

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Алексеева К.Л., Иванова М.И.

17-9190



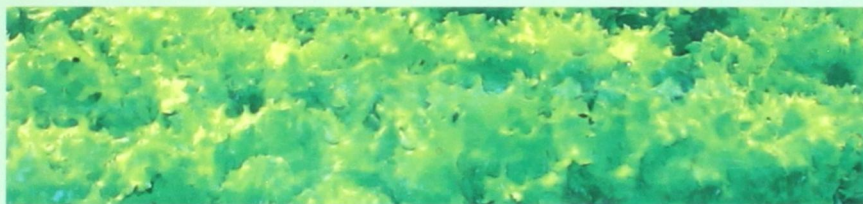
17-09190

Защита

Профилактика

Диагностика

Болезни зеленных овощных культур



**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский
институт овощеводства»**

К.Л. Алексеева, М.И. Иванова

**БОЛЕЗНИ ЗЕЛЕННЫХ
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР**
(диагностика, профилактика, защита)

Москва 2015

УДК 635-2
ББК 44.7
А 47

Алексеева К.Л., Иванова М.И.

Болезни зеленных овощных культур (диагностика, профилактика, защита). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2015. – 188 с.
ISBN 978-5-7367-1096-6

За последние годы в овощеводстве России все большее внимание уделяется производству зеленных и пряно-вкусовых культур, которые являются самым простым и доступным источником витаминов, антиоксидантов и биологически активных веществ, необходимых для сохранения здоровья человека. Их ассортимент постоянно расширяется, совершенствуются агротехнические приемы выращивания. Важным элементом технологии возделывания каждой культуры является система защиты от болезней, снижающих урожайность и качество зелени. Издание содержит сведения о вредоносности наиболее распространенных болезней, их симптоматике, источниках и способах распространения инфекции, а также основных методах профилактики и защиты.

Предназначено для специалистов-овощеводов, научных работников, учащихся средних и высших учебных заведений, специализирующихся в области овощеводства, фитопатологии и защиты растений.

Рецензенты:

О.О. Белова (Белова), д-р с.-х. наук, проф. кафедры защиты растений
РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева;

В.А. Борисов, д-р с.-х. наук, проф., зам. директора
по научной работе ФГБНУ «ВНИИО»;

А.В. Романова, канд. биол. наук, зав. лабораторией хранения ФГБНУ
«ВНИИО»

УДК 635-2
ББК 44.7

ISBN 978-5-7367-1096-6

© Алексеева К.Л., Иванова М.И., 2015

*Авторы выражают благодарность
ООО «Семко-Юниор» за поддержку и помощь
в организации издания книги*

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫЕ	5
1.1. Салат-латук	5
1.1.1. Неинфекционные болезни	10
1.1.2. Инфекционные болезни салата	14
1.1.2.1. Фитоплазменные болезни	14
1.1.2.2. Вирусные болезни	14
1.1.2.3. Бактериальные болезни	17
1.1.2.4. Грибные болезни	19
1.1.3. Система защитных мероприятий против болезней салата-латука	27
Глава 2. БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ	38
2.1. Сельдерей	38
2.1.1. Неинфекционные болезни сельдерея	41
2.1.2. Инфекционные болезни сельдерея	45
2.1.2.1. Фитоплазменные болезни	45
2.1.2.2. Вирусные болезни	46
2.1.2.3. Бактериальные болезни	47
2.1.2.4. Грибные болезни	48
2.1.3. Система защитных мероприятий против болезней сельдерея	53
2.2. Петрушка	57
2.2.1. Неинфекционные болезни	61
2.2.2. Инфекционные болезни	61
2.2.2.1. Фитоплазменные болезни	61
2.2.2.2. Вирусные болезни	62
2.2.2.3. Бактериальные болезни	63
2.2.2.4. Грибные болезни	64
2.2.3. Система защитных мероприятий против болезней петрушки	69
2.3. Укроп	72
2.3.1. Инфекционные болезни	76
2.3.1.1. Фитоплазменные и вирусные болезни	76
2.3.1.2. Бактериальные болезни	76
2.3.1.3. Грибные болезни	76
2.3.2. Система защитных мероприятий против болезней укропа	84
2.4. Кориандр	88
2.4.1. Неинфекционные болезни	90
2.4.2. Инфекционные болезни	91
2.4.2.1. Вирусные болезни	91

2.4.2.2. Бактериальные болезни	91
2.4.2.3. Грибные болезни	92
2.4.3. Система защитных мероприятий против болезней кориандра	93
Глава 3. БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ	95
3.1. Базилик	95
3.1.2. Неинфекционные болезни базилика	97
3.1.3. Инфекционные болезни базилика	98
3.1.3.1. Вирусные болезни	98
3.1.3.2. Бактериальные болезни	98
3.1.3.3. Грибные болезни	98
3.1.4. Система защитных мероприятий против болезней базилика	99
Глава 4. БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА МАРЕВЫЕ	101
4.1. Шпинат	101
4.1.1. Неинфекционные болезни шпината	103
4.1.2. Инфекционные болезни шпината	103
4.1.2.1. Фитоплазменные болезни	103
4.1.2.2. Вирусные болезни	103
4.1.2.3. Грибные болезни	104
4.1.3. Система защитных мероприятий против болезней шпината	107
Глава 5. БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ	109
5.1. Кресс-салат	110
5.1.1. Болезни кресс-салата	113
5.2. Горчица сарептская	113
5.2.1. Инфекционные болезни горчицы сарептской	115
5.2.1.1. Вирусные болезни	115
5.2.1.2. Бактериальные болезни	116
5.2.1.3. Грибные болезни	116
5.3. Индау посевной	121
5.3.1. Болезни индау посевного	124
5.4. Двурядник тонколистный	125
5.4.1. Болезни двурядника тонколистного	127
Литература	129
Указатель русских названий болезней	146
Указатель латинских названий возбудителей болезней	150
Список болезней зеленных овощных культур	155
<i>Приложение 1. Список регуляторов роста растений, разрешённых в Российской Федерации на зеленных овощных культурах</i>	<i>163</i>
<i>Приложение 2. Список биофунгицидов, разрешенных в Российской Федерации на зеленных овощных культурах</i>	<i>165</i>