Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U009509

Державний реєстраційний номер: 0111U003071

Відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити наукові засади оцінки агротехнологій за біодіагностичними показниками та заходи поліпшення екологічного стану агроценозів

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496588

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: пр-кт Юності, 16, м. Вінниця, 21100

Телефон: (0432)-46-41-16

E-mail: fri@mail. vinnica.ua, www.fri.vn.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 507.114 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити наукові засади оцінки агротехнологій за біодіагностичними показниками та заходи поліпшення екологічного стану агроценозів

Назва роботи (англ)

To develop scientific foundations of evaluation of agro-technologies by bio-diagnostic indices and measures of the improvement of agrocenosis' ecological state

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень - процес формування продуктивності кормових культур під впливом бактеріальних препаратів. Метою досліджень є розробка наукових засад оцінки агротехнологій за біодіагностичними показниками та заходи поліпшення екологічного стану агроценозів залежно від використання системи удобрення, застосування бактеріальних препаратів для виробництва високоякісних та екологічно безпечних кормів в умовах правобережного Лісостепу України. Методи досліджень: візуальний, вимірювально-ваговий, лабораторний, статистичний, розрахунково-порівняльний. Наукова новизна роботи полягає в тому, що вперше отримана інформація про мікробіологічний стан ґрунту у різні фази онтогенезу кормових культур в умовах правобережного Лісостепу України, досліджено та проведено оцінку застосування бактеріальних препаратів у посівах багаторічних трав та кукурудзи. Застосування бактеріальних препаратів забезпечує підвищення продуктивності сільськогосподарських культур, споживання елементів живлення з ґрунту та поліпшення його мікробіологічного стану, що дає можливість отримання екологічно чистої продукції.

Реферат (англ)

Object of research - the process of formation productivity forage crops under the influence bacterial drugs. The aim of research is to develop the scientific foundations for the diagnostic evaluation of agricultural technologies and performance measures improve the environment agrocenosis depending on the use of fertilization, the use of bacterial preparations to produce high quality and environmentally friendly feed in terms of right-bank forest-steppe of Ukraine. Methods of research - visual, weight, laboratory, statistical, comparative. Scientific novelty of work lies in the fact that the first time accessed information about microbiological condition of the soil in different phases of ontogenesis forage crops in the right-bank forest-steppe of Ukraine, investigated and conducted assessment the use of bacterial agents in perennial grasses and corn. The use of bacterial preparations provides increase productivity of crops, consumption nutrition elements from soil and improve its microbiological condition, which gives opportunity to receive environmentally friendly products.

Індекс УДК: 633.2.031/.033, 631.51:504

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб підвищення урожайності посівів багаторічних бобових трав

Назва продукції (англ): A way increasing productivity perennial grasses

Очікувані результати:

Галузь застосування: A.01.11.0 - вирощування зернових і зернобобових, а також їх сумішей на зелений корм, випас, сіно, силос

Опис продукції (укр): Розроблений спосіб базується на інокуляції насіння трав препаратом спеціалізованих штамів бульбочкових бактерій Ризобофіт (1,0 л/т) і бактеріального препарату Біополіцид (1,0 л/т) перед посівом та удобрення у

нормі Р60К90. Забезпечує підвищення фіксації біологічного азоту на 31-36 кг/га, виходу сухої речовини на 18-23% та кормових одиниць на 18-22%.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015 р.

Виробник продукції: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

Споживачі продукції: агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Теоретичні і практичні рекомендації щодо застосування заходів поліпшення екологічного стану ґрунту.

Назва продукції (англ): The theoretical and practical recommendations with regard to application of improvement ecological state of soil.

Очікувані результати: Рекомендації

Галузь застосування: А.01.11.0 - вирощування зернових і зернобобових, а також їх сумішей на зелений корм, випас, сіно, силос

Опис продукції (укр): Контроль якості навколишнього середовища з використанням біологічних об'єктів в останні десятиліття оформився як актуальний науково-прикладний напрям, що дає можливість оцінити екологічний стан середовища та вплив його на кожен організм. Тому, біодіагностика сільськогосподарських культур відіграє важливу роль в даному аспекті, адже включає дві основні групи методів: біоіндикацію та біотестування. Застосування рослин, тварин і навіть мікроорганізмів, як біоіндикаторів, дозволяє проводити біомоніторинг ґрунту, як основного середовища живлення та поширення рослин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015 р.

Виробник продукції: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

Споживачі продукції: агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 3

Назва продукції (укр): Спосіб підвищення урожайності та екологічного стану агроценозу кукурудзи на силос.

Назва продукції (англ): A way of increasing productivity and ecological condition agrocenosis corn silage.

Очікувані результати:

Галузь застосування: А.01.11.0 - вирощування зернових і зернобобових, а також їх сумішей на зелений корм, випас, сіно, силос

Опис продукції (укр): Спосіб базується на передпосівній обробці насіння бактеріальним препаратом Біополіцид (0,5 л/т)

та фосфатмобілізуючим препаратом Фосфоентерин (0,5 л/т), внесенні N90P60K60 одночасно із сівбою, позакореневому підживленні посівів Квантум кукурудза (3 л/га) в фазу 6-8 листків, збиранні на силос із зрізом на висоті 3-4 міжвузля та застосуванням Деструктора целюлози (1,0 кг/га) для покращення розкладу післяукісних решток. Сприяє підвищенню виживаності рослин на 6-9 %, забезпечує пролонгований захист рослин від хвороб, урожайність зеленої маси залежно від групи стиглості 60,0-67,8 т/га, вихід сухої речовини 17,2-18,4 т/га. Патент на корисну модель № 92030 від 25.07.2014 р. "Спосіб прискорення розкладання пожнивних решток кукурудзи".

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015 р.

Виробник продукції: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

Споживачі продукції: агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Циганський В.І. Вплив передпосівної обробки насіння біологічними препаратами на ріст і розвиток люцерни посівної // Мікробіологія в сучасному сільськогосподарському виробництві: Матеріали VIII наукової конференції молодих вчених (м. Чернігів 25-27 вересня 2012 р.) / Національна академія аграрних наук України, Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва. - Чернігів. - 2012. - С. 75-77. 2. Гетман Н.Я. Особливості вирощування кукурудзи на силос в умовах Лісостепу України / Н.Я. Гетман, О.Г. Полгороднік, С.О. Забарний, С.К. Суша, Б.Д. Каменщук, О.Л. Сіроха, І.А. Овсієнко // Науково-практичний збірник "Посібник українського хлібороба". - Т. 1. - 2014. - К. - С. 261-263. 3. Петриченко В.Ф. Теоретичні і практичні рекомендації щодо застосування заходів поліпшення екологічного стану ґрунту / В.Ф. Петриченко, О.В. Шерстобоєва, Н.Я. Гетман, Ю.А. Векленко, Я.В. Чабанюк, В.В. Кифорук, Є.Д. Ткач, В.В. Чайковська, І.П. Сатановська, Б.Д. Каменщук, А.А. Бунас, Ю.М. Носенко // Київ, Вінниця: Інститут агроекології і природокористування НААН, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН. - 2014. - 40 с. 4. Патент "Спосіб прискорення розкладання пожнивних решток кукурудзи" № 92030 від 25.07.2014 р.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 74

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Векленко Юрій Анатолійович

Ксенчина Олена Миколаївна

Розбицька Надія Василівна

Сатановська Ірина Павлівна

Керівник організації:

Корнійчук Олександр Васильович

Керівники роботи:

Гетман Надія Яківна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.