

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U000954

Державний реєстраційний номер: 0109U003359

Відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення фізико-хімічних і біологічних властивостей нанорідин для розробки рецептур функціональних нанобіоматеріалів для рослинництва та тваринництва.

Початок етапу: 01-2009

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-дослідний інститут природничих і гуманітарних наук НУБіП України.

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Адреса: 03041, м. Київ, Героїв Оборони, 12

Телефон: (044)527 85 57

E-mail: vimaksin@i.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0445278228

E-mail: certification_dep@nubip.edu.ua

WWW: <https://nubip.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 07 - завдання органів виконавчої влади

КПКВК: 2809030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 351.6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення фізико-хімічних і біологічних властивостей нанорідин для розробки рецептур функціональних нанобіоматеріалів для рослинництва та тваринництва.

Назва роботи (англ)

The studying of physical-chemical and biological properties of the nano-liquids for the development of the composition of the functional nanobiosubstances for plant growing and animal breeding.

Реферат (укр)

За результатами роботи: досліджено біостимулюючі властивості нанорідин на основі магнію, заліза, міді і цинку щодо росту мікобактерій; розроблено ефективні способи використання наноаквахелатів при розведенні корисних комах; розроблено методи експрес-оцінки біологічної активності наноаквахелатів на моделі дубового шовкопряду; проведено попередні дослідження з впливу нанорідин на основі магнію, заліза, кобальту, міді і цинку на вирощування культури тютюну *in vitro*; проведено пошукові дослідження з впливу наноаквахелатів металів на процес ембріонального розвитку риб; найбільшу антибактеріальну активність виявляють наноаквахелати на основі срібла, цинку та міді; вивчено антисептичні властивості наноаквахелатів з метою їх використання для боротьби зі збудниками захворювань корисних комах; розроблено метод фізико-хімічного аналізу суміші нанорідин на основі кобальту, міді, нікелю; розроблено різні по складу живильні середовища на основі наноаквахелатів магнію, заліза, кобальту, міді і цинку для вирощування культури тютюну *in vitro* та інших рослин; проведено пошукові дослідження антисептичного впливу наночасток міді та срібла на збудників захворювань дубового шовкопряду.

Реферат (англ)

As a result of the research work, biostimulating properties of magnesium, iron, copper, and zinc nanoliquid on the growth of mycobacteria were investigated. Effective ways of using nanoaquachelates at the breeding of the beneficial insects were developed. Express-evaluation methods of the biological activity of nanoaquachelates on the oak silkworm model were worked out. Preliminary researches on the effect of nanoliquid on the basis of magnesium, iron, cobalt, copper and zinc on the cultivation of tobacco culture *in vitro* were conducted. Basic researches of the influence of nanoaquachelates on the embryonic development process in fish were carried out. It was investigated, that the highest antibacterial activity displayed nanosolution on the basis of silver, zinc and copper. Antiseptic properties of nanoaquachelates for using against agents of the disease on the beneficial insects were studied. It was developed physicochemical method of the analysis of the nanomixture on the bases of cobalt, copper, nickel. Different nutrient mediums on a basis magnesium, iron, cobalt, copper and zinc nanosolution for the cultivation of the tobacco and other plants *in vitro* were investigated. Researches of the antiseptic activity of the copper and silver nanoaquachelates against disease agents of the oak silkworm were conducted.

Індекс УДК: 63:57, 541.18 + 620.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо розробки рецептур функціональних нанобіоматеріалів для рослинництва та тваринництва.

Назва продукції (англ): Recommendations of the nano-liquids for the development of the composition of the functional nanobiosubstances for plant growing and animal breeding.

Очікувані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Науково-методичні рекомендації, в яких досліджено біостимулюючі властивості нанорідин на основі магнію, заліза, міді і цинку щодо росту мікобактерій; розроблено ефективні способи використання наноаквахелатів при розведенні корисних комах; розроблено методи експрес-оцінки біологічної активності наноаквахелатів на моделі дубового шовкопряду; проведено попередні дослідження з впливу нанорідин на основі магнію, заліза, кобальту, міді і цинку на вирощування культури тютюну in vitro; проведено пошукові дослідження з впливу наноаквахелатів металів на процес ембріонального розвитку риб; найбільшу антибактеріальну активність виявляють наноаквахелати на основі срібла, цинку та міді; вивчено антисептичні властивості наноаквахелатів з метою їх використання для боротьби зі збудниками захворювань корисних комах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2011 р.

Виробник продукції: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Споживачі продукції: Агропромисловий комплекс України

Перспективні ринки: Ринки України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 282

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 2

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Аретинська Тетяна Борисівна

Галімова Валентина Михайлівна

Каплуненко Володимир Георгійович

Клюваденко Андрій Андрійович

Косінов Микола Васильович

Кравченко Ольга Олександрівна

Максін Віктор Іванович

Мозгова Ганна Олексіївна

Парцевська Софія Василівна

Потрохов Олександр Спиридонович

Стандритчук Орест Зиновійович

Трокоз Віктор Олександрович

Трокоз Наталя Володимирівна

Черниш Ольга Антонівна

Керівник організації:

Мельничук Дмитро Олексійович (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Максін Віктор Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.