

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001391

Державний реєстраційний номер: 0117U003071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчити вплив посухи на фітотоксичність гербіцидів інгібіторів АКК, АЛС, інгібіторів фотосинтезу та АПГ та ефекти їх взаємодії за сумісного застосування

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 257 51 50

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 840.443
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізіологічні основи підвищення продуктивності та стійкості сільськогосподарських рослин за умов глобальних змін клімату

Назва роботи англійською:

Physiological basis of improvement of productivity and sustainability of crops under conditions of global climate changes

Реферат українською:

Встановлено, що зменшення вмісту вологи у ґрунті суттєво знижує фітотоксичну дію грамініцидів Фюзілад Форте та Агіл на рослини озимої пшениці. За оптимального вологозабезпечення додавання ад'юванту Електрон не впливало на дію грамініцидів, але при зменшенні вмісту вологи у ґрунті інгібувальна дія обох грамініцидів при додаванні ад'юванту зростала більш, ніж удвічі. Показано, що гербіцид Агіл є більш ефективним для контролювання бур'янів і падалиці пшениці озимої, ніж Фюзілад Форте. Додавання ад'юванту Електрон суттєво прискорювало розвиток фітотоксичної дії гербіциду Фюзілад Форте та практично не впливало на швидкість розвитку дії Агілу. Встановлено, що обробка рослин озимої пшениці комплексом карбоксилатів мікроелементів "Аватар-1" та його сумішшю з карбамідом поліпшувала стан фотосинтетичного апарату посівів в репродуктивний період і підвищувала врожайність. Виявлено стимулюючий вплив обприскування посівів озимої пшениці комплексами карбоксилатів мікроелементів "Аватар-2 Захист" на листковий індекс посіву у фази молочної та молочно-воскової стиглості.

Реферат англійською:

It was found that a decrease in soil moisture significantly reduces the phytotoxic effect of graminicides Fusilade Forte and Agil on winter wheat plants. Under optimum soil moisture, the addition of adjuvant Electron did not affect the efficacy of graminicides, but with a decrease in soil moisture, the inhibitory effect of both graminicides with the adjuvant adding more than doubled. It has been shown that the herbicide Agil is more effective for controlling weeds and windfalls of winter wheat than Fusilade Forte. The addition of adjuvant Electron significantly accelerated the development of the phytotoxic effect of the herbicide Fusilade Forte and had virtually no effect on the rate of development of the action Agil. It was established that the treatment of winter wheat plants with the complex of carboxylates of microelements "Avatar-1" and its mixture with urea improved the crops photosynthetic apparatus state during the reproductive period and increased the yield. The stimulating effect of foliar treatment of winter wheat crops with the complexes of carboxylates of microelements "Avatar-2 Protection" on crop leaf area index at the milky and milky-wax ripeness stages was revealed.

Індекс УДК: 581.132, 581.132

Коди тематичних рубрик: 34.31.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стасик Олег Остапович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Характеристика фітотоксичної дії грамініцидів Фюзілад Форте та Агіл за умов посухи та можливості підвищення ефективності їх застосування.

Назва НТП англійською: Characteristics of the phytotoxic effect of graminicides Fusilade Forte and Agil in drought conditions and the possibility of increasing the efficacy of their application.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: підвищення продуктивності пшениці

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Показано, що зменшення вологості ґрунту суттєво знижувало фітотоксичну дію грамініцидів Фюзілад Форте та Агіл на рослини озимої пшениці. При нормальному рівні вологозабезпечення додавання ад'юванту Електрон не впливало на інгібування грамініцидами накопичення маси сухої речовини надземної частини рослин пшениці на 14-у добу після обробки рослин, але при його зменшенні до 40 % ППВ інгібуюча дія обох грамініцидів при додаванні ад'юванту зростала більше, ніж удвічі. Встановлено, що додавання ад'юванту Електрон суттєво прискорювало розвиток фітотоксичної дії гербіциду Фюзілад Форте та не впливало на швидкість розвитку дії Агіл. Виявлено, що обробка рослин озимої пшениці комплексом карбоксилатів мікроелементів "Аватар-1" та його сумішшю з карбамідом поліпшувала стан фотосинтетичного апарату посівів в репродуктивний період і підвищувала врожайність. Встановлено стимулюючий вплив обприскування посівів озимої пшениці комплексами карбоксилатів мікроелементів "Аватар-2 Захист" на листовий індекс посіву у фази мол

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Вищі навчальні заклади, науково-дослідні та селекційні установи

Перспективні ринки: Україна

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.Гуральчук Ж.З., Сичук А.М., Гуменюк О.В. Вплив гербіцидів на рослини у зв'язку з формуванням арбускулярного мікоризного симбіозу // Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. пр. - К.: Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова, 2018. - Т. 23. - С. 369-373. 2.Сичук А.М., Гуральчук Ж.З., Родзевич О.П., Сорокіна С.І. Застосування ад'ювантів для підвищення ефективності гербіцидів // Матер. Всеукраїнської наукової конференції молодих учених, 15-16 травня 2018 р. / Редкол.: Непочатенко О.О. (відп. ред.) та ін. - Київ: Вид-во "Основа", 2018. - С. 56-57. 3.Мордерер Є.Ю. Комплексні гербіциди "Паллас Екстра" та "Квелекс" нові можливості захисту посівів зернових // Агроном. - 2018. - № 1. - С. 56-57. 4.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 2018 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.: 2018. - С. 177-198. 5.Сичук А.М., Гуменюк О.В., Гуральчук Ж.З., Мордерер Є.Ю. Вплив якості води та застосування ад'ювантів на ефективність контролювання бур'янів препаратами на базі гліфосату // Новітні технології вирощування сільськогосподарських культур: Тези VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених (29 березня 2018 р., м. Київ) / Нац. акад. аграр. наук України, Ін-т біоенергетичних культур і цукрових буряків; М-во аграр. політики та прод. України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. - Вінниця: Нілан-ЛТД, 2018. - С. 129-131. 6.Мордерер Е.Ю., Гуральчук Ж.З. Резистентность растений к ауксиноподобным гербицидам // Регуляция роста, развития и продуктивности растений: Материалы IX Международной научной конференции (г. Минск, 24-26 октября 2018 года) / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси. - Минск: Колорград, 2018. - С. 98. 7.Morgun V.V., Priadkina G.A., Zborovska O.V. Dependence of main shoot ear grain from stem deposited ability of winter wheat varieties. Ukrainian Journal of Ecology. 2018. 8 (3). P. 111-116. 8.Жук О.І. Продуктивність рослин пшениці озимої за умов посухи. Фактори експериментальної еволюції організмів. 2018. т. 23. С. 63-67. 9.Зборівська О., Троценко В. Залежність між біомасою рослин на ранніх етапах онтогенезу та врожайністю пшениці озимої за посушливих умов / Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Модернізація національної системи управління державним розвитком: виклики і перспективи", - м. Тернопіль, 2018 р. - С. 48-50. 10.Morgun V., Priadkina G., Zborivska O. Comparison of main shoot stem deposited ability of winter wheat varieties at different times of breeding under drought // Abstract e-Book of 4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity. - 03-06 July 2018, Kyiv, Ukraine. Eds.: O. Nesterenko, A. Potrokhov, L. Khudolieieva, N. Kutsokon. - 2018. - P. 344. 11.Sokolovska-Sergiienko O.G., Dubrovna O.V., Kulesh S.S., Kiriziy D.A., Priadkina G.O., Stasik O.O. Activity of antioxidant enzymes in chloroplasts and photosynthetic activity transgenic wheat plants with RNA- suppressor of the proline dehydrogenase gene under drought. XIth International conference "The Biology of Plant Cells in vitro and Biotechnology". September 23-27, 2018, Minsk, Republic of Belarus. Minsk: Medisont, 2018. P. 300. 12.Соколовська-Сергієнко О., Зборівська О. Активність антиоксидантних ферментів сучасних сортів озимої пшениці за умов ґрунтової посухи. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Модернізація національної системи управління державним розвитком: виклики і перспективи" 16 листопада 2018 р., Тернопіль. С. 64-66. 13.Шегеда І.М., Починок В.М., Кірізій Д.А. Вплив умов азотного живлення на фотосинтез і транспірацію у різних сортів озимої пшениці. Біологічні дослідження - 2018: Збірник наукових праць. - Житомир: ПП "Рута", 2018. С. 62-64. 14.Капитанская А.С., Прядкина Г.А., Стасик О.О. Влияние обработки растений карбоксилатом микроэлементов на фотосинтетические пигменты в листьях озимой пшеницы. Журнал Белорусского государственного университета. Биология. 2018. № 2. С. 85-94. 15.Соколовська-Сергієнко О.Г., Зборівська О.В., Прядкіна Г.О., Стасик О.О. Продуктивність рослин озимої пшениці за дії хелатованого мікродобрива // Симпозіум із міжнародною участю: Сталі підходи до підвищення врожайності та харчової цінності пшениці. - 27 червня 2018 р. - м. Львів, 2018. - С. 45-46.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович

д. б. н., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Біленко Світлана Андріївна

Гринюк Світлана Олексіївна

Гур'янов Дмитро Сергійович

Гуральчук Жанна Захарівна

Кірізій Дмитро Анатольевич

Махаринська Надія Михайлівна

Мордерер Євгеній Юльевич

Міхно Алла Іванівна

Осипова Оксана Леонідівна

Поліщук Ганна Іванівна

Прядкіна Галина Олексіївна

Радченко Марія Петрівна

Рижикова Поліна Львівна

Родзевич Олена Петрівна.

Ситник Сергій Костянтинович

Сичук Ганна Михайлівна (до 05.09.2018)

Соколовська-Сергієнко Оксана Григорівна

Трач Валентина Василівна

Троценко Віта Анатоліївна

Хандежина Марія Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

