

УДК 633.13 (470.51/.54)  
ББК 42.112.5 (235.553)  
К 60

Рецензенты:

Р.Р. Исмагилов - доктор с.-х. наук, заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, профессор каф. растениеводства ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ;

А.С. Башков - доктор с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии и почвоведения ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА.

**К 60 Колесникова В.Г., Фатыхов И.Ш., Степанова М.А.**

Овес посевной в адаптивном растениеводстве Среднего Предуралья: монография / В.Г. Колесникова, И.Ш. Фатыхов, М.А. Степанова; под ред. В.Г. Колесниковой. – Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2006.- 190 с.

ISBN 5-9620-0075-7

В монографии изложены основные элементы адаптивной технологии возделывания овса посевного в условиях Среднего Предуралья: показана сравнительная продуктивность сортов Аргамак, Улов и Галоп.

Предназначается для преподавателей, аспирантов, студентов аграрных вузов, руководителей и специалистов АПК.

УДК 633.13 (470.51/.54)  
ББК 42.112.5 (235.553)

ISBN 5-9620-0075-7

© ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2006

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
ГЛАВА 1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА (Обзор литературы) ....	8
1.1 Площади посева и урожайность овса в Среднем Предуралье	8
1.2 Роль сорта в повышении урожайности .....	9
1.3 Абиотические условия и урожайность .....	13
1.4 Норма высева .....	27
1.5 Удобрения .....	34
ГЛАВА 2 ОБЪЕКТ, МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	43
2.1 Объект исследований .....	43
2.2 Методика проведения исследований .....	44
2.3 Условия проведения опытов .....	47
2.3.1 Почвенно-климатические условия .....	47
2.3.2 Метеорологические условия .....	49
2.3.3 Почвенные условия .....	51
2.4 Технология возделывания овса в опытах .....	53
ГЛАВА 3 РЕАКЦИЯ СОРТОВ ОВСА ПОСЕВНОГО НА АБИОТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	56
3.1 Режим увлажнения почвы .....	56
3.2 Урожайность сортов овса .....	63
3.3 Урожайность зерна сортов овса в зависимости от метеороло- гических условий .....	67
3.4. Структура урожайности сортов овса в зависимости от метеорологических условий .....	91
ГЛАВА 4 РЕАКЦИЯ СОРТОВ ОВСА НА НОРМЫ ВЫСЕВА .....	99
4.1 Урожайность зерна и ее структура .....	99
4.2 Сопутствующие наблюдения и исследования .....	112
4.2.1 Фотосинтетическая деятельность растений .....	112

4. 2. 2	Пленчатость зерна .....	114
4. 2. 3	Натура зерна .....	117
4. 2. 4	Химический состав зерна .....	118
ГЛАВА 5 РЕАКЦИЯ СОРТОВ ОВСА НА ФОНЫ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ .....		121
5. 1	Урожайность зерна и ее структура .....	121
5. 2	Сопутствующие наблюдения и исследования .....	133
5. 2. 1	Фотосинтетическая деятельность растений .....	133
5. 2. 2	Пленчатость зерна .....	137
5. 2. 3	Натура зерна .....	139
5. 2. 4	Качество зерна .....	140
ГЛАВА 6 РЕАКЦИЯ СОРТОВ ОВСА НА КАЛЕНДАРНЫЕ СРОКИ ПОСЕВА .....		144
6. 1	Урожайность зерна и ее структура .....	144
ГЛАВА 7 РЕАКЦИЯ СОРТОВ ОВСА НА НОРМЫ ВЫСЕВА И СРОКИ УБОРКИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА МОНОКОРМ .....		149
7. 1	Урожайность сухого вещества надземной биомассы .....	149
ГЛАВА 8 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОВЕРКА .....		155
8.1.	Энергетическая оценка .....	155
8.2.	Производственная проверка .....	158
8.3.	Экономическая оценка .....	160
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....		161
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ .....		164
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....		166