



Николай Михайлович Звонарев
Защита огорода и сада без химии и яда
Серия «Советы от Михалыча»

предоставлено правообладателем

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=646515

Н.М. Звонарев «Защита огорода и сада без химии и яда», серия «Советы от Михалыча»: ЗАО

Издательство Центрполиграф; Москва; 2011

ISBN 978-5-227-02706-1

Аннотация

В этой книге Николай Михайлович расскажет о том, как защитить сад и огород от вредителей и болезней, не применяя вредных химических веществ.

Конечно, ядохимикаты убивают вредных насекомых и возбудителей болезней, но их использование ведет к снижению качества фруктов и овощей и к отравлению окружающей среды. Поэтому лучше применять описанные автором агротехнические, физико-механические, биологические методы, а также экологические средства: настои и отвары, приготовленные из диких и культурных растений, обладающие способностью убивать насекомых и возбудителей болезней.

Содержание

Предисловие	4
Общие сведения	5
Настои и отвары против вредителей	7
Растения, отпугивающие вредителей	11
Отлов вредителей	14
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Н.М. Звонарев

Защита огорода и сада без химии и яда

Предисловие

Эта книга расскажет, как бороться с садовыми вредителями и болезнями растений, не применяя химические средства. Статистика говорит, что если не принимать специальных мер борьбы с вредителями и болезнями, то потери урожая от посева до переработки или потребления составляют в сумме 25–50 %. Если же использовать системы защиты растений с широким применением пестицидов, уровень потерь составит 25–35 %. Конечно, ядохимикаты убивают вредных насекомых и возбудителей болезней, но это также ведет к снижению качества фруктов и овощей за счет накопления в них остаточных количеств пестицидов и к снижению общего качества жизни за счет отравления окружающей среды. Владельцы личных садов и огородов не могут допустить загрязнения своей земли.

Существует биологический закон: насекомых-опылителей привлекают самые сильные и жизнеспособные растения, а насекомых-вредителей привлекают ослабленные, угнетенные растения. В неблагоприятных условиях растения ослабевают, и тогда на них нападают вредители, которые всегда находятся поблизости.

Больше половины наиболее часто выращиваемых огородных культур относятся к двум семействам: крестоцветным (капустным) и зонтичным (сельдерейным). Это создает определенные трудности при организации севооборота на огороде, особенно если учесть, что капустные виды больше всего подвержены нашествию вредителей. Для улучшения ситуации нужно выращивать культуры, принадлежащие к другим семействам: бобы, кукурузу, фасоль, мангольд, физалис, подсолнечник, лук-порей, а также ароматические травы. Это увеличит устойчивость всего сообщества к вредителям и даст новые вкусные плоды к столу. Не менее полезно расширять и ассортимент садовых культур.

Общие сведения

Для борьбы с вредителями и болезнями лучше применять агротехнические, физико-механические, биологические методы, а также экологические средства: настои и отвары, приготовленные из диких и культурных растений, обладающие способностью убивать насекомых и возбудителей болезней.

Агротехнические методы носят в основном профилактический характер. Они включают обязательную смену культур, механическую обработку почвы, регулярные подкормки.

Правильность чередования и размещения культур способствует сокращению количества вредителей и инфекции в почве. При глубокой перекопке почвы осенью некоторые вредители извлекаются на поверхность и погибают от морозов, дождей или поедаются птицами и уничтожаются механически, а многие из отложенных яиц, личинок или спор, попав в более глубокие слои почвы, погибают. За счет глубокого рыхления, когда значительная часть проволочников находится в верхнем слое почвы, активизируется работа хищных жуужелиц и их личинок, которые уничтожают вредителя более чем на 40 %. Проведение этой операции в середине августа уничтожает также большое количество многолетних (в 5 раз больше, чем в середине сентября) и однолетних (в 15 раз) сорняков. Важно помнить, что при сильной засоренности, особенно многолетними сорняками, обработку проводят на глубину 8 – 10 см, тогда как при слабой – только на 5–6 см. Таким образом, резко уменьшается количество очагов размножения вредителей и болезней.

Правильное внесение удобрений и подкормок, рыхления и поливы способствуют интенсивному росту растений, усилению их жизнедеятельности и защитных механизмов, что препятствует их поражению болезнями, заселению вредными организмами. Если перед появлением тлей провести внекорневую калийную или фосфорно-калийную подкормку капусты или других овощных культур, то можно уже в самом начале уменьшить в 5–6 раз численность вредителей и сохранить при этом жизнь божьей коровке, и тогда для полного уничтожения тлей понадобится только одна (вместо трех) ее особь на 1 м². Поздней осенью для борьбы с куколками и вылетающими бабочками смородиновой огневки необходимо провести окучивание кустов на высоту 10 см почвой, взятой из междурядий, а весной, после цветения, ягодники раз окучить.

Один из самых распространенных механических приемов борьбы – ручной сбор мало-подвижных насекомых (гусениц, жуков и их личинок). Много мелких насекомых можно выловить с помощью обыкновенного пылесоса, заменив в нем плотный фильтр сеткой или марлей. Для отлова крестоцветных и других блошек лист фанеры, картона или плотной материи смазывают клейким веществом и протаскивают несколько раз над поврежденными растениями; прилипших жуков уничтожают.

Ночных бабочек вылавливают светоловушкой. Сделать ее несложно, если есть источник света. Для этого под лампой ставят чашку с бродящей патокой, вареньем, эмульсией керосина или некрепкий раствор быстродействующего пестицида. Прилетевшие на свет насекомые ударяются о фонарь и попадают в жидкость, где и погибают.

Для ловушек можно использовать привлекающие насекомых запахи. Например, летом для бабочек капустной белянки или моли раскладывают в ящики свежие листья капусты. Насекомые откладывают яйца, которые нетрудно уничтожить. Для отпугивания бабочек капусту просто опрыскивают отваром или настоем листьев и цветов с сильным запахом (жасмин, ель, акация, сирень, сосна).

Если быть повнимательнее, то можно заметить, что некоторые гусеницы вредителей погибают как бы сами по себе, без посторонней помощи, и от них остается лишь сухая оболочка. На самом деле это работа насекомых, которые паразитируют на яйцах, личинках и на

взрослых особях вредителей. Чтобы привлечь на огороды полезных насекомых, высевают растения-нектароносы: укроп, морковь, петрушку, кориандр, катран и другие. Прилетая на запах их цветов, насекомые-энтомофаги размещаются по всему участку и уничтожают вредителей.

Настои и отвары против вредителей

Для борьбы с вредными насекомыми вместо химических средств желательно использовать растительные настои и отвары. Сбирать надземные части необходимых растений лучше всего в фазах начала или полного цветения, а клубни, луковицы, корневища – рано весной или поздно осенью. Сушить их следует под навесом в тени на сквозняке.

Необходимо помнить, что отвары и настои из некоторых трав не безвредны, поэтому готовить их нужно строго по рецепту, а при работе обязательно соблюдать меры предосторожности. Для приготовления надо иметь специальную посуду, которую потом ни в коем случае нельзя использовать для приготовления пищи. Остатки и выжимки после приготовления растворов и настоев нужно закопать в землю. Заселенные вредителями растения обрабатывают 2–3 раза за сезон, при крайней необходимости – 4–5 раз. Опрыскивают в вечерние часы, так как на солнечном свете большинство растворов теряют свои токсические свойства. Опрыскивание следует прекратить не менее чем за 20–30 дней до уборки урожая.

180 – 200 г измельченного в мясорубке или ступке чеснока настоять сутки в 10 л воды. Перед опрыскиванием процедить (против тлей, медяниц, мелких гусениц и паутинных клещей).

Картофель значительно лучше хранится, если его обработать антимикробными веществами. Для борьбы с гнилями эффективно клубни пересыпать растертым или истолченным чесноком (100 г на 100 кг картофеля) или измельченными листьями рябины обыкновенной (300 г на 100 кг) или опрыскать настоек лука или листьев рябины (50 г измельченных листьев на 1 л воды – 1,5 стакана настойки на 100 кг картофеля).

Против повреждения растений паутинным клещом, тлями и другими вредителями хорошие результаты дают опрыскивания настоями одуванчика, томатной или картофельной ботвы, перца. Настой готовят из 400 г свежих листьев одуванчика или 200–300 г измельченных корней, настаивают в 10 л воды (+ 25 °C) в течение 2 часов, затем процеживают и добавляют по 1 ч. л. разведенного мыла, перца, горчицы.

Настой листьев томата или картофельной ботвы готовят так: 500–600 г листьев или пасынков пропускают через мясорубку, заливают теплой водой (+30–31 °C), настаивают 3 часа, затем процеживают, добавляют 1 ч. л. аммиачной селитры, 1 ст. л. перца и 1 ч. л. мыла. Опрыскивают этим раствором растения каждые 7 – 10 дней, а не один раз, как многие делают, надеясь избавиться от тли.

Можно использовать для уничтожения тлей и луковицы репчатого лука. Луковицы пропускают через мясорубку, 1 стакан полученной массы разводят в 10 л воды, добавляют 1 ст. л. кальцинированной соды и этим раствором опрыскивают поврежденные растения. Последнее опрыскивание нужно проводить не позднее, чем за 20–25 дней до съема плодов (в стадии развития 2–4 листьев). Следите, чтобы раствором смачивалось все растение – листья, стебли.

Для борьбы с тлей можно использовать отвар тысячелистника и полыни. Для его приготовления берут горсть сухого тысячелистника и ветку полыни, заливают кипятком и кипятят 7 – 10 минут, охлаждают и настаивают 2–3 ч. Полученным раствором опрыскивают растения.

150 – 200 г луковой шелухи настоять в 10 л воды в течение 3–4 дней. Перед использованием процедить (против листогрызущих гусениц, тлей, паутинных клещей).

150 – 200 г луковой шелухи, 200 г перемолотых луковиц, 200 г табака прокипятить 2 часа в 10 л воды. Отвар остудить и долить 10 л воды. Перед опрыскиванием добавить 30 г мыла (против листогрызущих гусениц и тлей).

150 – 200 г табачной пыли залить горячей водой, размешать и настаивать сутки. Потом процедить и разбавить до 10 л (против плодожорки).

Одну часть табака, махорки или табачной пыли залить десятью частями воды и настоять сутки. Затем настой разбавить в 2–3 раза водой с добавлением мыла (против тлей, медяниц, листогрызущих гусениц).

200 г сухой помидорной ботвы, 200 г шелухи лука, чеснока, 200 г сухой полыни, пачку махорки и 2 стручка нарезанного горького перца залить водой и кипятить 15–20 минут. Остудить, процедить. 2 литра настоя развести в 10 л воды (против клещей, тлей).

При незначительной численности тли можно провести опыливание растений просеянной золой из марлевого мешочка. Предварительно растения опрыскивают простой водой, чтобы зола лучше прилипала к листьям.

Для уничтожения тлей применяют настои и отвары одуванчика, тысячелистника, табака, конского щавеля, бархатцев, ботвы картофеля и томатов. Опрыскивание надо проводить при первом же появлении признаков повреждения. Опрыскивают в вечерние часы и в тихую погоду. При обработке важно, чтобы хорошо смачивались места скопления тли: молодые побеги и особенно нижняя сторона листа, где находятся тли. При необходимости настоями и отварами растений в течение лета можно обрабатывать до 3–4 раз с промежутком в 7 – 15 дней. Обработку нельзя проводить во время цветения растений. Последний срок обработки – за 5 дней до сбора урожая.

100 г свежих нарезанных стручков жгучего перца прокипятить в 1 л воды на медленном огне в течение часа. Охладить, перелить в стеклянную посуду и настаивать двое суток. Для опрыскивания на 10 л воды взять 50 г отвара (против мелких гусениц и личинок тлей, медяниц).

2 кг иголок однолетнего прироста сосны или ели залить 8 л речной или дождевой воды и настаивать 5–7 дней в тени, ежедневно перемешивая. Для опрыскивания взять 1 л настоя на 10 л воды (против тлей, медяниц).

100 г сухой горчицы залить 10 л горячей воды, настоять 2 суток, разбавить холодной водой (1:1) и процедить. Или 60 г сухой горчицы заварить в 1 л воды, настоять трое суток в закрытой посуде. Для опрыскивания настоем развести в 20 л воды (против огневки, тлей, красного яблонного клеща).

1,2 кг зеленой ботвы картофеля или 600–800 г высушенной ботвы настоять в течение 3–4 часов в 10 л теплой воды. Настоем процедить, добавить 40 г мыла и опрыскать им плодовые деревья (против тлей, паутинных клещей). Превышение дозы ботвы может вызвать ожоги листьев деревьев.

4 кг зеленой ботвы помидоров залить водой и прокипятить на медленном огне 30 минут. Перед опрыскиванием раствор разбавить тремя частями воды (против плодовой огневки, листогрызущих вредителей).

800 г сухого тысячелистника запарить в кипятке 30–40 минут, долить водой до 10 л и настаивать 1,5–2 суток. Для отвара сухую массу залить водой и кипятить 30 минут (против тлей, гусениц яблонной моли и других листогрызущих).

1 кг провяленной массы горькой полыни кипятить 10–15 минут в небольшом количестве воды, охладить, процедить и добавить воды до 10 л (против листогрызущих гусениц).

3 больших растения чистотела срезать под корень и нарезать. Залить ведром холодной воды и настоять 3 часа. Налить в глубокую миску и осторожно окунуть туда верхушки веточек, на которых поселилась тля. Особенно хороший эффект получается на смородине.

Настоем лопуха уничтожает гусениц белянок, совок. Его готовят из мелко нарубленных листьев, которые укладывают в посуду, заполняя ее наполовину. Затем заливают до краев водой, настаивают в течение трех дней и после процеживания опрыскивают растения.

Лук перед посадкой можно замочить в подсоленной воде (2 ст. л. соли на 5 л воды) на сутки, а затем промыть в растворе марганцовки (против луковой нематоды и трипсов).

Хорошим подспорьем в борьбе с вредителями и болезнями сада и огорода является древесная зола. Если начинают скручиваться листочки на молодых побегах крыжовника и смородины, их нужно развернуть и посыпать внутрь золы. Внесение ее в сухом виде по 300 г под каждый кустик с равномерным распределением и перемешиванием с почвой повышает устойчивость к мучнистой росе. С этой же целью в период созревания ягод можно опылить кусты золой из расчета 10–15 г на куст. Если потребуется, опыливание можно повторить 2–3 раза, но при этом количество золы уменьшить до 5–7 г на куст.

Против мучнистой росы на смородине, крыжовнике, огурца и против вишневого слизистого пилильщика полезны опрыскивания растений таким раствором: 300 г просеянной золы прокипятить полчаса, отстоявшийся раствор процедить и разбавить водой до 10 л. Для улучшения прилипания добавить 40 г любого мыла. Обработку можно проводить два раза в месяц и желательно вечером в тихую погоду.

С мучнистой росой на крыжовнике и смородине можно бороться и микробиологическим методом: третью часть ведра коровяка (или перепревшего сена) залить тремя литрами воды, через 3 дня разбавить водой втрое, процедить и опрыснуть растения. Если нет коровяка, можно взять 1 л сыворотки, обраты или пахты, разбавить 9 л воды и опрыснуть. Бактерии, развивающиеся в навозе, губят грибницу возбудителя болезни.

Хороший эффект в борьбе с мучнистой росой дает опрыскивание кальцинированной содой с мылом (50 г соды и 50 г мыла на 10 л воды). Для приготовления раствора нужно развести мыло в мягкой воде и добавить соду, предварительно растворенную в небольшом количестве воды.

В борьбе со щитовками используют мыльно-керосиновую эмульсию: в 10 л воды растворяют 40 г хозяйственного мыла и добавляют 10 капель керосина. Эмульсией промывают ветви и стебли растений два раза с интервалом 8–10 дней.

Если на участке есть водопровод, можно попробовать смывать вредителей с плодовых деревьев и кустарников сильной струей холодной воды.

В борьбе с тлей можно использовать следующие растворы: 2 ст. л. нашатырного спирта на ведро воды, добавить 1 ч. л. шампуня (стирального порошка) или на 10 л воды 20 г суперфосфата и 10 г хлористого калия. Листья опрыскивать снизу с интервалом 6–7 дней.

В борьбе с морковной мухой хороший эффект дает двукратный полив настоем луковой шелухи: первый раз – сразу после прополки в июне, второй – после прополки в конце июля – начале августа.

Для этого треть ведра шелухи заливают кипятком (до полного ведра). Когда настой остынет, им поливают грядки и выкладывают между рядами взятую для приготовления настоя луковую шелуху. Запах лука отпугивает муху.

С той же целью можно использовать смесь табачной пыли и сухого песка в пропорции 1:1, древесную золу, сухой торф, а также сосновые и еловые иголки, провернутые через мясорубку. Ими посыпают почву вдоль рядков в период откладки мухой яиц 2–3 раза за сезон.

Против личинок луковой мухи эффективен полив растений раствором поваренной соли (1 стакан на 10 л воды). Первый полив проводят, когда перо достигает 5 см длины, и повторяют через каждые 20 дней.

Для борьбы с гусеницами и личинками можно приготовить раствор из аконита (борца синего): 1 часть растения на 6 частей воды. Настаивают сутки. Полученный состав разводят водой 1:5. Можно использовать раствор болиголова: измельчают стебли, листья и соцветия и заливают водой 10:5. Дают настояться 1 час. Состав отжимают. Через 2 часа отжимают еще раз. Полученные жидкости смешивают и опрыскивают деревья.

Плодожорка не переносит запаха полыни. Отвар из полыни для опрыскивания: траву измельчают, заполняют ею половину любой емкости, заливают водой и дают покипеть 30 минут. Раствор должен сутки настояться. Отвар процеживают, разбавляют водой 1:2.

Внимательно следите за появлением перезимовавшего колорадского жука. До заселения картофеля для отпугивания и дезориентации жуков можно опрыскнуть растения суточным настоем из полыни горькой, свежих листьев грецкого ореха, корней девясила, клоповника, чистотела, пижмы, а также отваром из одуванчика, плодов горького перца, хвоща, листьев тополя. На небольших участках целесообразен ручной сбор с последующим уничтожением жуков, яйцекладок и личинок. В жаркие дни, когда растения теряют тургор и становятся вялыми, можно осторожно собрать личинок колорадского жука с кустов сачком, который предназначен для ловли бабочек.

Растения, отпугивающие вредителей

Существуют растения, которые активно способствуют распространению болезней или их торможению: лебеда и щавель благоприятствуют развитию фитофтороза на томатах и картофеле, а фитонциды, выделяемые луком, чесноком и редькой, напротив, губительно действуют на возбудителей фитофтороза, аскохитоза и сосудистого бактериоза капусты.

Свекла, морковь, укроп, петрушка, капуста, салат также препятствуют проявлению фитофтороза.

Некоторые растения выделяют вещества, губительные для насекомых-вредителей. Например, лук отрицательно действует на паутинного клеща, махорка и сельдерей – на капустную муху, чеснок и полынь – на крестоцветных блошек, томат – на медяницу, тлю, пилильщика, огневку. Если между грядками капусты посадить цветы (бархатцы, ноготки или настурцию), то многие бабочки будут облетать их стороной. Посадка бархатцев или ноготков рядом с земляникой отпугивает нематод. Хороший результат дает выращивание земляники и чеснока на одной грядке, так как чеснок отпугивает земляничного долгоносика. Колорадского жука отпугивают бобы, фасоль, конопля, ноготки, высаженные вокруг картофеля или в междурядьях.

Бузина отпугивает, кроме насекомых, крыс, мышей и почкового смородинного клеща (в листьях бузины содержится ядовитая синильная кислота).

Хороший результат в борьбе с огневкой дает посадка вокруг кустов крыжовника помидоров. После съема урожая помидорную ботву можно мелко порубить на кусочки длиной до 5 см и разбросать под кустами крыжовника, предварительно разрыхлив почву.

При поочередной посадке рядков лука и моркови считается, что лук отпугивает морковную муху, а морковь – луковую. Но при этом следует помнить, что данное мероприятие дает желаемый эффект только на хорошо проветриваемых, незатененных грядках.

Медведку отпугивает запах ольхи. Ее зеленые ветви втыкают в грядки, время от времени заменяя их на свежие.

Издавна против вредителей и болезней садовых и огородных растений используют настои и отвары трав. Отвары из растений получают кипячением на небольшом огне. Горячую жидкость вливают в плотно закрывающуюся посуду и хранят в прохладном месте. Отвары сохраняют токсичность 1–2 месяца и более.

Полынь горькая. Используют против гусениц яблонной плодовой и листогрызущих гусениц (боярышницы, листоверток и др.). Для приготовления отвара полведра мелко нарубленной сырой травы или 700–800 г сушеной, собранной в период цветения, заливают холодной водой и настаивают 1 сутки, затем кипятят 30 минут. Перед опрыскиванием разбавляют водой в 2 раза.

Яблони против плодовой опрыскивают сразу после цветения в первый теплый вечер при температуре не ниже + 15 °С. Повторяют опрыскивание через недельный интервал к течению месяца, пока летает бабочка плодовой.

Из провяленной полыни можно приготовить и другой отвар: 1 кг из измельченной надземной массы кипятят 10–15 минут в небольшом количестве воды, после охлаждения и процеживания разбавляют водой до 1 л. Что бы раствор действовал сильнее, в процеженный отвар полыни добавляют настой куриного помета: 1 кг сухого помета настаивают 1–2 суток в небольшом количестве воды. Смесь процеживают и доливают водой до 10 л. Полезно добавлять в полученный раствор 40 г мыла.

Пижма обыкновенная. Используют против плодовой, медяницы и цветоеда на яблоне. 700–800 г высушенных или 2–2,5 кг свежих цветущих растений помещают в ведро, заливают до краев водой и настаивают 1–2 суток. Затем настой кипятят 25–30 минут, про-

цеживают и разбавляют наполовину холодной водой. После остывания проводят опрыскивание в вечернее время.

Одуванчик лекарственный. Применяется против тлей, медяниц, клещей. Для приготовления на стоя берут 200–300 г измельченных корней или 400–500 г свежих листьев и настаивают 2–3 часа в 10 л теплой воды (не выше + 40 °С). Используют сразу после процеживания. Первую обработку проводят по распускающимся почкам, вторую сразу после цветения плодовых деревьев и кустарников, а последующие через 10–15 дней (при необходимости).

Лук репчатый. Используют против тлей, луговых клопов, паутинных клещей, медяниц, плодовых клещей. Для приготовления настоя 200 г луковой шелухи заливают 10 л теплой воды, настаивают 4–5 суток, затем процеживают и опрыскивают растения против сосущих вредителей.

На медяниц подавляюще действует следующий настой: 200–300 г размельченных луковых разбавляют в 10 л воды, настаивают 1–2 суток и опрыскивают свежим раствором.

Для защиты яблони от плодовых клещей опрыскивают одним из названных настоев после цветения, в первый же теплый вечер при температуре воздуха не ниже + 16 °С. Обработку повторяют через каждые 7 дней около месяца, в течение всего периода лета бабочек.

Горчица белая. Используют порошок фабричного изготовления против тлей, гусениц совок, пилильщиков, белянок, красного яблонного клеща и других вредителей. В 1 л воды настаивают 10 г порошка 2 суток в плотно закрытой посуде, затем фильтруют. Перед опрыскиванием 150–200 мл концентрата доводят до 1 л добавлением воды и полученным настоем опрыскивают растения. Против слизней опрыскивают почву суспензией: 100 г порошка в 10 л воды.

Табак, махорка. Применяют против тлей, медяниц, трипсов, молодых гусениц листоверток, капустной моли, луковой мухи, зимней пяденицы, кольчатого шелкопряда, крестоцветных блошек, паутинного клеща, белокрылок, слизней и других вредителей.

Используют листья, стебли и пыль, получаемую при сушке табака. На 10 л воды берут 400 г измельченного сырья или пыли, выдерживают 2 суток и процеживают. Перед опрыскиванием разводят в 2 раза и добавляют 40 г мыла на 10 л. Опрыскивают с интервалом 5–8 суток 2–3 раза.

Обработка табачной пылью эффективна против земляных блошек на овощных культурах, против луковой мухи, лучше в смеси с известью или золой (1:1). Расход смеси – 10–20 г/м².

Табачную пыль применяют для окулировки теплиц против тлей, трипсов и белокрылки (5–10 г на 1 м³), а в саду – против яблонной и плодовой моли, медяницы, тлей. Против моли окулировку проводят в период лета бабочек, против медяницы – после цветения яблони. Небольшие кучи соломы, мусора, веток размещают в междурядьях сада по одной на 100 м². Сверху насыпают 2–4 кг табачной пыли и поджигают. Окулировка продолжается не менее 30 минут (обычно до 2 часов).

Томат. Применяют против тлей, клещей, клопов, гусениц капустной белянки, моли, яблонной плодовой клещей, крестоцветных блошек. Используют здоровые надземные части и корни в свежем и сухом виде, которые заготавливают при пасынковании и уборке урожая. Для приготовления отвара 4 кг свежего зеленого сырья или 0,5 кг сухого кипятят в 10 л воды на слабом огне 30 минут, охлаждают и процеживают. Перед опрыскиванием разбавляют водой в 3 раза и добавляют на 10 л 40 г мыла.

Посадка томатов в междурядьях крыжовника отпугивает пилильщиков и огневку.

Картофель. Используют против тлей, клещей, совок. Для приготовления настоя 1,2 кг зеленой или 0,6–0,8 кг сухой ботвы без признаков болезней заливают 10 л теплой воды и

настаивают 3–4 часа, затем процеживают. Опрыскивают свежеприготовленным настоем в вечернее время с добавлением 40 г мыла на 10 л.

Для вылавливания проволочников кусочки сырого картофеля закрепляют на прутиках и закапывают в почву на глубину 5 – 15 см. Через 5–6 суток картофель извлекают, а вредителей уничтожают.

Перец стручковый острый. Применяют против тлей, медяниц, гусениц капустной совки и моли, трипсов, слизней. Настаивают 1 кг стручкового перца, разрезанного пополам, или 0,5 кг сухих измельченных плодов заливают 10 л воды, закрывают крышкой и настаивают 2 суток, затем кипятят 1 ч и еще настаивают 2 суток. Затем перец тщательно растирают пестиком, отжимают и процеживают. Полученный концентрат используют сразу или разливают в пол-литровые бутылки, плотно закупоривают и хранят в темном, прохладном месте. Для опрыскивания готовят раствор: на 10 л воды добавляют 125 г концентрата и 40 г хозяйственного мыла, предварительно разведенного в горячей воде. Опрыскивают против тлей, медяниц, слизней и гусениц бабочек несколько раз с интервалом 10–15 дней.

Для борьбы с яблонной плодовой молью делают раствор более высокой концентрации: на 10 л воды берут 500 г концентрата и 50 г мыла.

Тысячелистник. Используют против тлей, медяниц, трипсов, паутинных клещей, клопов, мелких, открыто живущих гусениц. Для приготовления настоя 800 г хорошо высушенных растений, собранных в начале цветения, измельчают и запаривают кипятком 30–40 минут, затем доливают воду до 10 л и настаивают 1,5–2 суток. Перед использованием добавляют мыло.

Отвары готовят в том же соотношении, но смесь кипятят 30 минут; их можно готовить заранее, процедив горячими и сразу сливая в плотно закрывающуюся посуду.

Расход рабочей жидкости при опрыскивании: молодые деревья – 2 л на 1 дерево, плодоносящие – 10 л/дерево, смородина, крыжовник – 1,5 л/куст, малина – 2 л/10 кустов, земляника – 1,5 л/10 м.

Отлов вредителей

Для вылова жуков яблонного цветоеда ранней весной сразу после схода снега можно развесить в кроне деревьев баночки с дегтем.

Бабочек яблонной плодовой жорки можно отпугнуть, развесив в кроне деревьев перед началом лета веники из полыни.

Для отлова бабочек в конце цветения яблонь поздних сортов в кроне деревьев вывешивают ловушки-приманки. Их размещают несколько выше середины дерева. Ловушки можно делать из картона в виде трубок диаметром 20 см и длиной 30–40 см. Трубку связывают посередине бечевой или мочалом, чтобы концы расходились, а внутри трубку слегка опрыскивают сладким яблочным сиропом или сывороткой от творога или простокваши. Бабочки в темное время суток летают, а днем забираются в трубку, из которой утром их вытряхивают, а к ночи трубку вывешивают снова.

В качестве ловушек можно использовать стеклянные банки, на одну треть заполненные бродящими пахучими жидкостями. Приманочные жидкости можно изготовить по следующим рецептам: 600–700 г падалицы яблок или 100 г сушеных фруктов залить двумя литрами воды и кипятить около 30 минут, затем добавить 0,5 л хлебного кваса, 20–25 г дрожжей, 250 г сахара и поставить в теплое место. Когда жидкость начнет бродить, приманка готова. Или в трехлитровую банку кладут 200–300 г корок ржаного хлеба, 3–5 кусочков сахара и немного дрожжей, доливают водой, накрывают марлей и ставят в тепло. Через 1–2 дня квас готов. Его можно выпить самим, а в осадок опять кладут хлеб и сахар. Забродившую гущу разбавляют водой и используют как приманку.

Хорошо отлавливаются бабочки на яблочный сок, забродивший компот или варенье. Перед использованием их разбавляют водой. Банки вывешивают в кроны деревьев вечером, а утром снимают, чтобы в дневные часы в них случайно не попали полезные насекомые. Бабочек вынимают, а банки ставят до вечера в прохладное место. Так следует делать ежедневно.

Для отлова и уничтожения жуков цветоеда и листогрызущих гусениц рано весной перед распусканьем почек на нижнюю часть стволов деревьев накладывают ловчие пояса. Для борьбы с яблонной плодовой жоркой их накладывают через 2–3 недели после цветения, перед появлением падалицы. Их обычно делают из 2–3 слоев плотной оберточной бумаги, мешковины. Наиболее эффективны ловчие пояса, сделанные из гофрированной бумаги шириной 20–25 см, причем рубчики должны быть расположены поперек расположения ленты, которая плотно привязывается веревкой или резинкой к штамбу. Чтобы избежать перехватывания коры, не реже одного раза в месяц обвязку поясов ослабляют. Пояса периодически снимают, уничтожая скопившихся под ними гусениц. Пояса предварительно смазывают невысыхающим клеем. Готовый клей «Пестификс» можно приобрести в магазине. В домашних условиях его можно изготовить следующими способами: в две весовые части кипящего дегтя добавляют одну часть репейного масла. Смесь варят на медленном огне 5 часов. Или берут 2 весовые части вара, 1,5 части вазелина, 1,25 канифоли, 10 частей сосновой смолы и варят до образования клея. Если клей быстро сохнет, добавляют конопляное масло.

В борьбе с медведкой следует выбирать и уничтожать насекомых при перекопке почвы и набивке парников навозом. В начале мая разложить на участке небольшие кучки навоза, в которые медведки заберутся для откладки яиц, а через месяц кучки разрыхлить и уничтожить взрослых особей и яйца. В конце мая – июне для уничтожения яиц и молодых личинок следует провести двух-, трехкратное рыхление почвы в междурядьях на глубину 10–15 см. В условиях теплиц провести корневые подкормки растений, которые могут губительно подействовать на вредителя. Проводить систематический вылов медведок в посуду (банки и др.),

вкопанную на уровне почвы по ходам медведки и заполненную на две трети водой. Места, где обнаружены ходы медведки, опрыскивать раствором мыла (200 г на 10 л воды) с расходом до 8 л на 1 м², чтобы промочить почву на глубину 8 – 10 см. Можно использовать приманки из ржаного хлеба и спичечных головок. Для этого мягкий хлеб слегка увлажняют и делают из него комочек величиной с грецкий орех. Затем в него втыкают 10–12 спичек с головками внутрь. Когда головки размокнут, спички удаляют и кончиком ножа перемешивают приманку так, чтобы она представляла собой однородную массу. В виде шариков размером с горошину ее раскладывают в норки медведок, предварительно проделав в норках дырочки заостренной палочкой. Шарiki разложить в местах пресечения ходов медведок, размещая на расстоянии 0,5–0,75 м друг от друга. После раскладывания приманки ходы раздавливают дощечкой и поливают водой. При восстановлении ходов проводят повторные заправки. Осенью на сильно заселенных участках можно проводить вылов имаго и личинок медведки в ямы, наполненные конским навозом, глубиной 0,5 м. Привлекаемые теплым навозом медведки забираются в них на зимовку. С наступлением холодов навоз вынуть из ям и разбросать, уничтожая таким образом собравшихся в них медведок.

Голых слизней можно уничтожить, проводя своевременно прополку и удаление с участка сорняков, разреживая загущенные посадки, скашивая траву на межах, тщательно обрабатывая почву. Эффективны мелиоративные и другие работы, направленные на устранение чрезмерной влажности. Кроме того, удаление растительных остатков после уборки урожая также сдерживает развитие слизней, снижает их вредоносность. Значительное их количество можно отловить, разложив на участке различные укрытия – доски, мокрые тряпки, листья лопуха. Под эти укрытия слизи забираются на день, их собирают, помещают в банку с раствором моющих средств или скармливают домашней птице.

В борьбе со слизнями эффективно и двукратное, с интервалом 20–30 минут опыливание гашеной известью (30 г на 1 м²) или смесью табачной пыли с известью (1:1). Его следует проводить поздним вечером, когда слизи перемещаются на растения. После первой обработки вредители вместе со слизью сбрасывают попавшие на них препараты и могут остаться живыми. Вторая обработка полностью их уничтожает.

Запах сидра и пива привлекает слизней, а сами жидкости для них ядовиты. Если среди растений разместить неглубокие баночки, наполненные пивом или сидром, то слизи, напившись, погибнут.

Так как ежи, жабы, лягушки, жужелицы питаются слизнями, то желательно сохранять и выпускать этих полезных животных на своих участках.

Проволочники (личинки жуков-щелкунов) живут только во влажных условиях и при подсыхании верхних слоев почвы уходят в более глубокие, поэтому бороться с ними очень трудно. Все мероприятия, направленные на их уничтожение, относятся в основном к механическим. При перекопке почвы весной и осенью, при посадке и уборке картофеля необходимо вручную выбирать попадающих личинок. Систематически удалять пырей и другие сорняки на самом участке и по соседству с ним, а также неоднократно за лето рыхлить междурядья на глубину 10–12 см, что способствует гибели части личинок.

Весной, до посадки картофеля, можно вылавливать личинок на приманки – кусочки нарезанного сырого картофеля (или свеклы), которые закладывают на глубину 5 – 15 см и прутиками отмечают их местоположение. Через 3–4 дня приманки с вгрызшимися в них личинками выкапывают и уничтожают. При большом количестве вредителя эту процедуру можно проводить в любое время в междурядьях через каждые 10 см.

Привлекают проволочника приманочные посевы овса, ячменя, кукурузы. Высевают эти культуры до посадки картофеля (овощей) или в период вегетации в междурядья строчкой по 4–5 зерен в одно гнездо через каждые 50–70 см. При появлении всходов зерновых их выкапывают и выбирают проволочников.

Во время посадки картофеля в каждую лунку можно положить по горсти сухой луковой шелухи, а также по 1 горошине или бобу. Это в какой-то степени будет отпугивать личинок.

Рекомендуется раскладывать в течение лета на участке притеняющие ловушки из свежих выколотых сорняков или кучек любой травы, периодически их просматривая и уничтожая заползших под них личинок.

В целях защиты от парши обыкновенной на картофеле необходимо использовать для посадки только здоровые пророщенные клубни, а перед посадкой не вносить свежий неперепревший навоз и повышенные дозы извести. Для снижения вредоносности заболевания применять физиологически кислые минеральные удобрения – сульфат аммония (3 кг на 100 м²), суперфосфат (2 кг на 100 м²).

Для повышения иммунитета у растений томата и профилактической борьбы с фитофторозом и другими возбудителями листовых пятнистостей используют следующие приемы: перед посевом обработка семян 1 %-ным раствором марганцовокислого калия в течение 20 минут с последующим промыванием и просушиванием; обработка растений чесноком с марганцовокислым калием (1,5 стакана чесночной мезги и 1,5 г марганцовокислого калия на 10 л воды).

Для уничтожения муравьев в саду следует смешать буру с сахаром (в соотношении 1:1) и положить в блюдце или на опилки, смоченные керосином. Для приманки используйте следующий рецепт: 1 ч. л. буры растворить в 0,5 стакана воды, нагреть до + 60 °С, когда остынет, прибавить 5 ст. л. сахарного песка и 1 ст. л. меда. Или заливайте гнезда муравьев холодной или горячей водой до тех пор, пока не погибнут все муравьи, живущие внутри многочисленных ходов и галерей гнезда. Если работу не довести до конца, то муравейник оживет. Необходимо помнить, что от горячей воды могут пострадать корни культурных растений. Попробуйте поливать места скопления муравьев раствором буры из расчета 1 ч. л. на стакан воды. Хороший результат дает обкладывание муравьиного гнезда тканью, смоченной раствором следующего состава (в расчете на стакан воды): 1 ст. л. буры, 1 ст. л. борной кислоты и 4 ст. л. сахарного песка. По мере высыхания ткани ее снова пропитывают. Процедуру повторять до полного уничтожения муравьев. Есть и такой прием: обработать почву вокруг гнезда и тропы передвижения муравьев растительным маслом, на стакан которого добавлена растолченная головка чеснока. Запах чеснока для муравьев – непреодолимая преграда. Если разложить выломанные стрелки озимого чеснока на муравьиное гнездо, то муравьи покинут его, а натертые пахучей зеленью стволы деревьев обойдут стороной. Для того чтобы прогнать с участка мелких черных муравьев, живущих в почве, необходимо принести из леса и поселить в саду крылатых самок рыжих крупных муравьев – и черные муравьи сами покинут вашу территорию.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.