Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004723

Державний реєстраційний номер: 0106U006501

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити закономірності міграції біогенних елементів в системі "грунт-добриво-рослина" і розробити заходи з охорони і підвищення родючості грунтів

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернігівський інститут агропромислового виробництва Української академії аграрних наук.

Код за ЄДРПОУ: 00724979

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04646) 3-63-10

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: вул. М. Омеляновича-Павленка, 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 368.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити закономірності міграції біогенних елементів в системі "грунт-добриво-рослина" і розробити заходи з охорони і підвищення родючості грунтів

Назва роботи англійською:

To establish of regularity of migration of biogenic members in a system "soil - manure-plant" and to elaborate measures on guarding(preservation) and increase of fertility of soil.

Реферат українською:

Дослідження проводились в стаціонарній лізиметричній установці і в умовах стаціонарних польових і тимчасових дослідах. Ґрунти дерново-підзолисті середньоокультурені. Мета досліджень: опрацювати та визначити основні статті балансу азоту, кальцію і магнію в системі "ґрунти - добрива - рослина", розробити агрохімічні заходи направлені на регулювання внутрішьоґрунтового стоку і біогенних елементів, встановити нормативну базу кількісних показників агрохімічного навантаження в технологіях вирощування сільськогосподарських культур на дерново-підзолистих ґрунтах. Дати комплексну оцінку зеленим добривам. В результаті досліджень проаналізовані основні статті балансу в системі "ґрунти-добрива-рослина" і розроблені нормативи, які визначають інтенсивність балансу. Встановлений: хімічний склад атмосферних опадів і ґрунтових вод, визначені кількісні показники втрат гумусу, вологи, азоту, кальцію, магнію в ґрунтові води при різних системах удобрення. Дана агрохімічна оцінка різним сидератам. Наведені агрохімічні показники ґрунту до і після ротації сівозміни. Наведені врожайні дані і показники якості культур сівозміни.

Реферат англійською:

The researches were conducted in fixed lizimetrition to the installation and in conditions fixed field and temporary experience.The purpose of researches: to treat and to define(determine) the main(basic) articles of balance of azote, calcium and magnesium in a system " soils - fertilizing - plant ", to elaborate агрохимические of a measure directional on regulation of a sink and biogenic members, to establish normative base of quantity indicators agrochemical of load in technologies of cultivation of agricultural cultures on this soils. To give a complex(integrated) estimation to green fertilizings. As a result of researches the parsed main(basic) articles of balance in a system " soils - fertilizing - plant " and designed standards, which one determine intensity of balance. Established: Elemental composition of precipitations and groundwaters, definite quantity indicators of losses of a humus, moisture, azote, calcium, magnesium in groundwaters at miscellaneous systems of fertilizing. Given agrochemical an estimation miscellaneous сидератам. Reduced agrochemical parameters(indexes) of a soil to and after rotation crop rotations. The reduced fruitful data and figure of merits of cultures crop rotations.

Індекс УДК: 63:54, 631.8:631.95

Коди тематичних рубрик: 68.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бердніков Олександр Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика розрахунків енергетичних еквівалентів втрат органічної речовини та поживних елементів

Назва НТП англійською: Technique of calculations of energy equivalents of losses of organic matter and nutrient members

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що енергоємність дерново-підзолистих ґрунтів знаходився на рівні 25-40 Ккал/кг. На основі аналізу експериментальних даних одержано універсальну формулу, яка відображає залежність між вмістом гумусу та енергоємністю ґрунту - R2=0,93.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

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:

Назва НТП українською: База даних щодо показників міграції біогенних елементів і органічної речовини на дерново-підзолистих ґрунтах Лівобережного Полісся

Назва НТП англійською: Database concerning parameters(indexes) of migration of biogenic members and organic matter on soils of left-hand Polesya

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: База даних

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробка спрямована на раціональне використання ґрунтової вологи, основних поживних речовин (азоту, фосфору, калію), мезоелементів (кальцію і магнію), а також водорозчинних сполук гумусових речовин при вирощуванні основних польових культур.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

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:

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з визначення балансу біогенних елементів, гумусу та енергії як теоретичної бази екологізації системи удобрення в умовах дерново-підзолистих ґрунтів України.

Назва НТП англійською: Methodical guidelines from definition of balance of biogenic members, humus and energy as idealized base ekologiation systems of fertilizing in conditions of soils of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонована методика визначення балансу азоту, фосфору і калію, яку можна застосовувати для культур, сівозмін господарств зони Полісся. Розроблена схема балансу: статті надходження і статті втрат, розроблені нормативи з надходження елементів (внесення мінеральних і органічних добрив; надходження з посівним і посадковим матеріалом; надходження з опадами; біологічна фіксація азота) та їх відчуження (винос урожаями сільськогосподарських культур; вилуговування фільтрацій ними опадами; газоподібні втрати азота), розроблені нормативи балансу гумусу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

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:

Назва НТП українською: Методика використання показників втрат гумусу та поживних елементів в системі педоекологічної експертизи.

Назва НТП англійською: Theory of operation of parameters(indexes) of losses of a humus and nutrient members in a system pedoekologacal expertises.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведення азотного підживлення озимих зернових колосових культур з врахуванням режиму інфільтрації. На дерново-підзолистих ґрунтах рано навесні щорічно спостерігаються втрати вологи та біогенних елементів, в тому числі азоту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Іванько Анатолій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Єгорова О.В.

Потапенко Л.В.

Риженко Н.І.

Скачок Л.М.

Трутень Н.В.

Ярош Т.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

