

Защита растений в ландшафте

Выполнила: Фёдорова С.В.

Гр.1810

Проверил: Верещагин А.С.

Великий Новгород
2020

Введение

- ▶ 1. Система защиты ландшафта от вредителей и болезней
 - ▶ 1.1 агротехнические средства
 - ▶ 1.2. Биологическая и химическая защита растений
 - ▶ 1.3. Средства отпугивания
 - ▶ 1.4. Устойчивые сорта
 - ▶ 1.5. Стимуляторы иммунитета, роста
- ▶ 2. Средства мониторинга (ловушки, средства наблюдения)
- ▶ 3. Привлечений насекомоядных растений. Борьба с слизнями. Вредитель и противодействие животным
- ▶ 4. Инструмент, опрыскивание
- ▶ 5. Мульча, карантин, дезинфекция

Система защиты ландшафта от вредителей и болезней. Агротехнические средства

- ▶ Агротехнические мероприятия при своевременном и качественном выполнении позволяют вырастить крепкие здоровые растения, обладающие повышенной устойчивостью к повреждениям вредителями и болезнями. Они значительно снижают численность вредителей и, соответственно, уменьшают ущерб от них. В эти мероприятия входит перекопка, обрезка и сжигание сухих и поврежденных ветвей.



Биологическая и химическая защита растений

- ▶ Биологическая защита: Система мероприятий по борьбе с организмами, наносящими урон посевам и посадкам в открытом и (или) защищённом грунте, окультуренным угодьям и естественной растительности, на основе применения биологических препаратов или использования регуляторной и истребительной деятельности естественных врагов вредных организмов.
- ▶ Химическая защита: Система мероприятий по борьбе с организмами, наносящими урон посевам и посадкам в открытом и (или) защищённом грунте, окультуренным угодьям и естественной растительности, с помощью химических средств.



Средства отпугивания

Различные препараты, средства для отпугивания вредителей и болезней.



Это российский биопрепарат последнего поколения. Подходит для уничтожения большинства вредителей на овощных, плодовых и ягодных культурах на открытом грунте и в теплицах.



Быстродействующее швейцарское средство против насекомых-вредителей и их личинок. Подходит практически для всех растений и культур на даче. Продаётся в виде жидкого концентрата, водорастворимых гранул и таблеток.



Основу препарата составляют споры бактерий, смертельные для вредителей. Максимум токсичности приходится на самых опасных вредителей: колорадского жука, плодовой мушки, паутинного клеща. Препарат серьёзно снижает плодовитость самок и сокращает жизнеспособность следующих поколений.

Сорта растений, устойчивые к болезням и вредителям

- ▶ Сорта растений, устойчивые к болезням и вредителям - одно из наиболее перспективных направлений для развития сельского хозяйства. Они отличаются тем, что полностью не повреждаются определенными вредителями либо повреждаются, но в гораздо меньшей степени, чем другие сорта этого же вида. Как и тог - больше урожай, снижение количества химикатов, используемых для защиты растений, или даже полный отказ от них, уменьшение трудозатрат и времени, лучшая сохранность урожая во время хранения (в том случае, если данные сорта устойчивы к грибковым заболеваниям).



картофель, устойчивый к фитофторе -
Удача, Заря, Лукьяновский, Невский,
Родник, Жуковский ранний, Вестник, Тимо,
Москворецкий, Резерв.



огурцы, устойчивые к антракозу и
мучнистой росе (настоящей и ложной)
- Примадонна, Сударь, Мальчик-с-
пальчик, Маша, Бенефис и т. д.



капуста, устойчивая к
заболеванию килой -
Ладожская 22, Надежда,
Килотон, Тайнинская 11,
Килагрег, Текила

Стимуляторы иммунитета, роста растений.

- ▶ Все препараты подобного рода приводят к более быстрому росту и развитию. Также усиливают иммунитет растений, их устойчивость к насекомым и болезням.
- ▶



Средства мониторинга

- ▶ Защита растений от болезней и вредителей.



Привлечений насекомоядных растений. Борьба с слизнями. Вредитель и противодействие животным.



Насекомоядные растения представляют собой травы или полукустарники, способные ловить насекомых и других мелких животных с помощью спец. приспособленных для этого листьев. Пойманные животные попадают в ловушки, перевариваются ферментами и разрушаются кислотами, специально выделяемыми растениями с этой целью.



Множество специализированных средств по борьбе со слизнями и народные методы.



Противодействие животными - ёжики едят улиток

Инструменты, опрыскивание

- ▶ Ранцевой распылитель



- Комплект садовых инструментов



- Распылители



Пассивные средства

- ▶ **Мульча.**
- ▶ Мульчирование — поверхностное покрытие почвы м \ddot{u} льчей для её защиты и улучшения свойств.



Карантин растений — комплекс мероприятий, позволяющих предупредить проникновение и распространение опасных вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных культур. Карантин растений направлен на защиту растительных ресурсов.



Дезинфекция — это комплекс мероприятий, направленный на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний



Ссылки на материал

- ▶ 1.
https://www.google.com/search?q=%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B1%D1%8B+%D1%81+%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B8+%D0%B8+%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D1%8F%D0%BC%D0%B8&safe=strict&sxsr=ALeKk01qoxu1Gjy0aqdVAe76_SEZRry8sw:1607588002285&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiq68L--8LtAhVjmlsKHb2_BrkQ_AUoAnoECA4QBA&biw=1600&bih=789#imgrc=UWQF5cJV8KVncM
- ▶ 2.
https://www.google.com/search?q=%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BA%D0%B0+%D0%BE%D1%82+%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9&tbm=isch&ved=2ahUKEwjHx5HR_cLtAhUvAXcKHTy0BxAQ2-cCegQIABAA&oq=%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BA%D0%B0+%D0%BE%D1%82+%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9&gs_lcp=CgNpbWcQAzoHCCMQ6glQJzoFCAAQsQM6AggAOggiABCxAXCDAToECAAQzGCAAQCBAeOgQIABAYOgYIABAKEBhQ0LUGWLRcBmCP3wZoAXAAeACAAdkBiAGIE5lBBjEyLjcuMpgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nsAEBwAEB&scient=img&ei=W9rRX4euNa-C3AO86J6AAQ&bih=789&biw=1600&safe=strict#imgrc=iTV-K4E3YB4XNM
- ▶ 3.
https://www.google.com/search?q=%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9&safe=strict&hl=ru&sxsr=ALeKk000BfLyXnouFERqYM2SorkFT9LR8Q:1607588884444&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiDsZuj_8LtAhXqlosKHartBowQ_AUoAXoECAoQAw&biw=1600&bih=789#imgrc=NGvfux6TkulmqM

Спасибо за внимание !