

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100867

Державний реєстраційний номер: 0116U004657

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково обґрунтувати умови зараження і прояву вірусних хвороб та методи оздоровлення хмелю від них застосуванням фізико-хімічних способів та біоактивних препаратів

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження: шосе Київське, буд. 131, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412429231

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 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.): 1094.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково обґрунтувати умови зараження і прояву вірусних хвороб та методи оздоровлення хмелю від них застосуванням фізико-хімічних способів та біоактивних препаратів

Назва роботи англійською:

Scientific substantiate the conditions of infection and symptoms virus diseases and methods of improvement of hops from them using physical and chemical methods and bioactive preparations.

Реферат українською:

Сформована база даних вивчення умов зараження і прояву вірусних хвороб на хмелю, визначено та сформовано базову інформацію про використання антивірусних препаратів у культурі *in vitro*, системи показників закономірностей умов зараження хмелю вірусами. В межах дослідження особливостей протидії зараження та розповсюдження вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців *in vitro* розроблено та сформовано науково-методичну документацію щодо «Методів оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців *in vitro* та саджанців з етіюльованих кореневищних живців та зелених пагонів і стебел рослин». Науково-методичні рекомендації «Методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб». Досліджено вплив біологічної активності у поживному середовищі водної витяжки з насіння хмелю в якості біодобавки стимулятора росту та встановлено її вплив на біологічні показники зараження і прояву вірусних хвороб. Розроблено «Спосіб стимулювання розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів *in vitro*». Отримано патент на винахід на даний спосіб (№ 118633 від 11.02.2019р.). Розроблено «Спосіб мікроклонального розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів *in vitro*». Отримано патент на винахід на даний спосіб (№ 120207 від 25.10.2019 р).

Реферат англійською:

The database of studying the conditions of infection and manifestation of viral diseases on hops is formed, the basic information on the use of antiviral drugs in *in vitro* culture, the system of indicators of regularities of conditions of infection of hops with viruses is determined and formed. Within the study of the peculiarities of counteracting infection and spread of viral diseases at the stages of growing microseedlings *in vitro* developed and formed scientific and methodological documentation on "Methods of recovery of hop plants from viral diseases at the stages of growing microseedlings *in vitro* and seedlings of etiolated plants rhizomes and rhizomes ». Scientific and methodical recommendations "Methods of recovery of hop plants from viral diseases". The influence of biological activity in the nutrient medium of aqueous extract from hop seeds as a bioadditive of growth stimulant is investigated and its influence on biological indicators of infection and manifestation of viral diseases is established. A "Method for stimulating the reproduction of hop regenerants grown from apexes *in vitro*" has been developed. Received a patent for the invention in this way (№ 118633 from 11.02.2019). A "Method for microclonal propagation of hop regenerants grown from apexes *in vitro*" has been developed. Received a patent for the invention in this way (№ 120207 from 25.10.2019).

Індекс УДК: 633.791, 577.21:578.8:606.63:633.791

Коди тематичних рубрик: 68.35.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Козлик Тетяна Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації «оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців in vitro та саджанців з живців, етіюльованих кореневищних та зелених пагонів і стебел рослин». Науково-методичні рекомендації «Методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб». патенти на винахід: «Спосіб стимулювання розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів in vitro». (№ 118633 від 11.02.2019р.), «Спосіб мікроклонального розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів in vitro» (№ 120207 від 25.10.2019 р).

Назва НТП англійською: Scientific and methodical recommendations "Methods of recovery of hop plants from viral diseases at the stages of growing micro-seedlings in vitro and seedlings from cuttings, etiolated rhizome and green shoots and stems of plants." Scientific and methodical recommendations "Methods of recovery of hop plants from viral diseases". patents for the invention: "Method of stimulating the reproduction of hop regenerants grown from apexes in vitro". (№ 118633 from 11.02.2019), "Method of microclonal propagation of hop regenerants grown from apexes in vitro" (№ 120207 from 25.10.2019).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Нормативні документи, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Рекомендації призначено для науковців, викладачів, студентів навчальних закладів відповідних напрямків, спеціалістів хмелерозсадницьких господарств

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В рекомендаціях запропоновано доступні та ефективні методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців in vitro та саджанців з живців, етіюльованих кореневищних та зелених пагонів і стебел рослин, методи обмеження поширення вірусних інфекцій в насадженнях хмелю. Увагу зосереджено на застосуванні лояльних до довкілля способів мінімізації вірусних інфекцій, застосуванням фізико-хімічних способів та біоактивних препаратів у біотехнології. Рекомендації підготовлено на основі аналізу опублікованих даних літературних джерел та власних спостережень і досліджень. Досліджено вплив біологічної активності у поживному середовищі водної витяжки з насіння хмелю в якості біодобавки стимулятора росту та встановлено її вплив на біологічні показники зараження і прояву вірусних хвороб ріст та розвиток регенерантів хмелю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Наукові установи, біотехнологічні лабораторії, хмелярські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Наукові установи, біотехнологічні лабораторії, хмелярські підприємства різних форм власності ближнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Козлик Т. І., Джус І.А., Юрківський Й.М., Ратошнюк Н.П., Тряпідина Н. В, Медведєва Т. В. Методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб на етапах вирощування мікросаджанців in vitro та саджанців з живців, етіюльованих кореневищних та зелених пагонів і стебел рослин (Науково-методичні рекомендації). Житомир, 2020. 30 с.

Козлик Т. І., Юрківський Й.М., Джус І.А., Ратошнюк Н.П. Методи оздоровлення рослин хмелю від вірусних хвороб (Науково-методичні рекомендації). Житомир, 2020. 22 с.

Спосіб мікроклонального розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів in vitro: пат. № 120207, Україна. Опубл. 25.10.2019 р. Бюлетень № 20. Том 1. С. 28.

Спосіб стимулювання розмноження регенерантів хмелю, вирощених з апексів in vitro: пат. № 118633, Україна. Опубл. 11.02.2019р. Бюлетень № 3. Том 1. С. 36

Козлик Т. І., Ляшенко М.І., Джус І. А., Ратошнюк Н.П. Дослідження біоактивних препаратів калусних біомас хмелю звичайного (*humulus lupulus l.*) на вміст гірких речовин. Житомир // Агропромислове виробництво Полісся, 2019. № 12. С.59-63.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Рижук Сергій Миколайович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бражевська Наталія Олександрівна

Джус Ірина Андріївна

Ковальов Віталій Борисович

(05.18.03)

Козлик Тетяна Іванівна

Козлова Ірина Василівна

Ратошнюк Наталя Павлівна

Юрківський Йосип Михайлович

Відповідальний за підготовку

Козлик Тетяна Іванівна

облікових документів

Телефон

+38 (041) 242-92-31

Реєстратор

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

