

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005356

Державний реєстраційний номер: 0121U110573

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження інтенсивності CO₂-газообміну, вмісту фотосинтетичних пігментів, процесів росту і розвитку рослин, урожайності зерна за впливу інокуляції насіння пшениці асоціативними азотфіксувальними мікроорганізмами та застосування хелатованих форм мікроелементів.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний 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.): 700.000
--

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 пшениці озимої, поліпшення показників його якості та активізації перебігу основних біологічних процесів у рослинах доцільно здійснювати передпосівну бактеризацію насіння асоціативними азотфіксувальними мікроорганізмами *Enterobacter aerogenes* Tw2, *Enterobacter hormaechei* Tw3, *Enterobacter cloacae* T3 сумісно з обробкою посівного матеріалу або вегетуючих рослин комплексом хелатованих біогенних мікроелементів (200 мл/1 т насіння та 200 мл/ га відповідно).

Реферат англійською:

As a result of research it was found that to increase the yield of winter wheat grain, improve its quality indicators and activate the course of the main biological processes in plants, it is advisable to carry out pre-sowing bacteriization of seeds with associative nitrogen-fixing microorganisms *Enterobacter aerogenes* Tw2, *Enterobacter hormaechei* Tw3, *Enterobacter cloacae* T3 compatible with the treatment of seed material or vegetative plants with a complex of chelated biogenic trace elements (200 ml/1 t of seeds and 200 ml/ha, respectively).

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: Заключний звіт

Назва НТП англійською: Final report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Заключний звіт проекту

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 пшениці озимої із застосуванням сумісної обробки посівного матеріалу інокулянтном на основі ризосферних мікроорганізмів та комплексу нанокарбоксилатів для забезпечення ефективного функціонування фотосинтетичного апарату та максимальної реалізації генетичного потенціалу продуктивності даної культури.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Заключний звіт по НДДКР

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Заключний 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

Зборівська О.В., Тарасюк М.В., Стасик О.О. Депонувальна здатність сегментів пагона в сортів озимої пшениці різного періоду селекції. Фізіологія рослин і генетика. 2021. 53(6). С. 501–512. DOI:

<https://doi.org/10.15407/frg2021.06.501>

Kots S.Y., Rybachenko L.I., Khrapova A.V., Kukol K.P., Rybachenko O.R., Khomenko Y.O. Composition of pigment complex in leaves of soybean plants, inoculated by Bradyrhizobium japonicum, subject to metal nanocarboxylates

and various-levels of water supply. Biosystems Diversity. 2022. 30(1). P. 80-87. (Web of Science, Scopus). DOI: doi.org/10.15421/012208

Kukol K.P., Rybachenko L.I., Karaushu O.V., Davydyuk H.V., Dovbash N.I., Klymenko I.I. Functioning of soybean-rhizobia symbiosis after various methods applying trace elements complex. Сільськогосподарська мікробіологія. 2022. Вип. 35. С. 28–41. <http://doi.org/10.35868/1997-3004.35.28-41>

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Рибаченко Л.І. Чутливість чистих культур асоціативних азотфіксуючих мікроорганізмів до впливу нанокарбоксилатів біогенних металів. Екологічно безпечні технології у рослинництві в умовах воєнного стану: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Київ-Сквира, 10 серпня 2022 р.). К.: Інститут агроєкології і природокористування НААН, 2022. С. 86–89.

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Клименко І.І., Довбаш Н.І., Давидюк Г.В. Вміст нітрогену в рослинах сої за впливу бактеризації та різних способів застосування комплексу мікроелементів. Біологічні дослідження – 2022: зб. наукових праць: матеріали XIII Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Житомир, 10-11 жовтня 2022 р.). Житомир: ПП «Євро-Волинь», 2022. С. 26-28.

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П. Вплив однокомпонентних нанокарбоксилатів біогенних металів на ріст чистих культур бульбачкових бактерій. Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 29 квітня 2022 р.) / НААН, МП ім. В.М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. Укр., Укр. ін-т експертизи сортів рослин, 2022. С. 60.

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Рибаченко Л.І. Перспективи комплексного застосування мікробних препаратів і хелатованих біогенних металів у технологіях вирощування сої. Екологічна безпека держави: тези доп. XVI Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених і студентів (м. Київ, 21 квітня 2022 р.). К.: НАУ, 2022. С. 47–48.

Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Храпова А.В. Вплив ризосферних діазотрофів та хелатованих біогенних металів на накопичення біомаси проростками пшениці озимої. Мікробіологія в сучасному сільськогосподарському виробництві: зб. тез XV Всеукраїнської наук.-практ. онлайн-конф. молодих вчених (м. Чернігів, 26 жовтня 2022 р.). Чернігів: ІСМАВ НААН, 2022. С. 46-48.

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**

