Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U000593

Державний реєстраційний номер: 0116U001579

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Негативний добір на детермінантність у гібридній комбінації F2

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 08162, Київська обл., Києво-Святошинський район, смт.Чабани, вул.Машинобудівників 2-б

Телефон: (044)526-23-27

E-mail: iznaan@ukr.net

Інше: zemlerobstvo.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496834

Адреса: вул. Машинобудівників, 2Б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 0445262327

E-mail: iznaan@ukr.net

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 388.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Засади створення високопродуктивних, ранньостиглих детермінантних та середньостиглих сортів гречки з удосконаленою архітектонікою рослин

Назва роботи (англ)

Principles of creating early and mid-season determinate high-yielding varieties of buckwheat with improved plant architectonics

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – селекція і насінництво сортів-синтетиків гречки. Мета роботи – створення високопродуктивних ранньостиглих детермінантних та середньостиглих сортів гречки з удосконаленою архітектонікою рослин, стійких до стресових умов. Методи дослідження: гібридизація, полікрос-тест, самозапилення із ізоляцією тетраплоїдною гречкою, груповий добір за прямими ознаками та селекційними індексами, негативний добір на детермінантність. Результати дослідження - в отриманих гібридах F2 проведено негативний добір на детермінантність. Сформовано і розмножено 10 нових сортів - популяцій і 3 сорти - синтетики. В контрольному розсаднику за рівнем загальної комбінаційної здатності проведено оцінку 120 материнських компонентів, з яких відібрано 30 гібридів, що можуть бути використані як компоненти сортів - синтетиків. З 13 селекційних номерів в конкурсному сортовипробуванні суттєве перевищення за врожайністю (від 0,37 до 1,15 т/га) над національними стандартами забеспечили 8 селекційних номерів. Проведено розмноження насіння нових районованих сортів гречки Ольга (еліта) та сорту Рута (РР2). Підгоовлено до передачі на Державне сортовипробування сорт гречки під назвою Покровська.

Реферат (англ)

The object of research is the collection and seeding of synthetic varieties of buckwheat. The purpose of the work is to create high-yielding early-settled determinative and middle-aged varieties of buckwheat with improved architectonics of plants resistant to stress conditions. Methods of research: hybridization, polycrost test, self-pollination with tetraploid buckwheat isolation, group selection by direct signs and selection indexes, negative selection for determinism. Results of the study - in the obtained hybrids F2 negative selection for determinism was conducted. Formed and multiplied 10 new varieties - populations and 3 varieties - synthetics. In the control nursery, based on the level of overall combining ability, 120 maternal components were evaluated, of which 30 hybrids were selected, which could be used as components of synthetic varieties. Of the 13 breeding rooms in the competitive variety trial, a significant increase in yields (from 0.37 to 1.15 t / ha) over the national standards was provided by 8 selection rooms. Reproduction of seeds of new regionalized varieties of buckwheat Olga (elite) and Ruta variety (PP2). Prepared for the transfer to the State variety assortment of buckwheat variety called Pokrovsky.

Індекс УДК: 633/635:58, 633.12:633.173:631.531.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.03.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт проміжний про науково-дослідну роботу за етапом 2018 р. Негативний добір на детермінантність в гібридній комбінації F2.

Назва продукції (англ): Interim report on research phase 2018 Negative selection for determination in the hybrid combination F2.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс, сільськогосподарське виробництво, в т.ч. рослинництво

Опис продукції (укр): У звіті висвітлено мету, умови та методи досліджень, обсяги селекційних робіт, теоретичне узагальнення та результати експериментальних досліджень за етапом 2018 року. У звіті наведено результати роботи зі створення високопродуктивних ранньостиглих детермінантних та середньостиглих сортів гречки з удосконаленою архітектонікою рослин, стійких до стресових умов. Охарактеризовано новий селекційний матеріал гречки, створений у різних розсадниках, виділено кращі номери попереднього, контрольного та інших розсадників, що переважали сорти стандарти на 0,37-1,159 т/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3-5 років

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: відкрите використання

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Новий сорт- популяція гречки Покровська.

Назва продукції (англ): New population variety of buckwheat Pokrovska.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс, сільськогосподарське виробництво, в т.ч. рослинництво

Опис продукції (укр): Сорт-популяція Покровська, різновидність алята, тип росту індетермінант.Виведений шляхом обєднання 7 індивідуальних доборів за ознаками озерненості суцвіть, ранньостиглості, насінневої продуктивності та інших індексних показників із селекційних номерів різного генетичного походженн (п-18/10). Сорт середньостиглий, висота рослин 92-95 см, вегетаційний період 76-80 днів, біологічна врожайність сорту 2,8-3,2 т/га, що на 0,20 - 0,35 т/га більше ніж сортів стандартів Ольга і Українка. Маса 1000 зерен 29 - 30 грам, вирівняність зерна 86-90 %, вихід крупи 76 %, вміст білку 14,7- 15,4%. Сорт стійкий проти вилягання і осипання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3-5 років

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції: наукові установи, агрогосподарства різних форм власності

Перспективні ринки: агрогосподарства України та інших країн

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: проходження експертизи

НТП 3

Назва продукції (укр): Селекційні форми гречки з детермінантним типом суцвіть: п 9/13, п15/13, п10/14, п3/14, п6/09.

Назва продукції (англ): Breeding species of buckwheat with a diminutive type of inflorescence: n 9/13, p15 / 13, p10 / 14, p3 / 14, p6 / 09.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс, сільськогосподарське виробництво, в т.ч. рослинництво

Опис продукції (укр): Створені нові селекційні форми гречки відрізняються підвищеною врожайністю, стійкістю до вилягання і осипання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3-5 років

Виробник продукції: ННЦ "ІЗ НААН"

Споживачі продукції: наукові установи, агрогосподарства різних форм власності

Перспективні ринки: агрогосподарства України та інших країн

Права інтелектуальної власності: відкрите користування

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Заїка Є.В., Каражбей П.П., Чорна А.М. Гречка - унікальна культура для органічного виробництва. - Аграрний тиждень України. - в друці (подана в березні, 2018).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 19

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Заїка Є.В.

Каражбей П.П.

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Проданик Анатолій Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.