



- комплекс организационно-хозяйственных мероприятий;
- агротехнический метод защиты растений;
- химический метод защиты растений;
- биологический метод защиты растений;
- физический метод защиты растений;
- механический метод защиты растений.

## Организационно-хозяйственные мероприятия:

12

- использование устойчивых сортов и гибридов;
- севооборот;
- пространственная изоляция;
- мелиорация земель.

направлен на создание приёмами агротехники условий, неблагоприятных для существования, размножения и расселения вредных организмов, а также на повышение устойчивости растений к наносимым повреждениям:

- обработка почвы;
- оптимизация сроков посева;
- внесение удобрений;
- борьба с сорняками;
- оптимизация сроков уборки урожая.

основан на использовании для борьбы с вредными организмами специальных химических препаратов – пестицидов:

- инсектициды (для защиты от вредных насекомых);
- акарициды (для защиты от вредных клещей);
- нематициды (для защиты от нематод);
- лимациды (для защиты растений от слизней);
- родентициды (для уничтожения грызунов);
- фунгициды (для защиты растений от болезней);
- гербициды (для уничтожения сорняков).

основан на использовании для регуляции численности вредителей живых организмов и продуктов их жизнедеятельности:

- интродукция и акклиматизация хищных и паразитических насекомых и клещей (энтомофагов и акарифагов);
- использование искусственно размноженных энтомофагов и акарифагов (сезонная колонизация);
- повышение эффективности местных природных энтомофагов и акарифагов;
- применение биопрепаратов (вирусных, бактериальных, грибных);
- использование биологически активных веществ;
- использование трансгенных растений.



Семиточечная божья коровка



Личинка семиточечной коровки



Коровка кальвия в колонии медяницы



Личинка хищного клопа антокориса



Златоглазка



Личинка златоглазки



Муха журчалка



Личинка журчалки

## Интегрированная защита растений –

рациональная, динамичная система защиты растений от вредных организмов, сочетающая использование природных регулирующих факторов среды с дифференцированным применением на основе порогов вредоносности комплекса эффективных методов, удовлетворяющих экологическим и экономическим требованиям.

## Экономический порог вредоносности (ЭПВ) –

плотность популяции вредного организма, вызывающая такую степень повреждения растений, при которой проведение защитных мероприятий экономически целесообразно.

## Карантин растений –

это система государственных мероприятий, направленных на охрану территории нашей страны от завоза из зарубежных государств карантинных и других особо опасных объектов и на предотвращение их дальнейшего распространения из одних регионов в другие.