

#### **44. Разработка порядка учета сведений о результатах лабораторных исследований сельскохозяйственной продукции и объема сведений, подлежащих обязательному учету //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ»)**

*РАЗРАБОТЧИК:* ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ» (Российская Федерация, 394087, область Воронежская, Воронеж, улица Мичурина, 1, Тел./факс: (4732) 53-86-51. E-mail: [main@vsau.ru](mailto:main@vsau.ru))

*АКТУАЛЬНОСТЬ.* В современных условиях первостепенности обеспечения безопасности потребительского рынка, как с позиций формирования потребительской корзины, так и с ее наполнением безопасными и сбалансированными по составу продуктами питания, возрастает роль своевременного, достаточного и объективного контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.

В подтверждение важности этого направления в жизнедеятельности любого государства выступает активная работа и принятие ряда нормативно-правовых документов Таможенного Союза и существенно активизировавшаяся работа по утверждению межгосударственных стандартов. С этим же направлением связано рассмотрение новой редакции Федерального Закона «О стандартизации».

Однако, как правило, по отношению к любому виду сельскохозяйственной продукции, нормативно-правовыми документами установлены только допустимые уровни безопасности, в то время как отдельные партии в зависимости от конкретных характеристик могут быть целенаправленно использованы в технологиях продуктов питания для отдельных категорий потребителей, что в целом будет способствовать обеспечению здоровья населения страны. Кроме того, любая сельскохозяйственная продукция имеет множество характеристик, что затрудняет принятие управленческих решений и выбор направления использования конкретной партии сельскохозяйственной продукции.

При этом, несмотря на принятое в международной практике обязательное выполнение только одного вида требования – безопасности, для формирования потребительских свойств пищевых продуктов важное место занимают и показатели качества, в том числе формирующие функционально-технологические свойства сельскохозяйственного сырья. Разработка методики комплексной оценки уровня качества с учетом всех функционально-технологических свойств применительно к конкретному наименованию готовой продукции также относится к первоочередным задачам эффективного использования потенциала сельского хозяйства страны.

В соответствии с актуальными направлениями формирования потребительского рынка сельскохозяйственной продукции в работе была поставлена цель - разработка методики учета сведений о результатах лабораторных испытаний сельскохозяйственной продукции и принципов формирования объема сведений, подлежащих обязательному учету.

*ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:* разработка методики учета сведений о результатах лабораторных испытаний сельскохозяйственной продукции и принципов формирования объема сведений, подлежащих обязательному учету

*ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:*

- систематизация требований, установленных по отношению к сельскохозяйственной продукции, статуса требований, нормативно-правовых и нормативных документов, регламентирующих требования к сельскохозяйственной продукции;
- анализ математических методов и моделей оценки и обеспечения качества сельскохозяйственной продукции;
- разработка и адаптация методики комплексной оценки уровня безопасности сельскохозяйственной продукции;
- разработка и адаптация методики комплексной оценки уровня качества (функционально-технологических свойств) сельскохозяйственной продукции;
- разработка принципов формирования объема сведений с учетом специфики однородной группы сельскохозяйственной продукции.

#### *НАУЧНАЯ НОВИЗНА.*

- систематизированы требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции с учетом особенностей свойств однородных групп продукции;
- разработан инструментарий градации сельскохозяйственной продукции по уровням безопасности и функционально-технологических свойств, основанный на теории нечетких множеств;
- сформулированы принципы отнесения показателей сельскохозяйственной продукции к сведениям, обязательным для учета.

#### *ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ.*

- предложена методика комплексной оценки уровня безопасности сельскохозяйственной продукции; методика реализована на примере оценки безопасности проб зерна пшеницы в соответствии с требованиями ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»;
- предложена методика оценки качества сельскохозяйственного сырья по принципу функционально-технологического назначения; методика реализована на примере зерна пшеницы 3 класса;
- определен перечень групп показателей сельскохозяйственной продукции, позволяющий направленно и рационально распределять партии продукции на реализацию и переработку.

#### *ВЫВОДЫ*

1. Для решения проблем адекватного питания для различных групп населения градация сельскохозяйственной продукции должна осуществляться с учетом дифференцированного вклада каждого санитарно-гигиенического показателя в обобщенную характеристику уровня безопасности продукции.

2. Для обеспечения качества и безопасности продукции на потребительском рынке необходим контроль сельскохозяйственной продукции не только по показателям безопасности, но и характеристикам, определяющим функционально-технологические свойства.

3. Применение теории нечетких множеств позволяет реализовать механизм комплексной оценки уровня безопасности сельскохозяйственной продукции, являющийся обоснованием направленного использования партий сельскохозяйственного сырья с позиций обеспечения безопасности готовой продукции.

4. Реализация методики комплексной оценки уровня качества сельскохозяйственной продукции, основанной на теории нечетких множеств, позволяет дифференцировать партии продукции по их функционально-технологическим свойствам, соответственно - определить направления и технологии их переработки.

#### *ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ*

- комплексная оценка безопасности сельскохозяйственной продукции, полученная с использованием предложенной методики, позволяет направленно использовать партии продукции для обеспечения определенного сегмента потребительского рынка (детское, диетическое и другое специализированное питание, продукты массового потребления) и тем самым влиять на состояние здоровья населения;

- комплексная оценка качества сельскохозяйственной продукции, полученная с использованием предложенной методики, позволяет направленно рекомендовать партии сельскохозяйственной продукции с учетом их функционально-технологических свойств в технологии однородных групп товаров;

- в перечень показателей, подлежащих обязательному учету на предприятии, помимо показателей безопасности и характеристик, определяющих экономическую эффективность производства (например, влажность), целесообразно ввести функционально-технологические свойства, позволяющие своевременно скорректировать параметры технологического процесса и (или) направленно использовать соответствующую партию сельскохозяйственного сырья.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mcs-consult.ru](mailto:agro-iks@mcs-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*