

навчання персоналу та адаптація до змінних умов дозволяють забезпечити високу якість продукції та її конкурентоспроможність на ринку.

Список використаних джерел

1. Безродна С.М. Управління якістю: навч. посіб. Чернівці: ПВКФ «Технодрук», 2017. 174 с.
2. Шапко О.В., Коровицька В.В., Галич І.В. Управління якістю аграрного підприємства. *Матеріали ХІХ міжнародного форуму молоді "Молодь і індустрія 4.0 в ХХІ столітті"* (6-7 квітня 2023 р.) Харків. 2023. С 316.
3. Галич І.В., Немикін А.В., Радченя С.І. Управління якістю в аграрній сфері. *Технічний прогрес в АПВ: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції*, 9-10 травня 2023 року. Державний біотехнологічний університет. Харків, 2023. С. 191.
4. Лучишина, К.Л. Основи формування інтегрованої системи управління якістю аграрних підприємств. *Агросвіт* 21. 2010. С. 56-60.

УДК 658.5

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Бобрусь Т.М., Байдужий В.В. здобувачі ВО, Галич І.В. к.т.н., доцент

Державний біотехнологічний університет

В сучасних умовах аграрне виробництво стикається з численними викликами, що обумовлюють необхідність впровадження інноваційних підходів до управління якістю. Підвищення вимог споживачів, глобальна конкуренція та кліматичні зміни диктують потребу у вдосконаленні виробничих процесів і контролю якості продукції.

Одним з ключових інноваційних підходів є впровадження систем менеджменту якості (СМЯ), таких як ISO 9001, що забезпечують стандартизацію виробничих процесів та їх контроль. Це сприяє підвищенню ефективності, зменшенню витрат та забезпеченню стабільної якості продукції. Використання сучасних технологій контролю, зокрема сенсорних систем і лабораторних аналізів, дозволяє здійснювати постійний моніторинг якості на всіх етапах виробництва, починаючи від посіву і до збирання урожаю.

Інновації також включають використання біотехнологій, точного землеробства та автоматизованих систем управління. Біотехнології дозволяють покращувати якість насіння і захист рослин, що безпосередньо впливає на якість кінцевої продукції. Точне землеробство, завдяки використанню GPS та дронів, дозволяє оптимізувати процеси внесення добрив і пестицидів, зменшуючи їх витрати та покращуючи екологічність виробництва. Автоматизовані системи управління забезпечують ефективний контроль і управління всіма виробничими процесами в режимі реального часу.

Навчання та мотивація персоналу є важливим аспектом інноваційних

підходів до управління якістю. Підвищення кваліфікації працівників і створення мотиваційних програм сприяють формуванню культури якості на підприємстві. Співробітники, що володіють сучасними знаннями та навичками, можуть ефективніше виконувати свої обов'язки, що позитивно впливає на якість продукції.

Кліматичні зміни створюють додаткові виклики для аграрного виробництва. Адаптація до змінних умов потребує впровадження нових технологій вирощування та управління ризиками. Це включає використання стійких до посухи сортів рослин, оптимізацію зрошувальних систем і впровадження методів прогнозування погодних умов.

Управління якістю в аграрному виробництві є складним і багатогранним процесом, що потребує постійного вдосконалення. Інноваційні підходи дозволяють не тільки покращувати якість продукції, але й підвищувати конкурентоспроможність на ринку. Впровадження сучасних технологій, розвиток систем менеджменту якості, навчання персоналу та адаптація до кліматичних змін забезпечують високий рівень якості аграрної продукції та її відповідність вимогам споживачів.

Список використаних джерел

1. Загальне управління якістю. О.В. Нанка, Р.В. Антощенко, В.М. Кісь, І.О. Листопад, Н.І. Моїсєєва, І.В. Галич, А.О. Никифоров. Харків: ХНТУСГ. 2019. 205 с.

2. Капінос Г.І. Грабовська І.В. Управління якістю: навчальний посібник. К.: Кондор-Видавництво. 2016. 278 с.

3. Вусик А.А., Майстренко А.О., Галич І.В. Якість в агроінженерії. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Технічний прогрес в АПВ»*. 2023. С. 192.

4. Балановська Т.І., Гоголя О.П., Троян А.В., Борецька З.П.. Інноваційні підходи до формування системи управління якістю сільськогосподарського підприємства як спосіб адаптації до вимог ринку. *Біоресурси і природокористування* 5, № 5-6. 2013. С.146-154.

УДК 005.6

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА ВИПРОБУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ

Коновод Д. Ю. здобувач ВО, Галич І.В. к.т.н., доцент

Державний біотехнологічний університет

Контроль якості та випробування деталей машин в аграрному секторі є критично важливими для забезпечення надійності та ефективності сільськогосподарської техніки. В умовах інтенсивної експлуатації агротехніки, від якості та надійності деталей залежить продуктивність, безпека та економічна ефективність аграрних підприємств.