Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Альохін Володимир Васильович
2. Alokhin Volodymyr Vasylovych

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: 10-07-2018

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Поліська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н.Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 05539695

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 35, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43001, 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): К 27.821.04

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09117, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., Львівська обл., 81115, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.49

Тема дисертації:

1. Підвищення продуктивності картоплі за оптимізації елементів технології вирощування у західному Лісостепу України

2. The potato yielding capacity increase as to the optimization of growing technology elements in western Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота виконана для вирішення вагомих питань з удосконалення окремих елементів технології вирощування картоплі, підвищенню продуктивності та якості отриманого врожаю. За результатами досліджень встановлено, що ріст і розвиток рослин картоплі залежав від біологічних властивостей сорту, фону живлення, способу внесення добрив та маси садивних бульб. Найвищий показник висоти стеблостою рослин картоплі відмічений у варіанті локального внесення мінеральних добрив дозою N90P90K120 у поєднанні з дворазовим позакореневим підживлення мікродобривом Інтермаг-Картопля в дозі 2 л/га і за сортами Диво, Легенда і Оксамит-99 становив - 70,7, 66,8 і 58,7 см, а вегетативна маса одного куща ? 568, 577, 470 г відповідно. Найвища урожайність - 41,7, 49,7 і 32,8 т/га у середньораннього сорту Диво,

середньостиглого сорту Легенда і середньопізнього - Оксамит-99 відмічена у варіанті локального внесення добрив дозою N90P90K120 та дворазового позакореневого підживлення мікродобривом Інтермаг-Картопля в дозі 2,0 л/га. Максимальний приріст урожайності від фактора - фон живлення у сорту Диво складав - 80,5 %, у сорту Легенда - 99,6 %, у сорту Оксамит-99 - 115,8 %. Найвищий вміст сухої речовини і крохмалю в бульбах досліджуваних сортів зафіксовано у 2012 р. За локального внесення добрив вміст сухої речовини і крохмалю знижувався на 0,1-0,2 %. З підвищенням доз мінеральних добрив крохмалистість бульб знижувалася на 1,9-2,0 %. Найвищий вміст крохмалю був за садіння бульб масою 81-100 г: у сорту Диво 17,3, Легенда 14,5 і Оксамит-99 - 14,4 %. За збільшення дози добрив вміст вітаміну С у сорту Диво зростав з 21,4 до 25,2, Легенда з 22,9 до 28,7, Оксамит-99 з 19,0 до 25,0 мг%. Сума незамінних амінокислот у зразків картоплі, вирощених на фоні живлення N90P90K120 була на 2,3 % нижчою, ніж у зразків картоплі, вирощених на контролі (без добрив). Із збільшенням доз добрив вміст нітратів в бульбах збільшився у сорту Диво у 2,0, Легенда ? 1,6 і Оксамит-99 ? 1,7 рази. Найвищий рівень рентабельності у середньораннього сорту картоплі Диво і середньопізнього Оксамит-99 відповідно - 203 і 132 % ? був за локального внесення N60P60K90 + дворазове позакореневе підживлення комплексним мікродобривом Інтермаг-Картопля дозами 2 л/га; у середньостиглого сорту картоплі Легенда у варіанті - N90P90K120 + позакореневе підживлення мікродобривом Інтермаг-Картопля - 250 %. Найбільш високий коефіцієнт енергетичної ефективності був при локальному внесенні N60P60K90 + позакореневе підживлення мікродобривом Інтермаг-Картопля - 2,08. Ключові слова: картопля, сорти, фон живлення, спосіб внесення добрив, маса садивних бульб, урожайність, якість, економічна ефективність.

2. The thesis is done for solving principal issues on the improvement of certain elements of the growing potatoes technology, increasing the productivity and quality of the obtained yielding capacity. According to research results, it is established that the growth and development of potato plants depended on the biological properties of the variety, the nutrition background, the method of fertilizers application and the mass of seed potato tubers. The height of the stalk forming ability of potato plants has been the highest one in the version of the main fertilizer application N90P90K120 in combination with two-fold foliar feeding by micro fertilizer Intermag-Potato in a dose of 2 l/ha and as to varieties Dyvo, Lehenda, and Oksamyt-99 was 70.7, 66.8 and 58.7 cm respectively, and the vegetative mass of one bush - 568, 577, 470 grams respectively. The highest yielding capacity of 41.7, 49.7 and 32.8 t/ha in middle-early variety Dyvo, middle-ripening variety Lehenda and middle-late variety Oksamyt-99 has been present in the version of the local application of N90P90K120 and two-fold foliar feeding by micro fertilizer Intermag-Potato in a dose of 2.0 l/ha. The maximal increase of the yielding capacity from the factor - the nutrition background amounted for 80.5% in the variety Dyvo, 99.6 % - in the variety Lehenda, 115.8 % - in the variety Oksamyt-99. The highest content of dry matter and starch in potato tubers of the researched varieties was recorded in 2012. The content of dry matter and starch had been decreasing by 0.1-0.2 % due to the local application of fertilizers. Starch content of tubers had been decreasing by 1.9-2.0 % due to the increase of mineral fertilizers doses. The largest content of starch was as to the seeding of the mass of 81-100 g: in the variety Dyvo - 17.3, in the variety Lehenda - 14.5 and in the variety Oksamyt-99 - 14.4 %. The vitamin C content had been increasing from 21.4 to 25.2 in the variety Dyvo, from 22.9 to 28.7 - in Lehenda, from 19 to 25.0 mg% - Oksamyt-99. The sum of indispensable amino acids in potato samples, grown on the nutrition background of N90P90K120 was lower by 2.3% than in potato samples, grown on the control (without fertilizers). The content of nitrates in the variety Dyvo grew by 2.0, Lehenda - 1.6 and Oksamyt-99 - 1.7 times due to the increasing of doses of fertilizers. The highest levels of profitability - 203 % and 132 % were established in the version of the local application with the dose of N60P60K90 with two-fold foliar feeding by complex micro fertilizer Intermag-Potato in a dose of 2.0 l/ha in middle-early potato variety Dyvo and middle-late variety Oksamyt-99 respectively; 250 % - in middle-ripening potato variety Lehenda in the variant - N90P90K120 + foliar fertilization by micro fertilizer Intermag-Potato. The highest energy efficiency coefficient was in the version of the local application of N60P60K90 + foliar fertilization by micro fertilizer Intermag-Potato - 2.08. Key words: potato, varieties, nutrition background, method of fertilizers application, mass of seed potato tubers, yielding capacity, quality, 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. Ільчук Роман Васильович
2. Ilchuk Roman

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. М'ялковський Руслан Олександрович

2. M'yalkovskyy Ruslan

Кваліфікація: к. 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 Карпук Леся Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карпук Леся Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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