

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U009086

Державний реєстраційний номер: 0111U008600

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання біотехнологічних та генетичних методів для підвищення ефективності біоконверсії, мікробного синтезу та вирішення екологічних проблем

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): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-33-97, (0562)47-33-16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567462706, 380567462668

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Використання біотехнологічних та генетичних методів для підвищення ефективності біоконверсії, мікробного синтезу та вирішення екологічних проблем

Назва роботи англійською:

Use of biotechnological and genetic methods for of bioconversion effectiveness of microbial synthesis ecological problems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – добриво, яке отримано методом вермикультивування; технологія одержання біомаси *Eisenia foetida* з використанням пробіотику; технологія отримання біологічно активних речовин вищих базидіоміцетів методом глибинного культивування; фіалка узумбарська та кукурудза *Zea mays* L.; генетично-популяційні характеристики різних структур популяції. Мета роботи – дослідження властивостей органічного добрива; вивчення біотехнологічних факторів, які впливають на зростання біомаси *Eisenia foetida* з додаванням до субстрату препарату ЕМ (ефективні мікроорганізми); вивчення впливу стимуляторів росту на розвиток та біосинтетичну активність вищих базидіоміцетів; визначення впливу біогумату на адаптацію рослин-регенерантів у ґрунті після культивування *in vitro*; виконання селекційної роботи формування генофонду популяції тварин. Методи дослідження – експериментальні (основні фізико-хімічні та біохімічні методи аналізу), польові та вегетаційні досліді, математично-статистичні та розрахунково-порівняльні. Визначені основні фізико-хімічні та біохімічні властивості біогумусу. Встановлено вплив стимуляторів росту на розвиток та біосинтетичну активність вищих базидіоміцетів; отримані ефективні субстрати для нових видів грибів. Удосконалені живильні середовища для рекомендацій промисловому квітникуарству, визначено вплив препарату на основі біогумату на адаптацію рослин-регенерантів у ґрунті після культивування *in vitro*; виконана селекційна робота формування генофонду популяції тварин. Галузь застосування результатів роботи: А 01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві; А 01.62 Допоміжна діяльність у тваринництві.

Реферат англійською:

Investigation's object is a biofertilizer, that had received by the vermiculturing; a technology of receipt of *Eisenia foetida* biomass with the use of probiotic; technology of receipt of bioactive matters of higher Basidiomycetes by the method of deep cultivation; an uzumbarskiye violet and corn of *Zea mays* L.; genetic and populational descriptions of different structures of population. The purpose of the work is research of properties of organic fertilizer; study of biotechnological factors, that influence on growth of *Eisenia foetida* biomass with adding of EM (effective microorganisms) to substrate; study of influence of growth factors on development and Basidiomycetes activity of higher Basidiomycetes; research of influence of biohumate on adaptation of plants-regenerators in soil after cultivation *in vitro*; implementation of selection work on the formation of the gene pool of animal population. Methods of researches: experimental (basic physical and chemical and biochemical methods of analysis), field and vegetation experiments, mathematically-statistical and calculation-comparative. Basic physical and chemical and biochemical properties of biohumus are certain. The influence of growth factors was found on the development and biosynthetic activity of higher Basidiomycetes; the effective substrate had received for the new types of mushrooms. The nutrient mediums for recommendations to industrial floriculture are improved, the influence of a preparation on the basis of a biohumate on adaptation of plants-regenerators in the soil after cultivation of *in vitro* is defined; the selection work on formation of a gene pool of animal population is performed. The area of usage is: А 01.61 Auxiliary activity in a plant-grower; А 01.62 Auxiliary activity in animal husbandry.

Індекс УДК: 63:57, 634.0.813:677.017.632:661.185

Коди тематичних рубрик:68.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сметанін Володимир Тимофійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб підвищення посівних якостей насіння

Назва НТП англійською: Technique of increasing sowing qualities of seeds

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Е 40.21.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб обробки насіння біологічно активною речовиною (кверцетином). Це простий у виконанні одностадійний процес, в результаті реалізації якого відбувається підвищення енергії проростання та схожості насіння овочів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: агропромислові підприємства

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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): немає

Додаткова інформація: не надаються

Назва НТП українською: Спосіб адаптації рослин-регенерантів кукурудзи у ґрунті

Назва НТП англійською: Technique of adaptation of plants-regenerators of corn in a soil

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Е 40.21.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб адаптації рослин-регенерантів кукурудзи шляхом безпосереднього висаджування їх у ґрунт з використанням для зволоження ґрунту розчину біогумату. Завдяки розробленому способу рослини-регенеранти адаптуються у ґрунті при певній концентрації біогумату, при яких не потрібні синтетичні регулятори росту рослин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: агропромислові підприємства

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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): немає

Додаткова інформація: не надаються

ІХ. Бібліографічний опис

1. Сатарова, Т. Н. Кукуруза: биотехнологические и селекционные аспекты гаплоидии [Текст]: монография / Т. Н. Сатарова, В. Ю. Черчель, А. В. Черенков. – Днепропетровск : Новая идеология. – 2013. – 552 с.; 2. Гармаш, С. Н. Использование современных безотходных биотехнологий на предприятиях агропромышленного комплекса [Текст] / авт. кол. С. Н. Гармаш, Р. Р. Ахмедханова, В. Ф. Кивер, П. Л. Шиян [и др.] // Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития: монография. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2015. – С. 52-75; 3. Гармаш, С. Н. Экологическая технология биоконверсии отходов промышленности [Текст] / авт. кол. С. Н. Гармаш, В. А. Власов, С. Г. Егоров [и др.] // Актуальные вопросы развития высокоэффективных технологий: монография. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2014. – С. 96-110; 4. Mitina, N. B. Dependence of the biosynthetic ability of the producers of biologically active substances on quality of nutrient medium and substratum [Text] / N. B. Mitina, I. M. Zubareva, A. V. Vasilkova // Food and environment safety. – Suceava (Romania): P. H. Stefan cel Mare University, 2014. – № 1. – P. 60 – 67; 5. Гармаш, С. М. Агроекологічна та економічна ефективність біоконверсії відходів переробної промисловості в біогумус [Текст] / С. М. Гармаш // Механізація, екологізація, конвертація біосировини в тваринництві: зб. наук. праць ІМТ НААН. – 2011. – Вип. 2 (8). – С. 116-123; 6. Сметанін, В. Т. Статистическое моделирование распределения гомолочных хромосом по гаметам при различных схемах разведения животных [Текст] / В. Т. Сметанін, В. И. Олевский, Л. В. Кунева // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – Харьков, 2011. – № 2/4 (50). – С. 37-42; 7. Сметанін, В. Т. Целевое формирование внутрипопуляционных структур в культурных стадах для сохранения генетического разнообразия [Текст] / В. Т. Сметанін //

Вестник Национального технического университета «ХПИ». – 2011. – № 9. – С. 136-140; 8. Perets, D. V. The nonwaste technology of utilization of the vegetable wastes by the vermyculturing in the Ukraine [Text] / D. V. Perets, V. T. Smetanin, S. N. Garmash // Scientific enquiry in the contemporary world: theoretical basics and innovative approach: research articles. – Titusville (USA): L&L Publishing, 2012. – V. 1 (Agriculture) – P. 140-141; 9. Кузнецова, О.В. Влияние стимуляторов роста на синтез биологически активных веществ высшими базидиомицетами [Текст] / О. В. Кузнецова // Успехи медицинской микологии. – 2013. – Т. 11. – С. 349-352; 10. Кузнецова, О. В. Дія природних та синтетичних фітогормонів на ріст та розвиток вищих базидіальних грибів [Текст] / О. В. Кузнецова // Біотехнологія. – 2013. – № 3. – С. 62-68; 11. Пат. 89158 Україна, МПК (2014.01) A01C 1/00, A01C 1/06. Спосіб підвищення посівних якостей насіння [Текст] / Степневська Я. В. (Україна) ; заявник та патентовласник ДВНЗ „Укр. держ. хім. – техн. ун-т.” – № u 2013 13405; заявл. 18.11.13 ; опубл. 10.04.14, Бюл. № 7. – 3 с.; 12. Пат. 73966 Україна, МПК (2012.01) A01H 4/00. Спосіб адаптації рослин-регенерантів кукурудзи у ґрунті [Текст] / Деркач К. В., Абраїмова О. Є., Гармаш С. М., Сатарова Т. М. (Україна) ; заявники та патентовласники ДУ «Ін-т сільського госп. Степової зони нац. академії аграрних наук України»; ДВНЗ „Укр. держ. хім. – техн. ун-т.” – № u 2012 04456, заявл. 09.04.12; опубл. 10.10.12, Бюл. № 19. – 3 с. 13. Акт впровадження в навчальний процес ДВНЗ УДХТУ результатів НДР від 02.11.15.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Харченко Олександр Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бабченко Анна Валентинівна
Вакуліч Анжела Миколаївна
Власенко Катерина Миколаївна
Гармаш Світлана Миколаївна
Гейсун Анастасія Анатоліївна
Зубарева Інна Михайлівна
Кольцова Олена Геннадіївна
Кузнецова Ольга Віталіївна
Кілочек Тетяна Петрівна
Ляпустина Олена Анатоліївна
Малиновська Наталія Вікторівна
Матросов Олександр Сергійович
Мітіна Наталія Борисівна
Плис Михайло Михайлович
Плис Михайло Михайлович
Рогальов Михайло Васильович
Сатарова Тетяна Миколаївна
Сировнев Григорій Ігоревич
Сметанін Володимир Тимофійович
Степневська Яна Валеріївна
Ткаля Ольга Іванівна
Шаталін Дмитро Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

