

**ВРЕДИТЕЛЬ ЦИТРУСА – ЦИТРУСОВАЯ БЕЛОКРЫЛКА
(DIALEURODES CITRI)**

Pest of citrus - citrus whitefly (Dialeurodes citri)

Сулаймонов О.А., д.с.-х. наук, **Хакимов А.А.,**
ассистент jurabek.net@mail.ru
Sulaymonov O.A., Hakimov A.A.

Ташкентский Государственный Аграрный Университет, г. Ташкент,
Республика Узбекистан
Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Republic of Uzbekistan

Аннотация. В статье рассматривается распространенность, биология, морфология, вред. Имеются меры борьбы против цитрусовой белокрылки. На цитрусе, в случае раннего заселения и высокой плотности, урожайность может снижаться до 30%. Может дать до 3-4 поколений. В условиях Бухарской и Хорезмской областей Узбекистана может развиваться цитрусовая белокрылка (*Dialeurodes citri.*), которая отличается меньшим размером и желтоватым цветом.

Abstract. *The article considers prevalence, biology, morphology, harm. There are measures to combat citrus whitefly. On citrus, in case of early settling and high density, the yield can be reduced to 30%. Can give up to 3-4 generations. In the Bukhara and Khorezm regions of Uzbekistan, citrus whitefly (Dialeurodes citri.) May develop, which is smaller and yellowish in color.*

Ключевые слова. *Биология, морфология, вред, меры борьбы.*

Keywords. *Biology, morphology, harm, control measures.*

Введение. Относятся к отряду равнокрылые хоботные (Homoptera), подотряд белокрылки (Aleyrodinea), семейство алейродиды (Aleyrodidae). Белокрылки – очень мелкие насекомые (1,5-2 мм), напоминающие микроскопических молей. Крылья и тело покрыты белой мучнистой пылью. Размножаются половым путем, яйца прикрепляются на нижнюю сторону листьев, на стебельки.

Объекты и методы исследования. Зимуют в фазе пупария (куколка) на опавших листьях, в щелях и дуплах деревьев. Развитие усложненное: личинки первого возраста подвижные, следующие стадии неподвижные. Затем личинки переходят в куколку (пупарий). Одно поколение развивается в течение 1 месяца. В теплицах может размножаться круглый год и дать 8-10 поколений. В природе белокрылки

развиваются на различных растениях. Основной вред растениям наносят личинки, они заселяют большими колониями нижние стороны листьев и высасывают соки. Обильно выделяемая личинками «медвяная роса» пачкает листья, закрывает устьица, нарушает водный обмен и снижает качество волокна.



Результаты исследований. На цитрусе, в случае раннего заселения и высокой плотности, урожайность может снижаться до 30%. Может дать до 7-8 поколений. В условиях Бухарской и Хорезмской областей Узбекистана может развиваться цитрусовая белокрылка (*Dialeurodes citri*.), которая отличается меньшим размером и белом цветом.



Таблица 1 - Рекомендованные к применению химических препаратов против вредителя

Вредитель	Порог вредоносности	Препарат	Норма расхода
Белокрылка (в закрытом грунте)	При наличии 7-10% заселенных растений	аплауд, 25% с.п.	0,5 кг/га
		карбофос, 50% к.э.	2,4 -3,6 л/га
		моспилан, 20% в.п.	0,25-0,3 кг/га
Белокрылка (в открытом грунте)	При наличии 7-10% заселенных растений	адмирал, 10% к.э.	0,5 л/га
		децис, 2,5% к.э.	0,25 - 0,5 л/га
		талстар, 10% к.э.	0,6 л/га
		конфидор, в.р.к.	0,3-0,4 кг/га

Выводы и предложения

Агротехнические мероприятия

- Систематическая борьба с сорной растительностью на полях и вдоль каналов оросительных систем.
- Все необходимые агротехнические мероприятия, культивация междурядий посадок.
- Тщательная очистка полей от всех остатков, проведение всех мероприятий для быстрого роста и развития хлопчатника (внесение удобрений).
- Т.к. чаще всего тепличная белокрылка, поздней весной вылетает из теплиц, необходимо предотвращать массовое развитие ее в теплицах.

Биологический метод

Применение энтомофагов, паразитов и хищников белокрылки – энкарзии (откладывает яйца в 3-4 возрастные личинки белокрылки), распространение 1 : 5, и златоглазки, в соотношении 1 : 10, 1 : 20 по отношению к вредителю, 2 раза с промежутком 10 дней. При необходимости продолжение расселения яиц златоглазки в количестве 500-1000 шт.

Химический метод

При наличии 7-10% заселенных растений применяют: моспилан, 20% с.п. (д.в. Ацетамиприд); когинор, 20% к.э. (д.в. Имидаклоприд); дельтафос, 36% к.э. (д.в. Дельтаметрин + триазофос) и другие разрешенные препараты (Список...,2016). Рекомендованные инсектициды приведены в табл. 1.

Библиографический список

1. Великанов Л.Л., Сидорова И.И. Экологические проблемы защиты растений от болезней // Защита растений. Т. 6 Итоги науки и техники. М.: ВИНТИ, 1988.
2. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зарақунандалардан уйғунлашган химоя қилиш, ҳамда агротоксикология асослари. Тошкент: Навруз, 2014.
5. Меры борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур / Ш.Г. Камилов, А.Р. Анорбаев, Б.С. Болтаев, Х.Х. Нуралиев. Ташкент, 2016.
3. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения в сельском хозяйстве Республики Узбекистан. Тошкент, 2016.