

УДК 632.9
ББК 44.9
Д 53

Дмитриева, Наталия Юрьевна.
Д 53 **Болезни и вредители плодов. Новейшие препараты для защиты / Н.Ю. Дмитриева, А.С. Гаврилова. — Москва : Эксмо, 2015. — 256 с. — (Урожайкины. Всегда с урожаем).**

ISBN 978-5-699-74482-4

В книге собраны сведения о болезнях и вредителях плодовых культур, а также о химических и биологических препаратах для борьбы с ними. Они помогут подобрать эффективное средство для обработки растений и правильно его использовать. Современные препараты помогут защитить сад и огород и вырастить хороший урожай.

УДК 632.9
ББК 44.9

ISBN 978-5-699-74482-4 © ИП Крылова О.А., текст, 2014
© ООО «Издательство «Эксмо», 2015

Издание для досуга

УРОЖАЙКИНЫ. ВСЕГДА С УРОЖАЕМ

**Дмитриева Наталия Юрьевна
Гаврилова Анна Сергеевна**

**БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВ
НОВЕЙШИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ**

Директор редакции *Е. Кальёв*
Ответственный редактор *Т. Сова*
Младший редактор *П. Моргуновская*
Художественный редактор *Е. Анисина*
Художник *Т. Осетрова*
Корректор *Г. Рогова*
Компьютерная верстка *Ю. Алоухова*

В оформлении обложки использованы фотографии:
Mark William Penny, Oleg Iatsun, Sergey Toronto / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

ООО «Издательство «ЭКСМО»
123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Өндіруші: «ЭКМО» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Ресей, Зорге көшесі, 1 үй.
Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru.

Тауар белгісі: «ЭКСМО»
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша
арыз-талаптарды қабылдаушының
өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 2 51 59 89, 91, 92, факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат сайты: www.eksmo.ru/certification

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно
законодательству РФ о техническом регулировании
можно получить по адресу: <http://eksmo.ru/certification/>
Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылмаған

Подписано в печать 01.12.2014.
Формат 70x100^{1/32}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,37.
Тираж экз. Заказ





Введение

У дачников есть поговорка: «Нам достается тот урожай, который не съедят вредители». Иронично, немного печально, но это факт. Да и кроме вредителей есть кому снизить количество и качество урожая — это различные болезнетворные грибки и бактерии, поражающие плодовые культуры. Однако современная агрохимия не стоит на месте. Постоянно разрабатываются и выпускаются в широкое потребление все новые и новые химические и биологические препараты, которые служат надежной защитой сада от всяческих напастей. В препаратах нового поколения разработчики стараются учесть все недостатки предшествующих им средств, в первую очередь это касается расширения спектра действия препаратов. Не менее важно сделать современные препараты более щадящими по отношению к окружающей среде.





Наиболее перспективными в этом отношении являются препараты биологического происхождения. Но и химикаты в настоящее время становятся по возможности минимально фитотоксичными.

Сама идея защиты растений имеет очень длительную историю, она зародилась почти 10 тыс. лет назад. До сих пор в агрохимии широко применяется в качестве основы многих препаратов вещество пиретрум, которое было открыто еще во времена Александра Македонского. А из Древнего Китая до наших дней дошел рецепт применения табачного настоя для опрыскивания садовых и огородных культур.

Современные препараты против вредителей подразделяются на несколько классов в зависимости от используемого в них действующего вещества:

- пиретроиды;
- никотиноиды;
- карбаматы;
- нейротоксины;
- авремектины;
- минеральные масла;
- неорганические инсектициды;
- фенилпиразолы;





- фосфоорганические соединения;
- хлороорганические соединения;
- ингибиторы синтеза хитина;
- ювеноиды;
- бактериальные препараты;
- вирусные препараты;
- растительные препараты;
- энтомопатогенные препараты.

В зависимости от класса инсектицида определяется его спектр действия. Есть препараты широкого спектра, которые эффективно действуют практически против всех вредителей. Есть узконаправленные препараты, которые помогают бороться с насекомыми какого-то одного типа. Есть препараты, действующие на насекомых на всех стадиях их развития — от личинки до взрослой особи. Другие специализируются только на личинках или гусеницах. Выбор очень широк, дачники имеют возможность составить свой индивидуальный набор препаратов, максимально эффективный именно для их участка. При этом, однако, следует помнить, что некоторые препараты могут частично или полностью дублировать друг друга, поэтому их совместное применение нецелесообразно. Есть и другая сторона вопроса — не все препараты





сочетаются друг с другом. Некоторые взаимно ослабляют действие. Это тоже нужно учитывать. Обычно к каждому препарату прилагается подробная инструкция, в которой указано, с какими другими веществами он может эффективно взаимодействовать, а с какими «вступает в конфликт».

Следует также знать, что регулярное применение одних и тех же препаратов может вызвать привыкание у вредителей. Они адаптируются и перестают на них реагировать. Поэтому нужно всегда точно соблюдать рекомендуемую кратность обработок за сезон, не превышать максимально допустимое их количество.

Фунгицидные и бактериальные препараты (направленные против заболеваний) также различаются по характеру действующего вещества и по принципу действия. Часть из них рекомендуется применять для профилактики заболеваний. В этом случае обработки проводят еще до появления признаков той или иной болезни растений. Другие обладают выраженным лечебным действием — их применяют уже на стадии возникновения и развития болезни. Очень эффективно действуют препараты-протравливатели. Их используют для обра-





ботки корневой системы саженцев деревьев и протравливания посадочного материала овощных и цветочных культур.

Важно также учитывать комплексность мер по защите растений на участке. Если применять только препараты для защиты плодовых культур, а остальные растения оставлять без обработки, то поражение вредителями и заболеваниями деревьев и кустарников могут возобновиться. Поэтому в нашей книге наряду с препаратами для плодовых растений будут упомянуты и некоторые средства защиты остальных культур. Однако большинство современных препаратов в этом отношении являются универсальными — их используют как для садовых, так и для огородных и декоративных растений. Это существенно облегчает задачу дачников, выращивающих на своих участках самые различные виды фруктов и овощей.



Химические препараты

Химические препараты для защиты сада и огорода можно разделить на три группы: инсектициды, акарициды и фунгициды. Первые две группы направлены на борьбу с насекомыми-вредителями, третья защищает растения от грибковых и бактериальных заболеваний.

ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ

Акарициды — вещества, обладающие губительным действием на растительноядных клещей, инсектициды — на всех остальных насекомых-вредителей. Часто один препарат может соединять в себе и то, и другое действие. Такие препараты называют инсектоакарицидными.

Авант

Инсектицидный препарат контактно-кишечного действия. Содержит действующее вещество индоксакарб. Выпускается в виде концентрата суспензии, содержащей индоксакарб в концентрации 150 г/л, в канистрах емкостью 1 л.

Спектр действия: листовертки и плодожорки.

Культуры: плодовые деревья и кустарники, виноград.

Особенности препарата. Допустимо не более двух опрыскиваний за сезон с интервалом 10–14 дней. Опрыскивание проводят на ранних стадиях развития вредителей — кладка или личинки.

Применение. Рабочий раствор готовят из расчета 1,5 мл суспензии на 10 л воды. Опрыскивают в сухую, безветренную погоду.

Примечание. При работе с препаратом необходимо использовать респиратор, защитные очки и резиновые перчатки. При попадании на кожу и слизистые смыть большим количеством проточной воды. При проглатывании выпить несколько стаканов воды, вызвать рвоту, затем выпить 4–5 таблеток активированного угля.



Адмирал

Инсектицидный гормональный препарат контактно-кишечного действия. Содержит действующее вещество пирипроксифен. Форма выпуска — концентрат эмульсии пирипроксифена в канистрах емкостью 1 л, в концентрации 100 г/л.

Спектр действия: насекомые с колюще-сосущим ротовым аппаратом (белокрылки, щитовки и т. п.).

Культуры: все овощные и плодово-ягодные культуры, декоративные растения.

Особенности препарата. Это синтетический гормон отсроченного действия, вызывающий гибель вредителей на любой фазе развития. Максимальная эффективность через 10–15 дней после обработки. Достаточно сделать 1–2 опрыскивания за сезон

Применение. Эмульсию разводят в рекомендованных пропорциях. Для белокрылки — 2 мл на 10 л воды, для щитовки — 6 мл на 10 л воды. Опрыскивание проводят в сухую безветренную погоду.

Примечание. Препарат малотоксичен. Во время работы с ним не следует пить, принимать пищу, курить. При признаках отравления прекратить контакт с препаратом.





Актара

Инсектицидный препарат широкого спектра действия из группы неоникотиноидов. Содержит действующее вещество тиаметоксам. Может выпускаться в двух видах: как концентрат суспензии тиаметоксама во флаконах по 9 мл или в канистрах по 1 л и в виде воднодиспергируемых гранул в упаковках по 4 г или по 250 г.

Спектр действия: колорадский жук, тля, трипсы, белокрылки, щитовки, ложнощитовки.

Культуры: картофель, смородина, декоративные цветущие растения.

Особенности препарата. Эффективно действует как при опрыскивании, так и при внесении в почву. Гибель насекомых наступает через 24 часа. Период защитного действия 14–28 дней при опрыскивании, 40–60 дней при внесении в почву. Расход рабочей жидкости при опрыскивании до 1 л на 10 м².

Применение. Рабочий раствор для опрыскивания необходимо готовить на открытом воздухе. Сначала готовят первичный раствор. Для этого содержимое разводят водой в соотношении 1 часть препарата на 4 части воды. Затем в баке опрыскиватель доводят до необходимой кон-





центрации. На 5 л берут 200 мл первичного раствора для картофеля, 250 мл для смородины, 600 мл для цветущих растений. Опрыскивание проводят утром или вечером, в сухую безветренную погоду, не допуская попадания раствора на соседние растения.

Примечание. При попадании препарата на кожу или слизистые тщательно промыть их большим количеством проточной воды. При попадании в желудок немедленно обратиться к врачу. Если пострадавший в сознании — до приезда врача дать ему выпить несколько стаканов взвеси активированного угля, растворенного в теплой воде из расчета 4–5 таблеток на стакан воды. Затем вызвать рвоту.

Актеллик

Инсектоакарицидный препарат кишечного контактного действия из фосфорорганической группы. Содержит действующее вещество пиримифос-метил. Форма выпуска — концентрат эмульсии вещества в концентрации 500 г/л, в ампулах по 2 мл или в канистрах по 5 л.

Спектр действия: белокрылки, щитовки, тля, долгоносики, пилильщики, клещи и др.





Культуры: овощные культуры, ягодные кустарники, персик, земляника, декоративные растения.

Особенности препарата. Защитное действие одного опрыскивания 3–15 дней в зависимости от культуры. Не применять во время цветения. Последняя обработка проводится не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая, у персиков – не позднее за 50 дней.

Применение. Содержимое 1 ампулы разводят в 1–2 л воды. Опрыскивание проводить по мере появления вредителей, свежеприготовленным раствором, в сухую безветренную погоду.

Примечание. Во время работы с препаратом применять защитные средства (респиратор, перчатки, очки), не принимать пищу, не курить. При попадании на кожу и слизистые тщательно промыть проточной водой. При проглатывании выпить несколько стаканов воды с растворенными в ней таблетками активированного угля (5–6 таблеток на стакан). Немедленно обратиться к врачу.

Антиколорад

Инсектицидный комбинированный препарат контактно-системного действия, обладаю-





щий сопутствующим репеллентным и акарицидным действием. Содержит два действующих вещества: имидаклоприд и лямбда-цигалотрин. Выпускается в виде концентрата суспензии, в канистрах емкостью 5 л. Концентрация имидаклоприда 150 г/л, лямбда-цигалотрина 50 г/л.

Спектр действия: колорадский жук, его личинки и комплекс других вредителей.

Культуры: картофель, томаты, горох, капуста, кукуруза, сахарная свекла, яблоня, груша.

Особенности препарата. Первое действующее вещество, имидаклоприд, обладает мощным системным действием, обеспечивая защиту растений изнутри. Второе вещество, лямбда-цигалотрин, осуществляет внешнюю защиту растений. Таким образом, препарат обладает двойным действием по отношению к вредителям. Действие препарата направлено, в первую очередь, на борьбу с колорадским жуком и его личинками. Но он также эффективен против ряда других вредителей на различных культурах, в частности, обладает сопутствующим акарицидным свойством, поражая некоторые виды растительноядных клещей. Кроме того, Антиколорад обладает репеллентным эффектом — он не только уничтожает вредителей, но





и отпугивает их. За сезон проводят не более 2 обработок. Первую обработку рекомендуется проводить во время яйцекладки, до появления личинок. Вторую — по мере необходимости, с интервалом в 10–14 дней. Последнюю обработку проводят не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая. Действие препарат начинается уже в первые часы после обработки.

Применение. Концентрация рабочего раствора различна для разных культур. Для картофеля, томатов и капусты она составляет 3 мл препарата на 10 л воды (на 200 м²). Для плодовых деревьев 6 мл на 10 л воды (расход 3–5 л на 1 дерево). Для остальных культур 2 мл на 10 л воды (на 200 м²). Опрыскивание проводят в сухую безветренную погоду, в утренние или вечерние часы. Используют только свежеприготовленный раствор. При обработке необходимо тщательно и равномерно смачивать всю поверхность листьев, чтобы обеспечить максимально эффективное контактное действие.

Примечание. Препарат умеренно токсичен. При работе с ним следует использовать средства индивидуальной защиты. При попадании на кожу или слизистые длительно промывать

