

Лешинска Алина,
Студентка 3 курса специальности «Экономика
и организация производства»
Научный руководитель: **Оганезов И.А.,**
к.т.н., доцент кафедры экономики
и организации предприятий АПК,
Белорусский государственный аграрный
технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Картофелеводство в Республике Беларусь является важной отраслью сельского хозяйства. Среди полевых культур это важнейшая продовольственная, кормовая, а также техническая культура.

Несмотря на свою популярность в Республике Беларусь (РБ), картофель на 01.01.2017 г. занимал 295 тыс. га или только 5% всех посевов культур растениеводства. При этом с 2010 г. посевные площади картофеля сократились на 76 тыс. га или на 20,5%[1-3]. В 2017 г. валовой сбор картофеля в РБ составил 6414,8 тыс.т [1].

Картофелеводство в РБ требует своеобразных условий производства. Во-первых, картофель лучше растет на легких суглинистых и суперпесчаных почвах с повышенным содержанием гумуса, который должен регулярно поддерживаться внесением высоких доз органических удобрений. Во-вторых, его хороший урожай можно получить только при наличии качественных посадочных материалов. В-третьих, на картофельных полях важно своевременно соблюдать все рекомендуемые агротехнические мероприятия. В-четвертых, особое внимание целесообразно обращать на уборку и закладку на хранение выращенного урожая. В процессе проведения уборочных работ

техническими средствами клубни картофеля неизбежно травмируются, поэтому перед закладкой на хранение картофель необходимо досушивать, тщательно сортировать, жестко отбраковывать травмированные клубни [2-3].

В Республике Беларусь производством картофеля занимаются все категории хозяйств: сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) и личные подсобные хозяйства населения. По данным публикаций и статистической отчетности основная посевная площадь картофеля в 2012-2017 гг. была сосредоточена в личных подсобных хозяйствах населения (более 80%), в сельскохозяйственных организациях под картофель была занята примерно седьмая часть его общей посевной площади [1-5].

В 5 странах — крупнейших производителях картофеля Евросоюза (Голландия, Германия, Франция, Великобритания, Бельгия) средняя урожайность в сезоне-2016 составила всего 32 т/га, что на 3-12 т/га (в зависимости от страны) меньше, чем в 2015 году. Между тем рос экспорт продуктов из картофеля — хлопьев и полуфабрикатов для приготовления картофеля-фри. В 2016 году он достиг соответственно 423 млн. и 1 млрд. €. В результате только в сегменте картофеля для переработки дефицит сырья на рынке ЕС оценивался в 1 млн. т. Это и привело к резкому росту цен в Европе, начиная с октября 2016 г. Так, картофель для производства полуфабриката картофеля-фри стоил на европейском рынке 260-300 €/т (например, в Польше — около 280 €/т). Поэтому для изготовления картофеля-фри уже использовался товар 1-го и даже 2-го сорта. Но и такой картофель тогда подорожал до 180 €/т. Для сравнения: в моменты наибольшего перепроизводства, который наблюдался в течение последнего десятилетия, цены на качественный продовольственный картофель падали до 70 €/т. Посадочный материал фракции 28-35 мм в Бельгии в 2016 г. стоил 1375 €/т, хотя еще год назад его цена составляла 600-700 €/т [6].

Экспорт картофеля из РБ составил в 2017 году 65,5 млн. долларов или 388 тыс. т в натуральном выражении, что на 30% выше, чем в 2016 году. В настоящее время он экспортируется в 10 стран мира. Беларусь в прошлом году

стала крупнейшим импортером украинского картофеля, закупив 10,5 тыс. т на 2,6 миллиона долларов. [4-6].

Посевная площадь картофеля для всех категорий хозяйств в РБ за изучаемый период (2014-2017 гг.) уменьшилась на 10,66%. Если рассматривать динамику посевных площадей, то среднегодовой темп снижения этого показателя составил 3,55%. Посевная площадь картофеля для всех категорий хозяйств в Минской области за изучаемый период (2014-2017 гг) уменьшилась на 13,77%, среднегодовой темп снижения этого показателя составил 4,59%.

Валовой сбор картофеля для всех категорий хозяйств за изучаемый период (2014-2017 гг) в РБ увеличился на 2,15%, в то же время данный показатель в Минской области уменьшился для всех категорий хозяйств на 0,98%, а в сельскохозяйственных организациях – на 23,11%

В 2017 г. основными составляющими себестоимости производства картофеля в КУП «Минская овощная фабрика» были:

- химические средства защиты растений и удобрения — 28%;
- оплата труда с отчислениями на социальные нужды—26,0%;
- семена и посадочный материал — 20%;
- работы и услуги —14,4%.

На основании проведенных лабораторно-полевых и хозяйственных испытаний и исследований в КУП «Минская овощная фабрика» и в ОАО «Круторье-Петковичи», нами были выявлены основные резервы увеличения производства картофеля в сельскохозяйственных организациях в Республике Беларусь [2-3]:

— Развитие сырьевой базы и внедрение новых (более урожайных) сортов («Королева Анна», «Сатина» , «Уладар»,«Бриз», «Манифест», «Янка», «Рогнеда», «Криница», «Веснянка», «Лелея» и т.д.) на 15% посевных площадей хозяйств может увеличить общий объем производства картофеля до 7,4%[2-4];

— Увеличение количества вносимых удобрений при применении органоминеральной системы удобрения (навоз 40 т/га + N75P30K90) в

комплексе со средствами защиты растений и биопрепаратом «Гумистим» может привести к росту производства продукции на 5 %[8];

—Организация уборки урожая в определенные регламентом уборки сроки может увеличить его сбор на 4,86 %[3-4];

—Внедрение опыта передовых хозяйств Республики Беларусь по сокращению потерь продукции при уборке урожая и совершенствованию технологии его хранения может позволить за счет сокращения основных потерь увеличить общее количество продукции до 4 %[5].

Нами было также предложено внедрение систем автоматизированного энергосберегающего регулируемого микроклимата в существующих и проектируемых картофелехранилищах Республики Беларусь.

В проводимом эксперименте на базе картофелехранилища на 1 т в ОАО «Круторье-Петковичи» Дзержинского района были рассмотрены две схемы автоматического управления микроклиматом[6]:

1 Вариант: все электродвигатели приточной вентиляции, а также отопительные агрегаты включаются вручную оперативным персоналом корнеплодохранилища. Потребляемая мощность в картофелехранилищах $P = 46$ кВт. Электродвигатели приточной вентиляции включаются 4 раза в сутки продолжительностью по часу.

2 Вариант: Всеми электродвигателями приточной вентиляции, а также электродвигатели отопительного агрегата управляются схемой управления установками для создания микроклимата ОРТХ на базе автоматизированного микропроцессорного регулируемого электропривода. Потребляемая мощность картофелехранилища — $P = 46$ кВт.

Данный проект является экономически целесообразным, поскольку позволяет увеличить количество сохраненного картофеля на 0,1 %, снизить потребление электроэнергии на 31,96 %, общие эксплуатационные издержки на 21,57% при сроке окупаемости дополнительных капиталовложений не более 2 лет.

Фермерское хозяйство (ФХ) «Сула» Столбцовского района Минской области сотрудничает с четырьмя крупными немецкими профильными компаниями: «Солана», «Европлант», «Бавария сад» и «Норика». У каждой ФХ приобрело по 1–2 сорта картофеля. По итогам сезона провели анализ всех сортов. Нигде доза сухого вещества не была ниже 22 %. Теперь на их базе ФХ планирует создавать свои сырьевые зоны. В 2018 году в ФХ «Сула» будут введены в строй производственные мощности нового завода по производству картофельного порошка до 74 тыс. т для промпереработки. Предприятие рассчитано на трехсменную работу и будет загруженным 260 дней в году. Сухой картофельный порошок ориентирован на потребности мясной и хлебопекарной отраслей. В основе своей планируется, что эта продукция будет экспортироваться [5-6].

Список использованных источников

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. - Минск, 2017. - 320 с.
2. Шундалов, Б. М. Экономическая эффективность производства и реализации картофеля / Б. М. Шундалов // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. - №4. – Горки: БГСХА, 2016. - С. 31-34.
3. Анализ конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий отрасли картофелеводства с применением статистических методов / А. В. Ленский [и др.] // Известия НАН Беларуси. Серия аграрных наук. - 2014. - №2. – Минск, 2014. - С. 53-60.
4. Пискун Г. И. Эффективное использование картофеля / Г. И. Пискун, Л. Н. Козлова // Наше сельское хозяйство. - 2015, - №9. – Минск, 2015. - С. 87-91.
5. Сидоренко, Т. Н. Хранение картофеля / Т. Н. Сидоренко // Наше сельское хозяйство. - 2015. - №23. – Минск, 2015. - С. 34—37.
6. <https://propozitsiya.com/i-v-ukraine-i-v-es-deficit-proizvodstva-kartofelya>