

УДК 633.63(476)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

О.В. Гришанова, И.И. Дегтяревич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

(Поступила в редакцию 03.06.2011 г.)

Аннотация. В статье описывается современное состояние и основные тенденции производства сахарной свеклы в Республике Беларусь, определены перспективы развития отрасли. Изложены некоторые организационно-технологические аспекты возделывания культуры.

Summary. In article the current state and the basic tendencies of manufacture of a sugar beet in Byelorussia is described, prospects of development of branch are defined. Some organizational-technological aspects of cultivation of culture are stated.

Введение. Сахарная свекла – одна из наиболее продуктивных культур. Выращивание ее повышает плодородие почвы и на фоне высокой культуры земледелия способствует росту урожайности других культур, особенно зерновых.

При урожайности культуры 500 ц/га можно получить 75 ц сахара и хороший корм в виде жома, патоки и ботвы, что обеспечивает дополнительно не менее 100 ц к. ед. с 1 га. Использование ботвы в качестве удобрения при урожайности корнеплодов 400-500 ц/га эквивалентно внесению 30 т/га навоза. При производстве сахара получают в качестве побочного продукта ценное известковое удобрение – дефекаат, который по эффективности не уступает доломитовой муке [5].

Цель работы: проанализировать современное состояние производства сахарной свеклы в Республике Беларусь и определить перспективы развития отрасли.

Материал и методика исследований. В статье проанализированы мнения различных авторов, касающиеся обсуждаемой проблемы. Используются монографический и абстрактно-логический методы.

Результаты исследований и их обсуждение. Сахарная свекла, по сравнению с другими культурами, требует значительно больших затрат труда и средств. Высокие цены на импортную сельскохозяйственную технику и средства защиты растений, повышение цен на топливо, рост заработной платы приводят к увеличению себестоимости продукции. В структуре затрат на возделывание сахарной свеклы удобрения и средства защиты растений занимают 34%, семена – 12%, оплата труда – 20%, содержание основных средств – 11%, работы и услуги – 10%, прочие расходы – 13% [2].

Возделывание сахарной свеклы становится рентабельным при урожайности корнеплодов не менее 350 ц/га. С увеличением урожайности до 400, 500 и 600 ц/га, несмотря на рост затрат, снижается себестоимость продукции и растет рентабельность соответственно до 20, 37 и 40%. Важным фактором снижения себестоимости производства сахарной свеклы является концентрация посевов в зоне сахарных заводов с радиусом доставки не более 70 км. Увеличение расстояния перевозок до 100 км ведет к росту затрат на 29% и снижению качества сырья. И хотя условия для производства сахарной свеклы у нас не самые лучшие (например, биологическая продуктивность климата оценивается в Беларуси в 100-120 баллов, в Польше 125-135, в Германии 125-140), имеются значительные возможности для повышения продуктивности культуры и рентабельности производства, снижения себестоимости продукции. Об этом свидетельствует не только опыт европейских стран, но и лучших наших свеклосеющих хозяйств, освоивших

рекомендованную прогрессивную технологию возделывания культуры, получающих урожайность 500 ц/га и выше, а выход сахара — 6,5 т/га.

Наиболее пригодными для сахарной свеклы являются дерново-подзолистые почвы, с небольшим содержанием камней, имеющие реакцию почвенной среды, близкой к нейтральной.

В Гродненской и Минской областях почв, пригодных для возделывания сахарной свеклы и насыщения севооборота до 8-12% в структуре посевных площадей, достаточно. Поэтому возможно некоторое наращивание объема производства корнеплодов по данным областям до 30-33 тыс. га.

В Брестской области почв, пригодных для возделывания сахарной свеклы, меньше, что ограничивает возможности расширения ее посевов. В дальнейшем есть смысл увеличить посевные площади на юге Могилевской области (Бобруйский, Осиповичский, Быховский, Кировский районы).

Следует продолжить оптимизацию сырьевых зон сахарных заводов с радиусом доставки корнеплодов до 70 км и средней площадью под сахарной свеклой на одно хозяйство не менее 100 га. В более удаленных регионах необходимо предусмотреть строительство свеклопунктов [3].

Необходимо строгое соблюдение научно обоснованных и рекомендованных технологических приемов по возделыванию сахарной свеклы с учетом зональных особенностей, применение рациональных и экономически обоснованных схем внесения удобрения и средств защиты растений [6].

Почвенно-климатические условия свеклосеющей зоны республики позволяют получать корнеплоды с нормальными технологическими качествами (содержание сахара в корнеплодах 17,0-18,0%, альфа-аминого азота — 2,2-2,5 ммоль на 100 г свеклы), что гарантирует выход сахара 14-15% с 1 т сырья и 6-7 т с 1 га посева. Достижение указанных параметров продуктивности и качества этой культуры станет более реальным только при полных взаимных интересах производителей и переработчиков сырья и оценке эффективности работы по конечному результату — выходу сахара и его себестоимости. Также в установлении более высокой оплаты за исходное качество поставляемых корнеплодов (базисная сахаристость на уровне — 18% и снижение норматива содержания альфа-аминого азота до — 1,5-2,0 ммоль на 100 г свеклы) [7].

В Беларуси сахарная отрасль представлена 4 предприятиями — ОАО «Городейский сахарный комбинат», ОАО «Жабинковский сахар-

ный завод», ОАО «Скидельский сахарный комбинат» и ОАО «Слукский сахарорафинадный комбинат».

В таблице 1 представлены валовой сбор и урожайность культуры за 1995 – 2010 гг.

Таблица 1 – Показатели производства сахарной свеклы в Республике Беларусь

Годы	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Урожайность, ц/га												
Республика Беларусь	218	292	313	228	275	368	316	376	387	439	450	395
Валовой сбор, тыс. т												
Республика Беларусь	1172	1474	1682	1146	1920	3088	3065	3978	3626	4030	3970	3769
Области:												
Брестская	385	484	535	363	443	701	648	904	890	860	893	777
Витебская	1	2	2	1	14	23	35	62	-	-	-	-
Гомельская	10	7	8	5	5	39	73	97	59	35	39	29
Гродненская	457	514	644	471	728	1076	1248	1429	1418	1538	1559	1511
Минская	314	456	483	300	700	1166	959	1327	1105	1431	1316	1357
Могилевская	5	11	10	6	30	83	102	159	154	166	163	95

В Республике Беларусь за период с 1995 по 2010 гг. наблюдается значительное увеличение урожайности с 218 ц/га до 395 ц/га. Следовательно, возрос и валовой сбор с 1172 тыс. т до 3769 тыс. т, увеличение на 2597 тыс. т [8].

Для повышения заинтересованности свеклосеющих хозяйств в увеличении производства сахарной свеклы целесообразно постоянно поддерживать сложившийся механизм льготного кредитования сахарных заводов для 50%-го авансирования сезонных затрат на выращивание этой культуры с субсидированием части процентных ставок из бюджета.

В 2009 г. объем инвестиций в предприятия сахарной отрасли в Беларуси составил 158,113 млрд. руб. Средства были направлены в модернизацию ОАО «Жабинковский сахарный завод». На предприятии введен в эксплуатацию жомосушильный цех с грануляцией жома мощностью 200 т в сутки и выполнен основной объем на строящемся складе комплексного бестарного хранения белого сахара общей емкостью 50 тыс. т. Также в ОАО «Городейский сахарный комбинат» введена в эксплуатацию первая секция строящегося склада бестарного хранения тростникового сахара-сырца емкостью 13 тыс. т, на площадях бывшего семенного завода и введена в эксплуатацию новая линия по выпуску прессованного сахара мощностью 12 т в сутки [2].

Производство сахарной свеклы в Беларуси к концу 2015 г. возрастет до 5,5 млн. т, а объемы выработки сахара из свекловичного сырья

увеличатся до 720 тыс. т. Такие параметры определены Государственной программой развития сахарной промышленности на 2011-2015 гг., которая утверждена постановлением Совета Министров Беларуси от 24 марта 2011 г. № 359. В соответствии с Госпрограммой, посевная площадь сахарной свеклы в Беларуси возрастет с 94,7 тыс. га в 2010 г. до 105 тыс. га к концу 2015 г.

В 2011 г. она составит 90 тыс. га и такой сохранится до 2014 г. К концу пятилетки, как предполагается, посевная площадь возрастет за счет сырьевой зоны нового сахарного завода, который по предварительным данным будет построен в г.п. Зельва Гродненской области.

Увеличение объемов производства сахарной свеклы планируется обеспечить за счет роста ее урожайности. Если в 2010 г. она составляла 39,5 т/га, то в 2011 г. предстоит ее увеличить до 46,7 т/га, а к 2015 году – до 52,4 т/га.

Будут улучшены технологические показатели сахарной свеклы за счет повышения уровня ее сахаристости. Если в 2010 г. она составляла 14,69% и не достигала базисной, то в предстоящей пятилетке она должна превысить базисную и в 2011 г. составить 16,46%, а в 2014-2015 гг. быть на уровне 17% (базисная сахаристость - 16%).

Валовое производство сахарной свеклы предстоит увеличить с 3769,4 тыс. т в 2010 г. до 5,5 млн. т в 2015 г. Уже в нынешнем 2011 г. сбор сладких корнеплодов должен составить 4,2 млн. т.

Для того чтобы успеть в необходимые сроки переработать возросшие объемы сахарной свеклы, предприятия отрасли продолжают техническое перевооружение и будут постепенно наращивать свои производственные мощности. Основной пик роста мощностей придется на 2014-2015 гг. Каждое из четырех действующих предприятий к концу 2015 г. увеличит мощность до 10 тыс. т переработки сахарной свеклы в сутки. В 2010 г. она составляла от 6 тыс. до 7 тыс. т в сутки. Кроме того, к концу 2015 г. появится новый сахарный завод, мощность которого ориентировочно будет 7,5 тыс. т переработки сахарной свеклы в сутки. Общая суммарная мощность переработки сахарной свеклы с 26 тыс. т в сутки в 2010 г. возрастет до 49,5 тыс. т в 2015 г. За счет увеличения мощности длительность производственного сезона по переработке сахарной свеклы будет сокращена на 37 дней к 2015 г. по сравнению с 2010 г. и составит 100 дней.

Техническое переоснащение предприятий позволит принимать больше сладких корнеплодов и соответственно увеличивать объемы производства сахара. В 2011 г. всем четырем заводам определено задание принять для переработки одинаковое количество сладких корнеплодов - по 1050 тыс. т, начиная с 2013 г. оно существенно возрастет

по всем предприятиям. Скидельский сахарный комбинат сможет переработать в 2013 г. 1090 тыс. т, а в 2014-2015 гг. - по 1150 тыс. т. Городейский сахарный комбинат увеличит прием сахарной свеклы с 1180 тыс. т в 2013 г. до 1230 тыс. т в 2015 г. Жабинковский сахарный завод уже в 2014 г. примет на переработку 1180 тыс. т свеклы. Слуцкий сахаро-рафинадный комбинат увеличит объем переработки сахарной свеклы до 1150 тыс. т. Новая организация сахарной промышленности в 2015 г. впервые примет 790 тыс. т сладких корнеплодов для переработки [1].

Определены также задания по выработке сахара из свекловичного сырья по каждому предприятию. Самый большой объем сахара к 2015 г. предстоит выработать Городейскому сахарному комбинату - 165 тыс. т. Это на 30 тыс. т больше, чем будет выпущено в 2011 г. Слуцкий сахаро-рафинадный комбинат произведет 160 тыс. т сахара в 2015 г., что на 30 тыс. т больше, чем в 2011 г. На 33 тыс. т по сравнению с 2011 г. возрастет к 2015 г. объем производства сахара у Жабинковского сахарного завода - до 155 тыс. т. Скидельский сахарный комбинат увеличит выпуск сахара к концу пятилетки до 150 тыс. т. В 2011 г. ему предстоит выработать 114 тыс. т. Новый сахарный завод в 2015 г. произведет 90 тыс. т сахара. Общий объем производства сахара из свекловичного сырья к концу 2015 г. составит 720 тыс. т, что на 220 тыс. т больше, чем предстоит выработать в 2011 г.

По оценке специалистов, это позволит не только в полном объеме обеспечить внутренние потребности страны в сладком продукте, но и существенно увеличить экспорт. Емкость внутреннего рынка составляет примерно 350 тыс. т в год, и уже на протяжении многих лет предприятия отрасли удовлетворяют ее полностью. Программа развития сахарной промышленности больше ориентирована на увеличение экспортного потенциала отрасли и техническое переоснащение предприятий [4].

Хозяйства Беларуси к 07.05.2011 г. завершили сев сахарной свеклы.

Сельхозорганизации Гродненской области разместили посевы данной культуры на 31,5 тыс. га (на 3,4% больше запланированного), Брестской области — на 23,6 тыс. га (на 0,2%). На последних гектарах ведут работы хозяйства Минской области, где осталось посеять 0,7%. В Гомельской и Могилевской областях посеяно соответственно 83% и 89%. В течение 2-3 дней работы здесь будут тоже завершены. В Витебской области в силу ее почвенно-климатических особенностей сахарная свекла не возделывается.

В текущем году планируется собрать 4 млн. т сахарной свеклы. Посевные площади под ней составляют 92,3 тыс. га, в том числе в ранние сроки предстоит убрать 22,2 тыс. га и получить не менее 780 тыс. т сладких корнеплодов. Ранние сроки уборки сахарной свеклы в Беларуси применяются уже три года. Сбор урожая будет начат с 1 сентября и закончен в первой декаде ноября.

Заключение. Обеспечение населения страны продуктами питания в количестве, ассортименте и качестве, соответствующим задачам повышения его жизненного уровня и улучшения здоровья возможно лишь при эффективном функционировании продовольственного рынка и развитии аграрной сферы экономики, включая и свеклосахарное производство.

В Республике Беларусь за последнее десятилетие наблюдается значительный рост урожайности корнеплодов сахарной свеклы. В 2010 данный показатель был равен 395 ц/га. Соответственно вырос и валовой сбор по стране. В 2010 г. он равен 3769 тыс. т. Планируется производство сахарной свеклы к концу 2015 г. довести до 5,5 млн. т, а объемы выработки сахара из свекловичного сырья увеличатся до 720 тыс. т. Посевная площадь сахарной свеклы возрастет с 94,7 тыс. га в 2010 г. до 105 тыс. га к концу 2015 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдуласв, А. Ш. Расчет эффективности очистки корнеплодов методом мгновенного сброса давления // Хранение и переработка сельхозсырья. - 2011. - № 2. - С. 76-78.
2. Гиль, Г. Культура затратная, но прибыльная [Текст] / Г. Гиль, А. Шевко // Белорусский журнал : Газ. работников АПК РБ. - Минск, 2011. - 14 апр. - № 67 (19743). - С. 5.
3. Панаенко, А. К. Системный подход к разработке новых технологий в свекловодстве // Двухмес. производств. журнал. - 2011. - № 3. - С. 18-19.
4. Среднева О. Приоритеты аграрной политики - инициативность, эффективность и инновации // Белорусское сельское хозяйство. - 2011. - № 3. - С. 4-5.
5. Татур, И.С. // Состояние и возможности развития производства сахарной свеклы в Республике Беларусь // «Аграрная экономика» - 2007. - №5 - С. 50-53.
6. Хайруллин, А. И. Эффективность применения биологических факторов и минеральных удобрений в свекловодстве // Сахарная свекла : Двухмес. производств. журнал. 2011. - № 2. - С. 24-27.
7. Шнейдер, П. А. Новые приемы обработки семян с целью повышения эффективности свекловодства // Сахарная свекла : Двухмес. производств. журнал. - 2011. - № 3.
8. www.belstat.gov.by