

Паутиный клещ – ненасытный вредитель

Зловещая паутина

Напечатано: <https://www.sb.by/articles/zloveshchaya-pautina-klesch.html>

Автора: Быков Николай. Украина, консультант з органического земледелия.

Тышкевич Наталя. Республика Беларусь. интернет издание <https://www.sb.by/>.
ведущая выпуска “Сад и огород”

Растения зачахли, листья стали рыхлыми, замедлили рост и стоят, окутанные паутиной? Опасный симптом! Вполне возможно, что на них уже хозяйничает паутиный клещ. Впервые этот ненасытный вредитель был описан в трудах Карла Линнея еще в XVIII веке. Своему названию насекомые обязаны самкам, выделяющим паутину. С ее помощью они защищают себя и свое потомство от хищников, колебаний температуры, пыли, влажности и сильного ветра. Благодаря паутине и ветру клещи путешествуют не только по своему растению, но и перелетают на другие, растущие рядом.

Большая часть огородников о паутином клеще вспоминает лишь тогда, когда заметной становится его паутина. Соответственно, о защите растений и укреплении их иммунитета до этого момента и не думают. Опоздав же с профилактикой на 1 месяц, потом, конечно, уже очень сложно одномоментно решить проблему.

Как же не допустить паутиноного клеща на посадки? Об этом мой сегодняшний разговор с **агрономом, экспертом по органическому сельскому хозяйству Николаем Быковым**, с которым я познакомилась на одной из органик-школ, организованной при Центре экологических решений.



— Паутиный клещ — частый гость там, где не соблюдается агротехника и растения очень долго выращиваются в неестественных для природы моно посадках, — говорит Николай Иванович. — Любая культура старается быстрее дать плоды, как бы продлив себя в потомках. Мы же искусственно продлеваем срок ее жизни (чтобы снять как можно больше урожая), тем самым, даже не желая того, существенно ослабляем иммунитет. Сейчас мы начинаем понимать, что нам нужны сорта с сильным иммунитетом и стойкостью против вредителей и болезней. Над этим вопросом сегодня серьезно работают многие

европейские семеноводческие компании. Они создают сорта, которые можно будет использовать в органическом земледелии, где вообще запрещена какая бы то ни было «химия» в принципе. По идее, такие сорта должны быть априори устойчивы к большинству нынешних болезней и вредителей.

— Каковы повадки паутиного клеща?

— Особенность паутиного клеща в том, что он очень мал (до 1 мм) и очень подвижен. Наиболее активны вредители в теплую и сухую погоду. Во время дождя и даже при незначительном повышении влажности они становятся заторможенными. И все потому, что выделительной системой членистоногих не предусмотрено удаление избытка жидкости, которая поступает в их тело с пищей. Поэтому из-за так называемого физиологического голодания они прекращают питаться и размножаться.

Также на скорость их развития существенно влияет и температура воздуха. Если в открытом грунте клещ может дать 1—2 поколения, то в зимней обогреваемой теплице — до 10 и больше за год. И чем теплее, тем быстрее он размножается. Поколения смешиваются, и в одной колонии уже и яйца, и личинки, и взрослые насекомые.

Почему клещ обожает высокую температуру? Потому что она помогает ему атаковать растения. Когда стоит жара, они обезвоживаются и тургор листьев падает. Клетка ослабевает, и клещ легко ее протыкает.

Как и большинство вредителей, вместе со слюной паутиный клещ переносит инфекции. Да и в самих слюнных железах насекомого содержится особый агрессивный фермент, разрушающий хлоропласты (зеленый пигмент) растений. Начинаются болезни. Где клещи, там всегда есть и заболевания.

— Как же прервать эту порочную связь?

— Клещ — любитель жаркой погоды. И как только она устанавливается, вредитель начинает массово размножаться. Поэтому вести борьбу с ним надо не тогда, когда паутины укроют все посадки, а в начале или середине мая, лишив тем самым вредителя возможности размножиться в будущем, при наступлении более благоприятных для него условий.



Если ваш участок примыкает к лесу, то имеет смысл первые обработки, как только температура воздуха начнет повышаться до плюс 15 градусов, всегда проводить по краю полосы. Достаточно 2—3 опрыскиваний с интервалом 3—4 дня. В

большинстве случаев этого бывает достаточно, чтобы не пустить вредителя на участок.

Если занимаетесь рассадой, то профилактика должна начинаться уже с этой младенческой стадии. В это время мы клеща не видим, но он уже свое черное дело делает. А потом вместе с растениями разносим его по грядкам и теплицам.

Да и потом очень важно правильно вести обработки. Если белокрылка постоянно на виду, тля собирается на кончиках листьев, то клещик всегда в укрытии, поэтому и незаметен. Прячется он на обратной стороне листа. Многие же об этом забывают.

— Пестициды могут решить этот вопрос?

— Увы, не всегда. Многие популярные акарициды («Актофит» и «Актоверм», к примеру) быстро уберут самого клеща, но на яйца и личинки они никак не воздействуют. А это значит, что даже после обработки из них вылупятся новые особи и популяция вредителя быстро вернется к своей первоначальной численности.



С клещом надо работать системно и последовательно, приняв за аксиому (то есть бездоказательно), что в середине июня, когда начинает подниматься температура, активно размножается и паутинный клещ. И в это время (не важно, видим мы или не видим вредителя) надо приступить к обработкам.

Сработав же на опережение, мы не позволим ему размножиться. Профилактика — это 100 процентов успеха. А уже потом, когда он начнет плодиться в геометрической прогрессии, остановить вредителя очень сложно.

Надо понимать, что химические, синтетически созданные пестициды не упрощают, как кажется многим, задачу. Да, возможно, какой-то ее аспект они и решают быстрее. Но, попав в клеточный сок любого растения, препарат так и остается в нем. То есть он будет в тех самых овощах и фруктах, которые мы вначале обрабатываем, а затем сами же и едим. Проблема даже не в том, что мы используем «химию», а в том, что делаем это постоянно. И с каждым разом пестицидов в плодах будет становиться все больше и больше. И уже под угрозой не урожай, а наше здоровье.

— С чего же начинается битва с паутинным клещом?

— Как всегда, с подготовки к новому сезону, с зимнего вымораживания теплицы,

чтобы ушли (то есть погибли) не только клещи, но и тли, и белокрылка. Весной же обязательно надо обработать строение серной шашкой. Едкий дым, проникнув во все щели, уничтожит проснувшихся вредителей. Яйца, поскольку они не дышат, увы, он не разрушит. Серную шашку можно использовать и в середине вегетации, если переходите с ранних культур на более поздние. К примеру, после редиса и лука планируете в этой же теплице выращивать огурцы.



В начале июня весьма кстати будет и профилактическая обработка коллоидной серой. Во-первых, она сработает как питание. Во-вторых, попав на листовую поверхность, сера начинает испаряться, выделяя серную кислоту. Она-то и убивает (правильнее даже сказать, выжигает) споры грибов, патогены и вредителей.

Наша задача — заблокировать (или хотя бы приостановить) размножение клеща. Причем приостановить именно быстрое его размножение. Для этого обработки надо проводить каждые три дня. Хорошо чередовать препараты: «Актофит», через три дня сера, еще через три дня «Актофит», снова сера...

Только так реально захватить все фазы (яйца, личинки, взрослое насекомое) паутиного клеща. Убрав же несколько волн поколений, можно будет уменьшить численность вредителя до такого состояния, когда растение уже само с ним справится.

— На какие элементы питания ставка в это время?

— Паутиный клещ не любит фосфор, калий и кальций. Все эти элементы, конечно, его не убивают, но существенно затрудняют возможность проникнуть в

клетку. И ставка в первую очередь на калий. Именно он создает осмос в самой клетке, позволяя ей активно работать, обмениваясь клеточным соком. К тому же растение, защищаясь, может само быстро выработать некоторые антибиотические и инсектицидные вещества. Именно это и позволяет многим культурам в начале роста противостоять первой волне вредителя. Когда же начинают завязываться плоды, растение все силы направляет не на самозащиту, а на их созревание. Поэтому в это время атака паутиного клеща наиболее опасна и ощутима.



Чтобы противостоять вредителю, как только появится первая завязь, начинаем растение понемножку, но часто подкармливать и поливать калием. Посадки ни в коем случае не должны испытывать калиевое голодание. Эффективны «Монокалийфосфат», «Кальциевая селитра». Очень хорошо использовать «Сульфат калия» — 10 г на 10 л воды.

При поливе большая часть калия вымывается в нижние слои почвы и становится недоступной для растений. Поэтому лучше вносить его по листу или же использовать зольный раствор. И обязательно следите за щелочностью грунта, нивелируя ее лимонной или уксусной кислотой, чтобы рН был около 7,0.

— А как быть с азотом?



— А вот с азотом надо быть поаккуратнее. Он разжижает клеточный сок и тем самым как бы помогает клещу, делая клетку более открытой и доступной. Поэтому (хотя бы во время борьбы с вредителем) удобрения, содержащие азот, старайтесь не использовать. Также, когда вносите азот, всегда добавляйте и калий.

— Чем еще можно приостановить развитие клеща?

— Можно сделать спиртовую вытяжку из табака. Но она убивает только взрослых насекомых. Эффективны и йодовые обработки. Хотя, если разобраться, йод, по большому счету, не влияет ни на растение, ни на вредителя. Но у него есть очень

интересное свойство: он как бы стерилизует насекомое. А это значит, что приплода будет намного меньше. Достаточно 2—3 капли йода на 10 л воды. Главное — хорошенько перемешать. Можно вначале развести в литровой банке, а затем перелить в емкость побольше.

— А что из садовой гомеопатии посоветуете?

— Из гомеопатических препаратов в борьбе с паутинным клещом эффективен «Петролиум», или нефть. Он также работает против щитовки, белокрылки, тли и трипса на овощных и ягодных культурах. «Петролиум» можно использовать до 4 раз за сезон. Если человек дышит ртом и носом, то насекомые — исключительно кожей. Раствор покрывает вредителя жирной масляной пленкой, затрудняя его дыхание и вызывая тем самым удушье.

В любой аптеке, в которой есть гомеопатическое отделение, могут приготовить «Петролиум» 5С. После этого 100 мл препарата разведите в 10 л воды, интенсивно взбалтывая минимум 2 минуты. Проводить обработки «Петролиумом» лучше после захода солнца с интервалом в три дня.

Также можно использовать гомеопатический препарат «Туя» (разведение 4х), он также убивает клеща. Готовя раствор для обработки, 100 мл препарата разведите сначала в 1 л воды, интенсивно размешивая 2 минуты, после этого влейте в 10 л воды и взбалтывайте еще 2 минуты.

— Есть ли у клеща естественные враги?

— Конечно! Это хищные клещи — фитосейиды, которые за сутки могут уничтожить до сотни вредных особей. Правда, их разводят искусственно и выпускают в теплицу.

К решению любого вопроса надо подходить комплексно, полностью понимая биологию вредителя. И очень важно использовать разные методы. Тогда легко можно снизить количество паутинного клеща (да и не только) до минимального, не представляющего опасности для растений.