**INSEKTICIDI**

Insekticidi su pesticidi koji se primenjuju za suzbijanje štetnih insekata.

**Oštećuju:**

* mišićne i nervne ćelije, izazivajući ukočenost ili paralizu organizma i na kraju smrt,
* mehanički zatvaraju disajne otvore i
* razaraju crevni kanal.

**PODELA:**

1. **Organski hlorovani ugljovodonici**

To su insekticidi koji imaju produženo delovanje. Nagomilavaju se u telu čoveka i životinja izazivajući hronično trovanje. Zbog ove negativne osobine imaju ograničenu upotrebu.

1. **Organska fosforna jedinjenja**

Insekticidi iz ove grupe najviše se koriste u zaštiti bilja.

1. **Karbamati**

Kao i prethodni imaju široku primenu u zaštiti bilja.

1. **Piretroidi**

Piretroidi su noviji insekticidi. To su nervni otrovi koji deluju u malim količinama. Pošto štetočine brzo stiču otpornost treba ih naizmenično koristiti sa drugim insekticidima.

1. **Sredstva za zimsko prskanje (Insekticidna ulja)**

Primenjuju se samo u periodu mirovanja vegetacije u cilju suzbijanja formi štetočina koje prezimljuju u voćarstvu i vinogradarstvu.

1. **Sredstva za fumigaciju**

Deluju u gasovitom stanju. Suzbijaju štetočine u zatvorenim prostorijama. Veoma su otrovni. Rukovanje njima i izvođenje fumigacije dozvoljeno je samo posebno ovlašćenim organizacijama i stručnim licima.

1. **Insekticidi koji sprečavaju razviće insekata**

To su insekticidi koji ometaju preobražaj, npr. iz gusenice u lutku. Deluju samo na određen broj štetočina. Ovoj grupi pripadaju i **Bioinsekticidi.** To su preparati čija je aktivna maretija bakterija **Bacillus thuringiensis**. Ona luči toksične (otrovne) materije koje naročito dobro deluju na mlađe gusenice. Koristi se za suzbijanje kupusara, moljaca, dudovca itd.

(U novije vreme proizveden je NOVODOR – FS. Koristi se za suzbijanje krompirove zlatice. Deluje sporo pa se mora primeniti ranije dok ne nastanu štete.

**AKARICIDI**

Mnogi insekticidi, naročito iz grupe organo-fosfornih jedinjenja su efikasni i za suzbijanje pregljeva(grinja,akarina).

Akaricidi su specifične supstance, koje deluju samo na grinje (akaricidno dejstvo).

Akaricidi mogu delovati na grinje suzbijajući **samo stadijum jaja** (ovicidno delovanje) ili **stadijum larve** (larvicidno delovanje) i **stadijum imaga** (adulticidno delovanje).

Najčešće korišćeni akaricidi su:

1. **Amitraz** – ima akaricidno i insekticidno dejstvo. Deluje kontaktno i inhalaciono. Preparat: **Mitac – 20.**
2. **Brompropilat** – preparat – **Neoron,**
3. **Dikofol** – preparat **– Dikofol**