

**Проект «Фитофаги Саратовской области»**

# **Овощи и их вредители**

**МОУ «СОШ с.Берёзовка»**

**Хайбалиева Екатерина**

**Колесников Иван**

**Руководитель: учитель биологии Чингузова Т.Ф.**

# Вредители огорода



# *Колорадский жук*



**Колорадский жук самый опасный вредитель из листоедов.**

**На желтых надкрыльях имеет темные полосы, длина тела 8-12 мм, ширина 6-7мм**



**За один месяц колорадский жук уничтожает более 5 г листьев картофеля, а личинка - около 2 г. Зимуют жуки в почве, а весной поглощают ботву молодого картофеля.**

# К концу лета потомство одной самки расселяется на поле в несколько гектаров



На кустах картофеля  
он встречается в  
трёх стадиях: в  
виде яиц, личинок  
и взрослых жуков.  
Самки  
откладывают яйца  
на нижней стороне  
листа.

# *Колорадский жук*



# Какой уход, такой и урожай!



МАРОСЬЯ

# ***Медведка-терминатор огорода***





# Медведка

*Отряд прямокрылые*

**Живет в компостных кучах,  
Прорывая в почве ходы  
улучшает её аэрацию.  
Преимущественно живет  
под землей,  
Питается корнями  
культурных растений.**



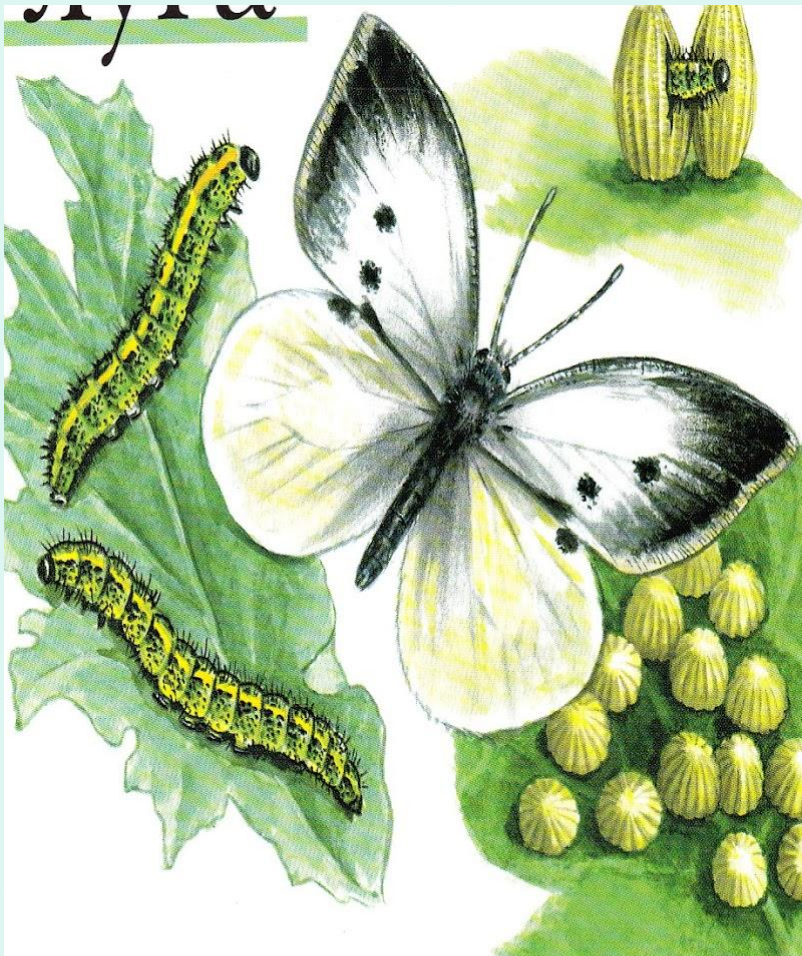
**Быстро размножается,  
приносит большой  
ущерб овощным  
растениям**

# Меры борьбы

Медведки ведут подземный образ жизни, питаются подземными органами растений (картофеля, огурцов и других), повреждая их корневую систему

- Медведка реагирует на запах пива. Если им заполнить бутылки из-под шампанского на уровне почвы, или чуть ниже почвы, медведки сползутся на запах.

# Капустная белянка



- **Бабочка-капустница – один из самых опасных вредителей огородов. Капустницы выходят из перезимовавших куколок примерно к середине весны**

# ***Капустница***



# «Черви» снижают урожай капусты



- Летом появляется второе поколение капустницы, которое откладывает яйца на капустных листьях. Каждая бабочка откладывает до 150 – 200 яиц

# На грядке с капустой – пусто!

Гусеницы поедают мякоть листа. Именно на стадии гусеницы капустница причиняет вред капусте и другим крестоцветным, оставляя лишь жилки листа.



# Меры борьбы



Необходимо своевременно бороться с сорняками  
Можно вылавливать бабочек белянки, привлекая их светом.  
Осенью нужно перекапывать почву на грядке.

- Желательно высаживать капусту в ранние сроки до вылета бабочек белянки.
- Для борьбы с вредителями использовать порошок белой горчицы, древесной золы



# *Луковая муха*





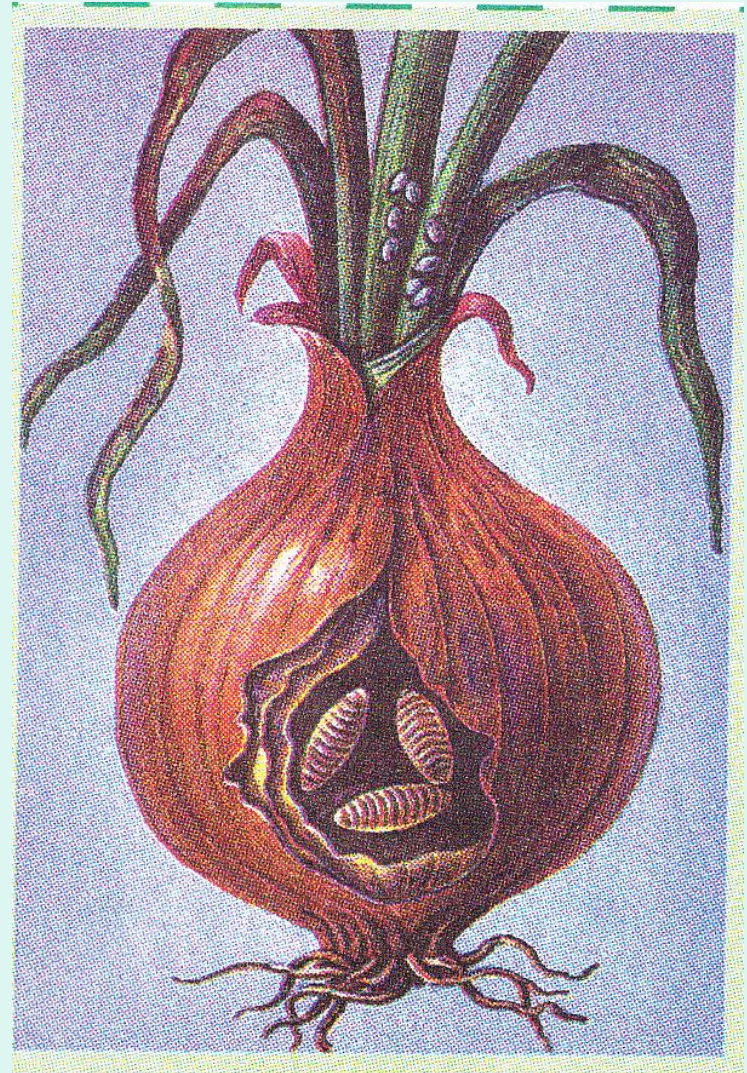
# Признаки поражения



- **Луковая муха является одним из самых опасных вредителей лука. Кроме репчатого лука повреждают лук-батут, иногда порей, шалот, шнитт-лук и редко чеснок.**

# ЛУКОВАЯ МУХА - УБИЙЦА ЛУКА

Личинки внедряются в луковицы (в основном в донце) и питаются мясистыми чешуйками. На поврежденных растениях листья желтеют и засыхают, а луковицы загнивают.



# Меры борьбы

- Можно постоянно опрыскивать междурядья настоями пахучих растений: мята, валериана, морковь и других. И начинать делать это надо до появления мухи, то есть до начала цветения вишни и одуванчика.
- Использование химических средств защиты растений на луке не рекомендуем.



# Вывод

- **Овощные растения часто болеют и повреждаются вредителями, т.к. наши огороды маленькие и, часто мы выращиваем овощи на одном и том же месте. Вот и поражают их вредители. Можно от них избавиться, но начинать нужно с профилактики и изучения биологии вредителей.**