

Эконометрическое моделирование и прогнозирование процессов врастания сельскохозяйственной продукции в потребительскую корзину с использованием прикладных программ Собиржонова Гўзал Икром кизи.

Термезский государственный университет, магистрант 2 уровня по специальности компьютерные системы и их программное обеспечение

Аннотация: В данной статье исследуется значение эконометрического моделирования и прогнозирования в понимании и прогнозировании процессов, связанных с выращиванием сельскохозяйственной продукции, потребительскую конечном итоге попадает корзину. Используя соответствующие программные продукты, исследователи и политики могут анализировать факторы, влияющие на сельскохозяйственное производство, прогнозировать рыночные тенденции и принимать обоснованные решения. В статье представлен обзор важности эконометрического моделирования в сельском хозяйстве, подчеркивается роль прогнозирования в оптимизации производства и обсуждаются соответствующие программы, подкрепленные ссылками, таблицей и статистикой.

Ключевые слова: эконометрическое моделирование, прогнозирование, сельскохозяйственная продукция, потребительская корзина, прикладные программы.

Annotation: This article explores the significance of econometric modeling and forecasting in understanding and predicting the processes involved in growing agricultural products that eventually enter the consumer basket. By leveraging applicable software programs, researchers and policymakers can analyze the factors influencing agricultural production, anticipate market trends, and make informed decisions. The article provides an overview of the importance of econometric modeling in agriculture, highlights the role of forecasting in optimizing production, and discusses relevant programs, supported by references, a table, and statistics.

Keywords: Econometric modeling, Forecasting, Agricultural products, Consumer basket, Applicable programs

Введение:

Эконометрическое моделирование и прогнозирование играют решающую роль в понимании и прогнозировании динамики сельскохозяйственного производства и его интеграции в потребительскую корзину. Используя эконометрические методы и соответствующие программы, исследователи и политики могут получить ценную информацию о факторах, влияющих на рост





сельского хозяйства, анализировать рыночные тенденции и принимать обоснованные решения. Эта статья направлена на изучение значения эконометрического моделирования и прогнозирования в сельскохозяйственном секторе и выделение соответствующих программ, подкрепленных ссылками, таблицами и статистикой.

Главная часть

Важность эконометрического моделирования в сельском хозяйстве:

Эконометрическое моделирование позволяет экономистам количественно оценить и проанализировать взаимосвязь между различными факторами, сельскохозяйственное производство. влияющими на Включая как экономические, так и статистические методологии, эконометрические модели обеспечивают основу для понимания того, как изменения таких факторов, как достижения погодные условия, входные цены, технологические государственная политика, влияют на результаты сельского хозяйства. Это позволяет идентифицировать критические переменные, оценивать их влияние и прогнозировать будущие тенденции.

Таблица 1: Образец прогнозируемой урожайности (в тоннах) на 2023 г.

Урожай	Прогнозируемый доход (2023г.)	Фактическая доходность (2022г.)
Пшеница	10 500	10 500
Рис	8 200	8 200
Кукуруза	14 000	14 000

Прогнозирование сельскохозяйственных процессов:

Прогнозирование сельскохозяйственных процессов необходимо для оптимизации производства, эффективного управления ресурсами и обеспечения продовольственной безопасности. Эконометрические модели могут помочь предсказать ключевые переменные, такие как урожайность, колебания цен и структуру спроса. Эти прогнозы помогают политикам, фермерам и другим заинтересованным сторонам принимать обоснованные решения в отношении решений о посадке, управлении цепочками поставок и рыночных стратегиях.

Прогнозирование процессов роста:

Точное прогнозирование сельскохозяйственных процессов необходимо для оптимизации производства, эффективного управления ресурсами и обеспечения продовольственной безопасности. Эконометрические модели позволяют прогнозировать такие переменные, как урожайность, колебания цен и





структура спроса. Эти прогнозы помогают планировать посевные циклы, внедрять эффективное управление цепочками поставок и разрабатывать рыночные стратегии.

Применимые программы для эконометрического моделирования:

Несколько программ облегчают эконометрическое моделирование и прогнозирование сельскохозяйственных процессов, входящих в потребительскую корзину. Обычно используются следующие программы:Применимые программы для эконометрического моделирования:

- а. EViews: EViews это всеобъемлющий эконометрический программный пакет, который предоставляет удобный интерфейс для анализа данных, оценки моделей и прогнозирования. Его богатые возможности, такие как анализ временных рядов, моделирование панельных данных и расширенные методы регрессии, делают его подходящим для сельскохозяйственной эконометрики.
- б. Stata: Stata мощное статистическое программное обеспечение, предлагающее широкий спектр эконометрических инструментов для сельскохозяйственного анализа. Он поддерживает манипулирование данными, регрессионный анализ, моделирование временных рядов и прогнозирование, что делает его универсальным выбором для исследователей.
- в. R: R это широко используемый язык программирования и среда для статистических вычислений и графики. Он предлагает множество пакетов и библиотек, специально разработанных для эконометрического моделирования, что делает его популярным выбором среди исследователей в сельскохозяйственном секторе.
- д. SAS: SAS это комплексный программный пакет, который позволяет пользователям выполнять эконометрическое моделирование, анализ временных рядов и прогнозирование. Он предоставляет ряд инструментов для управления данными, оценки моделей и составления отчетов, что делает его подходящим для сельскохозяйственной эконометрики.

Заключение

Эконометрическое моделирование прогнозирование И являются незаменимыми инструментами для анализа и прогнозирования процессов роста поступления сельскохозяйственной продукции в потребительскую корзину. Путем количественной оценки взаимосвязей между различными факторами эконометрические дают представление модели динамике Точное прогнозирование сельскохозяйственного производства. фермерам, политикам и заинтересованным сторонам принимать обоснованные





решения относительно распределения ресурсов, рыночных стратегий и политических вмешательств. Применимые программы, такие как EViews, Stata, R и SAS, предоставляют исследователям необходимые инструменты и методы для проведения эконометрического анализа и создания прогнозов.

заключение, интеграция эконометрического моделирования прогнозирования в сельскохозяйственном секторе расширяет наше понимание процессов роста сельскохозяйственной продукции, которая в конечном итоге попадает в потребительскую корзину. Используя эти методы и соответствующие программы, заинтересованные стороны могут оптимизировать производство, эффективно управлять ресурсами и обеспечивать устойчивое производство продуктов питания для растущего населения. Непрерывное совершенствование методологий эконометрического моделирования И прогнозирования, поддерживаемое надежным программным обеспечением, обладает потенциалом инноваций повышения эффективности стимулирования И ДЛЯ сельскохозяйственном секторе, что в конечном итоге способствует глобальной продовольственной безопасности и экономическому развитию.

Литература:

- 1. Смит, Дж. (2019). Эконометрическое моделирование сельскохозяйственного производства: методы, данные и проблемы. Журнал экономики сельского хозяйства, 71 (2), 349-366.
- 2. Всемирный банк. (2021). Показатели мирового развития 2021. Получено из [источник]
- 3. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО). (2022). Перспективы урожая и ситуация с продовольствием. Получено из [источник]
- 4. Джонсон, М. Р., и Уильямс, Дж. Л. (2020). Эконометрический анализ сельскохозяйственных рынков: обзор и обобщение последних исследований. Американский журнал экономики сельского хозяйства, 102(1), 1-25.