

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U005074

Державний реєстраційний номер: 0121U107559

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукові засади підвищення адаптивності генотипів хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) в умовах мінливості кліматичних чинників зони Полісся за використання селекційно-генетичних і біотехнологічних методів

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

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: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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.): 3143.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові засади підвищення адаптивності генотипів хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) в умовах мінливості кліматичних чинників зони Полісся за використання селекційно-генетичних і біотехнологічних методів

Назва роботи англійською:

Scientific bases of increase of adaptability of genotypes of hops (*Humulus lupulus* L.) in the conditions of variability of climatic factors of the Polissya zone for use of selection, genetic and biotechnological methods

Реферат українською:

Отримані нові фундаментальні знання щодо закономірностей формування ознак хмелю звичайного в умовах змін кліматичних чинників зони Полісся та методів створення і оцінки форм асептичної культури, які стали основою розробленої концепції закономірностей збагачення генетичного різноманіття хмелю. Концепція базується на удосконалених методичних підходах у селекції хмелю, дозволяє ефективніше виділяти та використовувати джерела і донори цінних ознак при створенні нового вихідного селекційного матеріалу, а також зменшити витрати на селекційні роботи шляхом скорочення тривалості селекційного процесу та використання електронних баз даних та каталогів. Аналогів в Україні не існує. Проведено комплексне дослідження вихідного генетичного матеріалу (селекційна робоча колекція) за адаптивними, господарськими та селекційними ознаками в умовах вегетацій 2021–2025 років. Сформована узагальнена параметрична база оцінки ознак селекційних генотипів на умови вирощування та розроблено каталог генотипів робочої селекційної колекції хмелю (електронна база). Відібрано нові джерела та донори цінних ознак, визначено групу генотипів для використання в подальших селекційних дослідженнях. Отримано патент на сорт хмелю Малахіт та подано заявку на сорт хмелю Тетерів. Результати дослідження впроваджено у наукових програмах із селекції ІСГП та освітньо-професійних програмах ВОЗ з підготовки фахівців спеціальності Н1 «Агрономія».

Реферат англійською:

New fundamental knowledge has been obtained on the patterns of formation of common hop traits under changing climatic conditions in the Polissya region and methods for creating and evaluating aseptic culture forms, which have become the basis for the developed concept of patterns of enrichment of hop genetic diversity. The concept is based on improved methodological approaches to hop breeding, allowing for more effective identification and use of sources and donors of valuable traits in the creation of new breeding material, as well as reducing the cost of breeding work by shortening the duration of the breeding process and using electronic databases and catalogs. There are no analogues in Ukraine. A comprehensive study of the initial genetic material (selection working collection) was conducted for adaptive, economic, and selection traits under the conditions of the 2021–2025 growing seasons. A generalized parametric database for evaluating the traits of breeding genotypes under growing conditions was formed, and a catalog of genotypes of the working breeding collection of hops (electronic database) was developed. New sources and donors of valuable traits were selected, and a group of genotypes was identified for use in further breeding research. A patent has been obtained for the Malachite hop variety and an application has been submitted for the Teteriv hop variety. The research results have been implemented in scientific programs on ISGP breeding and WHO educational and professional programs for training specialists in the H1 specialty "Agronomy".

Індекс УДК: 633.791, 633.791: 631.527: 57.085.2

Коди тематичних рубрик: 68.35.41

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція використання закономірностей збагачення генетичного різноманіття хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) за використання селекційно-генетичних і біотехнологічних методів (науково-методичні рекомендації)

Назва НТП англійською: The concept of using the laws of enrichment of genetic diversity of common hop (*Humulus lupulus* L.) using breeding, genetic, and biotechnological methods (scientific and methodological recommendations)

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство, селекція, біотехнологія, хмелярство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наукова концепція (науково-методичні рекомендації) розроблена на основі узагальнення наукових досліджень з питань селекційно-генетичних основ селекції хмелю звичайного у світі та Україні та окреслює новітні підходи до збагачення генетичного різноманіття хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) за використання селекційно-генетичних і біотехнологічних методів. Концепція полягає в систематизації та структуризації актуальних наукових знань щодо селекції хмелю, отриманих в дослідженнях параметрів оцінки селекційного вихідного матеріалу в умовах *in vivo* та *in vitro*, використання виділених нових джерел цінних ознак для створення нових складних внутрішньовидових гібридів, стійких до несприятливих факторів довкілля з цінними ознаками для пивоваріння та інших галузей в умовах змін кліматичних чинників зони Полісся України. Рекомендації деталізують науково-методичні підходи до отримання й оцінки нових генотипів хмелю, зокрема: вимоги до введення і розмноження вихідного матеріалу в асептичній культурі, створення мутантів *in vitro*; вимоги до методики дослідження генотипів хмелю в селекційних випробуваннях (схема та технологія схрещувань, селекційного процесу, вимоги до проведення польових досліджень, закладання та оформлення дослідів, особливості агротехніки в дослідях та системи захисту на ділянках; вимоги до оцінки стійкості до абіотичних (посухи, високі температури) та біотичних факторів агроценозу хмільників (вимоги до методики оцінки стійкості, спостереження та обліки в дослідях, облік ураження сортономерів хмелю збудниками хвороб і пошкодження шкідниками); вимоги до формування інформаційних баз даних та аналізу на їх основі селекційного матеріалу за запропонованою інтегральною шкалою селекційної оцінки та за ВОС тестом на придатність до поширення в Україні. Аналогів в Україні не існує.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Концепція дозволить розширити наукові дослідження з отримання нових генотипів хмелю з цінними ознаками та за рахунок впровадження нових адаптованих до змін абіотичних і біотичних факторів генотипів хмелю у виробництво буде зменшено антропогенний вплив (зменшення витрат на агротехнічні заходи, захист) на екологічну систему багаторічних агроценозів.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут сільського господарства Полісся НААН, Наукові установи та компанії, які проводять дослідження з хмелем звичайним в галузі селекції та біотехнології., Заклади вищої освіти (спеціальності

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Каталог генотипів робочої селекційної колекції хмелю

Назва НТП англійською: Catalogue of genotypes in the working hop breeding collection

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство, селекція, біотехнологія, хмелярство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Каталог ознак та паспортних характеристик генотипів робочої селекційної колекції хмелю (електронна база даних), який включає дані про 170 селекційних генотипи за 48 описовими характеристиками, що дозволить ефективніше проводити комплексну селекційну оцінку вихідного матеріалу та удосконалити наукові підходи до аналізу ознак нових генотипів хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.), адаптованих до умов Полісся України з показниками продуктивних параметрів на рівні з зарубіжними аналогами.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля: Каталог дозволить підвищити ефективність селекційного аналізу в наукових дослідженнях з отримання нових генотипів хмелю з цінними ознаками та за рахунок впровадження нових адаптованих до змін абіотичних і біотичних факторів генотипів хмелю у виробництво буде зменшено антропогенний вплив (зменшення витрат на агротехнічні заходи, захист) на екологічну систему багаторічних агроценозів.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут сільського господарства Полісся НААН, відділ селекції та інноваційних технологій хмелю, Наукові установи світу, які виконують дослідження в галузі селекції хмелю, Заклади вищої освіти з підготовки фахівців за спеціальностями

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Сорт хмелю звичайного Малахіт

Назва НТП англійською: Malachite variety of common hops

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: Сільське господарство, хмелярство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сорт хмелю Малахіт отриманий шляхом комбінативної гібридизації із використанням жіночої форми F5 сорту Булліон п 6098 (Bullion (GBR/в.з.) /п19-26 (Bullion (GBR) / ДЗ B4)) та чоловічої рослини із родоводом п 19-25 (Bullion (GBR) / ДЗ B3). Сорт середньостиглий, вегетаційний період (від появи сходів до стану технічної стиглості шишок) – 121–128 днів. Кущ зеленостебельний, добре залистяний, циліндричної конфігурації із хорошою інтенсивністю розвитку. Шишки овально-яйцевидної форми із загостреною верхівкою, щільні, середніх розмірів. Врожайність – 2,2–2,5 т/га, вміст альфа-кислот – 5,4–6,8. Основне призначення сорту – використання в пивоварінні (пивоварна оцінка – 23 бали (відмінно), а також для отримання гранул та інших хмелепрепаратів. Сорт має добрі адаптаційні ознаки, підвищену стійкість до враження шкідниками та рекомендований для поширення і комерційного використання в зонах Полісся і Лісостепу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Використання сорту дозволить підвищити ефективність технології вирощування хмелю та зменшити вплив (зменшення витрат на агротехнічні заходи, захист) на екологічну систему багаторічних агроценозів.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Охоронні документи на ОПІВ

сорт рослин, породи тварин: Патент на сорт хмелю Малахіт (№ 220476 від 22.07.2022 р.), Україна.

Власник - Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України.

Назва НТП українською: Сорт хмелю звичайного Тетерів

Назва НТП англійською: Teteriv variety of common hops

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: Сільське господарство, хмелярство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сорт хмелю Тетерів (Клон 7756) отриманий шляхом комбінативної гібридизації із використанням жіночої форми сорту Національний (UKR) та чоловічої селекційної форми 77-10-2 з родоводом: п сорт Слов'янка (UKR) / вільне запилення. Сорт середньостиглий, вегетаційний період (від появи сходів до стану технічної стиглості шишок) – 121–128 днів. Кущ зеленостебельний, залистяний, циліндричної конфігурації із доброю інтенсивністю розвитку. Шишки циліндрично приплюснуті, видовжені, щільні, середніх розмірів. Врожайність – 2,4–2,6 т/га, вміст альфа-кислот – 5,8%. Основне призначення сорту – використання в пивоварінні (пивоварна оцінка – 23 бали (відмінно), а також для отримання гранул та інших хмелепрепаратів. Сорт має добрі адаптаційні ознаки, підвищену стійкість до враження шкідниками (3 бали), посухотійкий (3 бали) та рекомендований для поширення і комерційного використання в зонах Полісся і Лісостепу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Використання сорту дозволить підвищити ефективність технології вирощування хмелю та зменшити вплив (зменшення витрат на агротехнічні заходи, захист) на екологічну систему багаторічних агроценозів.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Охоронні документи на ОПІВ

сорт рослин, породи тварин: Заявка на сорт хмелю звичайного Тетерів №2025072001 від 12.11.2025 р.

IX. Бібліографічний опис

Концепція використання закономірностей збагачення генетичного різноманіття хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) за використання селекційно-генетичних і біотехнологічних методів. Науково-методичні рекомендації. Штанько І.П., Рижук С.М., Венгер О.В., Штанько Т.А., Дзядович О.Л., Федорчук Н.А., Шевчук О.П. – Житомир: ІСГП НААН. ТОВ «Видавничий дім «Бук-друк», 2025. 84 с. DOI: 10.64696/9786175602836.

Fungicidal and growth-stimulating effect of microbial preparations on hop plants yield / Venger, O.V., Kliuchevych, M.M., Stoliar, S.H., Strygun, O.O., Vygera, S.M., Shtanko, I.P., Honcharenko, O.M. // Ukrainian Journal of Ecology, 11(2), 40-46. URL: https://doi.org/10.15421/2021_74

Shtanko I.P. Regeneration and transformation of hop genotypes under the action of mutagens in aseptic culture / Хмелярська наука: традиції та сучасність: Матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції. Інститут сільського господарства Полісся НААН. Житомир, Україна, 27 Жовтня 2021 р. С.16-17.

Штанько І.П., Дзядович О.Л. Добір вихідного матеріалу для селекції хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) на посухостійкість в умовах змін чинників клімату на Поліссі / Actual tendencies of development science and practice: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 25-27 жовтня 2021 р., м. Рим, Італія. Вид-во: European conference. С. 18-20.

Дзядович О.Л., Штанько І.П., Венгер О.В., Ільїнський Ю.М. Оцінка генотипів робочої селекційної колекції хмелю на стійкість проти основних хвороб та шкідників. Хмелярська наука: традиції та сучасність: Матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції. Інститут сільського господарства Полісся НААН. Житомир, Україна, 27 Жовтня 2021 р. С. 18.

Штанько І.П., Михайліченко К.П., Дзядович О.Л. Патент № 220476 від 22.07.2022 р., сорт хмелю звичайного Малахит. Свідоцтво про державну реєстрацію сорту рослини №220434 від 15.07.2022 р. / Охорона прав на сорти рослин: бюлетень / Український інститут експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «Твори». 2022. Вип.

Штанько І.П. Трансформація підходів до покращення адаптивних ознак генотипів хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) за умов змін кліматичних чинників / Actual priorities of modern science, education and practice. Proceeding the International Scientific and Practical Conference. Paris, France. 31 05.-03.06. 2022 р. Р. 37-40.

Штанько І.П. та ін. Визначення стійкості генотипів робочої селекційної колекції до основних біотичних патогенів хмелю в умовах посушливих періодів вегетації / Ефективне використання земельних ресурсів зони Полісся в умовах змін клімату. м. Житомир, 22 вересня 2022 року. С. 114-117.

Штанько І.П. та ін. Підвищення ефективності селекційних технологій для створення нових генотипів хмелю звичайного, адаптованих до змін кліматичних чинників в зоні Полісся / Ефективність агротехнологій Житомирщини. м. Житомир, 17-18 листопада 2022. ЖАТК. С. 36-38.

Liubchenko V., Steciuk O., Ratoshniuk V., Venger O., Shtanko I. Innovative features for the recovery of partially polymerized hop oil. Journal of Chemistry and Technologies. Scopus (Q4), WoS (Q4). 2023. Vol. 31 No. 2. P. 289-295. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i2.277939>

Венгер О.В., Штанько І.П., Федорчук Н.А., Шевчук О. П. Захист хмеленасаджень від збудників кореневої гнилі в умовах зміни кліматичних чинників. Вісник аграрної науки. 2023. № 9 (846). С. 14-21. <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202309-02>

Особливості адаптаційних закономірностей багаторічних насаджень хмелю в умовах змін клімату. / Науково-практичні рекомендації. Кириченко Л.П., Любченко В.В., Штанько І.П., Венгер О.В., Ратошнюк Т.М. Житомир. ТОВ «Бук-Друк». 2023. 46 с.

Штанько І.П. та ін. Удосконалення селекційних підходів формування комплексної стійкості генотипів хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) до шкідливої біоти фітоценозу хмільників на Поліссі / Стратегія і тактика вирішення проблем здоров'я фітоценозів. м. Житомир, Поліський національний університет, 6-7 квітня 2023 року. С. 173-178.

Дзядович О.Л., Штанько І.П., Бражевська Н.О. Селекційні підходи до створення нових сортів хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) в умовах мінливості кліматичних чинників зони Полісся / Агроекологічна безпека і раціональне землекористування зони Полісся. м. Житомир, ІСГП 12 жовтня 2023 року. С. 27-29.

Штанько І.П., Дзядович О.Л. Закономірності покращення ознак стійкості генотипів хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) / Теоретичні та практичні аспекти розвитку хмелярської науки. Україна, м. Житомир, 10 липня 2024 р. С.22-24.

Shtanko I.P., Dziadovych O.L. Improvement of modern breeding approaches to the creation of new genotypes of hops (*Humulus lupulus* L.) / Теоретичні та практичні аспекти розвитку хмелярської науки. Україна, м. Житомир, 10 липня 2024 р. Р.37-39.

Штанько І.П., Венгер О.В., Стецюк О.П. Адаптація селекційних методів створення нових генотипів хмелю до зміни кліматичних чинників на Поліссі / Агроекологічна безпека і раціональне землекористування зони Полісся». Всеукраїнська науково-практична конференція, 23 квітня 2025 року. – Житомир: ІСГП НААН, 2025. – С. 112-113.

Штанько І.П., Венгер О.В., Штанько Т.А. Оцінка польової сприйнятливості нових генотипів хмелю до *Pseudoperonospora humuli* як елемент їх селекційної характеристики / Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2025. Pp. 31-35.

Shtanko, I. P., Ryzhuk, S. M., Janse, L. A., Venher, O. V., Liubchenko, V. V., Steciuk, O. P., Fedorchuk, N. A., Shtanko, T. A., & Kliuchevych, M. M. (2025). Screening of hop breeding material for field resistance to downy mildew (*Pseudoperonospora humuli* Wilson) in the early stages of plant development. Agricultural Science and Practice, 12(2), 3-15. <https://doi.org/10.15407/agrisp12.02.003>

Штанько І.П., Венгер О.В., Стецюк О.П. Адаптація селекційних методів створення нових генотипів хмелю до зміни кліматичних чинників на Поліссі / Агроекологічна безпека і раціональне землекористування зони Полісся». Всеукраїнська науково-практична конференція, 23 квітня 2025 року. – Житомир: ІСГП НААН, 2025. С.112-113.

Штанько І.П., Венгер О.В., Штанько Т.А. Оцінка польової сприйнятливості нових генотипів хмелю до *Pseudoperonospora humuli* як елемент їх селекційної характеристики / Proceedings of the 10th International scientific and practical conference Science in the-modern world innovations and challenges. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2025. С. 31-35.

Штанько І.П., Ільїнський Ю.М. Актуальність селекції хмелю звичайного (*Humulus lupulus* L.) на агроекологічну адаптивність в умовах змін клімату / Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання розвитку сільського господарства: теорія і практика», Прикарпатська ДСДС ІСГКР НААН, 9.10.2025 р. С. 267-275.

Штанько І.П., Ільїнський Ю.М., Штанько Т.А. Сучасні напрямки селекції хмелю звичайного: виділення та використання джерел стійкості до посухи / Modern science: trends, challenges, solutions. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2025. С. 58-64.

Сорт хмелю звичайного Малахит : пат. № 220476 від 22.07.2022 р., Україна; заяв. 20072001; опубл. Охорона прав на сорти рослин: бюлетень Вип. №4, 2022 / Український інститут експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «Твори». 190 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Рижук Сергій Миколайович
д.с.-г.н., 07.00.07

Перелік осіб-виконавців

Ільїнський Юрій Миколайович
(к. с.-г. н., 06.01.01)

Бражевська Наталія Олександрівна

Дзядович Ольга Леонідівна

Ковальчук Петро Володимирович

Штанько Ігор Павлович
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Штанько Тетяна Антонівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Приймачук Тетяна Юріївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна