

20-6055

ДУБЛЕТ

М.В. Поляков, Р.И. Белкина, О.В. Шулепова

**ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА И ЯЧМЕНЬ
В СЕВЕРНОМ ЗАУРАЛЬЕ:
СОРТА, ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ,
УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА**

Монография

20-06056

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

М.В. Поляков, Р.И. Белкина, О.В. Шулепова

**Яровая пшеница и ячмень в Северном Зауралье:
сорта, элементы технологии,
урожайность и качество зерна**

Монография

Вектор Бук
Тюмень, 2020

УДК 633.11/633.16

ББК 42.112

П54

Рецензенты:

Н.А. Боме, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»,

Д.И. Кучеров, кандидат сельскохозяйственных наук, главный специалист отдела растениеводства Департамента АПК Тюменской области,

Л.И. Якубышина, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

Поляков М.В., Белкина Р.И., Шулепова О.В. Яровая пшеница и ячмень в Северном Зауралье: сорта, элементы технологии, урожайность и качество зерна. – Тюмень: ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, 2020. – 148 с.

ISBN 978-5-91409-516-8

В монографии основу составляют сорта зерновых культур, которые изучены по продуктивности и качеству зерна под влиянием таких элементов технологии, как применение фунгицидов при обработке семян и растений. По яровой пшенице изучены сорта раннеспелые, среднеранние и среднеспелые с разной степенью устойчивости к листовостеблевым инфекциям, по ячменю – пленчатые сорта, том числе двурядные и многорядный, а также голозерный сорт. Рассмотрены особенности роста и развития яровой пшеницы в Северном Зауралье. Дана характеристика листовостеблевым инфекциям зерновых культур и мерам борьбы с ними. Приведены данные биохимической оценки сортов пленчатого и голозерного ячменя. Представлены сведения об экономической эффективности возделывания сортов пшеницы и ячменя в связи с применяемыми элементами технологии. На основании полученных результатов дополнена характеристика изучаемых сортов по урожайности и показателям качества зерна.

Монография предназначена для руководителей и специалистов АПК, научных сотрудников, аспирантов, магистрантов, студентов высших учебных заведений агротехнологических направлений.

Утверждено (одобreno) методической комиссией Агротехнологического института протокол № 10 от 16 июня 2020 г.

© ФГБОУ Государственный аграрный университет
Северного Зауралья, 2020

© Поляков М.В., Белкина Р.И., Шулепова О.В., 2020

© Вектор Бук (издание), 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
ГЛАВА 1. Продуктивность яровой пшеницы и факторы, ее определяющие	6
1.1. Особенности роста и развития яровой пшеницы в Северном Зауралье	7
1.2. Роль сорта в повышении продуктивности яровой пшеницы	13
1.3. Листостеблевые инфекции яровой пшеницы и меры борьбы с ними	22
ГЛАВА 2. Формирование продуктивности сортов яровой пшеницы под влиянием обработок фунгицидами	31
2.1. Густота всходов, полевая всхожесть и сохранность растений к уборке	33
2.2. Продолжительность вегетационного периода	37
2.3. Фотосинтетическая продуктивность растений яровой пшеницы	40
2.4. Поражение сортов яровой пшеницы листостеблевыми болезнями	44
2.5. Элементы структуры и урожайность сортов яровой пшеницы	51
ГЛАВА 3. Качество зерна сортов яровой пшеницы	64
3.1. Натура зерна	65
3.2. Стекловидность зерна	67
3.3. Количество и качество клейковины в зерне пшеницы	69
3.4. Число падения	72
ГЛАВА 4. Фитозэкспертиза семян сортов яровой пшеницы	74
ГЛАВА 5. Характеристика сортов яровой пшеницы по хозяйственно-ценным признакам и экономическим показателям	80
5.1. Краткая характеристика сортов яровой пшеницы в связи с влиянием изучаемых вариантов обработок фунгицидами	80
5.2. Экономическая эффективность возделывания сортов яровой пшеницы	82
ГЛАВА 6. Урожайность и качество зерна сортов ярового ячменя под влиянием обработок фунгицидами и стимулятором роста	84
6.1. Поражаемость сортов ярового ячменя болезнями	85
6.2. Элементы структуры и урожайность сортов ярового ячменя	91
6.3. Биохимическая оценка зерна сортов ячменя	103
6.4. Характеристика сортов ярового ячменя по продуктивности и кормовым достоинствам	108
6.5. Экономическая эффективность возделывания сортов ярового ячменя	111
Заключение	113
Список литературы	116