

The background of the book cover is a photograph of a flowering plant with bright yellow blossoms and green leaves. Two white butterflies with dark spots on their wings are visible: one on the left and one on the right. A decorative yellow banner is at the top, and a white circular area contains the title and subtitle. A thin yellow line curves around the left side of the white circle.

Галина Кизима

Автор универсальной методики
«Разумно ленивый садовод и огородник»

ВРЕДИТЕЛИ и ПОМОЩНИКИ САДА И ОГОРОДА

КАК НЕ ДОПУСТИТЬ
ВРАГОВ НА СВОЙ
УЧАСТОК

Галина Кизима

Вредители и помощники сада и огорода. Как не допустить врагов на свой участок

Серия «Школа садоводства»

*Текст предоставлен правообладателем
<https://litres.ru/70226788>*

*Вредители и помощники сада и огорода. Как не допустить врагов на
свой участок: Издательство АСТ: Кладезь; М.; 2024
ISBN 978-5-17-160554-4*

Аннотация

<р>Вредители в саду и на огороде совсем не новость, а одна из самых распространенных забот всех садоводов. Урожая нет, да и от гусениц, тли, жучков, болезней растения чахнут и умирают. Мало кто догадывается, что избавить свои растения от вредителей можно и без тяжелой артиллерии в лице химии, а еще меньше догадываются о существовании огородных помощников.**</р><р>**Вовремя заметив признаки нездоровья растений, вы сможете спасти урожай. А еще лучше и вовсе предотвратить их появление, следуя советам Галины Кизимы, опытного садовода-огородника с полувековым стажем. Книга поможет вовремя распознать зарождение врагов и не дать

им превратиться в непобедимые полчища, научит находить и использовать в своих целях помощников сада и огорода.</p><p>
</p><p>Сохранен издательский макет.</p>

Содержание

Предисловие	6
Что к чему и почему	7
Конец ознакомительного фрагмента.	10

**Галина Александровна
Кизима**

**Вредители и помощники
сада и огорода. Как
не допустить врагов
на свой участок**

© Кизима Г.А., текст, 2020

© ООО «Издательство АСТ», оформление, 2023

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

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 внимания 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 жи-

вотных, 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 нужны 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 подхо-

дящее 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 $+10^{\circ}\text{C}$. Выработка же белка начнется, когда проснутся корни, а это происходит гораздо позже – при прогревании почвы в зоне их залегания до температуры выше $+8^{\circ}\text{C}$ для древесных культур (кустарники и деревья) и до плюс $10\text{--}12^{\circ}\text{C}$ для большинства травянистых растений, в том числе и для овощей. А для тепличных культур, в частности для огурцов, почва должна прогреться и до $+13\text{--}15^{\circ}\text{C}$! 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.