



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ В
УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL ONLINE
CONFERENCE**

**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2023

УДК 001:63(4/9)

Рекомендовано до друку збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції: «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України вченою радою агробіологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 16 листопада 2023 року протокол № 11.

Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика. Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.)/НУБіП України, 2023. 339 с.

ISBN 978-617-8351-50-2

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників V міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. Висвітлено теоретичні і практичні питання сучасної аграрної науки, напрями їх вирішення та впровадження у виробництво.

Титульна сторінка: "Соняхи". Художник: Радо Явора.

© НУБіП України, 2023.

УДК 631.527.5:633.15:664.7-021.4

СЕЛЕКЦІЙНА ЦІННІСТЬ ІНБРЕДНИХ ЛІНІЙ КУКУРУДЗИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ ЗЕРНА

Спряжка Р.О., доктор філософії (PhD)

Жемойда В.Л., к. с.-г. н., доцент

Рябий М.А., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Стецько В.І., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Розвиток гетерозисної селекції в Україні і світі забезпечує агропромисловий комплекс значним підвищенням урожайності із одночасним поліпшенням показників якості продукції рослинництва.

Стратегією сучасної селекції є глибоке вивчення не лише механізмів підвищення урожайності, а й ознак покращеної якості зерна в результаті чого буде можливе керування процесами їх продукування. Під час моделювання гібрида, складно спрогнозувати, як та чи інша цінна господарська ознака буде проявляти себе в різних комбінаціях та умовах вирощування. Як правило, більшість морфологічних та адаптивних ознак мають складну природу успадкування, яка має полігенний характер.

Для отримання гібридів кукурудзи із поліпшеними показниками якості необхідно науково обґрунтувати та підібрати батьківські форми – інбредні лінії, які забезпечать високий рівень вмісту у зерні білка, крохмалю та олії у потомків 1 року. Для вирішення поставленого завдання було зібрано колекцію інбредних ліній кукурудзи, які характеризуються високим вмістом в зерні основних біохімічних складових.

Полеві дослідження проводились на дослідних полях кафедри генетики, селекції і насінництва ім. проф. М. О. Зеленського НУБіП України відокремленого підрозділу НУБіП України «Агрономічна дослідна станція», які розташовані у Білоцерківському районі Київської області. Лабораторні дослідження вмісту у зерні білку, крохмалю, олії та визначення урожайності виконували згідно методики проведення кваліфікаційної експертизи сортів рослин на придатність до поширення в Україні за допомогою приладу FOSS “Infratec 1243” – принцип роботи якого полягає в інфрачервоній спектрофотометрії.

Серед проаналізованих зразків колекції найвищий вміст білка в зерні відмічено у ліній: ХЛГ1203 – 12,2 %, ХЛГ1238 – 12 %, СО255 – 12,5 %, АЕ801 – 12,1 %. Дуже високим вмістом крохмалю в зерні характеризувались лінії: АК157 – 70,4 % та FV243 – 70 %. Кращі показники вмісту олії в зерні характерні для лінії ХЛГ1203 – 5,2 %.

За результатами досліджень можна рекомендувати селекційній практиці лінії: ХЛГ1238, СО255 та АЕ801 – для створення гібридів кукурудзи кормового напрямку використання; лінії: АК157 та FV243 – для створення гібридів придатних для переробки біоетанол. Лінія ХЛГ1203, для якої характерний

одночасно високий вміст білка та олії в зерні – для створення гібридів різних напрямків використання.