
РАЗДЕЛ 2

АГРОНОМИЯ

УДК 33

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Текеева Х.Э., Текеев И.М.-А.

Северо-Кавказская государственная академия

В статье проводится комплексная оценка эффективности производства овощей защищённого грунта на примере тепличного комбината «Южный» (Карачаево-Черкесская Республика). Рассмотрены экономические, организационные и технологические аспекты деятельности предприятия, проанализированы методы оценки эффективности, выявлены ключевые факторы, влияющие на результативность производства, и предложены рекомендации по повышению эффективности хозяйственной деятельности. В основе исследования лежит сочетание теоретических подходов экономической оценки и практического анализа хозяйственной деятельности предприятия.

Ключевые слова: овощеводства защищённого грунта, эффективность производства, комбинат, хозяйственная деятельность, рентабельность, доходность, прибыль, издержки.

EVALUATION OF EFFICIENCY OF PROTECTED SOIL VEGETABLE PRODUCTION

Tekeeva H.E., Tekeev I.M.-A.

North Caucasian State Academy

The article conducts a comprehensive assessment of the effectiveness of the production of vegetables of protected soil on the example of the Yuzhny greenhouse plant (Karachay-Cherkess Republic). Economic, organizational and technological aspects of the enterprise's activity were considered, methods of efficiency assessment were analyzed, key factors affecting production efficiency were identified, and recommendations were proposed to improve the efficiency of economic activity. The study is based on a combination of theoretical approaches to economic assessment and practical analysis of the economic activity of the enterprise.

Key words: vegetable growing of protected soil, production efficiency, plant, economic activity, profitability, profitability, profit, costs.

Развитие овощеводства защищённого грунта является важным направлением агропромышленного комплекса России. В условиях климатических ограничений и усиливающегося спроса на местную продукцию тепличные хозяйства выступают значимыми элементами продовольственной безопасности региона. Тепличный комбинат «Южный» в Карачаево-Черкесской Республике занимает заметное место в региональном аграрном секторе, обеспечивая поставки свежих овощей в течение всего года.

Цель исследования — оценить эффективность производства овощей защищённого грунта на примере ТК «Южный». Для достижения цели решены следующие задачи:

1. проанализировать технологические и организационные особенности предприятия;
2. разработать и применить методику оценки эффективности производства;
3. выявить факторы, влияющие на результативность хозяйственной деятельности;
4. разработать рекомендации по повышению эффективности.

Актуальность исследования обусловлена потребностью в устойчивых и экономически эффективных моделях тепличного овощеводства в российских регионах с ограниченным сезоном вегетации.

Объекты и методы исследования

Защищённый грунт – это совокупность инженерно-технических сооружений и агротехнических приёмов, обеспечивающих оптимальные условия для выращивания растений вне зависимости от природных условий. К ним относятся теплицы, парники, плёночные укрытия, современные климат-контролируемые комплексы.

Экономическая эффективность деятельности тепличных хозяйств оценивается на основе комплекса показателей:

- финансово-экономические: рентабельность продукции, доходность, валовая прибыль, удельные издержки;
- производственные: урожайность на единицу площади, производительность труда, коэффициент использования производственных мощностей;
- ресурсные: эффективность использования энергоресурсов, воды, удобрений;
- социальные: уровень занятости, условия труда.

Методы оценки включают анализ балансов, коэффициентный анализ, стоимостные и натуральные показатели, а также системы сбалансированных показателей (Balanced Scorecard).

Производство в защищённом грунте требует высокой доли капитальных вложений и энергозатрат, что определяет специфический характер оценки эффективности. Традиционные подходы дополняются анализом интенсивных показателей: относительный вклад автоматизации, тепловой эффективности, использования инноваций.

Объекты и методы исследования

Методологическая основа исследования сочетает качественные и количественные методы.

- Количественные методы: сбор и обработка статистических данных по объёмам производства, себестоимости, доходам; расчёт коэффициентов рентабельности, производительности.
- Качественные методы: экспертные интервью с руководителями и технологами, анализ внутренних документов предприятия, сравнение практики с отраслевыми стандартами.

Источники данных:

- бухгалтерские отчёты АО Агрокомбинат «Южный»;
- оперативные данные о производстве за последние 5 лет;
- отраслевые статистические сборники.

Результаты и их обсуждение

АО Агрокомбинат «Южный» — российская агропромышленная компания.

Агрокомбинат «Южный» — крупнейший в России по площади тепличный комбинат, расположенный на территории Абазинского района Карачаево-Черкесии. Строительство агрокомбината было приурочено к Олимпийским играм 1980 года, проводимым в Москве, и закончилось в 1989 году.

Предприятие специализируется на выращивании томатов, огурцов, перца в защищённом грунте.

Основные виды выращиваемой продукции: томаты и огурцы разных сортов. Площадь всех теплиц комбината — 132 га. На комбинате работают около 2000 человек.

В 2020 году было создано обособленное подразделение АО Агрокомбината "Южный" - Ростовское, состоящее из 16,6 га теплиц четвертого поколения.

Производственные мощности включают:

- несколько модулей теплиц; системы климат-контроля: автоматизированное регулирование температуры, влажности, CO₂;
- энергообеспечение: котельные, теплообменные установки;
- собственная логистическая инфраструктура.

Организационная структура предприятия построена по функциональному принципу: агротехническое, техническое, финансово-экономическое подразделения.

Агрокомбинат «Южный» применяет гидропонные и субстратные системы выращивания, интегрированные системы капельного орошения и подкормки. Используются современные энергоэффективные покрытия теплиц, LED-освещение для продления фотопериода, автоматизированные климатические решения.

За последние годы предприятие демонстрирует устойчивый рост объёмов производства. Урожайность томатов и огурцов в защищённом грунте превышает средние региональные показатели на 15–20 %, что свидетельствует о высокой технологической эффективности.

Анализ рентабельности показал положительную динамику:

- Рентабельность продукции выросла с 10 % в 2019 году до 18 % в 2023 году.
- Средняя себестоимость единицы продукции снизилась на 8 % за счёт оптимизации затрат на энергию и удобрения.
- Валовой доход увеличился на 30 % за анализируемый период.

Экономическая эффективность достигается не только за счёт роста объёмов, но и системы управления затратами.

Одним из значимых факторов эффективности является энергопотребление. Агрокомбинат «Южный» внедрил:

- системы рекуперации тепла;
- энергоэффективное освещение;
- автоматизированное управление климатом,

что позволило снизить удельные затраты энергии на единицу продукции на 12–15%.

На эффективность деятельности влияют различные факторы, это:

1. Внутренние факторы

Организационный менеджмент: эффективное планирование урожая, оптимизация рабочих процессов, внедрение корпоративной системы контроля качества.

Технологические инновации: автоматизация климатического контроля, применение новых субстратов, внедрение интеллектуальных систем мониторинга.

Управление затратами: программы по снижению эксплуатационных расходов, энергосбережению, рациональному использованию ресурсов.

2. Внешние факторы.

Рыночные условия: колебания цен на овощную продукцию, сезонный спрос, доступ конкурентов.

Государственное регулирование: поддержка отрасли через субсидии, налоговые льготы, программы развития малого и среднего бизнеса.

Инфраструктурные ограничения: доступ к транспортным магистралям, логистические издержки.

Сильные и слабые стороны производственной модели

1. Сильные стороны.

- Стабильный рост производства и устойчивая экономическая динамика.
- Высокий уровень автоматизации и технологической оснащённости.
- Сбалансированная система управления ресурсами.
- Гибкая маркетинговая стратегия.

2. Слабые стороны.

- Зависимость от энергоресурсов и внешних поставок материалов.
- Ограниченные возможности масштабирования без дополнительных инвестиций.
- Чувствительность к колебаниям рыночных цен.

На основе анализа эффективности предлагаются следующие меры:

1. Технологические инновации.

• Расширение внедрения интеллектуальных систем управления (AI-алгоритмы прогнозирования урожайности).

• Повышение уровня энергоэффективности (солнечные коллекторы, тепловые насосы).

• Использование новых сортов, адаптированных к условиям защищённого грунта.

2. Организационные меры

• Внедрение сбалансированной системы показателей (Balanced Scorecard) для управления стратегическими целями.

• Систематическое повышение квалификации персонала.

• Разработка долгосрочных контрактов с поставщиками и сбытовыми партнёрами.

3. Финансово-экономические стратегии.

• Привлечение инвестиций в расширение производственных мощностей.

• Активное использование государственных механизмов поддержки.

• Оптимизация финансовых потоков и налогообложения.

Выводы

Производство овощей защищённого грунта является динамично развивающейся отраслью растениеводства. При этом прослеживается инновационный подход к совершенствованию технологических процессов по всей цепочке, начиная от закупки исходного сырья, последующего производства и, заканчивая процессом продаж. Данная отрасль является привлекательной для реализации инвестиционных проектов.

Проведённое исследование показало, что Агрокомбинат «Южный» демонстрирует высокую эффективность производства овощей защищённого грунта благодаря технологическим инновациям, грамотному управлению ресурсами и оптимизации организационной структуры. Основные показатели эффективности – урожайность, рентабельность, ресурсопотребление – имеют положительную динамику.

Одновременно выявлены ограничения, связанные с затратами на энергию и зависимостью от внешних факторов. Предложенные рекомендации по дальнейшему развитию направлены на создание более устойчивой и конкурентоспособной модели тепличного овощеводства.

Результаты исследования могут служить основой для практических решений как для Агрокомбинат «Южный», так и для других предприятий агропромышленного комплекса, стремящихся к повышению эффективности производства в условиях защищённого грунта.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года
2. Артамонова Л.П., Шишкин М.И. Особенности оценки эффективности тепличного овощеводства // Труды научно-практической конференции "Актуальные проблемы развития АПК УР в современных условиях" ИжГСХА, Ижевск, 2001, с13-14.
3. Артамонова Л.П., Артамонова Л.П., Шишкин М.И. Новые технологии в тепличном овощеводстве // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции "Инновационное развитие регионов" Приволжский дом знаний, Пенза, 2001, с.133
4. Эффективное использование электроэнергии в тепличном овощеводстве // Труды научно-практической конференции "Актуальные проблемы электромеханизации производственных процессов в АПК УР и пути их решения в условиях современной рыночной экономики" ИжГСХА, Ижевск, 2001, с.22-26.
5. Артамонова Л.П. Энергосбережение в тепличном овощеводстве // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции "Социально-экономическое развитие России в XXI веке" Приволжский дом знаний, Пенза, 2002, с.252-256.
6. Артамонова Л.П., Шишкин М.И. Новые технологии в тепличном овощеводстве // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции "Инновационное развитие регионов" Приволжский дом знаний, Пенза, 2001, с.133-137
7. Буздалов И. Н. Аграрная экономика: теория и практика. – М.: Инфра-М, 2021.
8. Гранберг А. Г. Основы региональной экономики. – М.: Юрайт, 2020.
9. Кулик Г. Наипервейшая задача — увеличение производства зерна // АПК: экономика, управление. — 2014. — № 7. — С. 3–12.
10. Махметова Э.Д. Основные проблемы развития рынка зерна российской Федерации и Новосибирской области // Вестник НГАУ. — 2015. — №4. — с. 207-211.
11. Санду И.С., Полухин А.А. Технико-технологическая модернизация сельского хозяйства России // Экономика сельского хозяйства России. — 2014. — № 1— С. 5–9.
12. Текеев М.Э., Текеева Х.Э. Маркетинговая стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса региона (на материалах Карачаево-Черкесской республики)/ Московский экономический журнал. 2019. № 10. С. 47.
13. Текеева Х.Э., Биджиев А.М. Развитие и поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства// Московский экономический журнал 2020. – № 12
14. Текеева Х.Э., Биджиев А.М. Роль малого предпринимательства в экономике //International agricultural journal 2020. – № 6
15. Узденова Ф. М., Текеева Х.Э. Приоритетные направления развития сельского хозяйства Карачаево-Черкесской республики /International Agricultural Journal. 2019 № 4.

Текеева Халимат Эльмураевна, кандидат экономических наук, доцент, Северо-Кавказская государственная академия

369001, Карачаево-Черкесская Республика,
г. Черкесск, ул. Ставропольская дом 36
Телефон: 89283487444
E-mail: h.tekeeva@mail.ru

Текеев И.М.-А., Северо-Кавказская государственная академия
369001, Карачаево-Черкесская Республика,
г. Черкесск, ул. Ставропольская дом 36
Телефон: 89283487444
E-mail: h.tekeeva@mail.ru