

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001279

Державний реєстраційний номер: 0121U100394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу різних способів поливу на сольовий режим солонцюватих ґрунтів і продуктивність сільськогосподарських культур в Південному Степу України

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Маяцька дорога, 24, смт. Хлібодарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380509791239

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 122.500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу різних способів поливу на сольовий режим солонцюватих ґрунтів і продуктивність сільськогосподарських культур в Південному Степу України

Назва роботи англійською:

Investigation of the influence of different irrigation methods on the salt regime of saline soils and crop productivity in the Southern Steppe of Ukraine

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт по НДР: 39 с., 20 табл, 8 рис., 8 джерел. ДОЩУВАННЯ, ЗАСОЛЕННЯ, КУКУРУДЗА, ПІВДЕНЬ УКРАЇНИ, КРАПЛИННЕ ЗРОШЕННЯ, СОЛЬОВИЙ СКЛАД, СПОСОБИ ПОЛИВУ Мета досліджень – дослідити вплив способів поливу на сольовий режим ґрунтів Півдня України та продуктивність сільськогосподарських культур. Середній вміст токсичних солей на дощуванні перед посівом – 0,071 %, після збирання – 0,076 %; на поверхневому краплинному зрошенні відповідно 0,059 % та 0,069 %; а на підґрунтовому краплинному зрошенні – 0,070 % та 0,074 %. Загальний вміст розчинних солей в ґрунті розподілявся по варіантам так: на дощуванні перед посівом – 0,102 %, після збирання – 0,115 %; на поверхневому краплинному зрошенні відповідно 0,107 % та 0,117 %; а на підґрунтовому краплинному зрошенні – 0,106 % та 0,116 %. За 2021 - 2022 роки досліджень середня урожайність кукурудзи на поверхневому краплинному зрошенні становила 14,27 т/га, що на 5,31 т/га більше ніж на дощуванні, де вона складала 8,96 т/га. На підґрунтовому краплинному зрошенні цей показник дорівнював 14,46 т/га, що на 5,5 т/га більше ніж на дощуванні. У 2023 році урожайність кукурудзи на поверхневому краплинному зрошенні дорівнювала 13,4 т/га, і була на 5,24 т/га вищою порівняно з дощуванням, де цей показник складав 8,16 т/га. Урожайність кунжуту у 2021 році на різних системах краплинного зрошення була практично рівною та знаходилась у межах 0,95 – 0,98 т/га. На дощуванні цей показник дорівнював 0,78 т/га, що приблизно на 0,18 т/га нижче за середню урожайність на краплинному зрошенні. Дані за 2021 – 2022 роки показують, що рівень рентабельності на поверхневому краплинному зрошенні був у 2,5 разів вищий ніж при дощуванні, та в 1,1 рази нижчим ніж на підґрунтовому краплинному зрошенні. Розрахунки, проведені у 2023 році показали, що рівень рентабельності підвищилась у 2,6 рази з 75,8 % до 195,7 %. Виробничі витрати вдалось знизити з 20098 грн/га до 19362 грн/га.

Реферат англійською:

ABSTRACT Report on the GDR: 39 pp., 20 tables, 8 figures, 8 sources. IRRIGATION, SALINING, CORN, SOUTH OF UKRAINE, DRIP IRRIGATION, SALT COMPOSITION, IRRIGATION METHODS The purpose of the research is to investigate the influence of irrigation methods on the salinity regime of the soils of Southern Ukraine and the productivity of agricultural crops. The average content of toxic salts in irrigation before sowing - 0.071%, after harvesting - 0.076%; on surface drip irrigation, respectively 0.059% and 0.069%; and on subsoil drip irrigation - 0.070% and 0.074%. The total content of soluble salts in the soil was distributed according to the options as follows: during irrigation before sowing - 0.102%, after harvesting - 0.115%; on surface drip irrigation, respectively 0.107% and 0.117%; and on subsoil drip irrigation - 0.106% and 0.116%. For the 2021 - 2022 research years, the average corn yield on surface drip irrigation was 14.27 t/ha, which is 5.31 t/ha more than on sprinkler irrigation, where it was 8.96 t/ha. On subsoil drip irrigation, this indicator was equal to 14.46 t/ha, which is 5.5 t/ha more than on sprinkling. In 2023, the yield of corn on surface drip irrigation was equal to 13.4 t/ha, and was 5.24 t/ha higher compared to sprinkler irrigation, where this indicator was 8.16 t/ha. Sesame yield in 2021 on different drip irrigation systems was practically the same and was in the range of 0.95-0.98 t/ha. On sprinkling, this indicator was equal to 0.78 t/ha, which is approximately 0.18 t/ha lower than the average yield on drip irrigation. Data for 2021-2022 show that the level of profitability on surface drip irrigation was 2.5 times higher than on sprinkler irrigation, and 1.1 times lower than on subsoil drip irrigation. Calculations carried out in 2023 showed that the level

of profitability increased 2.6 times from 75.8% to 195.7%. Production costs were reduced from UAH 20,098/ha to UAH 19,362/ha.

Індекс УДК: 631.67, 633.1, 631.41

Коди тематичних рубрик: 68.31.21, 68.35.29, 68.05.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Грановська Людмила Миколаївна

Науковий ступінь: д.е.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалені елементи технології вирощування сільськогосподарських культур в Південному Степу України, звіт про патентні дослідження, проміжні та остаточний звіти, науково-практичні рекомендації «Вплив різних способів поливу водою Каховської зрошувальної системи на сольовий режим солонцюватих ґрунтів і продуктивність сільськогосподарських культур в Південному Степу України», акт впровадження.

Назва НТП англійською: Improved elements of the technology of growing agricultural crops in the Southern Steppe of Ukraine, a report on patent research, interim and final reports, scientific and practical recommendations "The influence of different methods of watering with water of the Kakhov irrigation system on the salt regime of saline soils and the productivity of agricultural crops in the Southern Steppe of Ukraine", act implementation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи, інформаційна база

Галузь застосування: Зрошуване землеробство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Основні результатами виконання НДР: створена інформаційна база щодо особливостей та причин накопичення розчинних солей в солонцюватих ґрунтах зрошувальних систем Каховського зрошувального масиву; отримана базова інформація про зміни сольового режиму солонцюватих ґрунтів під впливом різних способів поливу (дощування, краплинного та підґрунтового) на Каховському зрошувальному масиві; отримана базова інформація про вплив різних способів поливу на сольовий режим ґрунту та продуктивність сільськогосподарських культур при зрошенні водою Каховської зрошувальної системи; удосконалені елементи технології вирощування сільськогосподарських культур в Південному Степу України, а саме впровадження системи підґрунтового краплинного зрошення та заміна основного обробітку ґрунту на дискування глибиною 14 см.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 10.2023

Споживачі продукції: Сільськогосподарські товаровиробники різних форм власності на зрошуваних землях Південного Степу України

Перспективні ринки: Південь України

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

Вожегова Р.А., Грановська Л.М., Біднина І.О., Пілярська О.О., Лиховид П.В. Наукове забезпечення розвитку водогосподарської діяльності на зрошуваних землях : монографія. Одеса :Олді+, 2022. 150 с.

Hranovska L., Morozov O., Pisarenko P., Vozhegov S. Ecological problems of irrigated soil in the south of Ukraine. Visnyk of V .N. Karazin Kharkiv National University , series "Geology. Geography. Ecology". 2022. Vol. 57. P. 282–295. Web of Science. <https://periodicals.karazin.ua/geoeo/>

Відновлення природно-ресурсного потенціалу та стійкості екосистем : колективна монографія ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2023. 308 с. 3.3. Закономірності формування стійких агроєкосистем на зрошуваних ґрунтах Південного Степу України (Грановська Л. М., Резніченко Н. Д., Рой С. С., Іванов В. І.). С.140–149.

Грановська Л. М., Балян А. В., Томницький А. В., Резніченко Н. Д. Ґрунтозахисні системи обробітку осолонцюватих темно-каштанових ґрунтів Інгулецької зрошувальної системи. Аграрні інновації. 2023. № 19. С. 39–46. <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2023.19.6>

Грановська Л., Резніченко Н., Рой С.С. Формування урожайності сої на зрошенні за різних систем обробітку ґрунту та сидерації. Технічні культури для цілей сталого розвитку: пріоритетні напрями наукових досліджень в умовах сучасних викликів і загроз: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Глухово, 22–23 березня 2023 року). Інститут луб'яних культур НААН, 2023. С. 53–56.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вожегова Раїса Анатоліївна
Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Грановська Людмила Миколаївна
(д. е. н., 08.00.06)

Рой Сергій Сергійович
(науковий співробітник)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рой С. С.

Телефон

+38 (066) 703-73-50

Реєстратор

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

