

**УДК 633.15:631.555.563**

**ОЦІНКА ТОВАРНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ ТА  
ЗМІНА ЇХ В ПРОЦЕСІ ЗЕРІГАННЯ**

**Косенюк О.М.** *магістр 2 року навчання,  
Науковий керівник Насіковський В.А., к. с-г наук, доцент  
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Кукурудза (*Zea mays L.*) – основна зернова культура, що займає значну частину посівних площ в Україні та є важливою складовою для забезпечення продовольчої безпеки країни. Її валовий збір щорічно досягає близько 10,0 млн тон. Переробка такого обсягу насіння є надзвичайно складною, тому для збереження високої якості насіння необхідно застосовувати технології, які забезпечують ефективне зберігання. Під час зберігання насіння кукурудзи особливу увагу необхідно приділяти контролю за умовами вологості та температури, оскільки вони впливають на фізіологічні та біохімічні процеси в зерні.

Мета роботи: визначення оптимальних умов для збереження якості насіння кукурудзи різних гібридів, а також оцінка впливу умов зберігання на збереження його товарних та посівних якостей.

Магістерська робота присвячена вивченню процесів, які відбуваються з насінням кукурудзи під час його зберігання, а також оцінці впливу різних умов зберігання на його посівні якості.

Метою дослідження було визначення фізичних та хімічних змін, що супроводжують зберігання зерна, а також порівняння ефективності збереження якості зерна різних гібридів кукурудзи в умовах тривалого зберігання.

Дослідження проводилося на базі підприємства "Ван Хоф Юкрейн ЛТД", де були зібрані дані щодо первинної якості насіння різних гібридів кукурудзи на початку зберігання та протягом року. У роботі детально описана методика проведення досліджень, зокрема визначення вологості зерна, вмісту білка, крохмалю, жиру, а також оцінка енергії проростання і схожості насіння.

В процесі проведених досліджень були визначені наступні закономірності. Протягом 12 місяців зберігання не спостерігалось суттєвих змін у вологості та масі 1000 зерен, що свідчить про їх високу якість. Рівень схожості зерна залишався високим для більшості гібридів, що підтверджує їх стійкість до змін під час зберігання.

Аналіз біохімічних показників, таких як вміст білка і жиру, показав, що ці показники залишалися стабільними для більшості гібридів, за винятком Староф і Блекрок, де спостерігалось незначне зниження. Кореляція між вмістом жиру та крохмалю була слабкою, що не позначалося суттєво на якості зерна. Також було встановлено, що кореляція між енергією проростання і схожістю є слабкою та статистично незначущою. Отримані результати свідчать про високу якість досліджуваних гібридів кукурудзи та підтверджують можливість їх довготривалого зберігання без значної втрати фізичних та біохімічних властивостей, що робить їх придатними для використання в сільському господарстві та переробці.