

ежесменного технического обслуживания (УТО) и первого номерного технического обслуживания (ТО-1) слесарем хозяйства, закрепленным за МТФ, а более сложные операции ТО-2, ТО-3 с элементами диагностирования выполняются представителями районных сервисных служб системы РО «Белагросервис», оснащенные мобильными постами. С этой целью был разработан «Пост диагностический передвижной ПДП-1» с комплектом оборудования, который предназначен для проведения работ по техническому обслуживанию, диагностике и текущему ремонту доильных установок.

Ситуация, сложившаяся в области технического сервиса доильного оборудования, говорит о том, что во многих случаях из-за отсутствия необходимых диагностических приборов, оснастки, технической документации, обслуживание проводится не в полном объеме, что сказывается на качестве и количестве получаемого молока. Например, при несоблюдении вакуумного режима из-за процесса задаивания коров и маститов, потери молочной продуктивности коров составляют 5 – 8%, при повышенной частоте пульсаций (на 30% выше) – до 16%, из-за неполной молокоотдачи – до 4%. Незначительные нарушения технологии доения приводят к тому, что совокупные потери молочного сырья могут достигать более 30%. Стоимость часа сверхнормативного простоя (более 2 часов) доильного оборудования составляет не менее 2% суточного производства продукции.

Использование укомплектованных передвижных постов позволяет выполнять комплекс организационно-технических мероприятий по поддержанию оборудования в работоспособном состоянии, а также снижать затраты на ремонт до 15% и увеличивает срок службы доильных установок на 3 – 5 лет.

УДК 338.45:634/635

Ю. Прибыток

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: О.А. Карабань, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛОДОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Значение плодоводства состоит в том, что плоды и ягоды – высокоценные продукты питания. Энергетическая ценность 1 кг плодов 440–625 ккал, ягод – 310–480 ккал. В плодах много калия, кальция, фосфора, играющих важную роль в обмене веществ.

В соответствии с нормами рационального питания и условиями продовольственной безопасности каждый человек должен потреблять в год 80 кг плодов и ягод (без учета цитрусовых).

Выращиванием плодов и ягод занимается 150 организаций. В 2016 г. валовой сбор плодов и ягод в Беларуси составил 683,4 тонн, что на 23,6 % больше, чем в 2015 году. Средняя по стране урожайность плодов и ягод в сельскохозяйственных организациях в 2016 году по сравнению с предыдущим годом выросла на 12,5 % с 64,2 до 72,2 ц/га (рис. 1).

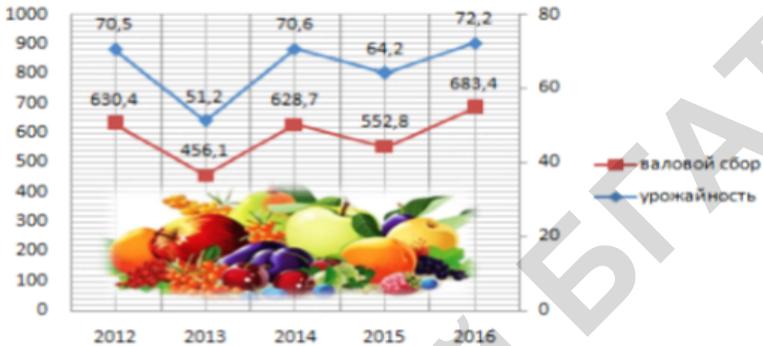


Рисунок 1 – Валовой сбор и урожайность плодов и ягод в сельскохозяйственных организациях

По данным Республиканского научного унитарного предприятия «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси», за последние 10 лет производство плодов и ягод в Беларуси возросло почти на 60 %, однако их количества все равно недостаточно для удовлетворения потребностей населения. В 2016 году потребление плодов и ягод на душу населения составило 76 кг, а произведено 66 кг на душу населения.

По данным Белстата, по состоянию на 1 января 2016 года в хозяйствах всех категорий республики площадь плодово-ягодных насаждений составляет 95,5 тыс. га, в том числе в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах – 30,5 тыс. га (из них в плодоносящем возрасте – 23 тыс. га).

Значительная часть плодов и ягод идет на переработку, что способствует сохранению получаемых урожаев, расширяет ассортимент продукции, улучшает рационы питания людей.

Переработкой плодово-ягодной продукции в республике в настоящее время занимаются в общей сложности 57 консервных и 35 винных заводов, относящихся к системе Минсельхозпрода, и 21 плодоконсервное предприятие, находящееся в ведении Белкоопсоюза. Белорусский рынок плодоовощной консервированной продукции представлен плодоовощными консервами, быстрозамороженной продукцией, пюре-полуфабрикатом асептического консервирования, концентрированными соками. Только в малых объемах присутствует такой вид консервирования, как сушеная продукция, которую производят фермерские хозяйства.

На протяжении 2012–2016 гг. в Беларуси наблюдается устойчиво отрицательное сальдо внешней торговли плодами и ягодами. Это обусловлено климатическими условиями республики, не позволяющими выращивать большинство культур. За рубеж Беларусь продает в основном яблоки и ягоды. За рубежом закупает цитрусовые, бананы и орехи (рис. 2).

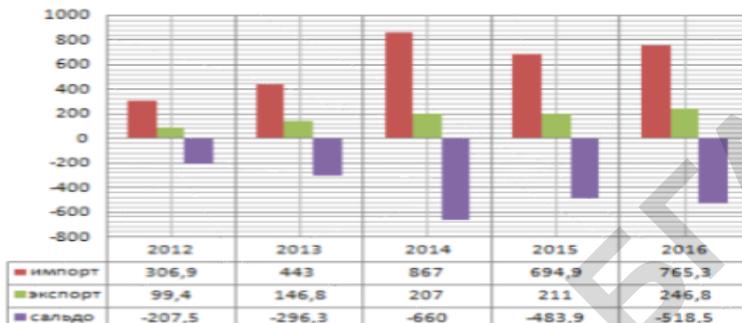


Рисунок 2 – Внешняя торговля фруктами и ягодами, млн. долл.

Основными путями повышения экономической эффективности производства и переработки плодов и ягод являются:

- укрепление материально-технической базы в местах выращивания плодов и ягод, строительство пунктов по подготовке свежей продукции к ее реализации, а также цехов малой мощности по переработке плодов и ягод;
- внедрение достижений научно-технического прогресса и интенсивных технологий возделывания плодов и ягод;
- внедрение в производство урожайных сортов и гибридов плодовых культур, устойчивых к болезням и вредителям;
- комплексная механизация возделывания плодовых и ягодных культур, в том числе таких трудоемких процессов, как уборка урожая и обрезка деревьев;
- обеспечение оптимального соотношения видового и сортового состава плодов и ягод (плодовые породы 88 – 92 %, ягодники 8 – 12 %). Зимние и позднезимние сорта яблоневых садов должны занимать 62 – 76 %, осенние – 16 – 25 %, летние – 7 – 13 %. Из ягодных культур под землянику необходимо отводить 30 – 35 %, черную смородину – 40 – 45 %, красную смородину – 10 %, крыжовник – 3 – 5 %, малину – 4 – 5 %, облепиху – 2 %, черноплодную рябину – 3 %;
- развитие прямых связей производителей с предприятиями перерабатывающей промышленности, увеличение объемов переработки плодов и ягод;
- строительство новых и модернизация старых хранилищ плодово-овощной продукции;
- расширение ассортимента возделываемых растений за счет введения в культуру новых видов и сортов.