Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101177

Державний реєстраційний номер: 0116U001265

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінити селекційний потенціал колекційних сортозразків квасолі, на основі якого створили вихідний матеріал з періодом вегетації 75-85 днів, урожайністю 2,6-2,8 т/га, стійкий до поширених хвороб, розтріскування бобів, придатний до механізованого збирання

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00729868

Підпорядкованість: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Адреса: вул. Крижанівського Богдана, буд. 21-а, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58025, Україна

Телефон: 380372529145

Телефон: 380372529220

Телефон: 380372563388

E-mail: buksaes@meta.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: НААНУ

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: http://naas.gov.ua/

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: 754.803 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінити селекційний потенціал колекційних сортозразків квасолі, на основі якого створили вихідний матеріал з періодом вегетації 75-85 днів, урожайністю 2,6-2,8 т/га, стійкий до поширених хвороб, розтріскування бобів, придатний до механізованого збирання

Назва роботи (англ)

Evaluate potential breeding collection sortoobraztsov beans on which source material created from vegetation period of 75-85 days, yield 2,6-2,8 t / ha , resistant to common diseases , cracking beans suitable for mechanical harvesting

Реферат (укр)

Проведено дослідження з формування та вивчення генофонду колекційних зразків квасолі звичайної. Внаслідок оцінки морфологічних, біологічних, господарських ознак проведено класифікацію колекційних зразків за ознаками вегетаційного періоду, типом куща, формою та характером забарвлення насіння, масою 1000 насінин. Зразки колекції квасолі звичайної за показником «маса 1000 насінин» розділено за групами: дрібнонасінні з масою 1000 насінин до 200,0 г, середньонасінні (201–400), крупнонасінні – понад 400 г. Вегетаційний період у зразків колекції квасолі звичайної має різну тривалість і становить від 76 до 129 діб. Від сходів до достигання у найбільш скоростиглих в умовах Буковини форм минає 76–80 діб. Ряд місцевих українських зразків щодо скоростиглості не поступаються найкращим селекційним сортам, зокрема кущові місцеві зразки, інтродуковані з Чернівецької та Тернопільської областей. Виділено 23 джерела високої урожайності насіння квасолі звичайної: Отрада, Рось, Ната, Тракія (Болгарія) та місцеві зразки, які перевищили урожайність національного стандарту більше ніж на 15 %. Проведений аналіз цих зразків за групами стиглості показав, що найбільша кількість зразків з високою урожайністю відноситься до середньостиглої групи – майже 67 % від кількості виділених джерел. В конкурсному сортовипробуванні чотири сортозразки достовірно перевищили по продуктивності сусідній стандарт на 8,4-18,7%, а їх урожайність становила 2,36-2,67 т/га. Тривалість вегетаційного періоду кращих зразків коливалася в межах від 85 до 92 днів. Усі зразки були штамбові з висотою рослин 33,2-75,7 см. Висота прикріплення нижнього ярусу бобів (важливий показник, що визначає придатність зразків до механізованого збирання) становила 14,4-15,8 см. Маса 1000 зерен кращих досліджуваних зразків було в межах 240,1-587,9 г.

Реферат (англ)

The research in forming and investigating the gene pool of common bean collectible samples has been conducted. As a result of morphological, biological, economic traits assessment, a classification is performed of collection samples by traits of vegetation period, bush type, seed color form and character, 1000 seeds weight. The collection samples of common bean by the indicator “1000 seeds weight” are divided into groups: small-seeded with 1000 seeds weight up to 200,0 g, medium-seeded (201–400), large-seeded – over 400 g. The vegetation period of common bean collection samples has different duration and makes from 76 to 129 days. From seedlings to maturity, on most precocious forms in conditions of Bukovina, 76–80 days passes. A series of local Ukrainian samples by their pre-maturity are not inferior to the best selection varieties, particularly spray local samples introduced from Chernivtsy- and Ternopil regions. 23 sources of common bean seed high yield capacity are extracted: Otrada, Ros’, Nata, Trakia (Bulgaria), and local samples which exceeded the national standard yield more than by 15 %. The conducted analysis of these samples by maturity groups has shown that the largest number of high-yield samples relates to medium-ripe group – almost 67 % from the extracted sources quantity. In the competitive variety testing, four variety samples have

significantly exceeded the neighbor standard by productivity, by 8,4-18,7%, and their crop capacity has made 2,36-2,67 t/ha. The vegetation period duration of the best samples ranged from 85 to 92 days. All the samples were trunk ones, with plant height 33,2-75,7 cm. The height of beans lower tier attachment (an important indicator that determines the samples capability of mechanized collection) made 14,4-15,8 cm. 1000 grains weight of the best trial samples was within 240,1-587,9 g.

Індекс УДК: 631.5, 631.52:633.379

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Сорт квасолі звичайної (зернової). Новий вихідний матеріал квасолі звичайної.

Назва продукції (англ): Common bean (grain bean) variety. Common bean new source material.

Очікувані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Сорт квасолі звичайної (зернової) з продуктивністю 2,4-2,8 т/га, стійкий проти ураження поширеними хворобами та пошкодження шкідниками, придатний до механізованого збирання. Тривалість вегетаційного періоду створеного сорту коливається в межах від 83 до 87 днів. Створений сорт штамбовий з висотою рослини 33-38 см. Висота прикріплення нижнього ярусу бобів (важливий показник, що визначає придатність зразків до механізованого збирання) становила 12,7-14,4 см. Маса 1000 зерен створеного сорту була в межах 450-480 г. Новий вихідний матеріал квасолі звичайної сформований за ознаками вегетаційного періоду, типу куща, форми та кольору насіння, маси 1000 насінин та продуктивності. За результатами досліджень виділено 23 джерела високої урожайності насіння квасолі звичайної, з яких 9 зразків пристосованих до механізованого збирання урожаю, тобто з кущовою формою рослини, високим розташуванням нижнього ярусу бобів над рівнем ґрунту (>10 см) та високою або середньою стійкістю до вилягання. На базі вихідного матеріалу для селекції квасолі отримано нові високопродуктивні селекційні номери в усіх розсадниках.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Буковинська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, Буде подана заявка авторське свідоцтво та патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Сорт квасолі звичайної Ната. Голохоринська М.Г., Ковальчук Н.Я., Оліфірович С.Й. Свідоцтво №170653 про авторство на сорт рослин Ната. Заявка №13025001.

Оліфірович В.О., Оліфірович С.Й. Осадчук В.Д. Промислова квасоля. Журнал The Ukrainian Farmer. 2018. №3(99). С. 132-135.

Оліфірович С.Й., Оліфірович В.О. Урожайність вітчизняних сортів квасолі звичайної (зернової) в умовах південної частини Лісостепу Західного. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2020. Вип. 68 (I). С. 162-175.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 21

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Осадчук Василь Дмитрович (к. с.-г. н.)

Керівники роботи:

Голохоринська Марія Григорівна (к. с.-г. н., с.н.с.)

Оліфірович Володимир Олександрович (к.с.-г.н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.