

АВТОМАТИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РОССИИ

Патишина Марина Валерьевна, магистрант кафедры статистики и эконометрики, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, marinapatshina@mail.ru

Романцева Юлия Николаевна, доцент кафедры статистики и эконометрики, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

Аннотация: Разработана автоматизированная система для статистического анализа эффективности производства картофеля в России.

Ключевые слова: эффективность, автоматизация, производство картофеля.

Одним из самых потребляемых продуктов растениеводства в России является картофель. В среднем, потребление данного продукта на душу населения составляет 110-115 кг в год на одного человека.

Важнейшей проблемой, состоящей перед товаропроизводителями, является проблема повышения эффективности производства в сельском хозяйстве. На сегодняшний день имеется необходимость накормить большое количество людей, при этом производя продукцию с минимальными затратами, уменьшая ее себестоимость и получения более высокого значения прибыли.

В связи с этим особую важность играет статистическое исследование эффективности производства картофеля.

Экономическая эффективность - это степень реализации экономических интересов. Он измеряется системой абсолютных стоимостных и относительных показателей, характеризующих эффективность производства и реализации продукции.

Эффективностью производства продукции сельского хозяйства является его результативность в достижении поставленных целей.

На эффективность производства влияет совокупность факторов, поэтому для оценки ее уровня необходимо использовать систему показателей, выявить связи между ними, провести комплексный анализ производственно-хозяйственной деятельности изу чаемой отрасли.

В целях анализа и выявления резервов роста производства и повышения эффективности отрасли используются такие показатели как:

- урожайность картофеля, ц/га;
- себестоимость, руб.;
- валовой и чистый доход на 1 чел./ч. и 1 га посевной площади;
- средняя цена реализации, руб.;
- прибыль
- уровень рентабельности.

Эффективность производства картофеля носит многоплановый характер, имеет множество целей и соответственно несколько групп показателей, характеризующих ее специфические черты и уровень. Повышение эффективности производства является практически единственным условием нормального функционирования организаций, в деятельность которых входит производство картофеля.

Проанализировав исходные данные, приходим к выводам о необходимости разработки автоматизированной системы для более глубокого, статистического анализа эффективности производства картофеля в России. Данная система позволит, более детально рассмотреть и проанализировать показатели эффективности, а также значительно снизить затраты времени исследователя. Для выполнения данной задачи нами была составлена база данных, содержащая основную информацию для статистического анализа эффективности производства картофеля в России.

База данных - набор сведений, хранящихся некоторым упорядоченным способом. Иными словами, база данных - это хранилище данных. Сами по себе базы данных не представляли бы интереса, если бы не было систем управления базами данных (СУБД).

Система управления базами данных - это совокупность языковых и программных средств, которая осуществляет доступ к данным, позволяет их создавать, менять и удалять, обеспечивает безопасность данных и т.д. В общем СУБД - это система, позволяющая создавать базы данных и манипулировать сведениями из них. Осуществляет этот доступ к данным СУБД посредством специального языка - SQL.

SQL - язык структурированных запросов, основной задачей которого является предоставление простого способа считывания и записи информации в базу данных.

Проанализировав все доступные варианты СУБД, приходим к выводу, что наиболее оптимальным решением для реализации автоматизации статистического анализа эффективности производства картофеля в России является Microsoft SQL Server.

Нами была разработана программа, для автоматизации статистического анализа эффективности производства картофеля в России. Данная система позволяет, более детально рассмотреть и проанализировать показатели эффективности, а также значительно снизить затраты времени исследователя.

Проанализировав полученную информацию, мы пришли к выводу, что эффективность в динамике повышается. Это связано с рядом факторов, таких как, например, улучшение технического обеспечения, увеличение доли

внесения минеральных удобрений, что увеличивает валовой сбор и урожайность при общем снижении площади посевных площадей.

Библиографический список

1. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства: учебник / Н.Я.Коваленко. - М.: ЮРКНИГА, 2010.-215 с.
2. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам: Учебное пособие / Ю.А. Маглинец - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. - 200 с.
3. Яковлев В.Б. Анализ эффективности производства: учебник / В.Б. Яковлев, Г.Н. Корнев. - М.: Росагропромиздат, 2011. — 498 с.