





1) Крестьянское хозяйство интересуется, как выращивать культуру сорго. Главным вопросом стоит, как произвести кормозаготовку с наименьшими потерями ценных веществ в сорго при сборе урожая.

2) Одной из таких культур, к которым в последнее время все больше проявляют интерес в самых разных странах мира, является сорго. Культура для Казахстана не новая, но в складывающихся природно-климатических условиях она может занять более значительное место в системе экономической и экологической оценки культур.

Родиной сорго является Африка. Этот факт уже сам по себе определяет ее биологические свойства как засухо- и жаростойкой культуры. Сорго — это уникальная сельскохозяйственная культура, которая обладает свойством анабиоза. Это значит, что, когда температура окружающей среды поднимается больше 35°C, сорго на 30–55 дней приостанавливает свой рост (впадает в анабиоз). Таким образом, сорго приспособилось выживать в условиях дефицита влаги и экстремально высоких температур.

При выпадении малейших осадков (роса, туман и т. д.) сорго трогается в рост со скоростью 5 см в сутки. В это же время кукуруза и другие культурные растения выгорают, в том числе и дикорастущая полевая трава. Обладая свойством анабиоза, сорго способно давать урожай в самые засушливые годы и обеспечивать хозяйство продукцией.

У сорго имеется еще одна важная особенность: по хозяйственно-полезным свойствам различают несколько его видов: зерновое, сахарное, травянистое и веничное. Таким образом, сорго можно использовать в самых разных сферах экономики.

Сорго возделывается на всех континентах мира как для пищевых потребностей человека, так и для производства кормов из зерна и зеленой массы для всех видов сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы.

В мире сорго в качестве пищевого растения занимает пятое место, уступая только пшенице, рису, кукурузе и ячменю.

Биологические особенности суданской травы

Растение является разновидностью сорго. Основательная корневая система, состоящая из множества придаточных корней, способна углубляться в грунт на глубину 2,5 м и разрастаться вширь на 75 см. Стебель гладкий, цилиндрической формы, наполнен белой пористой паренхимой. Кроме высоких, существуют и более компактные разновидности культуры высотой до 1 м, с кустистостью, варьирующейся от 12 до 25 побегов. Встречаются растения с кустами разной формы:

- вытянутыми вверх;
- полностью лежащими и полулежащими.
- сильно- или слабораскидистые.

Самым востребованным является сорт с вытянутыми вверх слабораскидистыми кустами. Такие посевы скашивать проще и быстрее. В тропических странах суданка вымахивает до 7 м, в Казахстане же распространены более компактные разновидности.

Основные достоинства суданской травы:

Способность произрастать на засоленных грунтах. Это дает возможность высаживать культуру даже на солончаках, малопригодных для иных растений. Крепкие корни плотно скрепляют грунт, подвергшийся сильной эрозии, трава снижает процессы вымывания и выветривания.

Подавление сорняков. Повышение влажности и воздухопроницаемости грунта благодаря разрыхлению. Разрыхленная высаженной культурой земля лучше пропускает воздух, создавая благоприятную среду для размножения микробов, бактерий и червей. Все это активизирует переработку гумуса. В итоге само суданка реже болеет, растет урожайность.

Однако есть у культуры и определенные недостатки. В частности, суданская трава существенно обедняет почву, извлекая из нее полезные компоненты. Чаще всего суданку высаживают как кормовую культуру для зеленой массы и сена.

Скоту скармливают суданку в виде сена и зелени. В зеленой массе содержится: 3% белка; 4,5% протеина; 8–9% сахаров.

Питательные свойства сена обусловлены сроками покоса:

в период выметывания удается получить продукт, содержащий 15–16% сырого протеина;

в период трубкования уровень протеина достигает 14–19%.

3) Косить суданку на силос желательно на стадии налившегося зерна. Питательные свойства силоса не уступают кукурузе.

Рекомендуют совмещать посадку суданского сорго с бобовыми культурами – люцерной и т. д. В результате получают питательный состав, насыщенный кальцием, белком, быстрорастворимыми органическими компонентами.

Косить суданку на силос желательно на стадии налившегося зерна

Кормовая ценность

При сравнении суданки как корма с иными зерновыми растениями становится заметна ее ценность. Культура содержит куда больше:

белков (на 10% и более);

протеинов (на 5% и более, уступая лишь бобовым);

углеводов (на 60–70%);

сахара;

каротина;

клетчатки.

Суданская трава содержит много нужных макро- и микроэлементов:

железо и магний;

молибден и калий;

фосфор и медь;

цинк и марганец;

селен и кальций.

Положительное влияние на здоровье и самочувствие сельскохозяйственных животных оказывает наличие в суданке витаминов А, В1, В2, В5, В6, Н, РР.

Суданка применяется в качестве корма для домашнего скота

4)

