Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U006147

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ненька Максим Миколайович
2. Nenka Maksim

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-12-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: ТОВ "ІТІС Консалтинг"

Код за ЄДРПОУ: 36476836

Місцезнаходження: вул. Я. Коласа, 14, к. 46, м. Київ, 03148

Форма власності:

Сфера управління:

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 біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: 03141, м.Київ, вул.Клінічна,25

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. Експресія комбінаційної здатності закріплювачів стерильності цукрових буряків залежно від генотипу та середовищних чинників

2. Expression of Combining Ability in Sugar Beet Sterility Maintainers Subject to Genotype and Environmental Factors

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню закономірностей прояву комбінаційної здатності материнського компоненту гібридів, їх реакції на регульовані фактори середовища (фон мінерального удобрення та площа живлення) і розробці способів добору кращих високоадаптивних генотипів за комплексом господарсько-цінних ознак на селекційних агрофонах з різним поєднання факторів середовища. Досліджено 5 закріплювачів стерильності, 5 їх ЧС аналогів та 20 простих стерильних гібридів як материнських компонентів гібридів на ЧС основі, удосконалено їх ідентифікацію за генетичною цінністю. Уперше досліджено особливості успадкування і мінливості комбінаційної здатності за елементами продуктивності та специфічність реакції генотипів у зв'язку зі зміною регульованих факторів середовища. Показано, що генотипові особливості селекційних ліній найповніше розкриваються за розширеної площі живлення. Установлено, що за складовими посівних якостей насіння можливе зняття інбредної депресії за

використання материнського компоненту у формі простих стерильних гібридів. Предмет дослідження: закономірності спадковості і мінливості комбінаційної здатності елементів продуктивності материнського компоненту залежно від регульованих факторів середовища. Об'єкт дослідження: пилкостерильні лінії (ЧС аналоги та прості стерильні гібриди), диплоїдні лінії ЗС - складові материнського компоненту. Виявлено особливості зміни структури та співвідношення її компонентів у генетичному контролі господарсько-цінних ознак та їх прояві у мінливих умовах довкілля материнського компоненту гібридів на рівні фенотипу. Доведено доцільність використання простих стерильних гібридів як материнських компонентів із високою комбінаційною здатністю, покращеними посівними якостями та екологічною стабільністю і пластичністю щодо регульованих факторів середовища при створенні високоадаптивних гібридів цукрових буряків на ЦЧС основі. Отримано 5 високоадаптивних гібридів із перевищенням групового стандарту за продуктивністю на 9,5...10,7 %.

2. 3. The thesis deals with studying regularities of combining ability of the female hybrid component, response of hybrids to regulated environmental factors (mineral fertilization background and growing space), as well as with development of methods for selection of the best high adaptive genotypes according to complex agronomic traits against breeding agro backgrounds feature various combinations of environmental factors. Studied are five sterility maintainers, five their CMS analogues, and twenty simple sterile hybrids as female components based on CMS, improved is their identification by genetic value. For the first time the features of inheritance and combining ability variation according to elements of productivity and specificity of genotypes reaction due to changeable environmental factors have been studied. It is shown that genotype features in breeding lines completely reveal themselves against extended growing space. It was established that according to sowing qualities of seeds elements it is possible to take off inbreeding depression by using a female component as simple sterile hybrid component. Revealed is specifics of changes in the structure and share of its components in female component of hybrids at phenotypic level in genetic control of agronomic traits and their manifestations in changing environment. Proved is the feasibility of using simple sterile hybrids as female components with high combining ability, improved sowing qualities, environmental sustainability against regulated environmental factors while creating high adaptive hybrids of sugar beet based on CMS. Created are five high adaptive hybrids exceeding group's performance standard by 9.5...10.7 %. Keywords: sugar beet; sterility maintainers; CMS lines; simple sterile hybrids; breeding background; environmental sustainability and plasticity.

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. Royik Mykola Volodymyrovych

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. Тараненко Любов Калинівна

2. Тараненко Любов Калинівна

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. Глеваський Володимир Іванович

2. Глеваський Володимир Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роїк Микола Володимироч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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