

Меры по сокращению
численности
насекомых-вредителей

Насекомые-вредители

В каждом отряде имеются насекомые, которые при массовом размножении наносят существенный вред растениям на полях, в садах и огородах. На территории нашей страны встречается около 700 видов насекомых — опасных вредителей сельского и лесного хозяйства. Для сокращения их численности используются различные способы: механические, агротехнические, химические и биологические.



Механические методы



Сущность механических методов борьбы с вредителями заключается в использовании ловушек, механических преград, клеевых колец, которые накладывают на стволы деревьев для предохранения кроны от нашествия насекомых с нижних частей ствола. Механические меры трудоемки, их хорошо применять в коллективных и приусадебных садах, и при своевременном и умелом их применении можно полностью отказаться от химических средств защиты растений.

Агротехнические методы

Агротехнический метод борьбы заключается в улучшении условий произрастания культурных растений, одновременно служит фактором подавления и уничтожения вредителей.

Агротехническими мерами подавления вредителя могут служить севооборот и срок посева. Изменение сроков посева (ранние посева) может нарушить питание вредителя, развитие которого приурочено к определенным фазам развития растения-хозяина. Особенное значение в борьбе с вредителями имеет селекция иммунных форм растений.



Химические методы



К химическим препаратам прибегают в крайних случаях, когда не помогают биологические мероприятия. Химические меры борьбы с вредителями и болезнями считаются самыми эффективными, однако требуют строгого соблюдения мер безопасности и имеют побочные эффекты. В случае применения химических препаратов необходимо защищать людей, которые проводят обработку специальными защитными средствами. Также надо учитывать время разложения химических веществ, т.к. они могут попасть в продукты питания.

Биологические методы

Сегодня активно используются биологические методы защиты растений от вредителей. Данный метод заключается в применении полезных микроорганизмов и животных. Садоводы занимаются производством микробиологических средств, а также размножением некоторых энтомофагов, поедающих вредных насекомых. Кроме того, для повышения эффективности борьбы с вредителями используются биопрепараты в сочетании с пестицидами. Биологические (бактериальные) препараты представляют собой защитные средства растений от вредителей. Они производятся на основе различных микробов и продуктов их жизнедеятельности.



Спасибо за внимание!

