Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000059

Державний реєстраційний номер: 0113U002009

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Товарознавча характеристика та оцінка якості гречаної крупи і пшона із гречки і проса різних сортів, поширених в Україні

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01566330

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 61051, м. Харків, вул. Клочківська, 333

Телефон: (057)336-89-79, (057)337-85-35

E-mail: hduht@kharkov.com

WWW: www.hduht.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01566330

Адреса: вул. Клочківська, 333, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61051, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380573378535

E-mail: hduht@kharkov.com

E-mail: mail@hduht.edu.ua

WWW: http://www.hduht.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Товарознавча характеристика та оцінка якості гречаної крупи і пшона із гречки і проса різних сортів, поширених в Україні

Назва роботи (англ)

Merchandising description and quality assessment of buckwheat, buckwheat millet and millet of different varieties are common in Ukraine

Реферат (укр)

Об'єкти досліджень - гречана крупа із гречки 6 сортів та пшоно із проса 5 сортів. Предмет досліджень - товарознавча оцінка якості гречаної крупи і пшона. Мета роботи - вивчення товарознавчої характеристики та оцінка якості гречаної крупи і пшона із гречки і проса різних селекційних сортів, поширених в Україні. В аналітичному огляді літератури розглянуто хімічний склад, харчову та біологічну цінність гречаної крупи та пшона, проаналізовано селекційну діяльність по удосконаленню традиційних та виведенню нових сортів гречки та проса. Охарактеризовано токсичні речовини, що забруднюють круп'яні культури, розглянуто використання гречаної крупи та пшона у виробництві продуктів функціонального призначення. Проведено оцінку якості гречаної крупи та пшона із гречки і проса різних селекційних сортів за органолептичними та фізико-хімічними показниками. Досліджено загальний хімічний склад крупів, визначено вітамінний та мінеральний склад. Встановлено та проаналізовано амінокислотний склад білка та жирнокислотний склад жиру гречаної крупи і пшона. Визначено вміст токсичних речовин (важких металів, оксалатів, нітратів) в гречаній крупі та пшоні залежно від сорту круп'яної культури. Розроблено рекомендації щодо відбору найбільш цінних та збалансованих за хімічним складом, екологічно чистих, здатних до найменшого накопичення токсичних речовин сортів гречки та проса для широкого використання гречаної крупи та пшона у виробництві продуктів функціонального призначення. За результатами роботи опубліковано 5 статей.

Реферат (англ)

Objects of the research are 6 varieties of buckwheat and 5 varieties of millet. The subject of the research is merchandising assessment of buckwheat and millet quality. The study of merchandising descriptions and quality assessment of buckwheat, buckwheat millet and millet of different selective varieties are common in Ukraine is the purpose of the research. The chemical composition, food and biological value of buckwheat and millet are considered, breeding efforts of improving traditional and selection of new varieties of buckwheat and millet are analyzed in the analytical review of the literature. Toxic agents which pollute cereals are characterized; the use of buckwheat and millet in the production of functional purpose products is considered. The quality assessment of buckwheat, buckwheat millet and millet of different selective varieties is analyzed on organoleptic and physical and chemical parameters. General chemical composition of cereals is investigated, vitamin and mineral composition is determined. The amino acid composition of protein and fatty acid composition of buckwheat and millet fat are determined and analyzed. The content of toxic agents (heavy metals, oxalates, nitrates) in buckwheat and millet depending on the variety of cereals is identified. Recommendations for the selection of the most valuable and balanced on their chemical composition, ecological, with minimum of accumulation toxic substances varieties of buckwheat and millet for their use in the production of functional purpose are elaborated. The results of the study are 5 research papers.

Індекс УДК: 664.78, 001.8:581.192:635

Коди тематичних рубрик НТІ: 65.29.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації щодо відбору екологічно чистих, біофортифікованих сортів гречки та проса для раціонального використання гречаної крупи та пшона у харчовій промисловості

Назва продукції (англ): Guidelines for the selection of clean, biofortyfikovanyh grades buckwheat and millet for the rational use of buckwheat and millet in the food industry

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 01.11.0 Вирощування зернових та технічних культур

Опис продукції (укр): проведено оцінку якості гречаної крупи та пшона із гречки і проса різних селекційних сортів за органолептичними та фізико-хімічними показниками. Досліджено загальний хімічний склад крупи, визначено вітамінний та мінеральний склад. Встановлено та проаналізовано амінокислотний склад білка та жирнокислотний склад жиру гречаної крупи і пшона. З токсичних речовин було визначено вміст важких металів, оксалатів та нітратів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 08.12.2014 р.

Виробник продукції: Харківський державний університет харчувння та торгівлі (ХДУХТ)

Споживачі продукції: ХДХУТ, інші профільні вищі навчальні заклади та підприємства харчової промисловості

Перспективні ринки: профільні вищі навчальні заклади та підприємства харчової промисловості

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Інвестиції

7. Бібліографічний опис

1. Дубініна А.А.Хімічний склад пшона із зерна проса різних сортів, районованих у Харківській області / А.А.Дубініна, С.О. Ленерт, Т.М. Попова // Прогресивна техніка та технологія харчових виробництв, ресторанного господарства і торгівлі: зб. наук. пр. - Харк. держ. ун-т харчування та торгівлі. - Харків, 2013. - Вип.2 (18). - С. 151 158. 2. Дубініна А.А.Биологическая ценность белков пшена из зерна проса разных сортов /А.А.Дубініна, С.О. Ленерт, Т.М. Попова // Товаровед продовольственных товаров: Издательский дом "Панорама", 2014. № 6. С. 10-17. 3. Дубинина А.А. Содержание оксалатов в гречневой крупе из гречки разных сортов / А.А.Дубініна, С.А. Ленерт, Т.Н. Попова // Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. Vol. 2. - № 5. - 2014. - P. 21-23. 4. Дубініна А.А. Аналіз хімічного складу гречаної крупи із гречки різних селекційних сортів / А.А.Дубініна, С.О. Ленерт, Т.М. Попова //Східно-Європейський журнал передових технологій. - 2014. - № 4/10 (70). С. 58-62. 5. Дубініна А.А.Вітамінний і мінеральний склад крупів із гречки / А.А.Дубініна, С.О. Ленерт, Т.М. Попова //Товари і ринки, Київ.: КНТЕУ, 2014. № 2 (18). С.106-115.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 106

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Березовський Денис Влерійович

Ленерт Світлана Олександрівна

Ольховська Вікторія Сергіївна

Попова Тетяна Миколаївна

Постнова Ольга Миколаївна

Томашевська Раїса Яківна

Шаніна Ольга Миколаївна

Керівник організації:

Черевко Олександр Іванович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Дубініна Антоніна Анатоліївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.