

## ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ ПЕРСИКОВОЙ ТЛИ В РАЙОНАХ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Г. Л. ТЕРЛЕМЕЗЯН

Институт защиты растений Госагропрома Армянской ССР, пос. Мерцаван

*Ключевые слова:* персиковая тля, биология развития.

Персиковая тля является опасным вредителем многих сельскохозяйственных культур. Она распространена повсеместно и развивается как в полноцикловой (в зоне произрастания персика и ряда других косточковых пород), так и в неполноцикловой форме [4]. В связи с малой морозоустойчивостью вредитель отсутствует в районах Крайнего Севера [2].

В условиях Араратской равнины персиковая тля широко распространена и наносит ощутимый вред томатам [3]. В связи с этим изучение биологических особенностей вредителя представляет актуальность в плане установления сроков защитных мероприятий против них.

*Материал и методика.* Динамику перелета крылатых мигрантов персиковой тли с первичных хозяев на растения томатов определяли методом желтых чашек Мерике [5], динамику заселенности растений вредителем — пентадио, методом подсчета вредителей на 100 растениях (по 5 растений и 20 отдельных точках, расположенных в шахматном порядке). Плодовитость и продолжительность жизни крылатых и бескрылых девственниц вредителя определяли на 20 подопытных растениях, изолированных двухслойными марлевыми мешочками: на 10 растениях высаживали по 10 крылатых девственниц, а на остальные 10 — по 10 бескрылых девственниц [1]. Продолжительность развития отдельных фаз вредителя устанавливали ежедневными наблюдениями за 50 отродившимися особями.

*Результаты и обсуждение.* Исследования показали, что лет «линейных» крылатых мигрантов вредителя на полях томатов происходит в первой половине мая, а максимальный их перелет — в середине июля.

Изучение плодовитости и продолжительности жизни крылатых и бескрылых девственниц вредителя различных поколений показало, что в летний период по сравнению с весенним плодовитость увеличивается, а продолжительность жизни уменьшается. Так, крылатые девственницы весной отрождают в среднем 23,8—29,2 личинки (при минимуме 15 и максимуме 55 личинок); бескрылые девственницы весной отрождают в среднем 70,8—84,4 личинки (при минимуме 44 и максимуме 110 личинок); летом — 81,1—97,2 (при минимуме 45 и максимуме 122 личинки). Продолжительность жизни крылатых девственниц весной в среднем составляет 14,1—15,7 дня, а летом — 13,5—14,2 дня, т. е. летом

вредитель живет на 0,6—1,5 дня меньше, чем весной. Бескрылые девственницы весной в среднем живут 20,3—26,6 дня, а летом 18,9—24,6 дня, т. е. весной живут на 1,4—2,0 дня больше, чем летом.

Таким образом, плодовитость и продолжительность жизни крылатых и бескрылых девственниц перенковой тли зависят от периода вегетации.

Установлено, что в зависимости от периода вегетации развитие каждого поколения продолжается от 5,9 до 8,9 дней. Чем выше температура воздуха, тем быстрее протекает развитие. В исследуемые годы в условиях Эчмиадзинского района на томатах перенковая тля развивалась в 14—16 поколениях.

С середины августа проявляются крылатые половосеки и самцы, перелетающие на персик. Ремиграция продолжается до начала октября.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дачков К. П. Тр. Биолого-почвенного института ДВ. 48 (151), 97—102. Владивосток, 1977.
2. Попова А. А. Типы приспособлений тлей к питанию на кормовых растениях. 291, М., 1967.
3. Терлемезян Г. И. Тез. докл. Респуб. молодежн. конф., 38—39, Ереван, 1983.
4. Шапошников Г. X. В кн.: Насекомые и клещи—вредители сельскохозяйственных культур. 1, 149—188, Л., 1972.
5. Moericke V. Nachr. Bl. Dt. Pflanzenschutzdienst, Braunschweig, 2, 23—24, 1952.

Поступило 14.XI 1985 г.

Биолог. ж. Армении, т. 10, № 2, с. 170—173, 1987

УДК 635.544.4:631.347

## АРХИТЕКТОНИКА РОСТА КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛИЧНОГО ОГУРЦА ПРИ КАПЕЛЬНОМ ПОЛИВЕ

А. Г. АВАҚЯН, Г. Ж. САРКИСЯН

Республиканская селекционно-семеноводческая станция овощных  
и бахчевых культур Госагропрома Армянской ССР

*Ключевые слова:* растение огурца, капельный полив, корневая система, фотосинтез.

В экспериментальных теплицах изучалось влияние капельного и обычного способов полива на рост, развитие и продуктивность тепличного огурца сорта ТСХА-211.

*Материал и методика.* Опыты проводились в 1984—1985 гг. Схема опыта: 1—контроль (обычный полив); 2—капельный полив каждый день; 3—капельный полив через день; 4—капельный полив через 2 дня. Опыты заложены в четырех повторностях, величина учетной делянки—9 м<sup>2</sup>, площадь питания—0,26 м<sup>2</sup>. В течение всей вегетации проводили фенологические наблюдения и биометрические измерения. Фиксировали динамику роста стебля, образование листьев и величину их ассимиляционного аппарата, ход образования плодов и динамику плодоношения. Учитывали микроклимат теплицы (температура и относительная влажность тепличного воздуха, суммарная сол-