

ББК П211.2(2Рос.Калм)-Зя73+П222(2Рос.Калм)-Зя73
УДК 633:631.5(470.47)(075.8)
Ц 130

Цаган-Манджиев, Н.Л.

Селекция и семеноводство зерновых и аридных кормовых культур в Республике Калмыкия [Текст]: учебное пособие / Н.Л. Цаган-Манджиев, Б.А. Гольдварг, М.М. Оконов. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2013. – 114 с.

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Калмыцкого государственного университета*

Печатается по решению ученого совета ГНУ КНИИСХ

В работе представлены основы селекции, система семеноводства зерновых и аридных кормовых культур, понятия сортосмены и сортообновления. В ней изложены особенности организации первичного семеноводства, основные принципы агротехники и уборки зерновых культур в условиях Республики Калмыкия. Описаны методика и техника апробации сортовых посевов, способы послеуборочной обработки семян, хранения и подготовки их к посеву, даны понятия сертификации посевного материала и оформления документов на семена.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 110201.65, направлений подготовки бакалавров и магистров 110400.62, 110400.68 – Агрономия, аспирантов, слушателей курсов дополнительной профессиональной подготовки агрономов-семеноводов.

Рецензенты:

доктор с.-х. наук, профессор, декан агрономического факультета
ФГБОУ ВПО «Волгоградского аграрного университета» Г.С. Егорова;

доктор с.-х. наук, профессор,
директор Всероссийского НИИОБ М.Ю. Пучков

© ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет», 2013 г.
© Цаган-Манджиев Н.Л., Гольдварг Б.А., Оконов М.М., 2013 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Сорт как одно из главных средств интенсификации сельскохозяйственного производства.....	6
1.1. История селекции.....	6
1.2. Характеристика допущенных к использованию в сельскохозяйственном производстве сортов зерновых культур селекции Калмыцкого НИИСХ	9
1.2.1. Пшеница озимая мягкая.....	9
1.2.2. Пшеница озимая твердая	11
1.2.3. Тритикале озимая	12
2. Организация семеноводства в современных условиях.....	13
2.1. Система семеноводства.....	13
2.2. Принципы организации управления семеноводством в России	16
2.3. Схема семеноводства	18
2.4. Сортосмена и значение сорта.....	19
2.5. Сортообновление и первичное семеноводство зерновых культур	21
2.6. Отбор как метод селекции в первичном семеноводстве.....	24
3. Основные требования к посевным качествам семян.....	32
3.1. Категории семян сельскохозяйственных культур.....	32
3.2. Общие требования к семенам.....	34
3.3. Важнейшие посевные качества семян.....	35
4. Апробация сортовых посевов	43
4.1. Задачи апробации и организация работ	43
4.2. Подготовительная работа к апробации и регистрации сортовых посевов.....	44
4.3. Техника апробации и анализ растений.....	46
4.4. Методы определения сортовых качеств семян зерновых культур в полевых условиях.....	49
4.5. Перечень документов, запрашиваемых специалистами отдела семенного контроля при проведении проверок	52
5. Сертификация посевного материала.....	54
5.1. Сертификация и основные понятия при проведении сертификации семян	54
5.2. Цели и задачи сертификации	58
5.3. Система сертификации семян в России (сортовой и семенной контроль).....	59

5.4. Сертификация семенного и посадочного материала сельскохозяйственных растений.....	65
5.5. Порядок проведения сертификации.....	65
5.6. Срок действия сертификата	67
5.7. Документирование партий семян, поступающих на реализацию.....	67
5.8. Описание внешнего вида бланка сертификата	68
5.9. Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений.....	71

6. Особенности селекции и семеноводства аридных кормовых растений	77
6.1. Агротехнические приемы семеноводства дикорастущих кормовых растений.....	77
6.1.1. Выбор участка	77
6.1.2. Предпосевная обработка почвы.....	78
6.1.3. Требования к посевным качествам семян	78
6.1.4. Сроки и способы посева	79
6.1.5. Уход за семенными посевами	79
6.2. Особенности уборки семян аридных кормовых растений.....	81
6.2.1. Способы и сроки уборки	81
6.2.2. Уборка семян прямым комбайнированием	81
6.2.3. Раздельный способ уборки семян	82
6.3. Способы очистки, сушки и хранения семян	83
6.3.1. Очистка семян	83
6.3.2. Сушка и хранение семян	85
6.4. Сорта аридных кормовых культур, допущенные к использованию в сельскохозяйственном производстве РФ	85

Приложения	90
-------------------------	-----------

Литература.....	111
------------------------	------------