

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Л.В. Юшкевич, Е.В. Штро

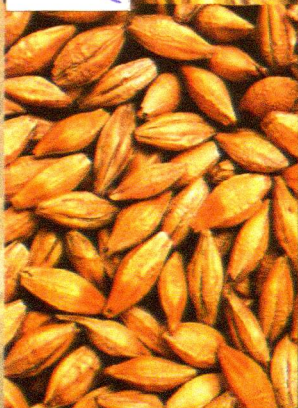
21-5179



ПИВОВАРЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ В ОМСКОМ ПРИИРТЫШЬЕ

Монография

21-05179



ОМСК 2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

Л.В. ЮШКЕВИЧ, Е.В. ШТРО

**ПИВОВАРЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ
В ОМСКОМ ПРИИРТЫШЬЕ**

МОНОГРАФИЯ

ОМСК 2021

УДК: 631.5: 631.527: 633.16 (571.13)

Ю961

Рецензенты:

В.Л. Ершов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
кафедра агрономии, селекции и семеноводства агротехнологического
факультета ФГБОУ ВО Омский ГАУ

А.Ю. Тимохин, кандидат сельскохозяйственных наук,
зав. агротехнологическим центром ФГБНУ «Омский АНЦ»

Ю961 **Юшкевич Л.В.** Пивоваренный ячмень в Омском Прииртышье:
монография / Л.В. Юшкевич, Е.В. Штро. – Омск: ФГБНУ «Омский АНЦ»,
2021. – 156 с., ил.

ISBN 978-5-98559-009-8

В монографии представлены материалы исследований технологии возделывания ячменя на пивоваренные цели, обеспечивающие высокие показатели продуктивности и качества зерна при оптимальном сочетании систем основной обработки почвы с применением средств интенсификации в южно-лесостепных агроландшафтах Западной Сибири.

Книга предназначена для специалистов АПК, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов.

Монография рекомендована к печати ученым советом
ФГБНУ «Омский АНЦ», протокол № 1 от 12 апреля 2021 г.

ISBN 978-5-98559-009-8

УДК 631.5: 631.527: 633.16 (571.13)

© ФГБНУ «Омский АНЦ», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1 ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	9
ГЛАВА 2 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.....	15
2.1 Особенности роста и развития.....	15
2.2 Влияние абиотических факторов на продуктивность культуры.....	18
2.3 Характеристики сортов пивоваренного ячменя.....	20
2.4 Основные требования к качеству зерна пивоваренного ячменя.....	24
ГЛАВА 3 АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ.....	27
3.1 Плотность.....	27
3.2 Структура.....	28
3.3 Эродлируемость.....	31
3.4 Водный режим и водопотребление.....	32
ГЛАВА 4 БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ.....	36
4.1 Биологическая активность.....	36
4.2 Питательный режим.....	43
4.3 Экологическая оценка почвы.....	49
ГЛАВА 5 ЗАСОРЕННОСТЬ И ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ АГРОФИТОЦЕНОЗА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	54
5.1 Засоренность посевов.....	54
5.2 Фитосанитарное состояние.....	59
ГЛАВА 6 УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ.....	65
6.1 Полевая всхожесть и сохранность растений к уборке.....	65
6.2 Структура и урожайность ячменя.....	69
6.3 Качество зерна пивоваренного ячменя.....	75
6.4 Экологическая оценка зерна.....	78
ГЛАВА 7 ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВОГО СОСТАВА И ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ.....	81
7.1 Морфологические особенности сортов ячменя.....	82
7.1.1 Первичная корневая система.....	82
7.1.2 Вторичная корневая система.....	84

7.1.3 Листовая поверхность.....	86
7.2 Водный режим и коэффициент водопотребления.....	89
7.3 Засоренность и фитосанитарное состояние посевов.....	91
7.4 Структура и урожайность зерна.....	97
7.5 Качество зерна.....	103
ГЛАВА 8 ОСОБЕННОСТИ АГРОТЕХНОЛОГИИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	107
8.1 Предшественники и место в севообороте.....	107
8.2 Обработка почвы.....	108
8.3 Удобрения.....	111
8.4 Подготовка семян к посеву.....	113
8.5 Посев.....	115
8.5.1 Сроки посева.....	115
8.5.2 Способы посева.....	117
8.5.3 Нормы высева.....	117
8.5.4 Глубина заделки семян.....	119
8.6 Уход за посевами.....	120
8.6.1 Защита растений от сорняков.....	120
8.6.2 Защита растений от болезней.....	120
8.6.3 Защита растений от вредителей.....	121
8.6.4 Предупреждение полегания стеблестоя.....	121
ГЛАВА 9 ВЛИЯНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	122
ГЛАВА 10 УБОРКА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	127
ГЛАВА 11 ПОДРАБОТКА ЗЕРНА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	133
ГЛАВА 12 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ.....	135
12.1 Экономическая оценка.....	135
12.2 Биоэнергетическая оценка.....	139
ВЫВОДЫ.....	142
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	147