



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА  
ЕКОЛОГІЇ

**ПДАУ**  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**

**Кафедра селекції, насінництва і генетики**

**ІНСТИТУТ РОСЛИНИЦТВА ІМ. В.Я. ЮР'ЄВА НААН УКРАЇНИ**

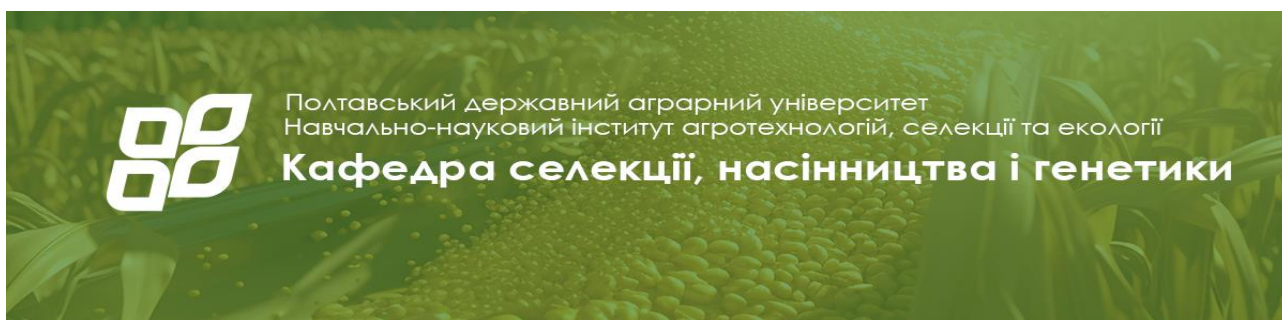
**МАТЕРІАЛИ ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**“СУЧАСНІ НАПРЯМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР”**

**м. Полтава, 31 березня 2025 р.**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**  
**Кафедра селекції, насінництва і генетики**

**ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В.Я. ЮР'ЄВА НААН УКРАЇНИ**



***СУЧАСНІ НАПРЯМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР***

**МАТЕРІАЛИ ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**31 березня 2025 р.**

УДК 631.527: 631.53

**Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (31 березня 2025 року) / Редкол.: М.М. Маренич (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 2025. 136 с.**

У матеріалах конференції наведено результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету, а також здобувачів та науковців науково-дослідних установ НААНУ та закладів вищої освіти МОН України.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Маренич М.М.** – директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Тищенко В.М.** – завідувач кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Білявська Л.Г.** – професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Кулик М.І.** – професор кафедри селекції, насінництва і генетики, д. с.-г. н., професор;

**Баган А.В.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Юрченко С.О.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Четверик О.О.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Шокало Н.С.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Криворучко Л.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.;

**Рибальченко А.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Барат Ю.М.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н., доцент;

**Рошко І.І.** – доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, доктор філософії.

Рекомендовано до друку засіданням вченої ради Навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ, протокол №8 від 10 квітня 2025 року.

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ТА ДОСЯГНЕННЯ У СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИН

<b>Самородов В.М., Маренич М.М.</b> СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ ВЧЕНОГО-СЕЛЕКЦІОНЕРА	8
<b>В.І. МОСКАЛЕНКА (1925-2008): ДО 100-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ</b>	
<b>Суворова К.Ю., Леонов О.Ю., Усова З.В.</b> ФОРМУВАННЯ СТІЙКОСТІ ДО ЗБУДНИКІВ ХВОРОБ У ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ У МИНУЛОМУ СТОЛІТТІ (ХАРКІВСЬКИЙ СЕЛЕКЦЕНТР)	12
<b>Усова З.В., Шелякіна Т.А., Росанкевич О.М., Усова А.О., Усова Н.О.</b> ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЯКОСТІ ЗЕРНА ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР В ІНСТИТУТІ РОСЛИННИЦТВА ім. В.Я. ЮР'ЄВА НААН	15
<b>Буйдін В.В., Буйдін Ю.В., Самородов В.М., Шиян О.О.</b> СЕЛЕКЦІЯ ПІВОНІЇ В УКРАЇНІ: ЧАС І ЗДОБУТКИ ВАСИЛЯ ГОРОБЦЯ	18

### СЕКЦІЯ 2. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ. ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНІХ МЕТОДІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

<b>Білявська Л.Г., Діянова А.О., Білявський Ю.В.</b> РЕЗУЛЬТАТИ СЕЛЕКЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАУКОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ СЕЛЕКЦІ, НАСІННИЦТВА ТА СОРТОВОЇ АГРОТЕХНІКИ СОЇ	22
<b>Палінчак О.В., Заверталюк В.Ф.</b> РЕЗУЛЬТАТИ ЛІНІЙНОЇ СЕЛЕКЦІЇ КАВУНА ЗВИЧАЙНОГО	24
<b>Маренич М.М., Куряча К.О.</b> ВПЛИВ ПІДБОРУ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ НА ВРОЖАЙНІСТЬ В УМОВАХ НЕСТІЙКОГО ЗВОЛОЖЕННЯ	27
<b>Барилко М.Г., Захаренко В.А.</b> ОЦІНКА РІВНЯ КОРМОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДНИХ ПОПУЛЯЦІЙ ГОРОШКУ ПОСІВНОГО (ЯРОГО)	29
<b>Маренич М.М., Овсяник О.О.</b> ВПЛИВ СОРТОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННІ ОЗНАКИ КОНОПЕЛЬ ПОСІВНИХ	31
<b>Єгоров Д.К., Єгорова Н.Ю., Реліна Л.І., Бордун М.Д.</b> ВПЛИВ ДЕЯКИХ ФАКТОРІВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА СЕЛЕКЦІЙНІ ІННОВАЦІЇ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	33
<b>Зінченко С.В., Лозінський М.В., Самойлик М.О., Устинова Г.Л.</b> ВИКОРИСТАННЯ ПОЛТАВСЬКОГО ІНДЕКСУ ПРИ ДОБОРАХ У ПОПУЛЯЦІЯХ F <sub>2-3</sub> ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	36
<b>Солонечна О.В., Рябчун В.К.</b> СЕЛЕКЦІЙНА ЦІННІСТЬ КОЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ ЯРОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ЗА СТІЙКІСТЮ ДО БУРОЇ ІРЖІ	38

<b>Басюк П.Л., Грабовський М.Б., Павліченко К.В., Німенко С.С., Мандриш О.Ю., Железняк В.В.</b> ДИНАМІКА ЗМІНИ ВМІСТУ СУХОЇ РЕЧОВИНИ У РОСЛИНАХ КУКУРУДЗИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ МІКРОДОБРИВ ТА РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ	41
<b>Кулик М. І., Рожко І. І.</b> АНАЛІЗ СОРТІВ БОБОВИХ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ЗА ГОСПОДАРСЬКО-КОРИСНИМИ ОЗНАКАМИ, КІЛЬКІСНИМ ТА ЯКІСНИМ СКЛАДОМ В РЕЄСТРІ СОРТІВ РОСЛИН	44
<b>Чернобай С.В., Рябчун В.К., Мельник В.С., Капустіна Т.Б., Щеченко О.Є.</b> МЕТОДИ СТВОРЕННЯ НОВОГО СЕЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ТРИТИКАЛЕ	46
<b>Коваленко Н.П., Поспелова Г.Д.</b> АНГЛІЙСЬКІ ТРОЯНДИ СЕЛЕКЦІЇ ДЕВІДА ОСТІНА	49
<b>Долгальова Ю.А., Куманська Ю.О., Лозінський М.В., Сидорова І.М.</b> ОЦІНКА СПЕЛЬТОПОДІБНИХ ЧОРНОБИЛЬСЬКИХ РАДІОМУТАНТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА НАТУРОЮ ЗЕРНА	52
<b>Тищенко В.М., Криворучко Л.М., Котелевський Є.Ю., Коваль Д.О.</b> РІВЕНЬ ФОРМУВАННЯ І МІНЛИВІСТЬ КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК СОРТУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ СОНАТА ПОЛТАВСЬКА ПРИ ФРАКЦІЙНОМУ ВИРОЩУВАННІ ЗЕРНА	54
<b>Жук О.І.</b> ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗА УМОВ ПОСУХИ	56
<b>Чернобай Ю.О., Рябчун В.К., Кузьмишина Н.В., Шиянова Т.П.</b> ЗБЕРІГАННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР У КОНТРОЛЬОВАНИХ УМОВАХ	60
<b>Оборонова А.В., Поспелов С.В.</b> ГІСОП ЛІКАРСЬКИЙ: СПОСОБИ РОЗМНОЖЕННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ	61
<b>Голуб О.Р., Коваленко Н.П.</b> СЕЛЕКЦІЯ КУКУРУДЗИ НА СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	63
<b>Баган А.В., Рибкін В.В.</b> АНАЛІЗ СОРТИМЕНТУ НУТУ ЗВИЧАЙНОГО	66
<b>Криворучко Л.М., Сіренко М.</b> ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	68
<b>Рибальченко А.М., Ісаков Р.Р.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ НАСІННИЦЬКОЇ РОБОТИ В УКРАЇНІ	69
<b>Баган А.В., Маслівець О.В.</b> НОВІ ПІДХОДИ ДО АДАПТИВНОЇ СЕЛЕКЦІЇ ЗА УМОВ ЗМІН КЛІМАТУ	72

### **СЕКЦІЯ 3. СОРТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ УРОЖАЙНОСТІ**

<b>Молдован Ж.А., Молдован В.Г.</b> ВПЛИВ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ ВРОЖАЮ ГІБРИДАМИ КУКУРУДЗИ СКОРОСТИГЛИХ ГРУП	75
---	----

## АНАЛІЗ СОРТИМЕНТУ НУТУ ЗВИЧАЙНОГО

**Баган А.В.**, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, к. с.-г. н.,  
доцент

**Рибкін В.В.**, здобувач ступеня вищої освіти магістр

*Полтавський державний аграрний університет МОН України*

На сьогоднішній день важливим завданням у всьому світі є забезпечення глобальної та продовольчої безпеки. Основним джерелом забезпечення рослинним білком людей та тварин є олійні та зернобобові культури, які необхідні для перебігу основних біохімічних процесів в організмі для високої їх продуктивності.

За виробництвом продукції та посівними площами у світі зернобобові культури знаходяться на другому місці (200 млн га), а валовий збір щороку сягає 400 млн тон.

Останнім часом через зміни клімату в Україні спостерігається поступове зниження рівня урожайності сільськогосподарських культур, у тому числі і гороху та сої. Тому актуальності набуває вирощування більш посухостійких зернобобових культур, таких як нут звичайний (*Cicer arietinum*).

Перевагами вирощування даної культури є те, що у її насінні міститься легкозасвоюваний білок (20-33 %), але це залежить від сортових властивостей. Крім того, насіння нуту характеризується вмістом макро- і мікроелементів, вітамінів тощо [1-2, 5].

Перспективність даної культури також пояснюється стабільною закупівельною ціною та високим попитом серед країн-споживачів (Індія, Пакистан, Єгипет тощо). Нут здатний залишати в ґрунті після збирання врожаю понад 100 кг/на азоту, що, в свою чергу підвищує урожайність наступної культури у сівозміні [4].

Станом на початок 2025 року до Державного реєстру сортів рослин в Україні занесено 22 сортів нуту звичайного, серед яких 14 сортів рекомендовані для вирощування у Лісостепу України – це Бланко, Єва, ЄС Алунт, Зехавіт, Зодіак, Кіра, Козерог, Лара, Маєстро, Овен, Октавіус, Скарб, Степовий велет, Ярина. Більшість зареєстрованих сортів нуту за тривалістю вегетаційного періоду є середньостиглими.

Крім того, 18 сортів нуту звичайного – вітчизняної селекції, 4 сорти – зарубіжної (Німеччина Італія). Основними установами-оригінаторами сортів нуту вітчизняної селекції є відповідно ТОВ НВФ "Дріада, Лтд", Красноградська ДС Інституту зернового господарства УААН, СГІ-НЦНС УААН, ТОВ «Євросем», ТОВ «Інститут органічного землеробства», СГП «Укрсоєа-21», Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААНУ [3].

За проявом основних сортових ознак у сортів нуту звичайного спостерігалася така мінливість:

Габітус рослини після цвітіння: прямий – 32 %; напівпрямий – 59 %; сланкий – 9 %.

Тип галуження рослини: помірне – 77 %; сильне – 9 %; слабке – 14 %.

Висота рослини: середня – 82 %; висока – 18 %.

Забарвлення квітки: біле – 82 %; пурпурово-рожеве – 18 %.

Кількість насінин у бобі: одна або дві – 82 %; переважно одна – 18 %.

Забарвлення насінини після збирання: бежеве – 72 %; коричневе – 14 %; жовто-коричневе – 9 %; інше – 5 %.

Маса насіння: мала – 14 %; середня – 31 %; велика – 32 %; дуже велика – 23 %.

Форма насінини: від кулястої до кутастої – 86 %; кутаста – 5 %; куляста – 9 %.

За проявом сортових ознак можна відмітити, що зареєстровані сорти нуту звичайного в Україні належать в основному до типу *kabuli*.

Таким чином, нут звичайний в Україні представлений досить добрим сортиментом для вирощування у степовій та лісостеповій зонах. Селекція ведеться у багатьох відомих установах, серед яких можна виділити Одеський Селекційно-генетичний інститут. За морфологічними ознаками сорти нуту характеризуються різноманітним проявом. Але більшість сортів належить до типу *kabuli*, які пристосовані до умов вирощування в Україні.

### Список літературних джерел

1. Баган А.В. Перспективи вирощування нуту. *Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельне підприємництво: сучасні вектори розвитку і перспективи : матеріали II Міжнародної науковопрактичної конференції*. м. Полтава, 15 лютого 2023 р. Полтава, ПДАУ. 2023. С. 3-6.

2. Баган А.В., Шакалій С.М., Барат Ю.М. Формування насіннєвої продуктивності нуту залежно від сорту та інокуляції насіння. *Таврійський науковий вісник*. 2020. № 111. С. 14-21. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.111.2>

3. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні. URL: <https://minagro.gov.ua/file-storage/reyestr-sortiv-roslin>

4. Петриченко В.Ф. Бобові культури і сталий розвиток агроєкосистем. та ін. *Корми і кормовиробництво*. 2003. Вип. 51. С. 3–6.

5. Романько Ю.О., Червона В.О., Червоний Я.М., Бруньов М.І. Шляхи екологізації технології вирощування нуту в Умовах Лівобережного Лісостепу України. *Таврійський науковий вісник*. 2024. № 135. Ч. 2. С. 61-72.