

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U005015

Державний реєстраційний номер: 0121U108484

Відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення системи захисту соняшнику від шкідливих організмів в зоні Західного Полісся

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільського господарства Західного Полісся Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729600

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Рівненська, буд. 5, с. Шубків, Рівненський р-н., Рівненська обл., 35365, Україна

Телефон: 380362273761

Телефон: 380362273500

Телефон: 380362273674

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут сільського господарства Західного Полісся Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729600

Адреса: вул. Рівненська, буд. 5, с. Шубків, Рівненський р-н., Рівненська обл., 35365, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380362273761

Телефон: 380362273500

Телефон: 380362273674

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: 500.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення системи захисту соняшнику від шкідливих організмів в зоні Західного Полісся

Назва роботи (англ)

Improving the system of sunflower protection against pests in the area of Western Polissya

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – видовий склад патогенів та динаміка їх розвитку в посівах соняшнику. Предмет досліджень – соняшник, хвороби, бур'яни, шкідники, обприскування, гербіциди, фунгіциди, інсектициди. Методи досліджень. В основу досліджень покладені польові досліди з використанням методів: візуального – для визначення фенологічних фаз росту і розвитку культури; підрахункового – для визначення розвитку хвороб, шкідників, параметрів структури врожаю і врожайності насіння, якості насіння; хімічного – для визначення вмісту елементів живлення в ґрунті; математико-статистичного – для оцінки достовірності результатів досліджень; розрахунково-порівняльного – для аналізу економічної ефективності. На посівах соняшнику за роки досліджень (2021-2023 рр.) найбільша кількість бур'янів спостерігалася на варіанті без гербіцидів (контроль) яка становила 716,7 шт./м², переважна кількість яких 380,4 шт./м² складала плоскуха звичайна. Найвища технічна ефективність ґрунтових гербіцидів Проксоніл 720, КЕ (2,2 л/га) та Пледж 50, ЗП (0,12 л/га) була за першого обліку (через 7 днів після появи сходів) і становила 94,4 – 97,7%. Через 21-24 днів після обприскування ґрунтовими гербіцидами спостерігалася поява нової хвилі бур'янів. Найбільшу частку у бур'яновому ценозі займала плоскуха звичайна від 76 до 83%. На варіантах, де вносили ґрунтові гербіциди та грамініцид чисельність бур'янів не перевищувала 51,4 шт./м², що у 4 рази менше ніж за застосування лише ґрунтових гербіцидів (196,2 – 207,3 шт./м²). Технічна ефективність застосування фунгіциду Аканто Плюс (1 л/га) проти септоріозу була на рівні 80,6-88,5%, білої гнилі на стеблах соняшнику 82,3-88,5%, білої гнилі на кошиках – 80,0-82,8%. За інтенсивної системи захисту урожайність насіння соняшнику становила 2,49 – 2,53 т/га, за відсутності системи захисту урожайність була на рівні 1,35 т/га. Аналіз економічної ефективності вирощування соняшнику за роки досліджень (2021-2023 рр.) показав, що в порівнянні з контролем (673 грн/га

Реферат (англ)

The object of research is the species composition of pathogens and the dynamics of their development in sunflower crops. The subject of research is sunflower, diseases, weeds, pests, spraying, herbicides, fungicides, insecticides. Research methods. The research is based on field experiments using the following methods: visual - to determine the phenological phases of growth and development of the culture; counting - to determine the development of diseases, pests, parameters of crop structure and seed yield, seed quality; chemical - to determine the content of nutrients in the soil; mathematical and statistical - to assess the reliability of research results; calculation and comparative - for the analysis of economic efficiency. On sunflower crops during the years of research (2021-2023), the largest number of weeds was observed on the variant without herbicides (control), which amounted to 716.7 pcs./m², the predominant number of which was 380.4 pcs./m² made up of flat ordinary. The highest technical efficiency of soil herbicides Proxonil 720, KE (2.2 l/ha) and Pledge 50, ZP (0.12 l/ha) was at the first count (7 days after emergence) and was 94.4-97, 7%. A new wave of weeds was observed 21-24 days after spraying with soil herbicides. The largest share in the weed coenosis was occupied by common flat grass from 76 to 83%. In the options where soil herbicides and graminicide were applied, the number of weeds did not exceed 51.4 pcs./m², which is 4 times less than when using only soil herbicides (196.2 - 207.3 pcs./m²). The technical efficiency of using the fungicide Akanto Plus (1 l/ha) against septoriosus was at the level of 80.6-88.5%, white rot on sunflower stems 82.3-88.5%, white rot on baskets - 80.0-82 .8%. With an intensive protection system, the yield of sunflower seeds was 2.49 - 2.53 t/ha, in the absence of a protection system, the yield was at the level of 1.35 t/ha. The analysis of the economic efficiency of sunflower cultivation for the years of

Індекс УДК: 633.81/.85, 633.1;632.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система захисту посівів соняшнику від шкідливих організмів

Назва продукції (англ): System of protection of sunflower crops from harmful organisms

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Удосконалена система захисту посівів соняшнику від шкідливих

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2021-12.2023

Виробник продукції: Інститут сільського господарства Західного Полісся (ІСГЗП)

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Сніжок О.В. Ефективність застосування гербіцидів на посівах соняшнику в умовах Західного Полісся. Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Winter Debates: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Internet Conference, February 23-24, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, Agricultural sciences 268-269

2. Сніжок О.В. Вплив погодних умов на розвиток хвороб соняшнику в умовах Західного Полісся. Олійні культури: сьогодення та перспективи збірник тез міжнародної наукової інтернет-конференції 21 березня 2023 р. Запоріжжя • 2023. ст.100-101

3. Сніжок О.В. Вплив пестицидів на видовий склад патогенів в агроценозі соняшнику. ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ Всеукраїнської науково-практичної конференції «ЕКОЛОГОБЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ» Київ-Сквира, Україна 10 серпня 2022 року С.123-126

4. Олена Сніжок. Видовий склад шкідливих організмів в посівах соняшнику в умовах Західного Полісся. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: «ШЛЯХИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ АГРОВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ» 15 червня 2022 року с. Шубків

5. Олена Сніжок. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ХВОРОБ СОНЯШНИКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПОГОДНИХ УМОВ. «Інноваційний розвиток землеробства на засадах еколого-економічної збалансованості» 20 червня 2023 року. с. Шубків

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 29

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Першута Володимир Володимирович (кандидат с.-г. наук, професор, академік)

Керівники роботи:

Сніжок Олена Василівна (к. с.-г. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.