

урожайность сельскохозяйственных культур, снизить риски, исключив человеческий фактор.

Список использованных источников

1. Чабатуль, В.В. Теоретические аспекты инвестиционно-инновационного развития агропромышленного производства. / В.В. Чабатуль, А.Н. Рукавич, Т.Г. Горустович. // Аграрная экономика. – 2023. – №1. – С. 3–14.

2. Рейтинг стран мира по Индексу инноваций INSEAD, WIPO:Global Innovation Index 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index>. – Дата доступа: 14.02.2023.

3. Сапун, О.Л. Логистический подход на предприятиях агропромышленного комплекса / О.Л. Сапун, О.С. Евлаш // Экономика. Управление. Инновации. – Минск: МИУ. – 2022. – № 1. – С. 26–32.

УДК 004

Мария Сенкевич
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н. А. Сырокваш, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Главной задачей внедрения системы автоматизации является повышение эффективности и скорости принятия решений за счет оперативного поступления данных с каждой контрольной точки производства. Также необходимо обеспечить четкое соблюдение рецептур и технологического процесса для стабильного качества продукции, прослеживаемость партий от приемки скота и сырья до выпуска готовой продукции, ускорить время поступления данных в учетную систему, видеть потери, контролировать производственный процесс и качество готовой продукции в реальном времени [1].

Полная автоматизация должна в целом повысить эффективность производства и снизить себестоимость продукции в ОАО «Березовский мясоконсервный комбинат». Я предлагаю внедрить на данном предприятии следующее программное обеспечение. MES4food – модуль для ведения производственного учета и управления производством на платформе 1С.

Данный продукт помогает осуществлять [2]:

1. Приемку сырья – можно указывать количество в двух единицах: килограммах и штуках, для дальнейшего контроля на складе. На принятое сырье распечатываются внутренние этикетки и паллетные листы, по которым сырье можно идентифицировать при последующих складских и производственных операциях. Возможно автоматическое считывание с штрих-кодов поставщиков и контроль температуры сырья в момент приемки.

2. Автоматизацию операций приемки и выдачи сырья со склада – позволяет контролировать просрочку. Детализация учета на складе сырья до камер и ячеек позволяет упростить выполнение складских операций: поиск нужной партии сырья, инвентаризация.

3. Организацию учета на участке разделки и обвалки – позволяет увидеть отклонения фактических выходов от нормативных, сравнить выходы по разным категориям и партиям сырья.

4. Автоматизацию процесса сборки – обеспечивает точное исполнение рецептур, учет применения аналогов, прослеживаемость партий и соблюдение принципа FEFO при расходе сырья и специй. Каждый участок, на котором происходит набор ингредиентов по рецептуре, оснащается сенсорным моноблоком. Наборщики видят задание на смену и рецептуру каждого конкретного замеса.

5. Подробный партийный учет – позволяет собирать историю каждой партии готового продукта, по которой можно отследить, какое сырье и материалы использовались на каждом этапе, физико-химические показатели и температуру сырья и полуфабрикатов, попавших в продукцию, сотрудников, выполнявших технологические операции.

6. Точный поштучный контроль продукции с помощью сенсорных моноблоков, интегрируемых с весами для получения веса каждого ящика с упакованной продукцией.

7. Учет в режиме онлайн позволяет не просто видеть актуальное состояние выполнения заявки на отгрузку, но и понимать, на каких участках сейчас находится неотгруженная продукция.

8. Анализ реальной материально-сырьевой себестоимости каждой партии продукции, оценка динамики и сравнение ее с нормативами, заложенными в рецептуре. При этом возможна оценка потерь на каждом этапе производства в рублях.

Внедрив в ОАО «Березовский мясоконсервный комбинат» MES4food, организация сможет добиться следующих результатов:

– снижение затрат на производственный учет на 50 %;

- увеличение выходов продукции на 3 %;
- уменьшение непроизводственных потерь на 60 %;
- снижение затрат на прохождение аудитов на 70 %.

В условиях бурного развития современной экономики и возрастающей конкурентной борьбы важное значение для успешного развития предприятия имеет правильный подход к решению проблем в области внедрения научно-технических достижений в структуру управления предприятием и организацию производства.

Поиск и использование инноваций непосредственно на предприятиях является актуальной проблемой. Применение передовых достижений (инноваций) может позволить предприятию не только выжить, но и успешно развиваться, завоевывая новые рынки сбыта продукции и оказания услуг.

Список использованных источников

1. Сырокваш, Н.А. Совершенствование производства продукции с использованием инновационных технологий / Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК/ Н.А. Сырокваш, И.С. Борисевич // Сборник научных статей XIV Межд/ научно-практ. конф./ редкол.: Г.И. Гануш [и др.]. – Минск: БГАТУ. – 2022. – 380 с.– С. 271–275.

2. Сырокваш, Н.А. Использование информационно-коммуникационных технологий / Н.А. Сырокваш, В.Ф. Клинцева // Модернизация аграрного образования: сб. науч. тр. по материалам VII Междун. научн.-практ. конф. – Томск-Новосибирск: ИЦ Золотой колос. – 2021. – С. 241–245.

УДК 519.8:62

Владислав Сумар, Дмитрий Головенко
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е. И. Подашевская, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ЭКОНОМИКО- МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Необходимость совершенствования хозяйственной деятельности предприятий требует от специалистов умения принимать оптимальные решения. Применение экономико-математического моде-