



Učinkovitost ekoloških sredstev za varstvo rastlin iz programa Bio Plantella

Nevenka BREZNIK

Unichem d.o.o., Sinja gorica 2, SI-1360 Vrhnika

Ekološko kmetovanje je način trajnostnega kmetovanja, ki v pridelavi hrane temelji na ravnovesju v sistemu tla-živali-človek in sklenjenem kroženju hranil v njem. Varstvo rastlin v ekološkem kmetijstvu temelji na izbiri ustreznih vrst in sort, načrtovanju ustreznega kolobarja, mehanskih postopkih oskrbe in varstvu naravnih sovražnikov škodljivcev. Ena izmed osnovnih prepovedi v ekološkem kmetijstvu je uporaba kemično sintetičnih sredstev za varstvo rastlin.

V varstvu rastlin so zato zelo pomembni rastlinski izvlečki, ki so praviloma brez karenčne dobe ali pa je ta zelo kratka.

Namen tega prispevka je predstavitev delovanja in učinkovitosti štirih pripravkov iz programa BIO PLANTELLA, ustreznih za ekološko varstvo rastlin, katerih osnovna aktivna substanca so rastlinski izvlečki.

Sredstvo na osnovi naravnega ogrščičnega olja uporabljamo za zimsko tretiranje sadnega drevja in tudi za varstvo rastlin med rastno dobo proti ameriškem kaparju *Comstocapsus perniciosus* (= *Quadraspidiotus perniciosus*), rastlinjakovemu ščitkarju *Trialeurodes vaporarium*, hmeljevi uši *Phorodon humuli* in navadni pršici *Tetranychus urticae*.

Sredstvo na osnovi sojinega lecitina ima preventivno fungicidno delovanje proti pepelastim plesnim iz rodov *Oidium*, *Erysiphe*, *Sphaerotheca* in ravno tako tudi sredstvo na osnovi njivske preslice *Equisetum arvense*. V prispevku smo predstavili tudi biotično preizkušanje naravnega insekticida na podlagi kalijevih soli maščobnih kislin, ki je učinkovit za zatiranje mehkožnih insektov na okrasnih rastlinah in sadnem drevju.

ABSTRACT

The effectiveness of the ecological products Bio Plantella for plants protection

Organic farming is a way of permanence farming based on a balance of the sistem soil-animals-human and circulation of nutritive substances in this system. Protecting plants in organic production of food bases on selection of sorts of the plants, rotation of crops and different mechanical methods of plants care. In organic farming the use of synthetic chemicals is not allowed. An important way of protecting plants in organic farming is an application of resources based on plants extracts. This resources usually have very short or no waiting time.

The article deals with the results of the testing some products of producing program BIO PLANTELLA. All of them can be used in organic gardening. The first product is a natural insecticide mixture of a wide spectrum for immediate use. It is suitable for the extermination of all types of vermin on lignified plants at the time of dormancy and on most plants at the time of vegetation.

This product exterminates *Comstocapsus perniciosus* (= *Quadraspidiotus perniciosus*), *Trialeurodes vaporarium*, *Phorodon humuli* and *Tetranychus urticae*.

The product based on soja lecithin and the product based on *Equisetum arvense* are the natural fungicides for the prevention and extermination of *Oidium* spp., *Erysiphe* spp., *Sphaerotheca* spp.

In this article we present also the biotical testing of the natural insecticide of potassium salt of fatty acids used for extermination of the soft skin insects on fructiferous and ornamental plants.