Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008642

Державний реєстраційний номер: 0111U007179

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження генетичного зв'язку між ознаками суцвіття з морфологічними ознаками у F2 та F3.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний 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

Телефон: (044) 526-72-50

E-mail: iznaan@ukr.net

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: 231.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виявити наявність зчеплення генів, що контролюють ознаки суцвіття (довжина і кількість квіток) з тривалістю періоду вегетації та морфологічними ознаками у сої Glycine max. (L.) Merr.

Назва роботи (англ)

Detect the presence of adhesion genes controlling inflorescence characteristics (length and number of colors) with a duration of the growing season and morphological characteristics of soybean Glycine max. (L.) Merr.

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень: генетичний контроль суцвіття у сої. Мета роботи: Виявити наявність зчеплення ознак суцвіття у сої (довжина та кількість квіток) з тривалістю періоду вегетації та іншими ознаками. Методи досліджень: гібридизація, відбір рослин, польові та лабораторні дослідження, статистичний аналіз. Основні результати досліджень: визначено генотипи батьківських форм з різним типом суцвіття. У сортів Віжіон, Сіверка, Легенда, Устя і Київська 98, тривалість періоду вегетації становила від 88 до 120 днів, кількість квіток у суцвітті була від 2,6 до 5,6, а у багатоквіткових форм 8908-09, 8910-09 та 8268-10 - від 9,2 до 32,8, максимальна кількість квіток у суцвітті відповідно 4,0-9,8 та 15,6-45,6, довжина суцвіття у 7 вузлі - 0,2-1,8 см та 6,4-18,6 см, максимальна довжина суцвіття - 0,5-2,1 см та 15,6-23,2 см. Встановлено моногібридне та дигібридне розщеплення за ознакою забарвлення опушення. Встановлено відсутність рекомбінантних рослин за ознаками довге суцвіття/сіре опушення та довге суцвіття/короткий період вегетації, що свідчить про наявність зчеплення між генами, які контролюють дані ознаки. Крім того, із збільшенням довжини суцвіття є чітка тенденція до збільшення висоти рослин, що свідчить про позитивну кореляцію між даними ознаками. Все це свідчить про наявність генетичного зв'язку між вказаними ознаками. Необхідно продовжити дослідження по визначенню генетичного зв'язку між кількістю квіток, типом росту та висотою рослин і пошуку нових форм із зміненою архітектонікою.

Реферат (англ)

Object of researches: genetic control in soy inflorescence. Objective: To detect the presence of adhesion inflorescence traits in soybean (length and number of colors) with the duration of the growing season and other characters. Methods of researches: hybridization, selection of plants, field and laboratory researches, statistical analysis. Main research results: parental genotypes defined forms with different types of inflorescences. In grades Vizhion, Siverka, Legend, mouths and Kiev 98, the duration of the growing season ranged from 88 to 120 days, the number of flowers in the inflorescence was from 2.6 to 5.6, and the forms of multiflorous 8908-09, 8910-09 and 8268 10 - from 9.2 to 32.8, the maximum number of flowers in the inflorescence respectively 4,0-9,8 15,6-45,6 and length of inflorescences 7 knots - 0,2-1,8 cm and 6 , 4-18,6 cm, the maximum length of inflorescence - 0,5-2,1 sm and 15,6-23,2 cm. monohibrydne and dyhibrydne established on the basis of color splitting hairs. Established lack recombinant plants on the basis of long inflorescence / gray pubescence and long buds / short vegetation period, indicating the presence of coupling between the genes that control these signs. In addition, the increasing length of the inflorescence is a clear trend towards an increase in plant height, indicating a positive correlation between these traits. All this indicates the presence of a genetic connection between these characteristics.We need to continue research to determine the genetic relationship between the number of flowers, the type of growth and height of plants and finding new forms of altered architectonics.

Індекс УДК: 633/635:58, 575:575.12.635.655

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.03.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Новий гібридний матеріал. Джерела з довгим сіцвіттям і великою кількістю квіток.

Назва продукції (англ): The new hybrid material. Sources of long sitsvittyam and lots of flowers.

Очікувані результати:

Галузь застосування: АПК; Сільськогосподарське виробництво, в.ч. рослинництво

Опис продукції (укр): Новий гібридний матеріал, що відрізняється довгим суцвіттям і великою кількістю квіток. Знання закономірностей успадкування довжини суцвіття і кількість квіток в ньому (попередні дослідження) та наявності зчеплення генів, які контролюють дані ознаки з тривалістю періоду вегетації та основними морфологічними ознаками допоможе в розробці ефективних селекційних програм по виведенню високопродуктивних сортів сої, адаптованих до всіх зон України.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

Виробник продукції: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Споживачі продукції: науково-дослідні установи НААН

Перспективні ринки: країни СНД, Євросоюзу

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

1. Михайлов В.Г. Розщеплення гібридів сої другого покоління за довжиною суцвіття / В.Г. Михайлов, О.З. Щербина, О.В. Парфенюк // Фактори експериментальної еволюції організмів. – Київ. ЛОГОС.-2010.- С. 481.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 25

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Тимошенко Олександр Олексійович

Щербина Олена Зіновіївна

Керівник організації:

Камінський Віктор Францевич

Керівники роботи:

Михайлов В'ячеслав Григорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.