

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000533

Державний реєстраційний номер: 0119U002236

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначити ефекти взаємодії у сумішах гербіцидів інгібіторів синтезу каротиноїдів та інгібіторів ферменту протопорфіриногеноксидази та розробити гербіцидні суміші на базі цих гербіцидів.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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.): 2096.922

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:

З метою оптимізації складу антирезистентної композиції гербіцидів для захисту посівів озимої пшениці було досліджено індукцію флуоресценції у листках соняшника (модель дводольних бур'янів) за дії сумішей інгібітору ферменту протопорфіриногенаоксидази (ПРОТО) карфентразону, інгібітору синтезу каротиноїдів дифлуфенікану та інгібітору транспорту електронів (ТЕ) у фотосистемі 2 (ФС 2) хлоропластів метрибузину. Було встановлено, що при застосуванні у бінарній суміші карфентразон антагоністично зменшує інгібування ТЕ метрибузином, а за дії потрібної суміші зменшення інгібуючої дії на ТЕ не відбувається. Визначення у польовому досліді ефективності контролювання бур'янів та селективності щодо культури підтвердило перспективність застосування потрібної суміші гербіцидів карфентразону, дифлуфенікану та метрибузину для захисту посівів озимої пшениці.

Реферат англійською:

In order to optimize the composition of the anti-resistant composition of herbicides for the protection of winter wheat crops, the induction of fluorescence in sunflower leaves (a model of dicotyledonous weeds) under the action of mixtures of the protoporphyrinogen oxidase (PROTO) enzyme inhibitor carfentrazone, the carotenoid synthesis inhibitor diflufenican and the electron transport inhibitor (TE) in the photosystem was investigated 2 (FS 2) of metribuzin chloroplasts. It was established that when used in a binary mixture, carfentrazone antagonistically reduces TE inhibition by metribuzin, and under the action of a ternary mixture, the inhibitory effect on TE does not decrease. Determination of weed control efficiency and crop selectivity in a field experiment confirmed the perspective of using a triple mixture of carfentrazone, diflufenican and metribuzin herbicides to protect winter wheat crops.

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: Прогноз фітосанітарного стану агроценозів України та Рекомендації щодо захисту рослин у 2020 р.»

Назва НТП англійською: Forecast of the phytosanitary state of agroecosystems of Ukraine and Recommendations for plant protection in 2020.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Департаментом фітосанітарної безпеки, контролю в сфері насінництва та розсадництва управління фітосанітарної безпеки Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів видано «Прогноз фітосанітарного стану агроценозів України та Рекомендації щодо захисту рослин у 2020 р.», в якому було затверджено рекомендації ІФРГ НАН України щодо комплексного застосування гербіцидів для захисту посівів сільськогосподарських культур

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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 та участь у міжнародних конференціях

Назва НТП англійською: Publishing activity and participation in international conferences

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 2 статті у вітчизняних фахових виданнях, 3 препринти (науково-виробниче видання та 2 лабораторні практикуми). Брали участь у 3 наукових конференціях.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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 і науково консультативна робота

Назва НТП англійською: Promotional and scientific advisory 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 2020 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: 01.2020

Закінчення етапу:12.2020

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. Ye.Yu. Morderer, Zh.Z. Guralchuk, O.P. Rodzevich, L. Novak¹ The efficiency of adjuvant AGNS 1056-X joint application with herbicides aryloxyphenoxy propionic acid derivatives //Фізіологія рослин і генетика. – 2020. – 52, № 3. – С. 224-237. doi: <https://doi.org/10.15407/frg2020.03.224>
2. Ye.Yu. Morderer, M.P. Radchenko, I.M. Kyforuk¹, V.V. Pavlenko² Selectivity and efficacy of herbicide GF-3488, containing synthetic auxins halauxifen-methyl and clopiralid, in winter oilseed rape crops in Ukraine //Фізіологія рослин і генетика. – 2020. – 52, № 5. – С. 388-400. doi: <https://doi.org/10.15407/frg2020.05.388>
1. Мордерер Є.Ю. Основні види бур'янів у посівах сільськогосподарських культур (соняшник, картопля, овочеві культури) і заходи боротьби з ними //Прогноз фітосанітарного стану агроценозів України та рекомендації щодо захисту рослин у 2020 р. /Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів. Департамент фітосанітарної безпеки, контролю в сфері насінництва та розсадництва управління фітосанітарної безпеки. Національна академія аграрних наук України. – К.: 2020
2. Антрапцева Н.М. 1, Пономарьова І.Г., Жила Р.С. 1 Хімія. Лабораторний практикум та тестові завдання до самостійної роботи для студентів напрямів 6.050503 – “Машинобудування”, 6.100102 – “Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва”, 6.100101 – “Електротехніка та електротехнічні системи в АПК”, 0902 – “Інженерна механіка”, 6.050202 – “Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології”. Київ: Вид. центр НУБіП України, 2020. – 195 с.
3. Антрапцева Н.М.1, Пономарьова І.Г., Солод Н.В.1, Кочкодан О.Д.1 Аналітична хімія. Лабораторний практикум для студентів напрямів 6.090102 – «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва», 6.090101 – «Водні біоресурси і аквакультура». – К.: НУБіПУ, 2020. – 184 с.
1. Мордерер Є.Ю., Гуральчук Ж.З., Родзевич О.П., Новак Л. Вплив ад'юванта AGNS 1056-X на ефективність грамініцидів Фюзілад Форте й Агіл // Сучасні проблеми біології, екології та хімії: збірник тез VI Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя, 16-17 жовтня 2020 р.). – Запоріжжя, 2020. – С. 49-51.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович

д. б. н., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Гуральчук Жанна Захарівна

(к.б.н., 03.00.12)

Мордерер Євген Юлійович

(д. б. н., 03.00.12)

Радченко Марія Павлівна

(к. б. н., 03.00.12)

Трач Валентина Василівна

(к. б. н., 03.00.12)

Юхимук Віталій Володимирович

(аспірант)

Відповідальний за підготовку

Мордерер Євген Юлійович

облікових документів

Телефон

+38 (067) 263-84-50

Реєстратор

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

