

УДК 634.9:631.526.32:631.529

## ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ В БОРЬБЕ С ЛИЛЕЙНЫМ ЖУКОМ НА РАСТЕНИЯХ ЛИЛИЙ

**Ячmeneва Светлана Юрьевна**

кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник

syachmeneva@yandex.ru

Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Лилейная трещалка – опасный вредитель растений лилий. Представлены результаты применения различных инсектицидов в борьбе с данным вредителем на растениях лилий. Отмечена высокая степень повреждения растений лилий вредителем в контроле – до 22 % в зависимости от сорта. Высокая биологическая эффективность наблюдалась в вариантах применения инсектицидов Актары и Актеллика.

**Ключевые слова:** инсектициды, лилейный жук, биологическая эффективность.

В последние десятилетия в приусадебном и лично-подсобном хозяйстве стали активно выращивать культуру лилий [2, 3]. Наряду с высокими декоративными качествами, высокой зимостойкостью лилии повреждаются вредителями. Основным вредителем растений лилий является лилейный жук или лилейная трещалка. Лилейная трещалка – это насекомое, отряда жесткокрылых, из семейства жуков-листоедов. Ярко-красного цвета, он хорошо виден на зелени лилий [1].

Лилейный жук питается почками, стеблями, листьями и цветками растений из семейства лилейных. Личинки и взрослые особи питаются листьями паслёна, картофеля. Но больше всего от них страдают ландыши и лилии [4].

Самки жуков очень плодовиты. Яйца оранжево-красного оттенка располагаются на обратной стороне листьев растений лилий. Из отложенных яйцекладок появляются личинки розового цвета. При комфортных климатических условиях они вызревают примерно за неделю. Именно личинки причиняют максимальный вред растениям, которые скелетируют молодые листья, оставляя тонкие листовые прожилки, затем начинают объедать все растение, выгрызая округло-продолговатые отверстия [5].

Зимуют жуки в земле, под опавшей листвой, но не обязательно на одном и том же месте. Они хорошо летают и выбирают для зимовки влажные затененные места. Если вовремя не проводить защитные мероприятия против жука и его личинок это может привести к полной гибели растений. Борьба с лилейным жуком способствует сохранению декоративных качеств растений лилий и влияет на выход и качество товарных луковиц [6].

На базе ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» были проведены исследования по оценке степени повреждения и биологической эффективности инсектицидов в борьбе с лилейным жуком на растениях лилий.

Сорта: Осенний Вальс, Таинственная Незнакомка, Волхова.

В опыте использовали следующие препараты: Фитоверм, КЭ - 2 мл/ 10л, Актеллик, КЭ – 1,5 мл/ 10л, Актара, ВДГ – 0,8 г/ 10л, Инта-вир, ВРП – 1 таб./10л, контроль – без обработки.

В результате проведённых исследований установлено, что степень повреждения растений лилий вредителем в условиях вегетационных периодов была различной.

Анализ экспериментальных данных показал, что степень повреждения растений лилий вредителем в контроле 18,6 % - 22,1%. Наименьшая степень повреждения была в вариантах с применением препаратов Актара 3,4% и Актеллик – 3,9% в среднем по сортам.

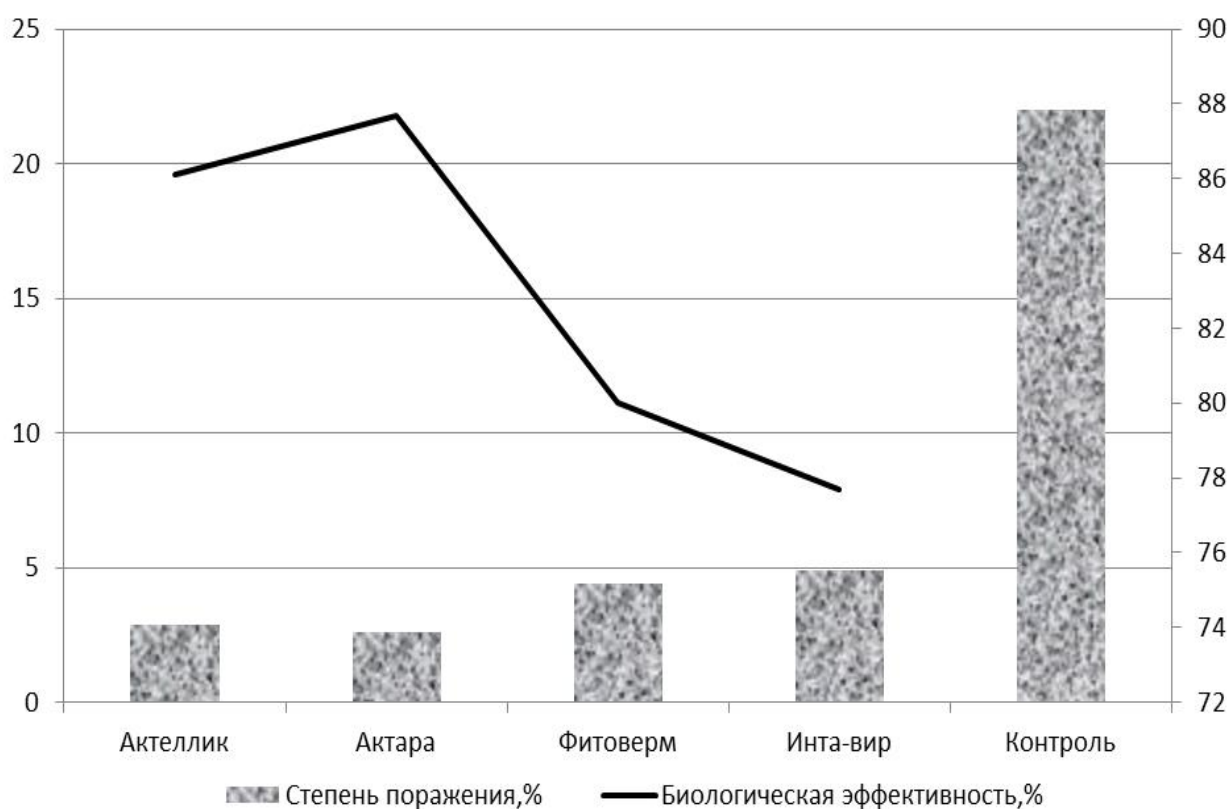


Рисунок 1 - Влияние обработок инсектицидами на степень развития и биологическую эффективность, в среднем по сортам

Высокую биологическую эффективность за годы исследований обеспечивали препараты Актара (до 87,4%) и Актеллик (до 86,1%). А в вариантах с применением препаратов Инта-вир и Фитоверм биологическая эффективность была на 10-12% ниже.

При оценке влияния обработок различными инсектицидами на биометрические показатели развития растений лилий, наблюдалось увеличение высоты растений и длины листа в сравнении с контролем.

Так, на растениях лилий сорта Волхова увеличение высоты растений составило 7,2 см- 17,7 см; на сорте Таинственная Незнакомка – 3,8 см - 10,7 см; на сорте Осенний Вальс – 6,1см – 15,2 см по сравнению с контролем.

Увеличение длины листа составило 11-28%, в зависимости от сорта.

*Таблица 1*

Влияние различных обработок инсектицидами на биометрические показатели развития растений лилий

Сорт	Осенний вальс		Таинственная Незнакомка		Волхова	
	Высота растений, см	Длина листа, см	Высота растений, см	Длина листа, см	Высота растений, см	Длина листа, см
Фитоверм	83,6	9,3	88,3	8,8	107,6	9,9
Актеллик	88,2	9,8	95,6	9,2	112,5	10,8
Актара	87,8	9,2	92,4	9,5	115,8	10,5
Инта-вир	79,5	8,5	85,3	8,2	105,3	9,7
Контроль	76,5	7,9	78,2	8,0	98,1	8,5
НСР <sub>05</sub>	2,9	0,3	2,6	0,4	2,5	0,2

### **Выводы**

Лилейный жук – опасный вредитель растений лилий, но своевременная защита растений позволит сохранить растения, как от взрослого насекомого, так и от его личинок.

В результате проведенных исследований установлено, что препараты Актара и Актеллик обеспечивали высокую биологическую эффективность (до 87%) в борьбе с лилейным жуком на растениях лилий.

### **Список литературы:**

1. Великих, Д.В. Лилиевая трещалка / Д.В. Великих // Сб.: Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения:

материалы XI международная научно-производственная конференция (14-18 мая 2007 г.) / БелГСХА. – Белгород, 2007. – С. 15.

2. Пугачева, Г.М. Основные достижения и перспективы развития лаборатории цветоводства ВНИИС им. И.В. Мичурина / Г.М. Пугачева // Субтропическое и декоративное садоводство. – Сочи, 2014. – № 50. – С. 36-42.

3. Селекция садовых культур: учебное пособие / Н.С. Самигуллина, Н.И. Савельев, С.Л. Расторгуев [и др.]. – Мичуринск, 2013. – 330 с.

4. Трейвас, Л.Ю. Луковая трещалка [Вредитель лилий] / Л.Ю. Трейвас // Защита и карантин растений. – 2001. - № 3. – С. 51.

5. Удалова, Е.Г. Болезни и вредители садовых растений / Е.Г. Удалова. - Спб., 2006. - 160 с.

6. Russel, P.E. A century of fungicide evolution / P.E. Russel // J. Agr. Sci. - 2005. - № 1. - P. 11 -25.

**UDC 634.9:631.526.32:631.529**

## **APPLICATION OF VARIOUS INSECTICIDES IN THE FIGHT AGAINST THE LILY BEETLE ON LILY PLANTS**

**Yachmeneva Svetlana Yurievna**

Candidate of Agricultural Sciences, Researcher

syachmeneva@yandex.ru

Federal Scientific Center named after I.V. Michurina

Michurinsk, Russia

**Annotation.** Lily rattle is a dangerous pest of Lily plants. The results of using various insecticides in the control of this pest on Lily plants are presented. A high degree of damage to Lily plants by the pest in the control was noted – up to 22 %, depending on the variety. The highest biological efficiency was observed in the variants of application of the insecticides Aktellik and Actara.

**Key words:** insecticides, Lily beetle, biological efficiency.