

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
University of Opole (Poland)  
International Slavis University (Macedonia)  
Cooperative Trade University of Moldova  
Institute of Soil Science and Plant Cultivation State Research Institute  
Department of Forage Crop Production**

**Кафедра рослинництва**

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

**Актуальні напрями та проблематика  
у технологіях вирощування  
продукції рослинництва**

**28 листопада 2024 року**

**Полтава  
2024**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**University of Opole (Poland)**  
**International Slavis University (Macedonia)**  
**Cooperative Trade University of Moldova**  
**Institute of Soil Science and Plant Cultivation State Research Institute**  
**Department of Forage Crop Production**



## **Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва**

Матеріали III Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції  
28 листопада 2024 року

УДК 631.5:631.8:633

Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (28 листопада 2024 року, м. Полтава). / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 2024. 151 с.

У збірнику тез висвітлено результати досліджень, які присвячені сучасним аспектам із розв'язання проблемних питань в аграрній науці, зокрема біологізації рослинництва, інноваційним заходам у технологіях вирощування сільськогосподарських культур. Видання адресоване науковим та науково-педагогічним працівникам, аспірантам, здобувачам вищої освіти, фахівцям агрономічної служби агроформувань різного виробничого напрямку.

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Микола МАРЕНИЧ** – директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, доктор сільськогосподарських наук, професор;

**Володимир ГАНГУР** – завідувач кафедри рослинництва, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник;

**Любов МАРІНІЧ** - доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук;

**Ольга БАРАБОЛЯ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Олександр КУЦЕНКО** професор кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, професор;

**Микола ШЕВНІКОВ** – професор кафедри рослинництва, доктор сільськогосподарських наук, професор;

**Віктор ЛЯШЕНКО** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Олександр АНТОНЕЦЬ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Сергій ФІЛОНЕНКО** - доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Людмила ЄРЕМКО** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник;

**Світлана ШАКАЛІЙ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Ольга МІЛЕНКО** – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

**Марина АНТОНЕЦЬ** – доцент кафедри рослинництва, кандидат психологічних наук, доцент;

**Олександр ЛЕНЬ** – старший викладач кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних і відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

Рекомендовано до друку вченою радою навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ, протокол №5 від 20 грудня

© Автори тез, включені до збірника, 2024

© Полтавський державний аграрний університет, 2024

## ЗМІСТ

<b>Корецька Д. О., Пасенко А.В.</b>	8
Вплив біоагента роду <i>lactobacillus</i> на лужні ґрунти. Причина дегуміфікації агроєкосистем	
<b>Білявська Л. Г., Шеліган В. В.</b>	10
Взаємодія сортів сої з біопрепаратами та їх вплив на урожайність культури	
<b>Білявська Л. Г., Литвиненко С. С., Рябоконт К. В.</b>	13
Особливості функціонування соєво-ризобіального симбіозу	
<b>Білявська Л. Г., Ковбаса В. А.</b>	15
Урожайність гібридів кукурудзи різних груп стиглості у виробничому випробуванні	
<b>Білявська Л. Г., Марченко Ю. О.</b>	17
Урожайність гібридів соняшнику у виробничому випробуванні та посушливих умовах ФГ «Грига»	
<b>Марініч Л.Г., Богачов О.О., Ніколаєнко С.М.</b>	19
Роль мінерального живлення у формуванні врожаю кукурудзи	
<b>Пешиков О.М., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	21
Вплив конструктивних факторів на робочий процес молоткової дробарки	
<b>Голод В.П., Грема С.В.</b>	24
Сучасний стан і перспективи виробництва кукурудзи на зерно	
<b>Сахно Т.В., Демяненко С. Ю.</b>	26
Біотехнологічні аспекти використання хмелю в пивоварінні: динамічне сухе охмелення та сенсорна оцінка якості продукту	
<b>Сахно Т.В., Степовик К. О.</b>	28
Біотехнологічні аспекти використання рослинної сировини для підвищення фізіологічної цінності хлібобулочних виробів	
<b>Гахова О.І., Пасенко А.В.</b>	30
Використання <i>bacillus subtilis</i> в технологіях біоремедіації для підвищення екологічної безпеки землеробства	
<b>Марценюк О.О., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	32
Основні методи дослідження аеродинамічних властивостей зернової сировини	
<b>Міщенін О.М., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	35
Визначення швидкості переміщення корму в камері подрібнення	
<b>Ольшанський М.І., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	38
Огляд робіт в галузі вібраційного сепарування	
<b>Штрикуль О.І., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	41
Аналіз робочих органів подрібнювачів соломи	
<b>Бараболя О.В., Оголь В.О.</b>	44
Використання потенціалу сучасних високопродуктивних гібридів соняшнику	

<b>Пономаренко Ю.О., Міщенко О.В.</b>	46
Використання гумінових речовин на кукурудзі	
<b>Філоненко С.В., Пантюхов Д.В., Пасічник В.А., Баштовий О.В.</b>	48
Ефективність висадкового насінництва за оптимізації технологічних процесів вирощування маточних коренеплодів та насінників буряків цукрових	
<b>Філоненко С.В., Глухенький Я.О., Чубенок О.В., Лисак В.М.</b>	52
Особливості формування продуктивних та якісних характеристик буряків цукрових за оптимізації їх елементів технології	
<b>Філоненко С.В., Дашкевич О.Я.</b>	55
Еколого-економічна складова застосування гербіцидів у посівах кукурудзи	
<b>Філоненко С.В., Гаращенко В.В., Березовський В.В., Попович О.Б.</b>	57
Еколого-економічні характеристики оптимізованих елементів агротехні висадків буряків цукрових	
<b>Філоненко С.В., Пугач О.О., Буряк Б.Ю., Філоненко В.С.</b>	60
Аналіз ефективності вдосконалених елементів агротехніки за вирощуван буряків цукрових	
<b>Фролов Р.В., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	63
Технологічні особливості очищення зерна на зерноочисних агрегатах типу ЗАВ	
<b>Руденко С.С., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	66
Обґрунтування конструктивно-технологічної схеми шнекового транспортера-розподільника зерна	
<b>Смолянов Є.А., Костенко О.М., Дрожчана О.У.</b>	69
Огляд існуючих конструкцій машин для передпосівної обробки ґрунту	
<b>Єгоров Д.К., Єгорова Н.Ю., Реліна Л.І., Сарапін Г.П., Бордун М.Д.</b>	71
Агрохімія як фактор поліпшення якості сільгосппродукції та підвищення родючості ґрунту в умовах воєнного стану	
<b>Рибальченко А.М., Губа С.О.</b>	76
Рівень прояву цінних господарських ознак у сортів сої	
<b>Браїлко Т.В., Дудник В.В.</b>	78
Передумови визначення параметрів і режимів роботи плоских решіт для очистки зерна	
<b>Вітанов О. Д.</b>	80
Овочеві попередники для кукурудзи на зелений корм та пшениці озимої в східному лісостепу України	
<b>Марініч Л.Г., Ковпак В.І.</b>	82
Вплив системи удобрення на формування господарсько-цінних ознак сої	
<b>Марініч Л.Г., Опашко О.В., Демченко М.О.</b>	84
Вплив погодніх умов та системи удобрення на якість врожаю кукурудзи	
<b>Дудник Д.В., Очнєв О.В., Дудник В.В.</b>	86
Збирання соняшника жниварками з лопатевим мотовилом	
<b>Бараболя О.В., Сало А.Г.</b>	88
Зберігання зерна – як виклик під час військового стану	

<b>Барат Ю.М., Маслівець О.В.</b>	92
Цінність ягід малини та сучасні способи її переробки	
<b>Опара Н.М.</b>	94
Охорона праці та техніка безпеки при захисті рослин	
<b>Єремко Л.С., Жолонко О.В., Жадан М.Ю., Жук В.І.</b>	98
Урожайність нуту залежно від системи удобрення	
<b>Єремко Л.С., Довгаль Ю.В., Шабельник С.І., Бахтіна Т.О., Огуй М. Ю.</b>	101
Вплив поживного режиму рослин на формування продуктивності гороху	
<b>Єремко Л.С., Скочко В.В., Бостанджи М., Селіванов С.В., Окара Д.О.</b>	103
Особливості формування продуктивності сої залежно від поживного режиму рослин	
<b>Гангур В.В., Маслівець О. В.</b>	106
Вплив мікродобрив на елементи структури та врожайність сої	
<b>Гангур В.В., Петраш В.О.</b>	109
Вплив протруювання насіння на біометричні параметри рослин пшениці озимої	
<b>Гак Є. О.</b>	112
Продуктивність кукурудзи залежно від добрив	
<b>Пінько Д.В., Дудник Д.В.</b>	114
Залежність урожайності від показників передпосівної обробки ґрунту лаповими робочими органами	
<b>Супруненко І. К.</b>	116
Урожайність та якість зерна пшениці озимої залежно від строків сівби	
<b>Шершило О.О.</b>	118
Шкідники – загроза для рослин сої	
<b>Гангур В.В., Киричок О.О., Довга М.В.</b>	119
Урожайність посівів ячменю ярого залежно від рівня мінерального живлення	
<b>Олепир Р. В., Сокол А. Я.</b>	121
Вплив побічної продукції на урожайність і якість зерна кукурудзи	
<b>Олепир Р. В., Дудла О.М.</b>	123
Ефективність різних способів обробітку ґрунту в технології вирощування сої	
<b>Шакалій С.М., Кулик Є. І.</b>	125
Основні аспекти щодо вирощування соняшника	
<b>Шакалій С.М., Попов С. С.</b>	128
Вплив системи удобрення на врожайність льону	
<b>Шершило Б.О.</b>	131
Практика господарювання за вирощування соняшника	
<b>Олепир Р. В., Сюда Т. О.</b>	132
Вплив позакореневого підживлення на продуктивність кукурудзи на зерно	
<b>Лень О.І., Костогриз М.П.</b>	134
Урожайність пшениці озимої залежно від систем удобрення	
<b>Лень О.І., Рудой В.С.</b>	136
Урожайність ячменю ярого залежно від систем удобрення	

	7
<b>Шакалій С.М., Мусієнко Н.</b>	139
Методи зберігання зерна в сучасних умовах	
<b>Агайбіров М. О.</b>	141
Методи контролю чисельності бур'янів у посівах пшениці озимої	
<b>Молдавський В. І.</b>	143
Вплив норми висіву насіння на врожайність сортів сорго зернового	
<b>Павленко Т. К.</b>	145
Ефективність системи захисту посівів нуту від бур'янів	
<b>Вітко Д. О.</b>	148
Ефективність застосування ґрунтових гербіцидів у посівах сої	

грунтам. Всі ці заходи дозволять зберегти головне багатство нашої країни - родючість ґрунту. При цьому основними документами, що забезпечать реалізацію заходів підвищення ефективності використання ґрунтів у сільському господарстві повинні стати цільові програми державного, регіонального та місцевого рівнів.

### **Бібліографічний список**

1. Камінський В.Ф., Бойко П.І. Роль сівозмін у сучасному землеробстві. Вісник аграрної науки. 2013. №6. С.5-9.

2. Цвей Я.П. Формування родючості ґрунту в коротко ротацийних сівозмінах Лісостепу. Землеробство: між від. темат. наук. зб. Київ: ВП «Едельвейс», 2015. Вип. 1. С.56-59.

3. Шувар І.А., Гудзь В.П., Печенюк В.І. Обробіток ґрунту в адаптивно-ландшафтних системах землеробства. Львів: НВФ «Українські технології», 2011. 384 с.

4. Особливості проведення осіннього комплексу польових робіт у господарствах Харківської області за посушливих умов 2024 року © (науково-практичні рекомендації); підгот.: К.В. Панфілов, О.С. Федина, А.О. Смик, О.Ю. Леонов, В.П. Коломацька, С.І. Попов, В.В. Кириченко, Н.І. Рябчун, Ю.Є. Огурцов, С.В. Авраменко, Д.К. Єгоров, Г.В. Щипак, Р.А. Гутянський, Н.В. Кузьменко, О.М. Глибокий, С.А. Балюк, М.М. Мірошніченко, А.В. Ревтьє-Уварова, А.О. Рожков, М.В. Шевченко, С.І. Кудря, О.О. Ісаєнко. Харків: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН, 2024. 31 с.

5. Як війна впливає на родючість ґрунтів та якість їжі? URL: <https://ecoaction.org.ua/vijna-vplyvaie-na-grunty.html> станом на 10 жовтня 2024 р.

6. Війна в Україні знищує ґрунти — як врятувати мертві землі. URL: <https://superagronom.com/blog/925-vijna-v-ukrayini-znischuye-grunty--yak-vryatuvati-mertvi-zemli> станом на 8 грудня 2022 р.

7. Проблема деградації ґрунтів. Сучасний стан, ризики та способи подолання URL: <https://superagronom.com/articles/589-problema-degradatsiyi-gruntiv-suchasniy-stan-riziki-ta-sposobi-podolannya> станом на 25 січня 2022 р.

8. Ефективність земельних ресурсів: чим визначається та як підвищити. URL: <https://galmash.com.ua/ua/news/effektivnost-zemelnyh-resursov-chem-opredelyaetsya-i-kak-povyisit> станом на 25 лютого 2024 р.

9. Є. С. Лазеба Підвищення ефективності використання земель сільськогосподарського призначення в Україні. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=3062> станом на 12 травня 2014

**УДК 631.559:631.526.3:633.34**

### **РІВЕНЬ ПРОЯВУ ЦІННИХ ГОСПОДАРСЬКИХ ОЗНАК У СОРТІВ СОЇ**

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

e-mail: [anna.rybalchenko@pdau.edu.ua](mailto:anna.rybalchenko@pdau.edu.ua)

**Губа С.О.**, здобувач ступеня вищої освіти Магістр спеціальності 201 Агронія  
*Полтавський державний аграрний університет*

Важливою складовою інноваційного розвитку сільського господарства є використання сучасних сортів. Вирощування, адаптованих до певних ґрунтово-кліматичних умов, високопродуктивних сортів сої, дозволить збільшити обсяги валового виробництва [2, 4].

Сучасні технології вирощування сої повинні бути орієнтовані на формування високої зернової продуктивності, а також спрямовуватися на використання культурою можливого біологічного потенціалу урожайності [6]. Запровадження у виробництво новітніх сортів сої передбачає попередній аналіз сортового асортименту для конкретних погодно-кліматичних умов зони вирощування [5].

Дослідження сортового складу сої здійснювали на основі аналізу Державного реєстру сортів рослин, придатних до поширення в Україні на 2024 рік [1], а також Офіційних описів сортів рослин та показників господарської придатності, для умов Лісостепу України, представлених у Бюлетенях «Охорона прав на сорти рослин», котрі розміщені у Інформаційно-довідковій системі «Сорт» [3].

Показники сортів сої за якими проведено аналіз: урожайність, тривалість періоду вегетації, маса 1000 насінин, вміст білка, висота рослин, висота прикріплення нижнього бобу, стійкість до вилягання, стійкість до обсипання, стійкість до посухи. В 2024 році Державний реєстр сортів рослин, придатних до поширення в Україні нараховує 340 сортів сої. В Реєстрі містяться, як сорти вітчизняної, так і сорти іноземної селекції. За тривалістю періоду вегетації сорти сої, у Державному реєстрі сортів рослин, придатних до поширення в Україні розподіляються на групи: ранньостиглі, скоростиглі, середньоранні, середньостиглі.

Найбільш важливим показником при підборі сортів сої є їх урожайність. Вона варіювала у сортів сої в умовах Лісостепу України від 4,38 до 1,78 т/га. Найвищою урожайністю відзначалися сорти: Ахілея – 4,38 т/га, Пула – 4,2 т/га, Покахонтас – 4,08 т/га, Сахара – 4,05 т/га, Крістіан – 4,02 т/га, Дакота – 3,97 т/га, ЕС Компетитор – 3,96 т/га, Алісія – 3,93 т/га, ОАЦ Аттіка – 3,91 т/га, Маджестікс – 3,9 т/га, ОАЦ Кенді – 3,87 т/га, Альвеста – 3,84 т/га, РЖТ Сальса – 3,82 т/га, Сассекс – 3,79 т/га, РЖТ Сакуза – 3,77 т/га, Адельфія та ЕС Візітор – 3,75 т/га, РЖТ Сателія – 3,73 т/га.

Маса 1000 насінин в межах сортів Реєстру варіювала в межах від 122,4 до 239,6 г. Найвищим показником маси 1000 насінин відрізнялися сорти: Крістіан – 239,6 г, Нептун – 238 г, ОАЦ Аттіка – 230,1 г, Рівертон – 227,3 г, Калгарі – 226,6 г, Астор – 226,4 г, Ері – 226,3 г, Уруз – 219,8 г, Рината – 218,6 г, Нунавік – 218,2, Кіркланд, ОАЦ Баунті – 217,8 г, Албенга – 217,5 г, Ліска – 217 г, ОАЦ Кенді – 216,8 г, Санрайз – 216,4 г, Асана – 214,5 г, Сінді – 212,9 г, ОАЦ Камран – 212,8 г, Тіваз – 212 г.

Вміст білка в межах сортів Реєстру змінювався від 34,9 до 45,2%. Високим вмістом білка відрізнялися сорти: Аляска – 45,2%, Ліска – 44,6%, ААЦ Інвест

1605 – 44,5%, НС Діяна, Ньюпорт, Таурус – 44,1%, Асука – 44%, Нунавік – 43,6%, РЖТ Свіла – 43,5, Беркана – 43,4%, Аріса – 43,3%, Комбінатор – 43,2%, Ленка 43%, ПР2203 – 42,9%, Мая, Моцарт, РЖТ Спеда – 42,8%, ОАЦ Камран – 42,6%.

Висота прикріплення нижніх бобів сої в межах сортів Реєстру змінювалася від 19,3 до 7,8 см. Найвищі показники даної ознаки у сортів сої: ЕС Компетитор – 19,3 см, ОАЦ Морден, Фенікс – 18,6 см, Святогор – 17,9 см, Сава – 17,8 см, ОАЦ Прескот – 17,8 см, Софія – 17,1 см, Пула – 17 см, Альвеста, ЕС Палладор, НС Вулкан – 16,7 см, Стайн 14Ф06 – 16,5 см, Монарх, Офелія, Стайн 20Ф26 – 16,3 см, Крістіан – 16 см. Висота росли сої в межах сортів Реєстру знаходилася в межах від 57,5 до 103,3 см.

Стійкість сортів сої до вилягання та обсипання знаходилася в межах від 5 до 9 балів. Переважна більшість сортів сої мала стійкість до вилягання та обсипання на рівні 8–9 балів.

Бал стійкості до посухи в межах сортів Реєстру варіював від 5 до 9 балів. Найбільш посухостійкі, з показником стійкості 9 балів, сорти: Абака, Алісія, Альвеста, АТРАКТОР, АФК Спрін, АФК Темпо, АФК Фест, Ахілеа, Беркана, Геба, Гуцулка, Дакота, ДМ Еастіна, ДХ 530, ДХ 618, ЕС Візитор, ЕС Компетитор, Зміна, Калгарі, Камея, Кінгстон, Кобуко, Королева, Крістіан, Ліска, Мая, ОАЦ Альмонд, ОАЦ Аттіка, ОАЦ Дункель, ОАЦ Камран, ОАЦ Кенді, ОАЦ Лейквью, Перлина, Писанка, Покахонтас, ПР2203, РЖТ Сакуза, РЖТ Сальса, Рівертон, Санрайз, Сассекс, Сахара, Стайн 02Н23, Стайн 06Н02, Стайн 20Н23, Стіне 11Н20, Фйорелла, Фріне.

Таким чином, сучасні сортові ресурси дозволяють підібрати найбільш адаптований до відповідних ґрунтово-кліматичних умов сорт сої, що буде високоврожайним та стійким до несприятливих факторів навколишнього середовища.

### **Бібліографічний список**

1. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні на 2024 рік. Київ, 2024. URL: <https://minagro.gov.ua/file-storage/reyestr-sortiv-roslin> (дата звернення 15.10.2024).
2. Мазур В.А., Ткачук О.П., Панцирева Г.В. Сортові ресурси сої в Україні. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2023. 220 с.
3. Офіційні описи сортів рослин та показники господарської придатності. Бюлетені «Охорона прав на сорти рослин» в Інформаційно-довідковій системі «Сорт». URL: <http://sort.sops.gov.ua/about> (дата звернення 15.10.2024).
4. Рибальченко А. М. Особливості формування сортових ресурсів та урожайності сої в Україні. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2022. № 3. С. 18-25. DOI: 10.31210/visnyk2022.03.02
5. Рибальченко А.М., Сердюк А.Е. Вплив сортових властивостей на формування елементів продуктивності та урожайність сої в умовах Лівобережного Лісостепу України. *Аграрні інновації*. 2023. № 21. С. 88-92. DOI: 10.32848/agrar.innov.2023.21.13
6. Шевніков М.Я., Міленко О.Г., Лотиш І.І. Урожайність сортів сої залежно від елементів технології вирощування. *Вісник Полтавської державної аграрної*

## ПЕРЕДУМОВИ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ І РЕЖИМІВ РОБОТИ ПЛОСКИХ РЕШІТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗЕРНА

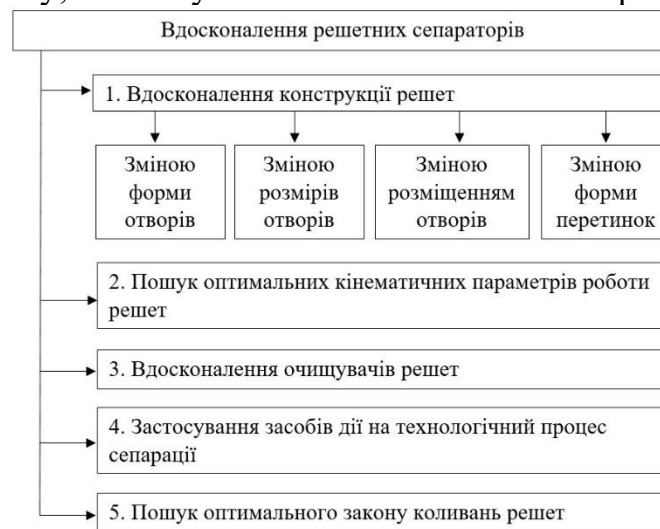
**Браїлко Т.В.**, здобувач вищої освіти рівня магістр  
e-mail: [taras.brailko@st.pdau.edu.ua](mailto:taras.brailko@st.pdau.edu.ua)

**Дудник В.В.**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри механічної та електричної інженерії

e-mail: [volodymyr.dudnyk@pdau.edu.ua](mailto:volodymyr.dudnyk@pdau.edu.ua)

*Полтавський державний аграрний університет*

Удосконалення характеристик технологічного процесу зерноочисних машин є одним із основних завдань досліджень аграрної науки. Покращання технології очищення зерна проводиться, як дослідниками так і підприємствами АПК [1]. Тривають дослідження в області очищення посівного матеріалу на плоских решетах. Дані дослідження, присвячені покращенню якісних і кількісних показників роботи плоских решіт, що рухаються в зворотно-поступальному напрямку, можна узагальнити в схемі-класифікації (рис. 1).



*Рис. 1. Шляхи вдосконалення технологічного процесу очищення зерна на плоских решетах*

При підході до досліджень шляхів інтенсифікації процесу сепарації слід зробити застереження, що вважати плоским решетом, а що – ситом. У працях багатьох авторів немає ясності з цього питання. Найбільш вдале формулювання з цього питання можна з формулювати: «...в практиці сільськогосподарського машинобудування решетом називається робочий орган з металевим листом, що має пробивні (штамповані) отвори, а ситом називається робочий орган, який має поверхню з дротяної сітки» [1].

Напротязі багатьох років за кордоном і у нашій країні ведуться дослідження з підвищення ефективності роботи плоских решіт за напрямом визначення оптимальних значень кінематичних характеристик їх коливань.

**Наукове видання**

**Актуальні напрямки  
та проблематикау  
технологіях  
вирощування  
продукції рослинництва**

*Матеріали III*

*Міжнародної*

*науково-*

*практичної*

*інтернет-*

*конференції*

*(28 листопада 2024 року, м. Полтава).*