Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101654

Державний реєстраційний номер: 0119U000032

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити ефективність технології формування якості поливної води Інгулецької зрошувальної системи

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380552361196, 380552361390

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: Кабінет Міністрів України

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)

Напрям 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.): 345.14

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити ефективність технології формування якості поливної води Інгулецької зрошувальної системи

Назва роботи англійською:

Determine the efficiency of the technology of forming the quality of irrigation water in the Ingulets irrigation system

Реферат українською:

Мета дослідження – аналіз ефективності технології формування якості поливної води Інгулецької зрошувальної системи (ІЗС), який забезпечить покращення якості води та зменшить її навантаження на еколого-агромеліоративний стан зрошуваних земель з подальшим підвищенням урожайності сільськогосподарських культур в сучасних еколого-економічних і водогосподарських умовах. Встановлено, що що варіант формування якості поливної води – «Промивка р.Інгулець з Карачунівського водосховища у вегетаційний період», забезпечує формування якості води ІІ класу «обмежено придатна» у вегетаційний період. При впровадженні нового варіанту формування якості води Інгулецької зрошувальної системи - промивка зверху на весь поливний період (відмова від «антирічки»), при застосуванні якого формується стабільна задовільна якість води в джерелі зрошення р. Інгулець впродовж всього вегетаційного періоду шляхом здійснення постійних попусків води задовільної якості з Карачунівського водосховища в період з 15 квітня по 15 вересня обсягом не менш ніж 190 млн.м3 та витратами не менш ніж 12 м3/с з корегуванням в залежності від кліматичних і погодних умов року. В цілому якість води ІЗС можна характеризувати ІІ класом якості поливної води. При узагальненні середьобагаторічних даних якості води на МК ІЗС одержана модель хімічного складу зрошувальної води в поливний період року, а також модель динаміки гідрохімічного режиму р. Інгулець. Зрошувальна вода ІЗС характеризується як середньомінералізована, середньобагаторічна мінералізація 1,5-1,6 г/дм3 (хлоридно-сульфатна, магнієво-натрієва, pH= 7,6. За результатами дослідження запропонована оптимальна технологія формування якості поливної води Інгулецької зрошувальної системи, яка забезпечить покращення якості води та зменшить її навантаження на еколого-агромеліоративний стан зрошуваних земель. Проведено апробацію результатів досліджень в Херсонський державний аграрно-економічний університет (в учбовому процесі), що підтверджено актом апробації.

Реферат англійською:

The purpose of the study is to analyze the effectiveness of the technology of irrigation water quality of Ingulets Irrigation System (IWS), which will improve water quality and reduce its load on the ecological and agro-ameliorative condition of irrigated lands with further increase of crop yields in modern ecological, economic and water conditions. It is established that the variant of formation of quality of irrigation water - "Washing of the river Ingulets from the Karachunovsky reservoir in the vegetation period", provides formation of quality of water of the II class "limitedly suitable" in the vegetation period. With the introduction of a new variant of water quality formation of the Ingulets irrigation system - flushing from above for the entire irrigation period (rejection of the "anti-river"), the application of which forms a stable satisfactory water quality at the source of irrigation of the Ingulets River during the entire vegetative period. from the Karachunivsky reservoir in the period from April 15 to September 15 with a volume of not less than 190 million m3 and costs not less than 12 m3/s with adjustment depending on climatic and weather conditions of the year. In general, the quality of ISS water can be characterized by class II quality of irrigation water. When generalizing the average long-term data of water quality at MK IZS, a model of the chemical composition of irrigation water during the irrigation period of the year was obtained, as well as a model of the dynamics of the hydrochemical regime of the Ingulets River. Irrigation water ISS is characterized as medium-mineralized, long-term mineralization of 1.5-1.6 g/dm3, pH = 7.6. According to the results of the

research, the optimal technology of formation of irrigation water quality of Ingulets irrigation system is proposed, which will improve water quality and reduce its load on the ecological and agro-ameliorative condition of irrigated lands.

Індекс УДК: 001.89, 631, 001.89:631.6.03

Коди тематичних рубрик: 12.41.01, 68.29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Морозов Олексій Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимальна технологія формування якості поливної води Інгулецької зрошувальної системи

Назва НТП англійською: Optimal technology of formation of quality of irrigation water of Ingulets irrigation system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При впровадженні нового варіанту формування якості води Інгулецької зрошувальної системи - промивка зверху на весь поливний період (відмова від «антирічки»), при застосуванні якого формується стабільна задовільна якість води в джерелі зрошення р. Інгулець впродовж всього вегетаційного періоду шляхом здійснення постійних попусків води задовільної якості з Карачунівського водосховища в період з 15 квітня по 15 вересня обсягом не менш ніж 190 млн.м3 та витратами не менш ніж 12 м3/с з корегуванням в залежності від кліматичних і погодних умов року. Встановлено, що вода Інгулецької зрошувальної системи, яка забезпечується новим регламентом формування якості води у вегетаційний період, характеризується I - II класом якості для ґрунтів темнокаштанових і каштанових глинистих, високо- і середньобуферних та чорноземів південних суглинкових, середньо- та високобуферних.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Морозов О.В. Зрошення в Херсонській області: сучасний стан та проблеми розвитку / Морозова О.С., Морозов О.В., Шапоринська Н.М., Волошин М.М. // Бізнес – навігатор: науково – виробничий журнал. – 2019. № 3-1 (52) – С. 94-100. (Copernicus)

2. Морозов А.В., Морозов В.В., Морозова Е.С. Теоретико-методологические основы системной концепции мелиорации оршаемых галогенных почв. “Сборник научных трудов” Азербайджанского Научно-Производственного Объединения Гидротехники и Мелиорации за 2019 год, XXXIX том – Баку: 2019 год, «Элм», – 2019. № 1. – С. 50-62.

3. Морозов О.В., Ісаченко С.О., Керімов А.Н. Зміна фізико-хімічнипх властивостей темно-каштанових грунтів за різних систем обробітку в умовах Південного Степу України. // Таврійський науковий вісник: Сільськогосподарські науки. – 2019. № 105. – С. 218-227.

4. Ісаченко С.О., Морозов О.В., Морозов В.В. Комплексна оцінка еколого-агромеліоративного стану земель за різних систем обробітку ґрунту. // Таврійський науковий вісник: Сільськогосподарські науки. – 2019. № 106. – С. 220-229.

5. Морозов О.В., Морозов В.В., Ісаченко С.О. Науково – методичні підходи щодо оцінки якості природної води для зрошення (на прикладі Каховської зрошувальної системи) // Водні біоресурси та аквакультура: Сільськогосподарські науки. – 2019. № 1. – С. 86-96.

6. Морозов О.В., Методичні підходи щодо оцінки якості поверхневих та ґрунтових вод в системі еколого-меліоративного моніторингу (на прикладі Інгулецького зрошуваного масиву) // Морозов О.В., Морозов В.В., Козленко Є.В., Кабаченко А.І. Водні біоресурси а аквакультура: Сільськогосподарські науки. – 2019. № 2. – С. 45-55.

7. Морозов О.В. Гідрохімічний режим поверхневих вод в умовах змін клімату ум південному регіоні України // Морозов О.В., Морозова О.С., Керімов А.Н. // Водні біоресурси та аквакультура: Сільськогосподарські науки. – 2020. № 1. – С. 24-35.

8. Морозов О.В. Оцінка якості зрошувальної води в системі еколого – меліоративного моніторингу // Морозов О.В., Морозов В.В., Козленко Є.В., Біднина І.О. / Водні біоресурси та аквакультура: Сільськогосподарські науки. – 2020. № 2. – С. 75-82.

9. Р.А. Вожегова, О.В. Морозов, В.В. Морозов, О.М. Нестеренко, І.О.Біднина Моніторинг зрошуваних земель: Навчальний посібник. – Херсон: Вид-во ПП «ЛТ - Офіс», 2019. – 158 с. |

10. Козленко Є.В., Морозов О.В., Морозов В.В. Інгулецька зрошувальна система: стан, проблеми а перспективи розвитку: Монографія [за ред. д.с.-г.н., професора О.В. Морозова] – Херсон: Айлант, 2020. – 204 с.

11. Словник – довідник: зрошуване землеробство. Науково - методичне видання / за наук. ред. Р.А. Вожегової. (Авторський колектив: Коковіхін С.В., Грановська Л.М., Морозов О.В., Біднина І.О. та ін.) Херсон, Вид-во ПП «ЛТ-Офіс», 2019. - 178 с.

12. Ефективність технології формування якості поливної води Інгулецької зрошувальної системи. Науково-практичні рекомендації. – Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2020. – 112 с.

13. Hydrochemical Conditions of Surface Waters in the Context of Climate Change in Southern Region of Ukraine. Aleksii Morozov, Roman Morozov, Vladimir Morozov, Pavlo Lykhovyd, Lena Morozova, Olga Morozova // Technology Reports of Kansai University. Volume 62, Issue 07, August, 2020. – С. 3369-3379.

14. Theoretical analysis and natural science research in the XXI century : collective monograph / O. V. Averchev, S. V. Kokovikhin, M. P. Maliarchuk, O. V. Morozov, etc. – Lviv-Toruń : Liha-Pres, 2019. – 180 p. Розділ Морозова О.В. SCIENTIFIC SUBSTANTIATION FOR OPTIMIZATION OF CROP ROTATION STRUCTURE AND IRRIGATION REGIMES OF INGULETS IRRIGATION SYSTEM CONSIDERING THE HYDROMODULE OF WATER SUPPLY стор 47-

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вожегова Раїса Анатоліївна
д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Біднина Ірина Олександрович
(к. с.-г. н.)

Козирєв Валерій Валерійович
(к. с.-г. н., 06.01.02)

Козленко Євгеній Володимирович

Морозов Олексій Володимирович
(д. с.-г. н., 06.01.02)

Писаренко Павло Володимирович
(д. с.-г. н., 06.01.02)

Томницький Анатолій Валентинович

Шарій Віктор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Морозов Олексій Вололимироивч

Телефон +38 (095) 441-91-26

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

