Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003220

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестеренко Євгеній Леонідович
2. Nesterenko Evgeniy Leonidovich

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: 26-05-2016

Спеціальність за освітою: 7.130.102

Місце роботи здобувача: Краснокутська дослідна станція садівництва Інституту садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00497070

Місцезнаходження: 62002, Україна, Харківська обл., Краснокутський р-н, смт. Краснокутськ, вул. Тельмана, 32

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 65.357.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497124

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, 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 овочівництва і баштанництва НААН

Код за ЄДРПОУ: 00497124

Місцезнаходження: 62478, Харківська обл., Харківський р-н, сел.Селекційне, вул. Інститутська, 1

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. Агрономічна стабільність генофонду мутантних ліній в селекції і технології вирощування буряка столового (Beta vulgaris L.)

2. Agronomic stability of mutant lines in the gene pool of breeding and technology of the cultivation of table beet (Beta vulgaris L.)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: селекція на гетерозис і адаптивність цінних господарських ознак у колекційному, селекційному і вихідному матеріалі буряка столового та елементи технології вирощування їх маточних коренеплодів і насіння. Мета: з'ясувати адаптивну селекційно-генетичну природу джерел, мутантних форм і ліній для селекції гетерозисних гібридів F1 буряка столового та удосконалити ефективні елементи селекційного процесу і технології вирощування маточних коренеплодів і насіння. Новизна: вперше в Україні теоретично обґрунтовано та удосконалено методи селекції і елементи насінництва із застосуванням мутагенезу, ефекту гетерозису, генотипової стабільності та прояву цінних ознак у потомстві буряка столового, визначено цінність генофонду та виявлено джерела для створення батьківських ліній. Результати: встановлено ефект гетерозису (20-40 %), високі кореляційні зв'язки (0,7-0,95%), рівень адаптивності та селекційну цінність

основних господарських ознак ліній і гібридів F1. Обґрунтовано вплив елементів технології на врожайність, товарність, лежкість, біохімічний склад маточних коренеплодів. Виділено 3 джерела буряка столового за агрономічною стабільністю товарної урожайності, 3 зі збільшеними параметрами, 1 з високою товарністю 4 за морфотипом і придатністю до механізованого збирання, 7 за біохімічним складом коренеплодів. Удосконалено методику створення ліній і гібридів F1, які апробовані при створенні: скоростиглого Раунд F1 (на основі мутагенезу) та на основі екологічного гетерозису - середньостиглі Меридіан F1, Конус F1 та Горизонт F1. Створено і передано до НЦГРРУ мутантні лінії: Кулька, Десерт, Цукерка та самозапильну лінію Бордова. Встановлено, що оптимальним строком сівби батьківських компонентів буряка столового сортотипу Бордо і Ерфуртський для вирощування в умовах Східного Лісостепу України є перша - друга декади травня, що сприяє отриманню найбільшої врожайності 68,4 т/га та виходу маточних коренеплодів після зберігання 96,8 - 97,6 %. Доведено ефективність застосування безвідвального обробітку ґрунту (чизелювання) та звичайної оранки, рівень рентабельності склав 175,8 - 258,2%

2. Object: breeding for heterosis and adaptability of business signs in collections, breeding and the material elements and table beet cultivation technology of uterine roots and seeds. Objective: To find out the adaptive selection and genetic nature of the sources and forms of mutant lines for heterosis breeding F1 hybrids beet and improve the effective elements of the selection process and technology of growing uterine roots and seeds. Novelty: for the first time in Ukraine theoretically grounded and improved methods of selection and seed-elements using mutagenesis, heterosis effect, genotypic stability and the manifestation of traits in progeny beet, set the value of the gene pool and found a source for creating parental lines. Results: heterosis effect (20-40%), high correlation (0,7-0,95%), the level of adaptability and breeding value of basic economic characteristics of lines and hybrids F1. Grounded influence elements of technology on productivity, marketability, keeping quality, biochemical composition uterine roots. Highlight 3 sources beet for agronomic stability marketable yield, increased 3 with parameters 1 high marketability for 4 morphotype and suitability for mechanical harvesting, 7 for biochemical composition roots. The technique of creating lines and hybrids F1, which are tested in creating, ripening Round F1 (through mutagenesis) and on the basis of environmental heterosis - middle: Meridian F1, Conus F1 and Horizont F1. Created and submitted to NCGRRPU mutant lines: Balls, Dessert, Candy and self-pollinating line maroon. It was established that the optimal sowing parental components of beet and sort types Bordeaux Erfurt to grow in terms of Eastern steppes of Ukraine is the first - second decade of May, contributing to the most yield of 68.4 t / ha and uterine Root out after storage 96,8 - 97,6%. The efficiency of the use of subsurface tillage (Chiseling) and conventional tillage, profitability was 175,8 - 258,2%

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. Корнієнко Сергій Іванович

2. Kornienko Sergiy Ivanovich

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05, 06.01.09

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. Орлов Станіслав Дмитрович

2. Орлов Станіслав Дмитрович

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. Тищенко Володимир Миколайович

2. Тищенко Володимир Миколайович

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 Горова Тамара Корніївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горова Тамара Корніївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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