

**ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ РОЗ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ**

In the article is resulted analysis of a complex basic insect pests of roses in greenhouses in flowergrowing enterprises of Republic Belarus.

На первом месте из выращиваемых в цветоводческих хозяйствах Беларуси цветочно-декоративных культур, безусловно, находится роза – эту культуру выращивают практически все цветоводческие хозяйства. Объясняется это сравнительно высокой стоимостью продукции при относительно невысоких затратах (в случае, если придерживаться при ее выращивании традиционной технологии и обходиться без досвечивания).

При традиционной технологии розы растут на одном месте 10 и более лет. Естественно, что за это время на растениях и в субстрате накапливается значительное количество вредителей и различных патогенов, вызывающих болезни растений. При вводимых сейчас голландских технологиях выращивания кусты роз растут на одном месте не более четырех-пяти лет, но даже такие сроки являются довольно существенными для накопления в субстрате вредных организмов.

Вредителей роз можно разделить на две группы – грызущие и сосущие. Виды повреждений грызущими насекомыми сводятся к следующим: грубое или дырчатое объедание листьев, прогрызание в стеблях ходов, минирование листьев, наружное повреждение цветков и бутонов, уничтожение тычинок и пестиков, повреждение корней. Согласно литературе среди грызущих вредителей для роз наиболее опасны различные виды совок, листоверток, пилильщиков и минирующих молей. Но стоит отметить, что, согласно проведенным исследованиям, грызущие вредители чаще встречаются на розах открытого грунта, а в закрытом грунте наибольшую опасность для данной культуры представляют вредители сосущего типа.

Ротовые органы сосущих вредителей приспособлены для высасывания жидкой пищи. Они прокалывают ткани и высасывают клеточный сок, вызывая нарушение физиологических процессов. От таких повреждений листья желтеют, скручиваются, усыхают и отмирают. Некоторые виды поражают не листья, а лепестки, отчего цветок теряет декоративность. К особо распространенным сосущим вредителям роз в условиях Беларуси относятся паутинные клещи, различные виды тлей, щитовок и цикад. В закрытом грунте эти вредители существуют практически круглый год и представляют наибольшую опасность. Кроме того, даже не убивая растения, они часто поражают собственно цветы, значительно снижая выход продукции и ухудшая ее качество.

На практике в цветоводческих хозяйствах Беларуси различных видов щитовок, листоверток, молей не обнаружено. По результатам проведенных исследований, основными вредителями розы закрытого грунта в Беларуси являются обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*) и зеленая розанная тля (*Macrosiphum rosae* L.). Они присутствуют практически на всех цветоводческих предприятиях. Несколько реже встречаются трипсы (два вида – западный цветочный, или калифорнийский трипс (*Frankliniella occidentalis* Pergande) и табачный трипс (*Thrips tabaci* Lindemann), если на предприятии вообще присутствуют эти вредители, то, как правило, они есть и на розах. Персиковая тля (*Myzodes persicae* Sulz.) также может поражать розу, но встречается на этой культуре эпизодически и почти никогда не образует крупных колоний. Оранжевая белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) также присутствует на культуре весь сезон, но, как правило, в небольших количествах. Присутствие этих фитофагов на розе в течение сезона представлено в таблице.

Обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*) присутствует на розе в течение большей части вегетационного сезона, за исключением периода с конца ноября по начало марта, когда клещи этого вида впадают в диапаузу. Первые особи вредителя появляются

на растениях в конце января – середине февраля, преимущественно вдоль труб отопительной системы. Резкая вспышка численности клеща (до 2400–3400 особей на растение) отмечается в середине мая – июле (в зависимости от температурных условий в теплице). В сентябре численность вредителя снижается, на растениях появляются первые красноокрашенные самки. К концу ноября все самки паутиного клеща переходят в состояние диапаузы.

По теплице вредитель расселяется относительно равномерно, без заметных постоянных очагов обитания. Распространение его происходит в основном от центрального прохода теплицы к остеклению, что может объясняться переносом фитофагов работниками хозяйства на одежде и оборудовании при проведении работ по срезке и уходу за цветами. На западной стороне теплицы численность клеща несколько выше. В период межсезонья (весной и осенью) расселение по оранжерее вредителя остается таким же, без постоянных очагов обитания, но численность вредителя снижается.

Как показывают проведенные исследования, следующим по значимости вредителем роз является зеленая розанная тля (*Macrosiphum rosae* L.). Этот фитофаг характерен для роз как закрытого, так и открытого грунта. В оранжереях вредит с начала марта по конец октября. Первый максимум их численности (80–115 особей на растение) отмечается в конце марта. Высокая численность этого вредителя держится до конца июня, и в августе – начале сентября вспышка может повториться.

Этот вид образует достаточно хорошо заметные очаги обитания, причем наибольшая численность вредителя наблюдается в западной части теплицы, очаги располагаются в основном посередине рядов. И именно из этих очагов вредитель начинает распространение по теплице. Эти очаги не являются постоянными, то есть со временем они часто смещаются, исчезают или возникают новые. Наблюдения, проведенные непосредственно после обработки инсектицидами (карате, конфидор, актара) на различных предприятиях показали, что при не очень тщательной обработке опрыскиванием, особенно при использовании бочковых опрыскивателей, отдельные небольшие участки могут быть пропущены, и на необработанных растениях остаются колонии тли, и именно на этих растениях в дальнейшем развиваются наиболее значительные очаги поражения.

На розах в ходе исследований были обнаружены два вида насекомых из отряда Бахромчатокрылые – западный цветочный (калифорнийский) трипс (*Frankliniella occidentalis* Pergande) и трипс табачный (*Thrips tabaci* Lindemann). Конкретный вид вредителя, присутствующего на розе в данный момент, зависит, главным образом, от того, какой из этих двух видов присутствует на интересующем предприятии. Биологические и экологические особенности, а также вредоносность у этих трипсов сходны, иногда они даже совместно обитают на одних и тех же растениях. Поэтому их распространение по оранжерее рассмотрено комплексно.

Единичные особи трипсов появляются в оранжерее в середине февраля, и присутствуют на растениях до конца ноября, но наиболее массово вредят в мае-июне и сентябре. В этот период вредителями может быть поражено до 80% соцветий. Они расселяются по теплице следующим образом: наибольшее количество обнаружено возле центрального прохода, к остеклению их численность постепенно снижается. В центральной части оранжереи насекомых меньше, чем возле входов. В западной части оранжереи численность вредителя несколько выше. Как уже было указано, довольно часто на розе встречаются персиковая тля (*Myzodes persicae* Sulz.) и оранжерейная белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.), но постоянного присутствия этих вредителей на культуре не наблюдается.

Как правило, они появляются на розе при общем сильном заражении предприятия этими видами вредителей. В летний период также были выявлены отдельные случаи поражения совками и пяденицами, проникавшими в оранжерею из открытого грунта. Эти виды вредителей, обнаруженные на розах, не являются для культуры существенно важными. Они не образуют постоянных очагов обитания и, как правило, не создают серьезных проблем.

Таблица

## Присутствие различных вредителей на розах закрытого грунта в течение сезона

Вредитель	январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
Вредитель Обыкновенный паутинный клещ																																							
Белокрылка																																							
Зеленая розовая тля																																							
Персиковая тля																																							
Трипсы																																							

Примечание: 0 — яйцо; л — личинка; + — имаго

Вредители часто наносят сильные повреждения и поражения розам, иногда приводят их к гибели. Поэтому борьбе с ними следует уделять большое внимание.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Юскевич Н. Н., Висящева Л.В., Краснова Т. Н. Промышленное цветоводство России. – М., 1990.
2. Соколов Н. И. Розы. – М., 1991.
3. Синадский Ю. В., Козаржевская Э. Ф. и др. Болезни и вредители растений-интродуцентов. – М., 1990.
4. Синадский Ю. В., Корнеева И. Т., Доброчинская И. Б. и др. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. – М., 1982.
5. Ижевский С. С., Ахатов А. К. Защита тепличных и оранжерейных растений от вредителей. – М., 1999.
6. Ижевский С. С. История повторяется (о появлении новых вредителей в теплицах). // Защита и карантин растений. – 2000. – № 5. – С. 26–27.