

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U100795

Державний реєстраційний номер: 0116U000046

Відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити дію індукованого мутагенезу з метою отримання мутацій для покращення генофонду малопоширених видів овочевих рослин

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дослідна станція "Маяк" Інституту овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 32585608

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Незалежності 39, с. Крути, Ніжинський р-н., Чернігівська обл., 16645, Україна

Телефон: 0463169369

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дослідна станція "Маяк" Інституту овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 32585608

Адреса: вул. Незалежності 39, с. Крути, Ніжинський р-н., Чернігівська обл., 16645, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0463169369

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 52.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити дію індукованого мутагенезу з метою отримання мутацій для покращення генофонду малопоширених видів овочевих рослин

Назва роботи (англ)

To study the effect induced mutagenesis to obtain mutations to improve the gene pool of rare species of vegetables

Реферат (укр)

РЕФЕРАТ Звіт складається з 76 сторінок, включає 13 таблиць, 14 рисунків, 28 літературних джерел, 6 додатків. САЛАТ ПОСІВНИЙ, КОРІАНДР ПОСІВНИЙ, ІНДАУ ПОСІВНИЙ, КРІП ПАХУЧИЙ, СОРТ, ЛІНІЯ, ІНДУКОВАНИЙ МУТАГЕНЕЗ. Мета досліджень - розширити генофонд малопоширених видів овочевих рослин (салат посівний, коріандр посівний, індау посівний, кріп пахучий) методами індукованого мутагенезу; виділити джерела господарсько-цінних ознак. Об'єкт дослідження - аналітична селекція салату посівного, коріандру посівного, індау посівного, кропу пахучого. Предмет дослідження - колекційні зразки та селекційний матеріал салату посівного, коріандру посівного, індау посівного, кропу пахучого. За період 2016–2020 рр. для оптимізації сортової селекції малопоширених видів овочевих рослин методом хімічного мутагенезу створено і передано до національного банку генетичних ресурсів рослин 1 лінію салату головчастого і 4 лінії салату листового (2018 р.). Зокрема, лінія салату головчастого МЛ-310 середньостигла, з періодом господарської придатності 16 діб (у вихідної форми та стандарту – сортів Наймит та Годар – 13 діб); урожайністю головок – 25,6 т/га, що переважає вихідну форму сорт Наймит на 3,9 т/га та стандарт Годар на 12,3 т/га. Стійка до пероноспорозу і борошнистої роси, холоду (9 балів за шкалою РЕВ), посухи і стеблуння (7 балів за шкалою РЕВ). За даними біохімічного аналізу у головках салату лінії МЛ-310 міститься: сухої речовини – 7,60 %, загального цукру – 1,09 %, вітаміну С – 18,0 мг/100 г (Свідоцтво НЦГРРУ за № 2095 від 10.04.2020 р.). Лінії салату листового (К.0268, К.0271, К.0280 і К.0296) урожайністю 16,0–22,1 т/га, періодом товарної стиглості до стеблуння 10–13 діб, вмістом сухої речовини – 7,36–8,44 %, загального цукру – 0,86–1,17 %, вітаміну С – 15,25–19,06 мг/100 г. За період виконання досліджень створені методом хімічного мутагенезу і передані на державне сорто випробування 5 сортів малопоширених видів овочевих рослин. А саме, два посухостійкі середньостиглі сорти сала

Реферат (англ)

ABSTRACT The report consists of 76 pages, includes 13 tables, 14 figures, 28 references, 6 appendices. SALAD SOWING, CORYANDER SOWING, INDAU SOWING, FRAGRANT FRAGRANCE, VARIETY, LINE, INDUCED MUTAGENESIS. The purpose of the research is to expand the gene pool of uncommon species of vegetable plants (lettuce, coriander, indau, fragrant fennel) by induced mutagenesis; identify sources of economically valuable features. The object of research - analytical selection of lettuce, coriander, indau, dill. The subject of research - collection samples and selection material of lettuce, coriander, indau, dill. During the period of 2016–2020, 1 line of head lettuce and 4 lines of lettuce (2018) were created and transferred to the National Bank of Plant Genetic Resources by the method of chemical mutagenesis to optimize varietal selection of rare species of vegetable plants. In particular, the line of lettuce ML-310 medium-ripe, with a period of economic suitability of 16 days (in the original form and standard - varieties Hired and Godard - 13 days); yield of heads - 25.6 t / ha, which exceeds the original form variety Hired by 3.9 t / ha and standard Godard by 12.3 t / ha. Resistant to downy mildew and powdery mildew, cold (9 points on the CMEA scale), drought and staking (7 points on the CMEA scale). According to biochemical analysis in the heads of lettuce line ML-310 contains: dry matter - 7.60%, total sugar - 1.09%, vitamin C - 18.0 mg / 100 g (Certificate NCGRRU for № 2095 from 10.04.2020, .). Leaf lettuce lines (K.0268, K.0271, K.0280 and K.0296) with a yield of 16.0–22.1 t / ha, a period of commercial ripeness to staking of 10–13 days, and a dry matter content of 7.36– 8.44%, total sugar - 0.86–1.17%, vitamin C - 15.25–19.06 mg / 100 g. During the research period, 5 varieties of uncommon species of vegetable plants were created by the method of chemical mutagenesis and submitted for state variety testing. Namely, two drought-resistant medium-ripe varieties of lettuce

Індекс УДК: 635.1/.8, 635:631.527

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Сорт салату Вишиванка

Назва продукції (англ): Vishivanka salad variety

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: овочівництво

Опис продукції (укр): Період від посіву насіння до з'явлення масових сходів становить 16 діб; період від масових сходів до товарної стиглості склав 36 діб; період від масових сходів до стеблуння рослин становить 50 діб; період від товарної стиглості до стеблуння – 14 діб. Сорт середньостиглий, від масових сходів до початку формування технічної стиглості 36 діб. Сорт вирізняються середньою масою однієї рослини – 105,0 г (у стандарті – 85,4 г), що на 19,6 г вища в порівнянні до стандарту; урожайністю зелені 14,0 т/га, що переважає стандарт Шар малиновий на 2,6 т/га. Період господарської придатності в порівнянні до стандарту на 7діб більший. Результати біохімічного аналізу сорту салату посівного листкового Вишиванка: вміст сухої речовини 7,36 %; загального цукру 0,86 %; аскорбінової кислоти 17,79 мг/100 г

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: передано на державне сортовипробування

Строки впровадження: 12.2019-12.2020

Виробник продукції: ДС "Маяк" ІОБ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

НТП 2

Назва продукції (укр): Сорт салату Лель

Назва продукції (англ): Lel salad variety

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: овочівництво

Опис продукції (укр): Сорт середньостиглий, від масових сходів до початку формування технічної стиглості 36 діб. Сорт вирізняються середньою масою однієї рослини – 135,5 г (у стандарті – 85,4 г), що на 50,1г вища в порівнянні до стандарту. Результати біохімічного аналізу сорту салату посівного листкового Лель К.0296: вміст сухої речовини 8,30%; загального цукру 1,09 %; аскорбінової кислоти 17,32 мг/100 г

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: передано на державне сортовипробування

Строки впровадження: 12.2019-12.2020

Виробник продукції: ДС "Маяк" ІОБ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

НТП 3

Назва продукції (укр): Сорт коріандру посівного Ювілейний

Назва продукції (англ): Variety of coriander sown Jubilesniy

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: овочівництво

Опис продукції (укр): Сорт вирізняється подовженим періодом господарської придатності 14 діб, що на 7 діб довше за стандарт (місцеву популяцію), урожайністю зеленої маси 15,8 т/га, що на 3,9 т/га перевищує стандарт, вмістом сухої речовини – 14,2%; ві-таміну С – 140 мг/100 г

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: передано на державне сортовипробування

Строки впровадження: 12.201912.2020

Виробник продукції: ДС "Маяк" ІОБ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

НТП 4

Назва продукції (укр): Сорт кропу пахучого Делікатесний

Назва продукції (англ): Variety of fragrant dill Delicatesniy

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: овочівництво

Опис продукції (укр): Серіод господарської придатності становить 18 діб, що на 5 діб довше ніж у сорту-стандарту Санат, урожайністю зеленої маси 16,8 т/га, що перевищує стандарт на 1,9 т/га, вмістом сухої речовини – 15,1 %, загального цукру – 2,95 %, вітаміну С – 112,72 мг/100 г.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: передано на державне сортовипробування

Строки впровадження: 12.201912.2020

Виробник продукції: ДС "Маяк" ІОБ НААН

Споживачі продукції: Агроформування усіх форм власності і господарювання

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

НТП 5

Назва продукції (укр): Сорт індау посівного Барвінковий

Назва продукції (англ): Variety of indau sowing Barvinkoviy

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: овочівництво

Опис продукції (укр): Рослина з темно-зеленим забарвленням листків та сильним проявом антоціанового забарвлення на стеблі та черешках, який відзначається періодом господарсь-кої придатності 8 діб, що на 2 доби більше за сорт-стандарт Знахар, уро-жайністю зеленої маси 17,1 т/га, що більше за стандарт на 1,3 т/га, вмістом сухої речовини – 8,7 %; загального цукру – 1,86 %; вітаміну С – 101,9 мг/100 г

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: передано на державне сортовипробування

Строки впровадження: 12.2019-12.2020

Виробник продукції: ДС "Маяк" ІОБ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

2016 рік. 1. Корнієнко С.І., Кондратенко С.І., Дульнев П.Г., Ткалич Ю.В. Оцінка мутантного генофонду салату посівного за адаптивною здатністю як критерію пристосованості до органічних технологій вирощування // Стан та перспективи розвитку виробництва органічної продукції: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (20 липня 2016 р., сел. Селекційне Харківської обл.) / Інститут овочівництва і баштанництва НААН. – Х.: Плеяда, 2016. – С. 76–78. 2. Позняк О.В., Чабан Л.В., Ткалич Ю.В. Ко

2019 рік. 1. Касян О.І., Позняк О.В., Чабан Л.В. Селекція однорічних і багаторічних пряно-смакових, зеленних і делікатесних овочевих культур на Дослідній станції «Маяк» ІОБ НААН – пріоритетний напрям досліджень (до 45-річчя від дня заснування установи) // Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 45-річчю від дня заснування Дослідної станції «Маяк» Інституту овочівництва

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 76

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Чабан Леся Василівна

Керівник організації:

Касян Олександр Іванович

Керівники роботи:

Кондратенко Сергій Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.