

**Участь науково-педагогічних працівників у Міжнародній науково-практичній
інтернет-конференції «Сучасні аспекти і технології у захисті рослин»**

Науково-педагогічні працівники кафедри біотехнології та хімії Ірина КОРОТКОВА та Дар'я ТРИСТАН взяли участь у роботі Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції **«Сучасні аспекти і технології у захисті рослин»**, яка відбулась 24 листопада 2022 року на кафедрі захисту рослин навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ за участю Інституту Європейської освіти (Болгарія), Національного аграрного університету Вірменії, Опольського університету (Польща), Устимівської дослідної станції рослинництва та Інституту рослинництва ім. В. Я. Юр'єва.

У Розділі «Біотехнології рослин» представлена доповідь «Нанотехнології у сільському господарстві: перспективи впровадження», авторами якої є Короткова І. В., Біляєва В. М., Чайка Т. О., Тристан Д.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Полтавський державний аграрний університет
Інститут Європейської освіти (Болгарія)
Національний аграрний університет Вірменії
Опольський університет (Польща)
Устимівська дослідна станція рослинництва
Інституту рослинництва ім. В. Я. Юр'єва**

Кафедра захист рослин

**Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція
«Сучасні аспекти і технології у захисті рослин»**

*24 листопада 2022 року
м. Полтава*

Мальченко С.О., Шокало Н.С.	ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ НАСІННЯ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ	85
Нечепоренко Л.П.	ВИВЧЕННЯ КОЛЕКЦІЇ ЗИМУЮЧОГО ВІВСА У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	87
Піщаленко М.А., Мулер М.	СЕЛЕКЦІЙНА ЦІННІСТЬ ЗМОРШКУВАТОГО ГОРОХУ ЛІНІЇ АМІУС	90
Харченко Л.Я., Роговий О.Ю., Харченко М.Ю.	РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕНЕТИЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ КУКУРУДЗИ НА ПОСУХОСТІЙКІСТЬ	92
РОЗДІЛ 4. БІОТЕХНОЛОГІЯ РОСЛИН		95
Короткова І.В., Біляєва В.М., Чайка Т.О., Тристан Д.	НАНОТЕХНОЛОГІЇ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ: ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ	95
РОЗДІЛ 5. РОСЛИННИЦТВО		99
Tyshchenko V.M., Kobylynska O.M.	THE INFLUENCE OF THE TIME OF RECOVERY OF SPRING VEGETATION ON THE PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT	99
Баган А.В., Семко О.О.	ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОРТІВ ГОРОХУ ЗАЛЕЖНО ВІД ОБРОБКИ НАСІННЯ ІНОКУЛЯНТОМ РІЗОЛАЙН	102
Баган А.В., Тристан Д.С.	ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТУ МІКРОГУМІН НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	104
Бараболя О.В.	ВИРОЩУЄМ ІСТІВНІ ГРИБИ ПРОТЯГОМ РОКУ	106
Бараболя О.В., Сафонов М.С.	РОЗВИТОК І ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ	110
Барат Ю.М., Михайленко В.О.	ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ ТА СТРОКУ СІВБИ	112
Зубенко В.В., Шокало Н.С.	ОСНОВНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ	115
Киченко Ю.М., Шокало Н.С.	ЧИННИКИ, ЩО ФОРМУЮТЬ УРОЖАЙНІСТЬ СОЇ	117
Клюка Ю. В.	ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ДОБРІВ	120
Ласло О.О., Ткачук О.П.	ЗАСТОСУВАННЯ ГУМІНОВИХ ДОБРІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	123

- Ленинград. 1988. С. 10-24.
3. Кириченко В. В., Гур'єва І.А., Рябчун В.К., Кузьмишина Н.В, Вакуленко С.М., Степанова В.П. Класифікатор-довідник виду *Zea mays* L. Харків. 2009. 82 с.
 4. Кузьмишина Н. В. Система адаптивності до посухи у ліній кукурудзи. *Селекція і насінництво*. 2009. Вип. 97. С. 63-74.
 5. Польовий А.М., Костюкевич Т.К., Толмачова А.В., Жигайло О.Л. Вплив кліматичних змін на формування продуктивності кукурудзи в західному лісостепу України. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. 2021. Вип. 1 DOI: 10.31521/2313-092X/2021-1(109)-4, С 29-36.
 6. Сікалова О.В., Івлева Т.В., Деркач І.Б., Чернобай Л.М. Новий вихідний матеріал кукурудзи з комплексом цінних селекційних ознак та властивостей. *Генетичні ресурси рослин*. 2011. № 9. С. 131-137.
 7. Удовенко Г.В. Общие требования к методам и принципам диагностики устойчивости растений к стрессовым воздействиям. Ленинград: ВИР, 1988. С. 5-10.
 8. Удовенко Г.В., Гончарова Э.А. Принципы и приёмы диагностики устойчивости растений к экстремальным условиям среды. *Сельскохозяйственная биология*. 1989. №1. С. 18-24.

РОЗДІЛ 4. БІОТЕХНОЛОГІЯ РОСЛИН

НАНОТЕХНОЛОГІЇ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ: ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ

Короткова І.В., Біляєва В.М., Тристан Д.
Полтавський державний аграрний університет
Чайка Т.О.

Полтавське відділення академії наук технологічної кібернетики України

Одним з найбільш перспективних напрямків науково-технічного розвитку суспільства на майбутні десятиліття є нанотехнології, головною перевагою яких є мультидисциплінарність, що надає продуктам нанотехнологій широкий простір для їх застосування у різних галузях. Нанотехнології дають поштовх для стрімкого розвитку сільського господарства та харчової промисловості за допомогою нових інструментів, які обіцяють збільшити виробництво харчових продуктів у стійкий спосіб і захистити посіви від шкідників. Такі очікування поєднані з певною невизначеністю щодо долі наноматеріалів в агросередовищі. Проте польові застосування спеціально розроблених наноматеріалів на теперішній час ще належним чином не досліджені, і багато аспектів дотепер розглядалися лише теоретично або за допомогою моделей, що ускладнює правильну оцінку корисності наноматеріалів для використання у рослинництві (удобрення та захист рослин).