

ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ
АГРОПРОМИСЛОВОГО
ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ

“НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ
АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ”

15-17 квітня 2015 року

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ**

**“НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ
АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ”**

Тези доповідей надруковано у авторській редакції.

Відповідальна за випуск: Кава Т.В.

15-17 квітня 2015 року

Підписано до друку 12.05.2015
Ум друк.арк. 5. Тираж 80 прим.

©МОВ КНТУ, м. Кіровоград, пр-кт Університетський, 8
Тел. (0522) 55-10-49

м. Кіровоград

Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів та аспірантів "Новітні технології агропромислового виробництва України". – Кіровоград: КНТУ, 2015. – 80 с.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова – Левченко О.М., д-р екон. наук, проф., проректор з наукової роботи Кіровоградського національного технічного університету.

Заступник голови – Мостіпан М.І., канд. біол. наук, зав. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету.

Відповідальний секретар – Кулик Г.А., канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету.

Члени оргкомітету:

Топольний Ф.П., д-р біол. наук, проф. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету;

Сало Л.В., канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету;

Семеняка І.М., канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства, заступник директора з наукової роботи Кіровоградського інституту агропромислового виробництва НААН;

Григор'єв М.І., канд. с.-г. наук, ст. викл. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету;

Андрієнко О.О., канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету;

Шестерняк Н.М., керівник МОВ Кіровоградського національного технічного університету;

Кава Т.В., фахівець I категорії відділу МОВ Кіровоградського національного технічного університету.

Головний редактор:

Мостіпан Микола Іванович – канд. біол. наук, доц., зав. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету.

Заступник головного редактора:

Топольний Федір Пилипович – д-р біол. наук, проф. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету.

Редакційна колегія:

Кулик Галина Андріївна – канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету;

Семеняка Ігор Миколайович – канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства, заступник директора з наукової роботи Кіровоградського інституту агропромислового виробництва НААН;

Сало Лариса Віталіївна – канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету;

Резніченко В.П., канд. с.-г. наук, доц. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету;

Трикіна Н.М., викл. кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету.

Відповідальна за випуск: Кава Т.В.

Збірник містить тези доповідей за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів та аспірантів "Новітні технології агропромислового виробництва України", що відбулась 15-17 квітня 2015 року на базі кафедри загального землеробства Кіровоградського національного технічного університету. Розрахований на науковців, фахівців агропромислового виробництва, викладачів, аспірантів, магістрантів та студентів.

Матеріали збірника публікуються у авторській редакції.

© Колектив авторів, 2015
© МОВ КНТУ, 2015

ЗМІСТ

<i>О.С. Шангар, О.В. Сидякіна</i> <i>ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ ТОМАТУ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ</i> <i>В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.....</i>	<i>6</i>
<i>А.В. Нижеголенко, О.В. Сидякіна</i> <i>УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО СЕЛЕКЦІЇ</i> <i>КОМПАНІЇ "НПЦ-ЛЕМБКЕ".....</i>	<i>9</i>
<i>В.В. Масюков, О.В. Сидякіна</i> <i>ВПЛИВ ГІБРИДНОГО СКЛАДУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ ПЛОДІВ</i> <i>ОГІРКА ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ.....</i>	<i>12</i>
<i>І.М. Сахно, О.В. Сидякіна</i> <i>ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ КАПУСТИ БРОКОЛІ.....</i>	<i>16</i>
<i>В.Ф. Дворецький, А.О. Кувшінова, В.В. Гамаюнова</i> <i>ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ</i> <i>СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.....</i>	<i>18</i>
<i>О.В. Дьомін, Є.С. Ткачова, В.В. Гамаюнова</i> <i>ПЕРЕВАГИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ</i> <i>В ЗОНІ СТЕПУ УКРАЇНИ.....</i>	<i>21</i>
<i>О.Ш. Іскакова, Д.М. Чернов, В.В. Гамаюнова</i> <i>ОКУПНІСТЬ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ</i> <i>ВНЕСЕННЯ ПІДКАРТОПЛЮЗА ВИРОЩУВАННЯ НА КРАПЛИННОМУ</i> <i>ЗРОШЕННІ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ ТА СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ</i> <i>ВИКОРИСТАННЯ БУЛЬБ.....</i>	<i>24</i>
<i>М.А. Ключник, О.А. Коваленко</i> <i>ОБРОБКА БІОПРЕПАРАТАМИ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ</i> <i>ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....</i>	<i>28</i>
<i>І.С. Москва, В.В. Гамаюнова</i> <i>ЗАЛЕЖНІСТЬ УРОЖАЙНОСТІ РИЖІЮ ЯРОГО</i> <i>ВІД ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА РОСЛИН БІОЛОГІЧНИМИ ПРЕПАРАТАМИ</i> <i>НА ПІВДНІ УКРАЇНИ.....</i>	<i>30</i>
<i>С.М. Склярєнко</i> <i>ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ ЗА ВИРОБНИЧОЇ СИСТЕМИ</i> <i>CLEARFIELD У ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ.....</i>	<i>34</i>
<i>А.А. Салахутдінова</i> <i>ВПЛИВ ҐУМІФІЛДУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ</i> <i>В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ.....</i>	<i>36</i>
<i>А.В. Бука</i> <i>ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СОЇ</i> <i>В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ.....</i>	<i>37</i>
<i>В.Ю. Кулакевич</i> <i>ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ</i> <i>СОРТУ ЕПОХА ОДЕСЬКА.....</i>	<i>42</i>
<i>Г.В. Овсян</i> <i>ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ЕКО-РІСТ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ.....</i>	<i>43</i>

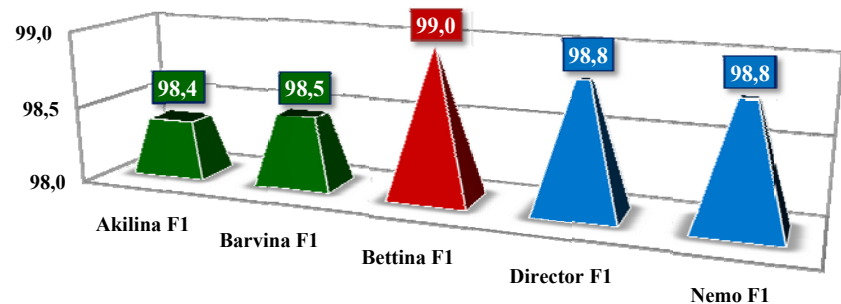


Рисунок 2 – Вплив гібридного складу на товарність плодів огірка, %

Сучасні наукові дослідження спрямовані не тільки на одержання високих і сталих врожаїв вирощуваних культур, дуже важливо, і особливо в овочівництві, отримувати продукцію високої якості, безпечну для споживання і збагачену на поживні речовини. Результати проведених нами досліджень показали, що найвищу кількість сухої речовини накопичували плоди гібридів Bettina F1 (4,49%), Director F1 (4,41%) та Barvina F1 (4,35%), найнижчим даний показник виявився у гібриду Nemo F1 (4,06%). Аналогічну закономірність між варіантами досліджує спостерігали і за вмістом у плодах вітаміну С. Мінімальну його кількість містили плоди гібриду Nemo F1 (10,4 мг/100 г), максимальну – плоди гібриду Bettina F1 (13,8 мг/100 г). За вмістом цукрів у плодах огірка гібрид Bettina F1 (2,38%) переважав інші досліджувані гібриди, де даний показник коливався в межах 1,98-2,31%. Найнижчий вміст цукрів у плодах слід відзначити у гібридів Nemo F1 і Akilina F1.

Таблиця 2 – Показники якості плодів огірка залежно від гібридного складу.

Гібрид	Вміст у плодах		
	сухої речовини, %	вітаміну С, мг/100 г	цукрів, %
Akilina F1	4,17	11,1	2,04
Barvina F1	4,35	12,6	2,24
Bettina F1	4,49	13,8	2,38
Director F1	4,41	13,4	2,31
Nemo F1	4,06	10,4	1,98

Таким чином, за результатами проведених досліджень для широкого впровадження у виробництво можна рекомендувати вирощування гібридів Bettina F1, Director F1 і Barvina F1, які показали високий рівень урожайності з відмінними показниками товарності та якості плодів.

Список літератури

1. Кравченко В. А. Огірок: селекція, насінництво, технології / В. А. Кравченко, О. В. Приліпка, Н. І. Янчук. – К.: ВД «Екмо», 2008. – 176 с.
2. Огурцы. Агрокарта посевных площадей. – Електронний ресурс, 2013. – Режим доступу: <http://ogirki.4sq.com.ua/ru/agromap2013.php>.
3. ДСТУ 3247-95 «Огірки свіжі. Технічні умови».
4. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 616 с.

5. Ушкаренко В. О. Дисперсійний і кореляційний аналіз результатів польових дослідів / В. О. Ушкаренко, В. Л. Нікіщенко, С. П. Голобородько, С. В. Коковіхін. – Херсон: "Айлант", 2009. – 370 с.

УДК: 635.34.136:615

ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ КАПУСТИ БРОКОЛІ

І.М. Сахно¹, О.В. Сидякіна²

Капусту броколі вважають найціннішою серед капустяних овочевих культур. У таких країнах, як США, Японія, Канада, Англія, Франція, вона займає значні посівні площі і користується великою популярністю. В Україні капуста броколі, на жаль, є малопоширеною і недостатньо вивченою овочевою культурою, хоча в останні роки і намітилася тенденція до збільшення її посівних площ.

За хімічним складом (рис. 1) і поживною цінністю капуста броколі значно випереджає інші різновиди цвітної капусти. Вона містить у півтора рази більше білків, удвічі – мінеральних солей і вітаміну С і у 50 разів більше каротину.

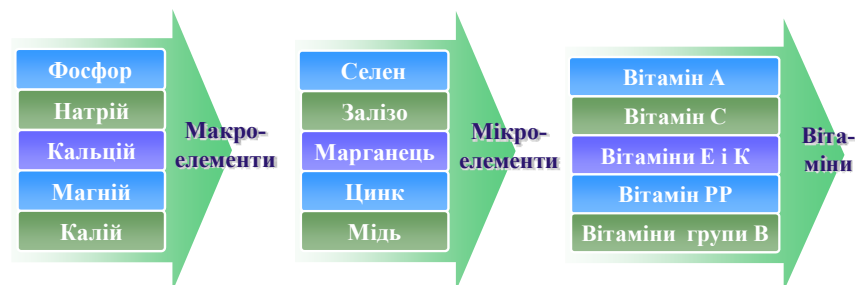


Рисунок 1 – Хімічний склад плодів капусти броколі

Капуста броколі містить дуже цінний білок, який за своїм амінокислотним складом не поступається білку яловичини, а наявність триптофану, лізину та ізолейцину наближає його до білка курячого яйця. У 100 г броколі міститься 3 г білків, що більше, ніж у будь-якому іншому різновиді капусти, і навіть у шпинаті. Окрім цього, 100 г броколі забезпечує добову потребу людини у вітамінах С і К та три чверті добової потреби у вітаміні А. За вмістом останнього капуста броколі поступається лише моркві.

Такий багатий біохімічний склад цієї цінної овочевої культури робить її незамінною в якості профілактичного і лікувального засобу. Вона відноситься до продуктів з високим вмістом клітковини (3%), а тому є високоєфективною у боротьбі з різними шлунковими патологіями. Споживання капусти броколі покращує процес травлення, заспокоює шлунок, підтримує необхідну кислотність, сприяє кращому засвоєнню поживних речовин, зменшує дію запальних процесів.

¹ студент, ДВНЗ "Херсонський державний аграрний університет"² канд. с.-г. наук, доцент, ДВНЗ "Херсонський державний аграрний університет"

Дуже корисна капуста броколі для хворих на цукровий діабет, який порушує нормальне функціонування серцево-судинної системи і значно підвищує ризик серцевих захворювань. Сульфорафан, який міститься в броколі, призводить до утворення ензимів, а вони, в свою чергу, зменшують кількість молекул, що вражають судини, і захищають кровоносну систему. До того ж, споживання цього овочу перешкоджає накопиченню в організмі холестерину і сприяє його виведенню.

Капусту броколі вважають чудовим засобом у боротьбі з анемією, яка обумовлюється нестачею в організмі людини сполук заліза та деяких протеїнів (простих білків). Обидва зазначені компоненти броколі містять у достатніх кількостях.

Споживання капусти броколі рекомендоване при проблемах із зором. Складові компоненти овочу відновлюють пошкодження, викликані ультрафіолетовим випромінюванням, виліковують від катаракти, захищають очі від макулярної дегенерації, коли відмирають нервові клітини центральних, найбільш важливих відділів сітківки.

Наявність вітаміну С, сірки та деяких амінокислот робить броколі чудовим детоксикантом. Її споживання дозволяє організму людини позбутися від вільних радикалів і токсинів, очистити кров і позбутися від таких проблем, як свербіж, сип, подагра, артрит, ревматизм, ниркові камені, шкірні захворювання і т.д.

Зберегти шкіру молодою, здоровою і красивою на довгі роки допомагають антиоксиданти (особливо бета-каротин і вітамін С), вітаміни групи В і Е, фолієва кислота і амінокислоти. Всі вони містяться в броколі, тому регулярне споживання цього овочу є прекрасним засобом для догляду за шкірою, запобігає атеросклерозу і ранньому старінню.

Броколі містить значну кількість кальцію, який є корисним для дітей, людей похилого віку, вагітних жінок, годуючих матерів – тобто тих, хто внаслідок дефіциту кальцію найбільш схильний до остеопорозу, ослаблення кісток і зубів. Включення броколі до раціону ефективно вирішує цю проблему.

Речовини, які відповідають за зелений і фіолетовий кольори броколі, є надзвичайно ефективним засобом для підвищення імунітету. Регулярне вживання броколі в їжу захистить організм від численних інфекцій, тому броколі особливо корисна в зимову пору року.

Калій, який міститься в броколі, виводить з організму зайву воду і солі; кальцій і фосфор нормалізують стан кісткової і мозкової тканин; мідь, кобальт і залізо покращують процес кровотворення і підтримують міцність тканин – можливо, тому броколі володіє антицелюлітною дією; йод підтримує функцію щитовидної залози і попереджає виникнення порушень в роботі ендокринної системи.

Вище вже зазначалося, що до складу капусти броколі входить сульфорафан – речовина, що проявляє виражену протиракову активність. Результатами проведених експериментальних досліджень було доведено, що ця речовина може зупинити рак молочної залози та рак простати у чоловіків. Обстеження канадськими і американськими лікарями групи чоловіків, хворих на рак простати, показали, що розвиток пухлини зупинявся у тих пацієнтів, які двічі на день споживали страву з броколі. Японськими медиками було з'ясовано, що сульфорафан сприяє припиненню росту ракових клітин шкіри.

Капуста броколі, окрім сульфорафану, містить і такі протиракові речовини, як індол-3-карбін і сінергін. Перший активізує здатність імунної системи боротися з раковими клітинами, а другий перешкоджає розмноженню ракових клітин, зупиняючи їх поділ, а потім знищуючи повністю.

Результати експериментів з використанням капусти броколі були узагальнені фахівцями Всесвітнього фонду дослідження раку. Виявилось, що броколі є

високоєфективним засобом у боротьбі з багатьма типами ракових пухлин. Найкраще вона справляється з раком молочної залози, матки і простати. Також висока ефективність овочу виявляється у боротьбі з раком внутрішніх органів – легенів, товстої кишки, печінки, нирок, кишечника. Наявність у складі броколі сильних антиканцерогенів й інших поживних речовин дозволяє ефективно використовувати її як для лікування, так і для профілактики цих захворювань.

Список літератури

1. Пашков М. К. Брокколи – кладезь вітамінів и минеральных веществ / М. К. Пашков. – Електронний ресурс, 2011. – Режим доступу: <http://www.tiensmed.ru/news/brokkoli1.html>.
2. Печорина А. Брокколи – полезные свойства, или чем капуста лучше мяса? / А. Печорина. – Електронний ресурс, 2012. – Режим доступу: <http://www.natpit.ru/.../brokkoli-poleznye-svoystva-iii-chem-kapusta-luchshe-myas..>
3. Гатаулина Г. Капуста брокколи: состав, польза и свойства. Лечение капустой брокколи. Как приготовить брокколи, рецепты / Г. Гатаулина. – Електронний ресурс, 2014. – Режим доступу: <http://www.inmoment.ru/beauty/health-body/broccoli.html>.

УДК: 631.811:631.82

ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

В.Ф. Дворецький¹, А.О. Кувшинова², В.В. Гамаюнова³

Відомо, що за оптимізації мінерального живлення шляхом застосування добрив урожайність сільськогосподарських культур у середньому зростає на 30-40% без поливу, а а зрошувальних землях - на 75% і більше [1].

Розглядаючи живлення рослин і синтез ними органічних речовин, здавна відомо, що листок і корінь є основою рослини, бо саме в них зосереджені дві синтетичні лабораторії, які забезпечують і доповнюють роботу одна одною та завдяки яким і формується врожайність та якість сільськогосподарських культур.

Збалансоване живлення сприяє накопиченню надземної маси рослин у тому числі й листового апарату, від якого залежить їх фотосинтетична активність, тобто здатність синтезувати органічну речовину. Виключно важливого значення листкам рослин у створенні органічних речовин надавав К.А.Тімірязев [2], який зазначав, що саме в існуючій листка виражається сутність життя рослини.

При вирощуванні сільськогосподарських культур у зв'язку з високою вартістю добрив вносять менше і менше, а отже все більшого значення набуватиме живлення рослин по листку, тобто проведення позакореневих підживлень в основні періоди вегетації. При цьому використовують комплексні рістрегулюючі речовини, які можуть мати ще й фунгіцидні властивості. До складу сучасних регуляторів росту рослин входять як основні елементи живлення – азот, фосфор і калій, так і мікроелементи. Останні потрібні рослинам у дуже незначних кількостях, але вони так

¹ аспірант, Миколаївський національний аграрний університет

² студентка, Миколаївський національний аграрний університет

³ д-р с.-г. наук, професор, Миколаївський національний аграрний університет