

эффект, именуемый сейчас «коэффициент размножения семян».

4. Комов Иван Михайлович (1750-1792). После стажировки в Англии, Указом Сената, в 1784 г. присвоено звание профессора. Основные работы: «О земледельных орудиях» (1785) и «О земледелии» (1788).

5. Ливанов Михаил Егорович (1751-1800). Известный земледел и растениевод. В 1790 г. организовал первую в России сельскохозяйственную школу. Последняя работа (1799) – «О земледелии, скотоводстве и птицеводстве».

6. Советов Александр Васильевич (1826-1901). Первый доктор сельского хозяйства, защитивший известную работу «О системах земледелия», которого называли совестью российской агрономии последней четверти XIX века.

7. Стебут Иван Александрович (1833-1923). Патриарх агрономии, известный земледел и растениевод. Его главную работу «Основы полевой культуры и меры к ее улучшению в России» приравнивали к первому учебнику по растениеводству.

8. Тимирязев Климент Аркадьевич (1843-1920). Выдающийся естествоиспытатель, основоположник русской научной школы физиологов растений. Работы по фотосинтезу принесли ему мировую славу.

9. Овсинский Иван Евгеньевич (1856-?). Основоположник минимализации обработки почвы. Вместо глубокой отвальной вспашки ратовал за поверхностную обработку всего на два дюйма (5-6 см).

10. Вильямс Василий Робертович (1863-1939). Выдающийся русский и советский ученый-почвовед и земледел с мировым именем, академик АН СССР и ВАСХНИЛ, автор теории единого почвообразовательного процесса и травопольной системы земледелия.

11. Прянишников Дмитрий Николаевич (1865-1948). Основатель блистательной школы отечественных агрохимиков, физиологов и биохимиков растений. Автор первого учебника по растениеводству – «Частное земледелие. Растения полевой культуры» (1898). Академик Академии наук СССР (АН СССР) и Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. Ленина (ВАСХНИЛ), Герой Социалистического труда.

12. Дояренко Алексей Григорьевич (1874-1958). Выдающийся естествоиспытатель, агрохимик, земледел, физиолог растений, агропочвовед, растениевод, один из первых и самых талантливых агрофизиков не только в России, но и в мире.

13. Тулайков Николай Максимович (1875-1938). Выдающийся советский агроном, почвовед, земледел и растениевод. Главное направление научной деятельности – изучение и разработка приемов борьбы с засухой, основоположник сухого земледелия в СССР. Академик

АН СССР и ВАСХНИЛ, один из первых вице-президентов ВАСХНИЛ.

14. Вавилов Николай Иванович (1887-1943). Выдающийся генетик, растениевод, географ, автор закона гомологических рядов в наследственной изменчивости, создатель учения о биологических основах селекции, центрах происхождения и разнообразия растений. Академик АН СССР и УССР, первый президент ВАСХНИЛ, президент Всесоюзного географического общества.

15. Майсурян Николай Александрович (1896-1967). Крупный ученый-растениевод, селекционер, талантливый педагог, академик ВАСХНИЛ. Основные научные исследования посвящены вопросам биологии и технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур, морфологии семян и плодов сорных растений. Автор теории сортирования семян культурных растений по удельному весу.

Всех перечисленных выше ученых объединяет любовь к своему Отечеству и безграничная преданность делу, которому они без остатка посвятили всю свою жизнь.

Общим для этих ученых является также то, что их исследования, несмотря на различную направленность, замыкались, в конечном итоге, на растениях, увеличении урожайности полевых культур. Причем, начиная с основоположника русской агрономии Андрея Тимофеевича Болотова, для них не были праздными вопросы экологии и повышения плодородия почвы, которые в настоящее время являются одними из главных.

ПРАКТИКУМ ПО РАСТЕНИЕВОДСТВУ (учебное пособие)

Иванов В.М., Медведев Г.А., Мищенко Е.В.,
Михальков Д.Е.

*ФГБОУ ВПО «Волгоградская ГСХА», Волгоград,
e-mail: ivanov-vgsxa@mail.ru*

Учебное пособие представляет собой солидный труд, изложенный на 428 страницах машинописного текста, то есть его объем равен почти 25 условным печатным листам. Пособие богато иллюстрировано, что позволяет студентам быстрее и полноценнее усваивать изучаемый материал. В каждом лабораторно-практическом занятии сформулировано задание, перечислены материалы и оборудование, необходимые для его выполнения, даны методические указания по изучению конкретного практического материала и предложены вопросы для самоконтроля.

Настоящее учебное пособие предназначено для магистров и бакалавров сельскохозяйственных вузов, обучающихся по направлению 100200 «Агрономия». Основной, а также вспомогательный материал, изложенный в трех приложениях, подобран с таким расчетом, чтобы быть ближе к региональным почвенно-климатическим условиям Нижнего Поволжья. Так, в приложении 1

приведен Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по 8-му Нижневолжскому региону, включающему Астраханскую, Волгоградскую, Саратовскую области и Республику Калмыкия. Во втором приложении представлены примерные технологические схемы возделывания основных полевых культур, выращиваемых в Волгоградской области, а в третьем – подробно показан порядок решения различных расчетно-практических задач, которые постоянно будут востребованы в предстоящей работе бакалавров и магистров.

Учитывая, что студенты агрономических специальностей кроме курса «Растениеводство» изучают также «Кормопроизводство», основное внимание в учебном пособии уделено ведущим зерновым, зернобобовым, бахчевым, масличным, эфиромасличным, прядильным культурам, корнеплодам, клубнеплодам, а также семеноведению.

В учебном пособии раздел «Зерновые культуры (хлебные злаки)» изложен на 112 страницах и включает 16 лабораторно-практических занятий. В них рассмотрены основные зерновые и зернобобовые культуры, их систематика, морфологические особенности, строение растений, фенофазы и этапы органогенеза, оценка перезимовки озимых культур, определение биологической урожайности зерновых хлебов и ее структуры, контроль качества уборки, а также методические подходы к составлению технологических схем возделывания полевых культур.

Масличным и эфиромасличным культурам посвящено два лабораторно-практических занятия, клубнеплодам, бахчевым, корнеплодам и прядильным культурам – по одному.

Семеноведение освещено в 10 лабораторно-практических занятиях. Здесь рассмотрены следующие вопросы: Федеральный закон о семеноводстве (1997 г.), правила приемки семян и методы отбора проб, определение чистоты и массы 1000 семян, всхожести, жизнеспособности, влажности семян, заселенности вредителями и зараженности болезнями, приведены основные требования ГОСТа Р 52325-2005 к сортовым и посевным качествам семян, а также проведение сравнительных анализов посевных качеств семян в спорных случаях.

Полноценное усвоение студентами изучаемого материала позволит им уверенно и творчески разрабатывать и осуществлять современные инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, грамотно применять организационно-хозяйственные, агротехнические мероприятия, химические и биологические методы борьбы с сорняками, вредителями и болезнями без ущерба человеку и окружающей среде, а в конечном итоге оптимизировать процессы формирования климатически обеспеченных в условиях сухого земледелия и запрограммированных при орошении урожая.

Данное учебное пособие имеет уже и электронную версию, что позволяет всем студентам, желающим приобрести знания, работать с компьютером самостоятельно в удобное для них время, пользуясь качественными цветными иллюстрациями.

Разделы «Зерновые культуры», «Зернобобовые культуры», «Семеноведение» написаны профессором Ивановым В.М. и доцентом Мищенко Е.В. «Масличные и эфиромасличные культуры», «Клубнеплоды», «Бахчевые культуры», «Прядильные» – профессором Медведевым Г.А. и доцентом Михальковым Д.Е.

КОРМОВЫЕ РАСТЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ (учебное пособие)

Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.

*Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Рязань,
e-mail: morozova@rgatu.ru*

Агропромышленный комплекс и его базовая отрасль – сельское хозяйство являются ведущими системообразующими сферами экономики страны, формирующими агропродовольственный рынок, продовольственную и экономическую безопасность, трудовой и поселенческий потенциал сельских территорий.

Животноводство является одной из основных отраслей агропромышленного комплекса. Его развитие во многом определяет уровень потребления населением продовольствия, качество продуктов питания и состояние внутреннего рынка. Продуктивность сельскохозяйственных животных зависит от многих факторов – породных особенностей, условий содержания, их физиологического состояния. Но главный фактор – это организация полноценного кормления, обеспеченность кормами. Под кормовой базой понимается объем и качество кормов, научно обоснованная система их производства, приготовления, хранения и использования в общественном животноводстве.

Кормопроизводство – важнейшая отрасль сельского хозяйства, состояние которой определяет эффективность животноводства. Производство животноводческой продукции и продуктивность скота находятся в прямой зависимости от обеспеченности животноводства кормами по количеству, видовой структуре и составу питательных элементов.

Современные масштабы производства кормов, используемых хозяйственных ресурсов, особенности технологии и организации труда превращают кормопроизводство в самостоятельную комплексную отрасль сельскохозяйственного предприятия, располагающую крупным производственным потенциалом.

В связи с актуальностью проблемы большой научный и практический интерес представляет учебное пособие «Кормовые растения