

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000358

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 16797.119

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	2491.274
2026	2864.965
2027	3294.710
2028	3788.916
2029	4357.254

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Кухаря, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

Телефон: 380442960409

Телефон: 380445732552

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: <http://bpci.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення впливу цитокінінів та їх аналогів в реакціях метаболізму клітин рослин на дію цинку.

Назва роботи (англ)

Study of the influence of cytokinins and their analogues in the reactions of the metabolism of plant cells to the effect of zinc.

Мета роботи (укр)

Дослідження молекулярних механізмів дії цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів, синтезованих в інституті, в реакціях метаболізму клітин рослин на дію цинку із групи важких металів. Буде встановлено роль цитокінінів та їх синтетичних аналогів у регуляції ключових процесів метаболізму клітини, спрямованих на оптимізацію ростових процесів рослин за оптимальних і пригнічуючих концентрацій йонів цинку. Будуть отримані нові знання про роль фітогормонів, в реакціях метаболізму клітин рослин на дію цинку, що має вирішальне значення для розробки стратегій, спрямованих на підвищення росту рослин та врожайності сільськогосподарських культур за несприятливих екологічних умов середовища, сприяти залученню до сільськогосподарських угідь площ, забруднених в Україні, внаслідок ведення війни.

Мета роботи (англ)

Study of the molecular mechanisms of cytokinins and their analogues, purine derivatives synthesized at the institute, in reactions of plant cell metabolism to the action of zinc heavy metals. The role of cytokinins and their synthetic analogues in the regulation of key processes of cell metabolism, aimed at optimizing plant growth processes at optimal and inhibiting concentrations of zinc ions, will be established. New knowledge will be obtained about the role of phytohormones in the reactions of plant cell metabolism to the action of zinc, which is of crucial importance for the development of strategies aimed at increasing plant growth and crop yields under adverse environmental conditions, and contributing to the return to agricultural land of areas polluted in Ukraine, as a result of the war.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Аграрне виробництво. Навчальні курси з механізмів гормональної регуляції у рослин у вищих навчальних закладах.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Аналіз екзогенної дії цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів на морфологічні властивості рослин <i>Arabidopsis thaliana</i> в умовах вирощування рослин за дії різних концентрацій цинку.
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Вплив оптимальних та токсичних концентрацій цинку на регуляцію транспорту електронів мітохондрій та фотосинтетичний метаболізм рослин <i>Arabidopsis thaliana</i> .
3	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	З'ясування екзогенної дії цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів, в регуляції активності цитокініноксидаз та цитокініндегідрогеназ у рослин <i>Arabidopsis thaliana</i> за умов надлишку цинку.
4	01.2028	12.2028	Проміжний звіт	Дослідження ролі гомеостазу глутатіону за умов надлишку цинку в середовищі за наявності цитокінінів та їх хімічних аналогів.
5	01.2029	12.2029	Остаточний звіт	Вплив цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів, на рівень накопичення цинку в коренях та листках рослин <i>Arabidopsis thaliana</i> .

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.23.33.07, 31.27.21, 31.27.37, 31.27.37.07, 34.31.31

Індекс УДК: 577.125, 581.19, 577.17;577.12.05, 577.171.5;615.35, 581.143;577.175.1.05

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Броварець Володимир Сергійович (д. х. н., професор, чл-кор.НАН України)

Керівники роботи:

Кравець Володимир Степанович (д.б.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бондаренко О.М. (Тел.: +38 (044) 573-27-01)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.