

## ДИНАМІКА ГОСПОДАРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД УМОВ ТА ТРИВАЛОСТІ ЗБЕРІГАННЯ

**КОПІЄВСЬКИЙ А.М.**, *магістр 2 року навчання*

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

Зберігання зерна є одним з визначальних факторів стабілізації і збільшення зерновиробництва в Україні. Під час зберігання якість зерна змінюється залежно від первинної якості та проходять фізіологічні процеси, які тягнуть за собою зміну товарних і технологічних показників якості та втрати маси. Мета досліджень полягала у вивченні впливу умов вирощування та зберігання на динаміку господарсько-технологічних показників якості зерна кукурудзи різних гібридів вирощеного в умовах ТОВ «Агро-Край» у Полтавській області.

Показники господарської врожайності зерна кукурудзи у вивчених гібридів варіювались від 9 до 9,9 т/га. Вирощувальні умови для всіх гібридів були однаковими, проте гібрид ЕС Якарі продемонстрував кращу урожайність порівняно з іншими гібридами. Зокрема, він перевищив урожайність гібрида Тоніфі КС(к) на 0,5 т/га, ЕС Перспектив на 0,9 т/га, та ЕС Катамаран на 0,3т/га.

За однакових умов формування врожаю досліджувані гібриди забезпечили різний вихід білка. Збір білка з 1 га становив: для гібриду Тоніфі КС (к) – 888,8 кг/га, ЕС Перспектив – 834,2 кг/га, ЕС Катамаран – 887,4 кг/га, ЕС Якарі – 924,0 кг/га.

Масова частка крохмалю серед гібридів варіювалась від 72,0% до 75,0%. Максимальний вміст крохмалю показав гібрид ЕС Якарі (75,0%) та ЕС Перспектив (74,0%). Гібрид Тоніфі КС(к), ЕС Катамаран характеризувались трохи нижчим показником – 72,0% та 73,0%. Найвищий вихід крохмалю з 1 га зафіксовано у гібрида ЕС Якарі – 7875,0 кг/га. Для інших гібридів збір крохмалю склав: Тоніфі КС (к) – 7272,0 кг/га, ЕС Перспектив – 7178,0 кг/га та ЕС Катамаран – 7446,0 кг/га.

Найбільше значення натурної маси продемонстрував гібрид ЕС Якарі, досягнувши 746 г/л, тоді як гібрид Тоніфі КС (к) мав найнижчий показник – 732 г/л. Серед досліджуваних гібридів, найбільша маса 1000 зерен також спостерігалася у гібридів ЕС Якарі (344 г) та Тоніфі КС (к) (330 г).

Згідно з даними досліджень, під час зберігання зерна кукурудзи у зернохосовищі з нерегульованим температурним режимом (контроль), вміст крохмалю коливався в межах 2–4%, а при зберіганні зерна за (t 0–5°C) цей показник коливався у межах 1–3%.