

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U103415

Державний реєстраційний номер: 0116U000659

Відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут садівництва Національної академії аграрних наук

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00413297

Підпорядкованість: Міністерство аграрної політики України

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

Телефон: 380445266548

Телефон: 380445266509

Телефон: 380445266549

E-mail: sad-institut@ukr.net

WWW: <http://sad-institut.com.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2550.260 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Методом лабораторного випробування низькими температурами в зимові періоди 2016-2020 рр. перевірено морозостійкість сортів, гібридів, сорто-підщепних комбінувальних та варіантів дослідів для яблуні, груші, айви, сливи, аличі крупноплодної, вишні, черешні, абрикоси, персика, смородини, малини, ожини, лохини, жимолості, горіха грецького, фундука, хурми, обліпихи, калини, шовковиці, винограду, актинїдії, 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 комбінувальних, варіантів дослідів. Лабораторними і польовими методами за різних погодних умов 2016-2020 рр. досліджено адаптивність сортів, гібридів і сорто-підщепних комбінувальних яблуні, груші, сливи, аличі, черешні, абрикоси, персика, а також сортів і гібридних форм смородини, агрусу, малини, ожини, лохини, жимолості, обліпихи, калини та айстри до посухи і високих температур. Визначено вміст зелених пігментів, площу листової 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 (англ)

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 НТІ: 68.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

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

Назва продукції (англ): Develop methodological foundations optimization of plant organisms for scientific study techniques improve the sustainability and productivity of fruit and berry crops

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2016-12.2020

Виробник продукції: Інститут садівництва Національної академії аграрних наук

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

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

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

Телепенько Ю. Ю. Продуктивність ежевики (*Rubus subg. Eubatus Focke*) в умовах Лесостепи України. *Știința agricolă*. 2017. Nr. 2. P. 67–70.

Терещенко Я.Ю., Кривошопка 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.

Кривошопка В., Китаев О. Флуоресцентные–спектральные исследования функционального состояния растений в связи с их устойчивостью к засухе и высокой температуре. *Știința 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., Китаев 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 119

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 4

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вінцковська Юлія Юріївна

Горб Оксана Степанівна

Гриник Ігор Володимирович (акад.)

Груша Віктор Володимирович

Жук Віктор Миколайович

Китаєв Олег Ігорович

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

Макарова Дарья Георгіївна

Телепенько Юлія Юріївна

Терещенко Яна Юріївна

Фризюк Людмила Анатоліївна

Керівник організації:

Гриник Ігор Володимирович (д. с.-г. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Кривошاپка Вікторія Аліфарманівна (кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.