

ЯКІСТЬ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГІБРИДІВ ПРОТЯГОМ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ

Іващенко Ю.В., магістр 2 року навчання,
Науковий керівник: Завадська О.В., к. с.-г. н.к, доцент,
26ivashchenko@gmail.com

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кукурудза – належить до найпоширеніших культур світового землеробства. Можливість тривалого зберігання зерна залежить від багатьох факторів, серед яких важливе значення мають сортові особливості та умови зберігання.

Для дослідження відібрано зерно трьох гібридів кукурудзи, іноземної селекції, вирощене в СВК «Зоря, що розташоване у Чернігівській області. Всі досліджувані гібриди занесені до Реєстру сортів рослин у 2016 р, поширені у виробництві та придатні для вирощування на зерно в умовах Полісся. Зерно зберігали в умовах звичного сховища та моделювали умови зберігання у багатошарових полімерних мішках.

Протягом перших трьох місяців відбувається зниження вологості, що можна пояснити процесами післязбирального дозрівання. Найсухіше зерно було в гібрида Феномен через три місяці зберігання в умовах звичайного сховища – 13,0 %, що на 0,8 % менше, порівняно з контролем. Надалі вологість у всіх зразках підвищувалася, особливо у зерна, що зберігалося в умовах звичайних сховищ.

Після шести місяців зберігання схожість зерна, що зберігалося в умовах звичайних сховищ, знижувалася на 2-3 %, а у рукавах – залишалася на попередньому рівні, або зростала у межах 1 %. Схожість зерна, що зберігалося в умовах звичайного сховища, через 9 місяців зберігання становила 92-95 %, а в герметичних умовах – 94-97%.

У процесі зберігання маса 1000 зерен поступово знижувалася. Мінімальне зниження цього показника було у зерна, що зберігали у рукавах, – на рівні 3-5 г. Через 9 місяців зберігання найвища маса 1000 зерен була у зерна гібриду ДКС 3770 (контроль), що зберігалося в полімерних пакетах – 271 г.

Протягом першої декади зберігання спостерігали помітне збільшення вмісту крохмалю. Максимальний вміст цього показника у зерні всіх варіантів встановлено через три місяці зберігання – 67-74 % залежно від гібриду та способу зберігання. Надалі спостерігали поступове зниження крохмалю, особливо в останній період зберігання у зерна, що зберігали в умовах звичайного сховища. Вміст білку у зерні кукурудзи протягом усього періоду зберігання знижувався. Найпомітніші втрати білка, як і крохмалю, виявлено в останні три місяці зберігання.

Таким чином, зберігання зерна кукурудзи в полімерних багатошарових рукавах дозволяє мінімізувати зміни показників якості протягом тривалого зберігання.