

22-1509

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СЕВЕРО-ВОСТОКА имени Н. В. РУДНИЦКОГО»

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ОЗИМОЙ РЖИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Научно-практические рекомендации

22-01509

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СЕВЕРО-ВОСТОКА имени Н. В. РУДНИЦКОГО»**

**ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ОЗИМОЙ РЖИ
В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Научно-практические рекомендации

**Киров
2021**

УДК 633.14: 631.51

ББК 42.112

В 64

Возделывание озимой ржи в условиях северного земледелия.
В 64 **Научно-практические рекомендации.** Киров: ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, 2021. 120 с., ил.

Утверждено Ученым советом ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока
имени Н. В. Рудницкого, протокол № 2 от «16» июня 2021 г.

ISBN 978-5-7352-0162-5

Рекомендации подготовили: **Е. И. Уткина**, вед. науч. сотр., зав. отделом озимой ржи, доктор с.-х. наук; **Л. И. Кедрова**, гл. науч. сотр. лаборатории селекции и первичного семеноводства озимой ржи, доктор с.-х. наук; **М. Г. Шамова**, науч. сотр. лаборатории селекции и первичного семеноводства озимой ржи, кандидат с.-х. наук; **Е. С. Парфенова**, ст. науч. сотр., зав. лабораторией селекции и первичного семеноводства озимой ржи, кандидат с.-х. наук; **Н. А. Набатова**, мл. науч. сотр. лаборатории селекции и первичного семеноводства озимой ржи; **Т. К. Шешегова**, вед. науч. сотр., зав. лабораторией иммунитета и защиты растений, доктор биол. наук; **Л. М. Щекленна**, ст. науч. сотр. лаборатории иммунитета и защиты растений, кандидат с.-х. наук (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока); **Е. А. Шляхтина**, науч. сотр., зав. лабораторией селекции и первичного семеноводства озимой ржи Фаленской селекционной станции – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока

Рецензенты: **М. Л. Пономарева**, гл. научный сотрудник Татарского НИИСХ – обособленного структурного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», доктор биол. наук, профессор,

В. В. Чайкин, гл. научный сотрудник ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр имени В. В. Докучаева», доктор с.-х. наук

В рекомендациях отражена динамика площадей озимой ржи в регионах страны, значение культуры для сохранения природного агроэкологического баланса, возможности универсального использования. Изложены биологические особенности озимой ржи, требования к почвенно-климатическим и агротехнологическим условиям произрастания. Представлены сорта, возделываемые в условиях северного земледелия. Освещены основные моменты технологии производства. Раскрыты наиболее патогенные комплексы на посевах ржи и система защитных мероприятий. Показана экономическая эффективность возделывания адаптивных сортов озимой ржи при соблюдении оптимальных параметров технологии.

Рекомендации рассчитаны на специалистов и руководителей организаций АПК, научных работников, преподавателей и студентов высших и средних специальных учебных заведений, работников информационно-консультационной службы.

ISBN 978-5-7352-0162-5

ББК 42.112

В 64

© ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, 2021
© Авторы, 2021

Содержание

Введение.....	3
Производство зерна озимой ржи в регионах России.....	5
Значение озимой ржи для сохранения природного агроэкологического баланса и здоровья человека.....	9
Возможности использования озимой ржи на кормовые цели.....	13
Биологические особенности роста и развития растений озимой ржи.....	21
Требования к условиям произрастания.....	27
Почвенно-климатические ресурсы территории Волго-Вятского региона и Кировской области.....	32
Возделываемые сорта.....	40
Место в севообороте.....	50
Обработка почвы.....	54
Применение удобрений.....	56
Подготовка семян к посеву и посев.....	61
Интегрированная система защиты против болезней, вредителей и сорняков.....	80
Оптимальные сроки уборки, подработка и хранение зерна.....	91
Особенности получения зерна ржи целевого назначения.....	105
Заключение.....	107
Приложение.....	109
Список литературы.....	110