



Галина Кизима

# КАК ЗАЩИТИТЬ САД И ОГОРОД ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ



Урожайные советы

Галина Кизима

**Как защитить сад и огород  
от вредителей и болезней**

«Издательство АСТ»

2020

УДК 634  
ББК 42.35

**Кизима Г. А.**

Как защитить сад и огород от вредителей и болезней /  
Г. А. Кизима — «Издательство АСТ», 2020 — (Урожайные  
советы)

ISBN 978-5-17-120655-0

«Где мой урожай?» – недоумевают дачники, обнаружив, что фрукты и овощи «на корню» почти доели жучки, гусеницы и разные болезни. А всего-то и нужно было – вовремя распознать зарождение врагов и не дать им превратиться в непобедимые полчища, против которых бессильна даже тяжелая артиллерия, то есть «химия». Всем, кто не желает делиться с наглыми сосущими и грызущими нахлебниками, нужно быть готовым превратиться в пинкертонов. Вовремя заметив признаки нездоровья растений, вы сможете спасти урожай. А еще лучше и вовсе предотвратить их появление, следуя советам самого известного в нашей стране садовода Галины Кизимы.

УДК 634  
ББК 42.35

ISBN 978-5-17-120655-0

© Кизима Г. А., 2020  
© Издательство АСТ, 2020

# Содержание

Предисловие	6
Глава первая	7
Конец ознакомительного фрагмента.	8

**Галина Кизима**  
**Как защитить сад и огород**  
**от вредителей и болезней**

*В оформлении книги были использованы материалы с Shutterstock.com*

© Кизима Г.А, 2020

© ООО «Издательство АСТ», 2020

## **Предисловие**

В этой книге я хочу рассказать об основных вредителях и болезнях сада-огорода. Также я напому вам о наших помощниках – полезных насекомых и других жителях сада, которые питаются вредителями, тем самым помогая нам вырастить хороший урожай.

Легче не допустить врагов в свой сад, чем потом с ними бороться – это основная идея. Сделать это можно только зная вредителей «в лицо» и, разумеется, причины их нападения на садовые и огородные культуры.

Галина Александровна Кизима

## Глава первая

### Что к чему и почему

Эта глава для любознательных садоводов-любителей. Тот же, кто предпочитает действовать по принципу: «Фас!», эту главу, да и другие тоже, может пропустить и сразу переходить к главе «**Что делать?**»

Вы никогда не обращали внимание на тот факт, что вредители всем скопом с завидным постоянством нападают на одно и то же растение, но при этом не трогают растущее рядом того же рода и племени? А дело – в балансе между углеводами и белками в клеточном соке этих двух соседей. В здоровеньком растении баланс нормальный, а у ослабленного соседа он нарушен в силу разных причин в пользу увеличения углеводов.

Природа же любит баланс во всем. Чтобы сохранить все созданные ею живые существа, на Земле должны оставаться только здоровые и сильные для воспроизводства здорового потомства, ибо слабые воспроизводят слабых из поколения в поколение, что, в конце концов, и приведет к гибели всего вида. Так что, по задумке Природы, слабому, неспособному бороться за свое существование в условиях быстро меняющейся окружающей среды обитания, не место на Земле (как бы ужасно это ни звучало с точки зрения человечности). Природа отнюдь не жестока, она целесообразна, а потому ею созданы санитары-хищники, уничтожающие ослабленных животных, и вредители, добывающие ослабленные растения.

Вредители, как насекомые, так и клещи, распознают ослабленные растения как раз по нарушению баланса между белками и углеводами в клеточном соке растений. Для того, чтобы синтезировать углеводы, растению достаточно кванта солнечной энергии, углекислого газа в воздухе  $\text{CO}_2$  и воды  $\text{H}_2\text{O}$ . Вода присутствует в каждом живом организме и составляет до 75–80 % от его общей массы. Схематично это можно изобразить так:  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{C}(\text{H}_2\text{O}) + \text{O}_2$ . Молекулу кислорода  $\text{O}_2$  растение отдает атмосфере, углевод  $\text{C}(\text{H}_2\text{O})$  является питанием для корневой системы растения. А вот для создания такого сложного соединения, как растительный белок, который идет на строительство надземной части вместе с урожаем, растению нужен азот, фосфор и еще много чего, что корни должны поставлять в ядро хлорофилла зеленого листа (кстати, калий (К) в состав белка не входит, но является катализатором процесса его образования, а потому и считается третьим основным химическим элементом питания растения, наряду с азотом (N) и фосфором (P)). Когда растение болеет или просто ослаблено из-за неблагоприятных внешних условия существования, происходит нарушение в поставках корневой системой составляющих элементов для образования белка, и в клеточном соке начинают преобладать углеводы, а они-то и являются основным питанием для вредителей.

Весна – самое опасное время для растений и самое подходящее для нападения вредителей, очнувшихся после зимней спячки, ведь выработка углеводов начинается через 20 секунд после разворачивания зеленого листа. Для этого достаточно, чтобы температура воздуха в дневное время держалась несколько дней в пределах  $+10\text{ }^\circ\text{C}$ . Выработка же белка начнется, когда проснутся корни, а это происходит гораздо позже – при прогревании почвы в зоне их залегания до температуры выше  $+8\text{ }^\circ\text{C}$  для древесных культур (кустарники и деревья) и до плюс  $10\text{--}12\text{ }^\circ\text{C}$  для большинства травянистых растений, в том числе и для овощей. А для тепличных культур, в частности для огурцов, почва должна прогреться и до  $+13\text{--}15\text{ }^\circ\text{C}$ ! Воздух прогревается быстро, а почва гораздо медленнее, потому весной корни вступают в работу позже листьев.

## **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.