

632 2/7

Г-35

Герасимов

Меры  
борьбы  
с вредителями  
и болезнями  
овощных культур.

м. 1944г

1 с июля 1966

## ВВЕДЕНИЕ

Вредители и болезни сельскохозяйственных растений ежегодно причиняют большой ущерб урожаю овощных культур.

Начиная с посева семян и кончая сбором урожая овощные растения подвергаются нападению вредителей и болезням. Проволочники, личинки ростковой мухи и ряд других вредителей повреждают высеянные прорастающие семена. Многие вредители, например, личинки капустной мухи, проволочники, медведка, повреждают корни растений. Молодая рассада заболевает чёрной ножкой, килой. Блошки, различные гусеницы, личинки пилильщиков, тли, клопы повреждают листья. Стебли молодых растений перегрызают гусеницы озимой и некоторых других совок. Внутри стеблей проделывают ходы личинки капустного стеблевого долгоносика. Бутоны и цветы капусты повреждают рапсовый цветоед и некоторые другие вредители. Плоды томатов поражаются различными гнилями, а также гусеницами хлопковой совки. Нередко появляются различные заболевания на овощах во время их хранения. Повреждают овощи при хранении также мыши и другие грызуны. Для того чтобы успешно вести борьбу с вредителями и болезнями овощных культур надо, во-первых, уметь определять их и, во-вторых, правильно применять против них различные средства борьбы.

Эта книга имеет целью помочь колхозам и совхозам, а также рабочим и служащим, имеющим индивидуальные огороды, организовать и успешно проводить борьбу с вредителями и болезнями овощных культур.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВРЕДИТЕЛЯХ И БОЛЕЗНЯХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

### ВРЕДИТЕЛИ

Из вредителей овощных культур наибольшую опасность представляют различные насекомые: жуки, бабочки, мухи, тли, клопы и др.

Насекомые отличаются следующими характерными признаками: их тело состоит из отдельных члеников и разделяется на три хорошо заметные части: голову, грудь и брюшко. На груди имеются три пары ножек и обыкновенно две пары крыльев. У некоторых насекомых (мух, комаров) имеется только одна пара крыльев. У жуков передние крылья (так называемые надкрылья) твёрдые и складываются на спине, закрывая лежащие под ними задние крылья. Некоторые насекомые (многие тли, подуры) совсем не имеют крыльев.

Тело насекомых покрыто кожей, верхний слой которой бывает большей частью плотным и твёрдым и состоит из особого вещества — хитина.

По устройству ротовых органов и по способу питания различают две главные группы насекомых: грызущих и сосущих.

К грызущим насекомым относятся жуки и их личинки, гусеницы, личинки пилильщиков, медведка, саранча и кузнечики. У них рот приспособлен для объедания листьев, перегрызания корней и стеблей растений.

Сосущие насекомые (клопы, тли) имеют ротовой аппарат в виде сравнительно твёрдого хоботка. Этим хоботком они прокалывают кожицу листа или стебля и высасывают сок из внутренних частей растения.

Другие насекомые имеют некоторые отличия в устройстве ротовых органов. Например, мухи обладают так называемым лижущим ротовым аппаратом.

От устройства ротовых органов зависит и характер повреждения растений вредителями и выбор средств борьбы. Вот почему так важно различать насекомых по устройству ротовых органов.