

УДК 631.563:633.15:631.527.5

**ЯКІСТЬ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГІБРИДІВ ЗА УМОВ  
ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ**

**КАРАЩЕНКО О.П.,** *магістр 2 року навчання*

Науковий керівник: **ЯЩУК Н.О.,** *кандидат с.-г. наук, доцент*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

У багатьох господарствах та хлібоприймальних підприємствах майже щорічно накопичуються великі маси зерна кукурудзи продовольчо-фуражного призначення. Що викликає необхідність організації післязбиральної доробки та зберігання кукурудзи на науковій основі, за використання таких способів й режимів, які б зважали на фізичні і біохімічні особливості зерна, його вихідні показники якості та цільове призначення зерна, залежно від вимог стандарту.

Для проведення досліджень були відібрані зразки зерна 4 гібридів української селекції (ДБ Хотин, ДН Хортиця, ДН Пивиха та П 9074), які вирощувалися за стандартної промислової технології. Схема досліджень передбачала встановлення зміни фізико-технологічні, посівні й біохімічні показників зерна кукурудзи під час зберігання досліджуваних гібридів за наступних способів: 1. зберігання зерна у звичайних складських приміщеннях (зерносховищах) (контроль); 2. зберігання зерна у силосах; 3. зберігання зерна у полімерних рукавах. Також схема досліджень передбачала визначення показників якості зерна кукурудзи: до зберігання (контроль), після одного, трьох, шести, дев'яти та дванадцяти місяців зберігання.

Найвищими показниками вмісту крохмалю характеризувалося зерно кукурудзи гібриду ДН Пивиха – 75,48-78,12 %, дещо нижчі показники в гібриду ДН Хортиця – 73,26-77,19 %, ще нижчі в гібриду П 9074 – 70,98-74,24 % та найнижчі в гібриду ДБ Хотин – 69,25-72,12 %.

Після трьох місяців зберігання зерна кукурудзи з неістотної різницею залежно від способу зберігання у всіх досліджуваних варіантах відбулося збільшення вмісту крохмалю: гібриду ДН Хортиця – на 3,92-3,93; гібриду П 9074 – на 3,23-3,26 %.; гібриду ДБ Хотин – на 2,85-2,87 % та гібриду ДН Пивиха – на 2,57- 2,64 %. Більш стабільніші показники вмісту крохмалю в зерні кукурудзи усіх досліджуваних гібридів з найвищими його значення на кінець зберігання (дванадцять місяців) відмічено за використання полімерних рукавів.

Зерно кукурудзи гібридів ДБ Хотин і П 9074 варто використовувати для виготовлення крупи та борошна, гібридів ДН Пивиха і ДН Хортиця – крохмалю та спирту. Зерно гібридів ДН Пивиха, ДН Хортиця та П 9074 може бути використане для виготовлення олії.

Оптимальним для тривалого зберігання зерна кукурудзи, яке не зовсім пройшло післязбиральне дозрівання, є зберігання у звичайних сховищах, а за умов повної фізіологічної стиглості зерна ефективним є зберігання у полімерних рукавах. Упродовж 3-6 місяців можливе зберігання продовольчого зерна кукурудзи у силосах. Для збереження протягом тривалого часу високих технологічних показників якості зерно кукурудзи слід зберігати в складських приміщеннях, а для збереження біохімічних показників – в полімерних рукавах.