

Одинаев Ш.Т., Шарифов А.О., Махмудов З.Х.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ В САДОВОДСТВЕ

Sh.T.Odinaev, A.O.Sharifov, Z.H.Mahmudov

METHOD OF ASSESSMENT OF ECONOMIC EFFICIENCY OF APPLICABLE GARDENING

УДК: 633.11:631.175(571.15)

В данной статье рассматриваются критерии оценки экономической эффективности садоводства, влияние основных факторов производства, выявление производственных резервов, а также предложены рекомендации по пути повышения эффективности отрасли.

**Ключевые слова:** эффективность, оценка, показатели, критерий, анализ, повышение, садоводство, землепользование, прибыль, продукция, ресурсы, рентабельность, производительность труда, сельское хозяйство, отрасль.

This article discusses the criteria for assessing the economic efficiency of gardening, the impact of the main factors of production, identification of production reserves, as well as offer advice on ways to improve the efficiency of the industry.

**Key words:** efficiency, evaluation, performance, test, analysis, improvement, gardening, land, profits, products, resources, profitability, productivity, agriculture, industry.

Эффективность – обобщающий показатель хозяйственной деятельности, который зависит от совокупности факторов. Поэтому для ее оценки необходимо использовать систему показателей, определить критерии, изучить их взаимозависимость, провести анализ, сделать выводы и предложить рекомендации по пути повышения эффективности отрасли.

На наш взгляд, для оценки экономической эффективности сельскохозяйственного производства необходимо использовать следующую систему показателей. (Рис.1).



Рис.1. Система показателей эффективности производства на предприятиях

Учитывая, что эффективность означает производство максимального объема продукции с каждого гектара земли при наименьших затратах ресурсов на производство единицы продукции, то здесь заключены более широкие понятия, чем, рентабельность, прибыльность или производительность труда, которые отражают лишь отдельные направления эффективности.

Как отметили выше, для отрасли сельского хозяйства количество факторов, влияющих на эффективность производства огромно.

Почти все - природно-климатические, организационно-экономические факторы в определенной мере могут влиять на эффективность всех отраслей сельскохозяйственного производства. Поэтому, мы в своих исследованиях выделили несколько на наш взгляд основных:

- совершенствование принципа размещения интенсивных садов, с учетом особых природно-климатических зон и форм хозяйствования;
- укрупнение садоводческих хозяйств с целью максимального использования экономических ресур-

сов и укрепления материально-технической базы садоводства;

- совершенствование организации производства, труда, управления и механизмов экономического стимулирования.

Повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства в целом, и садоводства в частности, должно основываться на организации интенсивных садов, укрупнении садоводческих хозяйств и совершенствовании организации производства, труда, управления и новых методов хозяйствования.

Критерии оценки экономической эффективности садоводства должны быть легко определяемыми, чтобы было возможным измерить влияние основных факторов производства, выявить производственные резервы, обосновать выводы и предложить рациональные пути повышения эффективности садоводства.

Отдельные ученые-экономисты считают, что единственный правильный показатель оценки экономической эффективности является чистый доход, другая группа ученых-экономистов критерием эффективности считают показатели использования фондов (фондоотдача) производительности труда и материалоемкость производства.

С точки зрения хозяйствования, производство каждого вида продукции, должны приносить прибыль. Но для получения прибыли от производственной деятельности в садоводстве, прежде всего, следует учитывать природно-климатические условия, возможность организовать интенсивные сады, соблюдать технологию производства, подобрать соответствующие климатическому режиму местности сорта, рационально разместить плодовые деревья, увеличить ассортимент и качество продукции, рационально использовать материально-технические и финансовые ресурсы и т.д.

Профессор О.Ф. Лопатина для оценки экономической эффективности в организациях сельскохозяйственного производства предлагает использовать производство «валовой продукции, валового и чистого дохода на 100 га сельхозугодий, на человека в день, среднегодового работника, на 1 доллар основных и оборотных фондов, на 1 доллар производственных затрат, рентабельность по отношению к производственным фондам и производственным затратам [1].

Конечно предлагаемые показатели вполне могут охарактеризовать уровень экономической эффективности развития отрасли, однако исследуя экономические категории эффективности производства иногда мы сталкиваемся с такими терминами как количественно-экономический эффект и качественно-экономический эффект, который требует своего определения.

Показатель количественно-экономического эффекта в нашем исследовании измеряется величиной прироста продукции садоводства и темпов роста количественных экономических показателей. А показатель качественно-экономического эффекта

можно определить путем деления затрат на производство продукции и на количество произведенной продукции, т.е. себестоимость единицы производственной продукции.

Эффективность производства в сельскохозяйственных организациях садоводческого направления зависит, в значительной степени, от достижения уровня интенсификации отрасли, достижений научно-технического прогресса, технологии производства и уровня использования технического потенциала. А определение экономической эффективности использования техники в организациях сельскохозяйственного производства считается основной проблемой рационального использования технического потенциала сельского хозяйства. Однако критерии и оценка основных показателей эффективности для всех отраслей народного хозяйства будут едиными.

Экономическая эффективность в сельскохозяйственном производстве служит оценочным показателем для управления техническим прогрессом. С помощью данного показателя определяются нормы предельно допустимых затрат на производство и эксплуатации технических средств, что служит в качестве ценообразующего фактора единицы продукции производителя техники.

Как известно, результаты экономической деятельности в садоводстве выражаются объемами произведенной продукции и полученной прибыли. Поэтому обобщающим показателем эффективности деятельности садоводческих хозяйств является рентабельность производства.

Однако необходимо отметить, что в отечественной экономической литературе учеными предлагаются различные варианты оценки и критерии эффективности. В частности профессор З.Р. Шарифов критерием эффективности общественного производства считает «рост производительности общественного труда, который исчисляется как отношение национального (валового) дохода к примененным ресурсам. Это можно выразить отношением валового дохода (ВД) к основным производственным фондам (ОПФ), плюс оборотным средствам (ОС), плюс затратам живого труда (ЗЖТ), минус амортизация (А)» [2].

$$\text{ЭФ. ПР.} = \frac{\text{ВД}}{(\text{ОПФ} + \text{ОС} + \text{ЗЖТ}) - \text{А}}$$

Наряду с этими показателями, к числу показателей эффективности садоводческих хозяйств, можно отнести, фондоотдачу, фондоемкость, энергоемкость, материалоемкость и производительность труда.

Все предложенные показатели, методики оценки, формулы расчёта могут быть приняты на практике хозяйствования при оценке экономической эффективности, однако, на наш взгляд, они не учитывают главного фактора сельскохозяйственного производства – землю. В связи с этим не могут

отражать и оценивать в полной мере эффективность использования всего ресурсного потенциала сельскохозяйственных организаций. Специфика производства сельскохозяйственной продукции заключается именно в том, что без правильной оценки роли участия земли, как средства производства, не возможно правильно оценить роль других факторов производства в эффективности единицы произведенной продукции.

В плодоводстве, при оценке эффективности землепользования, используют два метода: первый - определение эффективности землепользования (отведенных под плодоводство), второй – выявление эффективности различных форм хозяйствования. В первом методе основываются на оценке эффективности основного производства, в которой оценивается экономическая, экологическая и социальная эффективность. Основным показателем первого метода является оценка экономической эффективности, являющейся результативной в отношении хозяйственной деятельности товаропроизводителя, по итогам которой оценивается возможности и перспективы расширения воспроизводства в отрасли.

При определении экономической эффективности, основной считается прибыль, полученная с 1 га, со 100 га земельного участка и т.п., хозяйствующего субъекта, за определенный срок. В настоящее время этим методом широко пользуются в нашей республике, так как он дает полную картину разнообразия видов деятельности, которыми занят хозяйствующий производитель и определяет эффективность каждого вида деятельности. Этот метод хорошо подходит для узко-специализирующихся крупных хозяйствующих субъектов, где можно оценить возможности и перспективы той или иной деятельности. К сожалению, в садоводстве страны таких хозяйств очень мало.

В основу второго подхода, где оценка эффективности товаропроизводителя определяется в зависимости от форм хозяйствования, положена земля, которая считается основным средством производства, т.е. определяется остаточная продуктивность земельного участка. В этом подходе, учитывая, что земельные угодья не мобильные, то для хозяйственной деятельности к месту доставляются оборудование и технические средства, вкладывается труд и определенные управленческие действия. Следовательно, что хозяйствующий субъект выделяет необходимые материальные средства на оплату факторов производства (труда, капитала и менеджмента), а полученный доход уже относится к площади возделываемой земли.

Полученный доход, применительно к земле, рассчитывают методом капитализации земельной ренты в процессе определения рыночной или кадастровой стоимости земельных участков. Рыночная стоимость отличается от кадастровой оценки,

которая имеет массовый характер, ее результаты публикуются в открытой печати и, следовательно, возможно их использование для определения эффективности производства плодово-ягодной продукции.

С целью определения эффективности по размеру земельного дохода, то есть оценки качества использования земель, отведенных под плодовые и ягодные культуры, сформирована аналитическая группа, где анализу подверглись регионы Республики Таджикистан за 2015 г. В нее включены 8 групп регионов с близкими значениями оцениваемого фактора - рентного дохода, в которых, прослеживается закономерная тенденция в отношении эффективности садоводства, которая возрастает в зависимости от местоположения, т.е. по направлению с севера к югу территории страны, с максимальным показателем в Согдийской области и Раштской зоне. В итоге, анализируемые показатели привели к выводу, что показатель рентного дохода может стать основным, в территориальном аспекте, при сравнительной оценке эффективности садоводства. Так показатель рентного дохода, который менее 600 сомони/га можно считать недостаточным в оценке эффективности садоводства. Средний показатель эффективности пользования земельными ресурсами, в соответствии с рентным доходом, в пределах от 115,0 до 300,0 сомони/га, а максимальный показатель, указывающий на доходность и эффективность производства плодовой и ягодной продукции, составляет больше 1200,0 сомони/га.

Все же, следует указать, что показатель рентного дохода ниже 600,0 сомони/га является окончательным приговором в отношении эффективного садоводства. Этот показатель может увеличиваться в результате развития интенсификации производства, вложения дополнительных средств, внедрения инновационных методов и достижений научно-технического прогресса, т.е. набора факторов, работающих в пользу экономической эффективности садоводства. В производстве сельскохозяйственной продукции, в основном, учитывают 5 групп факторов, которые напрямую влияют на повышение эффективности - технико-технологические, организационно-хозяйственные, общезкономические, социальные и экологические.

Составляющими технико-технологического фактора в садоводческой отрасли, кроме техники и технологического процесса, являются наличие качественных сортов различных культур, созданных на основе селекции. В результате качественных изменений, которые применяются в производственном процессе, приводят к увеличению показателей продукции отрасли в количественном отношении.

В связи с этим, некоторые авторы дают несколько иное деление факторов, определяющих экономическую эффективность садоводства (рис.2)



Рис.2. Деление факторов, определяющих экономическую эффективность

Факторы, влияющие на результат можно исследовать при помощи стандартного детерминированного факторного анализа: однофакторного (в случае исследования конкретного фактора), либо многофакторного - корреляционно-регрессионного анализа.

Математическая запись соответствующей модели в общем виде может быть представлена, как:

1)  $y = f(x)$ , чаще всего -  $y = ax + b$  (линейная зависимость),

2)  $y = f(x_1 + x_2, \dots, x_n)$ , в случае линейной зависимости, таким образом:

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n$$

где  $y$  - результативный признак;  $x$  - факторный признак.

При проведении факторного анализа следует провести отбор факторов, определяющих исследуемые результативные показатели и исключить взаимно влияющие факторы: в случае, когда связь между факторами и результатом является не функциональной, а вероятностной, применяется статистический анализ.

Эффективное функционирование отрасли непосредственно способствует устойчивому развитию производства. Под устойчивостью понимают развитие производства с выровненным по годам ростом производства и минимальной зависимостью его от складывающихся погодных условий, удовлетворяющим определенным набор конкретные потребности с минимальными затратами в короткие сроки. Достижение устойчивости определяется наличием имеющихся ресурсов и возможностей их рационального использования, целью которого является достижение максимального экономического результата. Повышение устойчивости и рост эффективности производства в

садоводстве тесно коррелируется и зависят от целенаправленного применения приведенных выше факторов. Только на этой основе, на фактически существующих площадках, занимаемых садами, страна имеет большие возможности ликвидировать сложившийся огромный дефицит недопотребления, во всяком случае, традиционной для Республики Таджикистан плодово-ягодной продукции (яблок, груш, вишни, слив и т.д.). По сути, имеется только один альтернативный путь решения этой проблемы: интенсификация производства с более широким использованием инновационной стратегии и общей системной модернизацией садоводства.

Исходя из вышеизложенного, среди стоимостных обобщающих показателей, на основе которого можно наиболее полно определить эффективность хозяйственной деятельности сельскохозяйственного предприятия, садоводческого хозяйства, сельскохозяйственной продукции и культур, фондов, может служить индекс эффективности использования ресурсного потенциала:

$$I = \frac{ВП}{\Gamma} * \frac{ВП}{Тр} * \frac{m}{ПЗ} * \frac{ВП}{ТП},$$

где:

$I$  – индекс эффективности использования ресурсного потенциала;

$ВП$  – валовая продукция сельского хозяйства в стоимостном выражении;

$m$  – прибыль или чистый доход;

$\Gamma$  – площадь сельскохозяйственных угодий, пашни, и т.д., га ;

$Тр$  – затраты труда, чел.-час, чел.-день;

$ПЗ$  – производственные затраты;

$ТП$  – стоимость рабочих и силовых машин.

Расчет коэффициента интенсивности использования ресурсов в сельскохозяйственных организациях позволяет выявить факторы, влияющие на эффективность использования данных ресурсов. Если при анализе значение коэффициента интенсивности использования ресурсов будет выше единицы, это означает, что за анализируемый период данный ресурс использовался более эффективно. Таким образом, критерий экономической эффективности садоводства следует рассматривать со стороны увеличения производства плодов и ягод, повышения урожайности плодовых культур.

Повышение экономической эффективности производства фруктов и ягод зависит, прежде всего, от уровня интенсификации данной отрасли на основе роста урожайности с единицы площади плодовых культур. Именно интенсификация отрасли позволит, за счет применения современной техники и наиболее совершенной технологии производства, качественных удобрений и химических средств защиты растений, использования скороспелых сортов, повысить урожайность и качество продукции, т.е. факторов, напрямую влияющих на обеспечение достижения высокой эффективности.

При этом, рост эффективности можно получить лишь при рациональном использовании имеющегося у сельскохозяйственных организаций производственно-экономического потенциала, так как на практике иных способов повышения эффективности, не требующих дополнительных материально-технических затрат, не существует [3].

На наш взгляд, при анализе экономической эффективности интенсификации отрасли садоводства необходимо рассмотреть два ее аспекта: уровень интенсивности производства плодовых культур и экономическую эффективность интенсификации отрасли садоводства.

Уровень интенсивности производства характеризует степень концентрации ресурсов на одной и той же земельной площади. Исследуя развития интенсификации садоводческих хозяйств, нами предлагается в системе показателей характеризующих уровень интенсификации, дополнить следующие показатели:

- производственный потенциал (отношение стоимости земельных, материально-технических, производственных, трудовых ресурсов в расчете на 1 га плодовых культур);

- Плотность плодовых насаждений на 1га площади;

- коэффициент интенсивности (разделения фактических произведенных затрат к затратам по нормативу на 1 га плодоносящего сада);

- удельный вес интенсивных садов в общей их площади.

Экономическая эффективность интенсификации в садоводстве обычно определяют методом сравнения, т.е. сравнения полученного результата с затратами на содержании сада. Предлагаем для оценки экономической эффективности интенсифи-

кации садоводства использовать следующие показатели:

- объем валовой продукции в расчете на 1 сомони затрат;

- выход продукции с 1 га сада;

- срок окупаемости капитальных вложений;

- садоотдача, которая рассматривает отношение стоимости валовой продукции садоводства к стоимости многолетних насаждений;

- окупаемость дополнительных вложений на интенсификацию производства;

- уровень рентабельности.

Предложенная система показателей позволяет всесторонне и объективно оценить уровень интенсивности и экономическую эффективность интенсификации садоводства.

При разработке программ и проектов по интенсификации производства в садоводстве, необходимо учитывать такие специфические особенности садоводства, как: территориально-географическое положение садов, высокоплодность плодовых культур, периодичность плодоношения деревьев, продолжительность срока эксплуатационного периода, степень трудоемкости производства, сезонную потребность в рабочей силе, малотранспортабельность и сроки порчи продукции, наличие большого количества нестандартных плодов.

Показатель эффективности садоводства, который является основным фактором устойчивого развития отрасли, складывается из показателей эффективности каждого отдела, составляющей его структуры, эффективность каждого из которых определяют единым методологическим подходом, а также совокупного экономического эффекта [4]. В общем, при определении экономической эффективности сада учитывается система взаимосвязанных натуральных и стоимостных показателей, которые отражают специфику и открывают процессы воспроизводства, в отдельности. А именно:

- показатель производительности плодовых и ягодных культур, в расчете на 1 га плодоносящих насаждений;

- показатель выхода валовой и товарной продукции в стоимостном выражении на 1 затраченный в отрасли чел.ч., в расчете на 100 га плодоносящих насаждений;

- показатель на затраченный труд в чел. ч на единицу валовой и товарной продукции, в расчете на 100 га плодоносящих насаждений;

- показатели валового, чистого дохода и прибыли, в расчете на 100 га плодоносящих насаждений и на 1 га затраченный в отрасли чел. ч;

- показатели производственной и полной себестоимости, в расчете на 1 ц продукции;

- показатель прибыли, в расчете на единицу производственной и реализованной продукции;

- показатель уровня рентабельности производства и реализации продукции.

Таким образом, только верно спроектированный процесс воспроизводства и его структуры (породно-сортовая, возрастная), максимальной

размерности многолетних насаждений будет способствовать достижению высоких показателей экономической эффективности в плодово-ягодном производстве. То есть очень важно выбрать цель в проектном решении, где сохраняется возможность учесть динамику и тенденцию изменения внешних и внутренних факторов производства, что напрямую отразится на конечном результате. Эти решения имеют большое значение в вопросах устойчивого развития отрасли.

**Литература:**

1. Лопатина О.Ф. Фраер С.В. Экономика социалистического сельского хозяйства. М.: Колос, 1973.- С.489-490
2. Шарипов З.Р. Основы рыночной экономики и формирование хозяйственного механизма АПК. Душанбе, Ирфон, 2008.- С. 444
3. Крилек Й. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства.- М.: Экономика, 1981.- 192.
4. Курманов Г.Ш. Проблемы эффективности сельскохозяйственного производства. Алма-Ата, Знание, 1971.

**Рецензент: академик ТАСХН Пиризода Д.С.**

---