

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-производственники.

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