

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ
студентської наукової конференції

15-16 травня 2023 року

Том II



Полтава

Редакційна колегія:

Олег Горб, проректор з науково-педагогічної, наукової роботи, доцент;

Станіслав Ковальчук, голова Ради молодих вчених, професор кафедри будівництва та професійної освіти, доцент;

Ілона Яснолоб, начальник науково-дослідного сектору, доцент кафедри підприємництва і права, доцент;

Світлана Козина, завідувач відділу з питань інтелектуальної власності;

Олександра Біловод, декан інженерно-технологічного факультету, доцент;

Людмила Дорогань-Писаренко, декан факультету обліку та фінансів, професор;

Сергій Кулинич, декан факультету ветеринарної медицини, професор;

Микола Маренич, директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, професор;

Алла Світлична, директор навчально-наукового інституту економіки, управління, права та інформаційних технологій, доцент;

Анатолій Шостя, декан факультету технології виробництва та переробки продукції тваринництва, старший науковий співробітник;

Віктор Радочін, начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальність за зміст і редакцію матеріалів несуть автори та наукові керівники.

Матеріали студентської наукової конференції Полтавського державного аграрного університету, 15-16 травня 2023 року. Том II. – Полтава: РВВ ПДАУ, 2023. – 229 с.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ

В. В. Черевко ОРГАНІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	4
А.Є. Баган БОТАНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ MISCANTHUS	6
Н. І. Бобошко ШКОДОЧИНІСТЬ ПУХИРЧАСТОЇ САЖКИ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ ...	8
І. Б. Володимир, О. В. Губренко, А. М. Маковій ГЕНЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ	10
Р.В. Боздуган ЗАСТОСУВАННЯ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА ФОНІ ПОВНОГО МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ...	13
О. А. Браженик ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ СОЇ ІНОКУЛЯНТАМИ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ.....	16
В.О. Вардугіна ВЛИВ НАСІННЄВОЇ ІНФЕКЦІЇ НА ЯКІСТЬ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР.....	18
Д.В. Вережак КОРИСНІ ВЛАСТИВОСТІ БРОККОЛІ	20
В.В. Ворона СИСТЕМА УДОБРЕННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ.....	21
І. А. Галушко АЛЕЛОПАТИЧНИЙ ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ РОСЛИН НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ РЕДИСУ	24
І. А. Галушко ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПІГМЕНТІВ У РОСЛИННОМУ МАТЕРІАЛІ КРОПИВИ ДВОДОМНОЇ, ЗІБРАНОМУ ВОСЕНИ НА ТЕРИТОРІЇ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	27
Д. А. Горбач АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ ВОДНИХ ЕКСТРАКТІВ РОСЛИН	29
Д. В. Горобець ПІДГОТОВКА РОЗСАДИ ДО ВИСАДКИ У ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ	31
Д.Р. Григоренко ВИРОЩУВАННЯ ОГІРКІВ У ДОМАШНІХ УМОВАХ.....	33

ОРГАНІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

В. В. Черевко
victoriacherevko4@gmail.com

Науковий керівник:
Шакалій С. М. к. с.- г. н., доц.

Раціональне природокористування – це підхід, який ставить економічний, соціальний та екологічний розвиток на рівні [1]. У випадку сільського господарства зелені технології мають вирішальне значення для досягнення сталого розвитку. Прикладами зелених технологій у господарстві є:

- Агроекологія - це підхід, що поєднує екологічні та соціальні технології для підвищення ефективності виробництва при збереженні екологічної рівноваги. Агроекологія базується на принципах сталого розвитку, таких як захист біорізноманіття, мінімізація негативного впливу на навколишнє середовище та врахування соціальних потреб.

- Стійке землеробство — включає методи землеробства, які зводять до мінімуму використання пестицидів і штучних добрив, такі як вирощування сидератів, сівозміна, змішування культур і використання природних заходів боротьби зі шкідниками та хворобами.

- Стійке тваринництво – включає методи ведення сільського господарства, які враховують добробут тварин і мінімізують негативний вплив на навколишнє середовище, такі як природні корми, різноманітність пасовищ, мінімізація використання антибіотиків та інших хімікатів.

- Агролісомеліорація - це система культивування, в якій дерева та кущі поєднані з сільськогосподарськими культурами, що дозволяє зберегти біорізноманіття, поліпшити ґрунт і боротися з ерозією.

- Утилізація відходів – передбачає використання органічних відходів ферм як природних добрив, що дозволяє мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище та одночасно підвищити ефективність виробництва.

- Використання зелених технологій у сільському господарстві має багато переваг, таких як підвищення ефективності виробництва, захист біорізноманіття, мінімізація негативного впливу на навколишнє середовище та покращення здоров'я місцевих громад [2].

Придатність ґрунтів для сільськогосподарських потреб і їх культурна цінність визначаються багатьма параметрами, що сприяють родючості. Це поняття, яке ми дуже часто використовуємо в агротехнічній практиці, але не завжди усвідомлюємо, що воно означає. Родючість визначається як природна здатність ґрунту задовольняти потреби рослин у поживних речовинах. Це сукупність властивостей ґрунту – фізичних, хімічних, біохімічних і біологічних, які забезпечують рослинам відповідні умови для росту [3].

З точки зору агротехніки, це сукупність найважливіших для фермера характеристик ґрунту, яка складається насамперед із:

- вміст мінеральних речовин, реакція (рН),
- вміст органічної речовини (гумусу) і ґрунтових колоїдів,
- мікробіологічна активність,
- вологість (здатність утримувати воду та її регулювання), вирощування (агротехнічні обробки).

Важливим аспектом формування родючості ґрунту є можливість її зміни за допомогою ряду агротехнічних заходів, таких як: обробіток, удобрення та правильна сівозміна. Ґрунтове середовище є єдиним, фізичні, хімічні та біологічні властивості якого можна змінити в процесі сільськогосподарського виробництва шляхом удобрення, вапнування або навіть зрошення чи меліорації. На жаль, не завжди ці зміни позитивно позначаються на стані ґрунту та його агротехнічній корисності. Звідси виникає необхідність вживати заходів на основі достовірної інформації щодо, наприклад, поточного стану мінерального складу ґрунту [1].

Альтернативні джерела енергії - це ті, які не залежать від спалювання викопного палива, такого як вугілля, природний газ або нафта. Вони є екологічно чистими і все частіше використовуються як альтернатива традиційним джерелам енергії.

Раціональне природокористування є ключовою темою, яка стає все більш важливою в епоху зміни клімату та погіршення навколишнього середовища. У науковій роботі представлено три ключові аспекти сталого природокористування: органічні технології в сільському господарстві, природна родючість ґрунтів, альтернативні джерела енергії та екологічні будинки [2].

Органічні технології в сільському господарстві допомагають мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище та підвищити продуктивність сільського господарства. Природна родючість ґрунту є ключовим аспектом сталого використання землі, який допомагає підтримувати її здоров'я та біорізноманіття. Альтернативні джерела енергії та екологічні будинки мають вирішальне значення в контексті скорочення викидів парникових газів і мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище [1].

Список використаних джерел:

1. Камінський В. Органічне землеробство – шлях до продовольчої безпеки. Громадянське суспільство. 2014. № 9. С. 47 – 53.
2. Мельник Л. Г. Екологічна економіка. Суми: ВТД «Універс. Книга», 2002. С. 243 – 244.
3. Федоренко О. І., Бондар О. І., Кудін А. В. Основи екології. Київ: Знання, 2006. С. 290 - 296.