Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U006609

Державний реєстраційний номер: 0106U006811

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити базу даних наявності біологічно-цінних речовин, необхідних для створення продуктів харчового та лікувально-профілактичного призначення в колекційних плодових культурах НБС-ННЦ

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Нікітський ботанічний сад - Національний науковий центр УААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00494551

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: Ялта, пгт Нікіта

Телефон: (0654) 336550

E-mail: nbs-nnc@yandex.ru

WWW: www.nbgnsc.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 43 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створити базу даних наявності біологічно-цінних речовин, необхідних для створення продуктів харчового та лікувально-профілактичного призначення в колекційних плодових культурах НБС-ННЦ

Назва роботи (англ)

To form the data basis of the content of biologically valuable substances in the food products and medicinal-prophylactic products done from the collectional fruit crops of NBG-NSC

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - закономірності взаємозв'язків між біологічно активними речовинами плодів кісточкових і субтропічних рослин.Мета роботи - створення бази даних і знань про вміст біологічно активних речовин (вітаміну С, Р-активних сполук, органічних кислот, цукрів, пектинів та ін.) у плодах кісточкових і субтропічних рослин, інтродукованих і створених у НБС-ННЦ шляхом селекції, а також про взаємозв'язки між вмістом у них різних біологічно активних речовин та про закономірності зміни в них вмісту хімічних сполук протягом еволюції чи селекції для застосування цих даних у селекції та при створенні біологічно цінних харчових продуктів і лікувально-профілактичних композицій. Методи дослідження - систематизація з використанням комп'ютерних програм, опрацювання даних про вміст біологічно активних речовин, наявних у плодах кісточкових і субтропічних рослин та одержаних аналітичними способами. Створено електронну базу даних про вміст сухих речовин, моносахаридів, сахарози, суми цукрів, титрованих кислот, аскорбінової кислоти, проантоціанідинів, антоціанів, пектинів і маси плода для сортів таких культур: нектарин (265 зразків), персик - 171, абрикос - 278, алича - 247, фейхоа - 222, зизифус - 208, гранат - 452, віддалені гібриди P. brigantiaca x A. vulgaris ('Олімп') - 120. Усього - 1963 зразки. Сформовано електронний каталог зразків рослин, зранжируваний за вмістом вітаміну С і Р-активними сполуками. Складено методичні рекомендації - "Зизифус: біологія розвитку рослин, зберігання та переробка плодів".

Реферат (англ)

The object of research - laws of interconnections between bioactive substances of stone fruits and subtropical fruits. The aim of work - making the data basis about the content of bioactive substances (vitamin C and P-active substances, organic acids, sugars, pectines, etc) in stone fruits and subtropical fruits introduced and bred in NBG-NSC by selection and also about interconnections between these bioactive substances and about the laws of changing of the content of chemical compounds in them during the evolution or selection for using these data in breeding and for obtaining biologically valuable food products and prophylactic compositions. Methods of research - systematization of data about the content of bioactive substances in the stone fruits and subtropical fruits using computer programmes and obtained by analitical methods. The electronic data basis about the content of dry substances, monosaccharides, saccharose, sum of sugars, ascorbic acid, titrable acid, anthocyans, proanthocyanides, pectines and fruit's mass for varieties of the following crops: nectarine (265 speciments), peach - 171, apricot - 278, cherry-plum - 247, feijoa - 222, ziziphus - 208, pomegranate - 452, distant hybrids Prunus brigantiaca x Armeniaca vulgaris ('Olimp') - 120, (all together - 1963) has been done. The electronic catalogue of plants' speciments according to the content of vitamine C and P-active substances has been formed. The methodics recommendation 'Ziziphus: biology of plant development, preservation and processing has been written.

Індекс УДК: 631.56, 004.6:634.2+634.6:577.19

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.71

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): База даних наявності біологічно цінних речовин, необхідних для створення продуктів харчового та лікувально-профілактичного призначення в колекційних плодових культурах НБС-ННЦ

Назва продукції (англ): The data base about the content of bioactive substances for obtaining food and prophylactic products from the collections of fruit crops of NBG-NSC

Очікувані результати: База даних наявності біологічно цінних речовин, потрібних для створення продуктів харчового та лікувально-профілактичного призначення з плодів (абрикос, алича, персик, нектарин, зизифус, фейхоа, гранат).

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Створено електронну базу даних про вміст сухих речовин, моносахаридів, сахарози, суми цукрів, титрованих кислот, аскорбінової кислоти, проантоціанідинів, антоціанів, пектинів і маси плода для сортів таких культур: нектарин (265 зразків), персик - 171, абрикос - 278, алича - 247, фейхоа - 222, зизифус - 208, гранат - 452, віддалені гібриди P. brigantiaca x A. vulgaris ('Олімп') - 120. Усього - 1963 зразки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012

Виробник продукції: НБС - ННЦ, селекційні станції

Споживачі продукції: Держсортослужба України

Перспективні ринки: Ринок готової продукції

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Рихтер А.А., Горина В.М. Прогнозирование качества плодов у сортов алычи // Бюлл. Главн. ботан. сада им. Н.В.Цицина. - 2007. - Вып. 193. - С. 23-32.; Рихтер А.А., Синько Л.Т. Сопряженность биохимических показателей плодов субтропических растений - зизифус, гранат и их использование в селекции // Труды Гос. Никитск. ботан. сада. - 2007. - Т.127. - С. 20-27.; Рихтер А.А., Шоферистов Е.П. Помологические и биохимические особенности сортов и гибридов рода Persica Mill (Prunus Persica Borkh.) с антоциановой окраской мякоти плодов и листьев // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин. - 2009. - Т. 1,№ 9. - С. 42-50.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 29

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ріхтер Олександр Олександорович

Керівник організації:

Єжов Валерій Микитович

Керівники роботи:

Ріхтер Олександр Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.