

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА



Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**Учебное пособие к лабораторным занятиям
для студентов, обучающихся по направлению
35.03.07 – Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Пенза 2014

УДК 633(075)
ББК 41/42(я7)
П 80

Рецензент – доктор с.-х. наук, профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции С.А. Семина

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 24 марта, протокол № 11.

Производство продукции растениеводства: учебное пособие / сост.:
П 80 В.А. Гущина, В.В. Мачнева, Н.Д. Агапкин, Н.И. Остробородова. –
Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 202 с.

Учебное пособие предназначено для проведения лабораторных занятий со студентами, обучающимися по направлению 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. В каждой теме содержатся задания к лабораторным занятиям и методика их выполнения, даны теоретический материал и контрольные вопросы, словарь терминов, справочный материал.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2014
© В.А. Гущина
В.В. Мачнева
Н.Д. Агапкин
Н.И. Остробородова, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
I Семеноведение	6
Занятие 1 Правила отбора средних проб и определение чистоты семян (ГОСТ 12037-81).....	7
Занятие 2 Определение всхожести, жизнеспособности и силы роста семян (ГОСТ 12038-84; ГОСТ 12039-82. Определение массы 1000 семян, выравненности и травмирования)	17
Занятие 3 Оформление документов на посевные качества семян. Расчет нормы высева.....	36
Занятие 4 Расчет уровней урожайности сельскохозяйственных культур.....	53
Занятие 5 Расчет норм удобрений под запрограммированный урожай.....	62
II Зерновые культуры	71
Занятие 6 Родовые отличия хлебов первой и второй групп по зерну, вегетирующим органам, соцветиям	71
Занятие 7 Виды и разновидности пшеницы.....	84
Занятие 8 Ячмень. Овес	93
Занятие 9 Кукуруза.....	103
Занятие 10 Крупяные культуры.....	105
Занятие 11 Определение перезимовки культур.....	113
III Зернобобовые культуры	117
Занятие 12 Определение зерновых бобовых культур по семенам и плодам.....	117
IV Масличные и эфиромасличные	123
Занятие 13 Морфологические особенности масличных и эфиромас- личных культур.....	123
Занятие 14 Подсолнечник.....	131
V Корнеплоды	137
Занятие 15 Корнеплоды.....	138
VI Клубнеплоды	150
Занятие 16 Клубнеплоды.....	150
VII Прядильные культуры	157
Занятие 17 Конопля. Лен	157
VIII Однолетние травы	166
Занятие 18 Однолетние травы	166
Приложения	173
Краткий словарь терминов	184
Литература	201
Содержание	202