

24-5840

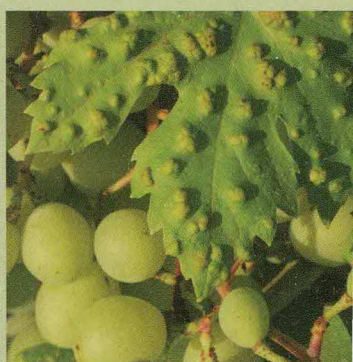
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. В. Петров

ЗАЩИТА

РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

ЧЕМ • КОГДА • СКОЛЬКО



А. В. Петров

ЗАЩИТА

РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

ЧЕМ • КОГДА • СКОЛЬКО



Москва

Издательство «Фитон XXI»

УДК 635.9
ББК 42.37
П305

Петров, Александр Валерьевич.

П305 Защита растений от вредителей. Чем, когда, сколько / А. В. Петров. — М. : Фитон XXI, 2024. — 288 с. : ил.

ISBN 978-5-6051287-2-4

Единственная в России книга, которая представляет комплексный, системный подход к защите растений от вредителей. Речь идёт не только о способах уничтожения внезапно появившихся вредителей, но и о едином комплексе мер, с помощью которых можно предотвратить или приостановить их ежегодное нашествие. Такой подход экономит силы, время и деньги, а главное — бережёт ваше здоровье.

Первая часть книги помогает сориентироваться в море предлагаемых покупателю химических, биогенных и биологических препаратов. Вы сможете выбрать самые необходимые, самые безопасные средства защиты и разобраться в особенностях их применения, чтобы не нанести вред себе, насекомым-опылителям и растениям. Вторая часть посвящена конкретным вредителям. Опираясь на знание их жизненного цикла, автор объясняет, чем, как, когда и сколько раз нужно обрабатывать сад, огород, оранжерею, теплицу и даже растения в комнатах. Своевременная обработка может уничтожить сразу несколько видов вредных насекомых, а проведённая в неподходящий момент не спасёт от них, но нанесёт ущерб урожаю и вред здоровью. Рассмотрены и альтернативные способы защиты: нередко можно укрепить растения, чтобы они сами могли противостоять вредителям.

Автор книги — Александр Валерьевич Петров, кандидат сельскохозяйственных наук, учёный-агроном с более чем 25-летним стажем. Книга написана простым языком. Она будет полезна широкому кругу читателей: от владельцев приусадебных участков и садоводов-любителей до профессионалов.

УДК 635.9

ББК 42.37

Охраняется ГК РФ, часть 4. Воспроизведение всей книги или любой её части запрещается без письменного разрешения издательства. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

ISBN 978-5-6051287-2-4

© Петров А. В., 2024
© ООО «Фитон XXI», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	9
Часть I. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	11
ОСНОВЫ КЛАССИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	11
ВАЖНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТОВ	13
Действующее вещество	13
Класс опасности	14
Срок ожидания	16
Срок выхода для ручных работ	17
Кратность обработок	17
Интервал между обработками	17
Защищаемые культуры	18
Способ применения и дозировка	19
Что такое резистентность	21
ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ	23
ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ	23
Из истории средств защиты растений	23
Фосфорорганические соединения	24
Пиретроиды	26
Неоникотиноиды	28
Специфические акарициды	31
Регуляторы развития насекомых и клещей	34
Ювеноиды	34
Ингибиторы синтеза хитина (ИСХ)	35
Минеральные масла и другие классы препаратов	36
БИОГЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ	37
Авермектины	38
БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	41
Почвенные биопрепараты	44
Энтомопатогенные грибы	45

ИНСТРУМЕНТАРИЙ, МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НИМИ	48
Опрыскиватели, применяемые для обработки растений	48
Приготовление рабочего раствора	52
Время обработки	53
Опрыскивание и ветер	54
Техника обработки	54
Краткий итог по опрыскиванию растений	56
БИОМЕТОД	56
Фитосейулюс и другие хищники	57
Природные хищники	58
ДРУГИЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ	60
Не только опрыскивание...	60
Ловчие пояса	61
Феромонные ловушки	62
Севооборот	63
Преимущества и недостатки физических и агротехнических способов защиты	64
Когда просыпаются вредители (сумма активных температур)	65
ЧЕМ СИЛЬНЕЕ РАСТЕНИЕ, ТЕМ МЕНЬШЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ	66
Создание оптимальных условий для растений	66
Пинцировка (прищипка) и регуляторы роста растений	71
Селекционный и биотехнологический методы защиты растений	72
КРАТКИЙ ИТОГ ПО СРЕДСТВАМ И СПОСОБАМ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	75
Часть II. ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ И ЗАЩИТА ОТ НИХ	78
Яблонный цветоед <i>Anthonomus pomorum</i>	78
Краткий итог по защите от яблонного цветоеда	84
Тля Надсемейство Aphidoidea	85
Краткий итог по защите от тли	95
Красногалловая тля на смородине	95

Галловая тля на жимолости обыкновенной	97
Тля на хвойных растениях	98
Хермес	100
Краткий итог по защите от галловой тли, тли на хвойных растениях и хермеса	104
Белокрылка Семейство Aleyrodidae	105
Краткий итог по защите от белокрылки	107
Цикадки Семейство Cicadellidae	108
Краткий итог по защите от цикадок	111
Пенницы Семейство Aphrophoridae	111
Гусеницы Отряд Lepidoptera	113
Краткий итог по защите от гусениц	118
Плодожорки	118
Краткий итог по защите от плодожорок	122
Крыжовниковая огнёвка	122
Самшитовая огнёвка	125
Краткий итог по защите от огнёвки	126
Охридский минёр	126
Краткий итог по защите от охридского минёра	135
Стекланница	135
Условия для сохранения здоровой древесины	138
Польза и вред влагозарядкового полива	138
Повреждение подмёрзших побегов стволовыми вредителями	139
Важность укрепления растений в защите от стволовых вредителей	140
Фосфорные и калийные удобрения как фактор усиления растений для противодействия стволовым вредителям	141
Регуляторы роста и пинцировка побегов как фактор усиления растений для противодействия стволовым вредителям	141
Краткий итог по защите от стеклянницы и других стволовых вредителей на садовых растениях	142
Еловый пилильщик	
<i>Lygaeonematus abietinus (Pristiphora abietina)</i>	142
Сосновый пилильщик <i>Diprion pini</i>	146

Сливовый и вишнёвый пилильщики	
<i>Hopllocampa minuta</i> и <i>Caliroa cerasi</i>	148
Краткий итог по защите от сливового	
и вишнёвого пилильщиков	151
Малинная муха <i>Pegomya rubivora</i>	151
Малинная галлица <i>Lasioptera rubi</i>	153
Малинный жук <i>Byturus tomentosus</i>	154
Краткий итог по системе защиты от малинных мухи,	
галлицы и жука	156
Колорадский жук <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	157
Краткий итог по защите от колорадского жука	161
Короеды Семейство Scolytidae (Ipidae)	161
Краткий итог по защите хвойных деревьев от короедов	176
Калиновый листоед <i>Pyrrhalta viburni</i>	176
Смородиновый почковый клещ <i>Cecidophyopsis ribis</i>	179
Краткий итог по защите от почкового клеща	184
Галловые и войлочные клещи	
Надсемейство Eriophyoidea	185
Паутинные клещи Семейство Tetranychidae	190
Краткий итог по защите от паутинных клещей	197
Жимолостный клещ <i>Rhyncaphytoptus loniceræ</i>	197
Орехотворки Надсемейство Cynipoidea	198
Краткий итог по защите от орехотворок	202
Садовые муравьи Семейство Formicidae	202
Краткий итог по защите от садовых муравьёв	208
Медведка <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	208
Краткий итог по защите от медведки	213
Майский хрущ	
<i>Melolontha melolontha</i> , <i>Melolontha hippocastani</i>	213

Проволочники Семейство Elateridae	216
Щитовки Семейство Diaspididae	219
Ложнощитовки Семейство Coccidae	221
Еловая ложнощитовка	223
Защита от щитовок и ложнощитовок	226
Краткий итог по защите от щитовок и ложнощитовок	229
Осы и шершни Семейство Vespidae	231
Краткий итог по защите от ос и шершей	237
Слизни Семейство Agriolimacidae	237
Краткий итог по защите от слизней	242
Нематоды Тип Nematoda	242
Краткий итог по защите от нематод	245
Мышевидные грызуны	245
Водяная полёвка	250
Зайцы и лоси	251
Крот европейский, или обыкновенный	253
Птицы	256
Краткий итог по защите от теплокровных вредителей	260
ПРИНЦИПЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	261
Послесловие	273
Приложение	275
Таблица. Защита распространённых культур от вредителей	275
Алфавитный указатель русских названий вредителей	286
Алфавитный указатель латинских названий вредителей	287