

22-2982

НА ДЕНЬ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**С.А. НИКИФОРОВА,
В.Г. ВЛАСОВ**

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

22-02982



Ульяновск, 2021

«САМАРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН,
УЛЬЯНОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

С.А. НИКИФОРОВА, В.Г. ВЛАСОВ

**ПРОДУКТИВНОСТЬ И КОРМОВАЯ
ЦЕННОСТЬ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР
В УСЛОВИЯХ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ульяновск
УлГТУ
2021

УДК 633. 174 (470.42)
ББК 42.112(2Рос=4Ул)
Н 62

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Куликова А.Х. –
ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ»
доктор сельскохозяйственных наук Немцев С.Н. –
Ульяновский НИИСХ - филиал СамНЦ РАН

Никифорова, С.А.

Н 62 Продуктивность и кормовая ценность сорговых культур в условиях Ульяновской области / С.А. Никифорова, В.Г. Власов. – Ульяновск: УлГТУ, 2021. – 124 с.

ISBN 978-5-9795-2164-0

Монография содержит обобщение результатов исследований, проводимых учеными Ульяновского научно-исследовательского института с 1996 по 2021 г., по изучению эффективности приемов агротехники (сроки, способы посева и нормы высева) при возделывании сорговых культур (сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида, суданской травы, сорго зернового) на черноземе выщелоченном тяжелосуглинистом. Изучены особенности формирования посевов сорго на разных способах посева и нормах высева, приемы борьбы с сорняками, рекомендованы оптимальные сроки уборки культуры, которые позволяют получить высококачественные корма. По результатам экологического сортоиспытания выявлены адаптивные сорта и гибриды сорго для почвенно-климатических условий Ульяновской области. Показана роль сорговых культур в зеленом и сырьевом конвейере. Установлена экономическая эффективность возделывания сорго.

Книга адресована агрономам, студентам и аспирантам учебных заведений сельскохозяйственного профиля, научным работникам, фермерам и специалистам сельского хозяйства.

Печатается в авторской редакции.

УДК 633. 174 (470.42)
ББК 42.112(2Рос=4Ул)

© Никифорова С.А., Власов В.Г., 2021

ISBN 978-5-9795-2164-0

© Оформление. УлГТУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Состояние изученности вопроса (проблемы).....	5
2. Условия и методы проведения исследований.....	15
2.1. Почвенный покров региона и опытного поля.....	15
2.2. Агроклиматические ресурсы региона.....	17
3. Программа и методика исследований.....	20
4.1. Подбор культур и их сочетаний для получения силоса (1996-1997 гг.).....	31
4.2. Результаты экологического испытания сорговых культур (2000-2002 гг.).....	38
4.3. Влияние способа посева и нормы высева на продуктивность сорго-суданкового гибрида (2000-2002 гг.).....	41
4.4. Сравнительная эффективность возделывания сорговых культур и кукурузы (2001-2003 гг.).....	48
4.5. Производственное испытание сорговых культур (2003-2004 гг.).....	50
4.6. Оценка продуктивности кормовых культур, возделываемых на силос (2002-2004 гг.).....	52
4.7. Роль и место суданской травы в зеленом и сырьевом конвейере (2007-2010).....	55
4.8. Влияние агротехнических приемов возделывания на продуктивность сорго сахарного кинельское 4 (2011-2013 гг.).....	61
4.8.1. Агрометеорологические показатели 2011-2013 гг.	61
4.8.2. Рост и развитие посевов.....	64
4.8.3. Площадь листовой поверхности.....	65
4.8.4. Продуктивность и кормовая ценность зеленой массы.....	67
4.9. Продуктивность и качество зеленой массы сорговых культур в зависимости от сроков уборки (2011-2013 гг.).....	71
4.10. Влияние сроков посева на продуктивность и качества зерна сорго зернового (2012-2014 гг.).....	77
4.10.1. Оценка потенциальной продуктивности сорго зернового	77
4.10.2. Рост и развитие посевов.....	79
4.10.3. Продуктивность и кормовая ценность зерна.....	81
4.11. Влияние способов посева сорго зернового сорта славянка на продуктивность и качество зерна.....	85
4.11.1. Рост и развитие посевов.....	86

4.11.2. Продуктивность и кормовая ценность зерна.....	87
4.12 Результаты экологического сортоиспытания сорговых культур (2012 г.).....	91
4.13 Результаты экологического сортоиспытания сорго зернового (2021 г.).....	105
5. Экономическая эффективность возделывания сорговых культур	110
Заключение.....	114
Библиографический список.....	116