Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100590

Державний реєстраційний номер: 0119U002182

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2021

II. Етап виконання ДіР

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 звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут рису Національної аграрної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00858757

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0553734722

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.): 303.588

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 листкової 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 дозрівшого насіння. Обробіток ґрунту сприяє загортанню насіння в на глибину 10-20 см і більше. Домінуючими за чисельністю є преставники 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 чисельность 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 англійською:

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: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дудченко Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Елементи технології вирощування рису з урахуванням резистентних видів Echinocloa crus galli L. до гербіцидів.

Назва НТП англійською: Elements of technology of rice cultivation taking into account resistant species of Echinocloa crus galli L. to herbicides

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: A 01.12 Вирощування рису

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система захисту посівів рису направлена на подолання явища резистентновсті 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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: рисівницькі господарства України

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

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.

Цілинко Л. М. Специфіка потенційного засмічення рисових чеків насінням бур'янів/ Л. М. Цілинко // 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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Дудченко Володимир Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Дудченко Володимир Вікторович
(д. е. н., к. с.-г. н., 06.01.11, 08.00.03)

Паламарчук Анастасія Вячеславівна

Цілинко Любов Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Чекамова Олена Іванівна

Телефон +38 (097) 403-80-24

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

