Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103415

Державний реєстраційний номер: 0116U000659

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методологічні основи оптимізації управління рослинними організмами для наукового обґрунтування прийомів підвищення стійкості та продуктивності плодових і ягідних культур

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут садівництва Національної академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00413297

Місцезнаходження: вул. Садова, буд. 23, м. Київ, Київська обл., 03027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445266548, 380445266509, 380445266549

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. 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: 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2550.260

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методологічні основи оптимізації управління рослинними організмами для наукового обґрунтування прийомів підвищення стійкості та продуктивності плодових і ягідних культур

Назва роботи англійською:

Develop methodological foundations optimization of plant organisms for scientific study techniques improve the sustainability and productivity of fruit and berry crops

Реферат українською:

Методом лабораторного випробування низькими температурами в зимові періоди 2016-2020 рр. перевірено морозостійкість сортів, гібридів, сорто-підщепних комбінувань та варіантів дослідів для яблуні, груші, айви, сливи, аличі крупноплідної, вишні, черешні, абрикоси, персика, смородини, малини, ожини, лохини, жимолості, горіха грецького, фундука, хурми, обліпихи, калини, шовковиці, винограду, актинідії, а також лаванди, хвойних та ін. Проморожування при температурах -14, -16, -18, -19, -20, -22, -24, -25, -27, -30, -35 та -40 оС для надземної частини плодових, ягідних, горіхоплідних і декоративних культур здійснювалось у холодильній камері. Визначено потенційну морозостійкість більше 1000 видів, форм, сортів та сорто-підщепних комбінувань, варіантів дослідів. Лабораторними і польовими методами за різних погодних умов 2016-2020 рр. досліджено адаптивність сортів, гібридів і сорто-підщепних комбінувань яблуні, груші, сливи, аличі, черешні, абрикоси, персика, а також сортів і гібридних форм смородини, аґрусу, малини, ожини, лохини, жимолості, обліпихи, калини та айстри до посухи і високих температур. Визначено вміст зелених пігментів, площу листкової пластинки, питому поверхневу щільність листка, оводненість, водний дефіцит, водоутримувальну здатність і електропровідність, особливості фото енергетичних процесів у листках у зв'язку з їх посухостійкістю. На основі багаторічних досліджень розроблена методика визначення потенційної продуктивності плодових і ягідних культур, отримано патент на винахід «Спосіб оцінки потенційної продуктивності». Вдосконалена методика визначення наявності вірусної інфекції в листках кісточкових культур методом індукції флуоресценції хлорофілу та отримано патент на корисну модель «Спосіб діагностики шарки сливи». Адаптована методика визначення присутності вірусної інфекції в рослинах за фотоіндукцією флуоресценції до нової модифікації приладу Флоратест, отримано патент на винахід «Спосіб виявлення вірусної інфекції рослин».

Реферат англійською:

The frost resistance of varieties, hybrids, varietal-rootstock combinations and experimental variants for apple, pear, quince, plum, large-fruited plum, cherry, sweet cherry, apricot, peach, currant was tested by the method of laboratory testing of low temperatures in the winter periods of 2016-2020. blackberries, blueberries, honeysuckle, walnuts, hazelnuts, persimmons, sea buckthorn, viburnum, mulberry, grapes, actinidia, as well as lavender, conifers, etc. Freezing at temperatures of -14, -16, -18, -19, -20, -22, -24, -25, -27, -30, -35 and -40 oC for the aboveground part of fruit, berry, nut and ornamental crops carried out in the refrigerator. The potential frost resistance of more than 1000 species, forms, varieties and cultivar-rootstock combinations, variants of experiments have been determined. Laboratory and field methods under different weather conditions of 2016-2020 studied the adaptability of varieties, hybrids and rootstock-root combinations of apple, pear, plum, plum, cherry, apricot, peach, as well as varieties and hybrid forms of currants, gooseberries, raspberries, blackberries , blueberries, honeysuckle, sea buckthorn, viburnum and asters to drought and high temperatures. On the basis of long-term researches the technique of definition of potential productivity of fruit and berry cultures is developed, the patent for the invention "Method of an estimation of potential productivity" is received. Improved method for determining the presence of viral infection in the leaves of stone cultures by the method of induction of chlorophyll fluorescence and obtained a patent for a utility model "Method for diagnosing plum layers. Adapted

method for determining the presence of viral infection in plants by photoinduction of fluorescence to a new modification of the device Floratest, obtained a patent for the invention "Method of detecting viral infection of plants".

Індекс УДК: 631.8, 631.81.095:577.15/17:632.938:631.55

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривошапка Вікторія Аліфарманівна

Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробити методологічні основи оптимізації управління рослинними організмами для наукового обґрунтування прийомів підвищення стійкості та продуктивності плодових і ягідних культур

Назва НТП англійською: Develop methodological foundations optimization of plant organisms for scientific study techniques improve the sustainability and productivity of fruit and berry crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробити методологічні основи оптимізації управління рослинними організмами для наукового обґрунтування прийомів підвищення стійкості та продуктивності плодових і ягідних культур

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2016
- **Закінчення етапу:** 12.2020

Споживачі продукції: наукові та вищі навчальні заклади, дослідні господарства, садівничі та плодорозсадницькі господарства

Перспективні ринки:

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

Актуальні дослідження і розробки Інституту садівництва НААН та його мережі. Монографія. К., 2016. 178 с. (у співавторстві).

Телепенько Ю. Ю. Продуктивность ежевики (Rubus subg. Eubatus Focke) в условиях Лесостепи Украины. Ştiinţa agricolă. 2017. Nr. 2. P. 67–70.

Терещенко Я.Ю., Кривошапка В.А., Ярещенко О.М., Лисанюк В.Г. Адаптивність нових сортів жимолості синьої (Lonicera Coerulea L.) в умовах Лісостепу України. Садівництво. К., 2019. Вип. 74. С. 32-39.

Кривошапка В., Китаев О. Флуоресцентные-спектральные исследования функционального состояния растений в связи с их устойчивостью к засухе и высокой температуре. Ştiinţa agricolă. Молдова, 2019. Вип. 2. С. 31-34. DOI: 10.5281/zenodo.3590255.

Основи вітчизняних технологій виробництва яблук. Монографія. За заг. ред. акад. Гриника І.В. К., 2020. 240 с. (у співавторстві)

Василенко В.І., Мойсейченко Н.В., Китаєв О.І., Груша В.В. Функціональний стан фотосинтезуючого апарату листків дерев нових сортів черешні (Cerasus avium L.) в Лісостепу України. Садівництво. 2020. Вип. 75. С. 102-110. DOI: 10.35205/0558-1125-2020-75-102-110.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гриник Ігор Володимирович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Вінцковська Юлія Юріївна

Горб Оксана Степанівна

Гриник Ігор Володимирович
(06.01.00)

Груша Віктор Володимирович

Жук Віктор Миколайович

Китаєв Олег Ігорович

Кривошапка Вікторія Аліфарманівна
(к. с.-г. н.)

Макарова Дарья Георгіївна

Телепенько Юлія Юріївна

Терещенко Яна Юріївна

Фризюк Людмила Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Кривошапка В.А. / Kryvoshapka V.A

Телефон +38 (050) 982-00-42

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності