

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000547

Державний реєстраційний номер: 0119U002236

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Провести аналіз факторів, які детермінують фітотоксичну дію та визначити критерії відбору потенційних сайтів гербіцидної дії.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2330.013

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення критеріїв відбору потенційних сайтів гербіцидної дії та розробка гербіцидних композицій для попередження виникнення резистентних біотипів бур'янів

Назва роботи англійською:

Determination of criteria for the selection of potential herbicidal sites and the development of herbicidal compositions to prevent the emergence of resistant biotypes of weeds.

Реферат українською:

Для визначення критеріїв відбору потенційних сайтів гербіцидної дії проведено аналіз особливостей механізмів фтотоксичної дії найбільш ефективних класів гербіцидів: синтетичних ауксинів, інгібіторів ферментів протопорфіриноген оксидази (ПРОТО), ацетолактат синтази (АЛС) та гідроксифенілпіруват діоксигенази (ГФПД). Визначено, що висока ефективність дії гербіцидів реалізується шляхом порушення функціонування систем підтримки сталого стану метаболізму. Отримані результати засвідчили принципову можливість підвищення ефективності контролювання бур'янів гербіцидами з класів інгібіторів ПРОТО та синтетичних ауксинів за рахунок їх сумісного застосування з донором NO.

Реферат англійською:

To determine the criteria for the selection of potential sites of herbicidal action, an analysis of the features of the mechanisms of the phototoxic action of the most effective classes of herbicides was carried out: synthetic auxins, inhibitors of the enzymes protoporphyrinogen oxidase (PROTO), acetolactate synthase (ALS) and hydroxyphenylpyruvate dioxygenase (HPD). It was determined that the high efficiency of the action of herbicides is realized by disrupting the functioning of the systems for maintaining a steady state of metabolism. The obtained results proved the fundamental possibility of increasing the effectiveness of weed control with herbicides from the classes of PROTO inhibitors and synthetic auxins due to their combined use with the NO donor.

Індекс УДК: 581.2, 581.143.28:632.954:547.963.3

Коди тематичних рубрик: 34.31.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мордерер Євген Юлійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Винахідницька та патентно-ліцензійна робота.

Назва НТП англійською: Inventive and patent-licensing work.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За бюджетною програмою КПКВК 6541030 у 2022 р. отримано патент України на корисну модель № 151479. 03.08.2022 Бюл. № 31 «Спосіб контролювання бур'янів у посівах кукурудзи та попередження виникнення резистентних до гербіцидів біотипів бур'янів».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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:

Назва НТП українською: Видавнича діяльність

Назва НТП англійською: Publishing activity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 3 друку вийшли 7 статей, з них 2 статті у вітчизняних виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних, 5 статей у вітчизняних фахових наукових виданнях. Опубліковано 2 тез доповідей на конференціях. Подано до друку 1 статтю у міжнародному виданні, що входить до міжнародних наукометричних баз даних та 1 статтю у закордонному виданні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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:

Назва НТП українською: Популяризаторська та консультативна робота

Назва НТП англійською: Popularization and consulting work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У 2022 р. в межах договорів про міжнародне наукове співробітництво проводилися спільні дослідження та обміни інформацією з провідними світовими компаніями виробниками засобів захисту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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

1. Yukhymuk V.V., Radchenko M.P., Guralchuk Zh.Z., Morderer Ye.Yu. (2022) Efficacy of weed control by herbicides diflufenican, metribuzin and carfentrazone when applied in winter wheat crops in autumn. *Fisiol. rast. genet.*, 2022, 54(2), pp. 148-160, doi:10.15407/frg2022.02.148
2. Radchenko M.P., Gurianov D.S., Morderer Ye.Yu. (2022) DNA fragmentation and endonuclease activity under the effect of herbicides acetyl-CoA-carboxylase and acetolactate synthase inhibitors. *Fisiol. rast. genet.*, 2022, 54 (5), pp. 404-418. doi:10.15407/frg2022.05.404.
3. Гуральчук Ж.З. (2022) Вплив кліматичних змін на бур'янову рослинність та ефективність дії гербіцидів. *Фізіологія рослин і генетика.*, 54 (5), pp. 387-403. doi:10.15407/ frg2022.05.387.
4. Пономарьова І.Г., Хандежина М.В., Радченко М.П. (2022) Підвищення фітотоксичної дії гербіциду інгібітору протопорфіриногеноксидази карфентразону та гербіциду з класу синтетичних ауксинів 2,4-Д при сумісному застосуванні з донором NO нітропрусидом натрію. *Фізіологія рослин і генетика.*, 54 (5), pp. 419-428. doi:10.15407/ frg2022.05.419.
1. Yukhymuk, V. V., Radchenko, M. P., Sytnik, S. K., & Morderer, Y. Y. (2022). Effects of interaction and effectiveness of weed control when using tank mixtures of herbicides in maize crops. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 13(2), pp. 114-120. <https://doi.org/10.15421/022216>
2. Radchenko M. P., Guralchuk Zh. Z., Rodzevych O. P., Khandezhina M. V., Morderer Ye.Yu. (2022). Effectiveness of using the mixtures of herbicides flumioxazine and fluorochloridone in sunflower crops. *Agricultural Science and Practice*, 9, № 2, pp. 23-37. <https://doi.org/10.15407/agrisp9.02.023>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович

д. б. н., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Гринюк Світлана Олексіївна

Гур'янов Дмитро Сергійович

(к. б. н., н.с, 03.00.03)

Гуральчук Жанна Захарівна

(к.б.н., с.н.с., 03.00.12)

Мордерер Євген Юлійович

(д.б.н., с.н.с., 03.00.12)

Позинич Ірина Сергіївна

(к. б. н., 03.00.12)

Пономарьова Ірина Геннадіївна

(к. х. н., доцент, 02.00.01)

Радченко Марія Павлівна

(к. б. н., 03.00.12)

Родзевич Олена Петрівна

Синьова Ганна Степанівна

Хандежина Марія Василівна

Юхимук Віталій Володимирович

(д.філософ, 03.00.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Прядкіна Галина Олексіївна

Телефон

0672638450

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна