

Экономическая эффективность аграрного производства в значительной мере определяется факторами первой группы, которые формируют экономический механизм, а при отлаженном экономическом механизме вторая группа факторов играет главенствующую роль.

Перспективными направлениями повышения экономической эффективности предприятий агропромышленного комплекса являются: применение интенсивных, ресурсосберегающих технологий производства, освоение научно обоснованных севооборотов, совершенствование семеноводства и племенной работы в животноводстве, использование перспективных высокоурожайных, эффективных сортов растений и высокопродуктивных пород скота и птицы, внесение оптимальных доз минеральных и органических удобрений, гербицидов и средств защиты сельскохозяйственных культур, укрепление кормовой базы.

Литература

1. О повышении эффективности работы отдельных организаций агропромышленного комплекса : УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 7 марта 2024 г. № 86/
2. Корсак, М.М., Планирование в организации (предприятии). Методологические основы и стратегическое планирование: учебно-методическое пособие / М.М. Корсак, А.П. Сурдо. – Минск: БГАТУ, 2024. – 280 с.

УДК 631.15:33

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Оганезов¹ И.А., к.т.н., доцент, **Ловкис¹ Л.К.**,

Буга² А.В., к.э.н., доцент

¹Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск,

²Северо-Западный институт управления РАНХиГС, г. Санкт-Петербург

В Республике Беларусь в 2023 г. в хозяйствах всех категорий было получено 4021 тыс. т картофеля. Это на 162 тыс. т больше, чем в 2022 г., когда удалось получить 3859 тыс. т. Таким образом, производство картофеля в Беларуси за 2023 г. выросло на 4,20%. В среднем в 2023 г. была получена его урожайность в хозяйствах всех категорий на уровне 248 ц/га против 271 ц/га в 2022 г. или на 9,27% выше, в сельскохозяйственных организациях в 2023 г. она была на уровне 327 ц/га против 278 ц/га в 2022 г. или на 17,63%. Среди регионов самая лучшая урожайность в 2023 г. по картофелю была в сельскохозяйственных организациях Минской обл. – 370 ц/га[1-2].

В 2023 г белорусский картофель поставлялся в Россию, Узбекистан, Азербайджан, Казахстан, Сербию, Молдову, Черногорию и другие страны[3].

В то же время многие белорусские хозяйства в 2022 - 2024 гг отказывались от возделывания картофеля или существенно сокращали его посевные площади из-за проблем, связанных с его сбытом. В мировой практике также менее 50% выращиваемого картофеля, в последние годы потреблялось в свежем виде. Из остального сырья производились пищевые продукты, ингредиенты и крахмал для промышленности. Один из мировых трендов — увеличение спроса со стороны перерабатывающей промышленности. В Беларуси также есть такая тенденция. В частности, ОАО «Голочинский консервный завод», запустил линию по производству картофеля фри – первую и единственную в стране. Основные потребители картофеля фри и долек по-деревенски (около десятка наименований) в Беларуси – сети ресторанов быстрого питания Burger King, Mak.by и KFC, общественного питания и розничной торговли. Заключены долгосрочные контракты с зарубежными партнерами – примерно около 50 % произведенных полуфабрикатов уходит на экспорт в Россию. Пробные партии продукции поставлены также в Абхазию и Казахстан [4].

При организации работы в три смены в Толочинском районе планируется выпускать от 6 до 7 тыс. т картофеля фри в год, в том числе, как традиционного уже продукта, так и новинок. Но для этой цели нужны специальные сорта, с особыми требованиями к сырью: низким содержанием редуцирующих сахаров и определенной жесткостью ребер, а также крупное картофелехранилище. Для производства фри на предприятии в основном используют голландский сорт Инноватор, и кроме него также впервые больше 100 га земли отвели под специальный сорт Лель, также пригодный для фри. Были уменьшены плантации продовольственного картофеля, на который падает спрос, что дало возможности, не меняя общую структуру полей и культур, вдвое увеличить посевные площади тех сортов, которые наиболее подходят для выпуска картофеля фри, с 400 почти до 800 га. Ежегодно под посадку картофеля здесь отводится 1100 га. В 2023 г здесь собрали почти 50,5 тыс. т клубней. Полученного сырья для производства полуфабрикатов по расчётам переработчиков, должно хватить до нового урожая [5].

Как показывает практика, многие отечественные хозяйства, которые работают по долгосрочным контрактам, в большинстве случаев могут продать выращенный картофель значительно дороже в конце сезона хранения, чем после его уборки. Для сохранности урожая картофеля у производителей Республики Беларусь в 2023 г емкость картофелехранилищ составила около 800 тыс. т. При хранении картофель поражается многими физиологическими и микробиологическими заболеваниями, которые вызывают появление значительных количественных его потерь. Наиболее часто хранящиеся клубни картофеля поражаются следующими его физиологическими заболеваниями: удушьем, увяданием и подмораживанием. Из микробиологических заболеваний наибольший ущерб при хранении наносят фитофтора, фузариоз, фомоз, мокрая и кольцевая гниль. В ряде хозяйств имели место относительно значительные потери при хранении картофеля в течение 5-6 месяцев, с сентября по март. За этот период времени они составляли до 10-12 % от стандартных клубней, что соответствует 1,5-2% в месяц. Поэтому проблема совершенствования основных технологических процессов при хранении картофеля может иметь важное научное и практическое значение для картофелеводческого подкомплекса отечественного АПК [6-7].

В настоящее время в ОАО «Толочинский консервный завод» реализуется пилотный проект по строительству блочно-модульного картофелехранилища на 20 тыс. т, которое предусмотрено госпрограммой "Аграрный бизнес" на 2021-2025 гг [1]. Инновационное решение предусматривает внедрение системы Restrain, где при температуре 9 °С осуществляется распыление по камерам этилена, который препятствует прорастанию и порче клубней хранимого картофеля. Система Restrain относительно проста в инсталляции и подключении, не требует дополнительной реконструкций и модификации в хранилищах. Генератор Restrain уже на предприятии-изготовителе настроен на поддержание требуемого низкого уровня концентрации этилена в хранилищах в течение всего периода хранения. Этилен-газ получают из устойчивого этанола на основе чистого сахара. Катализатор преобразует на месте в необходимую концентрацию этилена, которая измеряется и регулируется датчиком-сенсором Restrain. Легкая подвижность этилена означает то, что газ равномерно распределяется в хранилище в течение 30 мин. Срок окупаемости – не более 5 лет [7].

Но на российском рынке у белорусского производителя ОАО «Толочинский консервный завод» есть конкурент в Липецкой области., завод по производству картофеля фри «Лэм Уэстон Белая Дача» (сейчас «Ви Фрай»). Это – один из самых масштабных российских проектов в области плодоовощной переработки. Оно не просто наладило выпуск данного продукта, который ранее в стране практически не производился, но и освоило плановую мощность первой линии – 100 тыс. т готовой продукции. «Ви Фрай» сразу определила перед собой цель – закрыть потребности в картофеле фри всего рынка РФ и вести его экспортные поставки. Сейчас она выпускает около 120 тыс. т продукции в год, а потребности РФ – 200 тыс. т. Для полного покрытия рынка РФ ему необходима вторая линия. С ее запуском «Ви Фрай» будет перерабатывать приблизительно 500 тыс. т сырья и выпускать 250 тыс. т продукции, часть из которой должна пойти на экспорт в страны СНГ [5].

Литература

1. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февр. 2021 г., № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100059>. – Дата доступа: 15.09.2024.
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. буклет / редкол.: И. В. Медведева (пред.) [и др.]. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – 2024. – 36 с.
3. Мировой экспорт картофеля: кто лидирует и какие позиции у Беларуси [Электронный ресурс]: – Режим доступа: –<https://myfin.by/article/rynki/mirovoj-eksport-kartofela-kto-lidiruet-i-kakie-pozicii-u-belarusi>– Дата доступа: 11.09.2024.
4. Почему в Беларуси уменьшаются посадки картофеля, от чего зависит конъюнктура цен и поможет ли нам переработка [Электронный ресурс]:/Сельская газета. – Минск, 2024 – Режим доступа: – <https://www.sb.by/articles/za-chest-mundira-stoit-poborotsya.html>– Дата доступа: 11.09.2024.
5. Выпуск замороженных полуфабрикатов из картофеля на Толочинском консервном заводе увеличен почти в 2,5 раза [Электронный ресурс]:/ Витебский областной исполнительный комитет – Режим доступа: - <https://vitebsk-region.gov.by/ru/news-ru/view/vypusk-zamorozhennykh-polufabrikatov-iz-kartofelja-na-tolochinskom-konservnom-zavode-velichen-rochti-v-25-25250-2024/> – Дата доступа: 11.09.2024.
6. Рекомендации по хранению картофеля урожая 2023 года [Электронный ресурс]:/ «Зара над Нёманам». – Режим доступа: – <https://mosty-zara.by/ru/news/rekomendacii-po-hraneniyu-kartofelya-urozhaya-2023-goda.html>– Дата доступа: 11.09.2024.
7. Королевич, Н. Г. Оценка эффективности функционирования картофелепродуктового подкомплекса Витебской области / Н. Г. Королевич, И. А. Оганезов, М.М. Корсак, А. В. Буга- –Аграрная экономика. – 2023; – № 1 – Минск – С. 58-69.

**ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ КАК ФАКТОР
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

Воронин¹ С.М., к.э.н., доцент, **Матох² С.А.**, к.э.н., доцент

¹Академия управления при Президенте Республики Беларусь,

²Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Материал подготовлен при финансовой поддержке БРФФИ (договор № Г23-110 от 02.05.2023, № гос. регистрации 20231097).

Сегодня большое внимание в мире уделяется продовольственной безопасности. Проблема ликвидации голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания, содействие устойчивому развитию сельского хозяйства включены в 17 целей в области устойчивого развития до 2030 г. под вторым номером (после ликвидации нищеты) [1].

Продовольственная безопасность является важнейшей составляющей национальной безопасности и необходимым условием реализации стратегического национального приоритета – обеспечение высоких жизненных стандартов населения и условий для гармоничного развития личности. Продовольственная безопасность считается достигнутой при наличии для всех людей постоянной физической, социальной и экономической доступности достаточного количества безопасной и питательной пищи, позволяющей удовлетворять их пищевые потребности и вкусовые предпочтения для ведения активного и здорового образа жизни.

Продовольственная безопасность – состояние экономики, при котором независимо от влияния конъюнктуры мировых рынков и других внешних факторов жителям на всей территории гарантируется доступность к продовольствию в количестве, необходимом для активной, здоровой жизни, а также создаются социально-экономические условия для