Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101930

Державний реєстраційний номер: 0120U000177

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив мікроелементів на формування продуктивності та адаптивності зернових культур в умовах змін у кліматі

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Селекційно-генетичний інститут - національний центр насіннєзнавства та сортовивчення УААН

Код за ЄДРПОУ: 00494628

Місцезнаходження: вул. Овідіопільська дорога, 3, м. Одеса, Одеська обл., 65036, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482395289, 380482395401

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6951060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив мікроелементів на формування продуктивності та адаптивності зернових культур в умовах змін у кліматі

Назва роботи англійською:

Influence of microelements on the formation of productivity and adaptability of crops under climate change

Реферат українською:

Проведено аналіз ефективності різних схем використання мікродобрив на посівах озимої пшениці в умовах жорсткої ґрунтової та повітряної посухи. Показано, що використання передпосівної обробки насіння мікродобривами в таких умовах не призвело до статистично достовірних відмінностей за агробіологічними показниками у порівнянні з контролем. Обробка рослин під час осінньої вегетації запропонованими сумішами мікродобрив виявила незначну позитивну тенденцію їхнього впливу на інтенсивність співвідношення висоти рослин до вегетативної маси. В умовах ґрунтової посухи обприскування рослин, що вегетують, мікродобривами необхідно проводити лише крупнокапельними форсунками для уникнення ризику хімічного опіку листків. У більш сприятливих умовах вологозабезпеченності, використання мікродобрив на етапі вегетації виявило тенденцію до перевищення рослин дослідних варіантів над контролем за показником «вміст білку». Достовірна прибавка врожаю за рахунок використання мікродобрив спостерігалась за Схемою 6 і склала 4,05 ц/га, що у відсотковому вираженні становить 6,5 %. Підживлення рослин озимого ячменю призвело до перевищення контролю за рахунок використання мікродобрив склала відповідно 8,55 та 7,30 ц/га, що у відсотковому вираженні становить 11,48 та 9,80 % і довело свою економічну ефективність.

Реферат англійською:

The analysis of efficiency of various schemes of use of microfertilizers on crops of winter wheat in the conditions of rigid soil and air drought is carried out. In environments of soil drought, spraying of vegetative plants with microfertilizers should be carried out only with large-drop nozzles to avoid the risk of chemical burns of the leaves. In more favorable conditions of moisture supply, the use of microfertilizers at the stage of vegetation showed a tendency for plants to exceed the experimental options over the control of the indicator "protein content". A significant increase in yield due to the use of microfertilizers was observed in Scheme 6 and amounted to 4.05 c / ha, which in percentage terms is 6.5%. Feeding of winter barley plants led to exceeding the control due to the use of microfertilizers was respectively 8.55 and 7.30 c / ha, which in percentage terms is 11.48 and 9.80% and proved its economic efficiency.

Індекс УДК: 633.1, 581.1+632.11

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Феоктістов Павло Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічні прийоми

Назва НТП англійською: Technological techniques

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технологічні прийоми

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Склад мікродобрив схеми 1: (N) = 60 г/л (4,6%), (P)= 51,66 г/л (3,9%); (P2O5) = 236,68 г/л (18,2%), (K) = 65 г/л (5%), (K2O) = 157 г/л (12%), (Zn) = 0,4 г/л (0,03%), (ZnO) =0,5 г/л (0,04%), (B) = 1,9 г/л (0,3%), (Fe) = 0,2 г/л (0,02%), (Mo) = 200 г/л (16,6%). Склад мікродобрив схеми 2: (P)= 51,66 г/л (3,9%); (P2O5) = 236,68 г/л (18,2%), (K) = 65 г/л (5%), (K2O) = 157 г/л (12%), (Zn) = 0,4 г/л (0,03%), (ZnO) =0,5 г/л (0,04%), (B) = 1,3 г/л (0,1%), (Cu) = 80 г/л (6,6%); (CuO) =100 г/л (8,3%), (Fe) = 0,2 г/л (0,02%), (Mo) = 0,04 г/л (0,03%). Склад мікродобрив 3: (Mn) – 161 г/л (11,5%), (Zn) – 8 г/л (0,6%), (N) – 76 г/л (5,4%), (Mg) – 30 г/л (2,1%), (MgO) – 50 г/л (3,6%), (Cu) – 25 г/л (1,8%), (S) 107 г/л (7,6%), (SO3) – 267 г/л (19%) з розрахунку 0,5 л/т або 1,0 л/т, в залежності від варіанту досліду. Склад мікродобрив схеми 4: (N) = 60 г/л (4,6%), (P)= 51,66 г/л (3,9%); (P2O5) = 236,68 г/л (18,2%), (K) = 65 г/л (5%); (K2O) = 157 г/л (12%), (Zn) = 0,4 г/л (0,03%); (ZnO) =0,5 г/л (0,04%), (B) = 1,3 г/л (0,1%), (Fe) = 0,2 г/л (0,02%), (Mo) = 0,04 г/л (0,03%). Склад мікродобрив схеми 5: Хелатні сполуки бору – 200 г/л (13%), (N) в аммонийной форме – 50 г/л (3,3%), (P)= 51,66 г/л (3,9%), (P2O5) = 236,68 г/л (18,2%), (K) = 65 г/л (5%), (K2O) = 157 г/л (12%), (Zn) = 0,4 г/л (0,03%), (ZnO) =0,5 г/л (0,04%), (B) = 1,3 г/л (0,1%), (Cu) = 80 г/л (6,6%), (CuO) =100 г/л (8,3%), (Fe) = 0,2 г/л (0,02%), (Mo) = 0,04 г/л (0,03%). Склад мікродобрив схеми 6: (N) = 69 г/л (5,4%), (P)= 51,66 г/л (3,9%), (P2O5) = 236,68 г/л (18,2%), (K) = 65 г/л (5%), (K2O) = 157 г/л (12%), (Zn) = 0,4 г/л (0,03%), (ZnO) =0,5 г/л (0,04%), (B) = 1,3 г/л (0,1%), (Fe) = 0,2 г/л (0,02%), (Mo) = 200 г/л (16,6%), (S) =18 г/л (1,5%). Склад мікродобрив схеми 7: подвійна норма мікродобрив схеми 4. Склад мікродобрив схеми 8: подвійна норма мікродобрив схеми 5. Склад мікродобрив схеми 9: подвійна норма мікродобрив схеми 6. Під час вегетаційного періоду треба здійснювати обробку дослідів від бур'янів і хвороб.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Вивчається

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Blyshchyk D.V., Polevoy A.N. , Feoktistov P.A. Modeling of Winter Hardiness Formation in Winter Wheat Plants. American Journal of Agricultural and Biological Sciences.2020.P.41-45

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Соколов Вячеслав Михайлович
к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Блищик Дар'я Валеріївна
(к. геогр. н.)

Гаврилов Сергій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів Щербина З.В.

Телефон +38 (067) 425-07-17

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

