Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101930

Державний реєстраційний номер: 0120U000177

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Селекційно-генетичний інститут - національний центр насіннєзнавства та сортовивчення УААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00494628

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380482395289

Телефон: 380482395401

E-mail: sgi.uaan@paco.net

WWW: http://www.sgi.od.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6951060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 75 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічні прийоми

Назва продукції (англ): Technological techniques

Очікувані результати: Технологічні прийоми

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Вивчається

Строки впровадження:

Виробник продукції: Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Затверджено рішенням вченої ради СГІ - НЦНС (протокол № 8 від 06.11.2020 р.)

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, Спільне виробництво

7. 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

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 28

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

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

Гаврилов Сергій Володимирович

Керівник організації:

Соколов Вячеслав Михайлович (к. с.-г. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Феоктістов Павло Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.