Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U104696

Державний реєстраційний номер: 0119U100768

Відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методики і моделі створення сортів квасолі звичайної, придатних для виробництва органічної овочевої продукції

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497124

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, Україна

Телефон: 0577489191

E-mail: ovoch.iob@gmail.com

WWW: http://www.ovoch.com/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497124

Адреса: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0577489191

E-mail: ovoch.iob@gmail.com

WWW: http://www.ovoch.com/

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: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 103.075 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити методики і моделі створення сортів квасолі звичайної, придатних для виробництва органічної овочевої продукції

Назва роботи (англ)

Develop methods and models for creating varieties of common bean, which will be suitable for production the organics vegetable products

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – закономірності мінливості хімічного складу та цінних господарських ознак квасолі звичайної. Мета:встановлення біохімічного, оздоровчо-профілактичного, продуктивного, біоадаптивного, технологічного потенціалу генофонду квасолі звичайної та розробити модель і методику створення сортів, придатних до виробництва якісної, безпечної, органічної продукції. Виділено селекційні джерела квасолі звичайної за комплексом біохімічних і продуктивних адаптивних ознак, придатні до механізованого вирощування врожаю та переробки продукції за: вмістом вітаміну С (Білозерна 361, Сюїта, Ольга); біометричними параметрами довжини бобу (Білозерна 361, Ксеня, Українка, Сюїта, Дар, Белісімо, Добір Гайдарська, Готика, Б/н (11), Б/н (08)); середньою масою бобу (Білозерна 361, Ксеня, Українка, Дар, Готика, Княгиня, Б/н (11), Б/н (08)); кількістю зерен у бобі (Шахиня, Ксеня, Українка, Дар, Добір Гайдарська, Б/н (15), Краплинка, Б/н (08), Б/н (03)); високим потенціалом до симбіозу з бульбочковими бактеріями – зразок Зіронька. Створено базу даних у технічно стиглих зелених бобах: за вмістом вітаміну С; біометричними параметрами довжини; середньою масою бобу; кількістю зерен у бобі; сирою масою бульбочкових бактерій; кількістю бульбочок. Розроблено Модель сорту квасолі звичайної, яка дозволяє прискорити селекційний процес створення вихідного матеріалу квасолі звичайної, придатного до механізованого збирання насіння та переробки зі збільшеним потенціалом до симбіозу з азотофіксуючими бактеріями. Розроблено «Методичні основи прискорення селекційного процесу сортів квасолі звичайної зі збільшеним потенціалом цінних господарських ознак та азотофіксуючих бактерій» які дозволяють прискорити створення адаптивних продуктивних скоростиглих, дружньо визріваючих сортів квасолі придатних до механізованого збирання насіння та переробки.

Реферат (англ)

The object of research is the laws of variability of chemical composition and valuable economic characteristics of common beans. The aim is to establish the biochemical, health-prophylactic, productive, bioadaptive, technological potential of the gene pool of common beans and to develop a model and methods of creating varieties that will be suitable for the production of quality, safe, organic products. Selection sources of common beans were identified according to a complex of biochemical and productive adaptive characteristics, which were suitable for mechanized cultivation and processing of products by: vitamin C content: (Bilozerna 361, Siuita, Olha); biometric parameters of bean length (Bilozerna 361, Ksenia, Ukrainka, Siuita, Dar, Belisimo, Dobir Haidarska, Hotyka, B/n (11), B/n (08)); average bean weight (Bilozerna 361, Ksenia, Ukrainka, Dar, Hotyka, Kniahynia, B/n (11), B/n (08)); the number of grains in the bean (Shakhynia, Ksenia, Ukrainka, Dar, Dobir Haidarska, B/n (15), Kraplynka, B/n (08), B/n (03)); for high potential for symbiosis with nodule bacteria sample Zironka. Created a database of technically ripe green beans. These were: the content of vitamin C; by biometric parameters of length; average bean weight; the number of grains in the bean; the raw mass of nodule bacteria; the number of bubbles. A model of the common bean variety was developed, which allowed to accelerate the selection process of creating the initial material of common beans, suitable for mechanized seed collection and processing with increased potential for symbiosis with nitrogen-fixing bacteria. Developed "The methodological bases for accelerating the selection process of varieties common beans. It has increased the potential of valuable economic traits and nitrogen-fixing bacteria". They have accelerated the creation of adaptive productive precocious, maturing varieties of beans that are friendly to ripening and were suitable for mechanized seed collection and processing.

Індекс УДК: 635.1/.8, 635.1/.7:635.652/.654

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модель сорту квасолі звичайної

Назва продукції (англ): The model of variety common beans

Очікувані результати: Сорти рослин, Модель сорту квасолі звичайної

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Модель сорту квасолі звичайної для інноваційного розвитку виробництва органічної овочевої продукції, яка дозволяє прискорити селекційний процес створення вихідного матеріалу квасолі звичайної, придатного до механізованого збирання насіння та переробки зі збільшеним потенціалом до симбіозу з азотофіксуючими бактеріями.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Модель сорту квасолі звичайної

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202112.2021

Виробник продукції: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, Білорусь

Права інтелектуальної власності: Україна, Білорусь

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): База даних квасолі звичайної

Назва продукції (англ): Database of common beans

Очікувані результати: Сорти рослин, База даних квасолі звичайної

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): База даних у технічно стиглих зелених бобах: за вмістом вітаміну С; за біометричними параметрами довжини; за середньою масою бобу; за кількістю зерен у бобі; за сирою масою бульбочкових бактерій; за кількістю бульбочок.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, База даних квасолі звичайної

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202112.2021

Виробник продукції: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, Білорусь

Права інтелектуальної власності: База даних квасолі звичайної

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

НТП 3

Назва продукції (укр): Методика «Методичні основи прискорення селекційного процесу сортів квасолі звичайної зі збільшеним потенціалом цінних господарських ознак та азотофіксуючих бактерій»

Назва продукції (англ): Methodology "Methodical bases of acceleration selection process of varieties common beans with increased potential of valuable economic traits and nitrogen-fixing bacteria"

Очікувані результати: Методичні документи, Методика

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Методика «Методичні основи прискорення селекційного процесу сортів квасолі звичайної зі збільшеним потенціалом цінних господарських ознак та азотофіксуючих бактерій» яка дозволяє прискорити створення адаптивних продуктивних скоростиглих, дружньо визріваючих сортів квасолі придатних до механізованого збирання насіння та переробки зі збільшеним потенціалом азотофіксуючих бактерій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Методика

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202112.2021

Виробник продукції: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, Білорусь

Права інтелектуальної власності: Методика

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

Горова Т. К., Сайко О. Ю., Черкасова В. К. Лінійний матеріал квасолі звичайної. Наукові основи створення інноваційного продукту у рослинництві : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Харків : ТОВ «Плеяда». 2017. С. 29-32.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 47

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дев'ята Інна Петрівна

Могильна Олена Миколаївна (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Могильна Олена Миколаївна (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Могильна Олена Миколаївна (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.