

24-350

НА ДОЗЕ НЕ СЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
(ФГБНУ ФНЦБР)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

24-00350



Практические рекомендации

Краснодар
2023

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
(ФГБНУ ФНЦБЗР)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Практические рекомендации

Краснодар
2023

УДК 632.4: 632.9

ББК 44.7

Б 63

Рецензенты:

к.б.н., в.н.с., заведующая лабораторией фитосанитарного
мониторинга агроэкосистем ФГБНУ ФНЦБЗР

О.Ю. Кремнева

д.б.н., профессор, заведующий кафедрой фитопатологии,
энтомологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ»

А.С. Замотайлов

**Б 63 Биологическая защита озимой пшеницы от комплекса грибных заболеваний: практические рекомендации / М.С. Гвоздева, Г.В. Волкова. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2023. – 54 с.
ISBN 978-5-93491-962-8**

В настоящих рекомендациях рассмотрены основные грибные заболевания озимой пшеницы и методы их идентификации. Представлена характеристика биологического метода защиты озимой пшеницы от фитопатогенов. Даны рекомендации по применению биологических фунгицидов против семенной, почвенной и аэрогенной инфекции на озимой пшенице.

Практические рекомендации предназначены для научных работников, руководителей и специалистов организаций, учреждений, предприятий агропромышленного комплекса Российской Федерации.

Издание практических рекомендаций утверждено решением Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологической защиты растений» (Протокол № 5 от 15.09.2023 г.).

Исследования выполнены согласно Государственному заданию Министерства науки и высшего образования РФ в рамках НИР по теме № FGRN-2022-0004.

ISBN 978-5-93491-962-8

© ФГБНУ ФНЦБЗР, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Основные грибные заболевания озимой пшеницы и методы их идентификации.....	5
1.1. Методы идентификации и учета плесневения семян озимой пшеницы.....	5
1.1.1. Идентификация плесневых грибов.....	6
1.2. Методы идентификации и учета корневых и прикорневых гнилей озимой пшеницы.....	11
1.2.1. Идентификация фузариозной корневой и прикорневой гнили.....	13
1.3. Методы идентификации и учета листовых и колосовых заболеваний озимой пшеницы.....	15
1.3.1. Идентификация основных листовых заболеваний озимой пшеницы.....	18
1.3.2. Идентификация основных колосовых заболеваний озимой пшеницы.....	23
2. Элементы биологической защиты озимой пшеницы от комплекса грибных заболеваний.....	25
2.1. Применение почвенных биологических фунгицидов.....	25
2.2. Предпосевная обработка семян.....	26
2.3. Обработка вегетирующих растений.....	27
3. Эффективность биологических фунгицидов от основных грибных заболеваний на озимой пшенице.....	29
3.1. Эффективность применения биологических протравителей от семенной и почвенной инфекции.....	29
3.2. Эффективность применения биологических фунгицидов от листовых заболеваний и болезней колоса.....	36
3.3. Биологическая защита озимой пшеницы от основных грибных заболеваний.....	42
Заключение.....	49
Предложения производству.....	50
Литература.....	51