

УДК 634.37+632.654

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВЕРСЕКТИНА ПРИ ПОРАЖЕНИИ ИНЖИРА (*FICUS CARICA*) ПАУТИННЫМ КЛЕЩОМ

*Зялалов Ш.Р., студент 3 курса, Галушко И.С., аспирант ФВМиБ  
Научный руководитель – Романова Е. М., д.б.н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** защита растений, паутинный клещ, инжир, акарициды, аверсектин.

Работа посвящена поиску эффективных препаратов для борьбы с паутинным клещом, паразитирующим на деревьях инжира (*Ficus carica*). Апробация препарата «Клещевит» против паутинного клеща на инжире показала хороший результат.

Сдерживающими факторами роста инжира являются не только неблагоприятные факторы среды (1-3), но и вредители, в частности клещи отряда *Trombidiformes*. На практике хорошо зарекомендовали себя акарициды на основе аверсектина. Один из них - «Клещевит».

**Целью** работы была оценка эффективности использования препарата «Клещевит» для защиты инжира от паутинного клеща.

**Материалы и методы исследования.** Препарат «Клещевит» (аверсектин) применяли согласно инструкции, соблюдая требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10. Обработку растений производили из расчета 2 мл на 1 л. воды, в трехкратной повторности с интервалом 7 дней.

**Результаты исследования.** Было показано, что препарат «Клещевит» не оказывает токсического действия на инжир. Биобезопасность препарата была также показана с использованием международного теста на дождевых червях. В ходе обработки дождевые черви не демонстрировали признаков интоксикации и не проявляли реакции «переселения» (4-8). По инструкции препарат «Клещевит» на листьях распадается через 2-3 дня после обработки. Проведенные наблюдения не выявили токсического действия на *Ficus carica*. Можно полагать, что почвенная микробиота также не пострадала, структура почвы и размер почвенных конгломератов были оптимальными. Также было отмечено значительное улучшение состояния растений. На третьи сутки после

первой обработки количественный состав популяции паутинного клеща на растениях сократился на 50%. Повторная обработка, проведенная с недельным интервалом, закрепила эффект. После нее на растениях можно было выявить единичные экземпляры молодых, только что выведшихся клещей. Третья заключительная обработка противоакарицидным препаратом проходила уже на растениях, свободных от паутинного клеща. Ее можно было считать профилактической.

**Заключение.** В ходе исследования было установлено, что препараты аверсектина безопасны для растений, обладают высокой эффективностью в отношении паутинного клеща, паразитирующего на инжирных деревьях.

#### Библиографический список

1. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2008.- № 2.- С.82-86.
2. Романов, В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневолжском регионе / В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 90-93.
3. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 94-98.
4. Романова, Е.М. Биология с основами экологии: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина.- Ульяновск, 2012. - 304с.
5. Сравнительное исследование структурирующих способностей компостных червей видов *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) и *Eisenia hortensis* (Michaelsen, 1889) (Oligochaeta lumbricidae) / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.А.Видеркер, М.Э.Мухитова, В.С.Маланина// Международный научно-исследовательский журнал.– 2014. - №2 (21), Часть 1. – С. 57-58.
6. Исследование симбионтной микробиоты представителей вида *Lumbricus terrestris* (Linnaeus, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермикюльтуры для биодеструкции органических отходов/ Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин, М.Э.Мухитова, В.В.Романов, Т.М.Шленкина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013.-№ 3 (23). -С. 61-68.

7. Повышение эффективности вермикультуры *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) в условиях симбионтного сообщества [Электронный ресурс]/ Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, К.О. Новикова, В.С. Маланина// Биотехнология. Взгляд в будущее. Материалы III Международной научной интернет-конференции. -Сервис виртуальных конференций рах grid; 2014. - С. 83-87.
8. Романова, Е.М Общие и отличительные черты микробиоценоза промышленной вермикультуры *Eisenia fetida andrei* (Bouche, 1972) и ее природного аналога *Eisenia fetida* (Savigny, 1826)/ Е.М. Романова, М.Э. Мухитова, Е.В. Титова// Вестник Ульяновской Государственной Сельскохозяйственной Академии. -2011.- № 4. -С. 64-70.

## **THE EFFICIENCY AVERSECTIN WITH THE DEFEAT OF THE FIG (FICUS CARICA) SPIDER MITES**

**Zyalalov Sh. R., Galushko I.S.**

**Key words:** *plant protection, spider mites, figs, acaricides, avermectin.*

*The research is devoted to finding effective drugs to combat spider mites, parasitic on the trees of Fig (Ficus carica). The use of the drug "Close-with" against spider mites on figs showed a good result.*