

**Стажування та участь у міжнародних освітньо-наукових заходах  
кандидата с.-г. наук, доцента Каращука Г.В.**

1. Міжнародна весняна школа «На шляху до гарантування безпечності харчових продуктів: підходи у запровадженні та здійсненні європейського контролю за безпечністю харчових продуктів», присвяченій 100-річчю факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України, в рамках реалізації Модуля Жана Моне 587548-EPP-1-2017-1-UA-EPPJMO-MODULE “EU Food Safety Control”. 28-29 квітня 2020 року. Розглянуті теми: законодавство про харчові продукти та корми; належна гігієнічна практика, аналіз ризиків, контроль органічного виробництва.

2. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Органічне виробництво і продовольча безпека». Житомир: Поліський національний університет, 21-22 травня 2020 р. Тема доповіді «Виробництво екологічно чистих крафтових мікогенних промислових товарів з використанням побічної продукції рослинництва».

3. Way Science: X міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки», Дніпро, 2-3 квітня 2020 р. Тема доповіді: «Урожайність пшениці озимої твердої на півдні України залежно від сортового складу, норм висіву та регуляторів росту рослин».

4. Way Science: X міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки», Дніпро, 2-3 квітня 2020 р. Тема доповіді: «Урожайність гарбуза столового залежно від сортового складу, ширини міжрядь та фону живлення на півдні України».

5. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція молодих учених «Роль меліорації та водного господарства у забезпеченні сталого розвитку землеробства (до 90-річчя ІВПіМ НААН)» м. Київ. 20 грудня 2019 р. Тема доповіді: «Урожайність, якість та товарність плодів огірка залежно від гібридного складу в умовах півдня України».

6. III Міжнародна науково-практична конференція «Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва». Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва, 31 жовтня 2019 р. Тема доповіді: «Фітосанітарний моніторинг рослинних рештків посівів соняшнику на наявність шипоноски соняшnikової (*mordellistena parvula* gyll.) на Півдні України».

7. Way Science, V Міжнародна науково – практична конференція «Сучасний рух науки». 7-8 лютого 2019 р., м. Дніпро. Тема доповіді: «Урожайність та якість зерна озимої твердої пшениці залежно від вологозабезпечення та рівня мінерального живлення при вирощуванні в умовах півдня України».

8. Міжнародна практична конференція «Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів». Київ, НУБІП. 23-25 травня 2018 р. Тема доповіді: «Вміст смітної та олійної домішок в насінні соняшнику високоолеїнового типу залежно від гібридів».

9. Міжнародна науково-практична конференція «Перспективні напрямки наукової думки». Тернопіль, 18 квітня 2018 р. Тема доповіді: «Порівняльна характеристика жирокислотного складу високоолеїнового та класичного гібридів соняшнику».

10. XXXI Міжнародна наукова конференція «Актуальные научные исследования в современном мире» м. Переяслав-Хмельницький, 26-27 листопада 2017 р. Тема доповіді: «Показники якості бульб картоплі залежно від сортового складу на півдні України».

11. Міжнародна наукова конференція «Геноміка та біохімія сільськогосподарських рослин». м. Одеса: СГІ-НЦНС, 12 вересня 2017 р. Тема доповіді: «Характеристика біохімічного складу олії високоолеїнового соняшнику».

12. Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 95-річчю Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН «Новітні агротехнології: теорія та практика». Вінниця, 11 липня 2017 р. Тема доповіді:

«Вивчення сортового та гібридного складу соняшнику, придатного для поширення в Україні».

13. Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Актуальні проблеми агрохімії та ґрунтознавства». Дубляни, 18-19 лютого 2016 р. Тема доповіді: «Економічна ефективність застосування мінеральних добрив при вирощуванні сортів пшениці озимої на Півдні України».

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



# Сертифікат

підтверджує те, що

## Каращук Геннадій Васильович

взяв(ла) участь у Міжнародній весняній школі  
«На шляху до гарантування безпечності харчових продуктів: підходи у запровадженні та здійсненні європейського контролю за безпечністю харчових продуктів»

присвяченій 100-річчю факультету ветеринарної медицини  
Національного університету біоресурсів і природокористування України

**28–29 квітня 2020 року**

Розглянуті теми:

- законодавство про харчові продукти та корми
- належна гігієнічна практика, аналіз ризиків,
- контроль органічного виробництва

Декан факультету ветеринарної медицини 

Цвіліховський В.І. Лідер Модуля  Якубчак О.М. Координатор Модуля  Галабурда М.А. 

**foodsaCo**  
EU Food Safety Control 

в рамках реалізації Модуля Жана Моне  
587548-EPP-1-2017-1-UA-EPPJMO-MODULE "EU Food Safety Control"



Polissya National  
University

Поліський національний  
університет



VIII Міжнародна науково-практична конференція

**Органічне виробництво і продовольча безпека**

**Сертифікат**

**Каращук Г. В., Левченко М. В.**

Ректор університету

О. В. Скидан

21-22 травня 2020 року  
м. Житомир









## РОЛЬ МЕЛІОРАЦІЇ ТА ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЗЕМЛЕРОБСТВА

(до 90-річчя ІВПІМ НААН)

Матеріали  
Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції  
молодих учених

20 грудня 2019 року

Київ

1

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний аграрний університет  
імені В. В. Докучаєва

### НАУКОВІ ЗАСАДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

ПРОГРАМА

III Міжнародної науково-практичної конференції

30-31 жовтня 2019 р.

Харків – 2019

УДК: 635.64:633.17:63.674.6:(477.7)

### УРОЖАЙНІСТЬ, ЯКІСТЬ ТА ТОВАРНІСТЬ ПЛОДІВ ОГІРКА ЗАЛЕЖНО ВІД ГІБРИДНОГО СКЛАДУ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Г.В. Карацук<sup>1</sup>, В.П. Кобіцька<sup>2</sup>

<sup>1</sup>кандидат с.-г. наук ДВНЗ «ХДАУ» e-mail karaschuk\_gv@ukr.net

<sup>2</sup>здобувач вищої освіти другого рівня ДВНЗ «ХДАУ» e-mail ksau.kherson.ua

Огірок є стратегічною овочевою культурою для України. Не зважаючи на те, що його частка у валовому зборі основних овочевих культур не перевищує 11-12 %, його дефіцит негативно відображається на роботі консервних заводів.

Високі витрати на виробництво огірка компенсуються урожайністю, яку здатні сформувати як партенокарпічні, так і бджолозапильні гібриди вітчизняної та зарубіжної селекції. Сортимент огірка в Україні дуже різноманітний. Щороку до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні, заноситься 14 % нових сортів та гібридів огірка, з них 10 % - зарубіжної селекції.

Велика кількість сортів і гетерозисних гібридів з різними строками достигання, господарськими та морфологічними ознаками, придатних для вирощування у відкритому чи захищеному ґрунті, спонукає виробників відповідально відноситися до вибору сорту чи гібрида. Відомо, що застосування елементів технології вирощування впливає урожайність та якість плодів ринок, а, відповідно, і на збут готової продукції [1].

У відкритому ґрунті основний напрям селекції - створення високорожайних з дружним плодоносним гетерозисним гібридів і сортів, стійких до основних хвороб, придатних до машинного збирання і технологічної переробки [2].

Огірок представлений великою кількістю сортів і гетерозисних гібридів з різноманітними строками дозрівання господарськими і морфологічними ознаками, призначених для вирощування у відкритому та захищеному ґрунті. Тому виробникам необхідно знати хоча б основні апробаційні ознаки цієї культури, щоб правильно підібрати необхідний сорт. При цьому не можна забувати про те, що одні ознаки можуть бути змінними, залежно від умов вирощування, інші ж зберігають стабільність. [3].

**Завдання і методика досліджень.** Дослідження урожайності гібридів огірка різних груп стиглості при краплинному зрошенні проводили у 2017-2018 рр. в умовах Селекційно-випробувальної станції ТОВ «Агросемтех» м. Каховка Херсонської області. На дослідних ділянках господарства було висаджено 10 гібридів.

Вивчали наступні гібриди огірка: надранні - Гектор F1, Спарта F1, Аяк F1; ранні - Дельфіна F1, Кріспіна F1, Пролікс F1, Велакс F1, Джустина F1, Нейліна F1, Платіна F1.

66

31 жовтня 2019 р., кorp. 2, ауд. 2-420  
Час проведення 10<sup>00</sup>, 14<sup>00</sup>

#### ДОВОПІД

23. **Казарова І. Г.**, студент  
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ МОЛОЧНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ (Российская Федерация)

24. <sup>1</sup>**Карабаев А.П.**, канд. техн. наук, доцент, <sup>2</sup>**Исашов С.А.**, докторант  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩЕГО ВНУТРИПОЧВЕННОГО  
МЕТОДА ОРОШЕНИЯ ХЛОПЧАТНИКА  
<sup>1</sup>Андижанский филиал Ташкентского государственного аграрного  
университета (Республика Узбекистан)  
<sup>2</sup>Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и  
агротехнологии хлопчатника (НИИССАХ) (Республика Узбекистан)

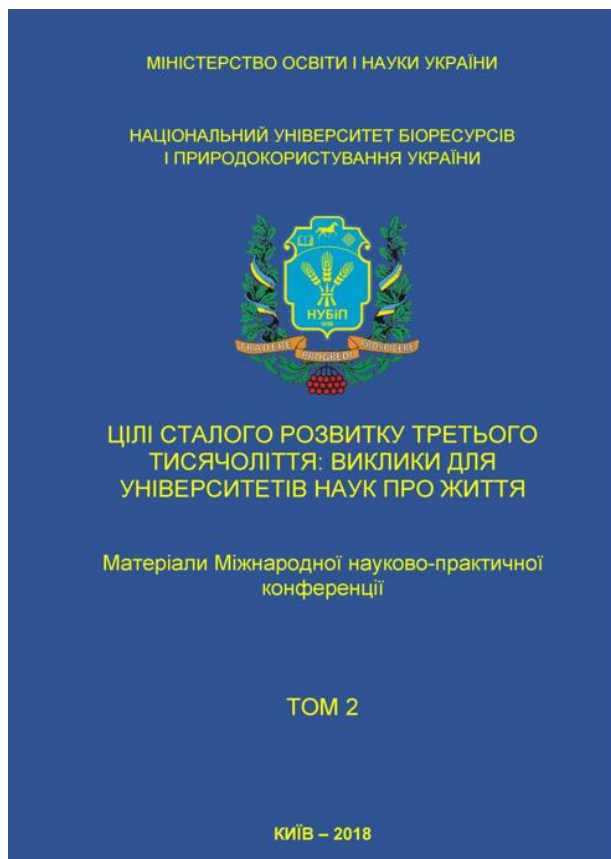
25. <sup>1</sup>**Карацук Г. В.**, канд. с.-г. наук, доцент, <sup>2</sup>**Шенердєєва І. С.**, молодш. наук,  
співроб.  
ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНІТОРИНГ РОСЛИННИХ РЕШТКІВ ПОСІВІВ  
СОЛЯНИКУ НА НАЯВНІСТЬ ШПИОНОСКИ СОЛЯНИКОВОЇ  
(MORDELLISTENA PARVULA GYL.) НА ПІВДНІ УКРАЇНИ  
<sup>1</sup>ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет» (Україна)  
<sup>2</sup>Національний університет біоресурсів і природокористування України  
(Україна)

26. **Кенжебаєва К.**, препод.  
ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ ПОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО  
ВОЗРАСТА  
Нукусский государственный педагогический институт имени Ашшавла  
(Республика Узбекистан)

27. **Корхова М. М., Коваленко О. А.**, кандидати с.-г. наук, доцент,  
**Крисенко І. В.**, студент  
ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ ТА ПОГОДНИХ УМОВ У ВЕСНЯНО-ЛІТНІЙ  
ПЕРІОД НА УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ  
<sup>1</sup>ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет» (Україна)  
<sup>2</sup>Миколаївський національний аграрний університет (Україна)

28. **Кулик М. І.**, канд. с.-г. наук, доцент, **Онопріснко О. В.**, аспірант, **Лось Д.**,  
здобувач вищої освіти  
УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ЗАЛЕЖНО ВІД УДОСКОНАЛЕННЯ  
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ  
Полтавська державна аграрна академія (Україна)

8



У ДК 633.854.78:631.53.01

**ВМІСТ СМІТНОЇ ТА ОЛІЙНОЇ ДОМІШОК В НАСІННІ  
СОНЯШНИКУ ВИСОКОЛЕЇНОВОГО ТИПУ ЗАЛЕЖНО ВІД  
ГІБРИДНОГО СКЛАДУ**

**Каращук Г.В.**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент,  
**Шевердєва І.С.**, аспірант (heliantus2016@gmail.com)  
*ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»  
м. Херсон*

Якість насіння та плодів олійних культур як промислової сировини регламентується системою державних стандартів України.

Соняшник класифікують за кислотним числом олії з насіння, натурою, засміченістю, які регламентуються ДСТУ 4694:2006 Соняшник. Олійна сировина. Технічні умови. Для встановлення класу насіння соняшнику, одним з головних показників є смітна та олійна домішки [1].

До смітної домішки відносять: весь прохід через сито з отворами діаметром 3,0 мм; у залишку на ситі з отворами діаметром 3,0 мм: мінеральну домішку; органічну домішку; порожнє насіння; насіння всіх дикорослих і культурних рослин; зіпсоване.

До олійної домішки відносять: у залишку на ситі з отворами діаметром 3,0 мм насіння соняшнику, повністю або частково обрешене; поїдене шкідниками, біте, роздавлене із залишками ядра менше половини; пошкоджене - зі зміненням кольором ядра від сіро-жовтого до коричневого в результаті сушіння, самозігрівання або ураження хворобами (загниле, запліснявіле); недозріле - щупле; проросле - з явними ознаками проростання; морозобійне - щупле, білястого кольору, з немцями дуплинистим - усе зі зміненням кольором ядра, зіпсоване рослинними клопами - насіння з темними плямами на ядрах різного розміру та інтенсивності.

Полеві досліді проводили у 2017 р. в умовах ПСП «Щедрий Лан» Великоолександрівського району Херсонської області. Досліджували високоолеїнові гібриди соняшнику LG54.51HOCL, LG5452HOCL, 8H463CL та 8H449CLDM. Повторність досліді - чотириразова. Ґрунт - чорнозем південний слабогумусоаккумулятивний. Агротехніка проведення досліді - загальноприйнята для зони південного Степу України.

Показники якості насіння соняшнику визначали в лабораторії ТОВ ЗТ «УКЕА» м. Херсон за загальноприйнятими методиками [1].

Результати наших досліджень свідчать, що серед гібридів середньоранньої групи вміст смітної домішки був більшим у LG54.51HOCL на 0,36% порівняно з LG5452HOCL, а вміст олійної домішки вищим відповідно на 0,07%.





**ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИРОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ВИСОКООЛЕЙНОГО ТА КЛАСИЧНОГО ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ**

Науково-дослідна група:  
**Карацук Геннадій Васильович, Шведерсва Грина Сергіївна**  
 ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»  
 Україна

Соняшникову олію широко використовують як продукт харчування в натуральному вигляді [1, с.79].

В Україні харчову олію одержують в основному з насіння соняшника, сої, ріпаку. В рослинних оліях переважають жирні кислоти з 18 вуглеводними атомами, їх вміст для більшості рослинних олій становить приблизно 95 % від загальної суми жирних кислот. Жирні кислоти, що входять до складу триацгліцеринів, можуть бути насиченими та ненасиченими. Насичені мають загальну формулу  $C_nH_{2n}O_2$ ; ненасичені — залежно від ступеня ненасиченості: з одним подвійним зв'язком —  $C_nH_{2n-2}O_2$ ; двома —  $C_nH_{2n-4}O_2$ ; трьома —  $C_nH_{2n-6}O_2$  [2].

Дослідження проводили з метою порівняння жирнокислотного складу насіння класичних та високоолеїнових гібридів соняшнику.

Визначення жирнокислотного складу в насінні досліджуваних гібридів проводилися в 2017 р. у Державному підприємстві «Херсонський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації».

Порівняльна оцінка жирнокислотного складу насіння класичного гібриду ЛГ 5661КЛ та високоолеїнового ЛГ 5452 ХО КЛ, оригіатор яких французька компанія Limagrain, проводилась з метою встановлення можливості подальшої переробки насіння даних гібридів соняшнику на олію, призначену для харчування людей з захворюванням – атеросклероз судин.

Гібрид ЛГ 5452 ХО КЛ – раноостигла, високоросла рослина. Вирощується за виробничою системою Clearfield.

Агрономічні характеристики: середня висота рослини 165 см., середній діаметр кошика 15,7 см., середня маса 1000 зерен – 71 г. Потенціал урожайності – 8 балів, стабільність урожаю 8 балів, вміст олії – 7 балів, енергія початкового росту – 8 балів, стійкість до стресових умов – 8 балів, холодостійкість – 8 балів, стійкість до полегання – 7 балів [7].

Гібрид ЛГ 5661КЛ – середньопізній гібрид зі стійкістю до гербициду Євро-Лайтнінг® виробничої системи Clearfield.

Агрономічні характеристики: середня висота рослини – 157см, Середній діаметр кошика – 15,6 см., середня маса 1000 зерен– 72 г. Потенціал урожайності – 9 балів, стабільність урожаю –9 балів, вміст олії –7 балів, енергія початкового росту –8 балів, стійкість до стресових умов – 9 балів, холодостійкість – 8 балів, стійкість до полегання –9 балів[7].

Content not to be reproduced without the permission of Creative Commons «Attribution»

Copyright © 2018, Genadiy Karacuk, Hryna Shvedersva. All rights reserved. This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.



УДК 633-854-78-631-526-3:631.527.5(477)¶

Карацук Г.В., Шведерсва Г.С.¶

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет», вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73026, Україна, e-mail: helianthus2016@gmail.com¶

**ВИВЧЕННЯ СОРТОВОГО ТА ГІБРИДНОГО СКЛАДУ СОНЯШНИКУ, ПРИДАТНОГО ДЛЯ ПОШИРЕННЯ В УКРАЇНІ**

Соняшник – «одним з» провідних продуктивних рослинних олій, які широко використовуються в паливно-енергетичній, харчовій, фармацевтичній та технічних галузях промисловості. У сільськогосподарському виробництві соняшник є однією з найважливіших та прибуткових культур. Останнім часом зростає інтенсифікація його виробництва. Якщо ще декілька років тому виробників задовольняла врожайність до 2,0 т/га, то зараз більшість ставить за мету одержати понад 3,0-4,0 т/га. Проте, не менше значення для виробника має правильно підібраний гібрид чи сорт вирощуваного соняшнику та напрям його використання.¶

Станом на 2016 рік у Державному реєстрі сортів рослин, придатних для поширення в Україні (ДР) зареєстровано 1331 екземплярів сортів та гібридів соняшнику, серед яких 667 – внесені, як соняшник однорічний (*Helianthus annuus* L.) та 633, як соняшник однорічний – батьківський компонент (*H. annuus* L.). Наразі в останніх сортах та гібридах не зазначено напрям використання, група стиглості та якість.¶

У ході аналізу ДР було встановлено, що всі гібриди і сорти соняшнику представлені 80 власниками. Серед яких компанія Євраліс Семанс зареєструвала 10% усіх гібридів та сортів, Інститут поліівництва та овочівництва м. Нови Сад (Сербія), Інкозіме Підприємство НС СЕМЕ-Україна та товариство Маїсаdur Семанс Україна – 8, 8 та 7% відповідно. Інститутом рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН України внесено до реєстру 6%.





Міжнародна науково-практична  
Інтернет-конференція

„АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ  
АГРОХІМІЇ ТА ҐРУНТОЗНАВСТВА”

Дубляни  
18-19 лютого 2016 року

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ  
ДОБРИВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА  
ПІВДНІ УКРАЇНИ

Г.В. Карацук – к.с.-г.н., доцент, С.В. Панкєєв – аспірант,  
С.О. Лавренко – к. с.-г. н., доцент  
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

У статті наведені результати досліджень щодо вивчення ефективності застосування мінеральних добрив при вирощуванні сортів пшениці озимої на Півдні України.

**Ключові слова:** пшениця озима, сорт, фон живлення, урожай, прибуток, рентабельність.

**Постановка проблеми.** Аграрне виробництво у другій половині ХХ століття та на початку ХХІ в Україні та інших країнах світу стало ресурсоінтенсивним, а також економічно малоефективним (збитковим) і екологічно нестійким. Необхідно зауважити, що при комплексній оцінці ефективності виробництва слід використовувати вихід обмінної енергії у фітомасі врожаю, то по цьому показнику Україна та інші країни СНД

**G.V. Karashchuk, S.V. Pankyejev, S.O. Lavrenko Economic efficiency of fertilizers in growing winter wheat in southern Ukraine.**

The results of research to study the effectiveness of fertilizers in growing winter wheat in southern Ukraine.

**Keywords:** winter wheat, variety, nutrition background, harvest, yield, profitability.