

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106830

Державний реєстраційний номер: 0121U110573

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження активності фотосинтетичного та симбіотичного апаратів і продуктивності сої за комплексної обробки насіння біопрепаратами, виготовленими на основі бульбочкових бактерій з агрономічно корисними властивостями та підживленням рослин розчинами хелатованих біогенних металів.

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології рослин і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 31/17, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442575160, 380442575150

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 650.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Активність фотосинтетичного апарату та продуктивність рослин сої та пшениці за комплексної обробки азотфіксувальними мікроорганізмами та хелатованими формами мікроелементів

Назва роботи англійською:

Activity of the photosynthetic apparatus and productivity of soybean and wheat plants under complex treatment by nitrogen-fixing microorganisms and chelated forms of microelements

Реферат українською:

В результаті проведених досліджень встановлено, що для підвищення урожайності зерна сої (*Glycine max* (L.) Merr.) та з метою активізації перебігу основних біологічних процесів у рослинах доцільно здійснювати сумісну обробку посівного матеріалу інокулянтom на основі бульбочкових бактерій *B. japonicum* T21-2 з титром життєздатних клітин не менше 5×10^9 КУО/мл (100 мл/гектарну норму насіння) та комплексним препаратом Аватар-2 (200 мл/1 т насіння) або проводити бактеризацію насіння та підживлення рослин по вегетації вказаним мікродобрином (200 мл/га) у фазі трьох справжніх листків та бутонізації сої.

Реферат англійською:

As a result of research it was found that to increase the yield of soybean grain (*Glycine max* (L.) Merr.) and to enhance the course of basic biological processes in plants, it is advisable to carry out joint treatment of inoculum with inoculants based on nodule bacteria *B. japonicum* T21-2 with titer of viable cells not less than 5×10^9 CFU / ml (100 ml / hectare of seeds) and by complex preparation Avatar-2 (200 ml / 1 t of seeds) or to make of bacterization of seeds and fertilization of plants on vegetation by the specified microfertilizer (200 ml / ha) in the stage of three true leaves and soybean budding.

Індекс УДК: 579.083.13, 581.1, 581.132, 581.133.1;631.461.5

Коди тематичних рубрик: 34.27.51, 34.31, 34.31.17, 34.31.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зборівська Оксана Валеріївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проміжний звіт

Назва НТП англійською: Interim report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Проміжний звіт завершеного I етапу згідно програми досліджень

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт включає результати досліджень, які можуть бути використані в розробці нових та удосконаленні існуючих технологій вирощування рослин сої із застосуванням сумісної обробки посівного матеріалу інокулянтom на основі азотфіксуючих мікроорганізмів та комплексу нанокarбоксилатів або проведення бактеризації насіння з підживленням рослин по вегетації багатокomпонентним мікроелементним препаратом для забезпечення ефективного функціонування фотосинтетичного та симбіотичного апаратів і максимальної реалізації генетичного потенціалу продуктивності даної культури.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Проміжний звіт по НДДКР

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Проміжний звіт по НДДКР

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:

IX. Бібліографічний опис

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Рибаченко Л.І., Соболєнко Л.Ю. Вплив нанокarбоксилатів біогенних металів на енергію проростання та лабораторну схожість насіння сої. Фізіологія рослин і генетика. 2021. Т. 53, № 5. С. 444–454. DOI: <https://doi.org/10.15407/frg2021.05.444>

Kots S.Y., Rybachenko L.I., Mamenko T.P., Kukol K.P., Pukhtaievych P.P., Rybachenko O.R. Influence of metal nanocarboxylates and different water supply on efficiency of soybean-rhizobial symbiotic systems. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2021. Vol. 12, No 3. P. 383–390. DOI: <https://doi.org/10.15421/022152>

Бабенко Л.М., Романенко К.О., Войтенко Л.В., Косаківська І.В., Зборівська О.В. Вплив передпосівного праймування бактеріальною сигнальною молекулою DL-N-гексаноїл-L-гомосеринлактоном на вміст фотосинтетичних пігментів, неструктурних вуглеводів та площу листкової пластинки (*Triticum aestivum* L). Актуальні проблеми фізіології рослин і генетики: матеріали Міжнарод. конф., присвяченої 75-річчю ІФРГ НАН України (м. Київ, 17 червня 2021 р.). К. : «Інтерсервіс», 2021. С. 19–22.

Тарасюк М.В., Зборівська О.В., Прядкіна Г.О., Стасик О.О.. Депонувальна здатність стебла різних за посухостійкістю сортів пшениці озимої за дії посухи у фазу цвітіння Наукові, прикладні та освітні аспекти фізіології, генетики, біотехнології рослин і мікроорганізмів: матеріали XV конф. молодих вчених (м. Київ, 3 червня 2021 р.). К. : ФОП «Ямчинський О.В.», 2021. С. 43–47.

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Рибаченко Л.І. Дослідження шляхів інтенсифікації біологічної азотфіксації у агроценозах бобових культур. Екологічна безпека держави: тези доп. XV Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених і студентів (м. Київ, 22 квітня 2021 р.). К. : НАУ, 2021. С. 70–72.

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Рибаченко Л.І. Вплив комплексу хелатованих біогенних металів на ріст чистих культур *Bradyrhizobium japonicum*. Біологічні аспекти оптимізації продукційного процесу культурних рослин: зб. тез Всеукраїнської наук.-практ. онлайн-конф. присвяченої 60-річчю створення ІСМАВ НААН. (м. Чернігів, 26–27 жовтня 2021 р.). Чернігів. С. 36–38.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Кукол Катерина Петрівна
(к. б. н.)

Пухтаєвич Петро Петрович
(к. б. н.)

Рибаченко Лілія Ігорівна
(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Пухтаєвич П.П.

Телефон

+38 (044) 257-31-08

Реєстратор

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

