



**Одеський державний
аграрний університет
Агробіотехнологічний
факультет**

**кафедра захисту, генетики і
селекції рослин**

**Науковий гурток
«ФІТОСАНІТАРНИЙ
ЕКСПЕРТ»**

**Керівник гуртка: кандидат
сільськогосподарських наук, доцент
Галина БАЛАН**

fitoizr@gmail.com

**Староста гуртка: ЗВО спец 202
Олександр КОЛОМІЄЦЬ**

kolomiecolexandr@gmail.com





✓ **Метою** наукового гуртка «Фітосанітарний експерт» є поглиблене ознайомлення із біо-екологічними особливостями розвитку шкочочинних організмів та методами їх ідентифікації та експертизи.

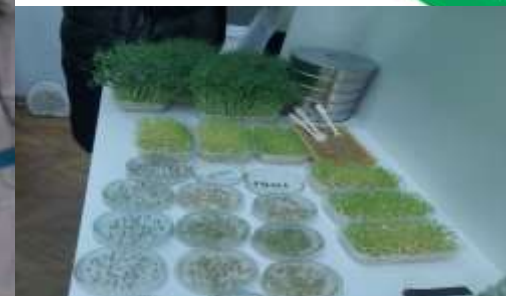
✓ **Завдання досліджень:**

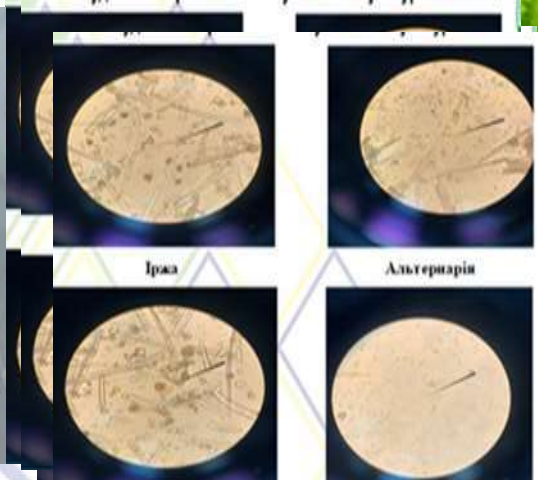
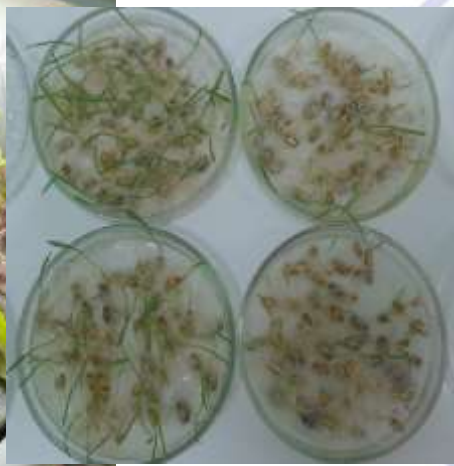
✓ оволодіння сучасними методами фітосанітарної експертизи та ідентифікації патогенних організмів

✓ дослідження екології патогенів та епіфітотіологічних особливостей перебігу хвороб

✓ удосконалення методики аналізу фітосанітарного стану агробіоценозів, на основі якої розробляються сучасні комплексні системи захисту культур від шкідливих організмів

✓ проведення науково – дослідної роботи в лабораторних та польових умовах з використанням отриманих результатів в кваліфікаційних роботах, наукових конференціях та публікаціях, методичних розробках





Ірса

Актеріарія

Основні бази науково-дослідної роботи гуртка



- Кафедра захисту, генетики і селекції рослин агробіотехнологічного факультету (під керівництвом доц. Галини БАЛАН).
- Відділ молекулярної генетики та фітопатології, лабораторія молекулярної генетики та захисту рослин НЦ ВіВ ім. Таїрова
- Відділ фітопатології та ентомології Селекційно-генетичного інституту НААН України
- Діагностичний центр компанії Сингента
- Одеський обласний центр позашкільної освіти, еколого-натуралістичний підрозділ



Тематика науково-дослідної роботи гуртка



- Аналіз фітосанітарного стану агробіоценозів півдня України
- Фітосанітарна експертиза насінневого матеріалу
- Аналіз фітосанітарних ризиків карантинних організмів півдня України
- Моніторинг фітосанітарного стану органічного виробництва



Академічна співпраця студентських наукових гуртків



СНГ «Фітосанітарний експерт» кафедри захисту, генетики і селекції співпрацює з науковими гуртками провідних закладів вищої аграрної освіти України: СНГ «Захист і карантин рослин» Херсонського державного аграрно-економічного університету, СНГ «ГеСеЗаР» Львівського національного університету природокористування, СНГ «Ентомологія» Державного біотехнологічного університету, СНГ «Фітопатологія» Національного університету біоресурсів і природокористування України, Одеським територіальним відділенням Малої Академії наук, Секція «Аграрні науки». В рамках академічної співпраці проводяться сумісні засідання гуртків, вебінари, здобувачі освіти приймають участь з доповідями на наукових міжвузівських конференціях, обмінюються досвідом та знаннями.

Науковий гурток ХДАЕУ «Захист і карантин рослин» запрошує взяти участь у розширеному засіданні на тему: «Ефіроалійні рослини як засіб збереження і примноження біорізноманіття агроландшафтів», яке відбудеться 16.05.2024 (четвер) о 12:00 у режимі зoot-конференції. Ідентифікатор конференції: 728 7136 1908. Код доступу: 2020

Фото

Все фото

Друковані праці гуртківців:



1

Міністерство освіти і науки України
Коллежський національний аграрний університет
Спеціальний університет сільськогосподарського, м. Ірпія, Сходу
Державний університет аграрної науки, Білогород
Черкаський національний університет, м. Черкаси
Чернівецький національний університет, м. Чернівці
Міжнародний інститут освіти і науки В.М. Різнова НААН України
Білоруське дослідно-освітнє сільськогосподарське підприємство НААН України
Інститут аграрної освіти НААН України



МАТЕРІАЛИ
IV Міжнародної науково-практичної конференції
АГРАРНА ОСВІТА І НАУКА: ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
міжнародної науково-практичної конференції
Білгородський національний університет
Білогородський національний університет
Черкаський національний університет
Чернівецький національний університет
Міжнародний інститут освіти і науки В.М. Різнова НААН України
Білоруське дослідно-освітнє сільськогосподарське підприємство НААН України
Інститут аграрної освіти НААН України

30 березня 2023 року
Київ
2023

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»

Збірник матеріалів
II Міжнародної науково-практичної конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців



ОБСЄА date

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УСТАНОВОКІНСТИТУТ ЗЕРНОВОЇ КУЛЬТУРИ
НААН УКРАЇНИ

ВІСЛАД НАУКОВИХ ДІЯЧІВСТІЙ У РОЗВИТОК АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ФЛУКТУАЦІЇ КЛІМАТУ

МАТЕРІАЛИ
Міжнародної науково-практичної конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців
(30-31 березня 2023 р.)



ОБСЄА date

Аграрний факультет
Ірпінська гімназія та мистецтвознавство

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції,
присвяченої 120-річчю від дня народження
видатних учених із мистецтва рослин -
ентомолога, професора Чуужиня Я.В.
та фітопатолога, доцента Кузьменко О.М.



21 травня 2023 року
в Ірпіні


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський державний аграрний університет
Одеський національний технологічний університет
Інститут агро-біологічного інженерства - Білогород - НААН
Одеське державне сільськогосподарське дослідно-освітнє підприємство Інституту
аграрної освіти і науки НААН України



**АГРАРНА НАУКА:
СТАЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
II Всеукраїнської науково-практичної конференції
24-25 лютого 2023 року
в Одесі НААН

Ministry of Education and Science of Ukraine
Mykolaiv National Agrarian University



Materials of reports

International scientific-practical conference of
applicants for higher education and young
scientists

"Modern approaches to the cultivation, processing
and storage of fruits and vegetables"

(March 15-16, 2023)
Mykolaiv, Ukraine
2023

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ
засвідчує, що
МЕЛЬНИЧЕНКО АНДРІЙ
взяв (взяла) участь у
II Міжнародній науково-практичній конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців
«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»
8-9 грудня 2022



Ректор: Михайло БРОШКОВ

Head of the institution: Mykhailo BROSHKOV
248 784 21 22 | 099 191 24 22
248 782 01 02 | 099 191 24 01

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
MYKOLAIV NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGIES

**CERTIFICATE
OF PARTICIPATION**
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE OF
APPLICANTS FOR HIGHER EDUCATION AND YOUNG SCIENTISTS
storage of fruits and vegetables

Oksana SKYDANCHUK



Chairman of the conference organizing committee,
member of the Mykolaiv NAU
Director of Technology Science, professor, academician of the NAS of Ukraine
Head of the Faculty of Agricultural Technologies,
Dean of the Faculty of Agricultural Technologies,
Director of Agricultural Science, Professor
Antonina DUBOTKO

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ
засвідчує, що
Мельниченко Андрій
Вузничий керівник - Білоградська Олександрівна
взяв участь у Всеукраїнській науково-практичній
конференції «Добробуток аграрної освіти»
**«МОЛОДО - АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВО»: ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНИЙ ЗЕМЛЮСТРОЇ, СЕЛЕКЦІОНЕРСЬКІ,
ЛІСОМУ ТА СВІТЛО-ПАРОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ**

Ректор, професор: Олена ШУСТ
19.05.2023 р.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
MYKOLAIV NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGIES

**CERTIFICATE
OF PARTICIPATION**
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE OF
APPLICANTS FOR HIGHER EDUCATION AND YOUNG SCIENTISTS
storage of fruits and vegetables

Andriy MELNYCHENKO



Chairman of the conference organizing committee,
member of the Mykolaiv NAU
Director of Technology Science, professor, academician of the NAS of Ukraine
Head of the Faculty of Agricultural Technologies,
Dean of the Faculty of Agricultural Technologies,
Director of Agricultural Science, Professor
Antonina DUBOTKO

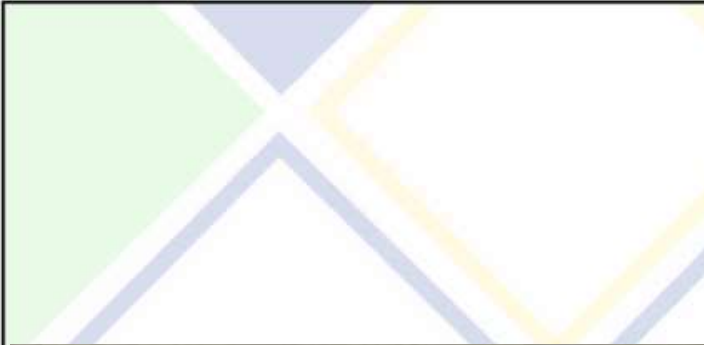
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРТИФІКАТ
засвідчує, що
КУЗЬМЕНКО ОЛЕГ
взяв (взяла) участь у
II Міжнародній науково-практичній конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців
«АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ»
8-9 грудня 2022



Ректор: Михайло БРОШКОВ

Head of the institution: Mykhailo BROSHKOV
248 784 21 22 | 099 191 24 22
248 782 01 02 | 099 191 24 01



Участь у наукових конкурсах



• Учасники наукового гуртка «Фітосанітарний експерт» Мельниченко А.Ю - здобувач освіти другого (магістерського) рівня, 2 курс спец. 202 та Скиданчук О.О. здобувач освіти другого (магістерського) рівня, 1 курс спец. 203 отримали **ДИПЛОМИ III** ступеню за участь у II етапі Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Аграрні науки та продовольство» за напрямом Агрономія (Миколаївський національний аграрний університет, 2023 рік) з конкурсним англomовним проектом: Скиданчук О.О. Мельниченко А.Ю. ІННОВАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СУНИЦІ ГІБРИДУ SORAYA F1 ІЗ НАСІННЯ В УМОВАХ СВІТЛОКУЛЬТУРИ. Науковий керівник: к. с-г н., доцент кафедри захисту, генетики і селекції рослин Балан Г.О.

-





Odessa State Agrarian University

INNOVATIONS IN THE TECHNOLOGY OF GROWING SORAYA F1 STRAWBERRY HYBRID FROM SEEDS UNDER ARTIFICIAL LIGHT CONDITIONS

Skydanchuk Oksana
Melnychenko Andrii

Scientific adviser Balan Galyna
candidate of agricultural sciences, associate professor

Odessa 2023

- In accordance with this goal, the following tasks were set:
 - To obtain high-quality planting material (healthy seedlings) from the seeds of the first generation of strawberry hybrid Soraya F1 using the method of hydroponic culture and artificial lighting.
 - To improve the artificial lighting regime taking into account the biological characteristics of the crop.
 - To select the optimal conditions of hydroponic culture, substrate composition, watering regime and composition of the nutrient solution for root nutrition of plants.
 - To investigate the effect of phytohormones on growth processes and berry formation during foliar spraying of strawberries grown from seeds at different stages of development.
 - To conduct phenological observations and evaluate the quality of strawberry crop grown from



Characteristics of the experimental conditions

The research was conducted in 2020-2021 in a private farm (Avanard village, Odessa region) in mixed conditions. Strawberry seedlings were grown for 3 months in a conditionally clean closed ventilated room on a metal rack under light culture conditions on a coconut substrate, and eventually transplanted to an artificial nutrient substrate in open conditions on a personal plot.



To activate growth processes, flowering and ovary formation when growing strawberry seedlings, we recommend using plant growth stimulants based on phytohormones from Valagro by spraying them: of the stage of growing seedlings MC Cream, during flowering MC Set, during berry filling Benefit PZ.

Vegetation stage	Product	Consumption rate per 1 liter of solution	Recommendations
Growing seedlings	The stimulator of recovery from stress and increase of photosynthetic activity MC Cream	1.5-3ml	Before the appearance of flowertrusses 1 time per week
During flowering	The flowering stimulator MC Set	1.5-3ml	Was periodically sprayed until flowering
During berry filling	Benefit PZ + MC Cream	3+3ml	Was sprayed twice, with an interval of 7 days, with the Benefit PZ-MC Cream stimulant



Research methods: The research was based on the methods and recommendations for growing strawberries in hydroponic culture from sources, methods for creating artificial lighting, and methods for calculating nutrient solutions, which were modified and adapted to specific conditions during the experiment. For lighting, we used special lamps for seedlings and measured the illumination using a CE-113 luxmeter. Meteorological indicators were analyzed using the website

