

## ВПЛИВ КРУПНОСТІ НА ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГІБРИДІВ

Гаража А.М. магістр 2 року навчання  
Науковий керівник: Ящук Н.О., канд. с.-г. н., доцент  
[alonkamykhailovna@ukr.net](mailto:alonkamykhailovna@ukr.net)

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Україна входить до п'ятірки найбільших експортерів зерна кукурудзи у світі. За загальним обсягом виробництва ця культура займає друге-третє місце у світі за рентабельністю. Великі країни світу використовують 20 % кукурудзи для харчових потреб, 15-20 % для технічних потреб і 60-65 % для корму великої рогатої худоби.

Мета кожного господарства – отримати якомога більше зерна (врожаю), і зазвичай так думають усі. Але, в першу чергу, головною метою кожного господарства є отримання максимальних прибутків. Високий врожай не завжди прирівнюється до високого прибутку. Можна отримати високий урожай і водночас отримати найнижчий прибуток, а за порівняно невеликого показника бункеру можна отримати більший прибуток. Отримання прибутків залежить не лише від врожаю та зберігання, а й від незмінних показників якості зерна (фракційний склад, вміст білків, вуглеводів, олії, вологість зерна та ін.).

Мета досліджень полягала у встановленні закономірності між показники якості та фракційним складом зерна кукурудзи гібридів Донор МВ, Аншлаг та Лелека МВ під час тривалого зберігання.

За біохімічними показниками (вологість 14,3 %, білок 11,5 %, олія 4,4 %) окрім крохмалю найкращі показники мав гібрид Донор МВ, зерно якого належало до першого класу та може бути використане на виготовлення дитячого харчування.

Гарні показники крохмалю показав гібрид Лелека МВ (70,3 %). Також першим серед гібридів він був і в енергії проростання, але показники білку, вирівняності та олії були гіршими, тому цей гібрид потрапляє до третього класу і краще його використовувати на виробництво крохмалю, спирту та на технічні цілі.

Після 18 місяців зберігання найкращі показники схожості були у 1 та 2-ої фракцій у гібридів Аншлаг та Лелека МВ і значно нижчі в гібриду Донор МВ. За показниками крохмалю також лідерами є Лелека МВ, 2-га фракція якого мала 70,2 %, та 2-га фракція гібриду Аншлаг – 69,8 %. Невелике збільшення показника білку, яке спостерігалось після 18 місяців зберігання у всіх фракціях досліджуваних гібридів пов'язане із зменшенням вмісту крохмалю.

Вміст олії був більшим у крупнішій фракції у кожному із гібридів, адже цей показник напряму залежить від розміру зародка, в якому і знаходиться олія.

Із збільшенням терміну зростає прибутковість та рівень рентабельності зберігання зерна кукурудзи, тому найвищий рівень прибутковості та рентабельності спостерігався після вісімнадцяти місяців зберігання зерна гібриду Лелека МВ.