

УКД 631.563:633.15

ОЦІНКА ЯКОСТІ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ ВИРОЩЕНОГО В УМОВАХ ФГ ДАВИДЮК М.П. ТА ЗМІНА ЇЇ В ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ.

МОРЕВ Н.А., *магістр 2 року навчання*

Науковий керівник: **НАСІКОВСЬКИЙ В.А.,** *кандидат с.-г. наук, доцент
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Без попереднього вивчення сортів кукурудзи їх не можна рекомендувати виробництву в певних кліматичних умовах. Вивченню анатомо-морфологічних особливостей і фізіологічних процесів, як правило, приділяється другорядне значення. Отримання наукових даних, що пояснюють взаємозв'язок між сортовими ознаками та рівнем фізіологічних процесів, а також їх змін в процесі зберігання, вкрай важливе в роботі агропідприємств.

Метою даної роботи є оцінка якості зерна кукурудзи вирощеного в умовах ФГ «Давидюк М.П.» та зміна її в процесі зберігання.

Об'єкт дослідження – зерно гібридів кукурудзи, його технологічні властивості за різних умов зберігання.

Предмет дослідження – процеси і закономірності впливу сортових особливостей та тривалості зберігання на якісні показники зерна кукурудзи.

Зерно було закладено на зберігання в регульованих та нерегульованих умовах.

На початку дослідження вологість у всіх аналізованих гібридів кукурудзи перевищувала стандартне значення 15% і коливалась в межах 17,9-19,1%, що перевищує на 2,9-4,1% від норми. Найвища вологість спостерігалась у гібрида ДН Галатея – 19,1% і найнижча у гібрида Моніка – 17,9%.

Найвищий вміст білка у гібрида ДК Бурштин – 9,93%, на другому місці гібрид Моніка – 9,68%, найменший показник у ДН Галатея – 9,47%.

Щодо вмісту крохмалю, то його найбільший вміст спостерігався у гібриді ДН Галатея (73,21%), тоді як найменший – в гібриді ДК Бурштин (70,85%). Найбільший вміст спостерігався у гібриді ДК Бурштин (4,52%), тоді як найменший – в гібриді ДН Галатея (4,02%).

Розглядаючи посівні властивості енергія проростання у досліджуваних гібридів кукурудзи коливається в межах 71-76%, а схожість – 83-87%. Найвищий показник енергії проростання (76%) та схожості (87%) спостерігається у гібрида ДК Бурштин, найнижчі показники посівних властивостей мають гібриди ДН Галатея та Моніка.

До зберігання найменший показник схожості мали гібриди ДН Галатея та Моніка (83%), найвищий показник – ДК Бурштин (87%). Під час першого місяця зберігання, так само як і при визначенні енергії проростання, спостерігається стрімке зростання даного показника і подальше зменшення з терміном зберігання. Закономірність в регульованих умовах залишається такою ж як і для енергії проростання. Саме під час зберігання протікають процеси фізіологічного визрівання, що і впливає на зміну показників.

Отже можемо зробити висновок, що при зберіганні зерна кукурудзи різних гібридів за регульованих та нерегульованих умов менші зміни у показників відбуваються при зберіганні в регульованих умовах.