

системы земледелия на базе рациональной организации территории хозяйства.

Следовательно, современное комплексное землеустройство с полным набором ландшафтно-экологических мероприятий создает территориальные организационные условия для функционирования землепользования и его экологизации, восстановления и повышения плодородия и поддержание динамического равновесия в агроландшафте и является основой повышения и удовлетворения экономических, социальных интересов общества при соблюдении правовых условий пользования, владения и распоряжения землей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Vysotskaya E. A., Briantseva L. V. 2020 Coherence degree characteristic of production, industrial and food security of agro-industrial complex subsystems IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 6th International Conference on Agriproducts Processing and Farming. 012102.
2. Сущностные и содержательные особенности землеустройства как социально-экономической категории / В. Д. Постолов [и др.] // Модели и технологии природообустройства (региональный аспект). – 2019. – № 9. – С. 60-66.

УДК 63-021.66-021.465

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ В АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Почтовая И. Г.

ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»
г. Минск, Республика Беларусь

Внедрение систем менеджмента качества (СМК) на предприятиях АПК Республики Беларусь является одним из приоритетных направлений реализации национальной политики в области обеспечения качества производимой продукции. К таким системам, получившим развитие в аграрном секторе страны, относятся ИСО 9001, ИСО 22000, НАССР, которые отличаются как целями (качество и/или безопасность продукции), так и методологией их достижения с точки зрения обеспечения производства продукции соответствующей заданным критериям [1-3].

Динамика развития процесса внедрения систем менеджмента качества и безопасности продукции за последние пятнадцать лет указывает на рост числа соответствующих сертификатов. В целом, проведенный анализ результатов внедрения СМК предприятиями различных отраслей

АПК на конец 2021 г. (по данным Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь) свидетельствует о приоритетной роли такой системы, как НАССР, за исключением предприятий мукомольно-крупяной и хлебопекарной промышленности, где приоритет отдан ИСО 9001. Так, на предприятиях мясной отрасли количество сертификатов НАССР более чем в три раза превышало ИСО 9001 и более чем в пять – ИСО 22000. Существенное превалирование сертификатов НАССР также характерно для птицеводческой и молочной отраслей.

В течение последних лет после преимущественного распространения на предприятиях АПК ИСО 9001 продолжился рост числа сертификатов НАССР. В частности, на конец 2021 г. действовало 364 таких сертификата. При этом десятая их часть имела область распространения одного сертификата на несколько видов продукции.

Основная часть сертификатов НАССР приходится на производство мяса и мясных продуктов (не включая птицу) – 22,0 % от общего числа. Доля сертификатов на молочную продукцию – 14,6 %, спиртные напитки – 15,1 %, мясо и мясные продукты из птицы, яйца – 9,6 %.

Наименьший удельный вес составляют сертификаты на производство сахара (2 сертификата), что обусловлено низким количеством предприятий, занятых его производством, а также овощных консервов (4 сертификата), масла растительного (5 сертификатов).

Следует отметить наличие сертификатов НАССР на производство сельскохозяйственной продукции – выращивание овощей (3 сертификата).

В свою очередь, на предприятиях АПК действовало 226 сертификатов ИСО 9001. В отличие от НАССР, основной удельный вес их приходился на процессы производства хлебобулочных, мукомольно-крупяных и кондитерских изделий – 23,5 %, молочной продукции – 18,1 %. Существенна и доля сертификатов на производство комбикормов – 11,1 %.

Сертификаты НАССР и ИСО 9001 на производство мяса и мясной продукции имеются и среди крупных сельскохозяйственных организаций, занимающихся переработкой сельскохозяйственного сырья.

Минимальным среди рассматриваемых СМК является количество сертификатов ИСО 22000 – 86. Наибольшую долю среди них составляют сертификаты на производство молочной продукции – 34,9 %, мяса и мясных продуктов – 17,4 %, спиртных напитков – 14,0 %. Меньше в сравнении с другими системами и число отраслей, на предприятиях которых имеются данные сертификаты. В то же время на производство сельскохозяйственной продукции (выращивание овощей, КРС и

производство молока) количество таких сертификатов наибольшее в сравнении с другими системами – 6.

В целом, анализ системного управления качеством и безопасностью продукции на предприятиях АПК страны указывает на значимость данного инструмента, что выражается в динамике внедрения СМК как предприятиями обрабатывающей промышленности, так и сельскохозяйственными организациями. При этом в зависимости от отрасли ситуация отличается как по числу сертификатов, так и относительно приоритетов в выборе той или иной СМК.

ЛИТЕРАТУРА

1. Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов. Требования к организациям, участвующим в пищевой цепи: СТБ ИСО 22000-2006. – Введ. 01.04.07. – Минск: Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2006. – 36 с.
2. Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов. Управление безопасностью пищевых продуктов на основе анализа опасностей и критических контрольных точек. Общие требования: СТБ 1470-2012. – Введ. 01.01.13. – Минск: Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2012. – 15 с.
3. Системы менеджмента качества. Требования: СТБ ISO 9001-2015. – Введ. 01.03.16. – Минск: Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2015. – 32 с.

УДК 633.491:339

РЫНОК КАРТОФЕЛЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Протасеня А. А., Козлов А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

По данным FAO, мировое производство картофеля в последнее десятилетие составляло 355-376 млн. т. На долю Китая в среднем приходилось 23,9 % (88 млн. т), Индии – 14,4 % (48 млн. т), далее следовали Российская Федерация, Украина и США с удельным весом в 5,4-6,9 % (20-25 млн. т). Из указанного списка стран картофелеводство России подвержено наибольшим колебаниям объемов производства (значительная степень рассеивания признака – 21,8 %).

Республика Беларусь занимает 11 место в рейтинге мировых производителей (1,6 %; 6 млн. т), немного уступая Нидерландам и опережая Канаду, Великобританию, Египет и Перу.

В долгосрочной перспективе (до 2050 г.) прогнозируется более чем двукратный рост объемов производства картофеля в Китае (200 млн. т) и Индии (115 млн. т). Странах Африки суммарный вал должен составить