

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Матеріали  
міжнародної науково-практичної конференції студентів**

**НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ**

**Інноваційні технології в агрономії,  
землеустрої, електроенергетиці, лісовому  
та садово-парковому господарстві**

**14 квітня 2021 року**

Біла Церква  
2021

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Шуст О.А.**, д-р екон. наук, професор.  
**Варченко О.М.**, д-р екон. наук, професор.  
**Новак В.П.**, д-р біол. наук, професор.  
**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук, професор.  
**Зубченко В.В.**, канд. екон. наук.  
**Хахула В.С.**, канд. с.-г. наук, доцент.  
**Панченко Т.В.**, канд. с.-г. наук, доцент.  
**Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук.  
**Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук, доцент.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

**Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, електроенергетиці, лісовому та садово-парковому господарстві:** матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, 14 квітня 2021 року. Білоцерківський НАУ. 85 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

На відміну від попереднього року, результати підкопок показали, що урожайність досліджуваних сортів перевищила урожайність попереднього року.

Як і в попередньому році за результатами першої підкопки сорт Тирас мав найнижчий показник 160,5 ц/га, а найвищий – сорт Скарбниця 185,3 ц/га. Сорт-контроль Повінь мав посередній показник 165,2 ц/га.

При подальших підкопках ця тенденція не змінилася. За останньої підкопки урожайність сорту Скарбниця була найвищою і становила 284,3 ц/га. Найнижчий показник мав сорт Тирас, на рівні 256,5 ц/га. Сорт-контроль мав посередні показники урожайності – 265,1 ц/га.

Отже за результатами проведених підкопок впродовж двох років найвищу інтенсивність приросту врожаю мав сорт Скарбниця.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Каталог сортів картоплі / Бондарчук А.А. та ін. Інститут картоплярства УААН, 2008. 118 с.
2. Куценко В.С., Осипчук А.А. та ін. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею. Немішаєве, 2002. 183 с.
3. Картопля / за ред. В.В. Кононученка, М.Я. Молоцького. Біла Церква, 2002. Т. 1. 535 с.
4. Остренко М.В. Сортове багатство. Агробізнес сьогодні. К., 2010. №17. С. 20–23.

**УДК: 635.21**

**БОЙКО А.А.**, студент 3 курсу

Науковий керівник – **ОСТРЕНКО М.В.**, канд. с.-г. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### СТЕБЛОУТВОРЮЮЧА ЗДАТНІСТЬ СЕРЕДНЬОСТИГЛИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ

Проведено дослідження стеблоутворюючої здатності середньостиглих сортів картоплі. За результатами проведених встановлено, що середня кількість стебел на 1 рослині залежала від сорту і коливалась в межах від 2,7 до 3,6 штук, що в свою чергу вплинуло на кінцеву густоту стеблостою, що коливалась в межах від 113,81 тис. стебел/га у сорту Околиця до 158,41 тис. стебел/га у сорту Случ.

**Ключові слова:** картопля, густина, стеблоутворююча здатність, виживання рослин, сорти.

У бульбах картоплі закладені великі потенційні можливості. Лише незначна частина їх реалізується за використання бульб як посадкового матеріалу. Підвищення стеблоутворюючої здатності бульб дає змогу скоротити норму садіння і має велике економічне значення.

Валова врожайність залежить від величини кожного головного стебла, від числа таких стебел на окремій рослині і від кількості рослин на одиницю площі.

На показник польової схожості окрім ґрунтово-кліматичних та інших факторів у великій мірі впливали особливості досліджуваних сортів. Найбільшим цей показник виявився у сорту Случ 90,2 %, а найнижчим цей показник був у сорту Околиця 88,6 % (табл. 1). Показники схожості у сорту-контролю були середніми, на рівні 89,5 %.

Таблиця 1 – Вплив сорту на схожість та виживання рослин картоплі (середнє за 2019–2020 рр.)

Показник	Явір (контроль)	Случ	Околиця
Схожість, %	89,5	90,2	88,6
Кількість рослин на 1 га у фазі повних сходів, тис. шт./га	49,2	49,6	48,7
Вживання, %	87,3	88,7	86,5

Кількість рослин на 1 га у фазу початку дозрівання, тис. шт./га у % до густоти садіння	43,0/78,1	44,0/80,0	42,2/76,6
--	-----------	-----------	-----------

У процесі подальшого росту та розвитку рослин можливе зрідження густоти насаджень картоплі від пошкоджень шкідниками, хворобами, робочими органами механічних пристроїв, сортових прополювань тощо.

У даному випадку загибель (зрідження) насаджень картоплі залежно від сорту становило від 1,2 до 2,1 %. Найбільший відсоток виживання рослин було встановлено у сорту Случ (табл. 2).

Таблиця 2– Вплив сорту на стеблоутворюючу здатність рослин картоплі (середнє за 2019–2020 рр.)

Показник	Явір (контроль)	Случ	Околиця
Кількість стебел на 1 га, тис. шт.	141,81	158,41	113,81
Середня кількість стебел на 1 рослину, шт.	3,3	3,6	2,7

Проте густота насаджень лише певною мірою характеризує урожайність агрофітоценозу. Більш об'єктивним і вирішальним у формуванні врожайності є показник кількості стебел на одиниці площі. Продуктивність однієї рослини є синтезованою величиною, яка визначається індивідуальною продуктивністю кожного окремого стебла.

Найвищу густоту 158 тис./га стебел було отримано у сорту Случ з середньою кількістю 3,6 стебел на одну рослину. Найменшу кількість стебел 2,7 шт. на одну рослину виявлено у сорту Околиця, що забезпечило 113 тис. стебел/га. У сорту-контролю Явір встановлено в середньому 3,3 стебел на одну рослину або 141 тис. стебел/га.

Отже, середня кількість стебел на 1 рослині залежала від сорту і коливалася в межах від 2,7 до 3,6 штук, що в свою чергу вплинуло на кінцеву густоту стеблостою, що коливалася в межах від 113,81 тис. стебел/га у сорту Околиця до 158,41 тис. стебел/га у сорту Случ.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Каталог сортів картоплі / Бондарчук А.А. та ін. Інститут картоплярства УААН, 2008. 118 с.
2. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею / Куценко В.С. та ін. Немішаєве, 2002. 183 с.
3. Картопля / за ред. В.В. Кононученка, М.Я. Молоцького. Біла Церква, 2002. Т. 1. 535 с.
4. Демкович Я.Б., Верменко Ю.Я. Продуктивність сортів картоплі в умовах південної частини Полісся України. Картоплярство. Вип. 34–35. ІК УААН. Київ: Аграр. наука, 2006. С. 93–109.

**УДК: 635.21**

**ДЕМУРА В.Ю.**, студент 3 курсу  
 Науковий керівник – **ОСТРЕНКО М.В.**, канд. с.-г. наук  
*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### **УРОЖАЙНІСТЬ ТА ФРАКЦІЙНИЙ СКЛАД БУЛЬБ СЕРЕДНЬОСТИГЛИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ**

Проведено дослідження урожайності та фракційного складу бульб середньостиглих сортів картоплі. За результатами проведених досліджень встановлено, що середня кількість товарних бульб (більше 25 грамів) з однієї рослини залежала від особливостей сорту і коливалася в межах від 6,3 до 4,5 штук. Виявлено тенденцію до зменшення вмісту в загальній масі бульб масою понад 80 грамів зі збільшенням густоти насаджень, цей показник становить 33,3–29,2 %. Виявлено, що найвищу урожайність (259,8 ц/га) забезпечив сорт Случ, а найнижчу – сорт Околиця 215,8 ц/га.

**Ключові слова:** картопля, фракційний склад, урожайність, продуктивність рослин, сорти.

## ЗМІСТ

<b>Савченко А.О., Коцюк М.В., Томашевська А.Р.</b> Вплив ширини міжрядь на продуктивність кукурудзи та вихід біогазу.....	3
<b>Панченко М.Т.</b> Процес накопичення сухої речовини у сорту сої ЕС Ментор за різних норм висіву насіння в умовах Центрального Лісостепу України.....	4
<b>Біліченко М.В.</b> Приріст врожаю бульб ранньостиглих сортів картоплі.....	6
<b>Бойко А.А.</b> Стеблоутворювальна здатність середньостиглих сортів картоплі.....	7
<b>Демура В.Ю.</b> Урожайність та фракційний склад бульб середньостиглих сортів картоплі.....	8
<b>Панчук А.Ю.</b> Вплив строків сівби насіння цукрового сорго на вегетаційний період.....	10
<b>Прокопенко Н.А.</b> Економічна ефективність вирощування цукрового сорго залежно від строків сівби насіння.....	11
<b>Кутовенко В.О.</b> Сортовивчення бобу овочевого в Лісостепу України.....	12
<b>Кутовенко В.О.</b> Вивчення сортів квасолі виткої в умовах Лісостепу України.....	13
<b>Кисіль Т.В.</b> Агробіологічні особливості вирощування козлятнику східного на кормові цілі.....	15
<b>Коваленко А.Р.</b> Значення багаторічних трав і їх сумішок у кормовиробництві.....	16
<b>Задирейко В.І.</b> Принципи добору видів багаторічних трав за створення сіяних травостої.....	17
<b>Мартинюк Н.С.</b> Тритикале яре – компонент високопродуктивних агрофітоценозів.....	19
<b>Колосова Л.О.</b> Ефективність використання тритикале озимого на зелений корм.....	20
<b>Марігун А.А.</b> Продуктивність тритикале озимого на зелений корм залежно від впливу технологічних прийомів вирощування.....	21
<b>Пушкарьов М.</b> Строки та тривалість надходження зеленої маси тритикале озимого залежно від технологічних заходів вирощування.....	22
<b>Бакуменко О.Ю., Войченко З.Р., Божко А.В., Усенко Ю.О.</b> Особливості формування зернової продуктивності в сортів пшениці м'якої озимої.....	24
<b>Крицька М.О., Діба П.О., Кондраток В.О.</b> Особливості формування маси зерна з головного колосу і рослини в сортів пшениці м'якої озимої.....	25
<b>Прелипов Р.А., Яворський В.В., Передерій Б.В.</b> Фенотиповий прояв довжини головного стебла у сортів пшениці м'якої озимої.....	27
<b>Секретар О.А., Гуцалюк Н.В., Куделя В.В., Куделя О.Ю.</b> Стійкість вихідного матеріалу пшениці м'якої озимої до фузаріозу колосу ( <i>Fusarium spp.</i> ) в умовах Правобережного Лісостепу України.....	28
<b>Бурлаченко Д.О.</b> Продуктивність пшениці озимої залежно від сортових особливостей.....	30
<b>Губатенко В.В.</b> Залежність продуктивності насіння від проведення чеканки насінників.....	32
<b>Васелищенко В.Ю.</b> Оцінка сортів і гібридів буряку столового за господарсько цінними ознаками в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ.....	33
<b>Ковтун Н.Р.</b> Вивчення селекційної цінності гібридів огірка.....	34
<b>Вуйко А.М.</b> Поширення павутинного кліща в посівах сої.....	36
<b>Дідковський М.В.</b> Ріст і розвиток томатів при застосуванні регуляторів росту рослин.....	37
<b>Коваленко Є.Г.</b> Інноваційний підхід до технології вирощування пшениці озимої.....	39
<b>Матісько В.М.</b> Сучасні технології вирощування соняшнику.....	41
<b>Мартинюк О.В.</b> Формування кількості гілок другого порядку в сортозразків ріпаку озимого.....	42
<b>Омельчук О.В., Гнип Д.О.</b> Успадкування за ознакою стійкості щодо борошнистої роси та прояв гетерозису у гібридів F <sub>1</sub> пшениці м'якої озимої.....	44
<b>Скрипка В.М.</b> Оцінка та успадкування складових елементів продуктивності за простими кількісними ознаками у ріпаку.....	45
<b>Кузьменко В.І., Гребенюк А.В.</b> Сутність геоінформаційних систем у лісовому господарстві.....	47
<b>Woning K.I.F., Macchia F.B.</b> Instability of plant genomes containing introgressions of alien genetic material.....	48

<b>Грищенко А.О., Поліщук М.С.</b> Особливості формування урожайності проса прутоподібного залежно від елементів технології вирощування.....	49
<b>Кравченко І.І., Висоцька А.С.</b> Агробіологічне обґрунтування застосування гербіциду й регулятора росту рослин у посівах пшениці полби звичайної.....	50
<b>Лазаренко Д.М., Бук О.С.</b> Особливості формування урожайності нуту в посівах залежно від впливу елементів технології вирощування.....	51
<b>Рудаков О.Г., Михайленко А.М.</b> Лісівничо-таксаційна характеристика соснових та дубових деревостанів у ДП «Богуславське ЛГ».....	52
<b>Архипчук А.А., Малій О.М.</b> Використання ознаки маса стебла у селекційних програмах пшениці ярої.....	53
<b>Бойко Р.І., Пузир О.О.</b> Характеристика кедрових сосен та їх упровадження в ліси.....	55
<b>Ковальчук Я.В.</b> Вплив рекреаційного навантаження на стан живого надґрунтового покриву лісових насаджень зеленої зони м. Кременець.....	56
<b>Грисюк О.Б.</b> Прогнозування дати першого обприскування та розвитку хвороб сіянців сосни звичайної у лісовому розсаднику Дорогинського лісництва ДП «Фастівське ЛГ».....	58
<b>Четверіков І.Ю.</b> Теоретико-практичне обґрунтування полезахисної ролі лісових смуг.....	60
<b>Мартовий В.В.</b> Особливості зонування і озеленення території присадибної ділянки у м. Бобровиця на Чернігівщині.....	62
<b>Шаргородська В.В.</b> Досвід вирощування садивного матеріалу бегонії вічноквітучої ( <i>Begonia Semperflorens</i> Link et otto) у ФОП Доміловська.....	64
<b>Яценко О.Д.</b> Сортове різноманіття вересу ( <i>Calluna Salisb.</i> ) та досвід його використання в озелененні.....	66
<b>Гук І.М.</b> Особливості облаштування моносаду кизильників ( <i>Cotoneaster</i> (Medic.) Bauhin)).....	68
<b>Огороднікова А.С., Павленко Б.Я.</b> Значення міських скверів в озелененні міст та історична ретроспектива їх розвитку у системі містобудування.....	70
<b>Бутремович А.В.</b> Сучасні принципи функціонально-планувального облаштування і озеленення територій житлових забудов.....	72
<b>Бортяна Я.П., Конченко О.М.</b> Аналіз сучасного стану території дошкільного навчального закладу № 19 «Кобзарик» в Білій Церкві Київської області.....	74
<b>Глуховенко В.Р.</b> Проблеми землеустрою України і способи їх вирішення.....	76
<b>Волощук А.О.</b> Нормативна грошова оцінка земель як складова фіскального регулювання громад в умовах децентралізації.....	78
<b>Іванюк М.М.</b> Ринок землі в Україні. Вплив земельної реформи на розвиток державного управління, його тенденції та перспективи.....	80
<b>Іващенко В.О.</b> Екомісто як спосіб вирішення екологічних проблем у містах.....	82