Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101507

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парфенюк Оксана Олександрівна
2. PARFENYUK OKSANA O

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.05

Назва наукової спеціальності: Селекція і насінництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2020

Спеціальність за освітою: агроном

Місце роботи здобувача: Інститут коренеплідних культур НААН України

Код за ЄДРПОУ: 21378004

Місцезнаходження: вул. Інтернаціональна, 4, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.360.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, 25 перший корпус, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут коренеплідних культур НААН України

Код за ЄДРПОУ: 21378004

Місцезнаходження: вул. Інтернаціональна, 4, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Селекційно-генетичні методи створення вихідних матеріалів буряків цукрових з поліпшеними параметрами форми коренеплоду та технологічними якостями цукросировини.

2. Selection-genetic methods of creation of sugar beet source materials with improved root shape parameters and technological qualities of sugar raw materials.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено удосконаленню селекційно-генетичних методів і створенню вихідних матеріалів буряків цукрових з поліпшеними параметрами форми коренеплоду та технологічними якостями цукросировини для селекції конкурентоспроможних гібридів на ЦЧС основі. Експериментально доведено ефективність розроблених схем селекційного процесу зі створення та практичного використання нових вихідних матеріалів (ліній О-типу, їх ЦЧС аналогів і диплоїдних багаторосткових запилювачів) з поліпшеними формою коренеплоду та технологічними якостями цукросировини в селекції буряків цукрових на продуктивність. Доведено можливість використання буряків кормових, як донорів цінних селекційно-генетичних ознак, для підвищення продуктивного потенціалу буряків цукрових. Встановлено, що використання в селекції рекомбінантних матеріалів буряків цукрово-кормового типу дає можливість розширити генетичний потенціал та поліпшити буряки цукрові за проявом важливих господарсько-цінних

ознак. Проаналізовано характер успадкування морфологічних і господарсько-цінних ознак у рослин рекомбінантних форм буряків. Встановлено, що одним з головних чинників селекційного підвищення продуктивності гібридів буряків цукрових на ЦЧС основі є зміна форми їх коренеплоду з конічної на овально-конічну. Експериментальні гібриди буряків цукрових з овально-конічною формою коренеплоду, переважають груповий стандарт за врожайністю коренеплодів на 17–24 %, збором і виходом цукру – на 15–21 % та 15–22 % відповідно. Ключові слова: буряки цукрові, буряки кормові, вихідний матеріал, лінії О-типу, багаторосткові запилювачі, цукрово-кормовий гібрид, гібридизація, інбридинг, бекросні схрещування, аналізуючі схрещування, форма коренеплоду, технологічні якості, продуктивність.

2. The thesis is devoted to the improvement of selection-genetic methods and creation of sugar beet source material with improved root shape parameters and technological qualities of sugar raw materials for selection of competitive hybrids on the basis of CMS. The effectiveness of the developed schemes of the selection process for the creation and practical use of new source material (O-type lines, their analogues with CMS and diploid multi-shoot pollinators) with improved root shape and technological qualities of sugar raw materials in sugar beet selection for productivity has been experimentally proved. The possibility of using fodder beets as donors of valuable selection and genetic traits to increase the productive potential of sugar beets has been proved. It is established that the use of sugar-fodder beets in the selection of recombinant materials makes it possible to expand the genetic potential and improve sugar beets by the manifestation of important economic and valuable traits. The nature of inheritance of morphological and economically valuable traits in plants of recombinant forms of beets has been analyzed. It is established that one of the main factors of selection increase of productivity of sugar beet hybrids on the basis of CMS is the change in the shape of their root from conical to oval-conical. Experimental sugar beet hybrids with oval-conical root shape, exceed the group standard for root yield by 17–24 %, sugar harvest and sugar yield – by 15–21 % and 15–22 %, respectively. Key words: sugar beets, fodder beets, source material, O-type lines, multi-shoot pollinators, sugar-fodder hybrid, hybridization, inbreeding, backcrosses, analyzing crosses, root shape, technological qualities, productivity.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роїк Микола Володимирович

2. Royk Mykola V

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жемойда Віталій Леонідович
2. Zhemoida Vitalii L.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябовол Людмила Олегівна
2. Ryabovol Lyudmila O

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жемойда Віталій Леонідович

2. Zhemoida Vitaly L

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлов Станіслав Дмитрович

2. Orlov Stanislav D

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балан Василь Миколайович

2. Balan Vasily M

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Роїк Микола Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іващенко Олександр Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.