

08-2641

ДУБЛЕТ



А.М. ИГОНИН

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ

08-02642

КАК ПОВЫСИТЬ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ
В ДЕСЯТКИ РАЗ, ИСПОЛЬЗУЯ
ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ «СТАРАТЕЛЯ»



НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

А.М. ИГОНИН

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ

КАК ПОВЫСИТЬ ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ
В ДЕСЯТКИ РАЗ, ИСПОЛЬЗУЯ
ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ «СТАРАТЕЛЯ»

Москва
«Народное образование»
2006

ББК 40.40
И 26

И 26 **Игонин А.М.**

Дождевые черви. Как повысить плодородие почвы в десятки раз, используя дождевого червя «Старателя». М.: Народное образование, НИИ школьных технологий, 2006. 192 с. По заказу ОАО «Грин-ПИКЪ».

ISBN 5-87953-248-8

В книге описываются современные агроботехнологии промышленной переработки органических отходов с помощью технологических (специализированных) дождевых червей в биогумус — «хлеб» для растений, «лекарство» для почвы. Биогумус — это самое эффективное и самое дешёвое органическое экологически чистое удобрение для полей, садов и огородов. Использование этой технологии позволит земледельцам получать ежегодно возрастающее количество дешёвой и экологически чистой кормовой и пищевой продукции. Альтернативы биогумусу нет!

Книга адресована земледельцам всех рангов: агрономам и фермерам, дачникам и огородникам, желающим поднять продуктивность своих земельных наделов в 5—10 раз в ближайшие 3—5 лет. А также студентам всех сельскохозяйственных вузов и колледжей как настольное руководство в их профессиональной практике.

ISBN 5-87953-248-8

ББК 40.40

© Игонин А.М., 2006
© НИИ школьных технологий, 2006
© Народное образование, 2006

Оглавление

От автора	3
Введение. Земледельцы всех рангов, объединяйтесь!	5
Глава 1. Загрязнение и разрушение почв пахотных земель	8
Глава 2. Вред химизации сельскохозяйственного производства для почвы, здоровья людей и животных	12
Плюс химизация всей страны.....	12
Беды от пестицидов	15
Навозные стоки для Клязьмы	16
Окружающая среда и здоровье населения и животных	18
Есть ли выход из тупика?	23
Глава 3. Живое вещество почвы и его экологическое значение	27
Микрофлора — питание и энергия	28
Дождевые черви — самые древние животные на Земле	29
Лекарство для почвы	31
Условия обитания дождевых червей	35
Глава 4. С чего и как началось оздоровление природы и всего живого на Земле	41
Культивирование дождевых червей за границей	41
Биофрукты и биоовощи, или Развитие органического земледелия	44
Экологически чистое сельское хозяйство	51
Развитие органического земледелия в мире	52

Глава 5. Дождевые черви и плодородие почв	53
Исследования и практика в России	53
Разведение дождевых червей и производство биогумуса в нашей стране	54
Компостирование материалов, содержащих органические вещества	57
Технологические дождевые черви и способ их получения	59
Культивирование дождевых червей на садовом участке	63
Как подготовить червей к перезимовке	66
Уход за дождевыми червями	67
Похвальное слово биогумусу	71
Как использовать биогумус	72
Глава 6. Биологическое (органическое) земледелие в России	77
Плодородие почвы возродить — богатство сотворить!	78
Минеральные удобрения	78
Нужны ли химические удобрения?	79
Несколько слов о севообороте	79
Глава 7. Дождевые черви — ресурсы полноценного белка для промышленного животноводства	82
Скармливание дождевых червей животным	86
Глава 8. Как переработать твёрдые органические бытовые отходы городов и навоз крупных животноводческих комплексов, не нанося вреда природе и бюджету	89
Источники сырья	91
Материально-технические средства	92
Подготовка исходного сырья для компостирования	94
Экономическая эффективность предприятия, занимающегося вельмикомпостированием	101
Социальное значение экологического земледелия	102

Приложение 1. Национальный проект «Грин-ПИКЪ-300. Производство экопродуктов на основе органического земледелия»	105
Приложение 2. Из опыта повышения плодородия почвы на приусадебных участках и в фермерских хозяйствах России	120
Приложение 3. Органо-биологическое земледелие в Германии	132
Производство высококачественных кормов и продуктов питания	134
Интегрированное земледелие	135
Дальнейшее развитие экологического земледелия	136
Здоровая почва — основа органо-биологического земледелия	139
Переход на систему органо-биологического земледелия	141
Приложение 4. Биологическая защита сада-огорода от вредителей	157
Некоторые полезные советы садоводом и огородникам	162
Секреты борьбы с колорадским жуком	163
Если у вас медведка	165
Как избавиться от проволочника	165
Севооборот в огороде	167
Список опубликованных работ А.М. Игонина по вермикультивированию	173
Список литературы	176
Оглавление	187