

УДК 664

ПРОИЗВОДСТВО КРАХМАЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ*С.В. Латышевич, 3 курс**Научный руководитель – О.В. Володько, к.э.н., доцент
Полесский государственный университет*

Выращивание и переработка картофеля – одно из традиционных и приоритетных направлений функционирования агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Одним из важнейших звеньев отрасли является производство картофельного крахмала. Он применяется в таких отраслях промышленности, как пищевая, бумажная, химико–фармацевтическая, текстильная, строительная, нефтегазодобывающая и других.

В настоящее время в Республике Беларусь функционируют около 30 предприятий государственной и частной формы собственности по переработке картофеля на крахмал и картофелепродукты. Имеющиеся мощности позволяют перерабатывать более 200 тыс. тонн картофеля в год, а также производить 25 тыс. тонн крахмала и 6 тыс. тонн картофелепродуктов.

За последние годы картофелеперерабатывающая отрасль Беларуси существенно изменилась. Введены в эксплуатацию новые производства по выпуску крахмала в ОАО "Новая Друть" в Могилевской и ОАО "Отечество" в Брестской областях. В "Новой Друти" также построен цех по производству модифицированных крахмалов, которые необходимы для фармацевтической отрасли республики. Такой крахмал используют в качестве компонента для выпуска таблеток. Создано новое производство по выпуску сушеного картофеля и овощей в КСУП "Славгородский пищевик" в Могилевской области. В ОАО "Лидапищеконцентраты" восстановлен цех по выпуску крахмала и сушеного картофеля. Проведена частичная реконструкция Заспенского крахмального завода в Гомельской и ОАО "Машпищепрод" в Минской областях. Завершено строительство нового завода в Гродненской области, который оснащен оборудованием шведской фирмы "Ларссон" мощностью переработки 300 тонн картофеля в сутки, или 36 тыс. тонн за сезон (120 дней). На заводах в ОАО "Отечество" и ОАО "Новая Друть" установлено оборудование международной корпорации "Клект" (Китай) [1].

Ежегодно в Республике Беларусь производится от 17 до 20 тыс. тонн картофельного крахмала, в рекордном 2012 г. — 24,1 тыс. тонн. При этом на экспорт поставляется около 8 тыс. т картофельного крахмала в год. Экспорт Республики Беларусь составляет 1,15% мирового экспорта картофельного крахмала, при этом Беларусь занимает 11 место в списке мировых экспортеров данной продукции. Основной объем белорусских поставок картофельного крахмала пришелся в 2016 г. на рынок Российской Федерации и составил 78,11% от общего объема экспорта страны, а также на рынок Китая – 12,14% и Казахстана – 8,79%. В незначительном количестве исследуемая продукция также поставлялась из Беларуси в Узбекистан (0,58%), Молдову (0,22%) и Туркменистан (0,15%) [3].

Нужно отметить, что в последние годы импорт картофельного крахмала снизился до 2500 тонн в год. Основными проблемами в картофелекрахмальной отрасли остаются качество сырья, поставляемого на крахмальные заводы, а также физический и моральный износ технологического оборудования [2].

Например, при переработке картофеля с крахмалистостью 20% по сравнению с сегодняшними 11–12%, расход картофеля на единицу крахмала снизится на 45%, а коэффициент извлечения увеличится на 6,8% и составит 91,8%. Из запланированного к переработке объема переработки картофеля в 205–210 тыс. тонн можно было бы произвести около 45 тыс. тонн крахмала, а не 20 тыс. тонн. Имеющихся мощностей будет достаточно для переработки данного количества картофеля. Потребуется только нарастить мощности на сушке крахмала или увеличить продолжительность работы сушильных отделений с организацией зимнего хранения крахмала в сыром виде.

Важным направлением в развитии картофелекрахмальной отрасли является расширение производства модифицированных крахмалов. Они обладают избирательной способностью изменять или усиливать те или иные характеристики продуктов, в состав которых они вносятся. Эти свойства крахмалам придаются в процессе их модификации путем физического, теплового, химического или комбинированного воздействия. Согласно Программе развития картофелекрахмальной отрасли на 2015–2020 гг. структура производства модифицированных крахмалов в Республике Беларусь формируется в настоящее время следующим образом:

1. ОАО «Новая Друть», Бельничский район — производство химически модифицированных крахмалов, в основном катионных для нужд целлюлозно-бумажной промышленности;
2. ОАО «Рогозницкий крахмальный завод», Мостовский район — производство физически модифицированных (экструзионных) крахмалов для технических целей;
3. ОАО «Пищевой комбинат Веселово», Борисовский район — производство химически модифицированных крахмалов для пищевой промышленности [2].

Для дальнейшего успешного развития картофелекрахмальной отрасли необходимо безусловное выполнение мероприятий Государственной комплексной программы развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства на 2015–2020 гг., утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2015. г., в том числе:

1. продолжить создание, в зоне расположения крахмальных заводов, сырьевых зон по выращиванию картофеля с крахмалистостью около 20% в количествах, соответствующих мощностям заводов, со средним радиусом поставки картофеля на завод не более 50–70 км;
2. увеличить мощности отделений по сушке крахмала в 2 раза, либо создать условия для их круглогодичной работы за счет строительства специальных хранилищ сырого крахмала;
3. завершить организацию производства в ОАО «Новая Друть» цеха по производству химически модифицированных крахмалов;
4. создать на каждом предприятии сырьевые площадки для предварительной сухой очистки картофеля от загрязнений с целью допроизводственного снижения их количества до 5–10% от объема картофеля;
5. организовать на крахмальных предприятиях участки по отделению клеточного сока и его использованию в качестве удобрения для полива сельхозугодий, а также внедрить на заводах механическое обезвоживание и сушку мезги с вывозом ее на корм скоту или силосованием, создать на одном из предприятий участок производства сухих пищевых добавок на ее основе;
6. при формировании сырьевых зон учесть необходимость выращивания картофеля определенного целевого назначения для производства конкретных видов картофелепродуктов.

Отметим, что установление на крахмальных заводах нового оборудования, сырьевых площадок и сырьевых зон, может обеспечить стабильность производимых объемов крахмала, повышение его качественных показателей, а также снижение издержек производства.

Список использованных источников

1. Сельское хозяйство Беларуси [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://aw.belal.by/russian/prof/prof.htm>. – Дата доступа: 21.03.2018.
2. Пищевая промышленность: наука и технологии в РБ [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.new.belproduct.com/assets/files/Pishhevaya-promyshlennost-%231-2015.pdf>. – Дата доступа: 21.03.2018.
3. Привлекательные рынки сбыта для экспорта картофельного крахмала [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://ncmps.by/userfiles/file/Kartofelkrahmal>– Дата доступа: 21.03.2018.