

# ПОЛЕЗНАЯ КНИГА ОГОРОДНИКА ВСЕ ОБ УДОБРЕНИЯХ И БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

У огородника немало забот, но самые важные из них — как повысить урожай и защитить его от вредителей.

Чтобы вырастить достойный урожай, помимо прочего нужно уметь грамотно подпитывать почву и растения. В книге вы найдете полезную информацию о различных видах удобрений, а также о способах и времени их внесения.

Но даже самый лучший урожай может погибнуть, если вовремя не защитить его от вредителей. Издание содержит подробные сведения о наиболее распространенных вредителях огородных культур, а также об эффективных методах борьбы с ними — от биологической до химической защиты.



[www.ksdbook.ru](http://www.ksdbook.ru)

[www.bookclub.ua](http://www.bookclub.ua)

ISBN 978-5-9910-2717-5



9 785991 027175

ISBN 978-966-14-6382-9



9 789661 463829

ПОЛЕЗНАЯ КНИГА ОГОРОДНИКА • ВСЕ ОБ УДОБРЕНИЯХ И БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

# ПОЛЕЗНАЯ КНИГА ОГОРОДНИКА

## ВСЕ ОБ УДОБРЕНИЯХ И БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ



КНИЖКА  
СЕМЕЙНОГО  
ДОСУГА





# ПОЛЕЗНАЯ КНИГА ОГОРОДНИКА

**ВСЕ  
ОБ УДОБРЕНИЯХ  
И БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ**

ХАРЬКОВ  
БЕЛГОРОД  КЛУБ  
2013  СЕМЕЙНОГО  
ДОСУГА

УДК 633.1/8

ББК 42.34

П49



Никакая часть данного издания не может быть  
скопирована или воспроизведена в любой форме  
без письменного разрешения издательства

Дизайнер обложки *Мария Пащевская*

Популярне видання

Популярное издание

**Корисна книга городника.  
Усе про добрива  
та боротьбу з шкідниками**  
*(російською мовою)*

**Полезная книга огородника.  
Все об удобрениях  
и борьбе с вредителями**

Укладач *БОЙЧУК Юрій Дмитрович*

Составитель *БОЙЧУК Юрий Дмитриевич*

Головний редактор *С. С. Скляр*  
Завідувач редакції *К. В. Новак*  
Відповідальний за випуск *І. Г. Веремій*  
Редактор *Л. Г. Фадеева*  
Художній редактор *С. В. Місяк*  
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*

Главный редактор *С. С. Скляр*  
Заведующий редакцией *Е. В. Новак*  
Ответственный за выпуск *И. Г. Веремей*  
Редактор *Л. Г. Фадеева*  
Художественный редактор *С. В. Мисяк*  
Технический редактор *В. Г. Евлахов*

Підписано до друку 15.10.2013.  
Формат 84x108/32. Друк офсетний.  
Гарнітура «Minion Pro». Ум. друк. арк. 6,72.  
Наклад 15000 пр. Зам. №

Подписано в печать 15.10.2013.  
Формат 84x108/32. Печать офсетная.  
Гарнитура «Minion Pro». Усл. печ. л. 6,72.  
Тираж 15000 экз. Зак. №

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»  
Св. № ДК65 від 26.05.2000  
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а  
E-mail: [cop@bookclub.ua](mailto:cop@bookclub.ua)

ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»»  
308025, г. Белгород, ул. Сумская, 168

Віддруковано у ВАТ  
«Харківська книжкова фабрика «Глобус»»  
61012, м. Харків, вул. Енгельса, 11.  
Свідцтво ДК № 2891 від 04.07.2007 р.  
[www.globus-book.com](http://www.globus-book.com)

Отпечатано в ОАО  
«Харьковская книжная фабрика «Глобус»»  
61012, г. Харьков, ул. Энгельса, 11  
Свидетельство ДК № 2891 от 04.07.2007 г.  
[www.globus-book.com](http://www.globus-book.com)

ISBN 978-966-14-6382-9 (Украина)

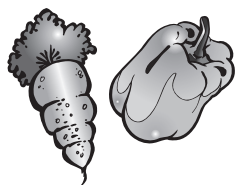
ISBN 978-5-9910-2717-5 (Россия)

- © DepositPhotos.com / Nadezhda Nestero-va, Mykola Velychko, Ruslan Nassytov, Ruslan Rizvanov, Diana Taliun, Максим Яременко, обложка, 2013
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2013
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2013
- © ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»», г. Белгород, 2013

## ВВЕДЕНИЕ

У огородников помимо миллиона текущих вопросов есть два вечных: как повысить урожайность и как избавиться от вредителей. К сожалению, эти вопросы нельзя решить раз и навсегда. Данная книга — это еще одна попытка помочь дачнику или сельскому жителю. Здесь размещена информация об основных удобрениях, методах их внесения, описаны всевозможные способы борьбы с вредителями и болезнями растений. Отдельная глава посвящена биологическим средствам защиты растений, а также указаны меры предосторожности при работе с ядохимикатами.

Мы надеемся, что представленный материал позволит читателям почерпнуть недостающую информацию и применить обретенные знания себе во благо.





## УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР

### ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

К числу элементов, без которых растение не может расти и развиваться, относятся углерод (С), водород (Н), кислород (О), азот (N), фосфор (Р), калий (К), кальций (Са), сера (S), магний (Mg), железо (Fe). Эти элементы практически отсутствуют в природе в чистом виде, они содержатся в доступных для растений соединениях и поглощаются ими в сравнительно больших количествах, поэтому их называют макроэлементами.

Кроме этого, существует ряд химических элементов, которые влияют на ход жизненных процессов и также необходимы растительным организмам, однако в значительно меньших количествах, — их называют микроэлементами: бор (В), марганец (Mn), медь (Cu), цинк (Zn), молибден (Mo), кобальт (Co) и другие.

С помощью проведения анализов почвы можно установить, какой элемент питания содержится в ней в недостаточном количестве или находится в форме, недоступной для усвоения растением. Кроме того, о недостатке в почве



некоторых питательных элементов ориентировочно можно судить по внешнему виду растений и величине урожая.

## ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ПОТРЕБНОСТИ РАСТЕНИЙ В МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТАХ

На способность растений поглощать питательные элементы влияют климатические факторы и особенности почвы.

1. **Температура.** Наиболее интенсивно питательные вещества потребляются растениями при температуре в пределах 25—30 °С. При температуре выше 35 °С начинается инактивация (прекращение деятельности) ферментов, ответственных за поглощение питательных веществ, поэтому подкармливать растения в жаркое время не целесообразно. При температуре ниже 10—12 °С (а для холодостойких видов — ниже 5 °С) все физиологические процессы замедляются, вплоть до временной их приостановки. Соответственно, в холода удобрения тоже не нужны.

2. **Влажность и поливы.** При избытке влаги происходит вымывание из почвы азота, калия, молибдена и бора. Их недостаток желательно компенсировать. Если полив осуществляется жесткой водой, то поглощение фосфора, железа, бора и марганца затрудняется, что можно уравновесить внесением дополнительных доз удобрений, содержащих эти питательные элементы.

3. **Кислотность почвы.** В кислых и слабокислых почвах для растений наиболее доступными элементами становятся железо, марганец, кобальт и медь, но затрудняется поглощение азота, фосфора и молибдена. Поэтому для растений, предпочитающих слабокислые почвы, азот, фосфор и молибден желательно вносить дополнительно.



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР .....	6
Химические элементы, необходимые для жизни растений. ....	6
Влияние внешних факторов на потребности растений в микро- и макроэлементах. ....	7
Виды удобрений .....	8
Исследование почвенных горизонтов и определение механического состава почвы. ....	10
Характеристика различных типов почв .....	14
Удобрения и дозировки .....	16
ВРЕДИТЕЛИ ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР, ВИНОГРАДА И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ .....	30
Вредители овощных и бахчевых культур. ....	31
Вредители капусты и других крестоцветных .....	46
Вредители картофеля и других пасленовых культур .....	61
Вредители бахчевых культур. ....	65
Вредители лука и чеснока. ....	68
Вредители моркови и других зонтичных .....	71
Вредители свеклы. ....	74
Вредители бобовых культур .....	85
Вредители подсолнечника .....	95
Вредители виноградной лозы .....	98
Система защиты растений от болезней и вредителей. ....	103
Биологические методы борьбы с вредителями растений .....	111
Меры предосторожности при работе с ядохимикатами .....	121
Литература .....	124