

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

ХІІІ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



КОНЦЕПТУАЛЬНІ ШЛЯХИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ОСВІТИ

19-20 грудня 2024 року

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

**XIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**КОНЦЕПТУАЛЬНІ ШЛЯХИ РОЗВИТКУ
НАУКИ ТА ОСВІТИ**

19-20 грудня 2024 року

**Львів
2024**

УДК 005
ББК 94.3(0)

Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти: матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 19-20 грудня 2024 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2024. – 191 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. Висвітлюються концептуальні шляхи розвитку науки та освіти на сучасному етапі становлення, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. Автори несуть безпосередню відповідальність за повноту, їх цілісність та дотримання норм академічної доброчесності.

ЗМІСТ

АРХІТЕКТУРА.....	8
<i>Гудзь С.</i> ВИКОРИСТАННЯ 3D ДРУКУ В СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРІ.....	8
БІОЛОГІЧНІ НАУКИ.....	11
<i>Бобошко Ю.В.</i> ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ У ПІДЛІТКІВ І 11	
<i>Москалюк Н.В., Мальована Л.П.</i> ВОДОУТРИМУЮЧА ЗДАТНІСТЬ ЛИСТКІВ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО ЗА ВПЛИВУ РЕКУЛЬТИВАНТУ КОМПОЗИЦІЙНОГО TREVITAN®	12
<i>Наздрачова К.Г.</i> ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ХАРЧУВАННЯ ПРИ РЕГУЛЯРНОМУ ЗАЙНЯТТІ ФІЗИЧНОЮ КУЛЬТУРОЮ.....	15
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ.....	19
<i>Antipenko I.V., Zaglynskyi S.V.</i> LEGAL BASIS OF PROFESSIONAL ACTIVITIES OF CIVIL SERVANTS.....	19
<i>Antipenko I.V., Moskalenko A.G.</i> IMPLEMENTATION OF EUROPEAN LAW INTO NATIONAL LEGISLATION IN THE CONTEXT OF EUROPEAN INTEGRATION...22	
<i>Antipenko I.V., Peshko V.V.</i> MORAL REQUIREMENTS FOR REPRESENTATIVES OF PUBLIC AUTHORITIES.....	25
<i>Бондаренко Є.Р., Андрусак О.В.</i> ЄДНІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ РІЗНИХ ДОСВІДІВ ВІЙНИ: РОБОТА З ІДЕНТИЧНІСТЮ В ОСНОВНИХ АСПЕКТАХ КОГНІТИВНОЇ ДЕОКУПАЦІЇ КРИМУ.....	27
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ.....	33
<i>Zakharova K. F.</i> TRANSFORMATION OF ECONOMIC EDUCATION: FROM THEORY TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT PRACTICE	33
<i>Гандзюк В.О.</i> МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ: ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	37
<i>Гандзюк В.О.</i> ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ФІНАНСОВОГО ОБЛІКУ	40
<i>Демчук Я.</i> ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗАПАСІВ ПІД ЧАС ДІЇ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ	43
<i>Лукаш С.В.</i> ДОСВІД НІМЕЦЬКОЇ КОМПАНІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ У ВИРОБНИЦТВО ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	46

Москалюк Наталія Володимирівна
к. пед. н., доцент кафедри ботаніки та зоології
Мальована Лілія Петрівна
студентка II курсу хіміко-біологічного факультету

Тернопільський національний
педагогічний університет ім. В. Гнатюка

ВОДОУТРИМУЮЧА ЗДАТНІСТЬ ЛИСТКІВ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО ЗА ВПЛИВУ РЕКУЛЬТИВАНТУ КОМПОЗИЦІЙНОГО TREVITAN®

Війна в Україні суттєво вплинула на всі сфери життя, зокрема, і на сільське господарство, яке є одним з ключових секторів економіки країни. Сільгоспвиробники зіштовхнулися з низкою серйозних проблем: загрози для виробництва, зменшення посівних площ, зростання цін, порушення постачання, мінування земель тощо. Західна Україна має сприятливий клімат для вирощування. Регіон має розвинену інфраструктуру, що сприяє швидкій доставці продукції на внутрішній та зовнішній ринки. Помірний клімат, достатня кількість опадів та родючі ґрунти створюють оптимальні умови для отримання високих врожаїв якісної продукції.

Солодкий перець (*Capsicum annuum* L.) – це яскравий і корисний овоч, який часто використовується в кулінарії, який крім смакових якостей, має значну харчову цінність, багатий на вітаміни, антиоксиданти є джерелом калію, який важливий для нормального функціонування серця та нервової системи, сприяє нормалізації роботи шлунково-кишкового тракту, знижують рівень холестерину в крові та позитивно впливає на наше здоров'я [5]. Регулярне вживання перцю сприяє зміцненню здоров'я, підвищенню імунітету та профілактиці багатьох захворювань.

Таким чином, проведення досліджень з перцем солодким на західній Україні є важливим кроком для розвитку аграрного сектору регіону та країни в цілому.

Метою роботи було виявити вплив рекультиванту композиційного TREVITAN® на показники водоутримуючої здатності листків перцю солодкого гібриду Геркулес.

Зміна клімату, яка характеризується підвищенням температури та зниженням кількості опадів суттєво впливає на всі фізіологічні процеси рослин, зокрема і на їх водний режим. Матеріалом дослідження слугував перець солодкий гібриду Геркулес (середньоранній гібрид) і рекультивант композиційний TREVITAN® (PKT).

Рекультивант композиційний TREVITAN® розроблено Товариством з обмеженою відповідальністю «ТРЕВІТАН УКРАЇНА» згідно ТУ У 20.1-44141048-002:2021 [4]. У складі PKT наявні органічні речовини, масова частка яких 55,0 – 75,0 %, гумінові та фульвокислоти, нітроген, фосфор, калій та водорозчинні солі (Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu, Co), масова частка яких становить 0,5 – 1,0 % [3]. Застосування органо-мінеральних добрив набуває великої популярності у зв'язку з прагненням зробити сільське господарство екологічно безпечним, ефективним та економічним. Саме тому, органо-мінеральні добрива часто називають «технологіями майбутнього» чи інвестиціями в майбутнє [1].

Сучасні органо-мінеральні добрива представляють собою особливі змішані композиції, які включають в себе як органічні, так і мінеральні компоненти. Ці добрива розроблені для покращення родючості ґрунту та підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

Дослідження проводили упродовж 2023–2024 року на чорноземі типовому важкосуглиннистому агробіологічній лабораторії Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка у двох варіантах та чотирьох повтореннях. Розсаду перцю солодкого контрольного варіанту перед висадкою зволожували водою з водогону, а дослідних – РКТ згідно норм виробника. Технологія вирощування культури перцю солодкого була типовою для Лісостепу України [2]. Висадка розсади була здійснена 21 травня 2024 року. Упродовж вегетаційного періоду визначали водоутримуючу здатність листків за методом А. Арланда, який ґрунтується на визначенні втрати води рослинами, що починають в'янути. Водоутримуючі сили зумовлені наявністю в цитоплазмі клітини осмотично-активних речовин, проникністю плазмолемми, тонопласту та інших клітинних мембран, станом внутрішньоклітинної води [6].

У результаті проведених досліджень у стадії формування плодів і дозрівання плодів встановлено, що РКТ сприяв утриманню води біоколіодами цитоплазми листків перцю солодкого упродовж онтогенезу. У стадії формування плодів листки перцю солодкого, обробленого РКТ втрачали на 19,2 % (через 2 год), 17,4 % (через 4 год), 9,8 % (через 6 год) менше води порівняно з контролем. Очевидно, в листках рослин дослідного варіанту в результаті позакореневого підживлення накопичувалось більше осмотично активних речовин. Через 24 год листки втратили значну кількість води і вірогідної різниці між контролем та дослідним варіантом не визначено. Дослідження встановило, що у стадії дозрівання плодів за впливу РКТ втрата води листками на 2,7 % була нижчою порівняно з контролем через 2 год листки, на 3,6% – через 4 години, на 2,8% – через 6 годин та на 3,9% – через 24 години. За загальним вмістом води в зазначену вище фазу листки контрольних та дослідних рослин істотно не відрізнялися між собою.

Отже, використання препарату TREVITAN® для обробки розсади перцю суттєво покращило її здатність протистояти посухи. Завдяки цьому, клітини листків стали краще утримувати воду, що позитивно вплинуло на загальний стан рослин. Використання екологічно безпечного препарату рекультивант композиційний TREVITAN® у сільському господарстві є перспективним напрямком подальших польових досліджень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Василенко М. Г. Органо-мінеральні добрива підвищують урожай і поліпшують якість продукції. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2015. Вип. 58 (1). С. 22–30. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pgzt_2015_58%281%29 (дата звернення: 13.09.2024).
2. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні на 2021 рік / М–во аграр. політики та продовольства України. URL: <https://minagro.gov.ua/file-storage/reyestr-sortiv-roslin> (дата звернення: 18.10.2024).
3. Дзедзель А. Ю. Вплив органо-мінерального добрива «Smart» композит Марцінішин на показники водообміну листків помідора їстівного (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. 2021. Вип. 81(4). С. 72–81. DOI: 10.25128/2078-2357.21.4.10 4.

4. Дзедзель А., Пида С. Фізіологічні основи регуляції росту та продуктивності помідора їстівного (*Lycopersicon esculentum* Mill.) за впливу органо-мінеральних добрив : монографія / Тернопіль : ФОП Осадца Ю. В., 2024. 140 с.

5. Перець солодкий. Біологічні особливості. URL: <https://zemliak.com/kultury/713-perec-solodkiy> (дата звернення: 06.12.2024).

6. Скрильник Є. В. Застосування органо-мінеральних добрив в умовах сучасного землеробства. Вісник Харківського державного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва. Серія: Ґрунтознавство, агрохімія, землеробство, лісове господарство. 1999. № 2. С. 141–147.