

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