

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003122

Державний реєстраційний номер: 0111U004510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити агроекологічні основи технологій вирощування нових видів енергетичних рослин в умовах Полісся для виробництва твердого біопалива

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497360

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04622) 3-21-57

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 321.833
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити агроекологічні основи технологій вирощування нових видів енергетичних рослин в умовах Полісся для виробництва твердого біопалива

Назва роботи англійською:

Develop agri-environmental basis of new technologies of power plants under Polesie for biofuels

Реферат українською:

1. Об'єкт дослідження - нові види енергетичних рослин - міскантус, світочграс та топінамбур, система удобрення, біогенні елементи, мікробні препарати. Мета роботи - на основі регулювання фізіологічних і біохімічних особливостей рослин розробити агроекологічні основи технологій їх вирощування для одержання сировини, яка буде використовуватися при виробництві твердого біопалива. Методи дослідження - польовий та лізиметричний дослід, лабораторні загальноприйняті методики агрохімічних досліджень, статистичний - методи дисперсійного аналізу. Результати досліджень - одержані дані з агроекологічної (агрохімічна, енергетична і економічна) оцінки вирощування нових видів енергетичних рослин для виробництва твердого біопалива за використання альтернативних джерел органічних добрив та часткової заміни мінеральних добрив мікробними препаратами та комплексним рідким добривом дозволило отримати по міскантусу твердого біопалива в межах від 11,5 до 13,40 т/га, світочграсу - 8,8-10,6 т/га та топінамбуру - 11,17-13,53 т/га. Вихід енергії, відповідно, становив: 183,8-214,4; 141,2-178,0 та 178,6-216,5 ГДж. Рівень рентабельності, відповідно, становив 162, 245 і 61 %. Застосування різних елементів системи удобрення в технології вирощування енергетичних рослин дало змогу зменшити втрати біогенних елементів у 1,03-1,57 раза та забезпечило під міскантусом за три роки вирощування збільшення балансу азоту на 98,7 кг, фосфору - на 79,9 кг та калію - на 2,9 кг порівняно з органо-мінеральною системою удобрення.

Реферат англійською:

3. Research object - new types of power plants - miscanthus, switchgrass and topinambour, system of fertilizer, biogenic elements, microbial preparations. A purpose of work - on the basis of adjusting of physiology and biochemical features of plants to work out agroecological bases of technologies of their growing for the receipt of raw material that will be used for the production of hard biopropellant. Research methods - the field and lisimetric experience, laboratory generally accepted methodologies of agrochemical researches, is statistical are methods dispersible of analysis. Results of researches - data are got from the agroecological (agrochemical, power and economic) estimation of growing of new types of power plants for the production of hard biopropellant for the use of alternative sources of organic fertilizers and partial replacement of mineral fertilizers microbial preparations and complex liquid fertilizer allowed to get for miscanthus of hardbiopropellant in the limits of from 11,5 to 13,40 t/ha, switchgrass - 8,8-10,6 t/ha and to opinambour - 11,17-13,53 t/ha. The exit of energy, accordingly, presented: 183,8-214,4; 141,2-178,0 and 178,6-216,5 HJ. The level of profitability, accordingly, presented 162, 245 and 61 %. Application of different elements of the system of fertilizer of growing of power plants gave an opportunity to decrease the losses of biogenic elements in 1,03-1,57 time and provided under miscanthus for three increase of balance of nitrogen on 98,7 kg, to phosphorus - on 79,9 kg and to potassium - on 2,9 kg comparatively with the organo-mineral system of fertilizer.

Індекс УДК: 633/635, 631.17:631.963:631.9

Коди тематичних рубрик: 68.35

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: Теоретичне обґрунтування агроекологічних основ вирощування нових видів енергетичних рослин в умовах Полісся для виробництва твердого біопалива. Науково-методичні рекомендації: "Агроекологічні основи вирощування нових видів енергетичних рослин в умовах Полісся для виробництва твердого біопалива".

Назва НТП англійською: Theoretical study agroecological bases of growing new types of energy crops in Polissia conditions for the production of solid biofuels. Scientifically-methodical recommendations: "Agroecological bases of growing of new types of power plants in the conditions of Polesye for the production of solid biofuels".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: АПК

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовані агроекологічні основи вирощування нових видів енергетичних рослин в умовах Полісся для виробництва твердого біопалива. Одержані результати агроекологічної (агрохімічна, енергетична і економічна) оцінки вирощування нових видів енергетичних рослин для виробництва твердого біопалива за використання альтернативних джерел органічних добрив та часткової заміни мінеральних добрив мікробними препаратами та комплексним рідким добривом дозволило отримати по міскантусу твердого біопалива в межах від 11,5 до 13,40 т/га, світчграсу – 8,8-10,6 т/га та топінамбуру – 11,17-13,53 т/га. Вихід енергії, відповідно, становив: 183,8-214,4; 141,2-178,0 та 178,6-216,5 ГДж. Застосування різних елементів системи удобрення в технології вирощування енергетичних рослин дало змогу зменшити втрати біогенних елементів у 1,03-1,57 раза та забезпечило під міскантусом за три роки вирощування збільшення балансу азоту на 98,7 кг, фосфору – на 79,9 кг та калію – на 2,9 кг порівняно з орґано-мінеральною системою удобрення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не передбачається

Додаткова інформація: не передбачено відсутня

ІХ. Бібліографічний опис

1. Бердніков О.М. Можливості виробництва твердого біопалива на основі рослинної сировини нових біоенергетичних культур / О.М. Бердніков, Н.І. Горбаченко, Л.В. Потапенко // Чернігівщина аграрна. – 2014. – № 24-25, квітень – С. 21-22. 2. Агроекологічні основи вирощування нових видів енергетичних рослин в умовах Полісся для виробництва твердого біопалива: науково-методичні рекомендації / [Скачок Л.М., Горбаченко Н.І., Бердніков О.М.]. – Чернігів, 2015. – 25 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волкогон Віталій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бердніков Олександр Михайлович

Горбаченко Надія Іванівна

Скачок Людмила Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

