

УДК: 633.11.»324»:631.524(417.51)

## **Зміна якісних показників зерна пшениці озимої в процесі зберігання в умовах ТОВ "СВК Дружба" Чернігівської області**

Сезоненко Д.О., магістр 2 року навчання

Науковий керівник: Подпратов Г. І., к.с.- г. наук, професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Якість зерна пшениці визначається сукупністю фізичних, хімічних і технологічних властивостей, які впливають на його придатність для різних видів використання, включаючи харчове, кормове та промислове. Показники якості встановлюються відповідно до вимог нормативних документів, таких як ДСТУ (Державний стандарт України), що регламентують параметри для різних класів зерна.

Збереження якісних показників зерна пшениці озимої є одним із визначальних аспектів для забезпечення його придатності до споживання та переробки. Протягом зберігання зерно піддається впливу низки факторів, що можуть спричинити зміни в його хімічному складі, фізичних властивостях та загальній придатності.

Метою роботи є аналіз динаміки змін якісних показників зерна пшениці озимої під час зберігання, а також розробка рекомендацій з оптимізації умов зберігання для збереження якості продукції. Для досягнення поставленої мети у роботі поставлено такі завдання: проаналізувати теоретичні засади якості зерна пшениці озимої; вивчити фактори, що впливають на зміну якісних показників під час зберігання; провести аналіз умов зберігання зерна в господарстві ТОВ "СВК Дружба" Чернігівської області; дослідити динаміку змін якісних показників зерна та запропонувати рекомендації щодо покращення умов зберігання.

Лабораторні дослідження проводили на базі ННВЛ «Переробки продукції рослинництва» кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В.Лесика НУБіП України.

Застосування сучасних методів моніторингу дозволяє своєчасно виявляти зміни у параметрах зберігання та вживати необхідних заходів для їх коригування. Було встановлено, що використання автоматизованих систем контролю параметрів середовища підвищує ефективність управління процесом зберігання, мінімізує втрати якості та забезпечує стабільність показників продукції

Встановлено, що зниження якості продукції веде до значного зменшення її ціни, оскільки зерно з підвищеною вологістю, наявністю домішок чи заражене шкідниками не відповідає встановленим стандартам і потребує додаткової обробки. Це підвищує витрати на підготовку продукції до реалізації і знижує її конкурентоспроможність на внутрішньому та міжнародному ринках. Натомість підтримка високих показників якості, зокрема за рахунок інноваційних методів зберігання, дозволяє підвищити ринкову вартість продукції та збільшити її привабливість для споживачів.

Впровадження сучасних технологій, таких як автоматизовані системи моніторингу, системи аерації та контрольованої вентиляції, дозволяє знизити ризики втрат під час зберігання зерна. Використання таких систем забезпечує підтримку оптимальних параметрів вологості та температури, що сприяє збереженню основних якісних показників. Прогноз економічної ефективності впровадження запропонованих методів підтверджує, що покращення умов зберігання позитивно впливає на рентабельність підприємства. Зменшення втрат продукції, зниження витрат на її підготовку до реалізації, а також збереження стабільної якості сприяють підвищенню конкурентоспроможності та розширенню ринкових можливостей.