ПРИМЕНА НА IPM ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПИПЕРКА

МЕТОДИ ЗА ЗАШТИТА ОД БОЛЕСТИ И ШТЕТНИЦИ

- Планирање
- Агротехнички мерки
- Механички мерки
- Користење на отпорни сорти
- Биолошки мерки
- Хемиски мерки

ПЛАНИРАЊЕ

- Избор на локација
- Избор на сорта, хибрид
- Начин на наводнување
- Начин на ѓубрење
- Плодоред

АГРОТЕХНИЧКИ МЕРКИ

- Основна обработка на почвата
- Основно ѓубрење
- Ѓубрење во вегетација
- Мулчирање
- Создавање на оптимални услови за развиток на одгледуваното растение (T^o, влага. .)
- Начин и време на наводнување

БИОЛОШКИ МЕРКИ

- Користење на отпорни сорти
- Мерки за следење на популацијата-нападот (феромони, обоени ловни мамци, контроли)
- Користење на природни непријатели (корисни инсекти, нематоди, габи)

ХЕМИСКА ЗАШТИТА

- Мора да бидат користени производи за заштита на растенијата кои се регистрирани во Република Македонија и одобрени од меѓународно признаените организации за заштита на животната средина и човековото здравје EPA и WHO

ЕКОНОМСКИ ЗНАЧАЈНИ БОЛЕСТИ НА ПИПЕРКАТА ВО РМ

- Пламеница – Phytophthora capsici
- Пепелница – Leveillula taurica
- Венење на пиперката – Verticillium albo – atrum
- Вирози на пиперката – CMV, TMV, AMV

ЕКОНОМСКИ ЗНАЧАЈНИ ШТЕТНИЦИ НА ПИПЕРКАТА ВО РМ

- Лисни вошки – Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae
- Двоточкесто пајаче – Tetranychus urticae
- Калифорниски трипс – Frankliniella occidentalis
- Совици – Helicoverpa sp.

ПЛАМЕНИЦА – Phytophthora capsici

- Напаѓа уште во расадот, се јавува на стеблото, листовите и плодовите
- Услови: оптималната температура за развој се движи од 25 до 30°C, во услови на заситена влага на воздухот

ПЛАМЕНИЦА – Phytophthora capsici

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Benalaxil
- Iprovalicarb
- Propamocarb
- Propineb

ПЕПЕЛНИЦА – Leveillula taurica

- Напаѓа на листовите
- Услови: оптималната температура за развој е 20°C, оптималната релативна влажност на воздухот е ниска (50 – 75%)

ПЕПЕЛНИЦА – Leveillula taurica

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Flusilazole
- Penconazole
- Metrafenone

ВИРОЗИ НА ПИПЕРКАТА – CMV, TMV, AMV

ЛИСНИ ВОШКИ – Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae

- Напаѓаат на листовите, најзначајни штети причинуваат како преносители на вируси
- Услови: се јавуваат во текот на целата вегетација, оптималната температура е околу 20°C, затоа во текот на летото доаѓа до благ пад на популацијата
- Следење: Со жолти лепливи ленти

ЛИСНИ ВОШКИ – Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Alpha-cypermethrin
- Beta-cyfluthrin
- Chlorpyrifos
- Cypermethrin
- Gama-cyhalotrin
- Lambda- cyhalothrine
- Zeta-cypermethrin

ДВОТОЧКЕСТО ПАЈАЧЕ – Tetranychus urticae

- Напаѓа на листовите
- Услови: Се развива во широк температурен интервал од 12 до 40°C, при ниска влага на воздухот, оптимиум 45 – 50%
- Не се прогнозира

ДВОТОЧКЕСТО ПАЈАЧЕ – Tetranychus urticae

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Spiromesifen

КАЛИФОРНИСКИ ТРИПС – Frankliniella occidentalis

- Напаѓа на листови, пупки, цветови и плодови
- Услови: калифорнискиот трипс е термофилен вид, оптимална температура е меѓу 25 – 30°C, најкраток развој генерациите имаат при температури над 23°C
- Следење: Со жолти лепливи ленти

КАЛИФОРНИСКИ ТРИПС – Frankliniella occidentalis

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Alpha-cypermethrin
- Beta-cyfluthrin
- Chlorpyrifos
- Cypermethrin
- Gama-cyhalotrin
- Lambda- cyhalothrine
- Zeta-cypermethrin

СОВИЦИ – Helicoverpa sp.

- Напаѓа на листовите и плодовите
- Се јавува во текот на целата вегетација
- Не се прогнозира

СОВИЦИ – Helicoverpa sp.

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Alpha-cypermethrin
- Beta-cyfluthrin
- Chlorpyrifos
- Cypermethrin
- Gama-cyhalotrin
- Lambda- cyhalothrine
- Novaluron
- Teflubenzuron
- Zeta-cypermethrin