

сухом веществе зеленой массы) и сравнительной дешевизной его производства. Кроме высокого содержания протеина, зерно и вегетативная масса люпина имеют в своем составе жиры, состоящие преимущественно из ненасыщенных жирных кислот, углеводы, минеральные элементы, витамины и другие, необходимые для животных, вещества. Среди бобовых люпин имеет наименьшее количество веществ, ингибирующих действие протеолитических ферментов - трипсина и химотрипсина, поэтому переваримость его питательных веществ и особенно протеина достаточна высока. По биологической ценности протеин зерна люпина не уступает сое и некоторым кормам животного происхождения. Зеленая масса люпина по концентрации протеина близка к зеленой массе люцерны и превышает ее по биологической ценности. Единственным сдерживающим фактором применения люпина в кормлении с.-х. животных являлось наличие в нем алкалоидов, оказывающих токсическое действие. Однако все современные сорта, предлагаемые производству - малоалкалоидные, что позволяет использовать люпиновые корма в количествах, обеспечивающих протеиновую питательность рационов без опасений.

Поэтому данное пособие может быть весьма полезным для работников сельского хозяйства, преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, работников информационно-консультативных служб и т.д.

## **СЕМЕНА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ**

**А.М. Малько, В.Ю. Кистанова**

Книга представляет собой практическое пособие по определению семян сорных растений.

В ней дано описание семян около 600 видов наиболее распространенных и вредных сорных растений. Определитель снабжен цветными рисунками семян.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов Органов по сертификации и испытательных лабораторий. Системы сертификации семян в Российской Федерации, селекционно-семеноводческих учреждений различных организационно-правовых форм, сортоиспытательных участков, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов. Ею могут также пользоваться агрономы-производители.

## **МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПРОРОСТКОВ СЕМЯН**

**А.М. Малько, В.Ю. Кистанова**

Семена при экспортно-импортных поставках, предназначенные для посева в Российской Федерации, подлежат проверке на посевные качества, одним из показателей которых, является всхожесть семян. Оценка качества проростков сельскохозяйственных растений в лабораторных условиях, при проверке всхожести семян, является сложной и кропотливой работой, требующей высокой квалификации сотрудников. В связи с этим актуальны вопросы подготовки и переподготовки специалистов, осуществляющих деятельность в области оценки качества семян и их сертификации.

В данном издании представлена методика оценки проростков семян различных растений при лабораторных исследованиях. Издание составлено с учетом требований Международной ассоциации испытания семян (ISTA).

Книга дополнена главой, содержащей методику определения всхожести семян полевых и

овощных культур, принятой Международной ассоциации испытания семян (ISTA).

Книга будет полезна в качестве справочника для работников испытательных лабораторий, органов по сертификации семян, научных сотрудников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных ВУЗов. Она также может быть рекомендована в качестве учебно-методического пособия при повышении квалификации специалистов ФГУ «Россельхозцентр».

### **ПРАКТИКУМ ПО СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВУ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР**

**В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов,**

**А.Н. Березкин, А.М. Малько,**

**В.С. Рубец, О.А. Буко,**

**Л.И. Долгодворова, Т.И. Хупацария,**

**П.М. Конорев, Л.Л. Березкина,**

**С.С. Баженова, А.А. Соловьев**

Успешная селекционно-семеноводческая работа требует от специалистов комплексных знаний основ генетики, общей селекции и семеноводства, фитопатологии, методик проведения полевых экспериментов, различных специфических приемов полевых и лабораторных исследований.

В последние годы селекция и семеноводство претерпело значительные изменения, связанные с переходом отрасли на работу в условиях. Создана новая нормативная правовая база, изменилась документация на семена, разработаны новые национальные стандарты на качество семян сельскохозяйственных расте-

ний, появились современные приборы и оборудование.

Необходимо отметить, что за последние двадцать лет все учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений, подготавливающих специалистов по селекции и семеноводству, устарели. Все это требовало внесения изменений в учебники и учебные пособия.

Преподавателями кафедры селекции и семеноводства полевых культур РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева с участием преподавателей кафедры генетики этого же ВУЗа и сотрудников Государственной семенной инспекции Российской Федерации было решено подготовить современный практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Эта работа была завершена и в 2008 году практикум издан.

В практикуме подробно описаны технологические приемы планирования и проведения селекционно-семеноводческой работы, описание селекционно-семеноводческой техники, изложены вопросы сортоведения основных полевых культур, лабораторная оценка качества селекционного материала микро- и стандартными методами, проведение испытаний на отличимость, однородность и стабильность, проведение сортового контроля семян сельскохозяйственных растений. Кроме того, даны современные методики и техника проведения работ, перечень необходимых материалов и оборудования, практические и расчетные задания. Приведены образцы соответствующей селекционно-семеноводческой документации, позволяющие приобрести соответствующие навыки их оформления. Практикум состоит из семи глав и 19 приложений, содержит список литературы из 67 наименований, большое количество рисунков, фотографий и схем.