Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004623

Державний реєстраційний номер: 0108U004979

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових композиційних азотних добрив, технології їх використання та обґрунтування основних шляхів оптимізації живлення сільськогосподарських культур.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут агротехнологій та якості продукції рослинництва ННІ рослинництва та грунтознавства Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-88-17, 527-80-93

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 775.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових композиційних азотних добрив, технології їх використання та обґрунтування основних шляхів оптимізації живлення сільськогосподарських культур.

Назва роботи англійською:

The development of new compose nitrogen fertilizers, their application technology and substantiation of the main way of crop nutrition optimization.

Реферат українською:

Об'єкти дослідження - композиційні добрива пролонгованої дії: сечовина з додаванням інгібітора нітрифікації 3(5)-метилпіразолу, композиційні азотні та комплексні добрива з додаванням поліакриламіду та інсектицидів, амофос, вкритий полімерною плівкою Avail, спучений перліт, змішаний з мінеральними добривами, сечовина, вкрита полімерною плівкою NutriSphere-N. Мета дослідження - обґрунтування ефективності внесення під сільськогосподарські культури нових композиційних азотних добрив з додаванням інгібітору нітрифікації та добрив пролонгованої дії з абсорбційним ефектом, вироблених шляхом покривання гранул полімерними плівкам та додаванням до мінеральних добрив поліакриламіду і спученого перліту. Методи дослідження - польовий дослід, фенологічні спостереження, методи біометричного аналізу, лабораторно-аналітичні методи аналізу ґрунту і рослин, методи мікробіологічного аналізу ґрунту, методи дисперсійного аналізу. Теоретичні і практичні результати - додавання до сечовини інгібітора нітрифікації 3(5)-метилпіразолу у кількості 1,5% до азоту є економічно доцільним і ефективним засобом підвищення коефіцієнту використання азоту добрива та врожайності зерна кукурудзи. Нове композиційне азотне добриво з водоутримуючим ефектом, вироблене шляхом змішування сечовини і поліакріламіду, виявилось ефективним у посівах ячменю ярого, пшениці ярої і гороху. Доведено, що вкривання добрив полімерними покриттями є засобом підвищення ефективності мінеральних добрив та збільшення врожайності культур овочевої сівозміни. Новизна - вперше були створені та апробовані композиційні добрива пролонгованої дії та застосований інгібітор нітрифікації з метою оптимізації умов живлення сільськогосподарських культур. Ефективність впроваджування - технологічні розробки впроваджені у науково-дослідних господарствах НУБіП України та у приватних господарствах на загальній площі 14 га. Сфера (галузь) використання - сільське господарство.

Реферат англійською:

Objects of research - composite fertilizers with prolonged effect: urea in composition with nitrification inhibitor 3(5)-methylpirazol, composite nitrogen and complex fertilizers in composition with polyacrylamide and insecticide, ammophos covered with polymer layer Avail, bloated perlite added to mineral fertilizers, urea covered with polymer layer NutriSphere-N. Goal of research - to state the efficiency of application of new composite nitrogen fertilizers in addition with nitrification inhibitor and fertilizers with prolonged effect, which are produced by the way of coving granules of fertilizers with polymer layer in adding of polyacrylamide and bloated perlite. Methods of research - field trial, phenological observations, methods biometric analysis, laboratory analytic methods of analysis of soil and plants, methods of microbiological analysis of soil, methods of dispersion analysis. Theoretical and practical results - addition of urea to inhibitor of nitrification 3(5)-methylpirazol in number of 1,5% of overall quantity of nitrogen in fertilizers is economically reasonable and effective way of increasing of nitrogen usage index and productivity of corn. The new composite nitrogen fertilizers with water accumulating effect produced the way of mixing of urea and polyacrylamide. Effectiveness of ones is approved on trial fields with barley, wheat and pea. Proved effectiveness of application of polymer layers on granules of fertilizers in order to increase nutrients usage index and productivity of vegetable crops. Newness - for the first time were produced and approved the effectiveness of composite fertilizers of long action and inhibitor of nitrification in order to

optimize nutrition of crops. Effectiveness of innovation - the technology of composite fertilizers application was established in scientific farms of NUBiP of Ukraine and private farms on the total area 14 ha. Branch of production - agriculture.

Індекс УДК: 63:54, 631.84:631.8

Коди тематичних рубрик: 68.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Городній Микола Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Мінеральні добрива пролонгованої дії для оптимізації живлення сільськогосподарських культур.

Назва НТП англійською: Mineral fertilizers with long effect for optimization of nutrition of crops.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково - практичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені та апробовані рекомендації з технології використання нових композиційних азотних добрив пролонгованої дії для польових та овочевих сівозмін.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства України різних форм власності

Перспективні ринки: Ринки України та СНД

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельничук Дмитро Олексійович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Бикін Анатолій Вікторович

Бордюжа Надія Петрівна

Городній Микола Михайлович

Гуменюк Олена Валентинівна

Костюченко Марина Володимірівна

Логінова Ірина Валерієвна

Мазуркевич Людмила Іванівна

Марчук Ілля Устимович

Суворов Микита Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

