

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Оганезов И.А., к.т.н., доцент

Ловкис Л.К., ст. преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Буга А.В., к.э.н., доцент

*Северо-Западный институт управления Российской академии народного
хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
г. Санкт-Петербург*

Ключевые слова: сахарная свекла, организация возделывания, конкурентоспособность, технологии, рентабельность

Key words: sugar beet, organization of cultivation, competitiveness, technology, profitability

Аннотация: Проанализировано современное состояние производства сахарной свеклы в Беларуси. Рассмотрены основные экономические аспекты повышения эффективности ее возделывания

Summary: The current state of sugar beet production in Belarus is analyzed. The main economic aspects of increasing the efficiency of its cultivation are considered.

Развитие отечественного свеклосахарного подкомплекса входит в государственную программу развития аграрного бизнеса нашей республики на 2020–2025 гг. Эффективное развитие производства сахарной свеклы входит в число основных приоритетных целей государственной аграрной политики Правительства Республики Беларусь, реализация которой направлена на повышение достигнутого уровня ее конкурентоспособности [1].

В прошлом 2024 г в Беларуси было убрано 5,331 млн. т сахарной свеклы в физическом весе, что на 220 тыс. т больше или на 4,3%, чем в 2023-м г. Больше всего сахарной свеклы было накопано в Гродненской обл. – 1,944 млн. т, (или 36,47% от ее общего объема), в Минской обл. – 1,737 млн. т (32,58%), Брестской – 1,105 млн. т (20,73%) , в Могилевской – 0,451 тыс. т (8,46%). Витебская и Гомельская обл. выращивали эту культуру на небольших площадях в общем весе 0,094 тыс. т (или 1,76%) [2].

Сахарную свеклу в нашей стране в 2024 г. выращивали 300 сельскохозяйственных организаций в 60 районах. Средняя площадь на одно хозяйство – 345 га (в 2023 г. – 340 га). Если в 2023 г средняя урожайность сахарной свеклы в

физическом весе была 506 ц/га, то в 2024 г – 513 ц/га. Также в 2024 г на 3 тыс. га (на 3%) в сельскохозяйственных организациях выросли посевные площади этой культуры или до 103 тыс. га. [2-3].

Вокруг сахарных комбинатов, особенно в 2023–2024 гг., были сформированы устойчивые свеклосеющие зоны. Одним из направлений развития свекловодства стала специализация и концентрация свеклосеяния. Рентабельность производства сахарной свеклы, в субъектах хозяйствования АПК, выращивающих ее была на уровне 12–25%. В успешных хозяйствах, которые внедрили современные технологии, она достигала от 30 до 40 % [2-3].

Посевные площади сахарной свеклы за 2019–2024 гг. для хозяйств всех категорий показаны в табл. 1.

Таблица 1. Посевные площади сахарной свеклы, тыс. га

Показатели	Рассматриваемый период, гг					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Субъекты хозяйствования АПК						
Хозяйства всех категорий, тыс. га	96	85	87	94	103	104,7

Посевные площади сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий возросли с 2019 по 2024 гг. на 8,7 тыс. га или на 9,06 %.

Валовые сборы сахарной свеклы за 2019–2024 гг. для всех субъектов хозяйствования АПК показаны в табл.2

Таблица 2. Валовые сборы сахарной свеклы, млн. т.

Показатели	Рассматриваемый период, гг				
	2019	2020	2021	2022	2023
Субъекты хозяйствования АПК					
Хозяйства всех категорий, млн. т.	4,945	4,009	3,874	4,227	4,844

С 2019 по 2023 гг. валовый сбор сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий в зачетном весе снизился на 2,04% [3].

Урожайность сахарной свеклы, ц/га за 2019–2023 гг. для хозяйств всех категорий показана в табл. 3.

Таблица 3. Урожайность сахарной свеклы, ц/га

Показатели	Рассматриваемый период, гг				
	2019	2020	2021	2022	2023
Субъекты хозяйствования АПК					
Хозяйства всех категорий, ц/га	520	482	451	451	477

В 2023 г во всех категориях хозяйств нашей республики была получена средняя урожайность сахарной свеклы в зачетном весе – 477 ц/га. Наиболее высокая урожайность была в хозяйствах Гродненской обл. –

527 ц/га, в Брестской обл. – 467 ц/га, в Витебской обл. – 267 ц/га, Минской обл. – 470 ц/га, Могилевской обл. – 413 ц/га, Гомельской обл. – 395 ц/га [2-3].

Урожайность сахарной свеклы, ц/га в хозяйствах всех категорий снизилась с 2019 по 2024 гг. на 43 ц/га или на 8,27 %.

В настоящее время на уровне взаимодействия между Россией и Беларуссией реализуется проект по созданию гибридов сахарной свеклы с высокой продуктивностью и технологичностью, которые будут адаптированы к неблагоприятным факторам и будут отвечать современным требованиям рынка. Объединенные усилия специалистов компании «СоюзСемСвекла» (Россия) и РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» (Республика Беларусь) в рамках реализации рассматриваемого проекта уже дали результат. Три гибрида включены в государственный реестр сортов Республики Беларусь. Это совместный гибрид РУП354ССС и два гибрида селекции «СоюзСемСвекла»: «Буря» и «Вулкан», которые второй год подряд демонстрируют конкурентные результаты по оценкам российских и белорусских аграриев [4].

Для организации уборочных работ в Беларуси в 2024 г. было запланировано использовать 215 свеклоуборочных комбайнов, в том числе 156 ед. (72,56 %) – сельхозорганизаций, 27 ед. (12,56%) – мехотрядов сахарных заводов, 32 ед. (14,88%) – частных фирм и крестьянских (фермерских) хозяйств. Ожидаемая нагрузка на один уборочный агрегат в Брестской области – 406 га/ед. (плановая продолжительность уборки – 37 дн.), Гродненской – 379 га (35 дн.), в Минской – 481 га (38 дн.), Могилевской – 488 га (42 дн.) [5].

В 2024 г. в сельхозорганизациях Беларуси 86% свеклоуборочных комбайнов эксплуатировалось свыше десяти лет, что требует ускорить покупку новых уборочных агрегатов, потребность в ежегодном обновлении составляет 15–20 ед. Потребности отрасли в свеклоуборочных комбайнах удовлетворяются в том числе за счет поставок импортной техники, отличающейся конструктивным исполнением рабочих органов, ходовых систем, вместимостью бункеров и мощностью двигателей. Из-за высокой цены на импортные свеклоуборочные комбайны, которая в среднем составляет 800–900 тыс. евро, только единицы крупных хозяйств могут позволить себе их закупать. В 2023-м г. было закуплено 11 таких машин, из них хозяйствами – 4 ед. (36,36%), мехотрядами сахарных предприятий – 7 ед. (63,64%). В 2024 г. было приобретено 9 комбайнов: сельхозорганизациями – 5 ед. (55,56%), мехотрядами – 4 ед. (44,44 %). При этом следует учесть, что часть такой техники приобреталась уже бывшей в употреблении [5].

Поэтому в Беларуси проводятся работы по разработке своей новой свеклоуборочной техники. Так, компания ООО «АгроОборудование» в рамках выставки «БЕЛАГРО-2024» представила в Несвижском районе

Минской обл. новый полуприцепной свеклоуборочный комбайн КСП-3 для уборки корнеплодов сахарной свеклы и полуприцепную ботвоуборочную машину БП-2. Комбайн свеклоуборочный полуприцепной КСП-3 «Рокот» предназначен для уборки корнеплодов сахарной свеклы (после предварительного удаления ботвы машиной ботвоуборочной БП-2), очистки их от земли и загрузки в кузов транспортного средства. Выкапывание свеклы производится пассивными дисковыми копачами, что сохраняет нижнюю часть корнеплода и дает экономию 5–6% урожая. Свекла очищается отсеивающим приёмным механизмом, вращающимися вальцами и двойным вертикальным прутковым транспортером, что позволяет снижать загрязненность выкопанных корнеплодов до 6%. Основные технические характеристики комбайна: способ агрегатирования – полуприцепной, количество одновременно обрабатываемых междурядий – 6, ширина междурядий – от 450 до 600 мм, максимальная рабочая скорость – 10 км/ч, максимальная урожайность, при которой обеспечиваются требуемые показатели уборки – 700 ц/га [6].

Машина ботвоуборочная полуприцепная БП-2«Рокот» предназначена для эффективного и качественного удаления и измельчения ботвы с дообрезкой корнеплода. Параметры работы машины ботвоуборочной (дефолиатора): способ агрегатирования – полуприцепной, количество одновременно обрабатываемых междурядий – 6, ширина междурядий – от 450 до 600 мм, количество ботвоудаляющих валов – 3 [6].

Белорусский свеклоуборочный комбайн «Рокот» гораздо дешевле импортной техники, к тому же он потребует меньше затрат на содержание и обслуживание, машина гораздо проще зарубежных вариантов [6].

1. Посевные площади сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий возросли с 2019 по 2024 гг. на 8,7 тыс. га или на 9,06 %. С 2019 по 2023 гг. валовый сбор сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий в зачетном весе снизился на 2,04%. С 2019 по 2023 гг. валовый сбор сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий в зачетном весе снизился на 2,04% Урожайность сахарной свеклы, ц/га в хозяйствах всех категорий снизилась с 2019 по 2024 гг. на 43 ц/га или на 8,27 %. [3].

2. Интенсификация взаимодействия российских и белорусских ученых совместно с коллегами из стран ЕАЭС в разработке и реализации программ развития селекции и семеноводства сахарной свеклы может позволить получать конкурентоспособные гибриды этой сельхозкультуры.

3. Освоение ресурсосберегающих технологий, внедрение операций с применением элементов системы точного земледелия требуют создания отечественной конкурентоспособной техники. Такие модели должны обладать расширенными функциональными возможностями, современными автоматизированными устройствами управления и контроля производственных процессов.

Список использованной литературы

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы (в редакции Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 года № 59) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/programms/b81ab6f86bc5670a.html> – Дата доступа: 23.04.2025.
2. В Минсельхозпроде рассказали, сколько сахарной свеклы было собрано в 2024 году в Беларуси [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/v-minselkhozprode-rasskazali-skolko-sakharnoy-svekly-bylo-ubrano-v-2024-godu-v-belarusi.html> – Дата доступа: 11.01.2025
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. буклет / редкол.: И. В. Медведева (пред.) [и др.]. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – 2024. – 36 с.
4. Сотрудничество ученых и аграриев позволит уйти от импортозависимости по гибридам сахарной свеклы [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://sveklab.by> – Дата доступа: 29.01.2025.
5. В Беларуси в 2024 году ожидается 5,2 миллиона тонн валового сбора сахарной свеклы [Электронный ресурс]: / Сельская газета – Минск , 2024 – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/-a-samokhodnyu-kombaynu-nuzhen-segodnya.html> – Дата доступа: 29.01.2025
6. Под Несвижем показали опытный образец белорусского свеклоуборочного комбайна Рокот [Электронный ресурс]: / Пахарь – Минск , 2024 – Режим доступа: <https://glavpahar.ru/news/pod-nesvizhem-pokazali-opytnyy-obrazec-belorusskogo-sveklouborochnogo-kombayna-rokot> – Дата доступа: 29.01.2025.

УДК 631.15:33

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Оганезов И.А., к.т.н., доцент

Ловкис Л.К., ст. преподаватель

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Буга А.В., к.э.н., доцент

*Северо-Западный институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации,
г. Санкт-Петербург*

Ключевые слова: картофель, валовый сбор, урожайность, экспорт, переработка, хранение

Key words: potatoes, gross harvest, yield, export, processing, storage