ПРИМЕНА НА IPM ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА АСТАЛСКО ГРОЗЈЕ

МЕТОДИ ЗА ЗАШТИТА ОД БОЛЕСТИ И ШТЕТНИЦИ

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

ПЛАНИРАЊЕ

- Избор на локација
- Избор на систем
- Поставеност на редовите (нагиб, сонце, ветер)
- Избор на подлога
- Избор на сорта
- Начин на наводнување

АГРОТЕХНИЧКИ МЕРКИ

- Систем на основна резидба
- Примена на зелена резидба (пинцирање, филизење, проредување)
- Обработка на земјата
- Начин и време на наводнување

БИОЛОШКИ МЕРКИ

- Користење на отпорни сорти
- Употреба на феромони
- Користење на тест растенија

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 АСТАЛСКИТЕ СОРТИ ВО РМ

- Пламеница – Plasmopara viticola
- Пепелница – Uncinula necator
- Ботритис – Botrytis cinerea
- Фомопсис – Phomopsis viticola
- Вирози на виновата лоза – GFLV, GLRaVs
- Бактериски рак на виновата лоза - Agrobacterium tumefaciens

ЕКОНОМСКИ ЗНАЧАЈНИ ШТЕТНИЦИ НА АСТАЛСКИТЕ СОРТИ ВО РМ

- Сив гроздов молец – Polychrosis (=Lobesia) botrana
- Жолт гроздов молец – Clysia ambiguella
- Лозина брашнеста вошка – Pseudococcus citri
- Ериофидни пајачиња – Eriophyes vitis, Calepitrimerus vitis

ПЛАМЕНИЦА – Plasmopara viticola

- Напаѓа на сите зелени делови: листови, ластари, цвет, петелки, млади зрна до прошарок
- Услови за појава на инфекција: (големина на лист 2-3 см, 2-3 дена средно-дневна температура над 11° C, 2-3 дождливи денови (со минимум 10 мм воден талог)
- Прогноза: Muller (a/b-b=c), Мержанин и Липицкаја CET-61°C
- Следење на појава на жолти дамки

ПЛАМЕНИЦА – Plasmopara viticola

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Benalaxil
- Captan
- Folpet
- Iprovalicarb
- Propamocarb
- Propineb

ПЕПЕЛНИЦА – Uncinula necator

- Напаѓа на сите зелени делови: листови, ластари, цвет, петелки, млади зрна до прошарок
- Зарази може да настанат од 7-35°C
- Прогноза несигурна

ПЕПЕЛНИЦА – Uncinula necator

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Flusilazole
- Metrafenone
- Penconazole

СИВО ГНИЕЊЕ – Botrytis cinerea

- Ги напаѓа зрната во сите развојни фази, а и петелките и ластарите дури се зелени
- Зараза настанува при повлажно време најчесто преку повреди
- Не се прогнозира

СИВО ГНИЕЊЕ – Botrytis cinerea

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Сите ботритициди кои се регистрирани во Република Македонија се наоѓаат на EPA и WHO листите на одобрени за таа намена активни материи

ФОМОПСИС – Phomopsis viticola

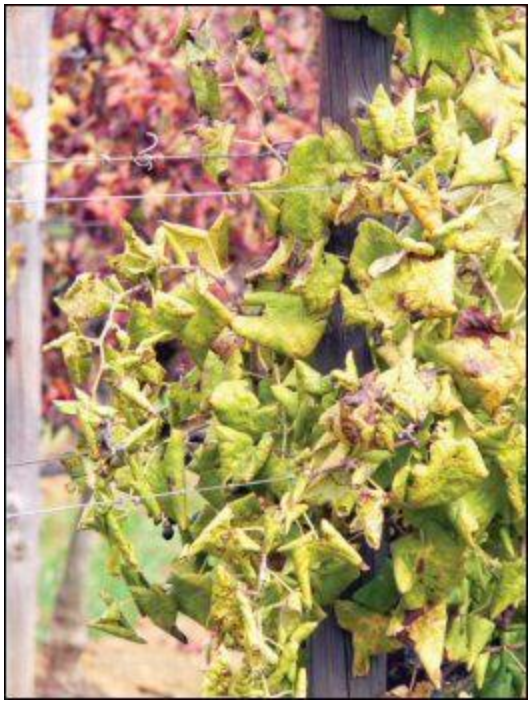
- Напаѓа на ластари, петелки, листови и гроздови
- Услови: заразата се јавува на почетокот на вегетацијата, кога ќе потера лозата, во широк температурен интервал, после првите дождови
- Не се прогнозира

ФОМОПСИС – Phomopsis viticola

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Benalaxil
- Captan
- Folpet
- Iprovalicarb
- Propamocarb
- Propineb

ВИРОЗИ НА ВИНОВАТА ЛОЗА – GFLV, GLRaVs



Бактериски рак на виновата лоза - Agrobacterium tumefaciens

Сив гроздов молец – Polychrosis (=Lobesia) botrana

- Напаѓа на цветните пупки, цветовите и гроздовите
- Услови: летот на молците се одвива при температура 14 – 28°C, оптимум 25°C, при релативна влага на воздухот 40 – 70%
- Прогноза: следење на летот на молците со помош на феромони, хранидбени мамци или со директно броење на запредоци на гроздовите

Сив гроздов молец – Polychrosis (=Lobesia) botrana

Жолт гроздов молец – Clysia ambiguella

- Напаѓа на цветните пупки, цветовите и гроздовите
- Услови: бара поладно време отколку сивиот гроздов молец и поголема влага (70 – 90%)
- Прогноза: следење на летот на молците со помош на феромони, хранидбени мамци или со директно броење на запредоци на гроздовите

Жолт гроздов молец – Clysia ambiguella

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

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

Лозина брашнеста вошка – Pseudococcus citri

- Напаѓа на листовите, ластарите и посебно на гроздовите
- Услови: се јавува при потопло и повлажно време
- Не се прогнозира

Лозина брашнеста вошка – Pseudococcus citri

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

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

Ериофидни пајачиња – Eriophyes vitis, Calepitrimerus vitis

- Напаѓаат на ластари, пупки, листови и гроздови
- Услови: поинтензивни зарази се јавуваат на пролет при забавен раст на лозите, заради поладно време, суша и сл.
- Не се прогнозира

Ериофидни пајачиња – Eriophyes vitis, Calepitrimerus vitis

НЕДОЗВОЛЕНИ АКТИВНИ МАТЕРИИ

- Spiromesifen