

## ОЦІНКИ ЯКОСТІ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ СТРУКТУРУВАННЯ ФУНКЦІЇ ЯКОСТІ

Скриннік В. І., Никифоров А. О., ст. викладач  
(Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна)

*The paper considers the development of critical parameters of technological processes of product production using the structuring of the quality function.*

Структурування функції якості (СФК) є важливим інструментом у забезпеченні якості продукції, включно з молочними виробами, відповідаючи на вимоги та очікування споживачів. Цей підхід дозволяє не тільки покращувати якість нових продуктів, але й оптимізувати процеси виробництва вже існуючих, забезпечуючи високий рівень задоволення споживача. Застосування СФК на етапі оранки має особливе значення, оскільки правильна підготовка ґрунту є ключовим фактором для забезпечення якості майбутнього врожаю.

Впровадження СФК в процес оранки передбачає детальний аналіз та планування всіх аспектів роботи, від вибору обладнання до встановлення оптимальної глибини обробки ґрунту. Ключовим елементом є збір та аналіз даних про стан ґрунту, вологість та потреби в культурах, що дозволяє оптимізувати параметри оранки для досягнення найкращих результатів.

План процесу, який є частиною СФК, визначає критичні точки контролю на кожному етапі оранки. Це дозволяє фокусуватися на важливих аспектах процесу, мінімізувати помилки та забезпечити високу якість обробки ґрунту. Використання сучасних технологій та обладнання, таких як трактори з GPS-навігацією та датчиками для моніторингу стану ґрунту, може значно покращити точність оранки, адаптуючи процес до конкретних умов поля.

Крім того, СФК допомагає встановити зв'язок між вимогами до якості майбутнього врожаю та технічними параметрами обладнання для оранки. Це забезпечує гармонійне поєднання між потребами рослин та можливостями агротехніки, спрямоване на максимізацію продуктивності та якості врожаю.

Розробка робочих інструкцій на основі даних, отриманих під час планування процесу оранки, є ще одним важливим аспектом СФК. Ці інструкції надають докладний опис операцій, необхідних для досягнення бажаних показників якості, включаючи адаптацію до змінних умов виробництва. Вони забезпечують чіткі вказівки щодо кожної технологічної операції, від оранки до посіву, з акцентом на критичні параметри, які потребують контролю для забезпечення оптимального зростання та розвитку рослин.

СФК також сприяє впровадженню адаптивного управління в процес оранки, дозволяючи оперативно реагувати на зміни умов або виявлені відхилення від плану. Це забезпечує можливість оптимізації процесів на ходу, засновану на актуальній інформації, що підвищує гнучкість та ефективність виробничого процесу.

Важливим аспектом впровадження СФК є залучення всіх учасників процесу, від інженерів до операторів машин, у процес планування та контролю. Це забезпечує глибоке розуміння цілей та завдань кожною ланкою команди та сприяє високій якості виконання робіт.

Упровадження СФК в аграрному секторі вимагає не лише змін у технологічних процесах, але й культурних змін у підходах до виробництва та управління якістю. Воно вимагає інвестицій в навчання персоналу, придбання новітнього обладнання та розробку відповідної інформаційної інфраструктури.

Потенціал СФК для аграрного сектору значний не лише в контексті підвищення якості та ефективності, але й у забезпеченні прозорості виробничих процесів. Впровадження цього підходу дозволяє аграріям детально відстежувати весь процес вирощування культур, від оранки до збору врожаю, забезпечуючи повне розуміння того, як кожен крок впливає на кінцевий результат. Це створює основу для неперервного поліпшення та інновацій, дозволяючи аграрному сектору не тільки відповідати на сучасні виклики, але й прогнозувати майбутні тенденції та вимоги ринку. Отже, СФК відіграє ключову роль у розвитку стійкого та конкурентоспроможного аграрного виробництва, що базується на глибокому розумінні потреб споживачів та ефективному управлінні ресурсами.

На завершення, СФК пропонує комплексний підхід до управління якістю в аграрному виробництві, що охоплює весь процес від підготовки ґрунту до збору врожаю. Цей підхід дозволяє не тільки підвищити якість і врожайність, але й забезпечити стійкість виробництва завдяки раціональному використанню ресурсів і зниженню негативного впливу на довкілля. Впровадження СФК вимагає систематичних зусиль та інвестицій, але його потенціал для покращення якості аграрної продукції та ефективності виробничих процесів є значним.

#### **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. Векслер Е. М. та ін. Менеджмент якості. Навч. Посібник. К.: «ВД «Професіонал», 2008. 320 с.
3. Шапко О. В., Коровицька В. В., Галич І. В. Управління якістю аграрного підприємства. *Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті*, 2023. С 316.
4. Галич І. В., Антощенко Р. В. Оцінка відповідності продукції як складова технічного регулювання. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції ННІ механотроніки і систем менеджменту*. 2020. С. 142-143.