

**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

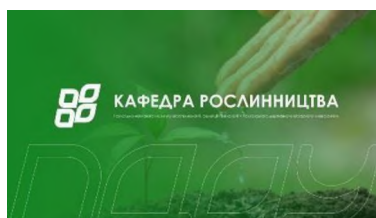
**МАТЕРІАЛИ ІІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**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

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

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

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

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

Бібліографічний список

1. Кабанець В. М., Собко М.Г., Радченко О.В. Удобрення польових культур на основі максимального застосування місцевих органічних ресурсів. *Наукове мислення*. Сад, 2015. 23 с.
2. Негуляєва Н. Застосування природних технологій у сільськогосподарському виробництві. *Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України*: зб. наук. пр. / ДНУ УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого; 2015. Вип. 19 (33). С. 398-401.
3. Сільськогосподарські машини: підручник/Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, В.В. Іщенко та ін.; за ред. Д.Г. Войтюка. Київ: Агроосвіта, 2015. 679с.

УДК 633.854.78:631.527.5

ВИКОРИСТАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ СУЧАСНИХ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

Бараболя О.В. кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва
e-mail: olga.barabolia @pdaa.edu.ua

Оголь В.О. здобувач ступеня вищої освіти, магістр
Полтавський державний аграрний університет

За даними Державної служби статистики України, середній рівень рентабельності виробництва насіння соняшнику по країні становить 45,2%, тоді як рентабельність вирощування зернових культур складає лише 25,3%. Така ситуація на ринку соняшнику є важливим чинником, що стимулює збільшення площ посівів цієї культури в Україні до 5,5 мільйона гектарів. Зростання обсягів виробництва насіння соняшнику відбувається завдяки значному розширенню посівних площ, впровадженню новітніх високопродуктивних гібридів та інтенсивних технологій його вирощування [1].

Основним обмежувальним фактором, який стримує ефективне використання потенціалу сучасних високопродуктивних гібридів соняшнику в посушливі роки та ґрунтово-екологічних зонах лісостепової зони, є на сьогоднішній день недостатня вологозабезпеченість. Тому розробка і впровадження водоакумулюючих та вологоутримуючих технологій обробітку ґрунту й сівби на невиправлених землях, а також застосування новітніх високопродуктивних гібридів і засобів захисту рослин від бур'янів є надзвичайно актуальним питанням, що потребує додаткових експериментальних досліджень в умовах сухих і зрошуваних територій південного регіону [2].

Дослідження, проведені в різних ґрунтово-екологічних зонах України, показують, що найбільш сприятливі умови для отримання високих урожаїв соняшнику створюються при застосуванні глибокого основного обробітку ґрунту з обертанням скиби. Заміна традиційної оранки на безполіцеві методи

обробітку, зменшення глибини розпушування та сівба на непродуктивних ділянках у більшості випадків призводять до значного зниження врожайності. Це обумовлено погіршенням водного і поживного режимів ґрунту та фітосанітарного стану посівів [3].

Дослідження проводилися на території господарства де проходив практику здобувач, в умовах чотирирічної сівозміни на темно-каштанових ґрунтах за умов зрошення та без нього. У рамках цих випробувань перевіряли різні технології вирощування вітчизняних та іноземних гібридів соняшнику, застосовуючи різні методи основного обробітку ґрунту та глибину сівби на раніше необроблених землях. Для обробітку ґрунту використовували техніку вітчизняного виробництва [4].

Методи обробітку ґрунту відрізнялися за глибиною розпушування, а також потребували різних витрат матеріальних, трудових, енергетичних і фінансових ресурсів для їхнього виконання.

Під час проведення експериментів для випробування різних технологій використовували відповідні гібриди соняшнику, зокрема: гібрид Ясон селекції Інституту рослинництва ім. Юр'єва, гібрид NSH-2017 компанії «Нові Сад» та гібрид Римі від компанії «Піонер».

Технологія вирощування гібриду Ясон передбачала застосування ґрунтового гербіциду Фронт'єр, тоді як для гібриду NSH-2017 використовували технологію «Сумо» з додатковим застосуванням гербіцидів для боротьби з бур'янами.

Для боротьби з бур'янами на початкових етапах вегетації соняшнику застосовували дворазову обробку гербіцидом «Експрес», тоді як для гібрида Римі використовували технологію «Грінфілд», що передбачає застосування певних засобів захисту рослин.

Метою дослідження є визначення найбільш ефективних способів основного обробітку ґрунту в умовах зрошення та без нього під час вирощування соняшнику, а також оцінка їхнього впливу на рівень врожайності [1-3].

Контрольним варіантом у досліді стала технологія, що передбачала традиційну оранку. В другому варіанті для обробітку ґрунту під соняшник застосовували дворазову дискову обробку. У разі використання методу сівби в необроблений ґрунт витрати на основний обробіток не здійснювалися взагалі.

Основну частину витрат на основний обробіток ґрунту складають витрати на паливно-мастильні матеріали. Так, їхня частка варіюється від 74,7% при оранці до 80,4% при дисковому обробітку. Наприклад, витрати дизельного палива при оранці становлять 25,2 літри на гектар, тоді як при дисковому обробітку ці витрати складають 15,2 літри, що на 39,7% менше, ніж при оранці.

У процесі польових робіт для варіантів з основним зяблевим обробітком проводили боронування та дві суцільні культивуації з використанням парових культиваторів. Для другого етапу — передпосівної культивуації — вносили гербіцид. Після появи сходів, згідно з прийнятою в Україні технологією вирощування, в варіантах з оранкою та луценням здійснювали три міжрядні обробітки та нарізали гребені на стадії семи-восьми листків у культури [4].

Збирання врожаю соняшнику проводили за допомогою експериментального комбайна «СКІФ-290», виготовленого Херсонським машинобудівним заводом.

Згідно з результатами обліку врожайності, використання дискового обробітку ґрунту та сівби на необроблених землях призводить до значного зниження продуктивності всіх гібридів соняшнику.

Бібліографічний список

1. Жемела Г.П., Шемавньов В.І., Олексюк О.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. Підручник. Полтава. 2003. 420 с.
2. Бараболя О.В., Лук'яненко О. Якість та урожайність гібридів соняшнику залежно від агротехніки вирощування. Актуальні проблеми вирощування та переробки продукції рослинництва. ПДАА. 2014. 19-20 С.
3. Бараболя О. В. Можливості контролю якості харчових продуктів. «Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів»: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції 2–3 квітня 2020 року. Полтава: ПУЕТ, 2020. С. 186-188
4. Бараболя О.В. Виробництво та продаж якісної та безпечної харчової продукції. Матеріали 1 Міжнародної науково-практичної конференції (заочна форма) "Якість та безпечність продукції у внутрішній та зовнішній торгівлі й торговельне підприємництво: сучасні вектори розвитку і перспективи". ПДАУ, 15 лютого 2022 року 7-9 С

ВИКОРИСТАННЯ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН НА КУКУРУДЗИ

Пономаренко Ю.О., аспірант зі спеціальності 201-Агрономія

Міщенко О.В. кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Полтавський державний аграрний університет

Для досягнення високих врожаїв кукурудзи необхідно внести достатню кількість добрив, оскільки для даної культури їх потрібно більше, ніж для зернових. Це пояснюється тривалим вегетаційним періодом та здатністю рослин забирати поживні речовини протягом усього цього періоду, від початку вегетації до повної стиглості зерна. Використовуючи добрива у сільському господарстві можна не лише підвищити врожайність, але й поліпшити якість зерен кукурудзи. Використовуючи добрива, можна впливати на обмін речовин та підвищити активне накопичення поживних речовин в рослинах, таких як білки, жири, вуглеводи і т. д. Покращення якості зерна кукурудзи має на меті особливо підвищити вміст білка у ньому. Це можна досягти передусім шляхом збільшення азотного живлення рослин. Одним з варіантів є використання гумінових речовин. Виробництво гумінових речовин пройшло довгий шлях від гуматів, що містять високий вміст активних речовин, до сучасних високотехнологічних продуктів нового покоління. Нові природні гумінові добрива, завдяки своїм унікальним характеристикам, призводять до підвищення енергії рослинної

Наукове видання

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

Матеріали III

Міжнародної

науково-

практичної

інтернет-

конференції

(28 листопада 2024 року, м. Полтава).