

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**БЛОЦЕРКІВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Writtle College (United
Kingdom)**

Кафедра технологій у рослинництві та захисту рослин

Т Е З И

міжнародної науково-практичної конференції

Materials

of International Scientific-Practical Conference

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВЕДЕННЯ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ АГРАРНОГО
ПРОФІЛЮ**

**CURRENT PROBLEMS OF AGRICULTURE
AND TRAINING SPECIALISTS FOR
AGRICULTURE**

**15 лютого 2018 року
February 15, 2018**

**Біла Церква
2018**

захисних лісових насаджень (ЗЛН), яка склалася в Україні, є недостатньо ефективною. Щорічні еколого-економічні збитки внаслідок ерозії ґрунтів перевищують 9 млрд грн. Свідченням цього є також низька продуктивність сільськогосподарських культур у несприятливих за кліматичними умовами роки. Тому поки не буде сформовано стабільної лісомеліоративної інфраструктури, країна систематично матиме значні збитки в галузі сільськогосподарського виробництва, які позначаються на переробній і харчовій промисловості, добробуті громадян (А.П. Стадник, 2008).

В інтегрованій системі заходів з підвищення продуктивності сільськогосподарського виробництва і охорони земель від деградації значну роль відіграють захисні лісомеліоративні природоохоронні системи.

Системи полезахисних лісових насаджень позитивно впливають на екологічний і природоохоронний стан в агроекосистемах, ніж окремо створені лісові смуги, тому надзвичайно актуальними є питання розробки наукових основ управління агроландшафтами України лісомеліоративними методами на засадах збалансованого розвитку. На сьогодні необхідним є створення повних систем захисних лісів і лісонасаджень для територій різних масштабів шляхом об'єднання в єдине ціле захисних частин природних лісів, усіх створених захисних лісонасаджень, а також земель, які підлягають залісенню. Нині основною умовою підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва є стабілізація компонентів агроекосистем шляхом досягнення оптимального їх співвідношення, завдяки якому забезпечиться їх стійке функціонування, а також одержання найбільшої продуктивності.

У концептуальному плані оптимізована система захисних лісових насаджень різного цільового призначення має ґрунтуватися на ландшафтно-екологічних основах і забезпечувати формування стійкого агролісового ландшафту, в якому стабілізуватиметься екологічний стан, збережеться природно-ресурсний потенціал території, створяться оптимальні умови для росту, розвитку і продуктивності сільськогосподарських культур. Збільшення полезахисної лісистості дасть можливість формувати та покращити національну екологічну мережу України, сприяти відтворенню природних екосистем та охороні агроландшафтів, успішному соціально-економічному розвитку держави. При цьому зменшаться загрози деградації земель, створяться сприятливі умови для ведення сільського господарства.

УДК 635.21:631.526.32/.8(477.41)

Федорук Ю.В., Остренко М.В., доценти, кандидати с.-г. наук;

Федорук Н.М., кандидат с.-г. наук.

Білоцерківський НАУ

ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ КАРТОПЛІ НА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ СИРОВИНИ ТА ЧПСІВ

Якість картоплі є дуже широким поняттям, яке включає цілий комплекс показників біохімічного складу бульб, їхнього смаку та зовнішнього вигляду. Вони

залежать від сорту, ґрунтово-кліматичних умов, агротехніки, способів збирання та зберігання продукції.

У минулому столітті більшість учених завдяки експериментальним дослідженням дійшли висновку, що всі види добрив негативно впливають на вміст крохмалю та сухої речовини в бульбах. Проте окремі автори вважали, що думка про негативну дію, всіх видів добрив на зниження вмісту цих речовин є не обґрунтованою.

Доведено, що під впливом гною та мінеральних добрив підвищується урожайність бульб але у них знижується вміст крохмалю та сухої речовини та зростає вміст нітратів, порівняно з бульбами, які вирощені на неудобреній ділянці. За використання зелених добрив замість гною встановлено, що вони не лише підвищують урожайність картоплі, але й поліпшують якість бульб. Заорювання в ґрунт проміжних сидеральних культур позитивно впливає на накопичення в бульбах крохмалю, сухих речовин, нітратів, а також підвищує їхні товарні якості.

Якість картоплі яка йде на переробку повинна відповідати вимогам ДСТУ 4993:2008 «Картопля для промислового перероблювання. Технічні умови». Одними із основних спеціальних вимог стандарту є вміст крохмалю та сухих речовин в бульбах картоплі. У виробництві картоплепродуктів високий вміст крохмалю та сухих речовин забезпечує підвищений вихід та якість готової продукції. Згідно з ДСТУ 4608:2006 «Чіпси і снеки картопляні. Загальні технічні вимоги» регламентується кількість фритюрного жиру в готовій продукції (не більш як 42,0%).

Літературні дані свідчать, що саме вміст сухих речовин в сировині на пряму впливає на накопичення жиру в продукції під час виробництва чіпсів. Для зменшення вмісту жиру в чіпсах потрібно використовувати картоплю з максимальним вмістом сухих речовин (до 24 %), сировина з високим вмістом сухої речовини також впливають на консистенцію готового продукту.

Ми в своїх дослідженнях поставили за мету дослідити формування якісних показників сировини картоплі під дією різних форм добрив та їх вплив на якість готової продукції

Експериментальну частину роботи виконували у польових та лабораторних умовах кафедри технологій у рослинництві та захисту рослин, лабораторних умовах кафедри харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва БНАУ

В результаті досліджень виявлена невідповідність між умістом крохмалю в бульбі та його збором з гектара при внесенні гною і мінеральних добрив. Так, якщо на контролі вміст крохмалю в бульбах у середньому становив 15,7%, а збір – 32,8 ц/га, то при внесенні 30 т/га гною вміст знизився на 0,4%, а збір з гектара зріс на 41,8%, порівняно з варіантом, де добрива не вносилися. За внесення мінеральних добрив спостерігалась аналогічна ситуація.

Варто зазначити, що використання сидератів позитивно впливало як на вміст крохмалю в бульбах, так і на його збір з гектара.

Отримані нами результати дозволяють стверджувати, що на зменшення вмісту сухої речовини впливали здебільшого мінеральні добрива, оскільки при використанні гною зниження цього показника було незначним, а сидерати сприяли підвищенню вмісту сухої речовини в бульбах. Також виявлено, що зелені добрива

позитивно впливають на процес накопичення нітратів у бульбах, тобто знижують його вміст.

Встановлена чітка закономірність між вмістом сухої речовини в бульбі та вмістом олії в картопляних чіпсах. Найменший відсоток жиру був відмічений в продукції, сировина для якої вирощувалась з використанням сидератів.

УДК712:562.47:582.42

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук

Левандовська С.М., канд. біол. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

olena-ole@ukr.net

ПІВНІЧНОАМЕРИКАНСЬКІ ХВОЙНІ ІНТРОДУЦЕНТИ В КОЛЕКЦІЙНОМУ РОЗСАДНИКУ «БІОСТАЦІОНАР» БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Хвойні рослини є унікальним матеріалом для створення зелених насаджень, оскільки вони зберігають свої декоративні якості протягом всього року, довговічні і володіють надзвичайною різноманітністю за декоративними якостями. У складі природної дендрофлори лісостепової зони України кількість аборигенних видів хвойних рослин не задовольняє сучасних вимог до міського озеленення. Тому у складі зелених насаджень широко використовуються інтродуценти. На сьогодні у північній півкулі відомо 330 видів хвойних, з яких 160 – північноамериканського походження. У колекціях ботанічних садів, дендропарків, старовинних парків України нараховується на загаль 400 видів і форм хвойних (170 видів і 230 форм). У зеленому будівництві використовується від 50 до 100 видів і форм. Багаторічний досвід інтродукції в ботанічних садах нашої країни дозволяє вважати Північну Америку найкрупнішим осередком інтродукції для біологічного збагачення дендрофлори.

В основу організації колекцій дендрофлори біостаніонару БНАУ покладено систематико-ландшафтний принцип. Основні посадки видів та культиварів було проведено у 2008–2009 рр. Формуючи видовий склад дендрофлори, перевагу надавали високодекоративним, в тому числі рідкісним видам.

Колекційний розсадник використовується у навчальному процесі з підготовки фахівців спеціальностей 206 «Садово-паркове господарство», 205 «Лісове господарство». Наукові дослідження дендрофлори біостаніонару пов'язані із зміною екологічних умов та оптимізацією зелених насаджень великих міст. Значна роль у підвищенні стійкості і декоративності насаджень приділяється хвойним інтродуцентам, розробляються пропозиції щодо використання екзотів у формуванні урбаніфлори. Актуальними є вирішення композиційних завдань із урахуванням екологічних стандартів і едафічних потреб рослин. Це пов'язано з тим, що Київський регіон на даний час характеризується динамічним розвитком і потребує еколого-містобудівних принципів сталого розвитку, що базуються на досягненнях в сфері розвитку міської середовища, планування міського простору, розвитку ділових, житлових, промислових і рекреаційних територій.

За результатами інвентаризації у 2017 р. дендрофлора біостаніонару БНАУ налічує 102 види. Інтродуценти складають 85 % (88 видів). Відділ *Pinophyta* налічує

Зміст

Секція 1. Інноваційні напрями виробництва продукції рослинництва.....2

Богатир Л.В., Караульна В.М., Карпук Л.М., Крикунова О.В., Павліченко А.А. Ефективність способів обробітку осушеного органомного ґрунту та удобрення за вирощування кукурудзи в лівобережному лісостепу.....	2
Герасименко Л.А. Продуктивність сорго зернового залежно від елементів технології вирощування.....	3
Глеваський В.І. Вплив особливостей підготовки насіння на ріст, розвиток і продуктивність цукрових буряків.....	4
Городецький О.С., Козак Л.А. Досвід сьогодення та перспективи працевлаштування студентів.....	5
Грабовський М.Б. Тривалість вегетаційного періоду кукурудзи та цукрового сорго в сумісних посівах	6
Качан Л.М. Потенціал продуктивності зарубіжних гібридів цукрових буряків.....	7
Ключевич М.М., Гриценко О.Ю. Ефективність передпосівної обробки насіння жита озимого.....	8
Козак Л.А., Городецький О.С. Перспективи запровадження дуальної освіти	10
Копча Н.М. Фітостимулююча та антагоністична дія екзометаболітів бактерій родів <i>klebsiella</i> та <i>pseudomonas</i> за бактеризації насіння штамми культивованими в умовах пестицидного навантаження	11
Круть М.В. Інноваційні розробки із захисту зернових культур.....	12
Кубрак С. М. Оцінка зразків часнику в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ.....	14
Кулик Р.М. Оптимізація мінерального живлення на злакових травостоях за пізньоосіннього їх скошування у системі подовженого пасовищного конвеєра	15
Лозінська Т.П. Оцінка сортів пшениці твердої яроїза якістю зерна в Лісостепу України	16
Лозінський М.В., Бурденюк–Тарасевич Л.А., Вплив гідротермічних умов на формування продуктивної кущистості <i>T. AESTIVUM L.</i> озимої за гібридизації різних екотипів	17
Мацкевич В.В., Філіпова Л.М. Розробка технології одержання кореневласних саджанців вітчизняних сортів персика.....	19
Панченко І.А. Активність ґрунтових ферментів за різних систем основного обробітку в п'ятипільній сівоzmіні	20
Панченко Т.В., Покотило І.А. Зміна густоти рослин пшениці озимої у період вегетації залежно від ланки сівоzmіни в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ	21
Поліщук К.В., Заїка Є.В., Кислинська А.С. Вплив вологозабезпеченості ґрунту і удобрення на водоспоживання та урожайність гречки	22
Поліщук К.В., Богатир Л.В. Особливості органічного виробництва в Україні.....	23
Сабадин В.Я. Видовий склад збудників хвороб насіння ячменю ярого в Центральному Лісостепу України	25
Ткаленко Г.М., Ткаленко Ю.О. Застосування біологічних засобів захисту для контролю сисних шкідників овочевих культур в закритому ґрунті	26
Лозінський М.В., Устинова Г.Л., Сінельник О.О. Оцінка зимостійкості батьківських форм пшениці м'якої озимої різних груп стиглості	27

Свиноус І.В., Хахула Б.В. Організаційно-економічні засади функціонування свинарства в Англії	28
Хахула В.С. Міскантус гігантський – біоенергетична культура	29
Хахула Л.П. Підвищення престижності сільської праці у молодих фахівців аграрного профілю	31
Шох С.С. Кореляційний аналіз елементів продуктивності та особливості успадкування у різних генотипів ріпаку	32

Секція 2. Сучасні проблеми озеленення і благоустрою міського середовища.....33

Sandra Nicholson The urban environment as a living classroom	33
Steve Terry Developing communities of practice: employability and skills for landscape architecture and garden design students	34
Ганжалюк Т.С, Карпенко О.А. Проектні пропозиції щодо благоустрою території соборної площі м.Малина.....	35
Іщук Л.П. З досвіду проведення практичних занять з «Квітникарства» на виробництві	36
Крупа Н.М. Теоретичні засади методики викладання дисципліни «Реконструкція та реставрація садово-паркових об'єктів» у вищій школі	37
Левандовська С.М., Олешко О.Г. Біоморфологічна структура дендрофлори парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Томилівський».....	39
Масальський В.П. Морфометричні показники насіння видів роду <i>Tilia</i> L.....	40
Роговський С.В. Досвід використання індивідуальних завдань для формування професійних компетенцій студентів спеціальності садово-паркове господарство БНАУ	41
Стадник А.П. Агролісомеліорація як основа стабільного розвитку агроєкосистем	41
Федорук Ю.В., Остренко М.В., Федорук Н.М. Вплив мінерального живлення картоплі на якісні показники сировини та чіпсів.....	42
Олешко О.Г., Левандовська С.М. Північноамериканські хвойні інтродуценти в колекційному розсаднику «Біостаціонар» Білоцерківського національного аграрного університету.....	44