

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001231

Державний реєстраційний номер: 0124U002064

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив обробки БАР рослин соняшника на стан фотосинтетичного апарату і активність антиоксидантних ферментів

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 03.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 154, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261179, 380445262389

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Майбутнє будуємо разом"

Код за ЄДРПОУ: 19245402

Місцезнаходження: вул. Богатирська, буд. 18, кв. 33, м. Київ, 04209, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444909534

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 28.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив обробки БАР рослин соняшника на стан фотосинтетичного апарату і активність антиоксидантних ферментів

Назва роботи англійською:

The effect of BAR treatment of sunflower plants on the state of the photosynthetic apparatus and the activity of antioxidant enzymes

Реферат українською:

Соняшник звичайний (*Helianthus annuus* L.) є відомою олійною культурою у світі, що посідає четверте місце серед інших важливих олійних культур (пальмової, соєвої, ріпакової). Проаналізовано фотохімічну активність, пігментний склад і активність антиоксидантних ферментів листків соняшника за дії біологічно активних речовин. Встановлено істотне пригнічення вмісту хлорофілу а і b в зразках 2 і 3 варіанту і його збільшення в листках 5 варіанту. Виявлено істотне зниження каталазної при зростанні пероксидазної активності тканин листків в усіх варіантах. Аналіз ІФХ листків показав підвищення асиміляції вуглецю в листках соняшника 5-го варіанту за зниження цього показника на всіх інших дослідних варіантах.

Реферат англійською:

Sunflower (*Helianthus annuus* L.) is a well-known oilseed crop globally, ranking fourth among other important crops (palm, soybean, rapeseed). The photochemical activity, pigment composition, and activity of antioxidant enzymes of sunflower leaves under the action of biologically active substances were analyzed. Significant inhibition of the chlorophyll a and b content was established in samples 2 and 3 of the variant and it increased in the leaves of the 5th variant. A significant decrease in catalase with an increase in the peroxidase activity of leaf tissues was revealed in all variants. Analysis of the FCI of the leaves showed growth in carbon assimilation in the leaf's sunflower of the 5th variant with a decrease in this indicator in all other experimental variants.

Індекс УДК: 631.461:579.64, 579.66

Коди тематичних рубрик: 34.27.25, 34.27.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гуляєва Ганна Борисівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: доц., старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Вплив обробки БАР рослин соняшника на стан фотосинтетичного апарату і активність антиоксидантних ферментів

Назва НТП англійською: The effect of BAR treatment of sunflower plants on the state of the photosynthetic apparatus and the activity of antioxidant enzymes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Мікробіологія, рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Соняшник звичайний (*Helianthus annuus* L.) є відомою олійною культурою у світі, що посідає четверте місце серед інших важливих олійних культур (пальмової, соєвої, ріпакової). Важливим інструментом підвищення продуктивності цієї високорентабельної культури є удосконалення технологій вирощування. Зокрема, для збільшення врожайності соняшнику необхідним є використання сучасних високоврожайних гібридів, засобів захисту рослин і добрив. Тому дослідження впливу біологічно активних речовин (зокрема новітніх добрив, створених на основі нанотехнологій) з метою визначення спрямованості змін фізіолого-біохімічних процесів в рослинах соняшника за дії цих речовин має важливе значення для передбачення їх дії на якісні і кількісні показники продуктивності. Зокрема, важливими фізіолого-біохімічними параметрами, зміни яких віддзеркалюють спрямованість метаболізму за дії на рослину різних факторів є стан фотосинтетичного апарату (вміст фотосинтетичних пігментів), фотосинтетична активність листків, активність антиоксидантних ферментів. Проаналізовано фотохімічну активність, пігментний склад і активність антиоксидантних ферментів листків соняшника за дії біологічно активних речовин. Встановлено істотне пригнічення вмісту хлорофілу а і b в зразках 2 і 3 варіанту і його збільшення в листках 5 варіанту. Виявлено істотне зниження каталазної при зростанні пероксидазної активності тканин листків в усіх варіантах. Аналіз ІФХ листків показав підвищення асиміляції вуглецю в листках соняшника 5-го варіанту за зниження цього показника на всіх інших дослідних варіантах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Співак Микола Якович
д. б. н., 03.00.06, 03.00.09

Перелік осіб-виконавців

Гуляєва Ганна Борисівна

(к. б. н., 03.00.12)

Токовенко Ірина Петрівна

(к. б. н., 03.00.07)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Нудьга А.Ю.

Телефон

+38 (050) 594-48-90

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

