Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000672

Державний реєстраційний номер: 0122U000225

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити систему основного обробітку ґрунту під люцерну в сівозміні на зрошуваних землях півдня України

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)

Удосконалити систему основного обробітку ґрунту під люцерну в сівозміні на зрошуваних землях півдня України

Назва роботи (англ)

To improve the system of basic tillage for alfalfa in crop rotation on irrigated lands in the south of Ukraine

Реферат (укр)

Мета роботи полягає у встановленні ефективності способів і глибини основного обробітку ґрунту під люцерну в сівозміні на зрошуваних землях півдня України. Визначити найбільш ефективні знаряддя з метою створення сприятливих умов для реалізації потенційних можливостей продуктивності сучасних сортів люцерни. Найвищу продуктивність в розрахунку на 1 га сівозмінної площі – 454,6 ГДж валової енергії забезпечила люцерна ІІ-го року використання за полицевого основного обробітку ґрунту з глибиною розпушування 20-22 см. Близькою за рівнем продуктивності була система різноглибинного безполицевого обробітку ґрунту в сівозміні, де вихід валової енергії складав 421,3 ГДж. Застосування мілкої одноглибинної системи негативно позначилось на урожайності люцерни ІІ-го року використання, знизивши рівень її продуктивності до 404,9 ГДж.

Реферат (англ)

goal consists in establishing the effectiveness of the methods and depth of the main cultivation of the soil for alfalfa in crop rotation on the irrigated lands of the south of Ukraine. To determine the most effective tools in order to create favorable conditions for realizing the potential productivity of modern varieties of alfalfa. The highest productivity per 1 ha of crop rotation area – 454.6 GJ of gross energy was provided by alfalfa of the 2nd year of use under shelf-based main tillage with a loosening depth of 20-22 cm. Close in terms of productivity was the system of multi-depth shelf-less tillage in crop rotation, where gross energy output was 421.3 GJ. The use of a shallow single-depth system had a negative effect on the productivity of alfalfa in the second year of use, reducing its level of productivity to 404.9 GJ.

Індекс УДК: 631.51, 631.58; 631.582, 631.67, 633.2.031/.033, 631.51, 631.582, 633.2.031

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.15, 68.29.07, 68.31.21, 68.35.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалена система основного обробітку ґрунту під посіви люцерни забезпечить формування оптимальних параметрів агрофізичного стану, біологічної активності та поживного режиму в сівозмінах на зрошенні півдня України.

Назва продукції (англ): The improved system of the main tillage of the soil for alfalfa crops will ensure the formation of optimal parameters of agrophysical condition, biological activity and nutrient regime in crop rotations in the irrigation of southern Ukraine.

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): визначено вплив різних способів і глибини основного обробітку на агрофізичні властивості та водний режим ґрунту під посівами люцерни І-го року; досліджено поживний режим ґрунту та продуктивність люцерни, за різних способів і глибини основного обробітку під посіви люцерни ІІ- го року використання; виконано енергетичну, економічну оцінку технологій вирощування люцерни на зелений корм І-го і ІІ-го року використання, що базуються на різних способах і глибині основного обробітку; базова інформація щодо удосконалення системи основного обробітку ґрунту під люцерну в сівозміні на зрошуваних землях Півдня України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202212.2022

Виробник продукції: Інститут зрошуваного землеробства НААН

Споживачі продукції: населення

Перспективні ринки: ринки України та світу

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Малярчук М., Булигін Д., Малярчук А., Мішукова 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.:

2. Малярчук М.П., 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. DOI https://doi.org/10.32848/0135-2369.2021.76.2

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. https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.12.3

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 31

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Томницький Анатолій Валентинович (к. с.-г. н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Томницький Анатолій Валентинович (к. с.-г. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.