



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ В
УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL ONLINE
CONFERENCE**

**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2023

УДК 001:63(4/9)

Рекомендовано до друку збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції: «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України вченою радою агробіологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 16 листопада 2023 року протокол № 11.

Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика. Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.)/НУБіП України, 2023. 339 с.

ISBN 978-617-8351-50-2

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників V міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. Висвітлено теоретичні і практичні питання сучасної аграрної науки, напрями їх вирішення та впровадження у виробництво.

Титульна сторінка: "Соняхи". Художник: Радо Явора.

© НУБіП України, 2023.

УДК 634.737:634.1.076

БІОХІМІЧНІ СКЛАДОВІ ПЛОДІВ ЛОХИНИ

Шевчук Л.М., д-р. с.-г. н., професор, член-кореспондент НААН України
Латюк Н., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти
 Національний університет біоресурсів і природокористування України

Популярність лохини (*Vaccinium corymbosum* L.) зростала протягом останнього десятиліття, нині вона вирощується в багатьох країнах світу. В Україні за останні 10 років лохина з маловідомої нішевої культури перетворилася на одну із основних ягідних порід.

Плоди лохини наділені великою кількістю органічних та неорганічних речовин, вміст яких у значній мірі визначається генотипом сорту, умовами вирощування, зокрема екологічними та технологічними, а також станом стиглості плодів (Gündüz et al., 2015).

Плоди лохини для аналітичних досліджень відбирали на дослідних ділянках Інститут садівництва НААН, лабораторні дослідження виконували в лабораторії післязбиральної якості плодово-ягідної продукції того ж інституту.

Плоди лохини вирощені в умовах Полісся України, а саме Київщини, накопичувати від 11,14 сорт Duke до 16,46% – Bluecrop з проміжним значенням 16,06% – Liberty сухої речовини. Кількість водорозчинних речовин у вказаних сортів за середнім показником становила 11,13%, найбільше їх мав сорт Bluecrop (12,43%), а найбільше Liberty (10,15% на сиру масу). Плоди сорту Bluecrop накопичували найбільше цукрів 8,49%, найменше їх мали ягоди Liberty 6,50% на сиру масу. Кількість титрованих кислот у перерахунку на лимонну становила 1,26% у останнього зі згаданих сортів, а також 1,08 у – Bluecrop та 1,00% на сиру у – Duke. Тож цукрово-кислотний індекс (ЦКІ), показник, що характеризує смокові якості плодів, найвищим був у плодів Bluecrop (7,7), далі у – Duke (7,5) та Liberty (5,2). За вмістом вітаміну С лідирував сорт Duke (21,26), трохи менше його мали ягоди Liberty (19,37) і найменше – Bluecrop (15,03 мг/100г сирової маси).

Таким чином, умови вирощування Полісся України є найбільш сприятливими для накопичення складових, а саме цукрів та титрованих кислот, у сортів Bluecrop та Duke. Вміст аскорбінової кислоти у плодах досліджуваних сортів був у межах істотної похибки, і становив 18 мг/100г сирової маси за середнім показником.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Gündüz, K., Serçe, S., & Hancock, J. F. (2015). Variation among highbush and rabbiteye cultivars of blueberry for fruit quality and phytochemical characteristics. *Journal of Food*. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2014.09.007>