

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»**

**Н.А. Юрина, Н.А. Бедило, А.С. Скамарохова,
Д.В. Оsepчук, Л.Н. Соловьева**

**РУКОВОДСТВО ПО УВЕЛИЧЕНИЮ
РАЗНООБРАЗИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ
С ВЫСОКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И
ПРОТЕИНОВОЙ ЦЕННОСТЬЮ
В ЗОНЕ ЮГА РОССИИ**



Краснодар 2023

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»**

**Н.А. Юрина, Н.А. Бедило, А.С. Скамарохова,
Д.В. Осепчук, Л.Н. Соловьева**

**РУКОВОДСТВО ПО УВЕЛИЧЕНИЮ РАЗНООБРАЗИЯ
КОРМОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ
ОБЪЕМИСТЫХ КОРМОВ С ВЫСОКОЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ПРОТЕИНОВОЙ ЦЕННОСТЬЮ
В ЗОНЕ ЮГА РОССИИ**

Краснодар 2023

УДК 633.2/.3(470.62)
ББК 42.23
Ю72

Рецензент – доктор биологических наук Е. Н. Головки

Юрина Наталья Александровна и др.

Ю72 Руководство по увеличению разнообразия кормовых культур при производстве объемистых кормов с высокой энергетической и протеиновой ценностью в зоне Юга России / **Юрина Н.А.**, Бедило Н.А., Скамарохова А.С., Осепчук Д.В., Соловьева Л.Н. – Краснодар, 2023. – 44 с.
ISBN 978-5-906643-53-7
DOI 10.48612/monograph-2023-2

В руководстве описаны высокопитательные кормовые культуры и технология их возделывания для производства объемистых кормов в условиях Юга России.

Руководство рассмотрено и одобрено решением методической комиссии по кормлению и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБНУ КНЦЗВ, протокол № 12 от 27 декабря 2021 г.

УДК 633.2/.3(470.62)
ББК 42.23

ISBN 978-5-906643-53-7
DOI 10.48612/monograph-2023-2

© ФГБНУ КНЦЗВ, 2023
© Коллектив авторов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Аналитический обзор и состояние изученности вопроса	7
1.1	Роль кормовых высокопитательных культур в производстве объемистых кормов	7
1.2	Возделываемые кормовые культуры	7
2	Материал и методика исследований	9
2.1	Цель и задачи исследований	9
2.2	Схема опыта	10
2.3	Характеристика изучаемых сортов	10
3	Результаты исследований	12
3.1	Результаты полевого опыта	12
3.2	Результаты научно-производственного опыта и производственной проверки	19
4	Технологические аспекты заготовки кормов	21
4.1	Технологические операции уборки смесей на сено	21
4.2	Особенности приготовления рассыпного, прессованного и измельченного сена	25
4.3	Заготовка сенажа из злаково-бобовых смесей	26
4.4	Технология силосования	30
4.5	Технология приготовления травяной муки и резки	32
4.6	Изготовление травяных гранул	34
	Выводы	39
	Предложения производству	40
	Список использованных источников	41

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Дебелый, Г. А. Зернобобовые культуры в Нечерноземье / Г. А. Дебелый, Л. В. Калинина, А. И. Дупляк. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 125 с.
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований): учебник для высших сельскохозяйственных учебных заведений. – Сте-реотипное издание. Перепечатка с 5-го изд., доп. и перераб., 1985 г. – М.: Альянс, 2014. – 351 с.
3. Иванова, Е.П. Продуктивность люцерны изменчивой в одновидовых посевах и травосмесях при многоукосном использовании в условиях Приморского края / Е.П. Иванова, А.Н. Емельянов // Кормопроизводство. – № 5. – 2009. – С. 8.
4. Крылова, Н.Б. Влияние сроков посева овощных бобов на образование клубеньков / Н.Б. Крылова, С.В. Крылов, В.И. Аграфенина // Докл. ТСХА. -1963. - Вып. 93. - С. 89 – 94.
5. Медведев, П. Ф., Сметанникова, А. И. / Кормовые расте-ния Европейской части СССР: Справочник. – Л.: Колос, 1981. – С. 49-53.
6. Методические указания по проведению полевых опытов с кормовыми культурами ВНИИ кормов имени В. Р. Вильямса. – М., 1987. – С. 17-25.
7. Найдёнов, А. С. Полевое кормопроизводство с основами луговодства на юге России / А. С. Найдёнов, Л. П. Вербицкая, В.С. Ульянов; под ред. А.С. Найдёнова. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – С. 564-565.
8. Новоселов, Ю.К. Методические указания по проведению полевых опытов с кормовыми культурами / Ю.К. Новоселов, В.Н Киреев, Г.П. Кутузов. – М.: Россельхоза-кадемии, 1997. – 156 с.
9. Подобед, Л. И. Рациональная, достаточная и экологиче-ски сбалансированная система кормопроизводства / Л. И. Под-обед, Е. В. Руденко, В. В. Гиска. – Одесса: Печатный дом. - 2009. – 212 с.
10. Усенко, В. В. Вика на Кубани / В. В. Усенко. – Красно-дарское книжное издательство. – Краснодар, 1965. – 35 с.

11. Харьков, Г.Д. Особенности формирования травостоя и применения удобрений в севообороте с высоким насыщением многолетними травами / Г.Д. Харьков// Теоретические основы построения и освоения кормовых севооборотов. – М.: Агропромиздат. – 1987. – С. 133 – 147.

АВТОРЫ

Юрина Наталья Александровна, д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник отдела кормления и физиологии с.-х. животных ФГБНУ КНЦЗВ;

Бедило Наталья Александровна, канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории полевого кормопроизводства ФГБНУ КНЦЗВ;

Скамарохова Александра Сергеевна, научный сотрудник отдела кормления и физиологии с.-х. животных ФГБНУ КНЦЗВ;

Осепчук Денис Васильевич, д-р с.-х. наук, директор ФГБНУ КНЦЗВ;

Соловьева Людмила Николаевна, лаборант-исследователь лаборатории полевого кормопроизводства ФГБНУ КНЦЗВ.