

УДК 633.2/4 (075)

ББК 42.2 (я7)

К 97

Рецензенты:

Еряшев Александр Павлович, зав. кафедрой «Технология производства и переработки растениеводческой продукции» ФГОУ ВПО Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Гущина Вера Александровна, зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство» ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Печатается по решению методической комиссии экономического факультета от 10 ноября 2014 г., протокол № 73.

Кшникаткина, Анна Николаевна.

К 97 Кормопроизводство. Часть 1 Полевое кормопроизводство: учебное пособие. / А.Н. Кшникаткина, П.Г. Аленин, С.А. Кшникаткин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 268 с.

В пособии рассмотрены важнейшие группы полевых кормовых культур, ресурсосберегающие технологии их возделывания, обеспечивающие получение высоких и устойчивых урожаев наилучшего качества. Излагаются современные подходы к организации семеноводства многолетних и однолетних кормовых культур. Показаны прогрессивные технологии заготовки кормов.

Предназначено для студентов высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля, обучающихся по специальности (35.03.07) – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, преподавателей, аспирантов, научных работников, руководителей предприятий всех форм собственности.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2014
© А.Н. Кшникаткина,
П.Г. Аленин,
С.А. Кшникаткин, 2014

ВВЕДЕНИЕ

Кормопроизводство как отрасль сельскохозяйственного производства является важнейшей частью агропромышленного комплекса страны.

Кормопроизводство как научная дисциплина изучает особенности биологии развития и формирования урожаев кормовых культур на полевых землях и трав на естественных сенокосах и пастбищах.

В развитии и интенсификации полевого кормопроизводства большое значение имеют совершенствование структуры посевных площадей, повышение урожайности кормовых культур, внедрение в культуру новых ценных растений, широкое внедрение промежуточных посевов, решение проблемы кормового белка.

Кормопроизводство тесно связано с такими дисциплинами, как почвоведение, агрохимия, земледелие, ботаника, растениеводство и луговодство.

Кормопроизводство – важнейшая дисциплина, дающая будущим специалистам знания и навыки по рациональному использованию природных и материальных ресурсов для обеспечения животных кормами, выращиваемых на сенокосах, пастбищах и пашне.

Для грамотного применения в практической деятельности теоретических знаний специалист должен обладать достаточным объемом навыков, полученных в процессе обучения.

Кормопроизводство формирует мышление и способность специалиста творчески применять на практике знания для решения производственных задач.

Полученные знания позволят в перспективе успешно решать задачи производственного характера в конкретных условиях, в хозяйствах различной форм собственности.

Учебное пособие составлено в соответствии с государственным общеобразовательным стандартом, учебным планом, типовыми и рабочими программами курса «Кормопроизводство».

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-8, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-15, ПК-18, ПК-24.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение.....	3
	Проблемы и пути их решения в отрасли кормопроизводства.....	4
Часть 1	Полевое кормопроизводство.....	11
Глава 1	Однолетние бобовые и злаковые травы.....	15
Глава 2	Зернобобовые культуры	29
Глава 3	Зернофуражные культуры.....	47
Глава 4	Крестоцветные культуры.....	56
глава 5	Однолетние силосные культуры.....	65
Глава 6	Многолетние силосные культуры.....	79
Глава 7	Корнеплоды, клубнеплоды и бахчевые культуры.....	93
Глава 8	Смешанные и промежуточные посевы кормовых культур.....	103
Глава 9	Зеленый конвейер.....	110
Часть 2	Технология заготовки кормов	117
	Теоретические основы сушки трав.....	117
	Технология заготовки сена.....	120
	Оценка качества сена.....	131
	Технология заготовки сенажа и зерносенажа.....	135
	Технология заготовки силоса.....	144
	Технология заготовки искусственно обезвоженных кормов.....	152
	Учет кормов.....	155
	Потери при заготовке и хранении кормов.....	159
Глава 10	Семеноводство кормовых культур.....	170
	Краткий словарь основных терминов.....	188
	Литература.....	202
	Приложения.....	205
	Задания закрытой формы.....	259