

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

БИОРАЗНООБРАЗИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Учебное пособие для аспирантов, обучающихся
по направлению подготовки 35.06.01 – Сельское хозяйство,
профиль подготовки 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Пенза 2015

УДК 631.53(075)
ББК 28.59(я7)
Г 98

Составители: доктор с.-х. наук, профессор В.А. Гущина;
кандидат с.-х. наук, доцент А.С. Лыкова.

Рецензент – доктор с.-х. наук, профессор кафедры общего
земледелия и землеустройства А.Н. Орлов.

Печатается по решению методической комиссии агрономиче-
ского факультета от 30 ноября 2015 года, протокол № 7.

Гущина, Вера Александровна

Г 98 Биоразнообразие сельскохозяйственных растений: учебное
пособие / В.А. Гущина, А.С. Лыкова. – Пенза: РИО ПГСХА,
2015. – 208 с.

В учебном пособии рассматривается биоразнообразие сель-
скохозяйственных растений, их ботанико-биологические осо-
бенности, технологии возделывания и использование.

Издание содержит все необходимые разделы по изучению
дисциплины, контрольные вопросы по каждой культуре и глосса-
рий.

© ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, 2015
© В.А. Гущина,
А.С. Лыкова, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
РАЗДЕЛ 1 ЗНАЧЕНИЕ ИНТРОДУКЦИИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.....	6
1.1 Интродукция растений как область знаний и практической деятельности человека.....	6
1.2 История интродукции растений.....	12
1.3 Правила успешного внедрения в производство нетрадиционных растений.....	18
РАЗДЕЛ 2 ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ИНТРОДУЦЕНТОВ.....	24
2.1 НЕТРАДИЦИОННЫЕ БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ.....	24
2.1.1 Клевер паннонский (<i>Trifolium pannonicum Jacq</i>).....	24
2.1.2 Козлятник восточный (<i>Galega orientalis Lam.</i>).....	30
2.2.1 Однолетние растения: амарант метельчатый, мальва.....	54
2.2.2 Многолетние растения: свербига восточная, щавель кормовой, крапива коноплевидная, черноголовник многобрачный, вайда красильная.....	81
2.3 МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫЕ МАСЛИЧНЫЕ КАПУСТНЫЕ КУЛЬТУРЫ.....	95
2.3.1 Рыжик посевной (<i>Camelina sativa (L.) Crantz</i>).....	95
2.3.2 Крамбе абиссинская (<i>Crambe abyssinica</i>).....	116
2.4 ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ.....	133
2.4.1 Ваточник или ласточник (<i>Asclepias syriaca L.</i>).....	133
2.4.2 Сильфия пронзеннолистная (<i>Silphium perfoliatum</i>).....	136
2.4.3 Змееголовник молдавский (<i>Dracosephalum moldavicum L.</i>).....	141
2.4.4 Фацелия рябинколистная (<i>Phacelia tanacetifolia</i>).....	144
2.4.5 Катран сердцелистный (<i>Crambe cordifolia</i>).....	150

2.5 КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ – ИНТРОДУЦЕНТОВ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫЕ.....	153
2.5.1 Эхинацея пурпурная (<i>Echinacea purpurea Moench</i>) (рудбекия пурпурная).....	153
2.5.2 Левзея сафлоровидная (маралий корень, или рапотник сафлоровидный) (<i>Rhaponticum carthamoides</i>).	163
2.5.3 Топинамбур (земляная груша) (<i>Helianthus tuberosus L.</i>)..	171
2.5.4 Расторопша пятнистая (<i>Silybum marianum L.</i>) (марьин татарник, остро-пестро, лягушечник).....	182
2.5.5 Календула лекарственная (ноготки) (<i>Calendula officinalis L.</i>) (наугадки, кроки, ноготки аптечные).....	188
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	194
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ (ГЛОССАРИЙ).....	196