

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

В.И. Бушуева, Г.И. Таранухо

ГАЛЕГА ВОСТОЧНАЯ

МОНОГРАФИЯ

**Минск
Экоперспектива
2009**

УДК 633. 37

ББК 42.23.г

Б 94

Рекомендовано методической комиссией агрономического факультета 29.12.2007 (протокол № 12), научно-методическим советом БГСХА 11.01.2008 (протокол № 1) и Главным управлением образования, науки и кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (договор №13-М от 11 июля 2008г.).

Бушуева, В.И., Тарануха, Г.И.

Б 94 Галега восточная: монография. 2-е изд., доп.— Минск: Экоперспектива, 2009. 204 с.

ISBN 978-985-469-241-8

Дана краткая история введения галеги восточной в культуру, её ботаническая характеристика. Описаны биологические особенности культуры. Представлены достижения селекции в России, Беларуси и результаты собственных исследований по селекции, изучению накопления радионуклидов в зависимости от сортовых различий, эффективности инокуляции семян.

Дано теоретическое обоснование и рассмотрена эффективность применения в практической селекции закона гомологических рядов в наследственной изменчивости.

Приведены результаты получения генотипической изменчивости у галеги восточной и показано использование ее для идентификации сортов.

Представлена методика оригинального, элитного и внутрихозяйственного семеноводства. Изложен технология возделывания галеги восточной на корм и семена и дана оценка экономической и энергетической эффективности.

Для специалистов сельскохозяйственного производства, аспирантов, магистрантов и студентов агрономического и биологического профилей.

Таблиц 48. Рисунков 39. Библиогр. 362.

Рецензенты: В.Н. ШЛАПУНОВ, академик НАН Беларуси, доктор с.-х. наук, профессор; А.А. ШЕЛЮТО, доктор с.-х. наук, профессор, декан агрономического факультета БГСХА; Е.И. ЧЕКЕЛЬ, канд. с.-х. наук, зав. лабораторией многолетних трав РУП «Научно-исследовательский центр НАН Беларуси по земледелию».

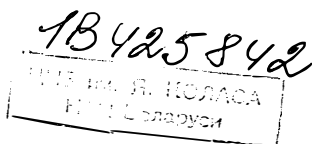
УДК 633. 37

ББК 42.23-г

© В.И.Бушуева, Г.И. Тарануха, 2009

© Учреждение образования

«Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 2009



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Краткая история введения галеги восточной в культуру.....	6
2. Ботаническая характеристика.....	8
3. Биологические особенности.....	16
4. Селекция галеги восточной.....	21
4.1. Результаты селекции галеги восточной в России и Беларуси.....	21
4.2. Характеристика сортов.....	21
4.3. Результаты экологической селекции.....	32
4.4. Новые направления селекции.....	45
4.5. Использование генофонда галеги восточной для идентификации сортов.....	65
4.5.1. Электрофоретический метод идентификации Сортообразцо по запасным белкам галеги.....	75
4.5.2. Идентификация сортообразцов галеги восточной методом ПЦР-анализа с RAPD-праймерами.....	77
4.6. Накопление радионуклидов в зависимости от сортовых различий галеги восточной.....	80
5. Эффективность инокуляции семян галеги восточной.....	88
6. Биохимический состав галеги восточной и клевера лугового.....	109
7. Использование галеги восточной на кормовые цели.....	114
7.1. Использование и кормовая ценность зеленого корма.....	114
7.2. Заготовка и кормовая ценность сена.....	118
7.3. Приготовление и кормовая ценность травяной муки.....	119
7.4. Приготовление и кормовая ценность сенажа.....	121
7.5. Приготовление и кормовая ценность силоса.....	122
8. Эффективность использования галеги восточной в кормопроизводстве.....	125
9. Технология возделывания на кормовые цели.....	130
9.1. Подбор участка.....	130
9.2. Предшественники и покровные культуры.....	131
9.3. Подготовка почвы.....	132
9.4. Удобрения.....	133
9.5. Сроки посева.....	135
9.6. Способы посева и нормы высева.....	136
9.7. Уход за посевами.....	138
9.8. Уборка зеленой массы.....	144
10. Семеноводство.....	145
10.1. Оригинальное и элитное семеноводство.....	146
10.2. Внутрихозяйственное семеноводство.....	148
10.3. Особенности технологии возделывания галеги на семена.....	148
10.4. Уборка семенных посевов.....	154
10.4.1. Способы уборки семян.....	155
10.5. Послеуборочная обработка семян.....	156
10.6. Сортowej и семенной контроль.....	156
11. Экономическая и энергетическая эффективность возделывания многолетних бобовых трав на корм и семена.....	162
Литература.....	170
Приложения.....	194