

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології

University of Opole (Poland)

International Slavis University (Macedonia)

Cooperative Trade University of Moldova

«Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування»

присвячена пам'яті професора Г. П. Жмели

30 вересня 2024 року

*Матеріали
Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
30 вересня 2024 року*

**Полтава
2024**

УДК 633:631.559:006.015.5:631.5

У 71

Редакційна колегія:

Гангур В. В. – завідувач кафедри рослинництва Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

Бараболя О. В. – доцент кафедри рослинництва, завідувач Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Шакалій С. М. – доцент кафедри рослинництва, фахівець другої категорії Науково-дослідної лабораторії якості зерна імені Г. П. Жемели факультету агротехнологій та екології Полтавського державного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук.

Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. 211 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої пам'яті професора Г. П. Жемели, за результатами досліджень щодо: перспективних напрямів вирощування продукції рослинництва; якості, стандартизації та сертифікації продукції рослинництва; актуальних проблем інноваційної економіки в АПВ, VR технологій в агровиробництві; інноваційних напрямів зберігання та переробки продукції рослинництва, харчових технологіях.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів та здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика урожайності й якості продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування.

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 Полтавського державного аграрного університету (протокол № 3 від 30.10.2024 року)

FERTILIZATION, AND FOLIAR NUTRITION OF PLANTS WITH MOLYBDENUM ON THE FORMATION OF SYMBIOTIC APPARATUS AND PEA SEED YIELD <i>Невідничий О. С., Міленко О. Г.</i>	142
ПЕРСПЕКТИВНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ЗА СУЧАСНИХ УМОВ <i>Барат Ю. М., Барат М. Ю.</i>	144
ПРОДУКТИВНІСТЬ СМОРОДИНИ ЧОРНОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ <i>Білявська Л. Г., Зінченко О. О.</i>	146
СУЧАСНІ СОРТИ КАРТОПЛІ ДЛЯ РІЗНИХ НАПРЯМІВ ВИКОРИСТАННЯ <i>Білявська Л. Г., Ємець М. В., Ванжула Д. В.</i>	148
УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ (<i>ZEА MAYS L.</i>) РІЗНИХ ФАО ТА ГРУП СТИГЛОСТІ В УМОВАХ ПОЛТАВЩИНИ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ ТА ВОЛОГОСТІ ЗЕРНА <i>Піщаленко М. А., Токарев А. В., Чегренець В. Ю.</i>	151
СОРТОВІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ЯК ВИРІШАЛЬНИЙ ФАКТОР ПРИ ВИРОЩУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ <i>Білявська Л. Г., Волошин Д. Р.</i>	153
БІОЛОГІЗАЦІЯ ТА ЇЇ ЕФЕКТИВНІСТЬ В АГРОТЕХНОЛОГІЯХ СОЇ <i>Писаренко В. М., Піщаленко М. А., Олексенко В. В., Рябко О. С.</i>	156
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ІНТЕГРОВАНОГО ЗАХИСТУ АГРОЦЕНОЗІВ КАПУСТИ ВІД КОМПЛЕКСУ ЛУСКОКРИЛИХ ФІТОФАГІВ <i>Куряча К. О.</i>	159
ОСОБЛИВОСТІ ПІДБОРУ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ НЕСТІЙКОГО ЗВОЛОЖЕННЯ <i>Шерстюк О. Л., Коваленко Н. П.</i>	160
ВПЛИВ ШКІДНИКІВ НА ПОСІВИ НАСІННЕВОЇ ЛЮЦЕРНИ <i>Піщаленко М. А., Кириченко К. Є., Майборода М. С.</i>	162
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ БІОГУМУСУ ЯК РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН <i>Білявська Л. Г., Івко Ю. В.</i>	164
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНИХ СОРТІВ СОЇ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ <i>Копелець Б. В., Кулик М. І.</i>	166
ФОРМУВАННЯ ЯКІСНОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ <i>Блоха А. В.</i>	168
ВПЛИВ ЗМІН КЛІМАТУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ	

науково-дослідної роботи 2021-2022 років (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава: РВВ ПДАУ, 2023 С. 140-142.

4. Шерстюк О. Л Комплекс комах-фітофагів в люцерновому агроценозі. *Матеріали V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні аспекти і технології у захисті рослин», присвячена 100-річчю з дня народження академіка Сусідка Петра Івановича.* (м. Полтава, 21 червня 2024 р.). Полтава: ПДАА, 2024.С. 68-70.

Піщаленко Марина Анатоліївна

канд. с.-г. наук, доцент

ORCID ID: (0000-0001-8954-8256)

Кириченко Кирило Євгенійович

магістр

Майборода Максим Сергійович

магістр

Полтавський державний аграрний університет

м. Полтава

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ БІОГУМУСУ ЯК РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН

Овочі - один із найважливіших та незамінних продуктів харчування. Їх називають джерелом здоров'я за високі харчові, смакові, дієтичні та цілющі властивості. Вони забезпечують організм людини корисними поживними речовинами. За численними науковими даними багатьох науково-дослідних установ, середня річна норма споживання овочів становить 146 кг хоча на сьогодні в середньому на людину припадає лише 70 кг на рік [1]. Виробництво овочів необхідно збільшувати, проте сьогодні відбувається його спад. Іде розпад великих спеціалізованих господарств, у 3 рази скорочено площі, а врожайність овочів в країні знизилася вдвічі.

Диспаритет цін, галопуюча інфляція, руйнування системи держзакупівель, шоківий стан тепличного господарства, параліч консервної промисловості, припинення випуску спеціалізованої техніки, розвал насінництва боляче вдарили по галузі. У десятки разів скоротилося необхідне внесення добрив, що призвело до різкого падіння врожайності, збільшилася собівартість продукції. Овочі стало не вигідно вирощувати. Через диспаритет цін та перекосів у фінансовій та інвестиційній політики, виробництво овочів стає збитковим і поступово згортається. Воно переходить у приватний сектор (підсобні господарства селян та садово-городні кооперативи городян), площі яких постійно збільшуються [2].

Гостро постає питання зі збутом отриманої продукції в умовах гострої конкурентної боротьби на овочевому ринку, особливо із закордонними поставками. Через брак фінансування скоротилися роботи зі створення нових, перспективних, технологічних сортів та гібридів. Сорт -основна ланка будь-якої технології. Чим технологія інтенсивніша, тим більше значення має

сорт, система його обробітку, енергетичні та інші виробничі витрати, продуктивність та споживчі якості.

У зв'язку з цим гостро постає проблема перебудови тепличного господарства країни: а це перебудова всієї роботи трудових колективів, їх психології, ставлення до своїх обов'язків спрямованих на:

1. Збільшення врожайності,
2. Розширення асортименту з урахуванням попиту покупців,
3. Використання енергозберігаючих технологій.

Одним із важелів вирішення перерахованих вище проблем є ефективно регулювання росту, розвитку та підвищення стійкості рослин до несприятливих умов навколишнього середовища за допомогою біологічно активних речовин. Роль біологічно активних речовин, фітогормонів з кожним роком зростає, т.к. з їх допомогою можна отримати додаткові врожаї в багатьох галузях рослинництва, овочівництва, садівництва та городництва. Саме тому в даний час приділяється так багато уваги для отримання нових регуляторів росту та розробки досконалих способів застосування.

Препарати діють на метаболізм рослин, змінюють інтенсивність ростових процесів, темп і характер їх розвитку [3]. Їхня дія носить специфічний, багатофакторний характер, конкретні прояви якого залежать не тільки від їхньої хімічної природи, але і від виду, віку, умов вирощування рослин, фізіологічного стану, забезпеченості поживними речовинами.

Для покращення ґрунтової родючості та забезпеченості рослин поживними речовинами застосовують новий вид органічного добрива - вермикомпост (біогумус). Це біохімічно стійка органомінеральна сполука з високим ступенем гумифікації, багате на елементи живлення. Застосування біогумусу підвищує продуктивність рослин, покращує якість одержуваної продукції та одночасно позитивно впливає на ґрунтову родючість.

Добриво (біогумус) цінне і тим, що вирощена продукція практично не містить нітратів та важких металів. Вона придатна для дитячого та лікувального (дієтичного) харчування.

Вермикомпост (біогумус) є продуктом переробки органічних відходів сільськогосподарських виробництв, побутового сміття вермикультурою (дошовими хробаками) та супутньою їй мікрофлорою та мікрофауною.

Список використаних джерел

1. Панасюк Т. Л. Наукове та практичне обґрунтування технологій переробки відновлювальної біомаси на біогумус/ Поліський нац. ун-т – Житомир, 2020. – 39 с.
2. V. Dushka, V. Maksym, V. Chemerys, N. Kubrak, A. Kryvishyn, Economic substantiation of the production of sheep breeding products in the farms of Ukraine , Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series Economical Sciences: Vol 25 No 101 (2023): Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Economical Sciences