

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

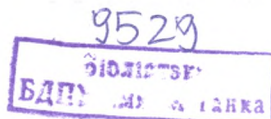
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

**Н. Н. Безрученко, Т. Н. Будная,
А. В. Деревинский**

**ОСНОВЫ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА:
ПОЛЕВОДСТВО**

Практикум

Минск 2007



УДК 633(075.8)
ББК 42.1я73
Б405

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ,
рекомендовано секцией естественных и сельскохозяйственных наук БГПУ
(протокол № 7 от 05.10.07)

Рецензенты:

кандидат биологических наук, научный сотрудник ГНУ «Институт
микробиологии» НАН Беларуси *И. Н. Анянцэва*,
кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и основ сельского
хозяйства БГПУ *В. Н. Карцевич*

Безрученко, Н. Н. [и др.]

Основы сельского хозяйства : полеводство : практикум / Н. Н. Безрученко,
Т. Н. Будная, А. В. Деревинский. – Минск : БГПУ, 2007. – 35 с.
ISBN 978-985-501-464-6.

В практикуме представлены основные группы полевых культур. Рассмотрены мор-
фологические признаки, отличительные черты строения семян, плодов и вегетативных ор-
ганов различных видов сельскохозяйственных культур. Пособие составлено в соответст-
вии с типовой учебной программой для высших учебных заведений по курсу «Основы сель-
ского хозяйства».

Адресуется студентам-биологам БГПУ, аспирантам, преподавателям, учителям школ и
гимназий.

УДК 633(075.8)
ББК 42.1я73

ISBN 978-985-501-464-6

© Безрученко, Н. Н. [и др.], 2007
© БГПУ, 2007

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сельское хозяйство – важнейшая отрасль народного хозяйства, обеспечивающая продовольственную безопасность государства. Основная цель агропромышленного комплекса – производство разнообразных продуктов питания для человека, кормов для сельскохозяйственных животных, сырья для перерабатывающей промышленности.

Лабораторные занятия по дисциплине «Основы сельского хозяйства» являются одним из видов подготовки будущих учителей-биологов. Они способствуют закреплению теоретических знаний, развивают навыки самостоятельной работы, формируют умение грамотно анализировать полученные результаты.

В предлагаемом практикуме лабораторные занятия описаны по единой схеме. Вначале приводится название темы, материалы и оборудование, краткая теоретическая часть, задания и методика их выполнения. В теоретической части сжато излагаются основные вопросы и некоторые сведения, необходимые для выполнения практической работы, наиболее важные вопросы дополняются вспомогательными таблицами. Выгодным преимуществом практикума является то, что значительную часть заданий студенты могут выполнить самостоятельно, не прибегая к помощи преподавателя.

Задания лабораторных работ содержат материалы по качественной оценке культур, родовым, видовым и сортовым отличиям отдельных групп культур, биологической и хозяйственной характеристике важнейших полевых сельскохозяйственных растений. Выполнение заданий по каждой теме приводит к развитию навыков определения видов, разновидностей и сортов культурных растений, творческой работы с наглядным материалом.

Лабораторный практикум составлен в соответствии с типовой учебной программой по дисциплине «Основы сельского хозяйства» для студентов биологического профиля высших учебных заведений Республики Беларусь.

Литература

1. Агрономия с основами ботаники /Под ред. Н. А Корлякова. - М.: Колос, 1980.
2. Барсуков С.С. Растениеводство: Методические указания к лабораторным и практическим занятиям. - МГУ им. А.А. Кулешова, 2002.
3. Вавилов П.П., Балышев Л.Н. Полевые сельскохозяйственные культуры СССР. - М.: Колос, 1984.
4. Вавилов П. П., Гриценко В. В., Кузнецов В.С. и др. Растениеводство. - М.: Колос, 1979.
5. Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород. - Мн., 2006.
6. Колесников Е. В. и др. Основы сельскохозяйственных знаний. - М., 1986.
7. Крючев Б.Д. Практикум по растениеводству. - М.: Агропромиздат, 1988.
8. Майсурия Н. А. Практикум по растениеводству. - М.: Колос, 1970.
9. Майсурия Н. А., Степанов В. Н. и др. Растениеводство. - М.: Колос, 1971.
10. Практикум по основам сельского хозяйства /Под ред. И.М. Ващенко. - М.: Просвещение, 1991.
11. Районированные сорта - основа высоких урожаев: Каталог районированных сортов по Беларуси. - Мн.: Ураджай, 1997.
12. Шевцова А. М., Клементович Л. А., Федорова М. И. Лабораторно-практические занятия по растениеводству. - Мн.: Вышэйшая школа, 1972.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	4
Определение хлебных злаков по зерну	4
Определение хлебных злаков по зародышевым корешкам	5
Определение хлебных злаков по всходам	6
Определение хлебных злаков по вегетативным органам (язычку и ушкам)	7
Определение хлебных злаков по соцветиям	7
Определение и описание видов пшениц	9
Определение подвидов кукурузы	10
Ознакомление с краткой характеристикой районированных и перспективных сортов зерновых культур	12
Агротехнический план возделывания зерновых культур	12
ЗЕРНОВЫЕ БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	12
Определение зерновых бобовых культур по семенам	13
Определение зерновых бобовых культур по плодам (бобам)	15
Определение зернобобовых культур по листьям и всходам	15
Определение видов и групп гороха	18
Ознакомление с краткой характеристикой районированных и перспективных сортов зерновых бобовых культур	18
Агротехнический план возделывания зерновых бобовых культур	18
МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	18
Определение и описание видов масличных растений по плодам и семенам	19
Изучение групп подсолнечника	20
Ознакомление с краткой характеристикой районированных и перспективных сортов масличных культур	21
Агротехнический план возделывания масличных культур	21
ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	21
Определение и описание видов эфиромасличных растений	21
ПРЯДИЛЬНЫЕ КУЛЬТУРЫ	22
Определение прядильных растений по плодам и семенам	23
Изучение групп разновидностей льна	23
Ознакомление с краткой характеристикой районированных и перспективных сортов льна-долгунца	24
Агротехнический план возделывания прядильных культур	24
КЛУБНЕПЛОДЫ	24
Изучение строения клубня картофеля	25
Изучение сортов картофеля	26
Определение крахмала в клубнях картофеля	26
Агротехнический план возделывания клубнеплодов	28
КОРНЕПЛОДЫ	28
Определение корнеплодов по посевному материалу	28
Определение корнеплодов по корням	29
Изучение анатомического строения корнеплодов	32
Ознакомление с краткой характеристикой районированных и перспективных сортов корнеплодов	33
Агротехнический план возделывания корнеплодов	33
ЛИТЕРАТУРА	34