

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ  
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Матеріали  
міжнародної науково-практичної конференції магістрантів**

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ,  
ЗЕМЛЕУСТРОЇ ТА САДОВО-ПАРКОВОМУ  
ГОСПОДАРСТВІ**

**21 листопада 2019 року**

Біла Церква  
2019

**Редакційна колегія:**

**Даниленко А.С.**, академік НААН, д-р екон. наук, ректор університету, голова оргкомітету.

**Варченко О.М.**, д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету.

**Новак В.П.**, д-р біол. наук, професор, перший проректор.

**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук, професор, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності.

**Іщенко Т.Д.**, канд. пед. наук, директор ДУ "НМЦ вищої та фахової передвищої освіти".

**Хахула В.С.**, канд. с.-г. наук, доцент, декан агробіотехнологічного факультету.

**Панченко Т.В.**, канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ агробіотехнологічного факультету.

**Вовкотруб Н.В.**, канд. вет. наук, доцент, начальник редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

**Качан Л.М.**, канд. с.-г. наук, доцент, завідувача відділом аспірантури та докторантури.

**Царенко Т.М.**, канд. вет. наук, доцент, начальник відділу наукової та інноваційної діяльності.

**Зубченко В.В.**, канд. екон. наук, начальник навчально-методичного відділу моніторингу якості освіти та виховної роботи.

**Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ університету.

Інноваційні технології в агрономії, землеустрої та садово-парковому господарстві: матеріали міжнародної науково-практичної конференції магістрантів, 21 листопада 2019 року. Білоцерківський НАУ. 73 с.

Ел. адреса: <http://science.btsau.edu.ua/>

5. Глеваський В.І., Черната Д.М. Насіннева продуктивність триплоїдних гібридів цукрових буряків залежно від способу вирощування. Наукові основи виробництва цукрових буряків та інших культур бурякової сівозміни в сучасних економічних та екологічних умовах. К. ІЦБ УААН. 1998. С. 87–92.

## УДК 635.21

**ТОВКАЧ В.М.**, магістрант

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

*Білоцерківський національний аграрний університет*

### **ВПЛИВ ГУСТОТИ САДІННЯ ТА ФРАКЦІЇ САДИВНИХ БУЛЬБ НА УРОЖАЙНІСТЬ КАРТОПЛІ**

Проведено дослідження складових формування урожайності сортів картоплі залежно від норми висадки та фракції садивних бульб. Виявлено, що для вирощування насінневої картоплі рекомендуємо висаджувати сорти картоплі Повінь з густотою 50 тис. бульб/га і фракцією насіння 50–80 г, що забезпечує урожайність 47 т/га, та сорт Червона рута з густотою 70 тис. бульб/га і фракцією насіння 50–80 г, що забезпечує урожайність 49,5 т/га.

**Ключові слова:** картопля, норма висадки, урожайність, елементи структури урожайності, сорти.

Загальна урожайність посівів картоплі є інтегрованим показником елементів її структури. У зв'язку з цим в наших дослідженнях ми також визначали індивідуальну продуктивність рослин картоплі (табл. 2).

Аналіз даних таблиці 2 дозволяє зробити висновок, що середня маса бульб з 1 куща у сорту Повінь зменшувалась пропорційно збільшенню норми садіння бульб (бульби фракції > 80 г). Проте у фракцій < 50 г та 50–80 г найменшим цей показник був за густоти садіння картоплі 60 тис. бульб/га з однієї рослини маса бульб становила 345,5 та 452,7 г відповідно.

Середня кількість товарних бульб (більше 25 грамів) з однієї рослини у цього сорту також залежала як від фракції висадженого насіння, так і від густоти стояння рослин Найвищим 12,3 шт. цей показник був на контрольному варіанті, всі інші варіанти мали дещо нижчі показники від 3,8 до 8,9 штук. Вцілому найвищий вихід товарних бульб по всіх досліджуваних густотах був за висадження фракції > 80 г.

Таблиця 2 – Вплив густоти садіння та фракції садивних бульб на індивідуальну продуктивність рослин картоплі (середнє 2018-2019 рр.)

Сорти	Фракції садивних бульб	Густота садіння, тис. шт. бульб/га	Середня маса бульб з 1 куща, грамів	Середня кількість товарних бульб з куща, шт.	Середня кількість товарних бульб на 1 стебло, шт.
Повінь	< 50 г	50	749,2	7,4	1,8
		60	345,5	3,8	1,0
		70	445,1	3,8	1,1
	50-80 г (к)	50 (к)	1098,4	12,3	2,4
		60	452,7	4,5	1,0
		70	474,8	4,7	0,9
	> 80 г	50	815,9	8,8	1,6
		60	718,0	8,9	1,3
		70	379,2	4,5	0,7
Червона рута	< 50 г	50	863,9	13,3	5,8
		60	528,6	7,6	2,6
		70	383,5	6,1	1,9

50-80 г (к)	50 (к)	565,5	8,4	2,0
	60	650,0	9,5	2,1
	70	694,1	9,9	2,5
> 80 г	50	500,5	7,1	1,4
	60	786,0	12,1	3,1
	70	607,6	9,0	1,8

Показник індивідуальної продуктивності одного стебла був найвищим за густоти стояння рослин 50 тис. шт. бульб/га. За густоти 60 та 70 тис. шт. бульб/га цей показник змінювався залежно від фракції висаджених бульб і коливався в межах від 0,7 до 1,3 шт. товарних бульб на 1 стебло.

У сорту Червона рута середня маса бульб з 1 куща за висадження фракції < 50 г зменшувалась з 863,9 г до 383,5 г зі збільшенням норми висадки. При висадженні фракції 50-80 г спостерігається протилежна тенденція зі збільшенням норми висадки зростає і середня маса бульб з 1 куща від 565,5 г до 694,1 г. При висадженні фракції > 80 г найвища маса бульб з одного куща виявлена за густоти 60 тис. шт. бульб/га 789 г, а найменша 500,5 г за норми висадки 50 тис. шт. бульб/га.

Така ж тенденція спостерігається і при визначенні середньої кількості товарних бульб. За висадження фракції < 50 г середня кількість товарних бульб зменшилась з 13,3 шт. до 6,1 шт. зі збільшенням норми висадки. У фракції 50-80 г також спостерігається протилежна тенденція зі збільшенням норми висадки зростає кількість товарних бульб з 1 куща від 8,4 шт. до 9,9 шт. При висадженні фракції > 80 г найвища кількість товарних бульб виявлена за густоти 60 тис. шт. бульб/га 12,1 шт., а найменша 7,1 шт. за норми висадки 50 тис. шт. бульб/га.

Індивідуальна продуктивність одного стебла у сорту Червона рута була найвищою за густоти стояння рослин 50 тис. шт. бульб/га та фракції < 50 г – 5,8 шт. У інших варіантів цей показник змінювався залежно від фракції та густоти висаджених бульб і коливався в межах від 1,4 до 2,6 шт. товарних бульб на 1 стебло.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бондарчук А.А. Наукові основи насінництва картоплі в Україні: Монографія. Біла Церква, 2010. 400 с.
2. Норми садіння картоплі під запланований урожай (Рекомендації), Мінагрополітики України, К., 2001, 15 с.
3. Остренко М.В. Сортове багатство. Агробізнес сьогодні. К., 2010. №17. С. 20–23.

**УДК 633.11«324»**

**ЧЕРНИЩУК В.А., ГНІДЕНКО Г.М.,** магістранти  
 Науковий керівник – **ПАНЧЕНКО Т.В.,** канд. с.-г. наук  
*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### **ГУСТОТА РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ СОРТУ ЗОЛОТОКОЛОСА ЗА РІЗНИХ НОРМ ВИСІВУ В ОСІННІЙ ПЕРІОД**

Густота рослин є першою ступенькою в системі регулювання щільності посівів, то очевидно, є доцільним і цікавим вивчити зміни її залежно від норм висіву насіння озимої пшениці досліджуваного сорту. Отримання такої інформації має теоретичне і практичне значення. Теоретичне тому, що дасть можливість виявити причини такого явища, а практичне, бо сприятиме запобіганню втрат проростків, а потім сходів, в самому початку технологічного ланцюга управління формуванням високопродуктивних агрофітоценозів. Якщо така інформація дасть можливість виявити і тривалість дії наслідків негативів, в виявленні при проростанні насіння залежно від норми висіву, то це дозволить віднайти шляхи уникнення цього явища.

**Ключові слова:** пшениця озима, норма висіву, густота рослин, вологість ґрунту, сорт Золотоколоса.

## ЗМІСТ

<b>Азаров В.С., Козак Я.І.</b> Стійкість сортів яблуні зимового строку досягання до хвороб.....	3
<b>Хміль Є.С.</b> Здатність сортів смородини до вегетативного розмноження.....	4
<b>Бегеба О.В.</b> Шкодочинність напівпаразиту <i>Viscum album</i> L. у насадженнях міста Біла Церква.....	6
<b>Макарчук О.М.</b> Особливості росту й розвитку видів і культиварів роду <i>Thuja</i> L. та перспективи їх використання в озелененні міста Біла Церква.....	8
<b>Золотоверхий Д.В., Приндюк М.О.</b> Варіювання висоти стебла та кількості гілок першого порядку в сортозразків ріпаку ярого.....	10
<b>Івашко Б.В.</b> Особливості росту і розвитку різних біологічних форм цукрових буряків.....	12
<b>Товкач В.М.</b> Вплив густоти садіння та фракції садивних бульб на урожайність картоплі.....	14
<b>Чернищук В.А., Гніденко Г.М.</b> Густота рослин пшениці озимої сорту Золотоколоса за різних норм висіву в осінній період.....	15
<b>Бабуренко С., Гайченя М.В., Клеценко В.І.</b> Аналіз морозостійкості сортових популяцій ріпаку озимого.....	17
<b>Панченко М.Т., Столітня В.А.</b> Проростання насіння пшениці озимої сорту Золотоколоса за різних норм висіву.....	18
<b>Подупейко С.О.</b> Проектні пропозиції щодо реконструкції скверу по вулиці Василя Липківського у Соломянському районі міста Київ.....	20
<b>Хоменко С.О.</b> Продуктивність цукрових буряків різних біологічних форм.....	22
<b>Семенюк Д.В.</b> Наукові аспекти нормативно-грошової оцінки земель.....	24
<b>Філіпенко А.І.</b> Актуальність грошової оцінки в сьогоденні.....	26
<b>Кравчук А.В.</b> Аналіз квітникового оформлення центральної частини с. Ковалівка Київської області.....	28
<b>Мостипан О.В.</b> Особливості формування врожайності гібридами кукурудзи різних груп стиглості в умовах ТОВ «Саварське» Богуславського району Київської області.....	30
<b>Слива І.С.</b> Оцінка сортів і гібридів буряка столового за господарсько цінними ознаками в умовах дослідного поля НВЦ БНАУ.....	31
<b>Вовк Я.О.</b> Особливості формування врожайності гібридів буряків цукрових залежно від строків збирання.....	33
<b>Поляков С.І.</b> Агрономічна ефективність хімічного прополювання посівів пшениці озимої.....	35
<b>Тігаренко В.А.</b> Попереднє сортовипробування чс-гібридів буряків цукрових.....	36
<b>Ткаченко А.М., Чорний С.В., Степаненко С.В., Пилипенко І.М.</b> Прояв і мінливість довжини колосу головного стебла у лній пшениці озимої, отриманих за міжмутантною гібридизацією.....	39
<b>Федорчук А.М., Остапчук В.А., Охріменко О.Д., Балан Д.В.</b> Особливості формування кількості колосків у колосі головного стебла лініями пшениці м'якої озимої, виділеними за міжмутантною гібридизацією.....	40
<b>Волинець О.С.</b> Проектні пропозиції щодо реконструкції парку в селі Крюківщина Києво-Святошинського р-ну Київської області.....	42
<b>Лебедєв Р.Є.</b> Аналіз досвіду благоустрою і озеленення центрального ядра села Ковалівка Васильківського району Київської області.....	44
<b>Павленко А.С.</b> Аналіз особливостей ландшафтного облаштування і озеленення території школи на прикладі гімназії №2 в м. Біла Церква.....	45
<b>Ханько В.В.</b> Проектні пропозиції щодо ландшафтного облаштування і озеленення Православного храму Георгія Побідоносця на Замковій горі у м. Біла Церква.....	47
<b>Ярошенко В.С.</b> Підсумки інвентаризації деревних насаджень на території забудови мікрорайону «Чарівне місто» в Дарницькому районі м. Київ.....	48
<b>Думуші З.Ю.</b> Пропозиції щодо озеленення набережної в м. Біла Церква (від дерев'яного мосту до острова «Дитинства»).....	50
<b>Стрижак Є.О.</b> Аналіз інтродукції красивоквітучих кущів Кременецького ботанічного саду.....	51

<b>Пономаренко А.М.</b> Використання представників роду <i>Clematis</i> L. в озелененні м. Біла Церква.....	53
<b>Осауленко Є.О.</b> Сучасний стан насаджень дендрологічного парку Клесівського лісництва.....	55
<b>Бойправ Т.В.</b> Особливості мікроклонального розмноження представників роду <i>Orchidaceae</i> Juss.....	58
<b>Курдибан А.Л.</b> Основні засади оптимізації земель сільськогосподарського призначення..	61
<b>Чаленко О.Р.</b> Раціоналізація землекористування – один з напрямків земельної реформи..	62
<b>Ящук Е.М.</b> Сучасні принципи оцінки економічної ефективності землекористування та землевпорядкування.....	64
<b>Зінченко Д.І.</b> Єдина інтегрована система державних кадастрів України.....	65
<b>Шевченко В.В.</b> Ураження рослин картоплі вірусними хворобами залежно від якості садивного матеріалу.....	67
<b>Кирик А.В., Васильченко О.С., Гуменюк О.М.</b> Рівень гетерозису у гібридів першого покоління пшениці м'якої озимої за стійкістю до септоріозу листків.....	69
<b>Литвин В.Р.</b> Створення ортофотопланів та 3d-моделі місцевості на територію України на 2019 рік.....	70