

2. Пшенишнюк Г. Ф. Використання зернових добавок в технології борошnianх виробів / Г. Ф. Пшенишнюк, К. Г. Юргачова, О. В. Макарова // Хранение и переработка зерна. – 2004. – № 7. – С. 39–41.
3. Гаврилова О. Влияние гречневой муки на качество хлеба из пшеничной муки высшего сорта / О. Гаврилова, И. Матвеева, Е. Толмачев // Хлебопродукты. – 2007. – №4. – С.34–35.

УДК 664.2.047

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА В ПОТОКЕ

Данилюк А. С., Шепшелев А. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по продовольствию»
г. Минск, Республика Беларусь

В условиях жёсткой конкуренции на внутреннем и внешнем продовольственных рынках для повышения конкурентоспособности отечественных производителей на первое место выходят вопросы снижения себестоимости и повышения качества отечественной продукции.

В качестве «узкого» места в технологической цепи производства топинамбура от поля к потребителю выступает сбыт продукции. В этом направлении важную роль играет стратегия системы маркетинга, ориентированная на активное продвижение продукции к потребителю. Выход на внешний рынок с национальной продукцией требует технологического перевооружения отрасли и производства продукции, соответствующей мировым стандартам. Рыночные отношения предъявляют повышенные требования к качеству продаваемых клубней топинамбура, их товарному виду, упаковке. Отсортированный клубень топинамбура с чистой поверхностью без следов повреждений, уложенный в современные упаковочные материалы, реализуется по более высокой цене, принося дополнительный доход производителю. Однако в комплексе предреализационной подготовки существующий комплекс машин (машины моечные, сортировочные, инспекционные столы) не в полной мере удовлетворяет требованиям к производству качественного продукта, не учитывает свойств клубней топинамбура (высокая повреждаемость, неправильность формы, сложность хранения), что вызывает необходимость проведения в этой области глубоких исследований [1].

На современном этапе развития оборудования для сортировки корнеклубнеплодов получили широкое распространение оптические сортировщики. Но данное оборудование имеет высокую стоимость, сложность ремонта, сложное программное обеспечение и особые тре-

бования по эксплуатации. Сортировка клубней топинамбура на малых предприятиях осуществляется с применением ручного труда на инспекционных столах, что снижает точность сортировки и увеличивает затраты труда [2].

С целью решения проблемы разделения клубней топинамбура по качественным характеристикам экономически целесообразна разработка гидросортировальной установки, в процессе работы которой учитываются свойства самих клубней, а также степень криволинейности поверхности, что позволит удешевить процесс сортировки и одновременно проводить предварительную мойку клубней.

В настоящее время в существующих технологиях разделения не учитывается конфигурация клубней топинамбура. Проведённые в РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» исследования позволили установить безразмерный коэффициент, отражающий неравномерность поверхности клубней топинамбура. На основании данных исследований разработана экспериментальная установка для определения влияния параметров гидравлических струй на процесс разделения клубней топинамбура. Полученные результаты лягут в основу разработки оборудования для разделения клубней топинамбура по качественным характеристикам в потоке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шазо, Р. А. Топинамбур: биология, агротехника выращивания, место в экосистеме, технологии переработки (вчера, сегодня, завтра) Монография / Р. А. Шазо, Р. А. Гиш, Р. И. Екутеч, Е. П. Корнена, В. Г. Кайшев. – ГНУ Краснодар. науч.-исслед. инс-т хранения и переработки с/х продукции: под ред. Р. А. Шазо. - Краснодар: Издательский Дом-Юг, 2013. – 184 с.
2. Антипов, С. Т. Машины и аппараты пищевых производств В 2 кн. Учеб. для вузов / Антипов С. Т., Кретов И. Т., Остриков А. Н. и др.; Под ред. акад. РАСХН В. А. Панфилова. – М.: Высшая школа, 2001. – 703 с.

УДК 631.52:633.112.1:664.69

ПРИГОДНОСТЬ БЕЛОРУССКИХ СОРТОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Дуктова Н. А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Твердая пшеница (*Triticum durum*) в Беларуси является новой культурой. С 2015 г. первые отечественные сорта, созданные в БГСХА, были включены в Государственный реестр и рекомендованы для воз-