



# ZAŠTITA JABUKA OD BOLESTI I ŠTETNIKA NA EKOLOŠKI NAČIN

Prezentaciju izradila: Tea Vitina, 1.ah  
Bilinogojstvo  
Nastavnica Vlatka Stranjik



- Ekološka proizvodnja nastoji proizvesti proizvode visoke kakvoće na način koji ne šteti okolišu, zdravlju ljudi, životinja i njihovoj dobrobiti.





- U ekološkoj je poljoprivredi zabranjena primjena klasičnih kemijskih sredstava za zaštitu bilja.
- Primjenjuju se sve druge raspoložive metode: mehaničke, fizikalne, biološke.
- Takav oblik zaštite zahtijeva više znanja, poznavanje biologije i ekologije štetočina, više truda, češći pregled voćaka, praćenje kretanja i razmnožavanja štetočina te više mehaničkoga i ljudskoga rada.

## Bolesti jabuke

---

- Bakterijska palež
- Pepelnica
- Rak kore
- Smeđa trulež plodova jabuke
- Rak korijenova vrata jabuke

## Štetnici jabuke

---

Jabučni savijač

Voćni crveni pauk

Savijač kože ploda

Jabučna krvava uš

Kalifornijska štitasta uš

- Potrebno je pravodobno i pravilno izabrati i primijeniti najučinkovitije metode protiv pojedinih štetnih vrsta.



- **Preventivne mjere** započinju već izborom zdravih sadnica, otpornih sorti jabuka





## Ptice

- vrlo važne u voćnjaku
- marljivi pomagači koji love kukce
- poželjno je u vrtu postaviti kućice za ptice ili čuvati njihova gnijezda



# Korisni kukci

- bubamare



- ličinke i odrasli hrane se kukcima i grinjama.
- odrasle jedinice dnevno pojedu 40-50 lisnih uši



- stjenice



Sklonit će se među složenim drvima, u vrtnoj kućici ili im u tu svrhu izgradimo posebnu kućicu

- zlatooka



- uholáža





U ekoproizvodnji za prskanje su dopušteni botanički pesticidi dobiveni ekstrakcijom neotrovnoga, uglavnom ljekovitoga i začinskoga bilja (kopriva, luk, preslica, paprika, kamilica, pelin, ružmarin).



- Ekstrakte ovih biljaka moguće je pripremati na samom gospodarstvu.
- Nisu toksični te je njima moguće prskati biljke u bilo kojoj fazi rasta i razvitka.



- Na tržištu postoje i komercijalni preparati na bazi ove skupine botaničkih pesticida.



- Kao pesticidi mogu djelovati i kalijevi i natrijevi sapuni.



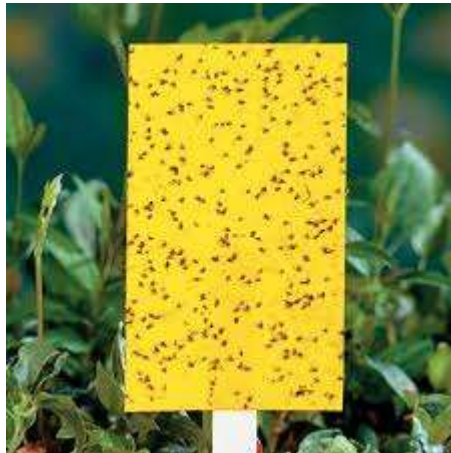
- **Suzbijanje korova** bez herbicida uspješno se obavlja mehanički: oranjem, drljanjem, kultiviranjem, košnjom, ispašom te
- fizikalnim metodama: plamenom, plinskim plamenicima.





# Feromonski mamci

- namijenjeni su za hvatanje i dokazivanje prisutnosti štetnika u voćnjaku





- Voćari znaju kolike štete mogu nanijeti zečevi i srne zimi dok je dubok snijeg i nema trave za životinje koje stoga glođu mladu koru sa voćaka i time ih nepovratno uništavaju.
- Da bi to spriječili poslužite se smjesom kokošnjih jaja razmućenih u vodi te tom gustom smjesom premažite koru mladih voćaka koja će odbojno djelovati na srne i zečeve

# Hvala na pažnji

