

20-2825

ДУБЛЕТ

ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ В ПОСЕВАХ РАПСА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

20-02825



Краснодар
2020

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр
«Всероссийский научно-исследовательский институт
масличных культур имени В.С. Пустовойта»

ВРЕДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ В ПОСЕВАХ РАПСА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Краснодар
2020

УДК 633.853.494:632.4+632.7:632.9

ББК 44.6 + 44.7

Л 84

Рецензенты:

д-р биологических наук, профессор кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений КубГАУ,
заслуженный деятель науки Кубани
А.С. Замотайлов

д-р сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник
отдела селекции рапса и горчицы ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
заслуженный деятель науки Кубани
Э.Б. Бочкарева

**Лукомец В.М., Тишков Н.М.,
Семеренко С.А., Сердюк О.А.**

Л 84 Вредные организмы в посевах рапса и меры борьбы с ними. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2020. – 215 с.; с ил. ISBN 978-5-93491-837-9

В книге описаны болезни, вредители рапса, сорняки в посевах культуры, а также симптомы проявления болезней, мониторинг, сроки и методы учетов, и система защиты растений от вредных организмов.

Книга рассчитана на фитопатологов, энтомологов и специалистов по защите растений, агрономов, аспирантов и студентов агрономических факультетов.

Книга рассмотрена ученым советом ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, протокол № 1 от 27.01.2020, одобрена для опубликования.

УДК 633.853.494:632.4+632.7:632.9
ББК 44.6 + 44.7

ISBN 978-5-93491-837-9

© Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
БОЛЕЗНИ РАПСА	6
Неинфекционные болезни	7
Влияние передозировки применяемых гербицидов на развитие растений рапса.....	8
Вымерзание рапса озимого	9
Повреждение растений рапса градом	10
Болезни, вызванные недостатком макро- и микроэлементов в почве.....	11
Болезни, вызванные избытком макро- и микроэлементов в почве.....	16
Болезни, вызванные неблагоприятными условиями окружающей среды.....	17
Инфекционные негрибные болезни	18
Инфекционные грибные болезни	34
Учет поражения рапса болезнями	77
Выделение патогенов из семян и частей растений рапса	84
Защита посевов рапса от болезней.....	88
ВИДОВОЙ СОСТАВ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ (ФИТОФАГОВ) РАПСА	93
Учет плотности популяций фитофагов, поврежденности растений и потерь урожая рапса	124
Защита посевов рапса от фитофагов.....	134
СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ В ПОСЕВАХ РАПСА	140
Биологические особенности сорных растений	141
Классификация сорных растений.....	144
Видовой состав сорных растений в посевах рапса.....	149
Учет засоренности посевов рапса	198
Вредоносность сорных растений в посевах рапса.....	200
Защита посевов рапса от сорных растений	206
Список литературы	209