

УДК 519.248: 338.432

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЯХ

*Козырева А.И., студентка 2 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Хабарова В. В., кандидат технических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: статистический анализ, сельскохозяйственные операции, сельскохозяйственная продукция

Объем и структура аграрного производства определяют возможность создания конкурентоспособной среды функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Востребованность статистического инструментария при исследовании аграрного производства предопределяется стохастическим принципом действия сельского хозяйства как экономической системы и обработкой больших массивов информации. Применение статистических методов позволяет охарактеризовать различные элементы анализа аграрного производства: изучение структуры, динамики, выявление и характеристика взаимосвязей, прогнозирование. Адекватность отражения особенностей исследуемых процессов обеспечивается математической составляющей в рамках процедур по проверке статистических гипотез. Статистические методы позволяют отражать институциональные и отраслевые аспекты анализа, проводить его межтерриториальные сравнения.

В настоящее время весьма актуальной является проблема приложения знаний технических наук в исследования наук, в этих знаниях нуждающихся.

Так, практически не решенным до настоящего времени, для любого исследователя, особенно работающего с биологическими объектами, является вопрос утраты экспериментальных данных. В связи с широким воздействием различных стресс-факторов окружающей среды

на объекты исследований в сельском хозяйстве, в частности, в плодоводстве, и, прежде всего, на сами плодовые деревья (морозные зимы, чрезмерное выпадение осадков, заболачивание местности, нанесение вреда грызунами и т.д.), исследователи очень часто сталкиваются с проблемой утраты некоторых данных в поставленных экспериментах.

Статистические методы — методы анализа статистических данных. Статистические методы анализа данных применяются практически во всех областях деятельности человека. Их используют всегда, когда необходимо получить и обосновать какие-либо суждения о группе (объектов или субъектов) с некоторой внутренней неоднородностью.

Целесообразно выделить три вида научной и прикладной деятельности в области статистических методов анализа данных (по степени специфичности методов, сопряженной с погруженностью в конкретные проблемы):

а) разработка и исследование методов общего назначения, без учета специфики области применения;

б) разработка и исследование статистических моделей реальных явлений и процессов в соответствии с потребностями той или иной области деятельности;

в) применение статистических методов и моделей для статистического анализа конкретных данных.

Анализ аграрного производства по большой совокупности хозяйствующих субъектов предопределяет применение статистических методов, основанных на исследовании массовых данных и позволяющих адекватно охарактеризовать различные аспекты изучаемого процесса.

Библиографический список

1. Хабарова, В.В. Анализ факторов, определяющих энергозатраты с вибрациями при измельчении корнеплодов и бахчевых / В.В. Хабарова, В.А. Богатов, Е.И. Зотов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2006.- № 1 (2). – С.67-70.
2. Черкасов, М.С. Использование теоретико-вероятностных методов в сельскохозяйственной практике / М.С. Черкасов, В.В. Хабарова // В мире научных открытий. Материалы II всероссийской студенческой научной конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013.- Том 2, часть 2. - 164с.
3. Хабарова, В.В. К вопросу обоснования конструктивных особенностей измельчителя корнеплодов / В.В. Хабарова, В.И. Ермолаева

// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.- С.197-199.

4. Хабарова, В.В. Математическое обоснование процесса деформации при измельчении корнеплодов / В.В. Хабарова, В.И. Ермолаева// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - С.118-119.
5. Хабарова, В.В. К вопросу обоснования конструктивных особенностей измельчителя корнеплодов / В.В. Хабарова, В.И. Ермолаева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.- С.197-199.

THE APPLICATION OF STATISTICAL METHODS IN AGRICULTURAL OPERATIONS

Kozyrev A. I.

Key words: *statistical analysis, agricultural operations, agricultural products*

Volume and structure of agricultural production, determine the possibility of creating a competitive environment of functioning of agricultural commodity producers.