

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МАТЕРІАЛИ
студентської наукової конференції

15-16 травня 2023 року

Том II



Полтава

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

Я. О. Дмитренко ВИКОРИСТАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ.....	34
І.М. Домішкевич ІННОВАЦІЙНІ ПРИЙОМИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ЦІЛЬОВОГО ВИКОРИСТАННЯ	37
Дорош М. А. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ МАКРО І МІКРОДОБРІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	40
А.І. Душенюк ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ СОЧЕВИЦІ В УКРАЇНІ.....	42
А. І. Душенюк ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ РОСЛИН ОГІРКА.....	44
Н. А. Єленко ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ТРИТИКАЛЕ	47
Д.І. Івко ПІДГОТОВКА НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ДО ПОСІВУ	49
В. С. Карнаух ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕЛЕНОЇ ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ	51
В.С. Карнаух ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ПРОСА ПОСІВНОГО У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	53
Ю.В. Кириченко ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ КАЛІЙНИХ ДОБРІВ ЗА ВИРОЩУВАННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ.....	55
А. О. Королькова АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВІЙСЬКОВИХ КОНФЛІКТІВ НА ДОВКІЛЛЯ	58
Красюк В.В. Цюра О. С. ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПІЗНЬОСТИГЛИХ СОРТІВ КАПУСТИ ВІД КОМПЛЕКСУ ФІТОФАГІВ РОДИНИ ЛУСКОКРИЛИХ ...	61
А. В. Крисько ВЕРТИКАЛЬНІ ОВОЧЕВІ ФЕРМИ.....	63
А. В. Крисько ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	65

О. О. Малонога УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ АРАХІСУ (ARACHIS HYPOGAEA L.) В УМОВАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	67
Д. В. Манашина ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ СИРОПРИДАТНОСТІ МОЛОКА	69
А.О. Микитенко ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ ШАВЛІЇ ЛІКАРСЬКОЇ, ДЕРЕВІЮ ЗВИЧАЙНОГО ТА ЗВІРОБОЮ ЗВИЧАЙНОГО НА ПРОРОСТАННЯ ПШЕНИЦІ	71
О.О. Мікуліна ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ НУТУ	72
А. В. Оборонова РЕДЬКА ОЛІЙНА ЗАТРАТИ, ВИРОЩУВАННЯ ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	74
І.С. Пархоменко СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ВІД БУР'ЯНІВ ЗА ОСІННЬОГО ТА РАННЬОВЕСНЯНОГО ВИКОРИСТАННЯ ГЕРБІЦИДІВ ...	77
Д. О. Пузир, Є. Г. Мостовий ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ГРУНТУ	80
Д.Т. Сіренко ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ РЕДИСКИ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ	82
В. А. Соляник ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БАТАТУ (ПРОМОЕА ВАТАТАS L. LAM.)	84
Фролов Р.В., Литвиненко С.С. РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН	86
Б.С. Хоменко ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БІОДОБРІВ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР.....	88
Шацька І.Ю, Супрунець Ю.В. СІРА ГНИЛЬ ТЮЛЬПАНІВ ТА ГЛАДІОЛУСІВ.....	91
СЕКЦІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА	
О. С. Бабич ВПЛИВ УМОВ УТРИМАННЯ НА ЯКІСТЬ СВИНИНИ.....	95

Н. В. Гриценко, G. Woźniak, П. А. Ващенко ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ТА ГЕНОТИПУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ.....	96
Є. Ю. Гученко ВПЛИВ РОДИНИ ТА УМОВНОЇ КРОВНОСТІ НА ВІДТВОРЮВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ СВИНОМАТОК.....	97
С. В. Даніленко ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	99
В. О. Дяченко СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КРОЛІВНИЦТВА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	101
В. І. Колісник ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЙОГУРТІВ	104
І. І. Лещенко НАПРЯМИ РОЗШИРЕННЯ АСОТИМЕНТУ ВЕРШКОВОГО МАСЛА	106
А. А. Мікос, Н.І.Пустовий ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ	108
М. І. Руденко ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ТА КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ.....	109
О. О. Рязанцев, О. Ю. Чизмар УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СХРЕЩУВАННЯ СВИНЕЙ	111
В. Є. Скриннік РЕАЛЬНІСТЬ ХАРЧУВАННЯ УКРАЇНЦІВ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	112
Р. Р. Славутіна ВИКОРИСТАННЯ ЦІЛЬНОГО НАСІННЯ СОНЯШНИКУ В ГОДІВЛІ КОРІВ.....	114
А. М. Соломчак СУЧАСНЕ ХАРЧУВАННЯ СТУДЕНТІВ	117
І. В. Сочка ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ	119
СЕКЦІЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	
С. Ю. Колотій АЛЬТЕРНАТИВНІ ЗЕРНОСУШАРКИ ТА ВИДИ ЇХ ПАЛИВА	124
І. В. Біловод ВИМОГИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЖНИВ	126

М. М. Кононенко ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ	129
Р. О. Кузнецов ДОСЛІДЖЕННЯ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН В ТЕПЛИЦЯХ	131
І. О. Леміш ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ.....	133
О. О. Марценюк УДОСКОНАЛЕННЯ РІЖУЧОГО МЕХАНІЗМУ ПРОМИСЛОВОГО ВОВЧКА.....	135
В. О. Мостовий, Б. С. Рибін ОСОБЛИВОСТІ РЕМОНТУ РАМИ ТРАКТОРІВ ТИПУ Т-150.....	138
Б. С. Рибін, В. О. Мостовий ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІД'ЄДНАННЯ ПРИЧЕПА ВІД ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА	140
Д. Д. Сокирко, І. О. Семенов, К. Б. Шеменьов ОСОБЛИВОСТІ МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ СУЧАСНИХ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ	142
О. С. Тронецький МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДСИСТЕМАМИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ	145
Т. В. Кайдар СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	147
Є. С. Гавага МОЛОДЬ ТА ІНДУСТРІЯ 4.0 ПО ПОЛТАВСЬКОМУ РЕГІОНУ (РЕЗУЛЬТАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ КАМПАНІЇ 2022 РОКУ).....	150
Д. В. Пінько ТОП - 10 ТЕХНОЛОГІЙ 4.0 ДЛЯ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ	153
Я. В. Шарлай, О. О. Переятинець СФЕРИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ	155
О. С. Петров, С. І. Тяла ОГЛЯД КОНСТРУКЦІЙ ПОДРІБНЮВАЧІВ СТЕБЛОВИХ КОРМІВ	156
Є. С. Власенко GOOGLE COLABORATORY ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ.....	159
О. Л. Сльота ПОБУДОВА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ.....	162

2. Кутовенко В.Б., Міхаліна І.Г., Гонтар В.Т. Сучасні технології вирощування овочевих культур. Навчальний посібник. К.: Нілан-ЛТД, 2013. 260 с.
3. https://agrotimes.ua/article/rediska_u_zakritomu_grunti/
4. <https://www.farmerstvo.org.ua/naikrashchi-sorty-redysky.html>

УДК 631.8:635.1

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БАТАТУ (IPOMOEA BATATAS L. LAM.)

*В. А. Соляник
valeriia.solianyuk@st.pdaa.edu.ua*

*Науковий керівник:
С.О. Юрченко к. с.-г. н., доц.*

Батат або солодка картопля (*Ipomoea batatas* L. Lam.) — багаторічна трав'яна рослина родини берізкових. [1] Хоч він і схожий на картоплю, та нічого спільного між ними немає. Батат має в'юнке стебло та квіти, які схожі на квіти іпомеї (кручені паничі або витень). Розмножують батат укоріненням живці та насінням. У складі цього овочу набагато більше крохмалю і цукру, ніж у картоплі, багато бета-кератину, вітамінів Е, С та В₆. [3]

Дана культура не вибаглива до ґрунтів, але солонці, солончаки і важкі суглинки краще не обирати. Щодо температурного режиму, то батат є одним з теплолюбних культу. Температури, що будуть нижче оптимальних, будуть загрозою для рослин.

Перед висадкою у відкритий ґрунт зрізають живці з пророщених бульб. Можна висаджувати навіть у спеку, головне – достатня кількість вологи.

Після висадки обов'язково треба накрити чорною плівкою. Це вирішує відразу дві проблеми: боротьба з бур'янами, пришвидшення процесу нагрівання ґрунту.

Добрива найкраще вносити системою краплинного зрошення відразу після висадки, адже саме за такої системи внесення добрив рослина максимально засвоює корисні речовини та швидко нарощує листя. Батат добре реагує як на мінеральні, так і на органічні добрива. Під основний обробіток вносять 20-30 т/га гною і фосфорно-калійні добрива. Азотні добрива вносять безпосередньо перед садінням [2].

Збирання врожаю необхідно проводити перед настанням перших осінніх заморозків, адже бульби рослин, пошкоджені низькими температурами, сильно уражуються чорною гниллю і надалі погано зберігаються. Підготовка видозмінених коренів до зберігання передбачає витримування від 4 до 7 діб у вентильованому приміщенні за температури 30 – 32 °С і відносної вологості повітря 85–90 %. Це стимулює утворення твердої шкірки, затягуванню ран та порізів, що створює природній бар'єр для проникнення збудників хвороби. Крім того, за таких умов відбувається покращення смакових якостей. Оптимальна

температура зберігання видозмінених коренів батату є 12–14 °С, а відносна вологість повітря повинна складати 75–80 % [5].

Потенціал урожайності батату досить високий. На експериментальних ділянках було вирощено бульби масою 3 кг. При стандартній густоті висадки (50 тис\га) врожайність становить 150 т/га [3].

Дану культуру не пошкоджує колорадський жук, але є ряд шкідників, що з легкістю пошкоджують як плоди, так і надземну частину культури, знищуючи до 70% урожаю. Насамперед це нематоди, кліщі і тля. Боротися з нематодами зараз стало набагато складніше, адже заборонено використання нематоцидів. Засобами захисту є недопущення зараження ґрунту гельмінтами (обробка ґрунтообробної техніки та тракторів при переміщенні з поля на поле). Тля в свою чергу, окрім зниження врожайності, приносить і вірусні захворювання [4]. Окрім цих шкідників батат ушкоджують озимі совки, капустянки та дротянки.

Солодка картопля вражається в основному чорною гниллю та фузаріозом. Зараження бактеріальними хворобами поки не було виявлене.

У цієї культури не складна технологія вирощування, але проблеми все ж таки виникають, і в основному через те, що ця культура мало вирощується саме на території нашої країни. А отже система захисту, система удобрення та всі інші особливості у технології можуть бути не досконалими для вирощування батату на території України.

Батат можна вирощувати майже по всій території України, та все ж краще та найбільш перспективно вирощувати його на півдні та сході. Так, як ця культура не з дешевих і лише набуває поширення в Україні, вона є дуже перспективною. Навіть за середньої врожайності 35 т/га батат є достатньо рентабельним.

Список використаних джерел:

1. Батат. *Режим доступу:* <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%82>;
2. Батат. Вирощування, догляд, добрива, шкідники, хвороби. *Режим доступу:* <https://zemliak.com/kultury/630-batat>;
3. Батат в Україні. Технологія вирощування и рынок сбыта. *Режим доступу:* <https://www.agronom.com.ua/batat-v-ukrayne-tehnologyya-vyrashhyvannya-y-rynok-sbyta/>
4. Мозговська Г. В., Івченко Т. В., Баштан Н. О., Мірошніченко Т. М. Інтродукція нової нішевої культури батату (*Ipomoea batatas* L.) в умовах східного лісостепу України. Генетичні ресурси рослин. 2019. № 25. С. 61–70.
5. Юрченко С.О., Баган А.В. Урожайність культури батату (*Ipomoea batatas* L.) залежно від сортових властивостей. Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена пам'яті професора Г.П. Жемели : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2022 р.). Полтава : ПДАУ, 2022. С. 193–195.