

## Лекция 21

### Тема: ВРЕДИТЕЛИ ТЫКВЕННЫХ, ЗОНТИЧНЫХ И ЛУКОВЫХ КУЛЬТУР

1. *Вредители тыквенных культур и меры борьбы с ними*
2. *Вредители зонтичных культур и меры борьбы с ними*
3. *Вредители луковых культур*
4. *Меры борьбы с ними*

#### 1. *Вредители тыквенных культур*

Вредителями тыквенных являются щелкуны, чернотелки, медведка, луговой мотылек, подгрызающие совки.

#### Равнокрылые

**БАХЧЕВАЯ ТЛЯ (ХЛОПКОВАЯ).** До 20 поколений. Зимуют партеногенитические бескрылые и крылатые самки, нимфы и личинки на сорняках. Весной крылатые перелетают на тыквенные. Там размножаются партеногенетически. 1 пок. – 10-15 дн. Личинки и взрослые высасывают из побегов и молодых листьев. Тормозят цветение и рост растений.

#### Клещи

**ОБЫКНОВЕННЫЙ ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ** (см. лекцию по общ. харат. вредителей).

#### *Меры борьбы*

1. Севооборот и борьба с сорняками, пространственная изоляция полей от теплиц.
2. Отравленные приманки в борьбе с медведкой.
3. Опрыскивание растений в теплице при появлении
  - тлей и белокрылки – актеллик 3-5 л/га, талстар 2 л/га, срок ожидания 3 дня и обильный облив растений.
  - применение биопрепаратов: вертициллин против белокрылки и клещей.
  - выпуск энкарзии и лилизифлебуса, хищных клещей – фитосейюлюса и амблисейюлюса
  - дезинсекция таблиц (см. томаты).
4. Опрыскивание бахчевых против тли в полевых условиях: актелликом 1 л/га.

#### 2. *Вредители зонтичных культур и меры борьбы с ними*

#### Двукрылые

**МОРКОВНАЯ МУХА.** 2 поколения. Зимует пупарий в почве. В конце апреля-начале мая вылет мух. Откладывает яйца на почву по 1-2, плодовитость до 100 яиц у растений моркови. Личинки, отродившись вбуравливаются в корнеплод, проделывают ходы, на окукливание уходят в почву. Второе поколение развивается в июле-августе.

Повреждает морковь всех сроков сева. Портит товарный вид и вкусовые качества (горькая).

#### Равнокрылые

**МОРКОВНАЯ ЛИСТОБЛОШКА.** 5-6 пок. Мелкие насекомые передвигаются прыжками. Зимуют на хвое сосны, весной первое время живут там, затем перелетают на всходы моркови. Самки откладывают яйца на листья моркови. Личинки и имаго питаются соком, листья скручиваются. Растений угнетаются. Особенно страдают всходы и молодые растения (вблизи сосновых посадок).

#### *Меры борьбы:*

1. Севооборот, сроки посева (если весенний – лучше ранний).
2. Пространственная изоляция раст. 1 года и семенников
3. Своевременная прореживание посевов моркови
4. В период лета мухи, по сигналу пункта прогнозов, опрыскивание: фьюри 0,5 л/га, шарпей 0,5 л/га.
5. После уборки урожая – глубокая зяблевая вспашка.

### 3. *Вредители луковых культур*

#### Двукрылые

**ЛУКОВАЯ МУХА.** 2 поколения. Зимует пупарий в почве. В конце апреля-начале мая вылет мух. Откладывает яйца на почву кучками (до 100 шт.) на листья и чешуйки луковиц. Через 7-10 дней отрождаются личинки, вбуравливаются в луковицу, поедают мякоть, листья засыхают, луковица загнивает. Окукливается в почве. Второе поколение в июле – августе.

**ЛУКОВАЯ ЖУРЧАЛКА.** 2 пок. Зимует личинка в луковице (в поле или хранилище). Весной окукливается. Лет мух в июне. Самки откладывают яйца на поверхность луковиц, на шейку лука. Через 10 дней отрождаются личинки и проникают в луковицу. Выедают внутренние части, листья желтеют. Донце лука загнивает. Питание и развитие личинок – 20 дней. Затем они окукливаются в почве. Через две недели лет 2 поколения.

#### Чешуекрылые

**ЛУКОВАЯ МОЛЬ.** 3 пок. Зимует куколка или имаго. Бабочки откладывают яйца по 1- на корневую шейку, листья, стрелки и луковицы. Через 5-7 дней отрождаются гусеницы, вгрызаются в паренхиму и прогрызают лист изнутри – мины, с 3 возраста – выгрызают продольные полосы. В начале июня выходят на окукливание. Куколка в паутинном коконе на растениях, раст. ост. И почве. Куколка 9-19 дн. Поврежденные растения ослабевают, увядают. Бабочки 3 покол. Могут зимовать.

## Жесткокрылые

ЛУКОВЫЙ СКРЫТНОХОБОТНИК – 1 покол. Зимуют жуки, выход в апреле. На листьях лука выгрызают мелкие отверстия в эпидермисе и частично в мякоти листа. Яйца самки откладывают группами по 1-3 (всего 70) на внутренние стенки чешуй луковиц. Через 6-10 дн. отрождаются личинки, питаются листьями изнутри.

### *4. Меры борьбы с ними*

1. Севооборот и пространственная изоляция раст. 1 года и семенников.
2. В период лета мух, по сигналу пункта прогнозов, опрыскивание: фьюри 0,5 л/га, шарпей 0,5 л/га.
3. Своевременная прореживание посевов
4. После уборки урожая – глубокая зяблевая вспашка.
5. Отбор луковиц на хранение.