

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100682

Державний реєстраційний номер: 0119U100428

Відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити агротехнічні заходи підвищення продуктивності соняшнику за рахунок оптимізації мінерального живлення у поєднанні з мікробіологічними препаратами для умов східної частини Лісостепу України

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497176

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: проспект Московський, 142, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, Україна

Телефон: 380573921187

Телефон: 380989494524

E-mail: yuriev1908@gmail.com

WWW: <http://www.yuriev.com.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497176

Адреса: проспект Московський, 142, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380573921187

Телефон: 380989494524

E-mail: yuriev1908@gmail.com

WWW: <http://www.yuriev.com.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: 77.65 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити агротехнічні заходи підвищення продуктивності соняшнику за рахунок оптимізації мінерального живлення у поєднанні з мікробіологічними препаратами для умов східної частини Лісостепу України

Назва роботи (англ)

To develop agrotechnical measures to increase the sunflower performance due to optimization of mineral nutrition in combination with microbiological agents for the eastern forest-steppe of Ukraine

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень – ґрунт, добрива, соняшник, гібриди, технології вирощування. Мета – полягає у визначенні ефективних заходів підвищення продуктивності соняшнику на основі оптимального поєднання мінерального живлення та застосування біологічних препаратів, що забезпечить активізацію природних біологічних процесів у ґрунті. Методи – польовий та лабораторний. Результати та їх новизна: вивчена реакція нових районованих і перспективних гібридів соняшнику стійких до вилягання, обсіпання, з високою посухостійкістю, комплексно стійких до найбільш поширених хвороб стосовно до умов вирощування. Встановлено, що в ранній строк сівби на сівозмінному фоні (без добрив) вищу врожайність серед гібридів олійного напрямку використання отримано у гібриду Платон, а при застосуванні N30P30K30 під основний обробіток ґрунту – Златсон та Платон. За оптимального та пізнього строку сівби, за обох фонів живлення, у гібриду Драйв. Кращою нормою висіву для гібриду Драйв, на неудобреному фоні, є 50 тис. шт./га, а на фоні N30P30K30 – 40; 50 та 60 тис. шт./га. Для гібриду Златсон, за обох фонів живлення, 50 тис. шт./га. Серед гібридів кондитерського напрямку використання вища урожайність, за раннього та оптимального строків сівби, отримано у гібриду Космос. Для гібриду Гудвін вища ефективність використання мінеральних добрив була за норми висіву 25 тис. шт./га. Найбільш ефективним було застосування біопрепарату Склероцид, на неудобреному фоні, для обприскування ґрунту (3,0 л/га). При застосуванні N30P30K30 – Склероцид, 3,0 л/га (обробіток ґрунту); Склероцид, 5,0 л/га (обробіток ґрунту); Склероцид (3,0 л/га обробіток ґрунту + 0,5 л/га по вегетації) та Склероцид, 0,5 л/га по вегетації. Розроблена «Біологізована технологія вирощування соняшнику з використанням бактеріальних препаратів та урахуванням агробіологічних основ формування врожаю» пройшла апробацію на площі 42,0 га. Рекомендується для впровадження у господарствах різних форм власності України

Реферат (англ)

Study object - soil, fertilizers, sunflowers, hybrids, cultivation technologies. Purpose - to develop effective measures for increasing the sunflower performance on the basis of optimal combinations of mineral nutrition and biologicals, which will ensure the activation of natural biological processes in soil. Methods - field and laboratory. Results and Novelty: Responses of new released and promising sunflower hybrids, which are resistant to lodging, shedding, with high drought resistance, complex resistance to major diseases in relation to growing conditions, have been studied. It was found that in early sowing in a crop rotation (without fertilizers), of hybrids, oil hybrid Platon gave a higher yield, and hybrids Zlatson and Platon gave high yields when fertilized with N30P30K30 dring basic tillage. Optimally and late-sown hybrid Draiv gave good yields with both nutrition variants. The best sowing rate for hybrid Draiv is 50,000 seeds/ha without fertilization, and 40,000, 50,000 or 60,000 seeds/ha with N30P30K30. As to hybrid Zlatson, the best seeding rate is 50,000 seeds/ha with both fertilization variants. Of the confectionery hybrids, early and optimally sown hybrid Kosmos gave a high yield. As to hybrid Hudvin, the highest efficiency of mineral fertilization was with a seeding rate of 25,000 seeds/ha. Biological Sclerocide for soil spraying (3.0 L/ha) was most effective without fertilization. With N30P30K30, Sclerocide (3.0 L/ha; tillage), or Sclerocide (5.0 L/ha; tillage), or Sclerocide (3.0 L/ha; tillage + 0.5 L/ha; vegetation), or Sclerocide (0.5 L/ha; vegetation) was used. "Biologized technology of sunflower

cultivation with bacterial agents and taking into account the agrobiological principles of yield formation" has been developed and tested on 42.0 hectares. It is recommended for using on farms of different forms of ownership in Ukraine

Індекс УДК: 633.81/.85, 633.854.78:631.5:631.82

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модель біологізованої технології вирощування соняшнику з використанням бактеріальних препаратів та урахуванням агробіологічних основ формування врожаю

Назва продукції (англ): Model of biologized technology of sunflower cultivation with bacterial agents and taking into account agrobiological principles of yield formation

Очікувані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: А 01.11.0

Опис продукції (укр): Модель біологізованої технології вирощування соняшнику з використанням бактеріальних препаратів та урахуванням агробіологічних основ формування врожаю. Забезпечує реалізацію генетичного потенціалу гібридів, стабільність врожайності та показників якості; зростання окупності добрив на 10–15%, підвищення рентабельності виробництва на 12–15 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2019-12.2022

Виробник продукції: Інститут рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН

Споживачі продукції: Сільгоспвиробники різних форм власності України

Перспективні ринки: Країни близького зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

НТП 2

Назва продукції (укр): Методичні рекомендації по особливостях формування і реалізації продуктивного потенціалу гібридів соняшнику при використанні елементів біологізації

Назва продукції (англ): Methodical recommendations on formation and fulfillment peculiarities of the productive potential of sunflower hybrids upon using biologization elements

Очікувані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: А 01.11.0

Опис продукції (укр): Методичні рекомендації по особливостях формування і реалізації продуктивного потенціалу гібридів соняшнику при використанні елементів біологізації (методичні рекомендації). Дана розробка дозволяє здійснити підбір гібридів соняшнику найбільш пристосованих до умов зони вирощування, забезпечує високий рівень врожайності, поліпшення якісних показників, економію енергоресурсів на 15–20 %, збереження родючості ґрунтів і екологічної чистоти навколишнього середовища

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2020-12.2023

Виробник продукції: Інститут рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН

Споживачі продукції: Сільгоспвиробники різних форм власності України

Перспективні ринки: Країни близького зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Цехмейструк М.Г., Глибокий О.М. Вплив бактеріальних препаратів на урожайність соняшнику. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інноваційні технології в умовах зміни клімату». Полтава, 12 червня 2019 р. С. 50–52

Цехмейструк М. Г., Шелякін В. О., Глибокий О. М. Урожайність кондитерського соняшнику при використанні бактеріальних препаратів Олійні культури: сьогодення та перспективи. Збірник тез міжнародної наукової інтернет-конференції. м. Запоріжжя. 14 травня 2020 р. С. 73.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 32

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Глибокий Олександр Миколайович

Костромітін Віктор Михайлович (д. с.-г. н., професор)

Шелякін Олексій Вікторович

Керівник організації:

Кобизева Любов Никифорівна (д. с.-г. н., с.н.с., член-кор.)

Керівники роботи:

Гутянський Роман Анатолійович (к. с.-г. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.