

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006943

Державний реєстраційний номер: 0113U001872

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Завершення розробки технологічного циклу отримання біодизелю з рижію та його промислове випробування"

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 434-37-77

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Завершення розробки технологічного циклу отримання біодизелю з рижію та його промислове випробування

Назва роботи англійською:

The finalizing of technological circle development of biodiesel production from false flax and their industrial testing

Реферат українською:

Проведена оцінка морфо-фізіологічних та фізіолого-біохімічних характеристик новостворених сортозразків рижію, визначено їх урожайність для використання у технологічному процесі з отримання експериментального біодизелю. Завершено технологічний процес отримання компонентів дизельного біопалива з власних сортів рижію на розробленій пілотній установці повного циклу, що включає обладнання для виділення та очищення олії, її хімічного перетворення в етилові естери жирних кислот та подальшого їх відділення від продуктів реакції. Розроблена конструкторсько-технологічна документація для отримання олії та її очистки, виготовлені модулі для отримання рослинної олії та її очистки з метою оснащення пілотної установки з виробництва компонентів дизельного біопалива, проведена доукомплектація пілотної установки відповідними вузлами та обладнанням. Розроблено рецептуру продукційного комбікорму для господарсько-цінних видів риб на основі побічного продукту виробництва дизельного біопалива – макухи рижію.

Реферат англійською:

During the project was evaluated morpho-physiological and biochemical features created false flax genotypes and characteristics of their production process, identified core yield (seed) and side (LEAFY mass) production and output of oil, protein, solid fuel, pulp, etc. with unit area. Defined fatty acid composition of the corresponding samples of oil, which together with the results of molecular genetic analysis of analyzed forms of false flax allowed to complete the selection of the most vysokooliynyh genotypes (especially with a high content of linolenic acid) for state registration as new varieties. The technology of obtaining biodiesel components of false flax seed oil and bioethanol. Based on the developed design and technological documentation produced pilot plant to produce biodiesel components.5481

Індекс УДК: 577.23:622.75, 665.7.032

Коди тематичних рубрик: 62.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Блюм Ярослав Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічні Умови "Дизельне біопаливо з етиловими естерами жирних кислот рижію та інших нетрадиційних культур", Модулі для отримання рослинної олії та її очистки для оснащення пілотної установки з виробництва компонентів дизельного біопалива з рижію. Рецептūra продукційного комбікорму для господарсько-цінних видів риб на основі побічного продукту виробництва дизельного біопалива – макухи рижію.

Назва НТП англійською: Technical Terms "biodiesel from fatty acid ethyl Camelina and other non-traditional crops," Modules for oil and cleaning equipment for the pilot plant for the production of components of biodiesel from Camelina. Formulation of a production feed for economically valuable species based on a by-product of biodiesel – Camelina oil cake.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: DF 23.20.00

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Завершено створення нових сортів рижію, які переважають існуючі зарубіжні та вітчизняні аналоги за продуктивністю (3,2-4 т/га насіння із вмістом олії 45-50% та виходом олії 1-1,4 т/га (як джерело біодизелю) та придатністю для використання на кормові цілі (за вмістом протеїну 0,8-1,0 т/га). Розроблено проект Технічних Умов "Дизельне біопаливо з етиловими естерами жирних кислот рижію та інших нетрадиційних культур". Розроблено проект АЗАО ОП 02.00.00.000 комплексу модулів для отримання рослинної олії та її очистки відповідає вимогам Технічного завдання на виконання наукових досліджень. Виготовлено модулі у вигляді основних двох блоків – блока віджиму олії і блока очистки олії, підтверджено їх працездатність. Розроблено рецептūra продукційного комбікорму для господарсько-цінних видів риб на основі побічного продукту виробництва дизельного біопалива – макухи рижію.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Споживачі пального

Перспективні ринки: України, ЄС

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 встановлено

Додаткова інформація: Визначає власник

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Блюм Ярослав Борисович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Ємець А.І.

І.М. Коновець

Ісаєнков С.В.

А.Б. Подругіна

Андрущенко О.Л.

Баєр Г.Я.

Баєр О.О.

Богатель Л.С.

Бойчук Ю.М.

В.Д. Романенко

В.О. Федченко

В.П. Пустовгар

Ващенко М.М.

Вєргун О.М.

Л.С. Кіпніс

Лантух Г.В.

Лантух М.В.

Литвин Д.І.

Лукашевич К.М.

М.Т. Гончарова

М.Т. Примачов

Новак А.Г.

Нікітін Е.Я.

О.Г. Зіньковський

О.С. Потрохов

Ожерєдов С.П.

Пашина О.О.

Пірко Я.В.

Рахметов Д.Б.

Рахметова С.О.

Рейда М.В.

Романюк В.С.

Співак С.І.

Фіщенко В.В.

Циганков С.П.

Шиша О.М.

Шрубович В.О.

Ю.Г. Крот

Ю.М. Худіяш

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

