



Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»



Красноярский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ ПРИЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ

26-03034



**Российская академия наук
Министерство науки и высшего образования РФ
Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства –
обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ
В АГРОЭКОСИСТЕМАХ ПРИЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ**

Красноярск 2026

УДК 633.16: 631.5

Современные технологии возделывания сортов ярового ячменя в агроэкосистемах Приенисейской Сибири: монография. - Красноярск: ФИЦ КНЦ СО РАН, 2026 – 171 с.

Под общей редакцией: Сурина Н.А. - академика РАН, д.с.-х.н., руководителя научного направления и Липшина А.Г.- директора, к.с.-х.н. КрасНИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН

Авторский коллектив:

Сурин Н.А. - академик РАН, д.с.-х.н.; Липшин А.Г.- к.с.-х.н.; Герасимов С.А. - д.с.-х.н.; Козулина Н.С.- к.с.-х.н.; Бобровский А.В. - к.с.-х.н.; Василенко А.В. - к.с.-х.н.; Бутковская Л.К. - к.с.-х.н.; Липшин Г.С., Сурина Е.А. – аспирант; Крючков А.А. – аспирант; Поляков А.О. - м.н.с..

Рецензент:

Халипский А.Н. - д.с.-х.н., профессор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

В монографии отражен адаптивный потенциал сортов ярового ячменя, представлены современные технологии возделывания культуры с учетом достижений науки, цифровизации, передового опыта и зональных почвенно-климатических особенностей Приенисейской Сибири.

Монография предназначена для руководителей и специалистов АПК, научных работников, исследователей, студентов, аспирантов, преподавателей сельскохозяйственной отрасли.

Рассмотрена и рекомендована к печати решением Ученого совета Красноярского НИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН (протокол № 4 от 16.09.2025 г.)

ISBN 978-5-6055134-5-2

© Красноярский НИИСХ, 2026

© Авторы, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. ПОЧВЕННО – КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ	8
Глава 2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ (<i>HORDEUM VULGARE L</i>) ...	17
2.1. Отношение к теплу	17
2.2. Потребность в влаге	18
2.3. Требования к почве	18
2.4. Основные фазы роста и развития ячменя	21
Глава 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ, ДОПУЩЕННЫХ К ПРОИЗВОДСТВУ	26
Глава 4. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ ПРИЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ	37
4.1. Предшественники и место культуры в севообороте	38
4.2. Обработка почвы	43
4.3. Сроки и нормы высева.....	46
4.4. Применение минеральных удобрений.....	49
4.5. Оптимизация системы защиты ярового ячменя в условиях Приенисейской Сибири.....	57
4.5.1. Видовой состав и распространение семенного патогенного комплекса.....	57
4.5.2. Химическая защита ярового ячменя от болезней, вредителей и сорных растений.....	79
4.5.3. Биологическая защита	88
4.5.4. Эффективность использования средств защиты растений	91
4.5.5. Применение регуляторов роста.....	94
4.6. Особенности уборки урожая ярового ячменя.....	97
4.6.1. Послеуборочная обработка зерна.....	99
4.6.2. Сушка зерна.....	100
4.6.3. Хранение зерна.....	102
4.6.4. Техническое обеспечение послеуборочной обработки зерна.....	103
4.7. Применение цифровых технологий при выращивании ярового ячменя	104
Глава 5. ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ПОЧВЕННО – КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРИЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ.....	115
Заключение.....	131
Список использованной литературы.....	133
Приложения.....	150