выживут ли сельхозпредприятия без господдержки?

степень влияния государственной поддержки на сельское хозяйство

Аннотация

Авторами с помощью корреляционно-регрессионного анализа проанализированы сельскохозяйственные предприятия Ростовской области за период с 2004 по 2008 гг. и определена степень влияния государственной поддержки на их жизнеспособность.

Формирование и развитие эффективного механизма государственной поддержки сельского хозяйства предполагает выбор вариантов композиции его элементов в зависимости от внешних и внутренних факторов, предусматривающих решение поставленных задач.

Ни сейчас, ни когда-либо прежде не было и нет ни одной страны, экономика которой финансировалась бы только при помощи рыночных механизмов. Наряду с ними всегда использовался и используется механизм государственной поддержки экономики [1]. Однако вмешательство государства в рыночное хозяйство допустимо в пределах, способствующих повышению экономической эффективности.

Многофакторный анализ

Необходимость государственной поддержки сельского хозяйства объясняется особенностями аграрного производства и созданием возможностей для стимулирования его роста и эффективности [2].

Влияние государственной поддержки на результативность производственной деятельности можно проследить на примере сель-

Пономаренко Т.В.
соискатель
igor_ponomarenko@mail.ru

Проданова Н.А.
канд. экон. наук, доцент Азово-Черноморской агроинженерной академии

скохозяйственных предприятий Ростовской области за 2004–2008 гг. В качестве информационно-аналитической базы была использована бухгалтерская отчетность сельскохозяйственных предприятий. Решить эту задачу можно с помощью множественной корреляции и проведения корреляционно-регрессионного анализа.

Многофакторный анализ позволит оценить силу воздействия на эффективность использования бюджетных средств каждого из включенных в уравнение факторов при фиксированном значении остальных факторов.

Целью многофакторного анализа является оценка силы влияния на исследуемый показатель эффективности использования бюджетных средств каждого из факторов, включенных в уравнение регрессии.

Оценка влияния господдержки с помощью уравнения множественной регрессии

Чтобы оценить силу влияния государственной поддержки (в совокупности с другими факторами) на изменение объемов производимой продукции, мы взяли 15 сельскохозяйственных организаций за период с 2004–2008 гг. и построили уравнение множественной регрессии.

Множественная регрессия дает представление о степени влияния на результативный показатель каждого фактора из их совокупности. Влияние государственной поддержки на производство валовой продукции сельского хозяйства (Y) мы рассматриваем в комплексе показателей, которые оказывают существенное влияние:

X_1 – площадь сельхозугодий, га;

X_2 – поголовье скота, условных голов;

X_3 – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.;

X_4 – среднегодовая стоимость оборотных фондов, тыс. руб.;

X_5 – государственная поддержка из бюджетов всех уровней, тыс. руб.

Построенное нами линейное уравнение регрессии, выражающее зависимость стоимости

Ключевые слова: влияние государственной поддержки, сельхозпроизводители, многофакторный анализ, уравнение регрессии, аграрное производство, бухгалтерская отчетность, корреляционно-регрессионный анализ

произведенной валовой продукции сельского хозяйства (Y) от вышеперечисленных факторов имеет вид:

$$Y = 8193 + 2{,}923 \times X_1 + 3{,}647 \times X_2 + 0{,}177 \times X_3 + \\ + 0{,}041 \times X_4 + 8{,}787 \times X_5$$

Следует отметить, что связь между результативным и факторными показателями тесная и прямая, так как значение множественного коэффициента корреляции (R) приближается к единице (0,952). Множественный коэффициент детерминации (R^2) приближенно равен 0,907. Это означает, что на 90% изменчивость эффективности использования бюджетных средств обусловлена изменением указанных выше факторов. Основные параметры, характеризующие данное уравнение, приведены в *табл.* (*см. ниже*)

Таблица

Регрессионная статистика

Показатели	Значение
Множественный коэффициент корреляции (R)	0,952
Множественный коэффициент корреляции (R^2)	0,907
Нормированный (R^2)	0,899
Стандартная ошибка	16305
Наблюдения	61

На основе коэффициентов при X_i проведем экономическую характеристику полученного нами уравнения регрессии. Каждый коэффициент регрессии показывает, как в среднем изменится результативный показатель при увеличении соответствующего фактора на единицу его измерения при фиксированном значении других факторов уравнения. Таким образом, при увеличении среднегодовой стоимости основных производственных фондов (X_3) и оборотных фондов (X_4), на одну тысячу рублей, стоимость валовой продукции сельского хозяйства возрастет соответственно на 177 руб. и 41 руб.

Keywords:
influence
of state support,
farmers,
multifactor analysis,
regression equation,
agrarian production,
accounting,
correlation
and regression analysis

Литература

1. Необходимость государственной поддержки сельскохозяйственного производства и повышения эффективности использования бюджетных средств в агропромышленном комплексе России: аналит. записка. // Бюллетень Счетной палаты РФ. – 2001. – № 6 (42).
2. Пошкус Б. Бюджетная поддержка сельского хозяйства. // АПК: экономика и управление. – 2006. – № 2. – С. 8.

Значение господдержки

Важным направлением увеличения объема производимой сельскохозяйственной продукции в сельскохозяйственных предприятиях Ростовской области является государственная поддержка. В среднем повышение объемов государственной поддержки из бюджетов всех уровней (X5) на одну тысячу рублей сопровождается ростом стоимости валовой сельскохозяйственной продукции на 8787 руб.

Таким образом, влияние государственной поддержки на производство валовой продукции очень велико, ее вклад в результаты деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей трудно переоценить.

Можно утверждать, что без государственной поддержки сельскому хозяйству практически невозможно выжить. Только при активном участии государства в поддержке сельских товаропроизводителей можно добиться высоких показателей производства продукции. Чем больше государственная поддержка увязана с условиями производства и его возможностями, тем больший эффект от ее воздействия.

pn

Ponomarenko T.V.
Applicant

Prodanova N.A.
Cand. of Econ. Sci., Associated professor,
Azov-Black Sea State Agro-engineering Academy

To What Extent State Support Influences Agriculture

Abstract

Using the regression analysis the authors analyze agricultural enterprises in the Rostov Region for the period from 2004 to 2008 and determine to what extent state support influences their viability.