

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004462

Державний реєстраційний номер: 0121U100597

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методичні рекомендації з оптимізації мінерального живлення та формування високої енергетичної продуктивності сорго зернового в умовах зміни клімату.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, буд. 25, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442750000, 380442755244

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1720.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення агрохімічних основ управління фотосинтетичним потенціалом сорго зернового в умовах змін клімату

Назва роботи англійською:

Development of agrochemical bases of management of photosynthetic potential of grain sorghum in the conditions of climate change

Реферат українською:

Вивчено вплив доз внесення мінеральних добрив та кремнію на врожайність сорго зернового за вирощування на тлі соломи в умовах нестійкого зволоження на чорноземі типовому слабкосолонцюватому (ВПДСС); доз внесення кремнію за вирощування сорго зернове на тлі поєданого внесення соломи і мінеральних обрив в умовах достатнього зволоження на чорноземі вилугуваному (УЛДСС). За даними досліджень встановлено, що за вирощування сорго зернового в умовах достатнього зволоження на чорноземні вилугуваному (УЛДСС) найвищої продуктивності у 2021-2024 роках досягали за внесення 5 т/га соломи + N120P60K60 + 1,0 л/га Si: врожайність зерна – 8,25 т/га, вміст білка – 12,0%, вихід біопалива – 13,1 т/га, вихід енергії – 210 ГДж/га з перевищенням контролю без добрив – відповідно на 2,5 т/га, 1,7%, 6,0 т/га та 96 ГДж/га. За недостатнього зволоження найвищої врожайності і якості зерна сорго зернового на чорноземі типовому слабкосолонцюватому (ВПДСС) досягали за внесення 5 т/га соломи + N90P60K60 + 1,4 л/га Si + Zn, B: врожайність зерна – 8,25 т/га, вміст білка – 12,0%, вихід біопалива – 13,1 т/га, вихід енергії – 210 ГДж/га з перевищенням контролю без добрив – відповідно на 2,5 т/га, 1,7%, 6,0 т/га та 96 ГДж/га.

Реферат англійською:

The effect of doses of mineral fertilizers and silicon on the yield of grain sorghum grown on a background of straw under conditions of unstable moisture on typical weakly saline chernozem (VPDSS); doses of silicon on the cultivation of grain sorghum grown on a background of combined straw and mineral topsoil under conditions of sufficient moisture on leached chernozem (ULDSS) were studied. According to research, it was found that when growing grain sorghum under conditions of sufficient moisture on leached black soil (ULDSS), the highest productivity in 2021-2024 was achieved with the application of 5 t/ha of straw + N120P60K60 + 1.0 l/ha of Si: grain yield - 8.25 t/ha, protein content - 12.0%, biofuel yield - 13.1 t/ha, energy yield - 210 GJ/ha with an excess of control without fertilizers - by 2.5 t/ha, 1.7%, 6.0 t/ha and 96 GJ/ha, respectively. With insufficient moisture, the highest yield and quality of grain sorghum on typical weakly saline chernozem (VPSSS) was achieved with the application of 5 t/ha of straw + N90P60K60 + 1.4 l/ha of Si + Zn, B: grain yield - 8.25 t/ha, protein content - 12.0%, biofuel yield - 13.1 t/ha, energy yield - 210 GJ/ha with an excess of control without fertilizers - by 2.5 t/ha, 1.7%, 6.0 t/ha and 96 GJ/ha, respectively.

Індекс УДК: 633/635

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іваніна Вадим Віталійович

Науковий ступінь: д.с.-г.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації з оптимізації мінерального живлення та формування високої енергетичної продуктивності сорго зернового в умовах зміни клімату

Назва НТП англійською: Scientific and Methodological Recommendations on Optimising Mineral Nutrition and Achieving High Energy Productivity of Grain Sorghum under Climate Change Conditions

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільськогосподарська

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У науково-методичних рекомендаціях викладено результати досліджень з встановлення оптимальних доз добрив під сорго зернове, які формують високу біологічну та енергетичну продуктивність за вирощування в умовах недостатнього та достатнього зволоження Лісостепу України. Використання запропонованих рекомендацій виробництвом сприятиме отриманню високих і стабільних врожаїв сорго зернового в умовах зміни клімату, що забезпечить економічно та енергетично ефективний розвиток даної галузі

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Інше (Підвищення продуктивності біологічної та енергетичної продуктивності сорго зернового)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Інше (апробовано)

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Ivanina V., Ionitsoi-Dotsenko Ye., Strilets O., Orlov S., Zinchenko O., Hanzhenko O., Khivrych O., Mazur G. Effect of fertilisers on yield, water consumption and energy capacity of grain sorghum (*Sorghum bicolor* L.). *Acta agriculturae Slovenica*, 2025, 121(1), 1–9. doi:10.14720/aas.2025.121.1.18753 <https://journals.uni-lj.si/aas/article/view/18753/17943>

Ivanina V., Zaryshniak A., Chernuskiy V., Hanzhenko O., Strilets O., Zatserkovna N., Kopchuk K. Effect of mineral fertilizer doses on sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) productivity and nutrient balance for bioethanol. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 2025, 106(4), 324.

Іваніна В.В., Сипко А.О., Стрілець О.П., Зацерковна Н.С., Сінчук Г.А., Іванова О.Г., Коритник Р.М., Копчук К.М. Вплив доз добрив на біоенергетичну продуктивність сорго цукрового. *Біоенергетика*. 2021. № 2. (18). С. 21–24.

Іваніна В.В., Пашинська К.Л., Смірних В.М. Винос та баланс елементів живлення в агроценозі сорго зернового залежно від удобрення. *Вісник аграрної науки* 2021; 12 (99), с. 28–32.

<https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202112-03>

Іваніна В.В., Пашинська К.Л. Формування балансу елементів живлення в посівах сорго зернового (*Sorghum bicolor* L.) за різних систем удобрення. *Зернові культури*. 2022. 6(1). С.186–193. <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0222> <https://journal-grain-crops.com/uk/arhiv/issue/zernovi-kulturi-2022-tom-6-1>

Ivanina V., Pashynska K., Strilets O., Sypko A., Sinchuk G., Smirnykh V. Nitrogen fertilisers in formation soil nitrogen regime and productivity of grain sorghum. *Journal of science*. Lyon 2022; 28, p. 4–8.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Іваніна Вадим Віталійович
(д. с.-г. н., професор, 06.01.04)

Герасимчук Катерина Яківна
(н.с, 06.01.00)

Заришняк Анатолій Семенович
(д.с.-г.н., 06.01.09)

Зацерковна Наталія Сергіївна
(к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.09)

Мазур Галина Миколаївна

Савчук Катерина Антонівна

Смірних Віктор Михайлович
(к.с.-г.н., с.н.с., 16.00.10)

Стрілець Оксана Петрівна
(к. с.-г. н., с.д., 06.01.09)

Шикирява Олена Володимирівна

Відповідальний за підготовку

Ременюк Світлана Олександрівна

облікових документів

Телефон

0966248977

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна