



**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 634.75:634.1.076

БІОХІМІЧНІ СКЛАДОВІ ПЛОДІВ СУНИЦІ

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

Суниця (*Fragaria x ananassa*) є популярною плодовою культурою, зокрема через чудові сенсорні властивості та біохімічний склад плодів, вони є багатим джерелом біоактивних сполук, які можуть змінювати метаболічні та фізіологічні функції організму людини (Newerli-Guz et. al. 2023). Тому оцінка показників якості внутрішніх компонентів хімізму суниці є актуальною, особливо, коли сорти вирощуються в умовах відмінних від тих, де вони були створені.

Плоди сортів іноземної селекції Клері, Альба, Джолі та Соната і української селекції Берегиня для аналітичних досліджень відбирали з дослідних ділянок навчальної лабораторії «Плодоовочевий сад» НУБіП України, зона Полісся України. Їх біохімічний аналіз виконували в Інституті садівництва НААН України.

В результаті аналітичних досліджень встановлено, що понад 10,0% сухих розчинних речовин накопичували плоди сортів Соната (11,56) та Берегиня (10,43% на сиру масу), середній показник для досліджуваної групи сортів становив 9,81%. Відсоток цукрів у масі сухих розчинних речовин найбільший був у сортів Джолі (97,5) та Альба (95,5%) при їх вмісті 8,94 та 8,24% відповідно. Найменше вуглеводів містили плоди сорту Берегиня (6,32% на сиру масу). Кількість титрованих кислот у перерахунку на лимонну, понад 1,00 % була у ягід сортів Альба (1,60), Джолі (1,33) та Соната (1,16% на сиру масу). Добрі смакові якості за позикою цукрово-кислотного індексу (ЦКІ) мали плоди Клері та Берегині (8,8 та 7,9 відповідно). Посередніх смакових якостей виявилися ягоди Сонати і Альби, їх ЦКІ становив 5,2. Кількість аскорбінової кислоти в усіх досліджуваних сортах була вищою 50 мг/100 г сирової маси, але найвищий її рівень (73 мг/100 г) зафіксовано у сорту Альба.

Умови вирощування Полісся України є найбільш сприятливими для накопичення біоречовин, котрі формують смак плодів сортів Клері та Берегині, а також накопичення вітаміну С сортом Альба.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Newerli-Guz, J., Śmiechowska, M., Drzewiecka, A., & Tylingo, R. (2023). Bioactive Ingredients with Health-Promoting Properties of Strawberry Fruit (*Fragaria x ananassa* Duchesne). *Molecules*, 28(6), 2711-2711.
<https://doi.org/10.3390/molecules28062711>