

Заселение растений паутиным клещом

Гасымлы Д. МОУ СОШ № 70 класс 9, ОЭБШЦ «Фламинго», г. Красноярск zhdanova_nika@mail.ru
(89029241189)

Научный руководитель: Агафонова Ж.И.

Паутиный клещ – один из опасных вредителей почти всех комнатных и декоративных растений. При сильном поражении растение ослабевает и погибает. Несмотря на то, что существует много способов борьбы с паутиным клещом, они не дают эффективного результата и вредитель появляется снова и снова.

Чтобы протестировать эффективность препаратов для борьбы с паутиным клещом мы провели анализ литературы для выявления подходящей методики проведения эксперимента, однако не встретили точных рекомендаций по выбору кормовых листьев растений.

Цель исследования – выявить особенности заселения растений паутиным клещом.

Задачи:

1. Определить предпочтительность паутиных клещей при заселении листьев разной формации Кротона.
2. Выявить, какие виды растений наиболее подвержены заселению паутиным клещом.
3. Изучить повторное заселение кротона паутиным клещом после обработки хозяйственным мылом.

Исследования проводились в лаборатории Межшкольного учебного комбината №4 Советского района г. Красноярска и ботаническом саду школы №70.

При подсчете мы использовали увеличительное стекло, фонарь и микроскоп. Для изучения влияния на клещей хозяйственного мыла мы обработали мыльной пеной листья опытного растения, через сутки промыли водой и через 3 дня подсчитали количество живых и погибших клещей.

Для изучения повторного заселения клещами Кротона после обработки его листьев хозяйственным мылом мы проводили подсчет вновь появившихся клещей, их яиц и личинок один раз в месяц.

Полученные данные обработаны с помощью программы Excel.

Для выявления предпочтительности заселения паутиным клещом разных видов комнатных растений мы проводили подсчет клещей на пробных площадках листовых пластинок размером 1x1см лимона, пальма, хлорофитума, фикуса Бенжамина, эухариуса, кротона, фатсии и хризантемы.

В результате исследования нами было изучено 27 листьев Кротона, на которых, мы выявили 1001 клещей. Из них 384 на нижней формации листьев, на средней 344 формации и 384 на верхней.

Выводы:

1. При заселении клещами листьев разной формации достоверных отличий не выявлено.
2. Из изученных видов комнатных растений: лимона, пальмы, хлорофитум, фикуса Бенжамина, эухариус, кротона и хризантема больше всего поражению подвержена японская фатсия.
3. Повторное заселение клещами опытного растения после обработки хозяйственным мылом не обнаружено.