

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/285074>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Сельскохозяйственные растения

-

Введение

За последнее десятилетие фитосанитарное состояние возделывания картофеля постепенно ухудшается в связи с изменением видового состава вредителей в агроценозе культуры и массовым размножением относительно небольшого количества наиболее вредных объектов, отнесенных к супердоминантным в агроэкосистеме организмам. Виды приобретают все большее значение в условиях общего истощения разнообразия. Эти виды процветают, несмотря на все меры по предотвращению, карантину и вымиранию, принятые против них. Примером этого вредителя является колорадский жук [1].

К наиболее важным антропогенным воздействиям на агробиомы относятся выращивание сортов растений с определенными механизмами потребительской устойчивости и использование пестицидов различного происхождения и механизмов действия против вредителей. Для снижения численности колорадского жука земледельцы чаще всего применяли химические реагенты и в меньшей степени микробные, поскольку, в отличие от первых, видимые эффекты биологических обработок проявлялись только через несколько дней. Однако в связи с переходом производства картофеля в подсобные и фермерские хозяйства биологический процесс инвазии этого вредителя и его фенологические особенности не учитываются, зачастую с нарушением нормативов по применению ядохимикатов, и не воспринимаются всерьез. Благодаря характеристике культурных сортов картофеля как вредителя благоприятные условия для питания и развития [1, 5].

Потери колорадского жука в Новосибирской области колебались от 12 до 50 % у различных сортов с 2000 г., а в отдельные годы благоприятствовали развитию фитофагов и даже достигали 100 % при отсутствии защитных мероприятий. Поскольку Новосибирская область относится к зоне натурализации колорадского жука (вредитель существует более 30 лет, из них более 10 лет держатся группами, адаптировались к местным климатическим условиям и антропогенным факторам, распространение непрерывная или условная преемственность, численность и устойчивость к опасностям высокие), имеет место ускоренный микроэволюционный процесс, основанный на факторах, связанных с защитой растений от колорадского жука, эффективность применяемых препаратов зависит от наблюдения за развитием резистентности у растений сорта или потеря исходной устойчивости к вредителю. Необходимо внимательно следить за изучением родства инсектицидных сортов, что во многом будет определять фитосанитарную ситуацию выращивания картофеля в регионе.

Цель – оценка биологической эффективности биологических препаратов, а также особенности их применения на разных сортах картофеля.

Задачи:

1. Перечислить основные характеристики биопрепаратов.
2. Выявить наиболее эффективный биопрепарат.

Список литературы

1. Павлюшин В. А., Вилкова Н.А., Сухорученко Г.И., Фасулати С.Р., Нефедова Л.И. Индуцированный иммунитет сельскохозяйственных растений и трансгенные сорта в решении проблем оптимизации и функционирования агроэкосистем // Агро XXI. – 2008. – С. 9-14.
2. Вилкова Н.А., Сухорученко Г.И., Фасулати С.Р. Стратегия защиты сельскохозяйственных растений от адвентивных видов насекомых-фитофагов на примере колорадского жука // Вестник защиты растений. – 2005. – С. 3-15.
3. Методика исследований по защите картофеля от болезней, вредителей, сорняков и иммунитету. ВНИИКС, М., 1995, 106 с. Методические рекомендации по оценке устойчивости картофеля к колорадскому жуку. – М.: 1987. – 31 с.
4. Методические указания по разработке экономических порогов вредоносности насекомых. Л.: 1977. – 17 с.
5. Методы оценки сельскохозяйственных культур на групповую устойчивость к вредителям. СПб. – 2003. –

112 с.

6. Методические рекомендации по индикации и мониторингу процессов адаптации колорадского жука к генетически модифицированным сортам картофеля. СПб. – 2005. – 48 с.

7. Методические рекомендации по проведению исследований влияния трансгенных сортов картофеля на жизнедеятельность и микроэволюционные преобразования колорадского жука. СПб-Пушкин. – 2001. – 19 с

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/285074>