Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002629

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Байдюк Тетяна Олександрівна
2. BAYDYUK Tetyana Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2018

Спеціальність за освітою: вчений агроном

Місце роботи здобувача: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00496834

Місцезнаходження: вул. Машинобудівників, 2Б, Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, 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, 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: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00496834

Місцезнаходження: вул. Машинобудівників, 2Б, Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Особливості формування і прояву господарсько-цінних ознак у колекційних зразків люпину білого

2. Features of the formation and manifestation of economic and valuable traits in the collection of samples of white lupine

Реферат:

1. У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове практичне вирішення наукового завдання, яке полягає у вдосконаленні методів оцінювання колекційного матеріалу люпину білого та визначенні ефективності використання математико-статистичного аналізу, встановленні особливостей формування і прояву важливіших господарських ознак. У результаті поглибленої оцінки генофонду люпину білого доведена значна генетична різноманітність колекційних зразків; проведена ідентифікація кормових і сидеральних зразків за основними господарсько-цінними ознаками. Виділені зразки UD0800823 із сіро-блакитним, UD0800802 із світло-фіолетовим і UD0800895 із яскраво-рожевим забарвленням квіток, що не відносяться до п'яти відомих різновидностей люпину білого і можуть бути зареєстровані як нові різновидності. Виділені цінні джерела за високою врожайністю зеленої маси та насіння, за підвищеним вмістом протеїну, олії, низьким вмістом алкалоїдів та іншими важливими ознаками, які використовуються у

селекційній практиці матеріал для створення нових сортів. Встановлено закономірності мінливості головних ознак, що визначають насіннєву і вегетативну продуктивність люпину білого, вплив умов вирощування на формування цих ознак. Проведено біохімічну оцінку насіння і зеленої маси за вмістом поживних речовин. Вивчено динаміку врожайності зеленої маси та накопичення алкалоїдів, сухої речовини і протеїну у різних органах рослин люпину у різні фази вегетації. Визначені оптимальні строки збирання вегетативної маси для отримання високого врожаю якісних кормів та заорювання на сидерат. Доведена результативність застосування одномірних та багатомірних математико-статистичних аналізів для оптимізації та підвищення ефективності селекційної роботи. Встановлено силу кореляційних зв'язків між насіннєвою і вегетативною продуктивністю та їх основними структурними елементами. Проведено аналіз мінливості макроознак у колекційних зразків на основі інтегральної оцінки за індексами віддаленості від адаптивної норми. Визначена екологічна пластичність та стабільність алкалоїдних і безалкалоїдних зразків. Розроблена факторна модель формування продуктивності насіння і зеленої маси у люпину білого. Ключові слова: люпин білий, колекція, кормові і сидеральні зразки, джерела цінних ознак, продуктивність насіння і зеленої маси, біохімічна оцінка, математико-статистичний аналіз.

2. The dissertation presents a theoretical generalization and a new practical solution to the scientific problem, which is to improve the methods for evaluating the collection of white lupine material and to determine the effectiveness of the use of mathematical and statistical analysis, to establish the peculiarities of the formation and manifestation of more important economic traits. Because of in-depth evaluation of the white lupine gene pool, a significant genetic diversity of collection samples has been demonstrated; identification of feed and siderate samples was carried out on the main economic and valuable traits. Samples UD0800823 with gray-blue, UD0800802 with light purple and UD0800895 with a bright pink color of flowers that do not belong to five known variety of white lupine and can be registered as new varieties. High-yielding sources of green mass and seeds, high protein content, oils, low alkaloids, and other important traits that are used in breeding practice as a starting material for the creation of new varieties are highlighted. The regularities of the variability of the main traits that determine the seed and vegetative productivity of white lupine, the influence of growing conditions on the formation of these traits are established. The biochemical estimation of seeds and green mass on nutrient content is carried out. The dynamics of yield of green mass and the accumulation of alkaloids, dry matter and protein in different organs of plants of lupine in different phases of vegetation was studied. The optimum terms for collecting vegetative mass for the high yield of high-quality feeds and foraging on the siderate have been determined. The efficiency of application of one-dimensional and multidimensional mathematical-statistical analyzes for optimization and increase of efficiency of breeding work is proved. The correlation between seed and vegetative productivity and their basic structural elements is established. The analysis of the variability of macro traits in collectable samples was carried out on the basis of an integral estimation by the indices of distance from the adaptive norm. Ecological plasticity and stability of alkaloids and non-alkaloid samples are determined. A factor model for generating the productivity of seeds and green mass in white lupine has been developed. Key words: lupine white, collection, fodder and siderate samples, sources of valuable traits, seed and green mass productivity, biochemical evaluation, mathematical-statistical analysis.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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.