

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103337

Відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2020

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.): 550

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	110
2021	110
2022	110
2023	110
2024	110

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02128514

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, Україна

Телефон: 380444343777

E-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

WWW: <http://ifbg.org.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення функціональної ролі двопорових калієвих каналів (TRK) з тютюну (*Nicotiana tobaccum*) за допомогою генерації високоточних накаутних делецій методом CRISPR/Cas9

Назва роботи (англ)

Study of the functional role of two-pore potassium channels (TRC) from tobacco (*Nicotiana tobaccum*) using by generating high-precision knockout deletions by CRISPR / Cas9 method

Мета роботи (укр)

З'ясування функціональної ролі двох відомих для тютюну вакуолярних калієвих двопорових каналів в процесах росту та розвитку та регуляції адаптивних відповідей до абіотичних стресів, а саме дефіциту калію, осмотичного шоку та засолення, за допомогою створення нокаутних по генам цих каналів лінійрослин

Мета роботи (англ)

Elucidation of the functional role of two vacuolar potassium double-porous channels known for tobacco in the processes of growth and development and regulation of adaptive responses to abiotic stresses, namely potassium deficiency, osmotic shock and salinization, by creating knockout lines of plants on the genes of these channels

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: біологія, біотехнологія та біоінженерія рослин

Експерти

Кошечко В'ячеслав Григорович (д. х. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2020	12.2020	Проміжний звіт	Порівняльний біоінформатичний аналіз нуклеотидних послідовностей калієвих каналів родини ТРК з тютюну з іншими представниками цієї родини. Пошук потенційних послідовностей sgРНК для NtТРК1а та NtТРК1b тютюну
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Дизайн праймерів для sgРНК. Клонування та створення функціональних плазмідних CRISPR/Cas9 конструкцій для генерації делецій в генах, що кодують калієві канали NtТРК1а та NtТРК1b. Проведення трансформації агробактерій рослин
3	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Агробактеріальна трансформація рослин тютюну створеними NtТРК1а та NtТРК1b. CRISPR/Cas9 конструкціями. Отримання регенерантів рослин
4	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Отримання насіння з регенерантів. Пошук гомозиготних ліній рослин методом селекції на антибіотиках та ПЛР. Аналіз експресії генів інтересу (NtТРК1а та NtТРК1b) методом ЗТ-ПЛР. Фенотипова оцінка трансформантів
5	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Фізіологічний аналіз отриманих ТРК нокаутів за показниками росту та розвитку, параметрами стійкості до дефіциту калію у середовищі та реакції рослин на дію високих концентрацій солей чи осмотичного шоку

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.23, 62.33, 62.37.99.07

Індекс УДК: 577.21, 57.086.83, 577.21, 633.71

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Ісаєнков Станіслав Валентинович (д. б. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Калафат Л.О. (Тел.: +38 (050) 146-05-02)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.