

Для Беларуси особую значимость приобретают вопросы развития внутреннего рынка сахара, организационно экономическое обоснование наращивания объемов производства сахарной свеклы на основе создание компактных сырьевых зон и интенсификации, расширения мощностей по переработке сахарной свеклы, совершенствование структуры ассортимента выпускаемой продукции, диверсификации рынков сбыта готовой продукции.

Подводя итог всему вышеизложенному, можно сделать вывод о том, что сахарная промышленность является важной структурной частью агропромышленного комплекса Беларуси.

ЛИТЕРАТУРА

1. Петрович, Э. А. Рынок продовольствия и продовольственная безопасность Республики Беларусь: монография. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – 164 с.
2. Субоч, Ф. И. Инновационная система национальной продовольственной конкурентоспособности: состояние и перспективы развития /Ф. И. Субоч; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск: Институт системных исследований АПК НАН Беларуси, 2013. – 291 с.

УДК 631.115.1 (476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ В АНАЛИЗЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Толкач Г. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

При анализе экономических явлений особое место занимают корреляционные модели, выявляющие количественные связи между изучаемыми показателями и влияющими на них факторами. В условиях отсутствия достаточной информации о функционировании фермерских хозяйств использование корреляционных моделей позволяет рассчитать некоторые из показателей производственной деятельности этих субъектов хозяйствования. Установление взаимосвязей между показателями для сельскохозяйственных организаций позволяет применить их для фермерских хозяйств.

Для расчетов использовались 34 наблюдения по сельскохозяйственным предприятиям (за несколько лет). В качестве результативного показателя (y) была принята урожайность (ц/га), факторных: x_1 – внесение минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) на 1 га посевов, кг; x_2 – балл пашни.

Для зерновых культур получили двухфакторную линейную корреляционную модель вида: $y = -45,58 + 0,12 \cdot x_1 + 1,3 \cdot x_2$. Для подбора модели было построено корреляционное поле. Два графика между y и x_1 и y и x_2 указывают на линейную зависимость.

Для проверки общего качества уравнения регрессии был проанализирован коэффициент множественной корреляции, который равен $R = 0,83$. Полученное значение свидетельствует о тесной взаимосвязи показателей.

Для оценки статистической надежности корреляционной модели были рассмотрены показатели t -критерий Стьюдента и F -критерий Фишера. В нашем случае $t_R = 15,33$ сопоставляется с соответствующей табличной величиной t_m критерия Стьюдента. Превышение t_R над t_m ($15,33 > 2,04$) свидетельствует о том, что связь существует между результатом и факторами не только в выборочной, но и в генеральной совокупности. Кроме этого, выбранная модель характеризуется высокой статистической надежностью, что подтверждается рассчитанным F -критерием Фишера, т. к. расчетный $F = 35,62$ превышает табличный $F_m = 3,32$.

Эта корреляционная модель была применена для описания взаимосвязей между показателями для фермерских хозяйств. Использование уравнения множественной линейной регрессии позволило определить такой показатель, как количество вносимых минеральных удобрений в расчете на 1 га посевов зерновых.

Аналогичным образом были построены корреляционные модели, проведен анализ их качества по таким культурам, как картофель, рапс, сахарная свекла и овощи. В результате были получены данные по внесению удобрений на 1 га посевов культур по фермерским хозяйствам.

Проведенное исследование позволило сделать следующий вывод. Фермерские хозяйства Гродненской области имеют в своем пользовании пашни с более низким баллом по сравнению с землями сельскохозяйственных организаций и вносят большее количество удобрений в расчете на 1 га посевов. Таким образом, мы получаем следующую картину: на земли с низкой кадастровой оценкой вносится большое количество удобрений, при этом выход продукции с 1 га намного меньше показателей сельскохозяйственных организаций.

Причины сложившейся ситуации могут быть разные: низкая квалификация самого фермера, дискриминация в вопросах выделения земельных участков со стороны государственных органов, низкая оснащенность сельскохозяйственной техникой и др. Однако остается фактом то, что сельскохозяйственным организациям и фермерским хозяйствам приходится работать в разных социально-экономических усло-

виях, которые отражаются в конечных результатах деятельности. Поэтому дальнейшее развитие фермерского сектора во многом зависит от правительства страны как в финансовом, так и в законодательном плане.

УДК 631.16

ОЦЕНКА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПОРТА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ)

Чернавина Н. А.

УО ««Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Функционирование внешнеэкономического комплекса ставит вопрос о целесообразности и выгодности экспорта различных групп товаров, в том числе и молочной продукции. В связи с этим обстоятельством важным практическим вопросом является оценка эффективности экспорта молочной продукции на макроуровне. Цель исследования состоит в оценке макроэкономической эффективности экспорта молочной продукции на примере молокоперерабатывающих предприятий Витебской области за 2013 г.

Эффективность экспорта можно рассматривать как отношение результатов экспортной деятельности к затратам на ее осуществление. При использовании данного подхода критерием оценки эффективности экспорта выступает максимизация результатов экспортной операции при одновременной минимизации затрат на ее осуществление.

На основании данных молокоперерабатывающих предприятий Витебской области об объемах производства, экспорта, себестоимости и рентабельности основных видов молочной продукции были сделаны следующие выводы, характеризующие народно-хозяйственную эффективность экспорта молочной продукции:

1. В 2013 г. экспорт всех видов молочной продукции, за исключением масла, обеспечил дохода больше, чем было затрачено на производство экспортной продукции. Это позволяет оценивать экспорт молочной продукции предприятий Витебского региона в 2013 г. как эффективный и целесообразный. Вместе с тем экспорт масла в 2013 г. был неэффективен и, если рассматривать экономические данные за