

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Коммерческие культуры



Пенза 2018

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство»

КОММЕРЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ

Учебное пособие
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
35.03.04 – Агрономия, профиль – Агробизнес

Пенза 2018

УДК 633(075)
ББК 42(я7)
Ч 25

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

Рецензент – доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Почвоведение и агрохимия» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Е.Н. Кузин

Ч 25 Коммерческие культуры: учебное пособие / В.А. Гущина,
А.С. Лыкова. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 294 с.

В учебном пособии, предназначенном для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия, профиль – Агробизнес, представлены специально высеваемые медоносные и лекарственные растения, масличные культуры и растения других семейств, редко высеваемых в условиях Среднего Поволжья. Рассматривается их значение, ботанико-биологические особенности и технология возделывания.

Издание содержит контрольные вопросы по каждой культуре и глоссарий.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2018
© В.А. Гущина,
А.С. Лыкова, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Раздел 1 МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.....	5
1.1 Крамбе абиссинская (<i>Crambe abyssinica</i>).....	5
1.2 Яровой рапс (<i>Brassica narus</i>).....	20
1.3 Рыжик яровой (<i>Camelina sativa</i>).....	63
1.4 Лён масличный (<i>Linum usitatissimum</i>).....	83
Раздел 2 СПЕЦИАЛЬНО ВЫСЕВАЕМЫЕ МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ	123
2.1 Фацелия рябинколистная (<i>Phacelia tanacetifolia</i>).....	123
2.2 Донник желтый (<i>Melilotus officinalis</i>).....	129
2.3 Ваточник или ласточник (<i>Asclepias syriaca</i>).....	166
2.4 Змееголовник молдавский (<i>Dracosephalum moldavicum</i>)....	169
Раздел 3 ПЛАНТАЦИОННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.....	174
3.1 Расторопша пятнистая (<i>Silybum marianum</i>).....	174
3.2 Календула лекарственная (ноготки) (<i>Calendula officinalis</i>).....	183
3.3 Эхинацея пурпурная (рудбекия пурпурная) (<i>Echinacea purpurea toench</i>).....	191
3.4 Левзея сафлоровидная (маралий корень, или рапотник сафлоровидный) (<i>Rhaponticum carthamoides</i>).....	201
3.5 Топинамбур (земляная груша) (<i>Helianthus tuberosus</i>).....	209
3.6 Хмель обыкновенный (<i>Humulus lupulus</i>).....	224
Раздел 4 РАСТЕНИЯ ДРУГИХ СЕМЕЙСТВ.....	242
4.1 Амарант метельчатый (<i>Amaranthus</i>).....	242
4.2 Пайза (<i>Echinochloa frunientacea</i>).....	251
4.3 Редька масличная (<i>Raphanus sativus</i>).....	256
4.4 Мальва (<i>Malva</i>).....	267
ЛИТЕРАТУРА.....	285
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ (ГЛОССАРИЙ).....	286