Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101194

Державний реєстраційний номер: 0119U003641

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити режими зрошення гібридів курудзи різних груп стиглості на системах підгрунтового поливу

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: НААНУ

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.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: 75 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити режими зрошення гібридів кукурудзи різних груп стиглості на системах підгрунтового поливу

Назва роботи (англ)

To investigate the irrigation regimes of corn hybrids different ripeness groups on the systems of subsoil irrigation

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процес формування продуктивності кукурудзи при підґрунтовому способі поливу. Метою роботи – є обґрунтування режимів зрошення гібридів кукурудзи різних груп стиглості на системах підґрунтового поливу для умов Південного Степу України, що забезпечить ефективне використання зрошувальної води та її раціональне використання, підвищення врожаю та якості зерна, збільшить рентабельність виробництва. У результаті досліджень розроблено: інформаційну базу режимів зрошення гібридів кукурудзи різних груп стиглості на системах підґрунтового поливу. Науково обґрунтовано режими зрошення гібридів кукурудзи різних груп стиглості на системах підґрунтового поливу для умов Південного Степу України. Встановлено що оптимальним режимом підґрунтового краплинного зрошення є, дотримання передполивного порогу ґрунту на рівні 90% НВ для гібридів усіх груп стиглості. У варіантах з передполивним порогом 80 % НВ коефіцієнт водоспоживання на підґрунтовому краплинному зрошенні в середньому в 1,5 разів нижчий ніж на дощуванні, а сумарне водоспоживання зменшилось в середньому на 547 м3/га. Застосування підґрунтового краплинного зрошення з передполивним порогом 80% НВ надає прибавку урожайності на в середньому на 3 т/га порівняно з дощуванням. При передполивному порозі 80% НВ урожайність в середньому перевищує на 3 т/га ніж на підґрунтовому краплинному зрошенні з передполивним порогом 70% НВ, та на 1 т/га зменшується ніж у варіанті на підґрунтовому краплинному зрошенні з передполивним порогом 90% НВ. Застосування підґрунтового краплинного зрошення дозволило знизити виробничі витрати порівняно з дощуванням в середньому на 756 грн/га за рахунок зменшення зрошувальної норми.

Реферат (англ)

The object of the research is the process of the formation of the productivity of corn with the subsoil method of irrigation. The purpose of the work is to substantiate irrigation regimes for maize hybrids of various ripeness groups on subsurface irrigation systems for the conditions of the Southern Steppe of Ukraine, which will ensure the effective use of irrigation water and its rational use, increase the yield and quality of grain, and increase the profitability of production. As a result of the research, the following have been developed: an information base of irrigation regimes for maize hybrids of various ripeness groups on subsurface irrigation systems. The irrigation regimes for maize hybrids of various ripeness groups on subsurface irrigation systems for the conditions of the Southern Steppe of Ukraine are scientifically substantiated. It has been established that the optimal mode of subsoil drip irrigation is compliance with the pre-irrigation threshold of the soil at the level of 90% lowest moisture capacity for hybrids of all maturity groups. In variants with a pre-irrigation threshold of 80% lowest moisture capacity, the water consumption coefficient for subsurface drip irrigation is on average 1.5 times lower than for sprinkling, and the total water consumption decreased on average by 547 m3/ha. The use of subsurface drip irrigation with a pre-irrigation threshold of 80% lowest moisture capacity provides an increase in yield by an average of 3 t/ha compared to sprinkling. With a pre-irrigation threshold of 80% lowest moisture capacityHB, on average, the yield exceeds by 3 t/ha than on subsurface drip irrigation with a pre-irrigation threshold of 70% HB, and decreases by 1 t/ha than in the variant on subsoil drip irrigation with a pre-irrigation threshold of 90% lowest moisture capacity.

Індекс УДК: 631.6; 626.8, 633.1, 631.67:633.15

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.31.02, 68.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інформаційна база режимів зрошення гібридів кукурудзи різних груп стиглості на системах підґрунтового поливу.

Назва продукції (англ): Information base on the formation of resource-saving irrigation regimes of maize hybrids of different maturity groups on groundwater irrigation systems

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Застосування підґрунтового краплинного зрошення з передполивним порогом 80% НВ надає прибавку урожайності на в середньому на 3 т/га порівняно з дощуванням. При передполивному порозі 80% НВ урожайність в середньому перевищує на 3 т/га ніж на підґрунтовому краплинному зрошенні з передполивним порогом 70% НВ, та на 1 т/га зменшується ніж у варіанті на підґрунтовому краплинному зрошенні з передполивним порогом 90% НВ. Застосування підґрунтового краплинного зрошення дозволило знизити виробничі витрати порівняно з дощуванням в середньому на 756 грн/га за рахунок зменшення зрошувальної норми

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202012.2020

Виробник продукції: ІЗЗ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Писаренко П.В., Малярчук А.С., Куц Г.М., Біляєва І.М., Мішукова Л.С. Влив водного режиму та способів обробітку ґрунту на продуктивність кукурудзи. «Агроном». №2, травень 2020. С. 90-93

2. Писаренко П.В., Пілярський В.Г. Динаміка фізико-механічних показників ґрунту залежно від режимів зрошення та основного обробітку під час вирощування кукурудзи в умовах півдня України. Аграрні іновації, 2, Херсон: Видавничий дім «Гельветика»2020, С. 62-65

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 37

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Біднина Ірина Олександрівна (кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник)

Рой Сергій Сергійович

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Писаренко Павло Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.