

11-11856

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГОУ ВПО ОмГАУ)

В.В. ЛЕУШКИНА, Н.А. ПОПОЛЗУХИНА, Л.А. КРОВОТА

ФИЗИОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ АДАПТИВНОСТИ
ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ
К УСЛОВИЯМ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



Омск
Издательство ФГОУ ВПО ОмГАУ
2010

12-04654

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГОУ ВПО ОмГАУ)

В.В. ЛЕУШКИНА, Н.А. ПОПОЛЗУХИНА, Л.А. КРОВОТА

ФИЗИОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ АДАПТИВНОСТИ
ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ
К УСЛОВИЯМ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Монография

Рекомендовано научно-техническим советом
ФГОУ ВПО ОмГАУ



Омск
Издательство ФГОУ ВПО ОмГАУ
2010

УДК 633.111.1''321'':631.524(571.1)

ББК 42.112-3(253.3)

Л52

Рецензенты:

Н.И. Аниськов, д-р с.-х. наук, завлабораторией селекции ячменя
ГНУ СибНИИСХ СО Россельхозакадемии;

Ю.В. Колмаков, д-р с.-х. наук, завлабораторией качества зерна
ГНУ СибНИИСХ СО Россельхозакадемии;

Ю.С. Ларионов, д-р с.-х. наук, профессор Омского государственного
аграрного университета

Леушкина, В.В.

Л52 Физиолого-генетические аспекты адаптивности яровой мягкой пшеницы к условиям южной лесостепи Западной Сибири : монография / В.В. Леушкина, Н.А. Поползухина, Л.А. Кротова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т. – Омск : Изд-во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2010. – 180 с. : ил.

ISBN 978-5-89764-315-8

В монографии представлены результаты исследований по селекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине. На основе комплексной оценки устойчивых к бурой ржавчине мутантно-сортовых гибридов выделены образцы, сочетающие комплекс селекционно-значимых признаков. Выявлены селекционные линии, представляющие интерес для дальнейших скрещиваний как источники ценных в хозяйственном отношении признаков.

Рекомендуется для научных сотрудников, студентов, обучающихся по агроэкологическим и агрохимическим специальностям, направлениям бакалавриата и магистратуры, специалистов по сортоиспытанию и агрономов.

УДК 633.111.1''321'':631.524(571.1)

ББК 42.112-3(253.3)

ISBN 978-5-89764-315-8

© Леушкина В.В., Поползухина Н.А.,
Кротова Л.А., 2010

© ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2010

© Оформление. Издательство
ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
Введение.....	5
1. Современное состояние селекции яровой мягкой пшеницы на адаптивность.....	8
2. Характеристика устойчивых к бурой ржавчине образцов яровой мягкой пшеницы по комплексу хозяйственно-ценных признаков, интенсивности транспирации, водоудерживающей способности листьев.....	32
2.1. Устойчивость к бурой ржавчине.....	32
2.2. Полевая всхожесть семян и выживаемость растений к уборке.....	34
2.3. Вегетационный и межфазные периоды.....	39
2.4. Устойчивость к полеганию.....	42
2.5. Интенсивность транспирации и водоудерживающая способность листьев.....	45
2.6. Урожайность и элементы ее структуры.....	58
2.7. Качество зерна.....	67
2.8. Корреляционная зависимость урожайности от ее основных элементов.....	75
3. Изменчивость и наследование селекционно-значимых признаков гибридами, полученными с участием устойчивых к бурой ржавчине форм.....	78
3.1. Изменчивость основных признаков продуктивности.....	78
3.2. Наследование основных признаков продуктивности.....	81
3.3. Изменчивость и наследование водоудерживающей способности листьев.....	89
4. Комбинационная способность образцов яровой мягкой пшеницы по основным хозяйственно-ценным признакам и водоудерживающей способности листьев.....	96
5. Селекционная оценка гибридов F_1 и F_2	102
5.1. Устойчивость к бурой ржавчине.....	102
5.2. Длина вегетационного периода.....	103
5.3. Продуктивность и качество зерна.....	106
6. Методические рекомендации по использованию материалов исследований в учебном процессе.....	114
Заключение.....	116
Приложения.....	118
Библиографический список.....	162