Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

СЕРТИФІКАТ

свідчить про те, що

Швидкий Павло Андрійович

взяв(ла) участь у Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених:

«ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ МОЛОДІ В СУЧАСНОМУ ОВОЧІВНИЦТВІ»

3 жовтня 2019 року, сел. Селекційне

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ * ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА *

Директор інституту **О.М. Могильна**

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА

ЗБІРНИК ТЕЗ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ:

«ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ МОЛОДІ В СУЧАСНОМУ ОВОЧІВНИЦТВІ»

2019

УДК 635.635.61 (06)

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Інституту овочівництва і баштанництва НААН, протокол № 9 від 02.09.2019 р.

Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (03 жовтня 2019 р., сел. Селекційне Харківської обл.) / Інститут овочівництва і баштанництва НААН. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2019. 142 с.

У збірнику тез викладено результати наукових досліджень з питань селекції та генетики, актуальних питань новітніх технологій вирощування, переробки та зберігання продукції овочівництва в різних грунтово-кліматичних зонах України та ближнього зарубіжжя; приділено увагу питанням економіки та управління інноваційним процесом.

Для науковців, аспірантів, спеціалістів сільського господарства.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень.

Відповідальні за випуск: Л.А. Терьохіна, к. с.-г. н., с.н.с.;
О.Д. Вітанов (мол.)

Адреса:
62478 Харківська обл., Харківський р-н.,
сел. Селекційне, вул. Інститутська,1
тел./факс: (057) 748-91-91
e-mail: ovoch.iob@gmail.com, www.ovoch.com

© Національна академія аграрних наук України, 2019
© Інститут овочівництва і баштанництва, 2019

ЗМІСТ

1 **Бакум М.В., Крекот М.М., Ольшанський В.П. Абдуєв М.М.** Пневматичний сепаратор для очищення і сортування насіння овочевих культур 7

2 **Бакум Н. В., Михайлов А.Д., Козій О.Б., Крекот М.М., Бабак В.О.** Сепаратор для доочищення і сортування насіння сільськогосподарських культур 12

3 **Балашова Г.С., Бояркіна Л.В.** Вплив фітогормональної регуляції рослин на продуктивність картоплі при вирощуванні за весняного садіння в умовах зрошення півдня України 15

4 **Баштан Н.О., Мірошніченко Т.М., Івченко Т.В.** Прискорене розмноження м'яти 19

5 **Бобось І.М.** Доліхос – перспективна овочева та декоративна рослина в Україні 21

6 **Бобось І.М., Служенко А.В.** Вплив схеми сівби на формування бобів тетрагонолобуса 24

7 **Гаврись І.Л.** Особливості росту та розвитку сортів салату за вирощування у плівковій теплиці 26

8 **Гарбовська Т.М.**, **Чефонова Н.В., Зелендін Ю.Д.** Фотосинтетична продуктивність посівів квасолі овочевої залежно від схеми розміщення рослин 27

9 **Гасанов С.Р., Мамедова С.А., Шихлинский Г.М., Мамедова Н.Х., Абасзаде З.А., Гусейнов Н.А.** Устойчивость сортообразцов огурца к мучнистой росе в условиях Абшерона Азербайджанской республики 29

10 **Дидів І.В., Курніцький І. П.** Вплив нового комплексного мінерального добрива Нітроамофоски-М на врожайність і якість пастернаку в умовах Західного Лісостепу 32

11 **Дидів І.В., Сова Н.В.** Урожайність і якість селери коренеплідної залежно від норм мінеральних добрив в умовах Західного Лісостепу 34

12 **Дидів О.Й., Дидів І.В., Дидів А.І.** Порівняльна характеристика гібридів капусти цвітної в умовах Західного Лісостепу 36

13 **Дидів О.Й., Дудяк І.І.** Вивчення цінних господарських ознак гібридів капусти кольрабі в умовах Західного Лісостепу України 38

14 **Дидів О.Й., Лозовий Ю.І.** Урожайність та якість гібридів капусти пекінської в умовах Західного Лісостепу України 40
15 **Духіна Н.Г., Духін Є.О., Мельник О.В.** Урожайність мінібульб картоплі залежно від обробки регулятором росту Байкал ЕМ-1 в умовах зрошення в Східному Лісостепу України 42
16 **Дученко А.П., Рогач В.В.** Вплив синтетичних аналогів фітогормонів-стимуляторів на морфогенез і продуктивність баклажана 44
17 **Кецкало В.В., Поліщук Т.В.** Аналіз видового складу хвороб *Lactuca sativa* в закритому ґрунті за зимово-весняного вирощування 48
18 **Кириченко Р.В., Лубченко Д.Г.** Сівалка з вібраційно-дисковим висівним апаратом для сівби насіння овочевих культур на кінцеву густоту 50
19 **Кондратенко С.І., Сергієнко О.В., Самовол О.П., Ланкастер Ю.М.** Створення колекції цінних джерел кабачка іноземного походження для адаптивної селекції 53
20 **Косенко Н.П.** Економічна ефективність вирощування насіння буряку столового за краплинного зрошення 55
21 **Косенко Н.П., Погорєлова В.О.** Параметри адаптивності селекційних зразків томата в умовах півдня України 56
22 **Кутовенко В.Б., Кутовенко В.О.** Мінливість морфологічних ознак гібридів кабачка залежно від площі живлення рослин в умовах Лісостепу України 58
23 **Кутовенко В.Б., Мнюх О.В., Кутовенко В.О.** Господарська оцінка гібридів цибулі ріпчастої в умовах Лісостепу України 60
24 **Куц О.В.**, **Чаюк О.О.**, **Коноваленко К.М**. Зміна біометричних параметрів рослин помідора за спільного вирощування з зеленними культурами в плівкових теплицях 62
25 **Куц О.В.**, **Шевченко С.В**. Формування біометричних параметрів рослин батату (*Ipomoea batatas*) за дефіциту макро- та мікроелементів 65
26 **Ларіна Т. Л., Рогач В. В.** Накопичення та перерозподіл вуглеводів між органами рослин картоплі під впливом стимуляторів росту 68

27 **Лукащук Я.Ю., Ющенко Л.П., Патика М.В.** Особливості культивування *Trichoderma viride* як біотехнологічна основа отримання біопрепарату 72
28 **Лялюк О. А., Івченко Т.В.** Вплив гідротермічної обробки та обробки янтарною кислотою і мікроелементами на енергію проростання і схожість гібридного насіння спаржі 77
29 **Макарчук М.О.** Вплив кліматичних умов зони вирощування на ріст і розвиток гороху овочевого (*Pisum Sativum* L.) 79
30 **Макарчук М.О.** Збиральна вологість зерна вихідного матеріалу кукурудзи цукрової залежно від ґрунтово-кліматичних умов Правобережного Лісостепу 81
31 **Мозговська Г.В.** Скринінг калюсів помідора на культуральних фільтратах грибів *Alternaria alternata* та *Fusarium* spp. в культурі *in vitro* 84
32 **Мозговський О.Ф., Парамонова Т.В., Куц О.В.** Системи удобрення огірка у зрошуваній овочево-кормовій сівозміні 86
33 **Накльока О.П.** Тривалість вирощування розсади перцю солодкого та її вплив на врожайність 88
34 **Новікова Н.В.** Основні засади створення сировинних зон для овочепереробних підприємств 92
35 **Пастухов В.І., Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Могильна О.М., Мельник А.В., Присяжний В.Г.** Технологія вирощування картоплі на поверхні поля під шаром соломи 94
36 **Пилипенко Л.В., Шабетя О.М.** Оптимальна сума активних температур для вирощування різних генотипів перцю солодкого 99
37 **Підлубенко І.М.** Джерела господарсько цінних ознак моркви за результатами оцінки вихідного матеріалу у колекційному розсаднику 101
38 **Полутін О.О.** Показники біометрії фізалісу мексиканського залежно від сортових особливостей 102
Рудь В.П., Мельник О.В., Сидора В.В. Проблеми виробництва часнику в Україні 104
39 **Салюк О.С., Рогач Т.І., Малярчук Ю.В., Рогач В.В.** Особливості динаміки вуглеводів у плодах баклажана за дії регуляторів росту з різним напрямком дії 109

40 **Семенченко О.Л., Заверталюк О.В., Муратов А.А**., Організаційно-економічні проблеми розвитку сучасного овочівництва 112
41 **Сергієнко О.В., Чаюк О.О.** Кореляційні зв'язки між стійкістю до хвороб та іншими цінними господарськими ознаками рослин огірка 115
42 **Смолінський С.В.** Щодо технічного переоснащення картоплезбиральних машин для збирання цибулі 118
43 **Тернавський А.Г., Слободяник Г.Я., Ковальчук О.В.** Вплив біостимуляторів росту на огірки за різних способів вирощування рослин 121
44 **Терьохіна Л.А., Ільїнова Є.М., Юрлакова О.М., Леус Л.Л.** Організація інформаційно-консультаційної підтримки суб'єктів аграрного ринку 124
45 **Тута А.П., Рогач В.В.** Вплив синтетичних аналогів фітогормонів-стимуляторів на морфогенез і продуктивність томата 126
46 **ХАРЕБА О. В., ЦИЗЬ О. М.** Підбір екологічо стабільних і пластичних індетермінантних гібридів F_1 помідора для вирощування в продовженій культурі у скляних теплицях 130
47 **Швидкий П.А.** Вплив віку розсади на урожайність перцю солодкого (*Capsicum annuum* L.) 133
48 **Cherkasova N.N., Kolesnikova E.O.** Isolation of sugar beet forms with resistance to abiotic stresses *in vitro* 135
49 **Dydiv A.I., Kachmar N.V., Datsko T.M., Bahday T.M.** Influence of fertilizers and meliorants on the reduction of cadmium and plumbum accumulation in table beet plants 136
50 **Fedulova T.P., Fedorin D.N., Bogomolov M.A.** Detection of beet (*Beta vulgaris* L.) genetic diversity based on polymerase chain reaction analysis 138
51 **Vasilchenko E.N., Kolesnikova E.O.** Features of obtaining and evaluation of sugar beet haploids 142

УДК: 631.17:635.649

ВПЛИВ ВІКУ РОЗСАДИ НА УРОЖАЙНІСТЬ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО *(Capsicum annuum* L.)

Швидкий П.А.
Вінницький національний аграрний університет
e-mail: pavlo-shvydkij@ukr.net

В Україні впродовж останніх років спостерігається тенденція до зростання попиту на овочеву продукцію. Наша держава вже нині входить до першої десятки світових лідерів за валовим виробництвом овочів, а в перерахунку на душу населення займає дев'яте місце у світі. У перспективі країна може стати одним зі світових лідерів щодо виробництва та експорту овочевої продукції. А тому розвиток овочівництва в Україні до 2020 року повинен ураховувати впровадження адаптивної та енергоефективної технології за рахунок системи стандартизації, інвестування й зменшення ввезення імпорту.

Основною зоною вирощування перцю солодкого вважають Степ України. У центральній частині Лісостепу перець вирощують лише розсадним способом. Наукові дослідження з вивчення адаптованих елементів технології вирощування перцю солодкого в умовах Лісостепу Правобережного України проводили в незначних об'ємах, а тому виникає необхідність у встановленні й оптимізації впливу елементів технології на врожайність рослини.

В умовах Вінницької області перець солодкий вирощували розсадним способом у відкритому ґрунті. Рослини вирощували у плівковій теплиці й на момент висаджування мали наступний вік розсади: 40,50 (контроль), 60 та 70 діб. Біометричні показники рослини значно різнилися за досліджуваними показниками відносно рослин контрольного варіанта перед висаджуванням розсади на постійне місце вегетації. Під час висаджування розсади у відкритий ґрунт рослини мали різну кількість листків. Так найбільшу кількість листків мала розсада віком 70 діб (7–8 листків), а найменшу – розсада у 40 діб – 3–4 листки. У період вегетації рослин встановлено зменшення діаметра стебла залежно від віку розсади. Так, у варіанті, де від розсади складав 70 діб, діаметр стебла становив 4 мм, що перевищувало діаметр стебла рослин контрольного варіанта на 0,8 мм. Зі зменшенням віку розсади діаметр стебла поступався величиною до контрольного варіанта, а саме: у варіанті з віком розсади у 60 діб діаметр рослин становив 3,6 мм, а у 40 діб – 2,7 мм.

У розсадному відділенні висота рослин теж носила змінний характер залежно від віку розсади. Так, у варіантах із віком розсади 70 та 60 діб висота рослини становила 18,6 та 16,2 см, що перевищувало висоту рослин контролю на 38–21 % відповідно. Однак, за використання віку розсади перцю солодкого 40 діб досліджуваний показник поступався величиною рослин контрольного варіанта на 1,9 см.

У фазу плодоношення біометричні показники рослини значно відрізнялись величиною від рослин контрольного варіанта. Так, висота рослини, у варіантах, де вік розсади становив 60 та 70 діб складала 30,2 та 33,5 см, що було більше за контроль на 6 і 17 % відповідно. У іншому варіанті досліду рослини значно поступалися досліджуваною величиною відносно контролю.

Аналогічну тенденцію впливу віку розсади спостерігали під час визначення діаметра стебла. Найбільшим діаметром характеризувались рослини у варіантах, де вік розсади становив 60 та 70 діб, що перевищувало величину контрольного варіанту на 24 та 6 % відповідно. Рослини, які висаджували з віком розсади 40 діб характеризувалися найменшим діаметром стебла.

Урожайність перцю солодкого істотно залежала від віку розсади та кліматичних умов. У період вегетації рослини температурний та вологий режими значно відрізнялись від середніх багаторічних даних, що впливало на процес формування загальної врожайності. Одночасно встановлено, що чим більшим був вік розсади, тим більшою була врожайність солодкого перцю. Так, найбільший показник урожайності встановлено у варіанті, з віком розсади 70 діб. У зазначеному варіанті врожайність була на рівні 8,6 т/га і перевищувала врожайність рослин, які мали вік розсади 50 діб на 2,9 т/га. У інших варіантах досліду врожайність або неістотно збільшувалась (за 60 добової розсади), або значно поступалася контрольному варіанту.

Таким чином, біометричні показники рослини перцю солодкого істотним чином залежать від віку розсади. Найбільш відповідними показниками біометрії характеризувалися рослини, які висаджували у відкритий ґрунт із віком розсади 60 та 70 діб. Одночасно врожайність перцю солодкого істотно залежить від віку розсади та кліматичних умов. Найвищу врожайність можна отримати за висаджування рослин, які вирощували в умовах плівкової теплиці та мали вік розсади 60–70 діб, а її величина може збільшуватися до 8,6 т/га.