

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004231

Державний реєстраційний номер: 0121U107776

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методичні рекомендації з регулювання вологозабезпечення для оптимізації росту та розвитку рослин в основних ґрунтово кліматичних зонах Лісостепу

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, 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: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 334.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові основи регулювання продуктивної вологи в умовах зміни клімату для підвищення стійкості та продуктивності агроєкосистем зони Лісостепу

Назва роботи англійською:

Scientific bases of regulation of productive moisture in the conditions of climate change for increase of stability and productivity of agroecosystems of the Forest-steppe zone

Реферат українською:

У звіті наведено результати багаторічних стаціонарних досліджень (2021–2025 рр.) з вивчення динаміки продуктивної вологи у шарі ґрунту 0–150 см за різних систем удобрення та типів сівозмін (плодозмінної, просапної та зернопросапної) в умовах Правобережного Лісостепу України. Метою досліджень було встановлення закономірностей формування водного режиму чорнозему типового під впливом тривалого застосування органічних, мінеральних та органо-мінеральних добрив і розроблення науково обґрунтованих підходів до збереження ґрунтової вологи в агроценозах різного типу. Встановлено, що запаси продуктивної вологи та її сумарні витрати істотно залежать від системи удобрення й структури сівозміни. Найвищі показники запасів і використання вологи зафіксовано у варіантах із поєднанням мінеральних добрив і гною (органо-мінеральна система), де середні запаси вологи в орному шарі перевищували контрольні варіанти без добрив на 7–12 %. Тривале невнесення добрив призводило до зменшення запасів вологи, погіршення водопроникності ґрунту та зниження його вологостійкості. Отримані результати свідчать, що комбіноване застосування органічних і мінеральних добрив забезпечує стабілізацію водного режиму, оптимізує умови росту та розвитку культур, сприяє формуванню сталого агроландшафту і підвищенню адаптаційного потенціалу землеробства до кліматичних змін. Матеріали звіту мають наукове та практичне значення для розроблення ресурсозберігаючих і екологічно безпечних технологій вирощування цукрових буряків, зернових та бобових культур. Отримані дані можуть бути використані у виробничій діяльності аграрних підприємств, при складанні рекомендацій для систем удобрення й у навчальному процесі аграрних закладів вищої освіти.

Реферат англійською:

The report presents the results of long-term field experiments (2021–2025) on the dynamics of productive soil moisture within the 0–150 cm layer under different fertilization systems and crop rotation types (grain, row, and grain–row rotations) in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. The aim of the study was to determine the patterns of soil water regime formation in typical chernozem under the prolonged use of organic, mineral, and organo-mineral fertilizers, and to develop scientifically based approaches for conserving soil moisture in various agroecosystems. It was found that the reserves of productive moisture and its total consumption largely depend on the fertilization system and the structure of the crop rotation. The highest soil moisture reserves and water use were recorded under combined application of organic and mineral fertilizers (organo-mineral system), where the average moisture content in the arable layer exceeded the unfertilized control by 7–12%. Long-term absence of fertilization led to a decrease in soil water reserves, deterioration of soil structure, and reduction of its water-holding capacity. The obtained results demonstrate that organo-mineral fertilization stabilizes the soil water regime, optimizes crop growth conditions, promotes sustainable agroecosystem development, and enhances the adaptability of agricultural production to climate change. The research findings have both scientific and practical significance for the development of resource-efficient and environmentally safe technologies for cultivating sugar beet, grain, and legume crops. The results can be applied in agricultural production systems, in the preparation of fertilization recommendations, and in the educational process of agricultural higher education institutions.

Індекс УДК: 631.43

Коди тематичних рубрик:68.05.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ременюк Світлана Олександрівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Регулювання вологозабезпечення для оптимізації росту й розвитку рослин в агроценозах польових сівозмін Лісостепу України : науково-методичні рекомендації

Назва НТП англійською: Regulation of Water Supply to Optimize Plant Growth and Development in Agroecosystems of Field Crop Rotations in the Forest-Steppe of Ukraine: Scientific and Methodological Recommendations

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: Узагальнено результати багаторічних досліджень із вивчення особливостей формування водного балансу в агроценозах Лісостепу України та розроблення науково обґрунтованих підходів до регулювання вологозабезпечення рослин. Визначено вплив різних систем удобрення на водоутримувальну здатність ґрунту, ефективність використання продуктивної вологи та стійкість культур до посухи. Рекомендовано комплекс заходів водоощадного землеробства для адаптації агровиробництва до сучасних кліматичних змін. Призначено для наукових співробітників, агрономів, аспірантів та студентів закладів вищої освіти аграрного та біологічного профілю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

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

Yaroslav MAKUKH, Svitlana REMENIUK, Snizhana MOSHKIVSKA, Vladyslav RIZNYK, Nataliia ZATSERKOVNA, Olha RUDNYK-IVASHCHENKO, Mykola BUZYNNYI. Water use of sugar beet and spring barley in different crop rotations and fertilisation systems on chernozem in Ukraine. ISSN 1392-3196 / e-ISSN 2335-8947. Zemdirbyste-Agriculture, vol. 110, No. 2 (2023), p. 121–128. DOI 10.13080/z-a.2023.110.015 http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/1102_str-15/

Макух Я.П., Ременюк С.О., Різник В.М., Бондар С.О., Власенко С.І., Копчук К.М. Запаси продуктивної вологи в ґрунті за вирощування пшениці озимої / Я.П. Макух, С.О. Ременюк, В.М. Різник, Бондар С.О., С.І. Власенко, К.М. Копчук. Біоенергетика/Bioenergy. 2023. №2-3 ст 12-14 <https://doi.org/10.47414/be.1-2.2023.290621>

Makukh, Y. P., Tkalic, Y. I., Remeniuk, S. O., Buzynnyi, M. V., Senchuk, S. M., & Atamaniuk, O. M. (2024). The decrease in fertility of typical chernozem due to long-term anthropogenic pressure in grain-beet crop rotations. *Agrology*, 7(1), 27–33. <https://doi:10.32819/202404>

Yaroslav Makukh, Svitlana Remeniuk, Snizhana Moshkivska, Vladyslav Riznyk, Nataliia Zatserkovna, Yurii Remeniuk, Oksana Dubova, Oleh Atamaniuk (2025). Dynamics of productive moisture reserves, and water consumption use in short-rotation grain-sugar beet crop rotations in the forest-steppe depending on the fertilization system and soil potential fertility. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 2025, 26(6), 261–274. <https://doi.org/10.12912/27197050/204338>. ISSN 2719–7050

Makukh, Y., Remeniuk, S., Moshkivska, S., Riznyk, V., Sinchenko, V., Remeniuk, Y., Dubova, O., Atamaniuk, O. B., Avramchuk, B., and Semenko, L. (2025). The effect of soil moisture reserves on the productivity of soybean and sunflower under different fertilization systems and residual effects of fertilizers. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 26(9): 45–59. <https://doi.org/10.12912/27197050/209005>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Атаманюк Олег Михайлович

(к. с.-г. н.)

Гольдермахер Інна Миколаївна

Клименко Віталій Петрович

Кісілевська Марія Олександрівна

Мазур Галина Миколаївна

Макух Ярослав Петрович

(д. с.-г. н., професор, 06.01.01, 06.01.13, 202)

Микуцька Катерина Іванівна

Мошківська Сніжана Валентинівна

(к. с.-г. н.)

Прокопенко Ганна Петрівна

Різник Владислав Миколайович

(к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.13)

Савчук Катерина Олександрівна

Сенчук Світлана Миколаївна

(к. с.-г. н., доц.)

Шикирява Олена Вікторівна

(н.с, 06.01.00)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Ременюк Світлана Олександрівна

Телефон

0966248977

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна