene sastojine. Poštivanje roka sjetve i norme sjetve također je od velike važnosti. Sjeme pšenice i ječma tretira se protiv golih i pokrivenih snijeti, a sjeme ječma i protiv prugave bolesti. U jesen se pojavljuju ozimni i jari korovi: jednogodišnje trave (jednogodišnji livadni vlasac, šaš, divlji zob, repina, itd.), jednogodišnji širokolisni korovi (kamilica, bročika, obična veronika, mak, žabnjak, itd.) i višegodišnji korovi s podankom i korijenovim izdancima (poljski čičak, slak, pir, itd.).

Jesenski herbicidni tretman primjenjuje se kada su jednogodišnji širokolisni korovi masovno nicali, ali nisu prešli 3.-4. list. Tako se usjevi rano oslobađaju njihove konkurencije. Ako je jesenski tretman protiv korova moguć, moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti: površina je dobro obrađena i uvaljana nakon sjetve, dubina sjetve je 5-6 cm, a poznat je vrstni sastav korova; vlaga tla i temperatura pri primjeni herbicida trebaju biti iznad 5 °C; travni korovi ne smiju preći 3.-4. list. Tijekom vegetacije, primjena herbicida protiv trava provodi se kada je biljka usjeva prešla 3. list, postoji dovoljna vlažnost tla i temperatura, a travni korovi su razvili tri do četiri lista.

Nakon nicanja, usjeve je potrebno pregledati na štetnike poput: obične voluharice, žitnog trkača, žitnih muha i lisnih uši – svi oni uzrokuju ozbiljnu štetu.



Obična voluharica (*Microtus arvalis*) – rasprostranjena je po cijeloj zemlji. Uzrokuje štetu na žitaricama, lucerni, uljanoj repici, voćnjacima, itd. Živi u kolonijama u dugim jazbinama s različitim brojem otvora na površini.

Naseljene kolonije prepoznaju se po raštrkanim hrpama zemlje, dobro oblikovanom otvoru i zelenim listovima umetnutim u njega. U toplim i suhim zimama, reproduktivna sposobnost voluharice je vrlo visoka. Razmnožava se tijekom cijele godine, a potomstvo jednog para može doseći do 2400 jedinki. Hrani se zelenim dijelovima biljke. Šteta se opaža od nicanja biljke do žetve. U slučaju jakog napada, usjev se potpuno proređuje. Nakon žetve preporuča se duboka ornica kako bi se uništile kolonije i eliminirala svaka nicala korovna vegetacija koja služi kao hrana za voluharicu. Prilikom pregleda usjeva utvrđuje se gustoća populacije voluharice i, ako se nađu

2 aktivne kolonije po hektaru, u naseljene rupe postavljaju se otrovne mamce, a otvori se utabaju kako bi se zaštitile ptice i korisna divljač.



lička žitnog trkača

Žitni trkač (*Zabrus tenebrioides*)

Ovo je najopasniji štetnik žitarica. U suhim i toplim ljetima opaža se jak razvoj odraslih jedinki. Jedan od razloga njegove masovne pojave posljednjih godina je monokulturni uzgoj žitarica. Šteta od odraslih jedinki je beznačajna. Pojavljuju se od lipnja do kasne jeseni. Kukci se hrane zrnjem pšenice i ječma u mliječnoj zrelosti. Glodaju ih i uzrokuju osipanje. Tijekom vrućina zakopavaju se u tlo. Nakon kiša u rujnu, izlaze na površinu t