

## ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ НА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ АГРАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Лук'яненко В. М., к.т.н., доц., Сидоренко С. О. студ.

(Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна)

*Modern technologies enhance crop yield, disease resistance, and environmental sustainability. QR codes and monitoring systems ensure traceability and safety*

Технологічні інновації в аграрному секторі мають великий потенціал для покращення якості та безпеки продукції. Ось деякі аспекти, які впливають на це:

### 1. Покращення виробничих процесів:

впровадження сучасних технологій обробки ґрунту, поливу, добрив та захисту рослин допомагає збільшити врожайність та знизити ризик захворювань.

використання автоматизованих систем контролю та моніторингу дозволяє вчасно виявляти проблеми та уникати втрат.

### 2. Біотехнології та генетичний редагування:

селекція нових сортів рослин, які мають вищу врожайність, стійкість до шкідників та хвороб.

використання біотехнологій для отримання продуктів з покращеними характеристиками (наприклад, олії зі знизеним вмістом трансжирів).

### 3. Екологічні інновації:

впровадження екологічно чистих методів обробки ґрунту та вирощування рослин.

застосування органічних добрив та біопрепаратів.

### 4. Системи трасування та ідентифікації:

відстеження продукції від поля до столу допомагає забезпечити безпеку та якість.

використання QR-кодів та RFID-міток дозволяє відслідковувати походження продукту та контролювати його якість.

### **Висновок:**

Технологічні інновації є ключовим фактором для покращення якості та безпеки аграрної продукції. Впровадження сучасних технологій, біотехнологій та екологічних підходів допомагає забезпечити високу якість продукції та зберегти навколишнє середовище.

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

2. Лук'яненко В.М., Галич І.В., Жиліна О.О. Упровадження інтегрованих систем менеджменту на підприємствах України. *Стандартизація, сертифікація, якість. Науково-технічний журнал.* 2012. С. 58-61.

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.