

УДК 633.281

ПРИМЕНЕНИЕ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ

*Неъматов А.А., студент 4 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств,
Сергаченко М.А., студентка 1 курса факультета
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Решетникова С.Н., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: суданская трава, сорго суданское, сорочинское просо, кормовые культуры.

В статье рассматриваются достоинства, недостатки и особенности технологии возделывания при производстве кормов из суданской травы.

Суданская трава, иначе сорочинское просо или сорго суданское, – это однолетнее растение из семейства Злаковые. Родина сорго – Центральная Африка и Китай. На этой территории злак можно встретить и в диком виде. Семена его могут использоваться в пищу, а зеленая масса отправляется на корм для животных [1].

В России суданская трава возделывается в регионах: Северный Кавказ, Средняя и Нижняя Волга, Центрально–Черноземная зона. Выращивают ее также в Западной Сибири (на Алтае), на Дальнем Востоке. С недавнего времени она распространилась в центральных районах Нечерноземной зоны.

Достоинства культуры. Зеленая масса суданской травы обогащена легкоусвояемыми питательными веществами, из–за чего её широко используют в кормовом производстве, чаще в степной и лесостепной зонах. На 1 кг зеленого корма приходится 0,17 кормовых единиц, а в 1 кг сена содержится 0,52 корм. ед. и 125 г перевариваемого протеина.

Особую ценность в таком корме представляют белки, по их содержанию сено суданской травы занимает лидирующую позицию среди всех злаковых однолетних трав, уступая лишь бобовым культурам. В сене, собранном в период выметывания метелок, 12% белка. После скашивания суданская трава быстро отрастает вновь и дает отаву, что обуславливает её высокую продуктивность. За лето культура приносит 2–3 укоса, а при регулярном поливе это число возрастает до 4–5. Сред-

няя урожайность – 600–1000 ц/га. Помимо этого, она более устойчива к выпасу скота, в сравнении с другими однолетними [2, 3].

К недостаткам суданки можно отнести медленное развитие в начале вегетации, это часто приводит к тому, что посевы забивают сорняки. Эту культуру необходимо высевать на чистых полях.

При скашивании суданской травы следует учитывать, что иногда в молодых растениях и отаве в сухую жаркую погоду образуется ядовитая синильная кислота на ранних сроках. Во избежание отравления животных, сено требуется сначала подвялить 2–3 часа, это позволит вывести токсичные вещества.

Еще один недостаток суданской травы в том, что она забирает много влаги из почвы, поэтому является плохим предшественником в севообороте, к тому же сильно использует легкодоступный азот. Посевы следует защищать от болезней и вредителей, хотя в целом суданская трава считается неприхотливой культурой.

Биологические особенности. Продолжительность вегетационного периода 100–120 суток. Стебли высокорослые, могут достигать 3 м, хорошо облиственные. С появлением всходов начинается развитие суданской травы, которое протекает очень медленно. На образование первых 5 листьев уходит 3–6 недель. Медленный рост надземных органов у растения на начальных этапах объясняется тем, что в этот период происходит укоренение и развитие мощной корневой системы. Быстрый рост и накопление биомассы начинаются с начала фазы выхода в трубку, что совпадает с появлением первых побегов кущения, и продолжаются до выметывания метелок. При этом суточный прирост составляет 5–7 см.

Суданская трава относится к теплолюбивым культурам. Благоприятной для прорастания семян является температура 20–30°C, минимальная – 8–10°C. Заморозки до –3...–4°C сильно сказываются на состоянии посевов. Молодые всходы травмируются или погибают, а у взрослых растений полностью останавливается вегетация. Именно поэтому суданскую траву высевают только в хорошо прогретую почву. Суданская трава – засухоустойчивая культура, хорошо реагирует на орошение, резко повышая при этом свою урожайность. Таким образом, сочетая в себе два качества: высокую устойчивость к засухе и чувствительность на увлажнение – суданская трава дает хороший урожай как в засушливых, так и в увлажненных регионах страны.

Особенности технологии возделывания. Для возделывания суданской травы подходят все виды черноземных почв, темно-кашта-

новые почвы, пойменные и осушенные торфяники. Даже на почвах с невысокой кислотностью эта культура дает удовлетворительные урожаи, способна переносить засоленность почв. Наименее благоприятными условиями являются почвы, бедные органическими веществами. Сильнощелочные, солонцеватые, уплотненные и заболоченные почвы совсем непригодны для возделывания суданской травы. Не подходят также и сильноподзолистые, и супесчаные почвы. На таких почвах следует ожидать низкую урожайность, в сравнении с другими однолетними травами.

Для лучшего урожая следует учитывать культуры – предшественники в полевых севооборотах. Для суданской травы наиболее предпочтительными являются озимые зерновые, бобовые и пропашные культуры.

До и после посева суданской травы почву обязательно надо прикатывать. Высокие урожаи корма достигаются при внесении заблаговременно азотных удобрений (N_{90}). На сено и сенаж требуется убирать культуру в фазу начала выбрасывания метелки, на зеленый корм – в период от выхода в трубку до начала вымётывания, при высоте 40–60 см.

Особое внимание уделяется своевременной уборке суданской травы на сено. При уборке в правильной фазе урожай сена и его качество значительно возрастают. Чреватое как слишком раннее, так и запоздалое скашивание. Суданскую траву следует убирать на сено и сенаж в самом начале выбрасывания метелок, так как в дальнейшем масса сильно грубеет, увеличивается доля содержания клетчатки. При уборке в оптимальные сроки получают более питательный корм, так как в листьях до цветения суданской травы накапливается наибольшее количество протеина, такое сено предпочтительнее для животных [2,3,4].

Суданская трава, скошенная до цветения, быстрее набирает рост, если сравнивать с запоздалой уборкой. Скошенная зеленая масса просыхает быстро, почти не теряя при этом листья. Для приготовления травяной муки суданскую траву следует убирать до выбрасывания метелок.

Использование современных методов в технологии возделывания этой ценной кормовой культуры позволяет получать высокие урожаи.

Библиографический список:

1. Что такое суданская трава, как её выращивают и куда применяют / Агроном-эксперт. – URL: <https://agronom.expert/posadka/ogorod/zlaki/sorgo/chto-takoe-sudanskaya-trava.html>

2. Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ №2007614154 Российская Федерация. Урожай +, (программа для ЭВМ) / В. И. Костин, Г. В. Колсанов, М. И. Подсевалов, С. Н. Решетникова, А. А. Байгулова. – УГСХА, 2007.
3. Кормопроизводство / А. Ф. Иванов [и др.]. – Москва : Колос, 1996. – 400 с.
4. Решетникова, С. Н. Использование дикорастущего вида *Trifolium medium* L. в посевах многолетних трав / С. Н. Решетникова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 2. – С. 23–24.
5. Костин В.И. Взаимодействие микроэлементов - синергистов в различных сельскохозяйственных растениях при обработке семян и листовой подкормке / В.И. Костин, А.В.Дозоров, В.А. Исайчев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2019.- № 2 (46).- С. 71-78. DOI: 10.18286/1816-4501-2019-2-71-78.

THE USE OF SUDAN GRASS IN FODDER PRODUCTION

Neymatov A.A., Sergatenko M.A.

Keywords: *Sudan grass, Sudan sorghum, sorochin millet, forage crops.*

The article discusses the advantages, disadvantages and features of cultivation technology in the production of feed from Sudanese grass.