

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО САДА
08.06.2017 г.ЗЕЛЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ
15.06.2017 г.УКРАШЕНИЕ САДА
29.06.2017 г.ЛУКОВАЯ ГРЯДКА
06.07.2017 г.ЗАЩИТА САДА
ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙЛЕКАРИ
ИЗ САДАНАШИ ЛЮБИМЫЕ
ЦВЕТЫ

«Модница» любит блестящее

Как, не обращаясь к химическим средствам защиты растений, побороть вредителей сада и огорода

Рудольф ГРАШИН

Холодная погода и дожди задержали выход многих вредителей сада. В этом году может получиться так, что именно на июль придётся пик их массового распространения. На какие культуры прежде всего надо обратить внимание и как защитить их, не используя химические средства, советует декан факультета агротехнологий и землеустройства Уральского государственного аграрного университета Михаил Карпухин.

● **В САДУ.** Если говорить о плодовых и ягодных культурах, то прежде всего нужно обратить внимание на заселённость их тлей. Пока температура была низкой, этот вредитель сильно себя не проявлял. Но как только станет теплее — возможно стремительное распространение тли. Косвенно об этой угрозе может свидетельствовать обилие мелких муравьёв на участке, которые способствуют распространению вредителя. Особенно поражается тлей смородина всех видов, слива, вишня, яблоня и другие культуры.

Против тли можно использовать настой табака — тля не переносит его запаха. Можно также приготовить настой травы тысячелистника, дельфиниума. Вообще настои и отвары для борьбы с вредителями садовых и огородных культур можно готовить из многих растений. В них для лучшего прилипания к листьям желателен добавлять немного мыльного раствора. В дождливую погоду такие обработки следует повторять каждую неделю.

● **В ТЕПЛИЦАХ.** Начался



АЛЕКСЕЙ КУРЛОВ

Некоторых вредителей овощных культур, таких как паутинный клещ, можно рассмотреть лишь через лупу

лёт белокрылки. Обычно в период цветения трав она питается на сорняках, а после начинает вредить тепличным культурам — огурцам, томатам, перцу, баклажанам. Её легко обнаружить: зайдя в теплицу, резко дотронуться до растений, если из-под листьев стали разлетаться маленькие белые бабочки — это белокрылка. Она питается тлей смородины, смородины, вишни, яблоня и другие культуры. Особенно поражается тлей смородина всех видов, слива, вишня, яблоня и другие культуры.

Другой грозный вредитель тепличных культур — паутинный клещ. Развивается на внутренней стороне листа, особенно на огурце. В качестве защиты от него можно также попробовать опрыскивать листья настоем трав, а можно использовать молочную сыворотку, разбавлен-

ную водой в соотношении 1 к 2. После обработки сывороткой формируется микроскопическая плёнка, которая закрывает доступ вредителя к листьям.

Хорошо помогает от паутинного клеща так называемая припарка. В жаркий день мы сначала хорошенько поливаем теплицу, а потом её на 2–3 часа закрываем. В ней резко повышается температура и влажность, чего паутинный клещ очень не любит. Две-три таких «припарки» в неделю — и через пару недель вы избавитесь от этого вредителя.

● **НА МОРКОВИ.** Из-за холодной погоды затянулся лёт в том числе и морковной мухи. Морковная муха откладывает яйца вокруг растений, и появившиеся личинки вгрызаются в корнеплоды. Такая морковь не только теряет товарный вид, но и может загнить во время хранения. Сейчас нужно срочно обрабатывать грядки моркови настоями из

травы томатов и картофеля — это поможет сбить с толку и отпугнуть от них вредителя. А в перспективе для профилактики распространения морковной и луковой мухи нужно каждый год менять места возделывания этих культур, соблюдая севооборот.

● **НА КАПУСТЕ.** Сейчас начинается формирование кочана, и появились такие грозные вредители этой культуры, как бабочка-капустница и репная белянка. Они откладывают яйца под листья, из них появляются гусеницы, которые начинают выедать капустные листья. Причём гусеница капустницы оставляет жилки листа, а репная белянка проедает в них целые дыры. Народный метод борьбы с этим вредителем — обсыпание растений древесной золой. Но лучше во время лёта этих бабочек защитить капусту самым лёгким укрывным нетканым материалом.



«Слабое звено» в огороде

Наталья ДЮРЯГИНА

О том, какие из овощных культур наиболее подвержены нападкам вредителей, а какие устойчивы к ним, рассказывает Анна Васильевна Юрина, доктор сельскохозяйственных наук и профессор кафедры овощеводства и плодородства УрГАУ.

На раннем этапе созревания воздействию вредителей подвержены все огородные растения. Однако среди них можно выделить те, которые находятся в зоне риска всегда и везде.

● **КАПУСТА.** Многочисленные виды этого полезного овоща давно являются неотъемлемой частью нашего огорода и кухни. Только вот собирать урожай не всегда радостно: мешают капустная тля и муха, крестоцветная блошка, капустный листоед, бабочка-белянка и слизни. Для них капустные листья — изысканное лакомство и отличное место для откладывания личинок, поэтому надо тщательно осматривать растение. Также в целях профилактики Анна Васильевна рекомендует опрыскивать листья чесночным настоем.

● **КАРТОФЕЛЬ.** Главный враг самой распространённой на огородах культуры — колорадский жук, обильно размножающийся в жаркий период. Чаще всего для борьбы с ним применяют разные химикаты, что, по мнению Анны Юриной, плохо сказывается на качестве урожая, вредные вещества, кроме того, накапливаются в почве. Причём использовать сильные химические препараты при посадке, как это рекламируется сейчас, ещё хуже, чем опрыскивать картофель пестицидами в процессе его вегетации. Какой смысл трудиться, если на выходе получаешь не экологически чистый продукт, а напичканный химией корнеплод? Так что самым верным, хоть и трудоёмким способом, по сло-

вам доктора сельскохозяйственных наук, для садоводов по-прежнему остаётся сбор и уничтожение колорадского жука вручную.

● **МОРКОВЬ.** Часто полкомится мякотью сочного овоща любит морковная муха, в результате корнеплод становится горьким, гнилым и непригодным к употреблению. Самое неприятное, что выявить наличие вредителя в моркови зачастую получается лишь после её уборки: до этого корнеплод может выглядеть вполне здоровым. Так что самыми проверенными, по мнению Анны Васильевны, остаются народные методы борьбы: посев и посадка укропа, лука и кинзы близ моркови, а также рассыпание золы в междурядья.

● **САЛАТ.** Стебли этой зелени подгрызают гусеницы воскалицательной совки, нежные листья поедает гусеница капустной совки. А в периоды чрезмерной влажности салат страдает от слизней. Но, прежде чем прибегать к очередным химикатам, Анна Васильевна советует просто чередовать салат с другими культурами, более устойчивыми к вредителям.

А каким же огородным культурам практически ничто не угрожает — это морковь, лук, чеснок, фасоль, горох, капуста, томаты, баклажаны, перец, огурцы, кабачки, тыква, патиссоны, свёкла, репа, редис, редька, хрен, лук-порей, чеснок, лук-шалот, лук-резанец, лук-слизун, лук-белый, лук-черный, лук-серый, лук-голландский, лук-шнитт, лук-чернокопчатый, лук-красный, лук-розовый, лук-фиолетовый, лук-белый, лук-черный, лук-серый, лук-голландский, лук-шнитт, лук-чернокопчатый, лук-красный, лук-розовый, лук-фиолетовый.



ПАВЕЛ ВОРОЖИЛОВ

Как бороться с муравьями? И надо ли?

Какие муравьи поселяются в наших садах и огородах? Пользу или вред они приносят посадкам? Можно и нужно ли избавляться от муравьёв, поселившихся на садовом участке? На эти вопросы отвечает «ОГ» доктор биологических наук Алексей Гуляев, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных Института экологии растений и животных УрО РАН.

Лето, дачный сезон, несмотря на плохую погоду, в самом разгаре. Многие горожане проводят выходные и отпуска на садовых участках, где с переменным успехом ведут непримиримую борьбу с многочисленными и неизбежными естественными обитателями: сорняками, насекомыми, птицами и грызунами. Одними из таких незваных посетителей, а точнее, постоянных жителей, на наших участках являются муравьи. Садовый участок — открытое, хорошо прогреваемое пространство, хорошо увлажняемое и дренируемое, со множеством всяких камней, стенок, деревянных построек, возле которых, под которыми и даже внутри которых очень удобно устроить гнездо — муравейник. А потому не стоит удивляться обилию муравьёв в саду и на огороде — их тут может быть в разы больше, чем в соседнем лесу или на лугу. Но должен сразу сказать, что муравьи, вопреки устойчивому мнению, вовсе не относятся к числу вредных насекомых. Напротив, они полезны, поскольку повышают плодородие по-

чвы, рыхлят её, улучшают механические свойства, обогащают органическим веществом и нужными растениям элементами минерального питания. Муравьи, даже самые мелкие, уничтожают и изгоняют многих растительноядных насекомых, которых мы считаем вредителями. То есть делают всё то же самое, что делает на своём участке любой хороший земледелец.

Сплошная польза?

Нет. Есть у них одна особенность, которая делает присутствие муравьёв на грядках нежелательным. Практически все они разводят тлей ради сахаристых выделений, которыми муравьи и питаются. Причём тлей они разводят как на корнях и нежных побегах, так и молодых листьях плодовых деревьев, что приводит к их повреждению и усыханию. Растение болеет и чахнет, листочки сохнут, урожай снижается. Травянистые растения, например, кустики клубники, от этого страдают сильнее. А ещё муравьи могут поселиться прямо в огородном кусте, используя его в качестве опоры, каркаса для строительства своего земляного холмика, засыпав кустик почти до верхушки. Это случается особенно часто в дождливые годы — муравьи стремятся поднять свои жилища повыше, чтобы избежать затопления.

Виды муравьёв

Чаще всего можно встретить чёрного садового мура-

вья. Это мелкий, иногда очень мелкий вездесущий муравей, который обычно строит земляные холмики на лугах, но может жить и в подземных гнездах, под камнями и досками и даже в трещинах асфальта. Не менее частый гость на участках — жёлтый муравей. Их несколько видов, в нашей зоне в садах широко распространена морщинистая мирмика, но могут встретиться и другие. Все они имеют сходный образ жизни, живут в почве, очень любят старую древесину, поэтому охотно селятся под досками, в корнях деревьев и кустарников. Могут строить небольшие земляные холмики. Мирмики имеют жало — настоящее, как у ос и пчёл. Именно они могут кусать все руки при прополке или других работах. Мирмики также замечены во взаимоотношениях с тлями. Они больше хищники. Тем не менее охотно посещают колонии «диких» тлей, и даже могут их охранять — численность тлей начинает расти.

Ограничить аппетиты

Надо ограничить проникновение муравьёв на грядки, в теплицы, в кроны плодовых деревьев. Во всех остальных местах муравьи вполне безобидны. Проще всего защитить плодовые деревья. Достаточно надеть на стволы липкие ловчие или отпугивающие пояса. Хорошо отпугивает муравьёв солидол, машинное масло. Муравьи перестают посещать тлей, и те вскоре исчезают сами собой. С грядки выве-

сти их сложнее. Я не использую сам и не советую другим применению они выведут с участка муравьёв. Но не навсегда. Но при этом подействует и на нас. Попадёт в растения, плоды, пищу. А у насекомых быстро появляются устойчивости к ядохимикатам, и муравьи вернутся вновь, понабравшись ещё более сильные яды. Снизить вред муравьёв можно, используя знания экологии.

Самый первый приём — постоянно разрушать их гнезда. Муравьи рано или поздно не выдерживают такого преследования и уходят в более спокойные места. Второй приём — разложить обрезки досок, кусочки старого железа, рубероида и прочего мусора. Они соберутся под ним, и потом можно их разом удалить. Третий приём — сильное неблагоприятное воздействие, препятствующее поиску еды. Например, известь. В известке никто не живёт. Поэтому достаточно посыпать известью место, где муравьи любят делать свои гнезда — грядки и теплицы по периметру, вдоль деревянных бортиков, и муравьи не будут здесь селиться. Сама же известь растениям не повредит, известкование почвы — известный агротехнический приём, и вы таким образом получаете «два в одном». Все эти приёмы следует применять в комплексе и регулярно, лучше — всегда. А в тех местах, где муравьи не причиняют вам беспокойства — пусть себе живут!

Подготовил Станислав БОГОМОЛОВ

Не надо воевать с муравьями — прощай их отселить

Жужелицы и божьи коровки поедают тлей

Защитить посадки от вредителей можно, привлекая в сад насекомых-энтомофагов.

Энтомофаги — это добровольные помощники садоводов, регулирующие численность вредителей до безопасного минимума. Среди них известны многие перепончатокрылые — наездники, используемые в борьбе с тлями, червецами, а также некоторые муравьи, поедающие листогрызущих гусениц. Из жесткокрылых можно назвать божьих коровок, жуков стафилинов, поедающих вредителей овощей, и жужелиц, из двукрылых — мух-тахин. В Свердловской области применение энтомофагов известно давно, но сейчас наиболее распространено только в крупных хозяйствах.

По словам Елены Григоренко, начальника отдела защиты растений ФГБУ «Россельхозцентр» по Свердловской области, применение энтомофагов — абсолютно безвредный и экологичный способ современной биозащиты, хорошо сказывающийся на качестве урожая. Настоящими спасителями на огородах стало бы насекомое митосейлиус, используемый для защиты томатов и огурцов от клещей, и энкарзия от белокрылки. Но, к сожалению, рядовым садоводам негде приобрести таких насекомых-помощников для своего участка. А вот божьих коровок и жужелиц, которые едят личинок и тлей, можно приобрести. С этой задачей справляются ароматные цветущие растения.

Наталья ДЮРЯГИНА

Севооборот как средство против вредителей

Агрономы советуют не сажать два года подряд на одном и том же месте одинаковые культуры.

Если долгое время сажать на одном и том же месте картофель, то на участке будет очень много проволочника, колорадских жуков и возбудителей фитофтороза — грибкового заболевания пасленовых растений. Чтобы избежать засилья луковых мух, капустной килы, морковных блошек, нельзя на одном и том же месте из года в год сажать лук, капусту и морковь.

Именно поэтому надо чередовать овощные и листовые культуры, — рассказывает кандидат биологических наук Наталья Спелухина. — Капусту рекомендуют сажать после лука, моркови, свёклы и бобов. Морковь же — после капусты. Лук — отличный предшественник для помидоров, картофеля, огурцов, моркови и зелени.

Спелухина предлагает вариант севооборота, при котором болезни не смогут накапливаться на одном участке.

1-й год: редис, репа, цветная капуста. Осенью после уборки высидеть землянику. 2-й и 3-й годы: земляника. В конце 3-го года кусты убрать. 4-й год: капуста и огурцы. 5-й год: картофель, помидоры, перец. 6-й год: морковь, свёкла, петрушка. Лариса ХАЙДАРШИНА