



Галина Кизима

КАК ЗАЩИТИТЬ САД И ОГОРОД ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ



Галина Кизима
Как защитить сад и огород
от вредителей и болезней
Серия «Урожайные советы»

Текст предоставлен правообладателем

<https://litres.ru/51406143>

Как защитить сад и огород от вредителей и болезней / Кизима Г.А.:

АСТ; Москва; 2020

ISBN 978-5-17-120655-0

Аннотация

<p>«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.</p>

Содержание

Предисловие	5
Глава первая	6
Конец ознакомительного фрагмента.	9

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 напомним 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 человечесно-

сти). 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 CO_2 и воды H_2O . 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 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 (K) 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.