

# СОРГО – НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ

Ужесточение климатических условий, ухудшение экологии и постоянный рост цен на энергоресурсы вынуждает сельхозпроизводителей обращать свой взор на нетрадиционные культуры, способные обеспечить рентабельность при любых погодных условиях. На сегодняшний день одной из наиболее перспективных культур в Европе и Украине является сорго. «Соргобум» – так называют это явление специалисты компании «Агро-Союз», успешно выращивающие эту культуру у себя в хозяйстве. Чрезвычайная засухоустойчивость, высокая урожайность и стабильно растущий мировой спрос на сорго делают эту культуру очень перспективной для отечественных аграриев. По засухо- и солеустойчивости сорго занимает первое место среди сельскохозяйственных культур в мире. 95% экспорта сорго в мире в 2011 году обеспечивалось за счет трех стран – Аргентины (2,2 млн. т), США (1,5 млн. т), Австралии (1 млн. т).

Сорго – относительно новая культура в Украине. В основном его выращивают на силос и зеленую массу. Сорго принадлежит к ксерофитам, которые не отмирают после скашивания, как остальные однолетние злаки, и обеспечивают 2-3 укоса биомассы. В то же время, по питательной ценности зерно сорго не уступает ячменю и кукурузе, а по отдельным параметрам и превосходит их. Так, в 100 кг зерна сорго содержится 118-130 кормовых единиц, в зеленой массе – 24-25, в силосе – 22-23; усвояемого протеина в зеленой массе – 80-90 г/корм. ед.; содержание белка в зерне сорго составляет 12-14%.

Использование зернового сорго в таких «скороспелых» отраслях, как птицеводство, свиноводство, прудовое рыбоводство, обеспечивает быструю окупаемость и высокую рентабельность. Зерновое сорго в измельченном виде – прекрасный корм для КРС, овец, коз и других животных.

Кроме того, сорго – ценное сырье для пищевой промышленности. Из 1 тонны зерна сорго можно получить 650-700 кг крахмала или 300-350 л спирта, что на 35 л больше, чем из 1 тонны кукурузы.

За последние 50 лет посевные площади под сорго в мире увеличились на 60%, а производство зерна – на 244%. Основные страны-производители – США, Нигерия, Индия, Мексика, Судан, Китай, Эфиопия, Аргентина, Австралия, Бразилия.

В независимой Украине повышенный интерес аграриев к сорго проявился в 2000-х годах. Если в 2003 году украинские сельхозпроизводители посеяли сорго на 25 тыс. га, то к 2008 году этот показатель достиг рекордных 122 тыс. га. Экономический кризис и неопределенность на рынке зерна в 2008-2009 годах привели к резкому уменьшению посевных площадей сорго в Украине. В 2010 году им засеяли лишь 32 тыс. га.

Сейчас интерес к этой неприхотливой, но, безусловно, рентабельной культуре закономерно повышается. Ведь постоянные засухи на востоке и юге Украины приводят к снижению урожайности традиционных кормовых культур – ячменя и кукурузы. По расчетам ученых в Украине посевы сорго можно увеличить до

1,7 млн. га, обеспечив ежегодно дополнительный сбор 3,4-3,9 млн. т кормовых единиц.

Спрос на сорго в Украине есть, и он стабильно растет. В частности, это зерно активно закупают птицеводы, а также трейдеры – на экспорт. Кстати, учитывая, что основные потребители зерна сорго – страны Ближнего Востока и Африки, Украина как экспортер этой культуры имеет более выгодное географическое положение, чем крупные производители этой культуры, такие как США, Индия и Аргентина.

Пожалуй, единственное, что сдерживает наших аграриев, – недостаток информации по выращиванию данной культуры. Несмотря на засухоустойчивость и относительную технологическую простоту, у этой культуры есть свои особенности выращивания и переработки.

В прошлом году на базе модельного агропредприятия «Агро-Союз» прошел первый в СНГ День сорго. Мероприятие вызвало повышенный интерес и собрало около 150 аграриев из Украины, России и Казахстана.

**22 августа 2012 года в «Агро-Союзе» (с. Майское Днепропетровской обл.) «Альта Сидс» и Холдинг «Агро-Союз» продолжили традицию и во второй раз собрали всех аграриев, заинтересованных в развитии перспективного направления. Специалисты-практики ответили на все вопросы, рассказали о тонкостях выращивания и применения сорго и наглядно продемонстрировали результаты посева различных сортов сорго на демонстрационных участках.**

**Встречала гостей мероприятия Наталья Скоробогатая – руководитель реализации проектов "под ключ". Объявив программу конференции и представив докладчиков, Наталья провела экскурс по деятельности агропредприятия:**

– Холдинг "Агро-Союз" уже более 15 лет работает над изучением, адаптацией и внедрением ресурсосберегающих технологий по основным направлениям в сельском хозяйстве – растениеводстве, свиноводстве, молочном животноводстве и производстве сельскохозяйственной техники. Показателем эффективно-

сти применения инновационных технологий является высокая рентабельность каждого из видов бизнеса.

Основные виды бизнеса, которыми занимается агрохолдинг – это продажа запасных частей (76 точек продаж запчастей в 25 областях Украины), партнерская продажа, изготовление и производство сельхозтехники (посевная техника, культиваторы, очесывающие жатки, емкости для внесения жидких удобрений, ангары), сервисное обслуживание, непосредственно сельское хозяйство (свиноводство, молочно-товарный комплекс, переработка и хранение зерна, страусиная ферма, растениеводство), производственные или модельные сельскохозяйственные предприятия, проведение обучающих мероприятий, направленных на усовершенствование и развитие различных направлений бизнеса, а также реализация проектов «под ключ».

**Открывая конференцию, директор компании «Альта Сидс» в Европе и СНГ Филипп Галль рассказал о том, какое место в мире занимает их компания:**

– «Альта Сидс» – международная ведущая компания, которая занимается производством семян как полевых, так и овощных культур. Штаб-квартира компании находится в Индии. Компания известна во всем мире, но особенно активно она работает в Таиланде, Австралии, Индонезии, Аргентине, США и Бразилии. Благодаря хорошо развитой дистрибьюторской сети мы представлены в 35 странах мира. У компании есть собственные исследовательские центры и свой наработанный генетический материал. Мы производим и традиционные, и генетически модифицированные гибриды. У нас имеется 9 исследовательских центров, 12 производственных участков и 40 торговых представителей. Что касается культур, то мы сосредоточены на трех основных культурах – сорго, кукуруза (в основном для тропических регионов) и подсолнечник. К тому же, в некоторых странах мы занимаемся производством семян овощных культур, а также риса, хлопка и пшеницы.

В 2006 году компанию приобрела «Юнион груп». С тех пор, компания стабильно интенсивно растет. К сожалению, мировой кризис 2008 года сказался и на прибыльности «Альта Сидс», однако, если изучить статистические данные, в период с 2006 года и по настоящее время компании удалось более чем вдвое увеличить продажи.

Если говорить об исследованиях, проводимых компанией «Альта Сидс», ее стратегия направлена на поддержание разнообразия культур, и для этого компания стремится получить генетический материал со всего мира. Специалисты компании хорошо ориентируются на рынке и знают потребности фермеров, поэтому и гибриды производят высокого качества, адаптированные к различным климатическим зонам, поэтому и пользуются они большим спросом.

Благодаря новейшим технологиям мы добавляем нашим гибридам новые генетические характеристики. Компания «Альта Сидс» еще в 1990 году начала применять молекулярные маркеры в процессе селекции подсолнечника, хотя в то время технология молекулярных маркеров в селекции не использовалась. 11% ежегодной прибыли компании выделяется на исследования.

Конечно же, мы не можем самостоятельно охватить все новейшие научные достижения, поскольку это процесс дорогостоящий и требует дополнительных ресурсов. Поэтому мы наладили партнерские отношения со многими компаниями, работающими над развитием инновационных технологий. Таким образом, мы получаем доступ к последним разработкам в области селекции, и, в свою очередь, передаем их производителям по всему миру. Мы сотрудничаем с такими компаниями, как «Монсанто», «Аркадия», «Сингента».

На украинском рынке компания предлагает гибрид подсолнечника, из которого можно получить твердое растительное масло. Оно вполне может заменить пальмовое и кокосовое масло. Этот гибрид уже пользуется спросом в Аргентине, и теперь планируется представить его в Восточной Европе.

Еще один сегмент рынка, который компания рассматривает в перспективе – это производство биотоплива. Один из гибридов сорго разработан для производства биоэтанола.

В будущем компания планирует увеличить производство семян подсолнечника, ввести культуру сорго в качестве альтернативы кукурузе в засушливых регионах и обеспечить широкое распространение рапса. К тому же, мы планируем запустить производство семян в Европе и Украине.

**Шанкар Подутури, представитель компании «Альта Сидс» в США, остановился на особенностях выращивания сорго в Америке.**

Г-н Подутури в деталях рассказал о технологии выращивания сорго – от подготовки почвы к посеву

#### ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ:

«Развитие бренда "Альта Сидс" в Европе и СНГ» – директор компании «Альта Сидс» по Европе и СНГ Филипп Галль.

«Опыт выращивания сорго в США» – Шанкар Подутури, менеджер по развитию «Альта Сидс» в США.

«Презентация селекции зернового и кормового сорго, подсолнечника, кукурузы и рапса ярового бренда "Альта Сидс"» – Лоран Спечт, менеджер по развитию в Европе и СНГ.

«Особенности и технологии выращивания сорго гибридов компании "Альта Сидс". Основные типы сорго. Направления использования и переработки сорго» – Большаков Александр Захарович, директор НИИ Сорго, Ростов-на-Дону.

«Корма из сорговых культур и другие виды использования сорго» – Усатова Ольга Артуровна, зам. директора по науке НИИ Сорго, Ростов-на-Дону.

«Направления использования сахарного сорго компании "Альта Сидс"» – Гамандий Василий Леонидович, кандидат сельскохозяйственных наук Одесского селекционного института.

«Инновационные методы выращивания сельхозкультур по технологии прямого посева в холдинге «Агро-Союз» – Наталья Скоробогатая.

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**Сергей Моторин, руководитель департамента растениеводства ПрАТ «Агро-Союз», делится опытом выращивания сорго:**

– Чем нас привлекло сорго? Во-первых, удобными сроками посева – май, когда все основные яровые культуры посеяны. Второе, что нас убедило обратиться к этой культуре, – высокая засухоустойчивость сорго. Если в аналогичных условиях кукуруза полностью выгорает, то сорго имеет свойство с небольшими потерями переживать длительные жаркие периоды. То есть имеем огромные преимущества этой культуры – технологически сорго выращивать несложно, поэтому получаем высокую рентабельность производства. По итогам последних двух лет, учитывая ценовую конъюнктуру на рынке зерновых, рентабельность производства сорго примерно в 2 раза выше, чем по традиционным культурам – ячменю и кукурузе.

Важный момент – наше хозяйство переходит на новый четырехпольный севооборот, и в нем сорго отведена одна из ключевых ролей.

Первый раз сорго мы посеяли в 2009 году на площади 150 га. Выбрали сорт Спринт W (американская селекция). Получили отличную урожайность – порядка 52 ц/га. Особенно на фоне ярового ячменя, по которому в наших широтах проблематично получить урожайность даже 30 ц/га.

В 2010 году мы взяли перерыв, а к теме выращивания сорго возвратились в 2011 году. Кроме американского белого сорго, которое мы посеяли для получения товарного зерна, также засеяли опытные участки красным, коричневым, бронзовым сорго. Засеяли целую линейку гибридов сорго компаний «Евралис» и «Альта Сидс».

В прошлом году с площади 400 га получили урожайность сорго на уровне 48,3 ц/га. Порадовали опытные участки – мы увидели направление, в котором нужно двигаться. Урожайность здесь в ряде случаев даже превышала 70 ц/га!

В этом году для получения товарного зерна значительно увеличили площадь – до 2100 га.

Помимо товарного зерна, развиваем сорго-силосную тему, в животноводстве (сорт СС 506). В рацион наших коров понемногу добавляем сорго (убранное на силос). А еще экспериментируем – например, часть сорго убрали на солому – как альтернативу для подстилки животным в ангары. Это тоже довольно перспективное направление.

до уборки урожая. Также он описал различные виды сорго и перечислил их качественные характеристики, недостатки и преимущества, сопровождая свой рассказ слайдами с подробными описаниями.

**Лоран Спечт, менеджер по развитию бизнеса в Европе и СНГ, представил в своем докладе ассортимент продукции компании «Альта Сидс» на международном и европейском рынке.**

Ключевые культуры на международном рынке – подсолнечник, кукуруза и сорго. Исследовательские программы по подсолнечнику в Аргентине и Франции направлены на то, чтобы подготовить семенной материал для этих регионов. *«Очень удобно проводить исследования сразу на двух полушариях – так мы можем работать круглый год»*, – объясняет г-н Спечт. Компания предлагает зерновое и фуражное сорго, имеет четыре исследовательские программы в США, Австралии, Аргентине и в Индии. Программа по селекции кукурузы для тропических регионов ведется в Таиланде. В Индии компания работает над производством семян риса овощей и хлопка. А в Южной Америке ведутся разработки гибридов кукурузы для регионов с умеренным климатом. В гибридах кукурузы акцент сделан на высокой урожайности, устойчивости к полеганию и высоким показателях всхожести.

Во многих странах у компании есть исследовательские участки, где можно увидеть, как гибриды адаптируются к тем или иным климатическим условиям.

Более подробно г-н Спечт остановился на подсолнечнике – одной из стратегических для компании культур. Исследования по этой культуре направлены на повышение урожайности, устойчивости к заболеваниям и гербицидам, увеличение содержания жирных кислот. Также г-н Спечт представил линейку гибридов подсолнечника, созданных для климатических условий Европы и стран СНГ.

Что касается сорго, по мнению Лорана Спечта, эта культура пока не пользуется большой популярностью в Европе по причине того, что производители не имеют достаточно информации о достоинствах сорго и технологии выращивания.

*«Хотя в Европе сорго выращивают немногие, рынок может увеличиться уже завтра, так как климат становится все более засушливым. А сорго – относительно неприхотливая культура, если контролировать рост сорняков. Мы представляем высокоурожайные гибриды красного и белого зернового сорго, ранней, средней и поздней спелости. Также мы производим гибриды фуражного сорго для изготовления корма для КРС и биотоплива. К тому же, сорго используют для производства различных «зеленых» материалов, например, бумаги. У нас есть гибриды с повышенным содержанием сахаров, предназначенные для производства биоэтанола, и гибриды с геном BMR (коричневой средней жилкой), обладающие высокой усвояемостью»*, – подчеркнул Л. Спечт.

В конце г-н Спечт отметил, что компания «Альта Сидс» выводит на украинский рынок гибриды, уже адаптированные к местным климатическим условиям.

Особенно интересным и подробным было выступление участников конференции из России – Александра Захаровича Большакова, директора Ростовского НИИ сорго и сои «Славянское поле», и заместителя директора по науке Ольги Артуровны Усатовой.

Их доклады представляют собой наглядное пособие по выращиванию сорго и производству кормов из него. Александр Захарович дал слушателям поистине бесценные советы и рекомендации по выращиванию и применению сорго, вынесенные из многолетнего практического опыта.

Ольга Артуровна детально описала все преимущества, недостатки и технические особенности применения кормового и зернового сорго в качестве кормов по сравнению с кукурузой и другими кормовыми культурами. **Более подробно об этом читайте в следующих номерах нашего издания.**

**Практические аспекты выращивания сорго были представлены специалистом компании «Агро-Союз» Натальей Скоробогатой.**

Если учесть, что под сорго в «Агро-Союзе» отведено ни много, ни мало, а целых 3000 га, гостям было интересно узнать, что же заставило компанию перейти на эту культуру. *«Когда мы провели подекадный анализ выпадения осадков, мы увидели, что возникает тенденция так называемых «бездождевых» периодов. Особенно страдала от этого кукуруза»,* – говорит Наталья. Стоит ли говорить, что такая неприхотливая и засухоустойчивая культура как сорго в сочетании с прогрессивной технологией «No-Till» дает хороший урожай и, как следствие, высокую рентабельность.

Программа мероприятия была очень насыщенной. Все, о чем говорилось на теоретической части Дня сорго, впоследствии было продемонстрировано гостям на практике – на демонстрационных участках в полях «Агро-Союза».

**Хочется отметить, что, как и всегда, на мероприятии царил комфортная атмосфера: «Агро-Союз» в очередной раз доказал, что гостей он принимает так же, как и работает – в полную силу. К сожалению, одного дня оказалось очень мало, как участникам, так и гостям Дня сорго: много вопросов осталось без ответов, хотя и практической информации было получено достаточно.**

**В заключение хотелось бы процитировать радужную хозяйку мероприятия Наталью Скоробогатую: «Основная цель мероприятия – не просто прорекламировать гибриды компании «Альта Сидс», а рассказать участникам об особенностях и нюансах выращивания сорго, чтобы каждый из них смог понять, насколько рентабельно выращивать данную культуру, и принять объективное решение, готов ли он заниматься производством сорго».**

«Эксклюзивные ТЕХНОЛОГИИ»

## НОВАЯ КОМПАНИЯ И НОВЫЙ БРЕНД «АЛЬТА СИДС» В УКРАИНЕ

**Представитель компании «Альта Сидс» в Украине Назар Федоренко рассказал об основных направлениях производства сорго:**

– Изменение климата приводит к тому, что многие регионы, где издавна выращивали кукурузу, вынуждены перейти на более засухоустойчивые культуры, одной из которых и является сорго. И сегодня культура сорго уверенно завоевывает мировой рынок кормопроизводства.

Благодаря засухоустойчивости, сорго имеет высокую рентабельность в южных и центральных регионах Украины. Однако в регионах с высоким уровнем осадков (Западная и Северная Украина) более рентабельным будет выращивание кормового сорго, зерновое сорго меньше подходит для таких условий, тем более что кукуруза в этих областях дает хороший урожай. А вот в южных регионах зерновое сорго очень хорошо себя зарекомендовало. Вопрос сорго – это конкуренция с кукурузой: в тех регионах, где кукуруза не дает хорошего урожая, в качестве альтернативы выращивают сорго, в сегодняшних условиях Юг Украины как раз является таким регионом.

В этом году рынок сбыта зернового сорго активно расширяется. Кроме «Нибулона» о закупках сорго заявили такие компании как «Серна» и «Топфер». Кроме того, компания «Нибулон» установила достаточно высокую цену на сорго, так что остальные компании будут подтягиваться.

При создании гибридов «Альта Сидс» нашей целью является получение засухоустойчивых гибридов с хорошими физиологическими данными, высокой продуктивностью, коротким периодом вегетации, с повышенной устойчивостью к тле, болезням, полеганию, с хорошей адаптацией, с высоким размещением метелки, что облегчает уборку, и другими качествами. Кроме этого ведется работа по созданию гибридов «Альта Сидс», устойчивых к гербицидам, что позволит решить важнейшую проблему сорго – защита от злаковых сорняков.

Главная цель данного мероприятия – это, прежде всего, обучение, обмен опытом. Сорго – культура в Украине новая, технология выращивания еще до конца не отработана, и фермеры совершают много ошибок. Но есть и успешные примеры, которые показывают, как можно выращивать сорго в нашем климате. Поэтому мы и приглашаем отечественных и иностранных специалистов, которые уже имеют отработанную технологию производства сорго, поделиться практическим опытом.

Желаю всем участникам-производителям сорго приобрести как можно больше опыта и, используя все имеющиеся возможности, максимально его применять и успешно развиваться как с целью выращивания сорго, так и с целью успешного ведения всего сельского хозяйства.