

ЦВЕТОВЫЕ ЛОВУШКИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА КАЛИФОРНИЙСКОГО ТРИПСА

Е.А. Степанычева, Всероссийский НИИ защиты растений, С.-Петербург

В последние годы в промышленном производстве декоративных культур закрытого грунта на территории осии значительный вред стал наносить калифорнийский трипс (*Frankliniella occidentalis*). В настоящее время трипе включен в список вредителей, имеющих карантинное значение для России, и зарегистрирован в Ленинградской, Московской областях, Пятигорске, Кемерово, Нижнем Новгороде. Возможно, что он присутствует и в других регионах, но пока не зарегистрирован, так как обычно чужеземные вредители выявляются после нанесения ими существенных повреждений, когда местная популяция уже сформировалась. Увеличение потока импортного посадочного материала и сложности проведения фитосанитарно-го контроля за продукцией, поступающей как из-за рубежа, так и из очагов распространения на территории России, создают благоприятные условия для расширения ареала этого вредителя.

Личинки и взрослые особи калифорнийского трипса повреждают листья и цветки, вызывая деформацию, обесцвечивание и побурение последних. Даже незначительные повреждения снижают качество товарной продукции. Для обеспечения высокой эффективности защитных мероприятий необходимо своевременное обнаружение трипса на растениях, выявление возможных очагов заражения и наблюдение за сезонной динамикой его численности. Проведение этих мероприятий осложняется тем, что почти на всех стадиях онтогенеза, кроме имагинальной, вредитель трудно поддается наблюдению и учету. Яйца трипе откладывает в паренхиму листа или в бутоны, личинки предпочитают питаться внутри цветка, а 2 стадии нимф проходят развитие в почве. Визуальные учеты численности вредителя трудоемки, особенно на декоративных растениях с многолепестковыми цветками и сложными соцветиями (розы, гвоздики, хризантемы). Все эти проблемы усугубляются при выращивании многолетних культур (розы, герберы), когда происходит накопление вредителя в течение нескольких лет (без смены грунта и тщательной дезинфекции теплиц).

В связи с тем, что защитные мероприятия против калифорнийского трипса следует проводить при первом его появлении, особое значение приобретает ранняя диагностика заселенности растений. Решение этой задачи возможно на основе использования голубых клеевых ловушек. Ловушки представляют собой прямоугольные пластины из водоотталкивающего пластика размером 10x15 см. Развешивают их в теплицах в вертикальном положении на уровне верхушек растений, распределяя равномерно по теплице из расчета 7 ловушек на 1000 м². Для увеличения срока действия ловушки на цветную поверхность закрепляются периодически сменяемые листки из прозрачного полиэтилена, покрываемого энтомологическим клеем липофикс. Он бесцветен, не содержит веществ, отпугивающих насекомых, и сохраняет свои свойства в течение месяца.

Не рекомендуется для мониторинга калифорнийского трипса использовать желтые клеевые ловушки, предназначенные для борьбы с оранжерейной белокрылкой, которые, как правило, забиваются этим вредителем, что затрудняет учет трипса.

Применение цветковых ловушек позволяет не только значительно упростить и облегчить работу обследователей, но и выявлять первые очаги его размножения на 7—10 дн. раньше, чем при обычных методах учета. Это имеет особенно большое значение для определения сроков проведения защитных мероприятий. Ловушки позволяют обнаружить присутствие отдельных особей вредителя даже в тех случаях, когда учеты на растениях дают отрицательный результат, что позволяет отнести теплицу к числу зараженных и требующих особого наблюдения за динамикой численности трипса. Сопоставление результатов учета численности калифорнийского трипса на розах, герберах, хризантемах и комнатных растениях (дефенбахия, еюнкониум, бегония, цикламен) при обследовании

и при отлове на голубые клеевые ловушки демонстрирует синхронность изменения показателей сезонной динамики плотности популяции фитофага, получаемых при этих двух способах наблюдений. При численности трипса более 30 особей на ловушку за неделю поврежденность растений может составлять свыше 30%.

Производственная проверка, проведенная в АО «Лето», свидетельствует о целесообразности использования голубых клеевых ловушек для мониторинга популяции калифорнийского трипса: сигнализации о сроках появления вредителя и проведение защитных мероприятий, наблюдение за сезонной динамикой численности и оценки эффективности обработок. Ловушки целесообразно развешивать в начале вегетационного периода растений и когда среднесуточная температура в теплицах поддерживается выше +13°C, т.к. при более низких температурах активность трипсов снижается и взрослые особи становятся малоподвижными либо падают на почву, и размножение прекращается. В теплицах с круглогодичным выращиванием растений и температурным режимом, превышающим уровень порога развития трипса, ловушки должны присутствовать постоянно. Учеты на ловушках менее трудоемкие и позволяют выявить вредителя при появлении первых его особей, что дает возможность локализации очагов его размножения и проведения своевременных защитных мероприятий. XXI