

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

(Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)



Максимов Р.А.

**АДАПТИВНАЯ СЕЛЕКЦИЯ
ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ
НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

Монография

Екатеринбург 2021

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский
центр Уральского отделения Российской академии наук»
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

**Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
(Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

Максимов Р.А.

АДАПТИВНАЯ СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

Монография

Екатеринбург 2021

УДК 633.16:631.52
ББК 45.3

Максимов Р.А. Адаптивная селекция ячменя на Среднем Урале (монография). Екатеринбург, Издательство «Джи Лайм» ООО, 2021. 122 с.

Рецензенты:

Овсянников Ю.А. – доктор сельскохозяйственных наук,
Юсова О.А. – кандидат биологических наук.

В монографии освещены результаты исследований по адаптивной селекции ячменя на Среднем Урале. Исследовательская работа охватывает период с 2005 по 2021 гг. Показано народнохозяйственное значение культуры и распространённость яровых форм. Дана историческая ретроспектива ее селекции в регионе, рассмотрены основные аспекты адаптивности к абиотическим и биотическим стрессорам, а также вопросы взаимодействия генотип x среда. Широкому кругу читателей предложены новые методологические подходы адаптивной селекции ячменя, применимые для других сельскохозяйственных культур.

Издаётся по решению Учёного совета Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, протокол № 2 от 15 марта 2020 г.

ISBN 978-5-905545-19-1

© Максимов Р.А.
© ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Народнохозяйственное значение ячменя и распространённость яровых форм.....	8
1.1 Сортосмена – фактор устойчивого роста урожайности и качества зерна ячменя на Среднем Урале....	20
1.2 Адаптивность ячменя и многообразие форм.....	36
1.3 Взаимодействие генотип x среда в адаптивной селекции.....	53
2 Новые методологические подходы в адаптивной селекции ячменя на Среднем Урале.....	62
2.1 Множественный регрессионный анализ, как способ дифференциации урожайности в зависимости от эффектов количественных признаков.....	62
2.2 Научно-методическое обоснование.....	67
2.3 Методика и условия проведения исследований.....	72
2.4 Результаты исследования.....	77
3 Метод определения параметров адаптивной способности с использованием множественного регрессионного анализа взаимосвязи урожайности и ее элементов структуры.....	83
3.1 Научно-методическое обоснование.....	83
3.2 Методика и условия проведения исследований.....	86
3.3 Результаты исследования.....	88
4 Новый способ посева на ранних стадиях селекции ячменя в условиях Среднего Урала.....	101
4.1 Научно-методическое обоснование.....	101
4.2 Методика и условия проведения исследований.....	101
4.3 Результаты исследования.....	105
Список литературы.....	108