

Лекция 20

Тема: ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ



- 1. Вредители крестоцветных культур и рапса*
- 2. Меры борьбы с ними*
- 3. Вредители картофеля и пасленовых культур*
- 4. Меры борьбы с ними*

1. Вредители крестоцветных культур

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

черная блошка, южная крестоцветная и синяя блошки





КАПУСТНЫЙ ЛИСТОЕД



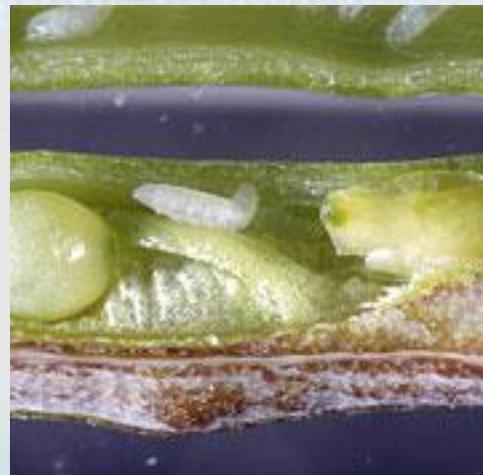
РАПСОВЫЙ ЛИСТОЕД



СТЕБЛЕВОЙ КАПУСТНЫЙ СКРЫТНОХОБОТНИК



КАПУСТНЫЙ СЕМЕННОЙ СКРЫТНОХОБОТНИК



РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД

СЗ



КАПУСТНАЯ БЕЛЯНКА





3



РЕПНАЯ БЕЛЯНКА



КАПУСТНАЯ СОВКА



КАПУСТНАЯ МОЛЬ



ВЕСЕННЯЯ КАПУСТНАЯ МУХА



2. *Меры борьбы с ними*



1. Уничтожение сорняков, посадка рассады в оптимально ранние сроки, своевременное рыхление, окучивания, подкормки.
2. Применение сравнительно устойчивых сортов
3. Выбраковка рассады, заселенной личинками скрытнохоботника, рыхление почвы в период окукливания.
4. Опрыскивание актелликом (1,0 л/га).

*3. Вредители картофеля и
пасленовых культур*



**КОЛОРАДСКИЙ КАРТОФЕЛЬНЫЙ
ЖУК**

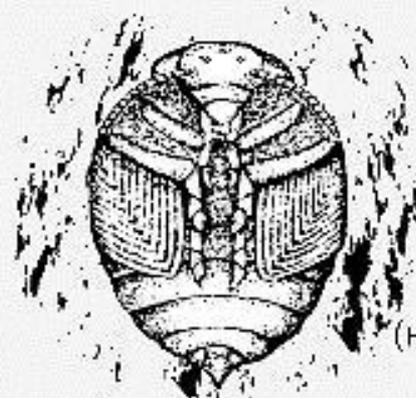


Бронзовый памятник в посёлке
Hédervár, Венгрия

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА



Яйца на нижней стороне
листа картофеля



Куколка в почве
(вскрыта)



(натуральная величина)



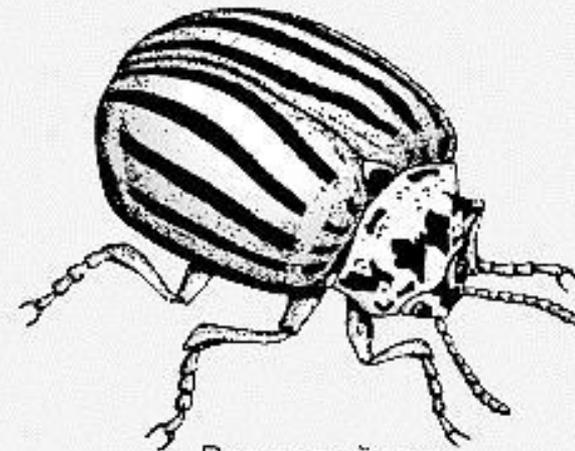
Личиночные стадии
(в натуральную величину)



Личинка
(увеличено)



(натуральная величина)

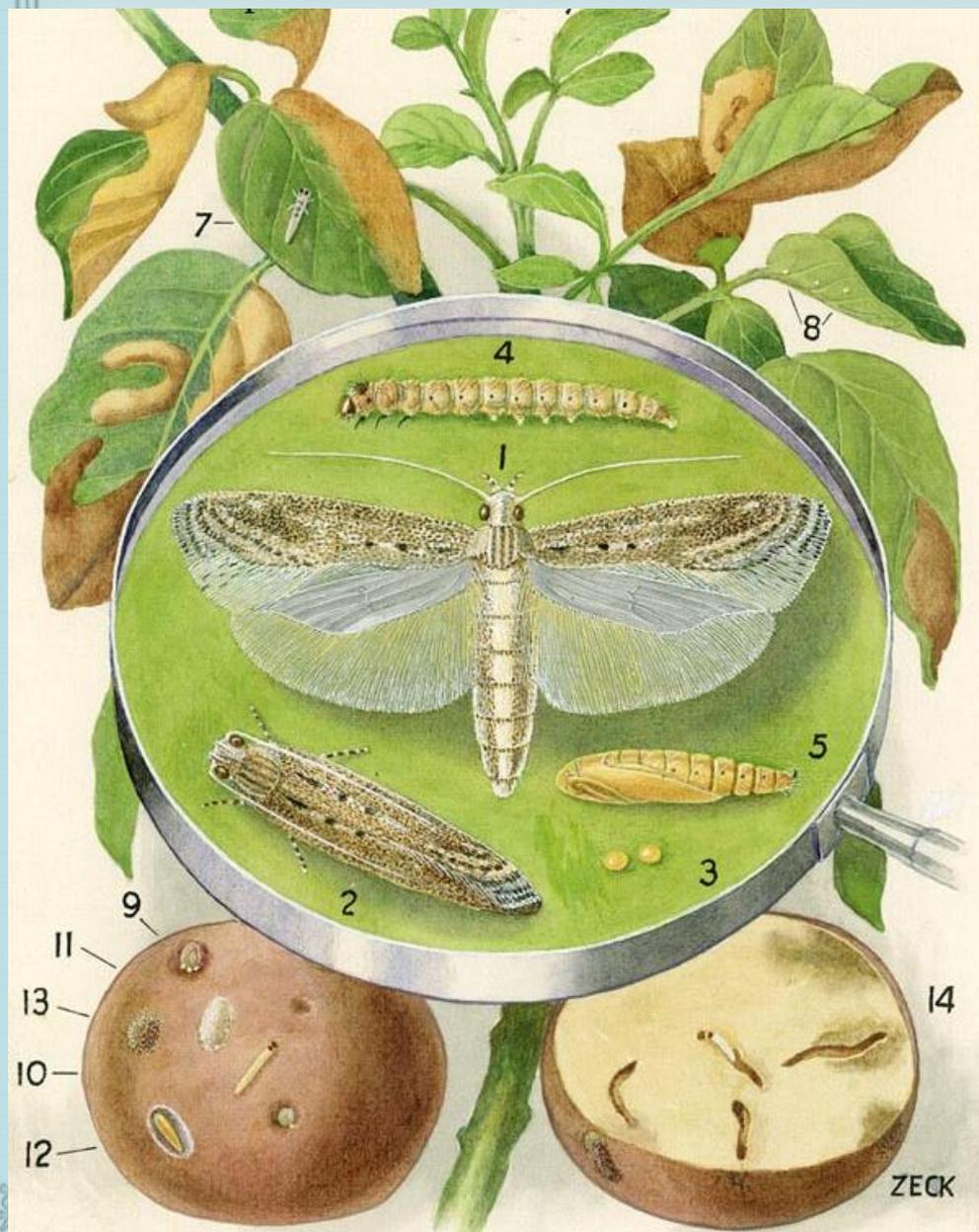


Взрослый жук
(имаго)

28-ПЯТНИСТАЯ КАРТОФЕЛЬНАЯ КОРОВКА



КАРТОФЕЛЬНАЯ МОЛЬ



ХЛОПКОВАЯ СОВКА





БЕЛОКРЫЛКА ОРАНЖЕРЕЙНАЯ



Яйца



Личинки и нимфы



Имаго



Деформация листа
огурца, повреждённого
белокрылкой



Появление сажистого гриба
на верхней стороне листа огурца



Внешний вид паразита
личинки - энкарзии

I Предпосадочный период

1. Подбор сортов, севообороты, пространственная изоляция культур с учетом полей прошлого года.
2. Подготовка почвы, борьба с сорняками – резерваторами тлей и трипсов.
3. Подбор клубней, оценка их на зараженность нематодой.
4. Высадка рассады и клубней в опт. сроки.
5. Приманка против медведки – 1 кг зерна + БИ-58Н.
6. Протравливание клубней престиж 1 л/т.

II Вегетация.

1. Опрыскивание против колорадского жука

III В условиях защищенного грунта

1. Уничтожение сорняков
2. Не размещать овощные возле теплиц
3. Опрыскивание против белокрылки: вертициллин 70 кг/га.
4. Выпуск энтомофагов - энкарзии.
5. Тщательная уборка теплиц после завершения сезона выращивания с последующим сжиганием растительных остатков.
6. Дезинсекция теплиц инсектицидом: актеллик 0,04 мл/м³.

IV Послеуборочный период в поле

1. Тщательная уборка картофеля; перепашка или культивация почвы с выборкой оставшихся клубней.