

14-10449

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФГБОУ ВПО "ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

15701-71

П.А. АЛФЕРОВА

СЕМЕННОЕ ЗЕРНО ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Чита - 2013

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ –
ФИЛИАЛ ФГБОУ ВПО "ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

П.А. АЛФЕРОВА

СЕМЕННОЕ ЗЕРНО
ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Научная монография

Чита 2013

УДК 631.5

ББК 41.4

А 53

Рецензенты:

А.Г. Кушнарев, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный работник АПК Республики Бурятия;

А. Н. Золотухин, зам. министра сельского хозяйства и продовольствия Забайкальского края.

Алферова П.А. Семенное зерно Восточного Забайкалья: Науч. монография. – Чита, 2013. – 238 с.

Аннотация

А 53 В монографии обобщены и проанализированы итоги научно-исследовательской работы, передового опыта и личных наблюдений автора по основным вопросам семеноводства яровых зерновых культур в условиях Забайкалья, впервые в регионе установлены районны негарантированного семеноводства, разработана технология возделывания зерновых культур на семенные цели.

Книга предназначена для специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, научных работников, студентов агрономических специальностей вузов и средних учебных заведений. Она может быть полезна для всех, кто связан с производством продукции растениеводства.

Табл.89. Ил. 9. Библиогр. 280 назв.

Печатается по решению Ученого совета ФГБОУ ВПО Забайкальского аграрного института.

ISBN 978-5-906307-06-4

УДК 631.5

ББК 41.4

© П.А. Алферова, 2013

© ООО «Читинская городская типография», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР РАЗВИТИЯ АГРОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ В ЗАБАЙКАЛЬЕ	6
ГЛАВА 2. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕМЕНОВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	14
2.1. Значение качества семян.....	14
2.2. Роль агроклиматических условий в изменении качества и полевой всхожести семян.....	20
2.3. Влияние агроэкологических условий на урожайные свойства семян.....	25
ГЛАВА 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	29
3.1. Почвенно-климатические условия зон Забайкальского края.....	29
3.2. Условия и методика проведения исследований.....	34
3.3. Краткая характеристика почв опытных участков, метеорологические условия.....	38
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ И ОВСА	49
4.1. Влияние агроэкологических условий на урожай и качество семян зерновых культур. Особенности роста и развития растений в районах репродукции семян (1981-1993 гг.).....	49
4.2. Химический состав и технологические свойства зерна.....	55
4.3. Посевные качества семян, выращенных в разных агроэкологических условиях.....	60
ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА УРОЖАЙНЫЕ СВОЙСТВА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	67
5.1. Полевая всхожесть и сохранность растений к уборке.....	67
5.2. Листовая поверхность и продуктивность фотосинтеза растений пшеницы и овса при высеве разнокачественными семенами.....	72
5.3. Урожайные свойства семян, выращенных в различных условиях.....	76
5.4. Производственные опыты по изучению влияния экологических условий на посевные качества и урожайные свойства семян яровой пшеницы и овса.....	84
5.5. Экономическое обоснование целесообразности перевозок семян зерновых культур в районы негарантированного семеноводства.....	88

ГЛАВА 6. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	94
6.1. Сроки посева и нормы высева.....	94
6.2. Препарат хлорхолинхлорид (ГУР) и возможности его практического применения.....	126
6.3. Управление созреванием семени зерновых культур путем применения химических средств.....	150
6.4. Хранение и хозяйственная долговечность разнокачественных семян.....	172
ГЛАВА 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕМЕНОВОДСТВА: ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН	181
7.1. Организация системы семеноводства в Забайкальском крае	181
7.2. Агротехника семенных посевов с учетом биологических особенностей сортов передового опыта и требований к семенному материалу.....	187
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	196
ТЕРМИНЫ	200
ЛИТЕРАТУРА	202
ПРИЛОЖЕНИЯ	225