

УДК 338.421

Эргашева Мохира Абдулажановна

Кандидат экономических наук
Старший преподаватель кафедры статистики
Таджикского национального Университета

Барфиев Кобилджон Хушвахтович

Кандидат экономических наук, доцент
Заведующий кафедры экономического анализа и аудита
Таджикского национального Университета
kobil_barfiev@mail.ru

ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ В ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

В статье рассмотрены направления развития производства овощей на основе оценки динамики роста посевных площадей овощей в дехканских хозяйствах республики Таджикистан. В частности, проведен факторный анализ индексным методом и установлено, что прирост валового сбора овощей в основном обеспечен за счет роста посевных площадей, а не роста урожайности, в связи с чем обосновано направление развития, связанное с переходом к аддитивным методам хозяйствования.

Ключевые слова: рыночная экономика, динамика производства овощей, урожайность, валовой сбор овощей, эффективность, факторы производства, аддитивные методы хозяйствования.

Jel code: Q 120, Q 130

Mahira Ergasheva

Ph.D. (economics)

Senior lecturer, Department of statistics, Tajik national University

Komiljon Barfiev

Ph.D. (economics)

Associate professor, chair of Department of economic analysis and audit,

Tajik national University

kobil_barfiev@mail.ru

JUSTIFICATION DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF VEGETABLE PRODUCTION IN DEHKAN FARMS OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

In article directions of development of vegetable production on the basis of an assessment of the growth dynamics of cultivated areas of vegetables in dehqan farms of the Republic of Tajikistan. In particular, factor analysis, index method, and found that the growth of the gross harvest of vegetables mainly driven by growth in acreage and yield growth, and therefore it is justified as the development direction of the necessity of transition to an additive method of management.

Key words: market economy, dynamics of the production of vegetables, yield, gross yield of vegetables, efficiency, factors of production, additive manufacturing methods.

Jel code: Q 120, Q 130

Согласно статье 2 Закона Республики Таджикистан «О декханском (фермерском) хозяйстве», декханское хозяйство является самостоятельным хозяйствующим субъектом с правом юридического лица, осуществляющим производство, переработку и реализацию сельскохозяйственной продукции на основе использования имущества и находящихся в его владении земельных участков. С переходом Республики Таджикистан к рыночной экономике, реорганизацией колхозов и совхозов, на их базе были созданы новые формы хозяйствования — декханские хозяйства, где в 2013 году из общего объема продукции произведено 30,8%, в хозяйствах населения — 62,5%, в сельскохозяйственных предприятиях — 6,7%.

В настоящее время в сельском хозяйстве производством сельскохозяйственной продукцией занимаются 8970 крупных, средних, малых хозяйств и организаций, в том числе 87594 декханских хозяйств.

В 2013 году общий объем валовой продукции в денежном выражении составил 16756,6 млн. сом., в том числе в растениеводстве — 11502,5 млн. сом., что составляет 68,6% всей продукции этой отрасли, и продукция животноводства

составила 5254,1 млн. сом., т.е. 31,4%. В объеме производства растениеводческой продукции производство овощей занимает главное место по объему производства. Овощеводство играет основную роль в продовольственном обеспечении и является неотъемлемой частью агропромышленного комплекса страны. Наиболее распространенными продовольственными культурами растениеводства являются лук репчатый, морковь, томат, капуста белокочанная и цветная, перец острый и сладкий, огурец, баклажан, чеснок, свекла столовая, пряно-вкусовые и бахчевые культуры.

В 2013 году по республике произведено 1490,6 тыс. тонн овощей, в том числе в сельскохозяйственных предприятиях — 93,8 тыс. тонн (6,3%), в хозяйствах населения — 876,1 тыс. тонн (58,8%) в дехканских хозяйствах — 520,7 тыс. тонн (34,9%). Таким образом, на душу населения произведено 184,6 кг.

Данные показатели существенным образом превышают уровни прошлых лет. Так, за период с 1995 по 2013 г. в дехканских хозяйствах объем производства овощей возрос в 20 раз, при этом всего объем производства продукции овощеводства, произведенной сельскохозяйственной отраслью Республики Таджикистан, возрос на величину, которая не соответствует аналогичному значению по дехканским хозяйствам (таблица 1).

Таблица 1. Динамика производства овощей в дехканских хозяйствах Республики Таджикистан

Годы	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Республика Таджикистан всего	491,4	354,5	718	1142,6	1242,0	1342,3	1430,6
В том числе в дехканских хозяйствах, тыс.га	26,5	26,6	138,3	347,3	389,9	443,8	520,7

Из данных таблицы видно, что за период с 1995 по 2013 гг. производство овощей по республике возросло более чем в 3 раза (303%) при среднегодовом приросте:

$$\bar{\Delta} y = \frac{1430,6 - 491,4}{14 - 1} = \frac{999,2}{13} = 76,8 \text{ тыс. тонн.}$$

В дехканских хозяйствах в 2013 году произведено 36,4% овощей из общего объема производства по республике, при этом за исследуемый период производство в дехканских хозяйствах возросло в 19,6 раза при среднегодовом приросте производства овощей:

$$\bar{\Delta} y = \frac{520,7 - 26,5}{14 - 1} = \frac{494,2}{13} = 38,0 \text{ тыс. тонн.}$$

Основным фактором роста производства овощей является повышение их урожайности (табл. 2).

Таблица 2.

Динамика урожайности в республике Таджикистан за 1995-2013 гг. (ц, га)

Годы	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013
По республике	162	114	186,8	265,8	216,5	225,1	240,3
В том числе, в дехканских хозяйствах	82	120	173,7	190,6	196,7	207,4	229,8

Согласно данным таблицы, урожайность динамично растет как по республике в целом, так и по дехканским хозяйствам.

На основании полных данных рядов динамики было построено уравнение линейной регрессии $y = a_0 + a_1 * t$ (на основании эмпирического ряда динамики урожайности за период с 1995-2013 гг.).

В результате расчета по методу наименьших квадратов было получено следующее уравнение линейной регрессии ряда динамики по данным урожайности по Республике Таджикистан в целом:

$$\bar{y} = 168,5 + 5,44 t$$

Интерпретируя параметры данного уравнения, можно сделать следующие выводы:

- начальный уровень расчетного ряда, полученный на основании применения инструментов, составляет 168,5 центнеров с гектара;
- среднегодовой прирост составляет 5,44 центнеров с гектара.

Уравнение регрессии для дехканских хозяйств имеет следующий вид:

$$\bar{y} = 155,02 + 6,4 t$$

Коэффициенты которого можно интерпретировать следующим образом: начальный уровень ряда составляет 155,02 центнеров с гектара при среднегодовом приросте 6,4 центнеров с гектара. Результаты анализа свидетельствуют о том, что в дехканских хозяйствах среднегодовой прирост урожайности с одного гектара опережает среднегодовой прирост по республике на 0,96, т.е. почти на 1 центнер общереспубликанского показателя.

Таким образом, в дехканских хозяйствах более эффективно используются факторы производства, используемые в овощеводстве, в том числе за счет более рационального поведения экономических агентах на соответствующих данным факторам рынках. Отметим, что проанализированный показатель урожайности является весьма значимым инструментом оценки эффективности ведения хозяйственной деятельности и отражает влияние совокупности показателей рынков факторов производства. Среди факторов производства, влияющих на урожайность, особое место занимает:

- изменение собственно самой урожайности (интенсивный фактор)
- изменение посевных площадей (экстенсивный фактор).

Анализируя влияние этих факторов с применением индексного метода, за отчетный период были приняты последние 9 лет (2004-2012 гг.), а за базисный период — предыдущие 9 лет (1995-2003 гг.) для получения сопоставимых результатов. На выбор данных периодов оказал влияние тот факт, что дехканские хозяйства в республике Таджикистан стали создаваться в 1995 году.

Таблица 3.

Показатели средней урожайности и валового сбора овощей в дехканских хозяйствах Республики Таджикистан за 1995-2012 гг.

	Индексы в %			Прирост валовой сбора (тыс. цент.)		
	Средней урожайности	Постоянного состава	Изменение посевных площадей	всего	В том числе	
					за счет изменения урожай.	За счет изменения пос. площадей
По республике в том числе:	129,8	128,9	142,2	28840,45	14232,42	14608,03
Дехканские хозяйства	129,3	70,8	+112,45	42,64	-7900	24962,0

По результатам исследования видно, что средняя урожайность овощей по республике в целом за отчетный период (2004-2012гг.) по сравнению с базисным периодом (1995-2003гг.) возросла на 29,8% и составила 129,8%.

В том числе:

За счет изменения самой урожайности — что представляет интенсивный фактор — возросла на 28,9% и составило 128,9%;

За счет изменения посевных площадей, что представляет собой экстенсивный фактор, возросла на 42,2% и составило 142,2%.

При этом весь прирост валового сбора за отчетный период по сравнению с базисным составил:

$$\Sigma Y_1 P_1 - \Sigma Y_0 P_0 = 63464,6 - 34624,15 = 28840,45 \text{ тыс. ц.}$$

Из них:

а) за счет урожайности:

$$\Sigma Y_1 P_1 - \Sigma Y_0 P_1 = 63464,6 - 49232,18 = 14252,42 \text{ тыс. ц.}$$

составило 49,35%.

б) за счет посевных площадей:

$\Sigma Y_0 P_1 - \Sigma Y_0 P_0 = 49232,18 - 34624,15 = 14608,03$ тыс. ц., что составляет 50,65%.

по дехканским хозяйствам:

за отчетный период (2004-2012) по сравнению с базисным периодом (1995-2003гг.) средняя урожайность увеличилась на 29,3%.

В том числе:

- за счет изменения самой урожайности, что представляет интенсивный фактор, произошло снижение до 70,8% от базисного уровня;

- за счет изменения посевных площадей, что представляет экстенсивный фактор, увеличение произошло в 12,45 раза.

При этом изменения в валовом сборе следующие:

- изменения валового сбора в отчетном периоде по сравнению с базисным произошло следующим образом:

а) за счет изменения урожайности.

$$\Sigma Y_1 P_1 - \Sigma Y_0 P_0 = 19242,2 - 2714,2 = - 7900 \text{ тыс. цент.}$$

б) за счет изменения посевных площадей

$$\Sigma Y_0 P_1 - \Sigma Y_0 P_0 = 27142,2 - 2180,4 = 24961,8 \text{ тыс. цент.}$$

$$\text{Итак : } - 7900 \text{ тыс.ц.} + 24961,8 = 14061,8 \text{ тыс. цент.}$$

Таким образом, динамика роста посевных площадей в дехканских хозяйствах и, соответственно, увеличение валового производства овощей, а также факторный анализ индексным методом показал, что пока неэффективно используются факторы производства в дехканских хозяйствах, так как весь прирост валового производства обеспечен за счет увеличения посевных площадей, а не за счет увеличения урожайности. В связи с чем первостепенной задачей является необходимость искать пути перехода к аддитивным методам хозяйствования.

Литература

1. Громыко Г.Л. «Теория статистики», М. Инфра-М, 2006.
2. Зинченко А.П. Статистика, М.: Колос, 2007г., 568с.
3. Статистический сборник, «Сельское хозяйство Республики Таджикистан», Душанбе, 2014г.
4. Шмайловой В.Н. «Общая теория статистики» М: «Финансы и статистика»1995г.

References

1. Gromyko G.L. «Teorija statistiki», M. Infra-M, 2006. *(in Russian)*
2. Zinchenko A.P. Statistika, M.: Kolos, 2007g., 568s. *(in Russian)*
3. Statisticheskij sbornik, «Sel'skoe hozjajstvo Respubliki Tadzjikistan», Dushanbe, 2014g. *(in Russian)*
4. Shmajlovoj V.N. «Obshhaja teorija statistiki» M: «Finansy i statistika»1995g. *(in Russian)*