Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U104559

Державний реєстраційний номер: 0119U100644

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити методи оцінки і створення джерел моркви, придатних для органічного виробництва із заданими технологічними, продуктивними та еколого-безпечними параметрами якості

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 з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 334.362 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалити методи оцінки і створення джерел моркви, придатних для органічного виробництва із заданими технологічними, продуктивними та еколого-безпечними параметрами якості

Назва роботи (англ)

Methods for assessing and creating sources of carrots will be improved, which will be suitable for organic production with given technological, productive and environmental-safe quality parameters

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: закономірності мінливості біохімічного складу та цінних господарських ознак моркви. Мета: удосконалити методи прискореної оцінки та створення вихідного матеріалу для селекції моркви, що характеризується підвищеною продуктивністю, біохімічним складом продукції, придатністю до технологій органічного виробництва. Розроблено Модель сорту (лінії),яка дозволяє удвічі прискорити добір джерел і створити для гетерозисної селекції необхідний набір ліній моркви різних сортотипів, що за своїми морфо-фізіологічними, якісними та імунними властивостями придатна до органічного виробництва. Удосконалено Метод оцінки ліній моркви, який скорочує терміни створення фертильних ліній на 7 років. Розроблено методичні рекомендації«Методичні підходи прискорення селекційного процесу моркви (DaucuscarotaL.)»,які скорочують удвічі термін селекційно-насіннєвого процесу створення ліній і сортів. Для поповнення асортименту ліній моркви для гетерозисної селекції створено та передано до НЦГРРУ лінію Іриска – сортотипи Шантене, фертильна, ранньостигла (70 – 110 діб), з конічним коренеплодом (15 –17 см), урожайністю 49,4 т/га, добре зберігається, має хорошу стійкість до розтріскування, стійка до хвороб і морквяної мухи, з високим вмістом корисних речовин. Виділено джерела моркви з високою адаптивністю (10,7%), урожайністю (40,0 – 46,7 т/га), товарністю (80 – 90%) та високим вмістом корисних речовин (суха речовина, загальний цукор, аскорбінова кислота, □-каротин).

Реферат (англ)

The object of research is the patterns of variability of biochemical composition and valuable economic characteristics of carrots. The aim is to improve the method of accelerated evaluation and creation of a source material for the selection of carrots, which will be characterized by increased productivity, biochemical composition of products, will be suitable for organic production technologies. A Model of variety (lines) was developed, which allowed doubling the selection of sources and creating the necessary set of carrot lines of different varieties for heterosis selection, which by its morpho-physiological, qualitative and immune properties was suitable for organic production. Improve the method of estimating carrot lines, which reduced the time to create fertile lines by 7 years. Developed guidelines "Methodological approaches to accelerate the selection process of carrots (DaucuscarotaL.)", Which halved the time of the selection and seed process of creating lines and varieties. To replenish the range of carrot lines for heterosis selection, the Toffee line - Shantene cultivars was created and transferred to the NCGRPU. Is fertile, early ripening (70 - 110 days), with a conical root crop (15-17 cm), yield 49.4 t/ha, well preserved, has good resistance to cracking, resistant to disease and carrot fly, with a high content of nutrients. Carrot sources with high adaptability (10.7%), yield (40.0 - 46.7 t/ha), marketability (80 - 90%) and high content of nutrients (dry matter, total sugar, ascorbic acid, □) -carotene).

Індекс УДК: 635.1/.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модель сорту (лінії)

Назва продукції (англ): Model of variety (line)

Очікувані результати: Сорти рослин, Модель сорту (лінії)

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Модель сорту (лінії), яка дозволяє удвічі прискорити добір джерел і створити для гетерозисної селекції необхідний набір ліній моркви різних сортотипів, що за своїми морфо-фізіологічними, якісними та імунними властивостями придатна до органічного виробництва.

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 (лінії)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202112.2021

Виробник продукції: Інститут овочівництва і баштанництва НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції, Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Метод оцінки ліній моркви

Назва продукції (англ): Method of estimating carrot lines

Очікувані результати: Сорти рослин, Методичні документи, Методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Метод оцінки ліній моркви, який скорочує терміни створення фертильних ліній на 7 років.

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, Методичні рекомендації

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: Методичні рекомендації

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

НТП 3

Назва продукції (укр): Лінія моркви Іриска

Назва продукції (англ): Line of carrot Iruska

Очікувані результати: Сорти рослин, Лінія моркви Іриска

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Лінія моркви Іриска –сортотипи Шантене, фертильна, ранньостигла з вегетаційним періодом 70 – 110 діб, з конічним коренеплодом (15 –17 см) із маленькою серцевиною, урожайністю 49,4 т/га, добре зберігається, має хорошу стійкість до розтріскування, стійка до хвороб і морквяної мухи, з високим вмістом сухої речовини (15,3 %), загального цукру (7,5 %), п-каротину (17,8 мг/100 г).

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Лінія моркви Іриска

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: Запит до НЦГРРУ

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції, Спільні НДДКР

НТП 4

Назва продукції (укр): Методичні рекомендації «Методичні підходи прискорення селекційного процесу моркви (DaucuscarotaL.)»

Назва продукції (англ): Methodical recommendations "Methodical approaches to accelerate the selection process of carrots (Daucuscarota L.)"

Очікувані результати: Методичні документи, Методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Методичні рекомендації «Методичні підходи прискорення селекційного процесу моркви (DaucuscarotaL.)», які скорочують удвічі термін селекційно-насіннєвого процесу створення ліній і сортів.

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, Методичні рекомендації

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: Методичні рекомендації

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Підлубенко І. М. Джерела господарсько цінних ознак моркви за результатами оцінки вихідного матеріалу у колекційному розсаднику. Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Вінниця : ТОВ «ТВОРИ». 2019. С. 101.

Підлубенко І. М. Кореляційний аналіз в селекції моркви. Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах : матеріали III міжнар. наук.-практ. конф.. Вінниця : ТОВ «ТВОРИ». 2020. Т. 1. С. 130-131.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 53

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дев'ята Інна Петрівна

Підлубенко Ірина Михайлівна (к. с.-г. н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Підлубенко Ірина Михайлівна (к. с.-г. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.