Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-08-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Топчій Оксана Володимирівна

2. Topchii Oksana Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.09

Назва наукової спеціальності: Рослинництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-07-2018

Спеціальність за освітою: "Біологія"

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Тема дисертації:

1. Розробка елементів технології вирощування сочевиці в умовах Лісостепу України.

2. Development of elements of technology of lentil cultivation in the conditions of the Forest-Steppe zone of Ukraine.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі викладено результати наукових досліджень з питань розроблення елементів технології вирощування сочевиці в умовах Лісостепу України. Встановлено особливості впливу досліджуваних елементів технології вирощування, зокрема строків сівби, мікродобрив та регуляторів росту на ріст і розвиток рослин сочевиці та продуктивність культури. Встановлено, що залежно від густоти рослин та погодних умов на рослинах формувалася різна кількість листків. Так, у рослин 2-го строку сівби спостерігалася значно менша кількість листків порівняно із 1-м строком. Найбільшу різницю між строками виявлено у фазі достигання, де значення варіюють від -14,5 до -38,1 % (Стимпо та Реаком-СР-Бобові + Стимпо відповідно), найменшу – у фазі утворення бобів – від -8,0 до -27,1 % (Регоплант та контроль). Залежно від строку сівби кількість листочків у середньому варіювала від 342,7 шт./рослину в контролі до 419,7 шт./рослину у варіанті Квантум-Бобові + Стимпо за 1-го строку та від 245,7 шт./рослину – Реаком-СР-Бобові + Стимпо до 410,8 шт./рослину Квантум-Бобові – за 2-го строку. Характеризуючи структурний елемент

врожаю – боби, можна зробити висновок, що найвищі показники загальної кількості бобів (35,4 шт.) та кількості обнасінених бобів (27,4 шт.) за 1-го строку сівби формувались у варіанті № 9 Реаком-СР-Бобові + Стимпо, за 2-го строку – у варіанті № 16 Реаком-СР-Бобові – 23,8 та 18,4 шт. відповідно. Унаслідок проведених досліджень встановлено, що в середньому за роки досліджень найвищі показники врожайності за 1–го строку сівби були після дії регуляторів росту Стимпо – 2,37 т/га (+7,1 % до контролю) та Регоплант – 2,35 т/га (+6,3 %), за 2-го строку – у варіантах Квантум-Бобові + Регоплант та Реаком-СР-Бобові + Стимпо – 2,02 т/га (+13,3 %). Аналогічно за 1-го строку сівби була більшою й вартість отриманої продукції. Так, найвищий прибуток за 1-го строку сівби отримано у варіанті Стимпо – 78,51 тис. грн/га, за 2-го строку – у варіанті Реаком-СР-Бобові + Стимпо – 65,36 тис. грн/га. Встановлено що максимальні значення вмісту сирого протеїну були у варіанті Реаком-СР-Бобові + Стимпо – 27,81 % (+2,1 %) за 1-го строку сівби та Реаком-СР-Бобові – 28,60 % (+1,9 %) за 2-го строку. Крім сирого протеїну в насінні сочевиці також визначали вміст крохмалю та сирої клітковини. Вміст крохмалю в абсолютно сухій речовині був найвищим у варіанті з регулятором росту Стимпо – 56,5 % (+5,8 % до контролю) за 1-го строку та Квантум-Бобові + Стимпо – 54,3 % (+2,3 %) за 2-го строку. Найвищий вміст сирої клітковини за 1-го строку зафіксовано у варіанті Реаком-СР-Бобові + Регоплант – 6,9 % (+109,1 %), за 2-го строку – Квантум-Бобові – 8,4 % (+86,7 %). Ключові слова: сочевиця, строки сівби, мікродобрива, регулятори росту, урожайність, коефіцієнт енергетичної ефективності, економічна ефективність.

2. In the dissertation the results of researches on development of elements of technology of lentil growing in the conditions of the Forest-Steppe zone of Ukraine are presented. The peculiarities of the influence of the investigated elements of cultivation technology, in particular, on the influence of seedlings, microfertilizers and growth regulators on the growth and development of lentil and the productivity of the culture have been established. Depending on the density of plants and weather conditions on plants a different number of leaves was formed. So, in plants of the 2nd stage of sowing, there was a significantly smaller number of leaves compared to the 1st year. The greatest difference between the terms for this indicator was found in the achievement phase, where the values vary from -14.5 to 38.1 % (Stympo and Reakom-SR-Bobovi + Stympo respectively), the lowest – in the phase of bean production - from -8.0 to -27.1 % (Rehoplat and control). Depending on the sowing period, the average number of leaflets varied from 342.7 units per plant to 419.7 units per plant in the Kvantum-Bobovi + Stympo variant for the 1st term and from 245.7 units per plant – Reakom-SR-Bobovi + Stympo to 410.8 pieces/plant Kvantum-Bobovi – for the 2nd term. On average, over the years of research, the largest peak of the leaf surface falls on the flowering phase on experimental sites of both sowing periods (3944.2 cm2 and 2504.3 cm2). In the phases of the stairs (170.2 cm2 – the 1st row, 219.1 cm2 – the 2 nd row) and stalks (568.0 cm2 – the 1st row, 662.9 cm2 – the 2 nd row) of the plants 2 th period have higher indicators of the area of the leaf surface. Describing the structural element of the crop – beans, it can be concluded that the highest values of the total number of beans (35.4 pcs.) And the number of sifted beans (27.4 pc.) For the first sowing period were formed in the version number 9 Reakom-SR-Bobovi + Stympo, for the 2nd term – in the version number 16 Reakom-SR-Bobovi – 23.8 and 18.4 pc. in accordance. As a result of the conducted research, it was found that, on average, over the years of research, the highest yields for the first period after the Stympo growth regulator were 2.37 tons/ha (+7.1 %) and in the versions of Kvantum-Bobovi + Rehoplant and Reakom-SR-Bobovi + Stympo – 2.02 (+13.3 %) for the second sowing season. Similarly to the dynamics of seed yield changes, in the first sowing period, the value of the obtained products was higher. The main indicator of the quality of lentil seeds is the content of crude protein. Thus, the maximum values were Reakom-SR-Bobovi + Stympo – 27.81 % (+ 2.1 %) for the first sowing date and Reakom-SR-Bobovi – 28.60 % (+1.9 %) in the 2nd line. In addition to crude protein in the seeds, lentils also determined the content of starch and crude fiber. The content of starch in the absolutely dry substance was the highest in the variant with the growth regulator Stympo – 56.5 % (+5.8 % to control) for the first term and Kvantum-Bobovi + Stympo – 54.3 % (+2.3 %) for the 2nd line. The highest indices of the content of crude fiber for the first sowing date were recorded in the variant Reakom-SR-Bobovi + Rehoplant – 6.9 % (+109.1 %), in the 2nd term – Kvantum-Bobovi – 8.4 % (+ 86.7 %). Keywords: lentil, lines of sowing, microfertilizers, growth regulators, yield, energy efficiency coefficient, economic efficiency.

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. Присяжнюк Іван Іванович
2. Prysiazhniuk Ivan Ivanovych

Кваліфікація: к. ю. н., 12.00.08

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. Каленська Світлана Михайлівна
2. Kalenska Svitlana Mykhailivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ермантраут Едуард Рудольфович
2. Ermantraut Eduard

Кваліфікація: д. с.-г. н., 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

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.