

21-4536

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ИНТЕНСИВНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Сорт, плодородие почвы, освоение

Сборник научных рекомендаций

Под общей редакцией доктора биологических наук С.И. Воронова

21-04536



Москва
2021

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
В ИНТЕНСИВНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Сорт, плодородие почвы, освоение

Сборник научных рекомендаций

Под общей редакцией доктора биологических наук С. И. Воронова

Москва
2021

УДК 633
ББК 42.112
Т-38

Т-38 **Технологическое обеспечение возделывания зерновых культур в интенсивном земледелии. Сорт, плодородие почвы, освоение: сборник научных рекомендаций / Под общей редакцией доктора биологических наук С.И. Воронова.** – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021. – 232 с.

ISBN 978-5-4479-0281-0

Редакционная коллегия:

Воронов С.И., Сандухадзе Б.И., Гончаренко А.А., Медведев А.М., Захаренко В.А., Давыдова Н.В., Мамедов Р.З., Ерошенко Л.М., Кабашев А.Д., Конончук В.В., Кирдин В.Ф., Политыко П.М., Кузьмич М.А., Штырхунов В.Д., Гармаш Н.Ю., Гармаш Г.А., Каланчина А.С., Калабашкина Е.В., Плескачёв Ю.Н.

УДК 633
ББК 42.112

Материалы сборника посвящены методическим особенностям и технологическим исследованиям при возделывании новых сортов зерновых культур селекции Федерального исследовательского центра «Немчиновка».

ISBN 978-5-4479-0281-0

© ФИЦ «Немчиновка», 2021
© Коллектив авторов, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ	4
1 ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	5
Биологические особенности яровых зерновых культур	5
Место в севообороте. Предшественники	10
Агротехнологии возделывания яровых зерновых культур	13
Обработка почвы	14
Применение удобрений	24
Выбор сорта, подготовка семян и посев	32
Защита растений от вредителей, болезней и сорняков	42
Уборка урожая	51
2 ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	53
Морфологические и биологические особенности озимых культур	53
Размещение озимых культур в севообороте	66
Требования озимых к почве	67
Обработка почвы под озимые культуры	68
Система предпосевной обработки	77
Характеристика сортов озимых зерновых культур	85
Применение удобрений под озимые культуры	95
Требования к качеству семян озимых культур	146
Подготовка семян к посеву и посев	158
Уход за посевами	164
Защита растений от вредителей, болезней и сорняков	167
Основные вредители озимых зерновых культур	173
Защита озимых посевов от болезней	179
Основные болезни озимых зерновых культур	185
Борьба с сорными растениями	191
Сорные растения	198
Уборка урожая	204
Послеуборочная обработка зерна	210
Хранение семян	212
Экономическая и биоэнергетическая оценка технологии возделывания новых сортов озимых зерновых культур	216
ПРИЛОЖЕНИЯ	221