

ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ В ООО «НЕКРАСОВСКИЙ КАРТОФЕЛЬ»

Аверин Сергей Александрович, аспирант кафедры растениеводства и луговых экосистем, Шитикова Александра Васильевна, д.с.-х.н., заведующий кафедрой растениеводства и луговых экосистем, plant@rgau-msha.ru
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

***Аннотация:** в статье приведены результаты экспериментальной работы на базе полевого производственного опыта в ООО «Некрасовский картофель» по изучению особенностей применения минерального масла для обработки вегетирующих посадок семенного картофеля*

***Ключевые слова:** картофель, масло, вирусы, урожайность*

Введение. Одной из основных проблем выращивании оригинального и элитного семенного картофеля является сохранение исходного материала от фитопатогенных вирусов, как правило, очень большой проблемой являются на полевых поколениях в процессе оригинального и элитного семеноводства. На картофеле выявлено более двух десятков вирусов. Заражение картофеля происходит с помощью насекомых – тлей, цикадок, клопов. В общем комплексе агроприемов, позволяющих свести к минимуму количество случаев новых заражений УВК, важное значение имеет опрыскивание растений инсектицидами против тлей-переносчиков вирусов. Вместе с тем, проведенные в последние годы исследования показали, что применение инсектицидов не всегда гарантирует эффективное ограничение переноса УВК и его распространение на картофеле [1-3]. В современном мире препараты на основе минеральных масел широко используются для защиты семенных посадок картофеля. Эффективным методом показали себя еженедельные обработки в течение всего вегетационного периода, начиная с 50% всходов [1].

Проведенные испытания ученых ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» показали, что обработка посадок картофеля 1% эмульсией минеральных и растительных масел в период вегетации не оказывала отрицательного воздействия на рост, развитие и продуктивность картофеля. Проведение обработок через каждые 7–10 дней, начиная с периода полных всходов, позволила минимизировать уровень инфицирующей нагрузки и существенно ограничить количество новых заражений УВК при выращивании оздоровленного от вирусной инфекции семенного картофеля [1].

Результаты исследования. Исследования проводились на базе ООО «Некрасовский Картофель» п. Левашово, поле Семеновское Костромской области. Объекты исследований – сорта картофеля иностранной селекции Коломба, Челленджер и Инноватор. Посадка была произведена 17.07.2022 (John Deere 6930+Grimme GL 430).

Таблица 1- Схема применения пестицидов

Коломба	Препарат 30 плюс 0,04л/сотку +Сумми Альфа 0,0015л/сотку	Препарат 30 плюс 0,04л/сотку +Моспилан 0,01кг/га	Препарат 30 плюс 0,04л/сотку +Эфория 0,003л/га	Препарат 30 плюс 0,04л/сотку +Пленум 0,003л/га	Препарат 30 плюс 0,04л/сотку +Бискайя 0,003л/га
Челленджер	Сумми Альфа 0,15л/га	Моспилан 0,1кг/га	Эфория 0,3л/га	Пленум 0,3л/га	Бискайя 0,3л/га
Инноватор	Сумми Альфа 0,2	Эфория 0,3	Бискайя 0,3л/га		

Для обработки использовали минеральное масло 30 плюс, препарат эффективный для обработки плодовых культур, против насекомых как щитовок, клещей, листоверток, тлей и т. д. Обработки данными препаратами проводили в течение всего вегетационного периода через каждый 5-7 дней. Зараженность вирусами определяли проведением анализа листовых проб в период цветения.

Таблица 2- Результат испытаний

Номер	Образец	Объём образца (шт)	Кольцевая гниль (Clavibacter michiganensis subsp sepedanicus)	Бурая гниль (Ralstonia solanaceatum)
1	Коломба	100	н.в*	н.в*
2	Челленджер	100	н.в*	н.в*
3	Инноватор	100	н.в*	н.в*

Результат испытаний выявил высокую эффективность применяемых приемов.

Библиографический список

1. Анисимов, Б. В., Е. Г. Блинков, and С. М. Юрлова. "Минеральные и растительные масла для защиты семенных посадок картофеля от вирусов." *Защита и карантин растений* 11 (2013): 27-28.
2. Анисимов, Б. В. "Фитосанитарные зоны и их роль в безвирусном семеноводстве картофеля." *Защита и карантин растений* 11 (2014): 14-19.
3. Анисимов, Б. В. "Современное безвирусное семеноводство картофеля в условиях чистых фитосанитарных зон: ситуация в России и международный опыт." *Методы биотехнологии в селекции и семеноводстве картофеля*. 2014.
4. Абрамова, Т. В. "Эффективность применения минеральных масел в безвирусном семеноводстве картофеля." *Селекция и семеноводство картофеля: науч. тр./НИИКХ* 36 (1980): 81-85.
5. Шитикова, А. В. *Полеводство : Учебник / А. В. Шитикова. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2019. – 204 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-3310-0. – EDN VRVALI.*