Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006014

Державний реєстраційний номер: 0111U002874

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити новітні генетико-селекційні підходи отримання цінних за якісними і кількісними ознаками генотипів хмелю екологічно стійких до глобальних змін клімату.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0412) 42-92-31

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 194.95

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити новітні генетико-селекційні підходи отримання цінних за якісними і кількісними ознаками генотипів хмелю екологічно стійких до глобальних змін клімату

Назва роботи англійською:

To develop a new genetic and breeding approaches to obtain valuable qualitative and quantitative signs of hop genotypes environmentally sustainable to global climate changes

Реферат українською:

Протягом 2011-2015 років проведені всі заплановані науково-дослідні роботи по розробці теоретичних основ селекції хмелю та удосконаленню новітніх підходів і технологій селекційного процесу, направлених на створення нових конкурентоспроможних сортів хмелю з відмінними пивоварними та іншими унікальними якостями. В результаті досліджень створена багатофункціональна інформаційна база даних, яка включає морфобіологічні і господарські ознаки вихідного матеріалу, селекційних номерів сортовипробувань та сортів хмелю вітчизняної селекції, світлини жіночих та чоловічих форм селекційних розсадників. Проведена узагальнена ідентифікація генотипів хмелю різного селекційного походження за основними господарськими, біохімічними та пивоварними ознаками. Отримані статистичні показники рівня спадковості та мінливості основних господарських ознак батьківських генотипів хмелю в умовах центральної частини Полісся України, проаналізовано за комплексом спадкових ознак наявний вихідний матеріал, виділено батьківські форми для проведення цілеспрямованих складних схрещувань для отримання нових генотипів із заданими параметрами. Продовжене комплексне вивчення зразків генетичного банку за біологічними, господарсько-цінними та адаптивними ознаками, встановлено середньо-статистичні показники і розмах варіювання окремих ознак у досліджуваних генотипів української колекції генофонду хмелю. За пересічними значеннями врожайності та якості шишок у гібридних популяціях, коефіцієнтом варіації і ступенем гетерозису ознак у порівнянні з материнськими формами виділено окремі перспективні генотипи. Із селекційних випробувань виділено 32 перспективних номери, для яких встановлено достовірно позитивні перевищення за урожайністю та інших цінних компонентів у порівнянні зі стандартним сортом Славянка. Встановлено достовірні переваги окремих номерів конкурсного випробування за комплексом господарських, селекційних ознак, пивоварними оцінками у порівнянні із стандартами. Згідно технічного завдання на три нові сорти хмелю Оксамит, Мрія та Маестро подані заявки (15072001, 15072002 та 15072003) для проведення державної експертизи сортів рослин на їх придатність до поширення в Україні. Розроблено методичні рекомендації "Використання новітніх генетико-селекційні підходів отримання цінних за якісними і кількісними ознаками генотипів хмелю екологічно стійких до глобальних змін клімату".

Реферат англійською:

Throughout the years 2011-2015 done all planned scientific research to develop theoretical bases of selection of hops and improvement of new approaches and technologies selection process aimed at creation of new competitive hop varieties with different brewing and other unique qualities. As a result of studies was designed a multifunctional information database that includes morphological, biological and economic signs source material selection and testing rooms hop varieties domestic breeding, photographs of female and male forms of breeding nurseries. Conducted generalized identification of genotypes hop selection of different origin by main economic, biochemical and brewing characteristics. The resulting statistical indicators of heredity and variation of basic economic features parental genotypes hop in terms of central Woodlands of Ukraine, analyzed by the complex genetic traits available source material allocated for parental forms signifies our strong complex crosses for new genotypes with desired parameters. Continued comprehensive study genetic samples bank for biological, economic and valuable adaptive features, set the average statistical indicators and variations of certain traits in

genotypes studied Ukrainian gene pool collection hops. For ordinary values of yield and quality cones in hybrid populations, coefficient of variation and the degree of heterosis features compared to the parent forms a separate promising genotypes. From the selection test identified 32 promising numbers for which a significantly positive excess yield on securities and other components in comparison with standard varieties Slavyanka. The authentic competitive advantages of separate numbers for testing complex economic, breeding traits brewing estimates compared to the standards. According to the terms of reference for three new varieties of hops Oksamyt, Mriya and Maestro and submitted applications (15072001, 15072002 and 15072003) for the state examination of plant varieties for their suitability for dissemination in Ukraine. Methodical recommendations "Using the latest genetic-breeding approach of obtaining qualitative and quantitative attributes environmentally hop genotypes resistant to global climate change."

Індекс УДК: 633.791, 633.791: 631.523

Коди тематичних рубрик: 68.35.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Штанько Ігор Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Новітні генетико-селекційні підходи отримання цінних генотипів хмелю екологічно стійких до глобальних змін клімату, бази даних вивчення ознак нового вихідного матеріалу, сорти хмелю Оксамит, Мрія, Маестро.

Назва НТП англійською: Newest plant-breeding going of receipt of valuable genotypes of hop ecologically of proof near the global changes of climate, database of study of signs of new feedstock, sorts of hop Oksamyt, Mriya, Maestro.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство. Рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-методичні підходи використання новітніх генетико-селекційних методів для отримання цінних генотипів хмелю дозволяють підвищити ефективність селекційного процесу створення нових сортів та скоротити терміни доведення сортів до рівня інноваційних розробок. Господарські показники нових сортів: урожайність гіркого сорту Мрія - 2,8-3,0 т/га при вмісту альфа-кислот 8-14%, ароматичних - Оксамит та Маестро - 2,0-2,8 т/га при вмісту альфа-кислот 6-10%.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут сільського господарства Полісся НААН та інші наукові установи, хмелегосподарства України різних форм власності

Перспективні ринки: Ринок ЄС, Республіки Білорусь та інших країн.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Стан галузі хмелярства в Україні; Сортова структура насаджень та якість хмелю в Україні // в кн. (монографія) Інноваційний шлях розвитку хмелярства / за ред. академіка НААН Ю.І. Савченка // Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: ПП "Рута", 2011. - 112 с. 2. Історія Інституту сільського господарства Полісся (1936-2011) (монографія)/ за ред. академіка НААН Ю.І. Савченка / Інститут сільського господарства Полісся НААН. - Житомир: ПП "Рута", 2011. - 185 с. 3. Штанько І.П. Розробка новітніх підходів в селекції хмелю / тези доповідей всеукраїнської наук.-практична. конф. мол. вчених "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем АПК" / ІСГП. - Житомир, 2011. -- С. 19-22. 4. Штанько І.П. Удосконалення схеми селекційного сортовивчення генотипів хмелю з використанням біотехнологічних методів їх розмноження / І.П. Штанько, О.Л. Дзядович, К.П. Михайліченко // Агропромислове виробництво Полісся. - 2012. - №5. - С. 78-82 5. Штанько І.П. Використання колекцій генетичного різноманіття в сучасній селекції хмелю звичайного / І.П. Штанько // Агропромислове виробництво Полісся. - 2012. - Спецвипуск. - 102-106. 6. Штанько І.П. Використання української колекції генетичних ресурсів хмелю звичайного в селекції та новітні методи збереження зразків колекції в умовах in vitro / тези доповідей міжнародної наукової конференції "Генетичні ресурси рослин для стабільного задоволення різноманітних потреб людей" 26-27 вересня 2012 року. - Ужгород, 2012. 7. Штанько І.П. Аналіз нових селекційних досягнень в світі та перспективи удосконалення сортової структури насаджень хмелю в Україні / І.П. Штанько // Агропромислове виробництво Полісся. - 2012. - №6. - С. 72-80. 8. Венгер О.О. Технологічна оцінка перспективних номерів хмелю селекції Інституту сільського господарства Полісся. / О.О. Венгер, Л.В. Проценко, І.П. Штанько // Агропромислове виробництво Полісся. - 2012. - №6. - С. 34-39. 9. Дзядович О.Л. Селекція на підвищення адаптивного потенціалу генотипів хмелю для умов Полісся України / О.Л. Дзядович, І.П. Штанько // тези доповідей Всеукраїнської наук.-практичної конф. "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем АПК" (м. Житомир, ІСГП, 22.05.2013 р.) /- Житомир: Рута, 2013., - С. 26-28. 10. Штанько І.П. Сучасні напрямки в селекції хмелю / тези доповідей наукової конференції "Інноваційні технології вирощування хмелю" 12 листопада 2013 року. - Житомир, ІСГП, ЖАТК, 2013. - С. 8-10. 11. Штанько І.П. Використання генетичного потенціалу дикоростучих форм при створенні культурних сортів хмелю в Україні / Міжнародна науково-практична конференція "Сільськогосподарська наука - від теорії до практики", (м. Миколаїв, 11-12 квітня 2014 р.) - Херсон : Вид. дім "Гельветика", 2014 - с. 27-32. 12. Кормільцев Б.Ф. Використання біотехнологічних методів при розмноженні вихідного селекційного матеріалу хмелю / Б.Ф. Кормільцев, І.П. Штанько, К.П. Михайліченко, О.В. Черненко // Агропромислове виробництво Полісся. - 2013. - №7. - С. 73-76. 13. Штанько І.П. Удосконалення сучасної технології селекційного процесу за використання біотехнологічних методів розмноження вихідного селекційного матеріалу хмелю / Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, аспірантів і студентів "Енерго- і ресурсоефективні технології виробництва і зберігання сільськогосподарської продукції", 30-31 жовтня 2014 р., м. Харків, Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва. - с. 202-204. 14. Штанько І.П. Оптимізація тривалості селекційного процесу хмелю звичайного за використання біотехнологічних методів розмноження вихідного селекційного матеріалу / Міжнародна науково-практична конференція "Теоретичні основи оптимізації селекційного процесу основних видів сільськогосподарських рослин", 23 червня 2015 р., сел.. Селекційне Харківської обл., Інститут овочівництва і баштанництва НААН. - Плеяда, 2015. - С. 160-163. 15. Гаврилюк В.В. Господарсько-технологічна оцінка нових генотипів хмелю в конкурсному випробуванні ІСГП НААН / В.В. Гаврилюк, І.П. Штанько / Всеукраїнська наук.-практична. конф. "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем АПК" (м. Житомир, 25 червня 2015 року.). - Житомир, Вид-во ЖДУ ім. І. Франка. - С.9-10. 16. Використання новітніх генетико-селекційних підходів отримання цінних генотипів хмелю (Науково-методичні рекомендації) / [І.П. Штанько, О.Л. Дзядович, Г.В. Пермякова, О.В. Гладких]. - Інститут сільського господарства Полісся НААН, Житомир, 2015. - 36 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Рудик Руслан Іванович

Перелік осіб-виконавців

Блєк Валентина Петрівна

Гаврилюк Віта Вікторівна

Гладких Олег Вікторович

Глушенко Людмила Степанівна

Дзядович Ольга Леонідівна

Михайліченко Катерина Павлівна

Пермякова Ганна Вікторівна

Шабликін Валентин Валентинович

Штанько Ігор Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

