

На стадии хранения нужно поддерживать заданную температуру воздуха в помещении, периодически удалять углекислый газ, иногда выравнивать температуру по хранилищу. Для этого включаются вентиляторы, и работают они около 2 ч в неделю. Этот период длится 23 недели. Суммарное количество ч, когда работают вентиляторы: 23 недели \times 2 ч = 46 ч.

Расход электроэнергии при режиме хранения:

Вариант 1: 3,0 кВт (потребляемая мощность) \times 8 шт. \times 46 ч = 1104 кВт \times ч. Вариант 2: 0,6 кВт(потребляемая мощность) \times 33 шт. \times 46 ч = 910 кВт \times ч.

Суммарное потребление электроэнергии за весь цикл хранения:

Вариант 1: 3 356 кВт \times ч (сушка) + 2 160 кВт \times ч (лечение) + 2 880 кВт \times ч (охлаждение) + 1 104 кВт (хранение) = 9500 кВт \times ч.

Вариант 2: 3 564 кВт \times ч (сушка) + 1 782 кВт \times ч (лечение) + 2 376 кВт \times ч (охлаждение) + 910 кВт \times ч (хранение) = 8632 кВт \times ч.

По результатам проведенных расчетов применение центробежных вентиляторов ВР-710 вместо АФМ 900 при хранении сельскохозяйственной овощной продукции может позволить снизить до 10 % (868 кВт \times ч) потребление электроэнергии за производственный цикл, а также сэкономить до 13750 Евро при покупке оборудования.

УДК 338,512:63

Янина Гаврилова, Полина Мучинская
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Г.В. Хаткевич, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

СЕБЕСТОИМОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ФАКТОРЫ ЕЕ СНИЖЕНИЯ

Себестоимость продукции – важнейший показатель экономической эффективности сельскохозяйственного производства. В нем отражаются все стороны хозяйственной деятельности, аккумулируются результаты использования всех производственных ресурсов. Снижение себестоимости – одна из первоочередных и актуальных задач любого общества, каждой отрасли, каждого

субъекта хозяйствования. От уровня себестоимости продукции и услуг зависит сумма прибыли и уровень рентабельности, финансовое состояние предприятия и его платежеспособность, темпы расширенного воспроизводства, уровень цен.

Анализ себестоимости реализованной сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь за 2013–2020 гг. показывает, что в сельском хозяйстве с 2013 года по 2020 год она увеличилась в 2,2 раза или на 6839,12 млн руб. В анализируемом периоде увеличилась себестоимость как в сельскохозяйственных организациях (2,1 раза), так и в крестьянских (фермерских) хозяйствах (3,7 раз).

За 2019–2020 гг. себестоимость реализованной продукции в сельском хозяйстве Республики Беларусь выросла на 11,1 %, в том числе в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах – на 11,0 % и на 16,1 % соответственно.

Рост себестоимости реализованной продукции в сельском хозяйстве Республики Беларусь обусловлен ростом объемов производства сельскохозяйственной продукции, а также ежегодным удорожанием используемых в производстве удобрений, топлива, электроэнергии и средств защиты растений и животных.

Себестоимость сельскохозяйственной продукции формируется под воздействием внешних и внутренних факторов.

Внешние факторы – это те, на которые товаропроизводитель не может повлиять, но обязан их учитывать в своей хозяйственной деятельности.

Внутренние факторы представляют собой факторы, которые зависят от деятельности хозяйств, они могут и должны активно воздействовать на них. К ним относятся технология производства, материальное стимулирование, нормирование труда и средств, организация и управление производством, специализация и концентрация производства и др.

Сокращение расходов на сырье и материалы может быть достигнуто за счет следующих мероприятий:

- уменьшение торговых надбавок, получаемых оптовыми базами-посредниками (областными агросервисными организациями) за счет перепродажи семян, удобрений, запасных частей, средств химизации и ветеринарного обеспечения;
- сокращение потерь, вызванных порчей семенного фонда, кормов и иного сырья;
- максимально возможное использование менее дорогих материалов.

Важным фактором снижения себестоимости продукции является рациональное использование материальных ресурсов за счет использования ресурсосберегающих технологий; материального стимулирования их экономии; их нормирования; использования высококачественных семян и гибридов сельскохозяйственных культур; повышения качества производимых кормов и обеспечения их сбалансированности по питательным веществам; создания современной базы и условий их хранения.

Для планомерного снижения затрат предприятия нужно внедрить систему оперативного управленческого учета и контроля. Учету подлежат не только затраты, но также доходы предприятия.

Для оценки эффективности снижения затрат постоянно нужно проводить независимый мониторинг, который позволит оценить естественную убыль, возможные недостатки, технологические потери, с внесением необходимых корректировок в план сокращения соответствующих затрат.

Постоянный анализ затрат на производство сельскохозяйственной продукции является основой для дальнейшего их снижения.

631.8.022.3

Наталья Гладевич
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Г. Королевич, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ КАК ФАКТОР РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

Рост эффективности выращивания сельскохозяйственных культур невозможно осуществить без повышения плодородия почвы. Наиболее эффективными способами повышения плодородия почвы признаются: включение в севооборот многолетних трав, высаживании сидератов и обработка почвы бактериальными удобрениями. Также повышается плодородие почвы в результате внесения в неё удобрений, известкования, борьбы с сорняками, применения нехимических способов, таких как севооборот, мульчирование, мелиорация, и других мероприятий, оказывающих воздействие на