Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000841

Державний реєстраційний номер: 0122U000379

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технологію раціонального природоохоронного водокористування в умовах Інгулецького зрошуваного масиву

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497242

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380552361196

Телефон: 380552361390

E-mail: izz.ua@ukr.net

WWW: http://izpr.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

E-mail: voldsgds@gmail.com

WWW: http://naas.gov.ua/

Назва організації: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497242

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

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380552361196

Телефон: 380552361390

E-mail: izz.ua@ukr.net

WWW: http://izpr.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 266.930 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити технологію раціонального природоохоронного водокористування в умовах Інгулецького зрошуваного масиву

Назва роботи (англ)

To develop the technology of rational environmental water use in the conditions of Ingulets irrigated massif

Реферат (укр)

Мета роботи: розробити технологію раціонального управління водними ресурсами на основі принципів інтегрованого природоохоронного управління, адаптації систем і режимів зрошення до регіональних змін клімату для забезпечення сталого соціально-економічного розвитку сільських територій та покращення еколого-меліоративного стану земель в умовах Інгулецького зрошуваного масиву. Місце проведення польового досліду – робота з виконання завдання проводиться в умовах Інгулецького зрошуваного масиву. 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. За результатами дослідження визначені особливості формування якості води в Інгулецькому магістральному каналі в різні історичні етапи технічного розвитку Інгулецької зрошувальної системи, їх вплив на меліоративний режим зрошуваних агроландшафтів. Отримана базова інформація щодо особливостей технології формування якості води в р. Інгулець, водоподачі та водорозподілу на Інгулецькій зрошувальній системі. Інформаційна база щодо фактичного земле-водокористування в умовах Інгулецького зрошуваного масиву

Реферат (англ)

The purpose of the work: to develop the technology of rational management of water resources based on the principles of integrated environmental management, adaptation of irrigation systems and regimes to regional climate changes to ensure sustainable socio-economic development of rural areas and improvement of the ecological and reclamation condition of lands in the conditions of the Ingulets irrigated massif. The place of the field experiment - the work on the task is carried out in the conditions of the Ingulets irrigated massif. It has been established that the variant of irrigation water quality formation - "Washing of the Ingulets River from the Karachuniv Reservoir during the growing season" ensures the formation of water quality of the II class "limitedly suitable" during the growing season. When implementing a new option for shaping the water quality of the Ingulets irrigation system – washing from above for the entire irrigation period (rejection of the “anti-river”), when applied, a stable and satisfactory water quality is formed in the irrigation source of the Ingulets River throughout the entire growing season by constant water releases of satisfactory quality from the Karachuniv Reservoir in the period from April 15 to September 15 with a volume of at least 190 million m3 and a consumption of at least 12 m3/s with adjustments depending on the climatic and weather conditions of the year. Based on the results of the study, the peculiarities of the formation of water quality in the Ingulets main canal at different historical stages of the technical development of the Ingulets irrigation system, their influence on the meliorative regime of irrigated agricultural landscapes were determined. Basic information was obtained regarding the features of the technology of water quality formation in the Ingulets River, water supply and water distribution in the Ingulets irrigation system. Information base on the actual land and water use in the conditions of the In

Індекс УДК: , 551.583, 631.6; 626.8, 551.583, 631.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 23.04.08, 37.23.29, 68.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробити технологію раціонального природоохоронного водокористування в умовах Інгулецького зрошуваного масиву

Назва продукції (англ): To develop the technology of rational environmental protection water use in the conditions of the Ingulets irrigated massif

Очікувані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: сільські території

Опис продукції (укр): розробити технологію раціонального управління водними ресурсами на основі принципів інтегрованого природоохоронного управління, адаптації систем і режимів зрошення до регіональних змін клімату для забезпечення сталого соціально-економічного розвитку сільських територій та покращення еколого-меліоративного стану земель в умовах Інгулецького зрошуваного масиву.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202212.2022

Виробник продукції: Інститут зрошуваного землеробства НААН

Споживачі продукції: населення

Перспективні ринки: ринки України

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Біднина І.О. Оптимізація агротехнічних заходів вирощування сільськогосподарських культур в зоні дії Інгулецької зрошувальної системи. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія», 2022, Том

47, № 1. с. 18-23.

Біднина І.О., Вожегова Р.А., Лиховид П.В. Агромеліоративна оцінка стану темно-каштанового ґрунту в семипільній сівозміні за різних систем удобрення культур при зрошенні мінералізованою водою. Аграрні інновації: наук. зб. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 15. С. 5-14.

Морозов О.В., Шевченко В.М., Біднина І.О. Сучасний гумусний стан зрошуваних та прилеглих до них земель Каховського зрошуваного масиву (на прикладі Любімівської сільської ради каховського району). Сучасна наука: стан та перспективи розвитку. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня науки в Україні, 19 травня 2022 р. м. Херсон. С. 106-108.

Біднина І.О., Вожегова Р.А., Лиховид П.В. Меліоративний стан темно-каштанового ґрунту при зрошенні мінералізованою водою. Селекція агрокультур в умовах змін клімату: напрями та пріоритети: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції Одеса: ІКОСГ НААН, 2022. с. 235-237.

Біднина І.О., Вожегова Р.А., Коковіхін С.В., Шкода О.А. Заходи збереження і підвищення родючості зрошуваних земель півдня України. Наукові аспекти формування сучасних агротехнологій – інновації молодих вчених для забезпечення сталого розвитку агропромислового комплексу: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, присвяченої Дню науки (20 травня 2022 року, м. Херсон). Херсон: ІЗЗ НААН, 2022. с. 138-139.

Біднина І.О., Вожегова Р.А., Коковіхін С.В, Шкода О.А. Обґрунтування систем удобрення короткоротаційних сівозмін для забезпечення сталого функціонування зрошуваних агроекосистем. Сучасні аспекти підвищення продуктивного та адаптивного потенціалу сільськогосподарських культур у контексті європейського зеленого курсу: матеріали Міжнародна науково-практична конференція (15–17 червня 2022 р.). Миронівка 2022.

Біднина І.О. Оцінка агромеліоративного стану темно-каштанового ґрунту при зрошенні мінералізованою водою в умовах півдня України. Актуальні проблеми агропромислового виробництва України: продовольча безпека в умовах воєнного часу і повоєнної відбудови країни: матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених (с. Оброшине, 10 листопада. 2022 р.). Львів-Оброшине, 2022.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 80

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Біднина Ірина Олександрівна (к. с.-г. н., старший науковий співробітник)

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

Козленко Євгеній Володимирович (к. с.-г. н.)

Керівник організації:

Вожегова Раїса Анатоліївна (д. с.-г. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.