

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СОРГО И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ассистент кафедры «Технология хранения и первичной обработки сельскохозяйственной продукции» Содикова Ш.А. и студент 3-курса Бахриддинов Аъзамжон Наманганский инженерно-технологический институт

Аннотация. В статье излагается распространение сорго и его использование в народном хозяйстве и промышленности. Приводятся сведения о местных сортах сорго выращиваемых в Узбекистане и преимущества их от др. сахароносных культур.

Annotation. The article describes the distribution of sorghum and its use in the national economy and industry. Information is provided on local varieties of sorghum grown in Uzbekistan and their advantages from other sacchariferous crops.

Сорго относится к роду *Sorghum*, который был окультурен в Эфиопии более чем за 3 тыс. лет до и. э. Предполагают, что оттуда культура попала в Индию в конце 2-го или начале 1-го тысячелетия до и. э., а позже продвинулась в Среднюю Азию. В Европу сорго попало в XV веке, в Америку в XIX веке и если в странах Европы эта культура не получила большого распространения, то в США в засушливых штатах, где выпадение осадков ниже 500 мм, сорго значительно потеснило кукурузу.

Большое распространение этой культуры у африканских народов, возделываемой ими с незапамятных времён, а также большое многообразие встречающихся там форм, даёт основание полагать, что его родиной является экваториальная Африка.

Древность культуры сорго отмечается памятниками старины в странах Восточной и Южной Азии: Манчжурии, Китае и Индии, где и в настоящее время сорго широко возделывается и используется для питания местного населения и в корм скоту. Особенно широкое распространение в наше время сорго получило в Соединенных Штатах Америки.

В пределах СНГ сорго издавна распространено преимущественно в Среднеазиатском регионе: Узбекистане, Туркмении, Таджикистане, отчасти-Казахстане, а также на Дальнем Востоке, в Хабаровском и Приморском краях. В Среднеазиатском регионе местное население возделывает сорго уже более 2500-3000 лет. Среди сахароносных культур со свеклой, тростником к ведущим сахарным культурам мира относится и сорго(сахарное). В засушливых южных и юго-восточных районах СНГ сорго играет важную роль в увеличении производства сахара. Оно отличается от др. сахароносных культур засухоустойчивостью, солевыносливостью, даёт высокий урожай стебля, кроме того является хорошим предшественником для многих сахароносных культур.

По сортоиспытанию сельскохозяйственных культур в настоящее время районированы высокоурожайные сорта и гибриды, однако они преимущественно средне- и позднеспелые. Между тем, внедрение в производство скороспелых гибридов дало бы возможность лучше и надежнее организовать их семеноводство.

В климатических условиях нашей республики, на больших площадях засоленных почв, учитывая, что сорго - одна из наиболее засухоустойчивых и солеустойчивых культур, большое народно-хозяйственное значение имеет создание сортов и гибридов, дающих на этих почвах высокие урожаи. Своё название получило за высокорослость, что в переводе с латинского «sorgus» означает «возвышаться, высится».

За рубежом особенно, в Африке сорго является главной продовольственной культурой, распространённой во всех земледельческих районах континента. Для них сорго - основное растение, с которыми связана жизнь миллионов людей.

В южных и юго-восточных засушливых и полузасушливых районах сорго даёт высокие урожаи, превосходящие др. культуры по способности развиваться при высоких температурах.

За последние годы посевы и сборы сорго сильно возросли, особенно в США, где его посевами занято около 5 млн. га в засушливых или полузасушливых районах, в которых кукуруза не обеспечивает устойчивых урожаев. В СНГ сорго возделывают в Узбекистане, Туркмении, на Украине и в России.

В последние десятилетия сорго было значительно потеснено культурой хлопчатника, однако в наши дни оно снова обратило на себя внимание земледельцев и селекционеров. На территории Узбекистана наиболее распространёнными на сегодняшний день сортами из сахарных являются «Карабаш» и «Узбекистан 18».

Сорта «Узбекистан 18» и «Карабаш» - местные стародавние сорта, улучшенные Узбекским НИС по кукурузе. Сорт «Узбекистан 18» отличается от «Карабаш» большей высотой и высокой урожайностью.

По характеру использования сорго в основном считается культурой кормовой. Перемолотое зерно сорго - ценный продукт; при сквашивании в зелёном виде оно даёт высококачественный зелёный корм, а при высушивании - сено.

Особый интерес представляют образцы с повышенным содержанием сахаров, которые объединены в группу «Сахарное сорго». Это высокорослые (до 3,5 м) растения, способные к концу вегетации накапливать до 14-16% сахаров в соке стеблей. Их основным назначением до последнего времени было кормовое.

Сорго служит сырьём также для перерабатывающей промышленности: из сахарных сортов получают сахарный сироп, сахарный мёд, глюкозо-фруктозо-сахарозный сироп, патоку и др..

Соргосахарное производство имеет большие перспективы развития. Одновременно с развитием свеклосахарного производства, возведением его в новых районах свеклосеяния необходимо найти новые возможности производства сахара.

Сахарное сорго, будучи культурой не требовательной к почве и климату, может с успехом возделываться даже на тощих и засоленных землях в засушливых районах, где совершенно невозможно промышленное свекловодство.

Это обстоятельство является важнейшим моментом для промышленного использования культуры сахарного сорго, так как даёт возможность привлечь новые трудовые ресурсы и площади для получения сахароносного сырья и приблизить производство продукции к потребителю.

Сорго - в высшей степени продуктивная культура, которая используется всесторонне. Сорго даёт сироп из стеблей. Обрушенное зерно сорго не уступает по своему кормовому достоинству кукурузному. Солома (багасса), получаемая после отжатия стеблей, полностью обеспечивает потребность в топливе.

Не исключена возможность получения из соргового сока и кристаллического сахара. Разработанная технология переработки сахарного сорго в глюкозно-фруктозный сироп, значительно проще и дешевле, чем переработка сахарной свеклы.

Исходя из вышеизложенных, можно сделать вывод о несомненной полезности сорго, как сырья для получения питательных и легкоусваиваемых продуктов, которое так важно при производстве продуктов питания. Обращает на себя внимание широкое использование сорго в целом ряде зарубежных стран. Однако в нашей республике в последние годы эта культура была незаслуженно забыта.

Использованные литературы

1. Шорин П.М. Технология возделывания и использования сахарного сорго. - М., 1986 г.
2. Азизов К. Канд жухори намуналарида утказилган тажриба натижалари // Журнал: Агроиши., 2009., №1(9)29-30бет.
3. Содикова Ш.А., Додаев К.О., Азизов К. Технические показатели сорго и возможность использования в качестве сырья для получения сахара. - Республиканский межвузовский сборник., 2012.
4. <http://sweetsorgum.ru/>
5. Массино И.В. Семеноводство кормовых культур. - Мехнат, т., - 1989, 70-79с.