

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000188

Державний реєстраційний номер: 0121U108097

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу способів і глибини обробітку на агротехнологічні властивості осолоннцьованих темно-каштанових ґрунтів в зоні Інгулецької зрошуваної системи

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.): 740.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу способів і глибини обробітку на агротехнологічні властивості осолонцьованих темно-каштанових ґрунтів в зоні Інгулецької зрошуваної системи

Назва роботи англійською:

Investigation of the influence of tillage methods and depth on agrotechnological properties of saline dark chestnut soils in the area of Ingulets irrigated system

Реферат українською:

Сформовано базову інформацію в якій висвітлено вплив основного обробітку на агрофізичні властивості, водний та поживний режим осолонцьованих темно-каштанових середньосуглинкових ґрунтів під посівами с.-г. культур в короткоротаційній сівоzmіні на зрошенні. Встановлено, що застосування диференційованого основного обробітку ґрунту знижує негативний вплив мінералізованих вод на окремі показники родючості ґрунту та врожайність сільськогосподарських культур при зрошенні. Одержано базову інформацію з формування експлуатаційних витрат (витрати пального, оцінка енергоємності процесу витрати потужності механізації обробітку ґрунту і с.-г. знаряддя та праці механізатора). Визначено економічну та енергетичну ефективність технологій вирощування с.-г. культур на осолонцьованих темно-каштанових середньосуглинкових ґрунтах в сівоzmінах на зрошуваних землях. Розроблено технологічний регламент ґрунтопоглиблення осолонцьованих темно-каштанових ґрунтів, який дозволяє визначити найбільш ефективні робочі органи та глибину розпушування з метою створення сприятливих умов для підвищення ефективної родючості осолонцьованих темно-каштанових ґрунтів Південного Степу України. Порівняно із загальновизнаними технологіями вирощування, збільшиться прибуток на 25,4-34,1 %, термін окупності на 0,6-0,8 та коефіцієнт енергетичної ефективності на 0,3-0,4. Систему основного обробітку ґрунту можна буде застосовувати в південному регіоні на площі 800 тис. – 1,0 млн. га, що дасть додатково отримати вихід зернових одиниць 0,46-0,69 т/га.

Реферат англійською:

The basic information was formed, which highlighted the effect of the main tillage on the agrophysical properties, water and nutrient regime of isolated dark-chestnut medium loamy soils under crops of rural areas. crops in short-rotation crop rotation under irrigation. It was established that the use of differentiated main tillage reduces the negative impact of mineralized waters on individual indicators of soil fertility and the yield of agricultural crops under irrigation. Basic information on the formation of operating costs was obtained (fuel costs, estimation of the energy intensity of the process, power consumption of the mechanization of soil cultivation and agricultural tools and labor of the mechanizer). The economic and energy efficiency of farming technologies was determined. crops on salted dark chestnut medium loamy soils in crop rotations on irrigated lands. A technological regulation of soil deepening of salted dark chestnut soils has been developed, which allows determining the most effective working organs and loosening depth in order to create favorable conditions for increasing the effective fertility of salted dark chestnut soils of the Southern Steppe of Ukraine. Compared to generally recognized growing technologies, the profit will increase by 25.4-34.1%, the payback period by 0.6-0.8, and the energy efficiency coefficient by 0.3-0.4. The system of basic tillage can be used in the southern region on an area of 800,000 - 1.0 million hectares, which will give an additional yield of grain units of 0.46-0.69 t/ha.

Індекс УДК: 631.51, 631.171; 631.172:621.31; 631.371, 631.171:631.5, 631.51.021:631.4:631.67

Коди тематичних рубрик: 68.29.15, 68.85, 68.85.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Томницький Анатолій Валентинович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічний регламент ґрунтопоглиблення осолонцьованих темно-каштанових ґрунтів

Назва НТП англійською: Technological regulation of soil dredging of salted dark chestnut soils

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений технологічний регламент ґрунтопоглиблення осолонцьованих темно-каштанових ґрунтів дозволяє визначити найбільш ефективні робочі органи та глибину розпушування з метою створення сприятливих умов для підвищення ефективної родючості осолонцьованих темно-каштанових ґрунтів Південного Степу України. Порівняно із загально-визнаними технологіями вирощування, збільшиться прибуток на 25,4–34,1 %, термін окупності на 0,6–0,8 та коефіцієнт енергетичної ефективності на 0,3–0,4. Систему основного обробітку ґрунту можна буде застосовувати в південному регіоні на площі 800 тис. – 1,0 млн. га, що дасть додатково отримати вихід зернових одиниць 0,46–0,69 т/га.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності України

Перспективні ринки: Науково-дослідні установи України, товаровиробники с.-г. продукції

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

1. Малярчук М., Булигін Д., Малярчук А., Мишукова Л. Ефективність основного обробітку ґрунту та мінерального живлення при вирощуванні сої на зрошенні. Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України: збірник наук. праць. ДНУ «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого; Редкол.: В.І Кравчук
2. М.П. Малярчук, Н.Д. Резніченко, А.С. Малярчук, Д.І. Котельников Продуктивність просапної сівозміни за мінімізованого і нульового обробітків ґрунту в умовах зрошення півдня України. Вісник аграрної науки, №1, 21с. 64-70
3. Вожегова Р. А., Малярчук М. П., Грановська Л. М. та ін. No-till система землеробства в Україні: наука і практика: монографія. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2021. 218с.
4. Грановська Л.М., Малярчук М.П., Писаренко П.В., Малярчук А.С., Томницький А.В. Продуктивність зерно-просапних сівозмін за різних систем основного обробітку ґрунту в зоні дії Інгулецької зрошувальної системи. Зрошуване землеробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2021. – Вип. 76.С. 12-17.
5. Грановська Л.М., Малярчук А.С., Томницький А.В., Булигін Д.О., Лужанський І.Ю., Мішукова Л.С. Ефективність комбінованого основного обробітку ґрунту під сою в просапних сівозмінах на зрошуваних землях України. Аграрні інновації. 2022. №12. С. 17-22.
6. Грановська Л.М., Балян А.В., Резніченко Н.Д., Томницький А.В. Ґрунтозахисні системи обробітку осолонцюваних темно-каштанових ґрунтів Інгулецької зрошувальної системи Аграрні інновації: науковий журнал. 2023-08-30 №19. С 39-46.
7. Вожегова Р.А., Заєць С.О., Коваленко А.М. та ін. Наукові підходи до формування технологій вирощування сільськогосподарських культур на півдні України в умовах 2023 року: Науково-практичні рекомендації. Одеса: ІКОСГ НААН, 2023. 78 с.
8. Вожегова Р.А., Біднина І.О., Томницький А.В. Рекомендації, спрямовані на збереження та підвищення родючості зрошуваних земель в південному регіоні України. Збірник тез XI Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «Прискорення змін для подолання водної кризи в Україні», присвяченої Всесвітньому дню водних ресурсів (м. Київ, 22 березня 2023 р.). Київ: ІВПіМ НААН, 2023. С. 169-170.
9. Вожегова Р.А., Біднина І.О., Томницький А.В. Поживний режим зрошуваного темно-каштанового ґрунту за різних систем основного обробітку та удобрення в південному регіоні України. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: мат. Міжн. наук.-практ. конф., секція 1: Біоекономіка і соціальні виклики у формуванні продовольчої безпеки та якості життя (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ: НУБіП, 2023. С. 74-76.
10. Tomnytskyi A.V. The formation of a modern worldview of an agrarian specialist on the nutrient regime of the soil using different systems of main cultivation and fertilization. Cuiavian University in Wloclawek. Innovations in agricultural education: the experience of the Republic of Poland. Proceedings of the scientific and pedagogical internship. May 1 – June 11, 2023. Wloclawek, Republic of Poland. Pages 39-45.
11. Томницький А.В., Грановська Л.М., Резніченко Н.Д. Формування продуктивності короткоротаційної зрошуваної сівозміни за різних систем обробітку ґрунту. «Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування», присвячена 90-річчю з дня народження професора Г.П. Жемели (30 вересня 2023 року м. Полтава): мат. Міжн. наук.-практ. інтернет-конф., Полтава ПДАУ., Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології. 2023. С. 113-116

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вожегова Раїса Анатоліївна

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Томницький Анатолій Валентинович

(к. с.-г. н., 06.01.02)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шабля О.С.

Телефон

+38 (097) 072-19-85

Реєстратор

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

