До 1996 г. в области и республике шел ежегодный прирост численности фермерских хозяйств, затем начался спад. Причин этому много. Одна из них, может главная – отсутствие на селе людей, которые хотели бы, а главное – могли бы пополнять ряды фермеров. Следующая причина – бедность сельского населения. Возможности для накопления средств у рядовых крестьян практически нет. Важные факторы еще – административно-организационные и социально-психологические.

Флагманом фермерского движения в области является крестьянское хозяйство Шруба М.Г. из Житковичского района. В марте 2002 г. колхоз «Путь к коммунизму» передан в аренду фермерскому хозяйству. Бывшие колхозники (166 чел.) успешно трудятся в хозяйстве и стали привыкать к тому, что заработная плата выдается вовремя и вдвое превышает среднерайонный уровень. Таким образом, переход от государственного к частному сельскому хозяйству сложный и достаточно долгий.

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

О.А. Хашковская

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого», Республика Беларусь

Все чаще в выступлениях, публикациях, посвященных экономическим вопросам, встречается термин «эффективность». Какой именно смысл вкладывают экономисты в понятие «эффективность»? Сам термин «эффективность» трактуется в различных источниках неодинаково. Эффективность – действие, приводящее к определенным результатам. Эффективность – обобщающее выражение экономии живого труда и овеществленного, т. е. повышения производительности труда в масштабе общества. Эффективность – максимизация прироста национального дохода по заранее определенному соотношению между фондом потребления и фондом накопления при полных затратах прошлого и живого труда. Общество стремится использовать свои редкие ресурсы эффективно, т. е. оно желает получить максимальное количество полезных товаров и услуг, произведенных из его ограниченных ресурсов. Чтобы этого добиться, оно должно обеспечить и полную занятость, и полный объем производства.

Белорусское сельское хозяйство находится в сложной экономической ситуации, остро стоит вопрос о реформировании отечественного сельского хозяйства. И в настоящее время из-за слабого уровня экономического анализа деятельности сельскохозяйственных предприятий, отсутствия механизмов оценки и взаимодействия субъектов хозяйствования резервы увеличения сельскохозяйственного производства не всегда вскрываются. Однако практика показывает, что во всех хозяйствах имеют место большие неиспользуемые внутрихозяйственные возможности (резервы) повышения эффективности производства. Расчеты показывают, что освоение этих резервов обеспечивает существенный прирост эффективности производства при незначительных затратах труда и средств. На сегодняшний день экстенсивный путь развития экономики в основном себя исчерпал. Значительные результаты могут быть получены главным образом путем интенсификации производства. Для этого должны осуществляться мероприятия, обеспечивающие повышение качества продукции, более полное использование трудовых, материальных, финансовых и интеллектуальных ресурсов. Так, например, существует значительный резерв увеличения урожайности зерновых и зернобобовых за счет дополнительного внесения минеральных удобрений. Данный расчет можно произвести методом, суть которого сводится к следую-

щему. На основании выборочной совокупности находится математическое уравнение, в среднем выражающее соотношение между наиболее важными факторными и результативными показателями. Коэффициенты при неизвестных этого уравнения представляют собой усредненные коэффициенты пропорциональности между результативным и соответствующим факторным показателем. Преимуществом этого метода является то, что он позволяет в одной формуле получить показатели, с достаточно высокой надежностью оценивающие силу влияния нескольких факторов. Для проведения расчетов используем данные об уровне урожайности зерновых и зернобобовых (у) и дозах вносимых удобрений (х) за пять лет в Наровлянском районе (табл. 1).

Таблица 1

Расчет коэффициентов системы уравнений

Годы	Урожайность зерновых и зернобобовых (у), ц/га	Внесено минеральных удобрений (х), ц/га	ху	x^2	y^2
1997	16,9	1,44	24,336	2,0736	285,61
1998	16,1	1,45	23,345	2,1025	259,21
1999	11,0	1,33	14,630	1,7689	121,00
2000	10,0	1,20	12,000	1,4400	100,00
2001	11,7	1,35	15,795	1,8225	136,89
	65,7	6,37	90,106	9,2075	902,71

В общем виде уравнение связи между урожайностью и дозой вносимых удобрений будет:

$$y = a + bx.$$

Для определения коэффициентов уравнения a и b используется метод наименьших квадратов. Находим: b = 5,864; a = 5,67. Таким образом, уравнение изучаемой связи получило выражение:

$$y = 5,67 + 5,864x.$$

О его адекватности фактически сложившейся зависимости можно судить по величине коэффициента парной корреляции (r = 0,98). Таким образом, полученное уравнение вполне может быть использовано для проведения практических расчетов. Его коэффициент регрессии (5,864) означает, что с увеличением дозы вносимых удобрений на 1 ц на 1 га урожайность зерновых в среднем возрастет на 5,864 ц/га.

Таким образом, нахождение и использование резервов роста сельскохозяйственного производства говорит о повышении уровня эффективности этого производства.