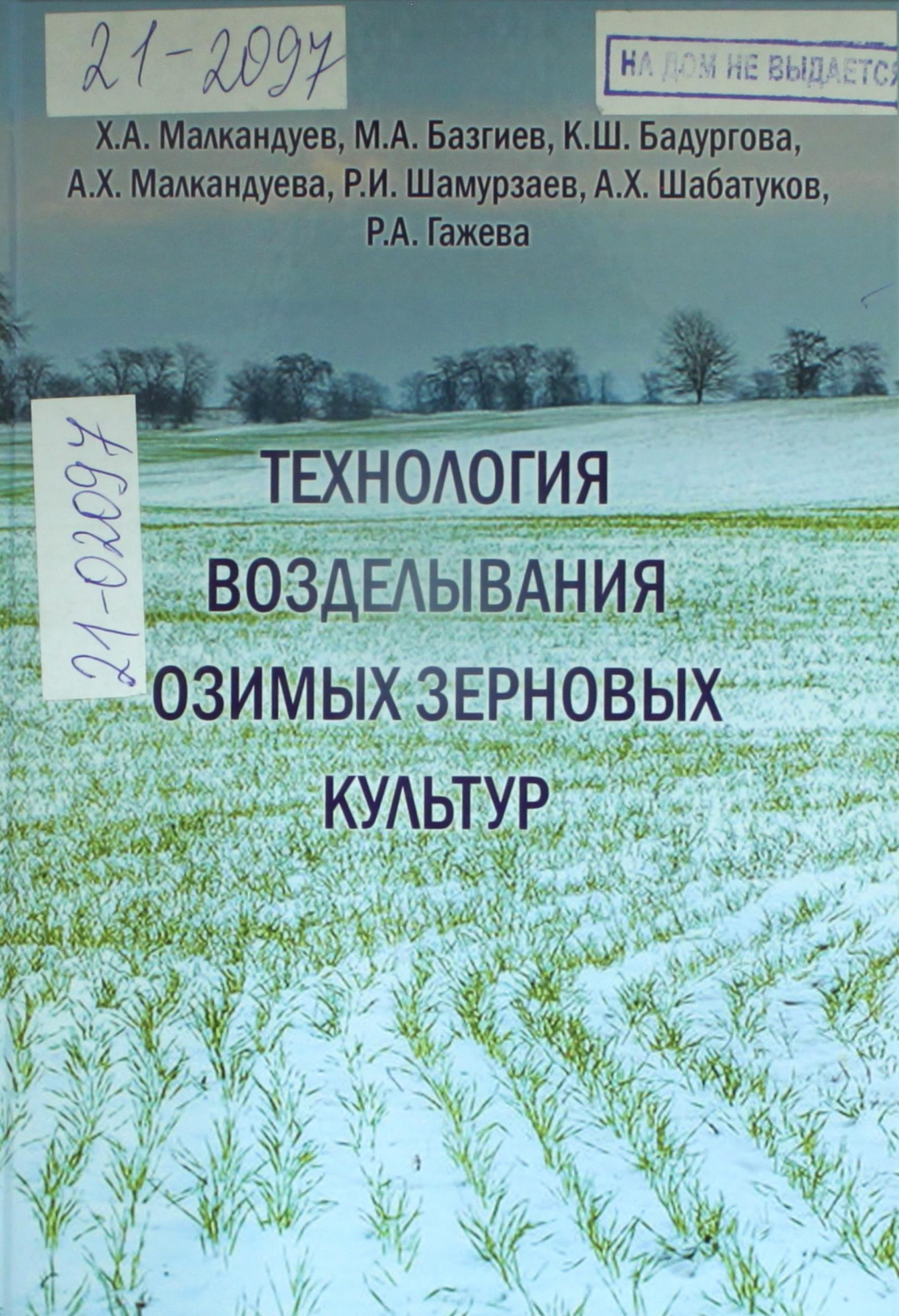


21-2097

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Х.А. Малкандуев, М.А. Базгиев, К.Ш. Бадургова,  
А.Х. Малкандуева, Р.И. Шамурзаев, А.Х. Шабатуков,  
Р.А. Гажева

21-02097



**ТЕХНОЛОГИЯ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ  
КУЛЬТУР**

**ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА - ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ИСХ КБНЦ РАН)**

## **ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**



**Нальчик  
Издательство КБНЦ РАН  
2020**

УДК: 633.1; 633.11  
ББК 42.112

Печатается по решению  
Ученого совета ИСХ КБНЦ РАН

**Рецензент:**

*Хоконова М.Б.*, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»,  
доцент Кабардино-Балкарского ГАУ им. В.М. Кокова

**Монографию разработали:**

*Малкандуев Х.А.* – ИСХ КБНЦ РАН, доктор сельскохозяйственных наук  
*Базгиев М.А.* – ФГБНУ Инг. НИИСХ, кандидат сельскохозяйственных наук  
*Бадургова К.Ш.* – ФГБНУ Инг. НИИСХ, кандидат сельскохозяйственных наук  
*Малкандуева А.Х.* – ИСХ КБНЦ РАН, кандидат сельскохозяйственных наук  
*Шамурзаев Р.И.* – ИСХ КБНЦ РАН, кандидат сельскохозяйственных наук  
*Шабатуков А.Х.* – ИСХ КБНЦ РАН, научный сотрудник  
*Гажева Р.А.* – ИСХ КБНЦ РАН, научный сотрудник

Технология возделывания озимых зерновых культур. Нальчик:  
Издательство КБНЦ РАН, 2020. – 192 с.

ISBN 978-5-6045451-0-2

В книге обобщены результаты исследований научных работников, выполненных в центральной части Северного Кавказа. В книге освещены вопросы влияния приемов возделывания на урожай и качество зерна озимых культур, дана характеристика лучших сортов.

Книга представляет интерес для научных работников, специалистов сельского хозяйства и студентов сельскохозяйственных вузов.

© Институт сельского хозяйства КБНЦ РАН, 2020  
© Издательство КБНЦ РАН, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава I. ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА</b>	
1.1. Почвенно-климатические условия.....	7
1.2. Народнохозяйственное значение.....	14
1.3. Биологические особенности.....	16
1.4. Характеристика сортов .....	19
1.5. Предшественники.....	36
1.6. Обработка почвы .....	39
1.7. Удобрения.....	45
1.8. Орошение.....	62
1.9. Подготовка семян к посеву.....	64
1.10. Сроки, нормы и способы посева.....	68
1.11. Глубина заделки семян.....	70
1.12. Семеноводство.....	71
1.13. Сортосмена – как путь увеличения производства зерна озимой пшеницы.....	78
1.14. Влияние длительности репродукирования семян на формирование урожая и качества зерна озимой пшеницы... ..	80
1.15. Уход за посевами.....	86
1.16. Сроки и способы уборки .....	94
1.17. Влияние сроков уборки и обмолота на технологиче- ские свойства пшеницы.....	101
1.18. Изменение посевных качеств озимой пшеницы в про- цессе созревания.....	113
1.19. Изменение физических свойств зерна в процессе со- зревания зерна.....	115
1.20. Влияние сроков уборки и обмолота на хлебопекарные достоинства пшеницы.....	120
1.21. Изменение семенных и технологических свойств зерна в период послеуборочного дозревания .....	124
1.22. Послеуборочная доработка и хранение семян.....	135

## Глава II. ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

2.1. Народнохозяйственное значение.....	137
2.2. Биологические особенности.....	138
2.3. Характеристика сортов.....	143
2.4. Предшественники.....	150
2.5. Обработка почвы.....	151
2.6. Удобрения.....	153
2.7. Орошения.....	154
2.8. Сроки посева.....	154
2.9. Влияние сроков посева и доз азотных удобрений на урожайность озимого ячменя.....	158
2.10. Влияние сроков посева на содержание сырого протеина и крахмала в зерне озимого ячменя.....	160
2.11. Влияние сроков посева на семенные качества зерна.....	163
2.12. Полевая всхожесть семян при разных сроках посева и глубины основной обработки почвы.....	166
2.13. Нормы и способы высева.....	168
2.14. Уход за посевами.....	169
2.15. Сроки и способы уборки.....	173

## Глава III. ОЗИМАЯ ТРИТИКАЛЕ

3.1. Народнохозяйственное значение.....	174
3.2. Биологические особенности.....	176
3.3. Характеристика сортов озимой тритикале.....	177
3.4. Место в севообороте и предшественники.....	183
3.5. Отношение к почве и ее обработка.....	183
3.6. Удобрения.....	184
3.7. Сроки посева.....	186
3.8. Нормы и способы посева.....	186
3.9. Уход за посевами.....	187
3.10. Уборка урожая.....	188
Литература.....	189