

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100590

Державний реєстраційний номер: 0119U002182

Відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити стратегію контролю шкідливих організмів в агроценозах рису, направлену на подолання явища резистентності

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут рису Національної аграрної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00858757

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: сел. Антонівка, с. Антонівка, Скадовський р-н., Херсонська обл., 75705, Україна

Телефон: 0553734722

E-mail: instofrice@gmail.com

WWW: <http://rice.org.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут рису Національної аграрної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00858757

Адреса: сел. Антонівка, с. Антонівка, Скадовський р-н., Херсонська обл., 75705, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0553734722

E-mail: instofrice@gmail.com

WWW: <http://rice.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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 303.588 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити стратегію контролю шкідливих організмів направлену на подолання явища резистентності в агроценозах рису.

Назва роботи (англ)

To develop a pest control strategy in rice agrocenosis aimed at overcoming the phenomenon of resistance

Реферат (укр)

За різної тривалості спільної вегетації бур'янів з рослинами рису та поступове наростання маси бур'янів знижується продуктивність культури: через 20 діб на 18,6 %, 40 - 53,95 %, 60 - 31,55 %, 80 - 43,2 %, 100 - 53,35 %, та за весь період вегетації на 74,55 %. Маса бур'янів з збільшенням тривалості періоду конкуренції зростає від 2,775 кг/м² до 5,110 кг/м². Рослини проса курячого (*Echinochloa crus galli* L.) в процесі тривалого сумісного проростання з рослинами рису переважають культуру за висотою від 13,3 до 43,2 %. Площа листової поверхні була від 19,5 см² у фазу (100 діб вегетації у проса курячого) до 101,2 см² на 80 добу вегетації у проса курячого). Щодо продуктивності рослини рису то максимальну кількість зерна було сформовано при найменшому періоді сумісного проростання 20 діб - 2,820 кг/м², забур'янені посіви весь період вегетації сформували 0,393 кг/га зерна рису, що на 74,5 % менше ніж чисті посіви. Для контролю комплексу бур'янів у посівах рису найбільш ефективним гербіцидом, для контролю комплексу бур'янів є Дівікстон 25 NeoEC, к.е. нормою 1,2 л/га, за умови застосування ґрунтового гербіциду Команд 48 к.е. нормою 0,5 л/га, кількість збереженого врожаю становить 6,2 т/га, в порівнянні з контрольним варіантом, де урожайність складала 2,0 т/га. В результаті встановлено, що в шарі ґрунту 0-10 см кількість насіння восени на 43,9 % переважає кількість насіння навесні. Що пояснюється осипанням на поверхню ґрунту дозрілого насіння. Обробіток ґрунту сприяє загортанню насіння в на глибину 10-20 см і більше. Домінуючими за чисельністю є представники болоної екологічної групи - це очерет гострокінцевий 64052,6 шт/м² та очерет розлогий 39807,8 шт/м². Попередники впливають на формування видового різноманіття видів та їх чисельність в посівах рису. Найбільша чисельність була відмічена по попереднику рис - 850 шт/м², домінуючими видами були: просо куряче (*Echinochloa crus galli* L.) - 223 шт/м², очерет гострокінцевий (*Scirpus mucronatus* L.) - 617 шт/м². Структура бур'ян

Реферат (англ)

With different duration of joint vegetation of weeds with rice plants and a gradual increase in the mass of weeds, crop productivity decreases: after 20 days by 18.6%, 40 - 53.95%, 60 - 31.55%, 80 - 43.2 %, 100 - 53.35%, and for the entire growing season by 74.55%. The weight of weeds with increasing duration of the competition period increases from 2,775 kg / m² to 5,110 kg / m². Chicken millet plants (*Echinochloa crus galli* L.) in the process of long-term joint germination with rice plants dominate the culture in height from 13.3 to 43.2%. The leaf surface area ranged from 19.5 cm² per phase (100 days of vegetation in chicken millet) to 101.2 cm² per 80 days of vegetation in chicken millet). Regarding the productivity of the rice plant, the maximum amount of grain was formed at the shortest period of co-germination of 20 days - 2,820 kg / m², weed crops throughout the growing season formed 0.393 kg / ha of rice grain, which is 74.5% less than pure crops. To control the weed complex in rice crops, the most effective herbicide, to control the weed complex is Divikston 25 NeoEC, k.e. norm of 1.2 l / ha, subject to the use of soil herbicide Commands 48 k.e. norm of 0.5 l / ha, the amount of stored yield is 6.2 t / ha, compared with the control version, where the yield was 2.0 t / ha. As a result, it was found that in the soil layer 0-10 cm the number of seeds in autumn by 43.9% exceeds the number of seeds in spring. That is due to shedding of mature seeds on the soil surface. Tillage helps to wrap the seeds to a depth of 10-20 cm or more. Dominant in number are representatives of the Bologna ecological group - a sharp reed 64052.6 pcs / m² and spreading reed 39807.8 pcs / m². Predecessors affect the formation of species diversity of species and their numbers in rice crops. The largest number was observed in the predecessor of rice - 850 pcs / m², the dominant species were: chicken millet (*Echinochloa crus galli* L.) - 223 pcs / m², reed (*Scirpus mucronatus* L.) - 617

Індекс УДК: 633/635, 632:638.18

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Елементи технології вирощування рису з урахуванням резистентних видів *Echinochloa crus galli* L. до гербіцидів.

Назва продукції (англ): Elements of technology of rice cultivation taking into account resistant species of *Echinochloa crus galli* L. to herbicides

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: А 01.12 Вирощування рису

Опис продукції (укр): Система захисту посівів рису направлена на подолання явища резистентності в шкідливих організмах. Знання видового складу шкідливих організмів дасть можливість розробити ефективну систему захисту посівів рису. Рівень збереженого врожаю може складати від 2 до 5 т/га рису. Розроблена система базується на раціональному використанні різних методів контролю шкідливих організмів (організаційно-господарських, агротехнічних, імунологічних та хімічних) що розроблені на основі знання видового складу шкідливих організмів та їх біологічних особливостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 04.2021-12.2021

Виробник продукції: Інститут рису НААН

Споживачі продукції: рисівницькі господарства України

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: авторське право

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Петкевич З.З., Дудченко Т.В., Дудченко В.В. Ознакова колекція рису за стійкістю до ураження пірикуляріозом. Генетичні ресурси рослин. № 24. С.89-100

Дудченко Т.В. Стратегія управління стійкістю бур'янів до гербіцидів. Агроном. №1(63) лютий 2019. С 56-64.

Дудченко Т.В. Особливості захисту посівів рису: актуальні рішення. Пропозиція №5. 2019. С 110-112.

Дудченко В. В. Перспективи є / В. В. Дудченко // Аграрний тиждень. Україна. - 2019. - № 11/12. - С. 34-37.

Цілінко Л. М. Специфіка потенційного засмічення рисових чеків насінням бур'янів/ Л. М. Цілінко // Карантин і захист рослин. - 2020. - № 2/3. - С. 29-32.

Підвищення ефективності функціонування рисових зрошувальних систем України : науково-методичні рекомендації / В. А. Сташук, В. В. Дудченко, С. Г. Вожегов та ін.; за заг. ред. В. А. Сташука, Р. А. Вожегової, В. В. Дудченка та ін. - Вид. 2-ге, доповнене та перероблене. - Київ ; Херсон ; Рівне : [б. и.], 2019. - 368 с.

Розвиток інтенсивних систем землеробства на зрошуваних землях України: науково-технологічне забезпечення : методичні рекомендації / за ред. чл.-кор. НААН Р.А. Вожегової. - Херсон : Олді-плюс, 2020. - 254 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 33

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дудченко Володимир Вікторович (д. е. н., к. с.-г. н., член-кор.)

Паламарчук Анастасія Вячеславівна

Цілінко Любов Миколаївна

Керівник організації:

Дудченко Володимир Вікторович

Керівники роботи:

Дудченко Тетяна Володимирівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.