Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003277

Державний реєстраційний номер: 0112U000552

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Наукове обґрунтування засобів зменшення токсичних речовин у рослинній сировині та розробка технологій екологічно чистої продукції з овочів лікувально-профілактичного призначення

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)-36-89-79, (057)-37-85-35

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 148.591

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технологія виробництва екологічно чистої продукції з овочів лікувально-профілактичного призначення

Назва роботи англійською:

Technology of production of ecological products from vegetables therapeutic and prophylactic purposes

Реферат українською:

Визначено хімічний та мінеральний склад та вміст біологічно-активних речовин досліджених овочів 25 господарсько-ботанічних сортів (буряк столовий, томати, білі коренеплоди). Досліджено вміст та локалізацію токсичних речовин: нітратів, солей важких металів, радіонуклідів та природних токсикантів (псоралену та солей щавлевої кислоти). Розроблено ефективні способи зниження токсичних речовин у рослинній сировині. За допомогою математичного моделювання розроблено екологічно чисту продукцію на основі досліджуваних овочів вітчизняної селекції. Проведено товарознавчу оцінку якості розроблених продуктів та досліджено зміни їх споживних властивостей в процесі зберігання. Експериментально доведено підвищену харчову та біологічну цінність розроблених продуктів, а також їх лікувально-профілактичну спрямованість шляхом дослідження антиоксидантних і радіопротекторних властивостей. В рамках держбюджетної теми було заключено 2 госпдоговірні теми: №32-12 Д "Вивчення та теоретичне обґрунтування накопичення токсичних речовин коренеплодами" (обсяг фінансування 10 тис. грн.) та №23-13-14 Д "Дослідження накопичення токсичних речовин рослинною сировиною та теоретичне обґрунтування відбору екологічно чистих, біофортифікованих сортів для створення продукції здорового харчування" (обсяг фінансування 38,0 тис. грн).

Реферат англійською:

The chemical and mineral composition and content of biologically active substances was investigated in 25 economic vegetable - botanical varieties (red beet , tomato, white roots) . The content and localization of toxic substances : nitrates , heavy metals , radionuclides and natural toxicants (psoralen and salts of oxalic acid) was investigated . The effective ways to reduce toxic substances in plant material were developed. With the help of mathematical modeling environmentally friendly products on the basis of the studied vegetables domestic breeding were developed . The commodity quality assessment of products was developed and the changes in their consumer properties during storage were investigated . The increased food and biological value of the developed products and their treatment - preventive orientation by examining the antioxidant and radioprotective properties was xperimentally demonstrated . As part of the state budget theme were concluded two themes : № 32-12 D "Study and theoretical basis of accumulation of toxic substances root vegetables " (funding 10 thousand UAH) and № 23-13-14 D "Study the accumulation of toxic substances and vegetable raw materials theoretical justification for the selection of environmentally friendly , biofortificated varieties of products to create a healthy diet " (funding 38.0 thousand UAH) .

Індекс УДК: 664:658.562.4, 664.8.022

Коди тематичних рубрик: 65.13.14

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дубініна Антоніна Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології виробництва харчових продуктів з рослинної сировини

Назва НТП англійською: Food processing of vegetable raw materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 15.33.0 Перероблення та консервування овочів та фруктів, не віднесене до інших групувань

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено видові та сортові особливості хімічного складу рослинної сировини, а саме буряку столового, томатів та білих коренеплодів (охоплено 25 господарсько-ботанічних сортів) і закономірності накопичення в ній контамінантів (нітратів, псоралену, оксалатів, радіонуклідів та важких металів), розроблено засоби щодо їх зниження. За допомогою математичного моделювання розроблено екологічно чисту продукцію на основі досліджуваних овочів вітчизняної селекції. Проведено товарознавчу оцінку якості розроблених продуктів та досліджено зміни їх споживних властивостей в процесі зберігання. Експериментально доведено підвищену харчову та біологічну цінність розроблених продуктів, а також їх лікувально-профілактичну направленість шляхом дослідження антиоксидантних і радіопротекторних властивостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2012 р.; 12.2013 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПП "Агрофірма "ГАВАН", СФГ "Вітязь", ТОВ "Агробізнес"

Перспективні ринки: України

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

1. Дубініна А. А. Біохімічні особливості перспективних сортів томатів для виробництва концентрованих продуктів [монографія] / А. А. Дубініна, В. С. Ольховська, Т. М. Летута, М. О. Янчева. - Х.: ХДУХТ, 2013. - 120 с. 2. Дубініна А. А. Порівняльна характеристика звичайних та біофортифікованих сортів столового буряку та їх використання [монографія] / А. А. Дубініна, Г. А. Селютіна, Н. М. Пенкіна, О. С. Круглова. - Х.: ХДУХТ, 2013. - 189 с. 3. Малюк Л. П. Особливості хімічного складу білих коренеплодів різних господарсько-ботанічних сортів [монографія] / Л. П. Малюк, С. О. Ленерт, А. А. Дубініна, Т. М. Летута, О. С. Круглова, О. О.Хоменко. - Х.: ХДУХТ, 2013. - 153 с. 4. Черевко А. И. Эцинклопедия питания. Том 1-2. Организм человека и питание. Нутриенты пищевых продуктов [монографія] / А. И. Черевко, В. М. Михайлов, Н. В. Дуденко [и др.]. - Х.: Мир книг, 2013. - 353 с. 5. Дубініна А. А. Товарознавство продуктів функціонального призначення [навч. посібник] / А. А. Дубініна, Т. М. Летута, М. О. Янчева, В. О. Віннікова, О. С. Круглова. - Х.: ХДУХТ, 2013. - 170 с. 6. Дубініна А. А. Товарознавство. харчові продукти, одержані з генетично модифікованої сировини [навч. посібник]/ А. А. Дубініна, М. О. Янчева, В. С. Ольховська, Т. А. Непочатих. - Х.: ХДУХТ, 2013. - 222 с. 7. Черевко А. И. Диетические питание. Пособие-справочник в двух томах [навч. посібник] / А. И. Черевко, Н. В. Дуденко [и др.]. - Сумы: Университетская книга, 2013. - 495 с. 8. Дуденко Н. В. Нутриціологія [навч. посібник] / Н. В. Дуденко [та ін.]. - Х.: Світ книг, 2013. - 560 с. 9. Dubinina A. Monitoring of the content of toxic substances in different vegetables widen in Ukraine / Східно-Європейський журнал передових технологій. - 2012. - №5/6. - С. 57-61. 10. Дубініна А.А. Видові та сортові особливості накопичення контамінантів овочевими культурами // Товари і ринки, жовтень 2012.. 11. Дубініна А.А. Моніторинг вмісту мікотоксинів у рослинній сировині / А.А. Дубініна, С.О. Ленерт, І.С. Ільків // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі : зб. наук. пр. - Харк. держ. ун-т харч. та торг. - Харків, 2012. - Вип. 1 (15). 12. Dubinina A. Chemical composition of vegetables of different sorts, which are widespread in Ukraine / A. Dubinina, L. Malyuk, G. Selyutina, T. Letuta, S. Lehnert // 18th IGWT Symposium "Technology and Innovation for a Sustainable Future": a Commodity Science Perspective - Rome, Italy, September 24th - 28th 2012. - [Електронний ресурс]. - режим доступу: CD. 13. Дубініна А.А. Моніторинг виробництва продуктів з використанням ГМД та законодавче регулювання їх безпеки / А.А. Дубініна, В.С. Ольховська // Збірник наукових праць Харк. нац. аерокосм. ун-ту, 2012. 14. Byelyayeva I. Implementation of the nutrition and health claims in East-European countries/Adriana Birca, Inna Byelyaeva, Yuliya Petrova, Iulia Iatco//18th IGWT Symposium. Technology and Innjvation for a Sustainable Future: A Commodity Science Perspective. Edited by Roberto Merli, Rome, September 24-28th, 2012/International Society of Commodity Science and Technology and Accademia Italiana di Scenze Merceologiche [Электронний ресурс]. Режим доступа: опт. Диск (CD- ROM). (12 стр.). 15. Byelyayeva I. Aspect related to the colour analysis of vegetable products during convective drying process/L.Gacheu, E. Tecuceanu, I. Byelyayeva, O.B. Oprea //Journal of EcoAgriTourism, vol.8 (2012), no. 2 (25). P. 308 312. 16. Byelyayeva I. Energy-saving and product-saving technologies for freezing of foodstuff / I. Byelyayeva, A. Zinchenko // The First North and East European Congress on Food NEEFood - 2012: Book of Abstracts. April 22-24, 2012; St.Petersburg, Russia. - P. 91-92. 17. Дубініна А.А. Характеристика пігментного комплексу столового буряку та закономірноті змін його кольору / А.А. Дубініна, Н.М. Пенкіна, Н.І. Черевична, В.С. Ольховська // Східно-європейський журнал передових технологій 4/10, 2013. - С. 43-47. 18. Дубинина А.А. Исследование минерального состава белых корнеплодов / А.А. Дубинина, С.А. Ленерт, О.А. Хоменко // Сборник трудов VII Международной научно-практической конференции "Технология и продукті здорового питания", Саратов, 25 - 27 ноября 2013. 19. Дубинина А.А. Сравнительная характеристика накопления контаминантов плодами томатов ранных ботанических сортов, распространенных в Украине / А.А. Дубинина // Товаровед продовольственных товаров, 2013. - №12. 20. Кобрін В.М. Незалежне порівняльне тестування - орієнтир українського споживача на ринку товарів та послуг / В.М. Кобрін, В.С. Ольховська // Східно-Європейський журнал передових технологій. - Вип. 2/10 (62), 2013. - С. 7-9. 21. Дуденко Н.В. Математичне моделювання овочевих консервів із заданими споживчими властивостями / Н.В. Дуденко, В.С. Ольховська // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Нові рішення в сучасних технологіях.-

Харків: НТУ "ХПІ".- 2013.- №16.-122-135 с. 22. Кобрін В.М. Принципи Кодексу Аліментаріус у вирішенні проблеми безпечного харчування в Україні / В.М. Кобрін, О.М. Постнова, В.О. Віннікова // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі : зб. наук. пр. - Харк. держ. ун-т харч. та торг. - Харків, 2013. - Вип. 1 (16). 23. Дубініна А.А. Аналіз впливу обробки на вміст мікотоксинів в овочах / А.А. Дубініна, Т.М. Летута, В.О. Віннікова // Прогресивна техніка та технологія харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі. Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг: мат-ли Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 45-річчю ХДУХТ, 18 жовтня 2012 р. - С. 279-280. 24. Дубініна А.А. Аналіз ринку фруктів та овочів в Україні / А.А. Дубініна, О.Є. Колбєнєва // Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі: мат-ли Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених і студентів (25 квітня 2012 р.). - Х.: ХДУХТ. - Ч.1. - С. 124. 25. Круглова О.С. Сучасні тенденції в упакуванні томатної пасти / О.С. Круглова, Ю.В. Ханіна // Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі: мат-ли Всеук-раїнської науково-практичної конференції молодих вчених і студентів (25 квітня 2012 р.). - Х.: ХДУХТ. - Ч.1. - С. 140. 26. Шаніна О.М. Аналіз міжнародних вимог до якості харчових продуктів / О.М. Шаніна, Є.Є. Омельяненко // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 180. 27. Щербакова Т.В. Маркетингові дослідження попиту на нову продукцію з рослинної сировини / Т.В. Щербакова, А.С. Кобец // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 171. 28. Черевична Н.І. Створення сирного продукту функціонального призначення з наповнювачами на основі рослинної сировини / Н.І. Черевична, Т.М. Соловйова // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 186. 29. Ольховська В.С. Товарознавча оцінка якості нової томатної пасти / В.С. Ольховська, Ю.В. Стрілець // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 187. 30. Ольховська В.С. Ринок кетчупів та перспективи його розширення / В.С. Ольховська, І.В. Трегуб // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 189. 31. Головко Т.М. Аналіз діяльності роздрібної торгівлі в Україні / Т.М. Головко, Н.О. Олійник // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 179. 32. Віннікова В.О. Аналіз ринку сиркових паст, що реалізуються в Україні / В.О. Віннікова, К.С. Романюк // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 185. 33. Черкашина К.О. Напрямки розвитку харчової промисловості шляхом упровадження нових технологій виробництва продукції / К.О. Черкашина, В.О. Потапов, Є.М. Якушенко // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів "Актуальні проблеми розвитку харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі" - ХДУХТ. - Харків, 2013. - С. 361. 34. Ольховська В.С. Генетично модифіковані продукти - альтернатива чи безпека? / В.С. Ольховська, М.О. Янчева, В.М. Онищенко // II міжнародна науково-практична інтернет-конференція "Сучасний ринок товарів та проблеми здорового харчування" - ХДУХТ. - Харків, 2013, С. 31-33. 35. Віннікова В.О. Аналіз діяльності національної комісії України з Кодексу Аліментаріусу / В.О. Віннікова, В.Ф. Бондаренко, Л.А. Михайлова // Міжнародна науково-практична конференція "Прогресивна техніка і технології харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі. Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг", присвячена 75-річчю з дня народження ректора університету, д-ра техн. наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ Бєляєва Михайла Івановича, 19 листопада 2013 року. - Х.: ХДУХТ, 2013. 36. Щербакова Т.В. Товарознавча оцінка кисломолочного продукту на основі сметани і фруктового пюре / Т.В. Щербакова, В.М.

Кобрін, Т.І. Барна // Міжнародна науково-практична конференція "Прогресивна техніка і технології харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі. Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг", присвячена 75-річчю з дня народження ректора університету, д-ра техн. наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ Бєляєва Михайла Івановича, 19 листопада 2013 року. - Х.: ХДУХТ, 2013. 37. Ольховська В.С. Особливості та проблеми ідентифікації продуктів харчування на Україні / В.С. Ольховська, Л.А. Прибилович, О.Д. Марченко // Міжнародна науково-практична конференція "Прогресивна техніка і технології харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі. Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг", присвячена 75-річчю з дня народження ректора університету, д-ра техн. наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ Бєляєва Михайла Івановича, 19 листопада 2013 року. - Х.: ХДУХТ, 2013. 38. Ленерт С.О. Ідентифікація фенольних сполук петрушки кореневої / С.О. Ленерт, Т.М. Летута, О.С. Круглова, О.О. Хоменко // Міжнародна науково-практична конференція "Образование и наука XXI века" , Варна, Болгарія, 17 жовтня - 25 жовтня 2013.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Черевко Олександр Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільїна Діана Дмитрівна

Авескулова Юлія

Бородай Каріна Костянтинівна

Бєляєва Інна Михайлівна

Дуденко Ніна Василівна

Дьякова Ольга

Засєкіна Ольга Леонідівна

Колбєнєва Оксана Євгенівна

Круглова Ольга Сергіївна

Кузяхметова Асія Абдилбаріївна

Ленерт Світлана Олександрівна

Летута Тетяна Миколаївна

Мухопад Анастасія

Обозна Маргарита Володимирівна

Овчиннікова Ірина Федорівна

Олійник Наталія

Перцевий Максим Федорович

Попова Тетяна Миколаївна

Потапов Володимир Олексійович

Підвальнюк Тетяна Василівна

Рибалко Володимир Гергійович

Руда Вікторія

Селютіна Галина Анатоліївна

Середа Аліна Сергіївна

Томашевська Раїса Яківна

Хоменко Ольга Олексіївна

Череднік Юлія Сергіївна

Щербакова Інна Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

