# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0215U003701

**Державний реєстраційний номер:** 0111U007195

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 16-03-2015

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 4

**Назва етапу:** Випробування виділених форм на завершальних етапах селекційного процесу (конкурсне і попереднє сортовипробування).

**Початок етапу:** 01-2014

**Закінчення етапу:** 12-2014

**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:** 044-526-03-72, 044-526-11-07

**E-mail:** zemledel@mail.ru, zemlerobstvo.com

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00496834

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

**Підпорядкованість:** Національна академія аграрних наук України

**Телефон:** 044-526-03-72, 044-526-11-07

**E-mail:** zemledel@mail.ru, zemlerobstvo.com

## 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:** 93.2 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Визначити характер успадкування кількісних і якісних ознак у льону кудряша та використати його при створенні нових високопродуктивних сортів для умов Полісся і Лісостепу.

### Назва роботи (англ)

To define character of inheritance of quantitative and high-quality signs at flax of kudriasha and use it for creation of new high-performance varieties for the terms of Polesye and Forest-steppe.

### Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: виділення генетичних джерел і донорів основних господарсько-корисних ознак (висота рослин, кількість насіннєвих коробочок на рослині, кількість насінин в коробочці, маса 1000 насінин, вміст олії в насінні) та маркерних ознак (забарвлення елементів квітки і колір оболонки насіння). Вивчення взаємодії генетичних систем в контролі ознак, з метою визначення донорів для подальшої селекційної роботи. Мета дослідження: в колекційних розсадниках виділити джерела основних господарсько-корисних і маркерних ознак, з метою залучення їх в гібридизацію для створення нового вихідного матеріалу. На основі вивчення дії і взаємодії генетичних систем в контролі ознак, проведення виділення донорів їх та встановлення коефіцієнтів кореляцій між ними, та створення вихідного матеріалу для виведення нового покоління високопродуктивних сортів льону-кудряша. Результати досліджень та їх новизна: для створення нового вихідного матеріалу для подальшої селекційної роботи в гібридизацію залучені сорти льону-кудряша та селекційні зразки льону-межеумка. В гібридних комбінаціях схрещувань першого і другого поколінь F1-F2 вивчається характер успадкування основних господарсько-корисних ознак - врожайність насіння, вміст олії в насінні, маса 1000 насінин, кількість насіннєвих коробочок на рослині, а також маркерних ознак - забарвлення елементів квітки та колір оболонок насіння. За результатами досліджень в різних категоріях розсадників виділені зразки льону-кудряша, які за окремими ознаками та за комплексом ознак перевищують стандарт сорт Південна ніч. Зокрема в колекційному розсаднику виділено 17 сортів і зразків, які за врожайністю насіння перевищили стандарт на 9-13 г/м2, при врожайності стандарта 167 г/м2, а за вмістом олії виділені зразки були на рівні стандарта. В селекційному розсаднику виділено 52 зразки з урожайністю насіння 147-174 г/м2, при врожайності стандарта сорту Південна ніч 132 г/м2. В попередньому сортовипробуванні врожайність насіння у стандарта була 16,7 ц/га, а виділені зразки №№ 16, 17, 22, 23, 25 забезпечили врожайність насіння відповідно - 1,77; 1,74; 1,70; 1,75; 1,81 т/га. (НІР0,5 - 0,06 т/га). В конкурсному сортовипробування із дев'яти номерів ДД 11, 12 забезпечили врожайність насіння відповідно 1,77; 1,71 т/га при врожайності стандарта 1,58 т/га (НІР0,5 - 0,08 т/га). З урахуванням результатів конкурсного сортовипробування в наступному 2014 році, один з них попередньо під назвою Добряк буде передано на державне сортовипробування. В екологічному сортовипробуванні вивчали 16 сортів в основному вітчизняної і зарубіжної селекції.

### Реферат (англ)

Object of study: selection and genetic sources of major donors economically useful traits (plant height, number of seed bolls per plant, number of seeds in a box, weight of 1000 seeds, oil content in seeds) and marker characteristics (color elements and color shell flower seeds ). The study of genetic interactions in controlling signs to identify donors for further breeding. Objective: a collection nurseries identify the main sources of economically useful marker and signs to attract them hybridization to create a new source material. On the basis of the action and interaction of genetic systems controlling traits of their donor selection and setting the coefficients of correlation between them, and creating a source material for breeding a new generation of high-performance varieties of flax. Results and innovation, to create a new source material for further breeding varieties involved in hybridization flax and flax breeding samples mezheumka. In hybrid combinations of crosses first and second generations F1-F2 studied the basic nature of inheritance of economically useful traits - yield seed oil content in seeds, weight of 1000 seeds, number of bolls per plant seed and marker characteristics - color elements flower color and seed shells . According to studies in various categories nurseries color samples flax that for individual characteristics and for complex traits exceed standard grade South night. In particular Collectible nursery selected 17 strains and samples for seed yield exceeded standard for 9-13 g / m2, the standard yield 167 g / m2, and the contents of oil samples were selected to the same standards. In breeding nursery selected

52 samples of seed yield 147-174 g / m2, the yield grading Southern Night 132 g / m2. In the previous strain testing seed yield in standard was 16.7 kg / ha, and color samples №№ 16, 17, 22, 23, 25 respectively provided seed yield - 1.77; 1.74; 1.70; 1.75; 1.81 t / ha. (NIR0,5 - 0.06 t / ha). In the competitive strain testing of nine numbers DD 11 12 provided seed yield 1.77 respectively; 1.71 t / ha with yields standard 1.58 t / ha (NIR0,5 - 0.08 t / ha). Taking into account the competitive quality testing in the next 2014, one of them previously called Dobryak will be transferred to state testing. In ecological strain testing 16 varieties studied mainly domestic and foreign selection.

**Індекс УДК:** 633.5, 631.5:633.854.54

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 68.35.35

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

## 7. Бібліографічний опис

1.Слісарчук М. При селекції новітніх сортів льону олійного успішно використані генетичні джерела його якісних і кількісних ознак // Слісарчук М., Динник О., Клименко Т., Вишнівська Ю. / Зерно і хліб. - 2014р. - №2. - С. 42-43. 2. Слісарчук М.В. Удосконалення техніки гібридизації льону олійного і льону-довгунцю при створенні нового вихідного матеріалу // Слісарчук М.В., Динник В.П., Клименко Т.Є., Вишнівська Ю.С. / Вісник аграрної науки. - 2014р. - № 3. - С. 45-49.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 29

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Вишнівська Юлія Станіславівна

Динник Василь Полікарпович

Кондратюк Віктор Васильович

**Керівник організації:**

Камінський Віктор Францевич

**Керівники роботи:**

Слісарчук Микола Віталійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.