Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U102936

Відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2020

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 334.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	100.000
2021	113.000
2022	121.000

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 ботаніки ім. М. Г. Холодного Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417199

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Терещенківська, буд. 2, м. Київ, 01601, Україна

Телефон: 380442344041

Телефон: 380442353206

E-mail: inst@botany.kiev.ua

WWW: www.botany.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення інноваційної біотехнології підвищення стійкості та врожайності злаків на основі комплексу сигнальних молекул рослинного і бактерійного походження для захисту навколишнього природного середовища і його відновлення

Назва роботи (англ)

Development of innovative biotechnology to increase the stability and productivity of cereals based on a complex of signal molecules of plant and bacterial origin to protect the environment and its restoration

Мета роботи (укр)

Створити на основі сигнальних молекул рослинного (фітогормони) і бактеріального (ацилгомосеринлактони – АГЛ) походження комплексний фітостимулятор і фітопротектор та розробити інноваційну біотехнологію його використання для підвищення стійкості та врожайності злаків. Визначити концентрації і умови обробки зернівок і дорослих рослин комплексним препаратом, які оптимально впливатимуть на проростання і подальший онтогенез, стресостійкість та врожайність злакових рослин. Дослідити на клітинному, тканинному і організмовому рівнях ефекти комплексного препарату на фізіолого-біохімічні та структурно-функціональні характеристики злакових рослин. Розробити агробіотехнологію використання нового комплексного препарату, створеного на основі бактеріальних АГЛ у поєднанні з фітогормонами для підвищення стійкості та врожайність злакових культур у нетоксичний та екологічно безпечний спосіб, що сприятиме збереженню і захисту навколишнього природного середовища і його відновленню.

Мета роботи (англ)

To create a complex phytostimulator and phytoprotector based on signaling molecules of plant (phytohormones) and bacterial (acyl homoserinlactones - AHL) and to develop innovative biotechnology for its use to increase the stability and yield of cereals. Determine the concentration and processing conditions of grains and adult plants with a complex preparation, optimally affect the germination and further ontogenesis, stress resistance and yield of cereal plants. To study the effects of the complex preparation on the physiological, biochemical and structural-functional characteristics of cereal plants at the cellular, tissue and organism levels. To develop agrobiotechnologies for the use of a new complex preparation created on the basis of bacterial AHL in combination with phytohormones to increase stability and yield of cereal crops in a non-toxic and environmentally friendly way, which will help to preserve and protect the environment and its restoration.

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: підприємства і організації агропромислового комплексу

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2020	12.2020	Проміжний звіт	Праймування зернівок відібраних сортів озимої пшениці розчином саліцилової кислоти, сумішшю D- і L- ізомерів гексаноїлгомосеринлактону. Вивчення ефектів праймування на фізіолого-біохімічні і структурно-функціональні характеристики рослин озимої пшениці
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Праймування зернівок відібраних сортів озимої пшениці L- ізомером гексаноїлгомосеринлактону. Вивчення впливу передпосівного праймування на проростання зернівок та ростові процеси в онтогенезі
3	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Фоліарна обробка рослин відібраних сортів озимої пшениці на стадії кущіння розчинами саліцилової кислоти та L- ізомеру гексаноїлгомосеринлактону. Вивчення ефектів фоліарної обробки на молекулярно-фізіологічні та структурно-функціональні характеристики рослин озимої пшениці.
4	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Вивчення впливу фоліарної обробки комплексним препаратом саліцилової кислоти та L- ізомеру гексаноїлгомосернлактону на молекулярно-фізіологічні та структурно-функціональні характеристики рослин озимої пшениці
5	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Тестування біотехнології праймування та фоліарної обробки створеним комплексним препаратом за умов in vivo

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.31

Індекс УДК: 581.1

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мосякін Сергій Леонідович (д. б. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Косаківська Ірина Василівна (д. б. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бабенко Лідія Михайлівна (Тел.: +38 (050) 358-27-90)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.