

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101846

Державний реєстраційний номер: 0116U000636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити фізіолого-біохімічну і технологічну моделі плодово-ягідної продукції придатної для зберігання і переробки

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085, 380442802525, 380442263284

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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3713.53
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити фізіолого-біохімічну і технологічну моделі плодово-ягідної продукції придатної для зберігання і переробки

Назва роботи англійською:

Create physiological, biochemical and technological models fruit products suitable for storage and processing

Реферат українською:

Об'єкти досліджень – плоди зерняткових, кісточкових та ягідних порід. Предмет досліджень – вплив біотичних та абіотичних чинників на формування та збереження показників якості плодів. Мета досліджень – вивчити вплив інгібітору етилену, біоактивних речовин та низьких температур замороження на збереження показників якості плодів. Встановити ефективність дії американського обладнання Airocide у боротьбі з фітопатогенною мікрофлорою плодосховищ. Дослідити вплив біотичних факторів (сортопідщепних комбінуваль) на формування та збереження показників якості плодів протягом тривалого зберігання в умовах звичайної охолоджуваної атмосфери. Методи досліджень – стандартні фізико-хімічні, біохімічні, товаровзнавчі. Результати та їх новизна – вивчено вплив сортопідщепних комбінуваль та обробки 1-МЦП на лежкоздатність плодів яблуні зимових сортів; встановлено ефективність інгібітору етилену Oberigpro; виділено сорти кісточкових та ягідних порід плоди яких є придатними для замороження та зберігання в замороженому стані. Досліджено ефективність дії американського обладнання Airocide у боротьбі з фітопатогенною мікрофлорою плодосховищ. Галузь застосування – садівничі господарства та плодозберігальні комплекси всіх форм власності, наукові та освітні установи. Значущість роботи та висновки – підвищення на 25-30% ефективності зберігання плодів за рахунок створення диференційованих моделей оптимізації схем вирощування плодів яблуні та післязбиральних обробок інгібітором етилену на реалізацію потенціалу лежкості. Прогноз розвитку об'єкту дослідження – при закладанні яблуневих насаджень, плоди з яких закладатимуться на тривале зберігання урахуватиметься сортопідщепні комбінуваль, за умови вирощування на яких яблука матимуть добру та тривалу лежкість. Перший та єдиний вітчизняний інгібітор етилену Oberigpro є ефективним засобом при передзберігальних обробках плодів яблуні, його ефективність на рівні відомих аналогів СмартФреш та Фітомаг.

Реферат англійською:

The objects of research are the fruits of grain, stone and berry breeds. The subject of research is the influence of biotic and abiotic factors on the formation and preservation of fruit quality indicators. The aim of the research is to study the effect of ethylene inhibitor, bioactive substances and low freezing temperatures on the preservation of fruit quality indicators. To establish the effectiveness of the American equipment Airocide in the fight against phytopathogenic microflora of fruit stores. To investigate the influence of biotic factors (rootstock combinations) on the formation and preservation of fruit quality during long-term storage in a normal refrigerated atmosphere. Research methods - standard physicochemical, biochemical, commodity. Results and their novelty - the influence of rootstock combinations and processing of 1-ICP on the viability of winter apple fruits was studied; the effectiveness of the ethylene inhibitor Oberigpro was established; varieties of stone and berry species whose fruits are suitable for freezing and storage in a frozen state have been identified. The effectiveness of the American equipment Airocide in the control of phytopathogenic microflora of fruit storages has been studied. Field of application - horticultural farms and fruit storage complexes of all forms of ownership, scientific and educational institutions. Significance of work and conclusions - increase by 25-30% of fruit storage efficiency due to creation of differentiated models of optimization of apple growing schemes and post-harvest treatments with ethylene inhibitor to realize the shelf life potential. Forecast of development of the object of research - when planting apple orchards, the fruits of which will be laid for long-term storage, varietal rootstock combinations will be taken into

account, provided that the apples will be well and long-lasting. The first and only domestic ethylene inhibitor Oberigpro is an effective tool for pre-storage treatment of app

Індекс УДК: 634, 631.576:631.563

Коди тематичних рубрик: 68.35.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевчук Людмила Миколаївна

Науковий ступінь: д. с. -г. н.

Вчене звання: ст.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія зберігання яблук із використанням передзберігальної обробки препаратом Оберіг pro та іншої плодової і ягідної продукції із застосуванням фотокаталітичної системи знезараження повітря у камерах плодосховища Airocide

Назва НТП англійською: Technology of storage of apples with the use of pre-storage treatment with the drug Oberig pro and other fruit and berry products using a photocatalytic air disinfection system in the chambers of the Airoside storage facility

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Садівництво, плодопереробна галузь, наукові та освітні установи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія зберігання плодів яблуні передбачає передзберігальну їх обробку препаратом Оберіг pro. Обробка проводиться в герметично закритих камерах протягом 24 год., необхідна кількість препарату 0,15г на 1м3 плодосховища. Після ретельного провітрювання камер плодосховищ яблука зберігаються в умовах звичайної або контрольованої атмосфери. Застосування даної технології унеможливує виділення етилену плодами яблуні, що сприяє подовженню терміну їх лежкості та вищому відсотку виходу товарної продукції. Поряд з цим фотокаталітична система очищення повітря Airocide, котра установлюється у камерах плодосховища, майже 100% знищує фітопатогенну мікрофлору, яка є в повітрі та на стінах приміщення, що істотно зменшує відсоток ураження плодів мікробіологічними хворобами.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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:

IX. Бібліографічний опис

Шевчук Л.М. Ефективність інгібітору етилену Оберіпро у боротьбі з фізіологічними розладами плодів яблуні. // Садівництво. – Київ. – 2018. Вип. 73. – С. 136-142

Шевчук Л.М., Бабенко С.М. Тривалість зберігання і ступінь ураження плодів яблуні (*Malus domestica* Borkh.) хворобами в умовах звичайного охолоджуваного плодосховища. // Садівництво. – Київ. – 2018. – вип. 73. – С. 123-131.

Шевчук Л.М., Левчук Л.М., Омельченко А.М., Вінцовська Ю.Ю. Зменшення загального мікробного забруднення у холодильних камерах плодосховищ з використанням обладнання Airocide®

Шевчук Л.М., Бабенко С.М., Жук В.М. Формування якості і лежкості плодів яблуні (*Malus domestica* Borkh) сорту Скіфське золото залежно від підщепи у звичайному охолоджуваному плодосховищі

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Гриник Ігор Володимирович
Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Світлана Миколаївна

Кондратенко Петро Васильович

Левчук Людмила Миколаївна

Можаєва Любов Леонідівна

Насталенко Валентина Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Левчук Людмила Миколаївна

Телефон

+38 (050) 855-82-83

Реєстратор

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

