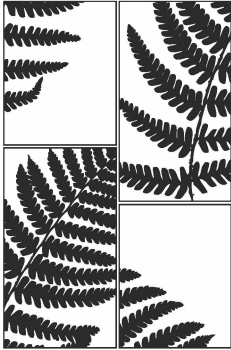


Прикарпатський національний університет  
імені Василя Стефаника

Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України




# ADVANCES IN BOTANY AND ECOLOGY

Івано-Франківськ, 2023

Прикарпатський національний університет  
імені Василя Стефаника  
Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

Матеріали міжнародної конференції  
молодих учених



# АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БОТАНІКИ ТА ЕКОЛОГІЇ

Івано-Франківськ 27 – 30 вересня 2023 року

Івано-Франківськ, 2023

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** чл.-кор. НАН України Єлизавета Львівна Кордюм

**Співголова:**

декан Факультету природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Случик Віктор Миколайович

**Секретаріат:** д-р. філ. Соф'я Садогурська, к.б.н., доц. Мирослава Миленька.

**Члени оргкомітету:**

*Інститут ботаніки імені М.Г. Холодного НАН України (Київ, Україна):*

д-р. філ. Валерія Конойкова, д-р. філ. Ольга Кривошея-Захарова, д-р. філ. Соф'я Садогурська, д-р. філ. Анастасія Давидова, к.б.н. Ольга Федюк, к.б.н. Ольга Чусова, к.б.н. Юлія Розенбліт, к.б.н. Вікторія Березовська, асп. Олена Міськова, асп. Поліна Гетьман, асп. Катерина Лавріненко, асп. Аліса Атаманчук, асп. Світлана Бондарук, асп. Остап Богославець.

*Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника (Івано-Франківськ, Україна):*

к.б.н. Надія Капець, к.б.н., доц. Надія Різничук, к.б.н., доц. Андрій Заморока, к.б.н. Галина Мельниченко, к.б.н. Роман Черепанин, асист. Уляна Семак.

*University of Lodz (Лодзь, Польща):* PhD, DSc, Marcin Kiedrzyński.

*Jagiellonian University (Краков, Польща):* Prof., DrSc, Miłka Józef.

Актуальні проблеми ботаніки та екології. Матеріали міжнародної конференції молодих учених (Івано-Франківськ, 27 – 30 вересня 2023 р.). - Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023. - 76 с.

ISBN 978-617-8128-29-6

У збірнику представлено матеріали Міжнародної конференції молодих учених "Актуальні проблеми ботаніки та екології". Висвітлено результати досліджень в галузях альгології, бріології, ліхенології, мікології, систематики, екології, фізіології та біохімії рослин та грибів.

УДК 581

## Морфологічні особливості насіння руколи посівної, яке використовується для вирощування мікрозелені

Сергієнко О. С., Карпюк У.В., Махиня Л.М., Топка М. Є.  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Україна

2

### Morphological features of *E. sativa* seeds, which are used for growing microgreens

Serhiienko O.S., Karpiuk U.V., Makhynia L.M., Topka M.E.  
Bogomolets National Medical University, Ukraine  
e-mail: alexandersergiyenko16@gmail.com

**Annotation.** *Constant and variable signs of E. sativa were determined. Seeds were taken from two different manufacturers.*

Останнім часом мікрозелень стає дуже популярною для вирощування з метою харчування та як об'єкт наукових досліджень. Серед рослин, які використовуються для вирощування мікрогрінів, варто виділити руколу посівну. Рукола посівна (*Eruca sativa* Mill.) є однорічною трав'янистою рослиною, що належить до родини хрестоцвітих (Brassicaceae).

Важливим етапом вирощування будь яких культур є оцінка посівного матеріалу за морфометричними показниками, що дасть можливість відібрати якісний посівний матеріал і тим самим збільшити його врожайність.

Метою роботи є визначення сталих та мінливих ознак насіння руколи посівної для подальшого відбору та калібровки для вирощування мікрозелені.

Для дослідження було взято насіння руколи посівної від двох різних виробників: зразок №1 – 2021 р., №2 – 2020 р. Якість насіння відповідно до упаковок відповідало вимогам ДСТУ 7160:2010. Візуальну оцінку морфометричних ознак насіння обраних рослин проводили за допомогою штангенциркуля, лінійки, електронних лабораторних аналітичних вагів AXIS ANG200C, стереомікроскопа Philip Harris та програмного забезпечення Levenhuk M1000 PLUS.

Індивідуальну масу розраховували за наступною формулою: індивідуальна маса насінини = 100г насіння/загальна кількість насіння. Проводили статистичну обробку отриманих результатів.

Для калібровки насіння обраних рослин проведено вимірювання довжини, ширини та товщини. Довжина насіння зі зразку №1 – 1,5 мм, №2 – 2,0 мм. Ширина насіння зі зразку №1 – 1 мм, №2 – 1,5 мм. Форма насіння еліптична. Насіння дрібне (С. М. Каленська, 2011). Поверхня насіння мата, гола та неопушена. Забарвленням варіює від темно-бурого до блідо-помаранчевого.

Результати вимірювання. Зразок №1: на 100,0 г – 70733±2300 шт. Індивідуальна маса 1 насінини – 0,0014±0,0001 г. Маса 1000 насінин – 1,41±0,01 г. Зразок №2: на 100,0 г – 50600±1645 шт. Індивідуальна маса 1 насінини – 0,0020±0,0001 г. Маса 1000 насінин – 1,98±0,01 г.