

*Евчук М.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*
*Гашинов Э.А., студент,
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*
*Сангаджиев В.С., студент,
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В БОГАРНЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. Суданская трава способна стать одной из важнейших сельскохозяйственных культур, используемых для корма. Она способна дать высокие урожаи сена и зелёной массы по сравнению с другими однолетними кормовыми культурами. Сено суданской травы более нежное, питательное и легко усвояемое домашними животными: крупным рогатым скотом, лошадьми, свиньями и овцами. По количеству протеина уступает лишь бобовым травам. Несмотря на наличие хороших пастбищных качеств, у суданки ощущается недостаток минеральных веществ и витаминов. Поэтому при кормлении силосом необходим правильный подбор подкормки витаминами и минералами.

Ключевые слова: посевные площади, суданская трава, засухоустойчивость, универсальность, пастбище.

UDC 633.17(470.47)

DOI: 10.53315/2949-1231-2025-4-2-82-86

*Evchuk M.V., Candidate of Agricultural Sciences,
senior lecturer Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikov, g. Elista*
*Gashunov E.A., student,
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikov, Elista*
*Sangadzhiev V.S., student,
Kalmyk State University named
after B.B. Gorodovikov, Elista*

TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF SUDANESE GRASS IN RAIN CONDITIONS

Annotation. Sudanese grass is able to become one of the most important crops used for feed, it is able to produce high yields of hay and green mass compared to other annual fodder crops. Sudanese grass hay is more tender, nutritious and easily digestible by domestic animals: cattle, horses, pigs and sheep on pasture and in hay, as well as in silage. In terms of protein content, it is second only to legumes. Despite the presence of good grazing qualities, the Sudanese grass has a lack of minerals and vitamins. Therefore, during pasture maintenance and silage feeding, it is necessary to feed with minerals and vitamins.

Key words: acreage, Sudanese grass, drought tolerance, versatility, pasture.

ВВЕДЕНИЕ

Большинство кормовых культур обладает достаточной засухоустойчивостью и сравнительно высокой продуктивностью, режим погоды на всей территории Республики Калмыкия характеризуется незначительным количеством атмосферных осадков и высокими летними температурами +34°C, а так же большим дефицитом влажности воздуха и огромной испаряемостью с поверхности почвы [1-3,5,7].

По своим историческим условиям республика относится к регионам с развитым животноводством. [4,6].

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель исследования в 2025 г. заключалась в изучении кормовой культуры в зависимости от климатических, почвенных условий, а так же обработки семенного материала при возделывании данного сорта в богарных условиях.

Сорт «Кинельская 100» – растения высотой 170-187 см, сильно кустящиеся (от 3 до 28 побегов на одно растение). Куст слаборазвалистый, стебли негрубые, тонкие. Листья мягкие и нежные (4-6 штук), сравнительно короткие, узкие (2-3 см), поникшие. Облиственность составляет 25-30% к общему весу. Метелка длиной 28-32 см, прямостоячая, рыхло развесистая или одногривая. Колоски по форме удлинённо-продолговатые, остистые. Колосковые чешуи голые или слегка опушенные, черные или темно-коричневые. Зерно пленчатое, обратнойцевидной формы. Масса 1000 семян – 13,5-14,5 г. Характеризуется ускоренным начальным ростом и высокой засухоустойчивостью [4,6,8].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В виде сена и зелени суданская трава может являться хорошим питательным кормом, так как в зеленой ее массе содержание белка составляет от 3% до 4,4%, сахаров – от 7,9% до 9,1%. Очень выгодно суданскую траву смешивать с бобовыми культурами, в данном случае с люцерной. Такая смесь будет более насыщена большим количеством питательных веществ.

Суданская трава является отличным выбором для создания пастбищ. Её густая зелёная масса устойчива к выпасу и быстро восстанавливается – до четырёх-пяти раз за вегетационный сезон. Качество сена чаще всего зависит от времени уборки и фазы. Во время уборки суданская трава в фазе выметывания содержит до 14%–16% сырого протеина. Ещё больше его в фазе трубкования – до 14,2%–18,9%.

Заготовку силоса лучше всего производить тогда, когда зерно наливаются. По питательным качествам оно сравнимо с кукурузным силосом.

Суданская трава не требовательна к почвам, кроме заболоченных участков. Она хорошо растёт даже на солончаковых землях. Лучшие предшественники для неё – горох, вика, люцерна, капуста и картофель.

Совместное выращивание с зернобобовыми культурами даёт хорошие результаты. Сено рекомендуется убирать косилками-плющилками. Плющенные стебли быстрее подсыхают.

Суданскую траву лучше всего высевать только в прогретую почву (+10 °C). Норма высева зависит от метода посева. При сплошном рядовом способе – 25-30 кг на 1 га. В засушливых регионах при широкорядном методе норма уменьшается вдвое – 10-15 кг. При достатке влаги семена заделывают на глубину 3-5 см, а на лёгких почвах – на 6-8 см.

Технологические операции включают, прежде всего, лущение, глубокую зяблевую вспашку, раннее весеннее боронование, двукратную предпосевную культивацию, а так же допосевное и послепосевное прикатывание почвы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кроме того, что кормовая зеленая масса дает обильный урожай, суданская трава благотворно действует на почву, подавляет сорняки. Благодаря мочковатым мощным корням культура повышает влагоемкость и воздухопроницаемость почв, разрыхляет их, делает легче, структурирует, дренирует при избытке влаги. Разрыхленная травой почва эффективнее пропускает воздух, полезные почвенные микроорганизмы, и черви лучше размножаются, ускоряя переработку гумуса. В результате чего сами растения меньше болеют и возрастает урожайность. Суданка способна расти на малопригодных почвах, в местах, где прогрессирует эрозия. Также полезно высевать траву с мощными густыми корнями, удерживающими частички почвы от выветривания и вымывания.

Список литературы

1. Янов В. И. Практикум по растениеводству: Учебное пособие/ В. И. Янов – Элиста: ЗАОр НПП «Джангар», 2007. – 384 с.
2. Бакинова Т. И., Воробьева Н. П., Зеленская Е. А. Почвы Республики Калмыкия/ Сев.-Кавк. науч. центр высш. шк., Калмыц. предприятие «ЮЖНИИГИПРОЗЕМ». – Элиста: Изд-во СКНЦ ВШ, 1999. – 115с.
3. Андреев Ю.Д., Сравнительная оценка сортов суданской травы /Ложкин А.Г.// В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XXI Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары, 2025. С. 12-14.
4. Оконов М. М., Янов В. И., Евчук М. В. Особенности роста и развития сорговых культур в условиях учебно-опытного поля КГУ. Сб. науч. тр. // Мат. Научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития АПК Юга России». Элиста, 2009. С. 31-33.
5. Ташнинова А. А. Основные климатические показатели по республике Калмыкия за 2023 год // Вестник института. Экология и адаптивно-ландшафтное землепользование. Элиста. 2024. № 1 (48). С. 28-33.
6. Ниджляева И.А., Продуктивность суданской травы в зависимости от агротехнических приемов в условиях Центральной зоны Республики Калмыкия / Очирова Е.Н., Мороз Н.Н., Байрова Н.Э., Уланова А.В. // Сельское хозяйство и экосистемы в современном мире: региональные и межстрановые исследования. 2025. Т. 4. № 1. С. 73-77.
7. Евчук М.В., Халгаева К.Э., Эльдяев Е.С., Бекецкая Л.Н. Особенности развития сахарного сорго в зависимости от расчетных доз минеральных удобрений и стимулятора роста на светло-каштановых почвах. Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. № 1(76), 2024. С. 62-66.

References

1. Yanov V. I. Practical training on crop production: Textbook/ V. I. Yanov – Elista: ZAOr NPP «Dzhangar», 2007. – 384 p.
2. Bakinova T. I., Vorobyova N. P., Zelenskaya E. A. Soils of the Republic of Kalmykia/ Sev.- Kavk. scientific center of higher education, Kalmyk enterprise YUZHNIIGIPROZEM. – Elista: Publishing House of the Higher School of Economics, 1999. – 115с.
3. Andreev Yu.D., Comparative evaluation of varieties of Sudanese grass /Lozhkin A.G.// In the collection: Youth and innovations. Materials of the XXI All-Russian (national) scientific and practical conference of young scientists, postgraduates and students. Cheboksary, 2025. pp. 12-14.

4. Okonov M. M., Yanov V. I., Evchuk M. V. Features of growth and development of sorghum crops in the conditions of the educational and experimental field of KSU. Collection of scientific tr. Mat. Scientific and practical conference “Actual problems of agro-industrial complex development in the South of Russia”. Elista, 2009. Pp. 31-33.

5. Tashninova A. A. The main climatic indicators for the Republic of Kalmykia in 2023. Bulletin of the Institute. Ecology and adaptive landscape land use. Elista, 2024, no. 1 (48), pp. 28-33.

6. Nijlyaeva I.A., Productivity of Sudanese grass depending on agrotechnical techniques in the conditions of the Central zone of the Republic of Kalmykia /Ochirova E.N., Moroz N.N., Bairova N.E., Ulanova A.V.// Agriculture and ecosystems in the modern world: regional and cross-country studies. 2025. Vol. 4. No. 1. pp. 73-77.

7. Evchuk M.V., Khalgaeva K.E., Eldyaeva E.S., Beletskaya L.N. Features of the development of sugar sorghum depending on the calculated doses of mineral fertilizers and growth stimulant on light chestnut soils. Bulletin of the Michurinsk State Agrarian University. No. 1(76), 2024. pp. 62-66.