

# Подсластит сорго рацион

**З**АСУХИ для южной зоны республики стали обычным явлением. Одна из культур, которая способна обеспечивать стабильные урожаи в условиях недостатка влаги на относительно неплодородных песчаных почвах, — сорго.

**САХАРНОЕ** сорго — высокорослое растение (до 3—5 метров). Стебли гладкие, прямостоячие, хорошо облиственные, устойчивые к полеганию. Отличается сочностью и сахаристостью, содержит в соке 16—20 процентов сахаров, остаются сочными до глубокой осени. Основная масса сахара находится в средних и нижних междоузлиях. Наибольшее его количество отмечено в фазе восковой спелости зерна.

Корневая система мочковатая, сильноразветвленная, мощная, уходит на глубину до 2 метров и на 60—90 см в стороны. У сахарного сорго в фазу выметывания — начала цветения наблюдается развитие от нижних стеблевых узлов воздушных (или опорных) корней. Они придают дополнительную устойчивость растениям к полеганию. После отжуждения надземной части корневая система не отмирает, как у большинства культур, а образует из узла кушляки сильно развитые вторичные корни, которые обеспечивают формирование отпрысков.

Сахарное сорго — теплолюбивая культура. Очень чувствительна к низким температурам и заморозкам. Высевают обычно пореже, когда при минус 1—2 градусах.

В благоприятных условиях они появляются через 6—8 дней. При посеве семена в недостаточную прогретую почву их появление запаздывает до 12—15 дней и более. К тому же они бывают сильно изрезаны.

По химическому составу зеленая масса занимает среди однолетних кормовых культур одно из первых мест. Она хорошо сбалансирована по сахаропроцентному соотношению, поедается всеми видами травоядных животных. Эта культура балансирует корма по питательным компонентам, прежде всего по сахару. В природе нет другого растения, которое могло бы так быстро синтезировать сахарозу. Корм из сорго сахарного имеет отличное сахаропроцентное соотношение, обладает прекрасным монокормовым свойством. Содержание сахара в этой культуре южной зоны Беларуси, по данным химического анализа, в фазе восковой спелости составило 10,4 процента. При средней урожайности зеленой массы более 800 кг/га (в среднем за три года) «сбор сахара» с гектара при одноукосном использовании достиг более 8 тонн с гектара. По его выходу с гектара сорго может быть приравнено к сахарной свекле, оставаясь менее затратной культурой.



**КАЧЕСТВО** фуража из сорго сахарного зависит от сорта или гибрида, почвенно-климатических условий, способа и сроков посева, уборки, технологии приготовления, хранения и использования кормов. Высокая пластичность этой культуры, способность формировать вегетативную массу в летне-осенний период позволяют считать его одним из незаменимых компонентов зеленого конвейера. Регулируя поступление зеленого корма сорговым составом, сроками сева и количеством укусов, можно организовать конвейер сорговой массы после оптимальных фаз уборки многолетних трав.

На зеленый корм сорго скашивают за 10—12 дней до выметывания (примерно на 45—55-й день после всходов). В наших условиях зеленая масса этой культуры используется для кормления животных в летний период (июль-август) на протяжении 40—50 дней. Убранные за 7—10 дней до появления метелок сорго обеспечивает высококачественный корм. Поедательность его в фазу выхода в трубку — 92,8, а в фазе выбрасывания метелки — 85,8 процента. Переваримость органического вещества в среднем 70, протеина — 73, жира — 76, клетчатки — 70 процентов.

На сено и сенаж сорго убирают до начала выметывания при высоте растений 100—120 см. При запаздывании с уборкой масса трудно просыхает, грубеет и плохо поедается животными. Сено отличается хорошей питательностью с содержанием протеина 7,2 процента. Уборка на сено начинается в фазу выхода в трубку. Заканчивать ее нужно при появлении единичных метелок. Если посевы планируются использовать на один укос, то высота среза должна быть 5—6 см. Если в дальнейшем для получения отпрысков — 10—12 см. Коровы охотно по-

едают сено сахарного сорго, поедаемость достигает более 90 процентов.

**О**ПТИМАЛЬНЫЙ способ использования сорго сахарного в кормопроизводстве в наших условиях — заготовка качественного силоса как в чистом виде, так и в смеси с кукурузой. Некоторые сорта сохраняют спелость к эффективному скармливанию зеленой массы до полутора месяцев с момента наступления оптимальной фазы (молочно-восковой) спелости. Это означает, что для заготовки, ограниченной в средствах уборки и транспортной технике, эта культура — настоящая находка.

Кукуруза в фазе восковой и даже полной спелости зерна увеличивает энергию в сухом веществе силоса до максимума, а сорго способствует необходимой сочности силосовой массы, достаточной для оптимизации микробиологических процессов. В результате питательность кукурузно-соргового силоса существенно выше питательности силоса только из кукурузы, заготовленной в идеале. Разные варианты кукурузно-соргового силосов обеспечивали питательность на уровне от 0,24 до 0,28 корм. ед. в килограмме. Это силос для высокопродуктивных коров с уюем 7000—9000 килограммов молока за лактацию.

Причем при силосовании нет опасности перерастания кукурузы. Ее переход в фазу полной спелости не только не уменьшает питательности готового корма, а даже несколько способствует ее росту. Один из вариантов, когда поле, отвешенное под кукурузу на силос, делится пополам. В одной его части сеют кукурузу, а в другой — сорго. Тогда при уборке появляется уникальная возможность комбинировать соотношение кукурузного и соргового сырья. На два ямы укладывается чистая кукуруза в фазе восковой спелости. Соотношение культур комбинировается в пределах 1:1, а завершение ямы выполняется из чистой зеленой массы сорго. Такая закладка упрощает трамбовку и герметизацию, приводит к исключительно удачному перераспределению сока сорго по всей силосовой массе. С другой стороны, силос получается с оптимальным уровнем сухих веществ и, главное, с максимальным накоплением энергии.

При использовании на силос сорго убирают в фазе молочно-восковой спелости, когда зеленая масса характеризуется более высокими кормовыми качествами. Силосовать можно с фазы выхода в трубку и до полной спелости семян. Однако в более поздние фазы вегетации безазотистые экстрактивные вещества сорго представлены в основном сахарами, что способствует быстрому накоплению и высокому содержанию органических кислот. Поэтому силос характеризуется высокой кислотностью (рН 3,4—3,5).

Оптимальная влажность зеленой массы для силосования — от 65 до 75 процентов. При большей влажности выделяется много сока, с которым теряются водорастворимые питательные вещества. Поэтому при закладке силосной массы на дно траншеи укладывают слой измельченной соломы. Растительную массу сахарного сорго с влажностью 65 процентов и меньше надо сильнее измельчать (до 2—3 см) и лучше трамбовать. Переваримость питательных веществ соргового силоса достаточно высокая и составляет: органического вещества — 66, жира — 64, протеина — 47, клетчатки — 57 процентов.

Из зеленой массы сорго выгодно готовить и травяную муку. В одном ее килограмме 68 граммов сырого протеина, 0,77 кормовой единицы.

Сорго сахарное, убранное в фазе молочно-восковой и восковой спелости, может быть использовано для приготовления сенжа или гранулированного монограмма.

**Владимир КОПЬЛОВИЧ**, заведующий лабораторией кормопроизводства Пolesского института растениеводства

ИЗВЕЩЕНИЕ о проведении открытого аукциона по продаже земельных участков в частную собственность для строительства объектов жилищно-коммунального назначения