

П2.2
П 90

А

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
Белгородский сельскохозяйственный институт
(учебно-научный центр по сельскому хозяйству)

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Сборник научных трудов

Белгород - 1987

А

А
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
Белгородский сельскохозяйственный институт
(учебно-научный центр по сельскому хозяйству)

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Сборник научных трудов

57529

Белгород 1987

А

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР / Ред. кол.: П. Я. Серeda (отв. ред.) и др. — Белгород, 1987. — 130 с.: ил. — (Сб. науч. тр. / Белгородский с.-х. ин-т).

В сборнике изложены результаты исследований по совершенствованию интенсивных технологий возделывания кормовых культур в Белгородской, Курской и Брянской областях — озимых, кукурузы на силос и зерно, многолетних, однолетних трав и естественных кормовых угодий.

Предметом изучения были приемы обработки почвы и ухода за посевами, вопросы питания растений, соотношение компонентов в смешанных посевах озимых злаков с озимой викой, влияние гербицидов и ретардантов на семенную продуктивность и качество семян кормовых культур и др.

Сборник предназначен для руководителей и специалистов колхозов и совхозов, научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, пропагандистов сельскохозяйственных знаний.

Редакционная коллегия:

кандидаты сельскохозяйственных наук П. Я. Серeda (отв. ред.), Н. С. Шевченко (зам. отв. ред.), Л. Г. Гавриленко, Н. С. Добудько, Л. А. Ушаков (отв. секретарь).

БИБЛИОТЕКА
Белгородского СХИ

© Белгородский сельскохозяйственный институт
(учебно-научный центр по сельскому хозяйству), 1987

ВВЕДЕНИЕ

Успешное выполнение Продовольственной программы по обеспечению населения продуктами животноводства, а промышленности сырьем настоятельно диктует необходимость создания прочной, биологически полноценной кормовой базы для животноводства.

С этой целью в хозяйствах, к примеру, Белгородской области расширены посевные площади многолетних, в основном бобовых трав, кормовой свеклы;

13 тыс. гектаров отведены для возделывания сахарной свеклы на кормовые цели;

на 36 тыс. гектаров возделываются ячменно-гороховые смеси для приготовления сенажа;

примерно 80 проц. площади орошаемых земель занимают кормовые культуры;

улучшаются естественные кормовые угодья;

широко используются отходы пищевой и перерабатывающей промышленности для пополнения кормовых ресурсов;

внедряются новые сорта и виды культур и интенсивные технологии их возделывания.

В результате обогатились рационы животных в летний период, а заготовки кормов на условную голову на зимне-стойловый период на 1987—1988 годы возрастут до 20,8 ц/га.

Дальнейшее увеличение производства высококачественных кормов в необходимом ассортименте возможно путем совершенствования структуры посевных площадей, введения и освоения научно обоснованных севооборотов, внедрения интенсивных технологий возделывания, использования первоклассных семян высокопродуктивных сортов и внедрения новых сортов и видов кормовых культур, своевременного и качественного выполнения полевых работ.

В сборнике изложены результаты опытов по совершенствованию технологий возделывания кормовых культур.

Исследованиями П. Я. Середы, Л. В. Курулюк, В. К. Юрьевой, М. И. Никитиной впервые в ЦЧЗ выявлено влияние разных доз удобрений в условиях орошения на продуктивность трех типов кормовых севооборотов.

В работах В. А. Федорова, В. В. Никитина, Л. В. Курулюк, Н. И. Путивцева, Л. В. Лузика содержатся сведения о рациональных дозах внесения удобрений под кукурузу на силос в условиях Белгородской и продуктивности гибридов в Брянской областях.

Совершенствованию технологии возделывания важнейшей зерновой культуры кукурузы посвящены исследования Н. К. Кислянского, И. А. Уткина и В. В. Фатьянова: определена оптимальная густота растений, дозы минеральных удобрений, количество междурядных обработок и другие элементы интенсивной технологии в условиях Белгородской области.

Вопросам повышения урожайности многолетних трав путем определения оптимального режима скашивания, способов основной подготовки почвы, подбора более продуктивных сортов уделено внимание в работах П. Я. Середы, В. Д. Баюриновой, В. И. Кобяковой, В. И. Наумкина, А. В. Островерховой, В. А. Зверева, В. Ф. Мальцева, Л. А. Наумкина, И. К. Ткаченко, В. И. Колодезного.

В. Т. Гридчин, В. Д. Баюринова, А. В. Клименко, В. С. Бобылев, Ж. М. Теплицкая излагают данные по весьма актуальной проблеме кормопроизводства: повышению продуктивности естественных угодий путем подкормки их минеральными удобрениями.

Организация действенного зеленого конвейера — важнейшее условие повышения продуктивности животных и снижения себестоимости продукции. Результаты ряда работ позволяют более полно решить этот вопрос.

В статьях Н. С. Добудько, В. И. Добудько, Л. Т. Гавриленко, Н. А. Сидельниковой, Е. Г. Ворониной, Г. С. Слепухиной, А. Г. Мамина, М. И. Павлова, А. П. Григоровской, Г. М. Трубечкова, Ф. Л. Кощина, Н. Н. Ямпольской изучена продуктивность как традиционных, так и новых культур и сортов, в частности капустных (рапс озимый, сурепица озимая, редька масличная, рапс яровой, горчица белая), смешанных посевов озимых злаков с озимой викией, соотношение компонентов в смесях и сроки посева, дозы удобрений, влияние гербицидов и ретардантов, региона на семенную продуктивность и качество семян кормовых культур.

Следует отметить, что ряд исследований проведен впервые не только в области, но и в ЦЧЗ (о влиянии разных доз удобрений на продуктивность различных типов кормовых севооборотов, безводного аммиака на продуктивность естественных угодий, режимов скашивания на продуктивность многолетних трав и др.).

Заслуживают внимания руководителей и специалистов хозяйств опыты Г. Н. Апатенко по изучению продуктивности кормовой тыквы. Урожайность плодов тыквы сортов Рекорд и Гибрид-72 568—581 ц/га позволяет в октябре—ноябре обеспечить животных сочным витаминным кормом, сохранив кормовую свеклу на зимне-стойловый период.

Представляет интерес и работа Н. С. Шевченко, В. В. Шевченко, К. В. Вородовой о химическом составе интродуцированных сортов и оригинальных линий сои, выращенных в условиях Белгородской области.

Работы, помещенные в сборнике, посвящены выполнению целевой комплексной научно-технической программы 0.51.04.02 «Совершенствование технологий повышения урожайности культур, повышения продуктивности культурных и естественных кормовых угодий, повышение качества и полноценности кормления сельскохозяйственных животных».

УДК 631.582:631.8

П. Я. Середа, Л. В. Курулюк,
кандидаты сельскохозяйственных наук;
В. К. Юрева,
младший научный сотрудник;
М. И. Никитина,
старший лаборант

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЙ В КОРМОВЫХ СЕВООБОРОТАХ ПРИ ОРОШЕНИИ

Один из резервов увеличения производства кормов на орошаемых землях — в дальнейшем совершенствовании структуры посевных площадей, во внедрении научно обоснованных севооборотов (2, 5).

Путем подбора для севооборотов культур с учетом их биологических особенностей можно создать благоприятные фитосанитарные условия, предохранить почву от эрозии, увеличить запас органического вещества в ней, улучшить ее плодородие (1, 3, 6).

По способности накапливать органическое вещество в почве резко выделяются многолетние бобовые травы. Они улучшают агрофизические свойства почвы, обогащают ее азотом. Немаловажная роль в интенсивном использовании пашни принадлежит промежуточным культурам.

В задачу наших исследований входило установить влияние различного насыщения севооборотов многолетними травами, а также однолетними культурами с использованием промежуточ-