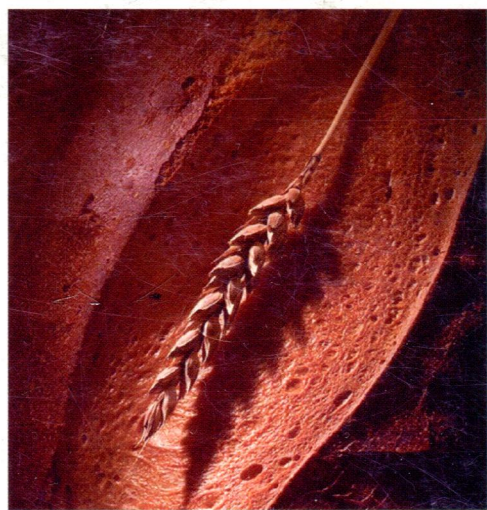


**Российская академия сельскохозяйственных наук
Государственное научное учреждение
Уральский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства**

Яровой ячмень и пшеница на Среднем Урале



Екатеринбург, 2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ И ПШЕНИЦА
НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

ЕКАТЕРИНБУРГ 2010

Яровой ячмень и пшеница на Среднем Урале // Уральский НИИСХ. – Екатеринбург, 2010. – 284 с.

Авторский коллектив:

Н.Н. Зезин, д-р с.-х. н., Сёмин А.Н., д-р э.н., чл-корр. РАСХН, Л.П. Огородников, д-р с.-х. н., П.А. Постников, к.с.-х.н., А.П. Колотов, к.с.-х.н., И.С. Бызов, к.т.н., А.В. Сунцов, Е.В. Колобков, к.с.-х.н., Н.А. Лаптева, Н.В. Мальцев, к.э.н., М.П. Матерн, В.А. Воробьев, к.с.-х.н., (ГНУ Уральский НИИСХ), В.В. Тощев (ГЦАС «Свердловский»), С.К. Мингалев, д-р с.-х. н., Л.В. Поспелова, к.с.-х.н., А.Н. Лавриненко, Ю.Л. Байкин, к.с.-х.н. (ФГОУ ВПО УргСХА).

В книге обобщены результаты научных исследований в области земледелия, агрохимии и растениеводства по совершенствованию обработки почвы, рациональному использованию минеральных и органических удобрений, ресурсосбережению за период с 1975 по 2009 годы. Отражены основные вопросы технологии производства зерна ярового ячменя и пшеницы в условиях современного земледелия с учетом достижений науки, передового опыта и зональных особенностей Среднего Урала.

Особое внимание уделено биологическим особенностям и требованиям к условиям произрастания ярового ячменя и пшеницы, семеноводству и технологии их возделывания на Среднем Урале.

Книга рассчитана на руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

Материалы издания изложены на 284 страницах и включают 127 таблиц, 9 рисунков и 12 приложений.

Издается по решению Ученого совета ГНУ Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства, протокол № 07

Содержание

Введение	3
1. Почвенно-климатические условия Свердловской области	9
1.1. Почвенный покров.....	9
1.2. Агроклиматические условия.....	16
1.3. Глобальное изменение климатических условий.....	23
1.4. Агрохимическая характеристика пахотных земель.....	29
1.5. Окультуренность почв и баланс гумуса в полевых севооборотах Свердловской области.....	37
2. Биологические особенности ячменя и пшеницы	48
2.1. Требования к условиям произрастания ярового ячменя.....	48
2.2. Требования к условиям произрастания яровой пшеницы.....	52
3. Технология производства зерна ярового ячменя и пшеницы	56
3.1. Сорты ярового ячменя.....	56
3.2. Сорты яровой пшеницы.....	67
3.3. Размещение полевых культур в севообороте.....	78
3.4. Система обработки почвы.....	85
3.5. Система удобрений.....	115
3.6. Удобрение и качество растениеводческой продукции.....	155
3.7. Охрана окружающей среды.....	170
3.8. Семена и посев.....	182
3.9. Уход за посевами и химические средства защиты растений....	209
3.10. Уборка урожая зерна.....	221
3.11. Послеуборочная обработка зерна.....	224
4. Агроэкономическая эффективность систем обработки почвы и удобрений	230
4.1. Агроэкономическая оценка приемов основной и предпосевной обработки почвы.....	230
4.2. Экономическая эффективность ресурсосберегающих техноло- гий.....	242
Заключение	247
Литература	251
Приложение	266