

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ю. М. Чечеткин, А. В. Малышко, М. И. Гуляка

Опытная научная станция по сахарной свекле (г. Несвиж, Беларусь)

Задачи современной аграрной политики Республики Беларусь, связанные с достижением продовольственной безопасности и социальной защищенности населения, определяют новые требования к повышению эффективности и устойчивости функционирования агропромышленного производства и агропродовольственных рынков. В контексте данных задач приоритетную значимость приобретает развитие свеклосахарного производства и рынка сахара – как важнейшего стратегического и многофункционального подкомплекса аграрной экономики страны.

Большое значение данного подкомплекса для экономики страны определяется тем, что сахар является одним из основных продуктов питания. В рационе человека около четверти энергетических калорий приходится на сахар, который наряду с крахмалосодержащими продуктами покрывает потребность организма в углеводах, а также служит важным компонентом многих пищевых продуктов в качестве консерванта и подсластителя. Кроме того, сахар обладает высокой транспортабельностью и пригодностью к длительному хранению, что дает возможность формировать как национальные, так и мировые продовольственные запасы.

Основной культурой, используемой в качестве сырья для производства сахара, в Республике Беларусь является сахарная свекла. В решении проблемы обеспечения страны продовольствием важная роль отводится сахарному подкомплексу, который следует рассматривать как совокупность отраслей, занятых производством сахарной свеклы, ее хранением и переработкой, реализацией конечного продукта, а также осуществляющих производственно-техническое обслуживание [1].

Целесообразность выращивания свеклы определяется еще и положительным влиянием свекловичного севооборота на возделывание последующих с.-х. культур. Несмотря на то, что немногим более высокая стоимость свекловичного сахара не является преимуществом по сравнению с продукцией, произведенной из импортного сырья, республика должна увеличивать выработку сахара-песка из отечественной сахарной свеклы для обеспечения продовольственной безопасности.

Поэтому сахарная промышленность – одна из самых перспективных отраслей для нашей республики, которая входит в число тридцати крупнейших стран-производителей сахара-песка и в число двадцати стран-производителей сахарной свеклы.

В целом в республике ежегодное производство сахара в два раза превышает его потребление на внутреннем рынке. Поэтому сахарная промышленность Республики Беларусь является экспортно-ориентированной – около 50 % произведенной в стране продукции поставляется в страны ближнего и дальнего зарубежья [2].

Площадь возделывания сахарной свеклы в Республике Беларусь с 2002 по 2006 г. возросла в 2 раза и в последующий период до 2017 г. стабилизировалась на уровне 95–100 тыс. га (рис. 1).

Также наблюдается тенденция увеличения урожайности по республике – от 21 до 45–50 т/га. Только в неблагоприятных для сахарной свеклы 2005 и 2015 гг. отмечено некоторое снижение урожайности на 15–17 т/га.

В связи с увеличением площади возделывания и ростом урожайности производство корнеплодов сахарной свеклы к концу



Рис. 1. Площадь возделывания и урожайность сахарной свеклы

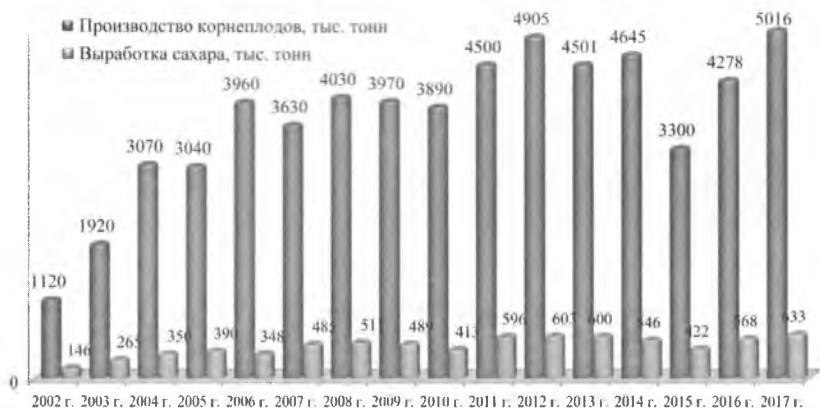


Рис. 2. Производство корнеплодов и выработка сахара из сахарной свеклы

периода наблюдений выросло в 3,8, а в отдельные годы – в 4–4,4 раза, выработка сахара увеличилась в среднем в 4 раза (рис. 2).

За последнее десятилетие произошло увеличение мощностей сахарных комбинатов по переработке корнеплодов сахарной свеклы в среднем на 24 %, из них: Городейский СК – на 26 %, Скидельский СК – на 28 %, Слуцкий ССК – на 27 %, Жабинковский СЗ – на 14 %. Но несмотря на это, все еще существует дисбаланс между производством корнеплодов и суммарными мощностями для переработки за нормативный период – 105–110 суток (табл. 1).

С 2007 по 2011 г. объемы совокупного производства сахара-песка в Республике Беларусь ежегодно возрастали (рис. 3), а для 2012 г. было характерно резкое снижение объемов производства, которое продолжилось на протяжении 2013–2015 гг.

В Республике Беларусь 61 % всего сахара производится из сахарной свеклы, 39 % – из импортируемого тростникового сахара-сырца. Сахар, произведенный из тростникового сырья, поставляется на внутренний рынок и экспортируется в страны Средней Азии.

Сахарная свекла остается одной из наиболее продуктивных культур и имеет первостепенное экономическое значение. При урожайности 500 ц с га можно получить 75 ц сахара, а также

Таблица 1. Мощности сахарных комбинатов по переработке сахарной свеклы, т/сут (за производственный сезон)

Сахарные комбинаты	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
ОАО «Скидельский сахарный комбинат»	6024	6639	7232	7250	7473	7545	7572	7278	7743	8161
ОАО «Городейский сахарный комбинат»	7174	7641	7939	8106	8086	8147	7775	8571	9473	9844
ОАО «Жабинковский сахарный завод»	7466	7901	7843	7811	7960	8074	7925	7838	8235	8751
ОАО «Слущкий сахарорафинадный комбинат»	7585	8034	8293	8054	8403	8824	9033	9311	9728	10 755
ВСЕГО	28 254	30 215	31 307	31 221	31 921	32 589	32 311	32 998	35 179	37 511
Количество суток для переработки	143	131	124	144	154	138	144	101	122	125

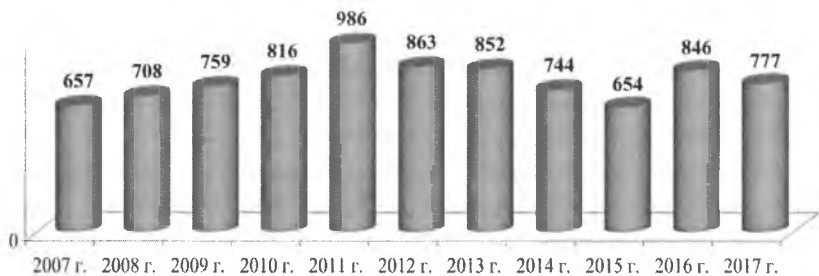


Рис. 3. Производство сахара-песка в Республике Беларусь, тыс. т

хороший корм в виде жома, патоки, что обеспечивает дополнительно не менее 100 ц кормовых единиц с га. Таким образом, с расширением посевов сахарной свеклы и повышением ее продуктивности укрепляется кормовая база хозяйств. Использование ботвы в качестве удобрения при урожайности корнеплодов в 400–500 ц с га эквивалентно внесению 30 т на га навоза.

В качестве побочного продукта при производстве сахара получают дефека́т – ценное известковое удобрение, которое по реакционной эффективности не уступает доломитовой муке. Выращивание сахарной свеклы приводит к повышению плодородия почвы и на фоне высокой культуры земледелия способствует росту урожайности других культур, особенно зерновых.

Возделывание сахарной свеклы имеет достаточно высокую трудоемкость и материалоемкость, несмотря на внедрение новых технологических приемов ухода за посевами и уборки корнеплодов и механизации основных технологических процессов. В ряде хозяйств на гектар посевов сахарной свеклы затраты труда оказываются в 11–13 раз больше, чем на гектар зерновых культур, материально-денежные затраты – в 6–8 раз выше [4]. По сравнению с другими культурами она требует значительно больших затрат труда и средств.

Высокие цены на импортную с.-х. технику и средства защиты растений, повышение цен на топливо, рост заработной платы и т. д. приводят к росту себестоимости продукции.

В структуре себестоимости на производство сахарной свеклы в с.-х. организациях Беларуси значительный удельный вес

имеют затраты на приобретение пестицидов (27–28 %), минеральных и органических удобрений (19–20 %), семена (12–13 %), организацию и управление производством (14–15 %), зарплату (20 %), содержание основных средств (5–6 %) [3].

Возделывание сахарной свеклы становится рентабельным при урожайности корнеплодов не менее 440–450 ц с га. Даже при увеличении затрат и себестоимости продукции рост урожайности приводит к повышению чистого дохода и рентабельности. К примеру, ОАО «Принеманский» Новогрудского р-на на площади 400 га стабильно получает урожайность на уровне 740–750 ц/га при рентабельности 55–70 %. Таким образом, при себестоимости 1 т корнеплодов 35–40 руб. гарантированно получает доход 700–800 тыс. руб.

Но в целом по республике 1/3 хозяйств, возделывающих сахарную свеклу с общей площадью около 40 % посевов, по целому ряду причин (почвенно-климатических, хозяйственно-экономических, технологических и проч.) не достигают того уровня урожайности, компенсирующей затраты на производство сахарной свеклы (табл. 2).

Для повышения эффективности свеклосахарного производства необходимо провести оптимизацию технологии и материально-технических ресурсов в тех хозяйствах, которые ежегодно устойчиво получают урожайность менее 300 ц/га или исключить некоторые из них из списка, исходя из конкретных почвенно-климатических особенностей.

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 возрастанию затрат на 29 % и снижению качества сырья.

Несмотря на то, что агроклиматические условия для выращивания сахарной свеклы в республике не самые лучшие (например, биологическая продуктивность климата оценивается в Беларуси в 100–120 баллов, в Польше 125–135, в Германии 125–140), все же имеются значительные возможности для повышения продуктивности культуры, снижения себестоимости продукции,

Таблица 2. Группировка с.-х. организаций по уровню урожайности сахарной свеклы в 2017 г., ц/га

Область	< 175	176–200	201–250	251–300	301–350	351–400	401–450	> 450	Всего
Брестская Количество хозяйств (га)	3 (375)	1 (115)	11 (2144)	17 (2431)	9 (1880)	14 (3152)	12 (2639)	27 (7821)	94 (20 557)
Гродненская Количество хозяйств (га)	3 (550)	1 (320)	8 (1498)	9 (1825)	5 (1100)	13 (3630)	14 (3620)	71 (20 471)	124 (33 014)
Минская Количество хозяйств (га)	1 (98)	1 (230)	5 (2415)	5 (1403)	14 (5147)	17 (8492)	11 (4107)	53 (16 637)	107 (38 529)
Могилевская Количество хозяйств (га)	2 (471)	–	3 (273)	1 (44)	5 (600)	5 (1115)	7 (1046)	10 (1060)	33 (4608)
Всего по РБ Количество хозяйств (га)	9 (1493)	3 (665)	27 (6330)	32 (5703)	33 (8727)	49 (16 389)	44 (11 412)	161 (45 989)	358 (96 708)

повышения рентабельности производства. Об этом свидетельствует не только опыт европейских стран, но и лучших отечественных свеклосеющих хозяйств, освоивших рекомендованную прогрессивную технологию возделывания культуры, получающих урожайность 50 т/га и более и выход сахара 6,5 т/га.

Опыт показывает, что зависимость страны от импорта продовольствия подрывает экономическую безопасность любого государства. Крупномасштабные закупки продуктов питания и сырья за рубежом ослабляют собственную перерабатывающую промышленность и развитие сельского хозяйства, ограничивают возможность использования валютных средств на другие цели (около 80 млн долларов США).

Развитие производства сахарной свеклы – не только одно из условий обеспечения продовольственной независимости страны, но и гарантия рабочих мест, доходов свекловодов, значительный фактор повышения культуры земледелия, крупный источник ценных кормовых ресурсов для животноводства.

В состав сахарной свеклы входят ценные питательные вещества, которые пока используются недостаточно эффективно. Для производства продуктов питания в Республике Беларусь можно использовать пищевые волокна из свеклы. Необходимо организовать получение пектина из свекловичного жома и лизина из патоки, которые приходится закупать за рубежом.

Параметры развития свекловодческой отрасли агропромышленного комплекса Республики Беларусь определены Государственной программой развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 гг.

Главной целью Государственной программы является разработка системы научно обоснованных и экономически целесообразных мероприятий, способствующих дальнейшему развитию организаций сахарной промышленности в тесной взаимосвязи с с.-х. производством, для обеспечения роста объемов производства свекловичного сахара, переработки сахарной свеклы в оптимальные сроки и сокращения потерь сырья и сахара на всех стадиях – от выращивания сахарной свеклы до производства сахара из нее.

Для реализации этих целей в период до 2020 г. производителями сахарной свеклы совместно с учеными НАН Беларуси, организациями сахарной промышленности будут реализованы мероприятия по технологическому сопровождению возделывания сахарной свеклы от подготовки к посеву семян до уборки – в соответствии с требованиями отраслевого регламента по возделыванию сахарной свеклы и обеспечению ее сохранности на всех технологических этапах.

При этом предусматривается повышение сахаристости сахарной свеклы до 17 % в 2020 г. и увеличение урожайности до 524 ц с га.

Проводимая работа по развитию возделывания сахарной свеклы и увеличению объемов ее заготовки более чем на 1,5 млн т имеет также положительный социально-экономический аспект, т. к. решаются вопросы повышения эффективности работы с.-х. организаций и занятости населения, создания дополнительных рабочих мест.

Для выполнения поставленной задачи по производству сахарной свеклы, снижения ее себестоимости и стабильного развития свекловодческой отрасли необходимо освоение севооборотов с сахарной свеклой в хозяйствах, увеличивших ее посевы до 8–12 % (а в особо благоприятных условиях и до 20 %) севооборотной площади при условии размещения культуры на пригодных для возделывания землях.

Многолетними научными исследованиями и практикой подтверждено, что севооборот в наибольшей мере отвечает успешному решению задач по повышению плодородия почвы, продуктивности и качества с.-х. культур при минимуме затрат на производство. Сахарная свекла иногда размещается на легких почвах невысокого плодородия с низкой влагообеспеченностью, что приводит к большой зависимости уровня и стабильности урожайности от погодных условий. Недобор урожая корнеплодов на таких почвах составляет 10–20 %. Увеличив удельный вес свеклы на почвах, подстилаемых связными по гранулометрическому составу породами, и перейдя к чередованию культур во времени (возвращение свеклы на одно и то же поле через 3 года), можно получать более высокую урожайность этой культуры.

В Гродненской и Минской областях достаточно почв, пригодных для возделывания сахарной свеклы и насыщения севооборота до 8–12 % в структуре посевных площадей. Поэтому программой предусмотрено значительное наращивание объема производства корнеплодов в Гродненской области – до 2050 тыс. т, в Минской – до 1930 тыс. т.

В Брестской области почв, пригодных для возделывания сахарной свеклы, меньше (8 % хороших, 24 % удовлетворительных), что ограничивает возможности расширения ее посевов. Поэтому объем производства корнеплодов по Брестской области к концу 2020 г. будет составлять 980 тыс. т.

В технологии возделывания сахарной свеклы обработка почв особенно высокзатратна (до 45 % энергетических и 25 % трудовых затрат от общего объема полевых работ). Поэтому разработка и применение энергосберегающих ее приемов актуальна в системе мероприятий по сокращению производственных затрат. В системе обработки почвы следует обратить внимание:

- на недооценку лушения стерни – уничтожение сорняков, предотвращение иссушения и переуплотнения почвы; снижение расходов топлива, повышение производительности и качества последующей вспашки;

- на несоблюдение рекомендованной глубины вспашки (оптимальная 20–22 см), вследствие чего происходит припахивание менее плодородного подзолистого слоя почвы и ухудшение агрохимических свойств, а также существенное увеличение расхода топлива (урожайность свеклы не повышается). Увеличение глубины вспашки на 1 см повышает расход топлива примерно на 1л/га;

- на рыхление подпахотного слоя без учета его плотности и необходимости проведения этой операции;

- на недостаточное применение безотвальной обработки почвы, которая предупреждает или ослабляет проявление ветровой эрозии, уменьшает на 20–30 % расход топлива и трудовые затраты; оставленная на поверхности почвы мульча из растительных остатков и измельченной соломы предотвращает образование почвенной корки после ливневых дождей в фазе появления и начального роста сахарной свеклы.

Сроки сева в связи с потеплением климата могут смещаться на первую-вторую декады апреля. Но при этом надо учитывать, что в начале апреля наиболее вероятен возврат холодов. В таком случае появление полных всходов растягивается по времени до 20–25 дней, что приводит к разнофазовости развития свеклы и осложняет борьбу с сорняками, т. е. требует дополнительных затрат. Использование глифосатсодержащих препаратов после уборки предшественника и почвенных гербицидов до посева или после посева до появления всходов свеклы (при слишком ранних сроках сева) обеспечивает лучшее подавление сорняков и позволяет обойтись минимальным количеством послевсходовых обработок гербицидами. Чтобы избежать лишних затрат на защиту от сорняков, лучше сеять свеклу в оптимальные сроки.

Норма высева семян должна устанавливаться с таким расчетом, чтобы на дерново-подзолистых связных почвах к уборке было около 100 тыс. растений на гектаре (норма высева 1,3 п.е./га), а на легких почвах, ввиду недостатка влаги в засушливые периоды, густоту следует уменьшить до 80 тыс./га (1,2 п.е./га).

Правильный выбор гибрида для почвенно-климатических условий зоны свеклосеяния имеет значение для реализации генетического потенциала урожайности. Гибриды, сочетающие высокую урожайность и сахаристость (*NZ*-тип) экономически более выгодны, т. к. имеют меньший удельный расход корнеплодов на тонну сахара. Исследованиями, проведенными в РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» в 2000–2016 гг., установлено, что наибольшей экономичностью (сбор сахара с гектара, удельный расход корнеплодов на тонну сахара) выделяются сахаристый и нормально-сахаристый генотипы. Гибриды урожайного типа обеспечивают более низкий сбор сахара. Если для получения одной тонны сахара на заводе требуется переработать 5,9–6,1 т корнеплодов сахаристого типа, то урожайного – 6,2–7,0 т, что значительно увеличивает затраты завода на извлечение сахара. Гибриды сахаристого типа предпочтительнее для хозяйств, у которых радиус перевозки на сахарный комбинат выше оптимального, т. к. при более низкой урожайности таких гибридов снижаются затраты на транспортировку корнеплодов, но сбор сахара остается

на уровне нормальных типов. В ассортименте семян свеклосеющих хозяйств оптимальным является следующее соотношение: NZ-тип – 60–70 %, Z – 20–30 %, N и NE – не более 10 %.

На рынок Беларуси поступают семена, обработанные протравителями-инсектицидами, которые можно разделить на две группы: премиум класс – Пончо Бета, Гаучо (Нуприд), Круйзер Форс и эконом класс – Форс Магна, Монтур Форте. Препараты первой группы содержат действующего вещества больше, следовательно, обладают более широким спектром действия против почвенных вредителей и более продолжительным периодом действия против вредителей листового аппарата. Стоимость их на 18–20 евро за посевную единицу выше, чем второй группы. При благоприятной фитосанитарной обстановке в почве (низкая численность проволочника), отсутствии в севообороте многолетних трав, кукурузы, картофеля можно использовать семена свеклы с протравителями эконом класса (табл. 3).

Оценка семян, подготовленных по технологии ускоренного прорастания, которая проводилась на опытной станции с 2010 г., не выявила их стабильного преимущества по сравнению со стан-

Таблица 3. Эффективность применения инсектицидов-протравителей семян сахарной свеклы (среднее, 2006–2007 гг.)

Вариант	Густота всходов свеклы, шт/м ²	Численность проволочника, шт/м ²	Свекловичная муха		Густота стояния, тыс/га	Урожайность, т/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, т/га
			Распространение, %	Интенсивное повреждение, %				
Контроль (без инсектицидов)	9,0	6	21,2	4,8	70	54,2	19,0	8,7
Гаучо	11,7	1	1,5	0,3	84	59,2	19,1	9,6
Пончо Бета	11,6	1	0,3	0,1	83	60,8	19,0	9,9
Круйзер Форс	9,7	2,5	0,3	0,1	73	57,7	18,8	9,2
Форс Магна	11,2	2,5	1,5	0,4	80	59,3	18,5	9,4
HCP ₀₅						4,2	0,5	

дартной технологией. Стоимость таких семян выше на 8–15 евро/п.е., однако прибавка урожая получается не по каждому гибриду и не каждый год. Так, при изучении в 2014 г. 23 гибридов разных фирм достоверное повышение урожайности корнеплодов и выхода сахара отмечено только у 5 гибридов по технологии ускоренного прорастания, в 2012 г. – у 7 из 14, в 2011 г. – у 4 из 6. Остальные гибриды показали продуктивность на уровне стандартной подготовки семян или проявили математически неподтвержденную тенденцию к повышению (табл. 4).

Таблица 4. Сравнительная продуктивность гибридов с использованием семян, подготовленных по технологии ускоренного прорастания (ТУП) и стандартной технологии (СТ)

Год	Количество гибридов		Урожайность, т/га			Сбор сахара, т/га		
	Всего	Выше СТ	СТ	ТУП	Прибавка	СТ	ТУП	Прибавка
2010	2	2	55,0	58,1	3,1	8,1	8,7	0,6
2011	6	4	60,9	61,8	0,8	9,3	9,5	0,2
2012	14	7	81,4	83,0	1,6	12,8	13,0	0,2
2014	23	5	68,0	70,0	2,0	11,6	12,0	0,4

При ранних сроках уборки с первой декады сентября по сравнению с оптимальным сроком с 1 октября недобор урожая корнеплодов и сахаристости составляет 10–15 т/га и 1,0–1,2 % соответственно, а выхода сахара – 3,1 т/га по средним данным за 2012–2017 гг. (табл. 5).

В случае необходимости ранней уборки сахарной свеклы предпочтение следует отдавать гибридам сахаристого типа. Кроме

Таблица 5. Влияние ранних сроков уборки на урожайность и качество корнеплодов, 2012–2017 гг.

Срок уборки	Урожайность, т/га		Сахаристость, %		Сбор сахара, т/га		Удельный расход на 1 т сахара
	т/га	Прибавка, %	%	Прибавка	т/га	Прибавка	
01.09	53,1	–	15,9	–	7,4	–	7,2
10.09	59,2	11,5	16,3	+ 0,4	8,5	1,1	7,0
20.09	64,9	22,2	16,6	+ 0,7	9,5	2,1	6,8
01.10	69,3	30,5	17,1	+ 1,2	10,5	3,1	6,6

того, начинать раннюю копку надо с посевов, наиболее пострадавших от засухи, с сильным поражением листьев и корнеплодов болезнями. Временной период «копка – переработка корнеплодов» должен быть минимальным. Наиболее экономичным свеклосахарное производство становится при массовой уборке свеклы в период с 1 по 30 октября.

При отсутствии или дефиците навоза под сахарную свеклу на хорошо окультуренных дерново-подзолистых супесчаных почвах оптимальным вариантом его замены является использование зеленой массы пожнивной редьки масличной с азотными удобрениями на фоне измельченной соломы предшествующей зерновой культуры. Возделывание редьки масличной обходится в 61 доллар США на 1 га, а внесение 60 т/га навоза – 87.

Для реализации Государственной программы 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.

Необходимы также укомплектование свеклосеющих хозяйств специальной техникой в нужных количествах и ассортименте и организация выполнения отдельных видов работ в хозяйствах с низким ресурсным уровнем техникой специализированных механизированных отрядов при сахарных заводах. При этом свеклосеющие хозяйства должны быть в достаточной степени обеспечены техникой для качественного выполнения подготовительных работ (плуги для гладкой пахоты, агрегаты для внесения органических и минеральных удобрений, для предпосевной подготовки почвы), опрыскивателями для внесения средств защиты растений и некорневых подкормок. Целесообразно в первую очередь применять машины и сельхозорудия отечественного производства и только при условии высокоинтенсивного использования (в крупных свеклосеющих хозяйствах и в мехотрядах) – отдельные виды импортных высокопроизводительных машин (например, опрыскивателей, свеклоуборочных комбайнов).

Требуется срочное решение вопроса выпуска более дешевых отечественных погрузчиков-доочистителей корнеплодов, недостатков или даже отсутствие которых в свеклосеющих хозяйствах

приводит к значительным потерям и снижению качества на завершающем этапе возделывания сахарной свеклы – уборке.

Необходимы строгое соблюдение научно обоснованных и рекомендованных технологических приемов по возделыванию сахарной свеклы с учетом зональных особенностей, применение, прежде всего, рациональных и экономически обоснованных схем удобрения и защиты растений. Использование существующих видов удобрений отечественного производства, освоение и расширение выпуска и использования новых форм удобрений (в т. ч. и комплексных по рецептурам Опытной станции по сахарной свекле, Института почвоведения и агрохимии, также составов микроудобрений для некорневых подкормок). Расширение использования таких ресурсов, как дефекат, фосфогипс, техническая соль хлористого натрия и др.

С учетом того, что районированные совместные гибриды сахарной свеклы по продуктивности не уступают иностранным, целесообразно поддержание удельного веса в сортовой структуре посевов собственных и совместной селекции гибридов на уровне 30 % посевных площадей с установлением квот на них. Приобретение оборудования для дражирования и иной предпосевной подготовки семян имеющихся и вновь создаваемых гибридов белорусской селекции. Создание и оснащение специальной лаборатории по контролю качества поставляемых в свеклосеющие хозяйства семян сахарной свеклы.

Почвенно-климатические условия свеклосеющей зоны республики при освоении разработанной технологии возделывания сахарной свеклы позволяют получать 50–60 т/га корнеплодов с оптимальными технологическими качествами (содержание сахара в корнеплодах 17,0–18,0 %, альфа-аминного азота 2,2–2,5 ммоль на 100 г свеклы), что гарантирует выход сахара 14–15 % с тонны сырья и 6–7 т с га посева. Достижение указанных параметров продуктивности и качества сахарной свеклы станет более реальным только при полном совпадении интересов производителей и переработчиков сырья и оценке эффективности работы по конечному результату – выходу сахара и его себестоимости, установлении более весомой оплаты за исходное качество поставля-

емых корнеплодов (сохранение базисной сахаристости на существующем уровне – 16 % и снижение норматива содержания альфа-аминного азота до 1,5–2,0 ммоль на 100 г свеклы).

Для повышения заинтересованности свеклосеющих хозяйств в увеличении производства сахарной свеклы целесообразно постоянно поддерживать сложившийся механизм льготного кредитования сахарных заводов для 50 %-ного авансирования сезонных затрат на выращивание свеклы с субсидированием части процентных ставок из бюджета. Также в целях повышения инвестиционной привлекательности и развития свеклосеяния целесообразно принять нормативно-правовые акты, обеспечивающие хозяйствам возможность нормализовать финансовое положение, получить доступ к кредитам и возможность осуществлять денежные расчеты, используя банковскую систему. Необходимо обеспечить поставку свеклосеющим хозяйствам с.-х. техники на условиях лизинга.

Литература

1. Гусаков, В. Г. Экономика и организация сельского хозяйства в условиях становления рынка: научный поиск, проблемы, решения / В. Г. Гусаков. – Минск : Беларус. наука, 2008. – 431 с.
2. Сумонов, М. Е. Сахарная свекла – важная с.-х. культура // Белорусское сельское хозяйство. – 2006. – № 1. – С. 13–15.
3. Лещиловский, П. В. Экономика предприятий и отраслей АПК : учебник / под ред. П. В. Лещиловского, Л. Ф. Догиля, В. С. Тонковича. – Минск : БГЭУ, 2001. – 574 с.
4. Сельское хозяйство Республики Беларусь : стат. сб. / М-во статистики и анализа Республики Беларусь. – Минск, 2012. – 353 с.