Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100585

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-09-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Антон Вікторович

2. Anton Koval

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Агрономія

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Агрономія

Дата захисту: 12-09-2023

Спеціальність за освітою: 201 Агрономія

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): ДФ 36.381.004

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.35.49

Тема дисертації:

1. Продуктивність картоплі в залежності від впливу агротехнологічних чинників в умовах Західного Лісостепу України

2. Productivity of potatoes depending on the influence of agrotechnological factors in the conditions of the Western Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У дисертаційна роботі наведено результати досліджень з вивчення окремих елементів технології вирощування на особливості росту, розвитку рослин картоплі, фотосинтетичну діяльність асиміляційної поверхні та продуктивність залежно від сорту, удобрення та площі живлення, їх впливу на підвищення продуктивності та якості отриманого врожаю. У вступі відображено актуальність теми, зв'язок роботи з науковими програми, темами, мету і завдання досліджень, об’єкт, предмет, методи досліджень. Висвітлено наукову новизну та практичне значення отриманих результатів, що вдалось досягнути, завдяки вивченню та удосконаленню елементів технології вирощування картоплі, встановлено для кожного з досліджуваних сортів картоплі (Арія – середньоранній та Гурман – середньостиглий) оптимальну площу живлення, норму

внесення основного добрива та позакореневого підживлення стосовно ґрунтово-кліматичних умов Західного Лісостепу України. У першому розділі кваліфікаційної праці «Продуктивність картоплі в залежності від впливу агротехнологічних чинників в умовах Західного Лісостепу України» (огляд наукової літератури) обґрунтовано роль удобрення, вплив різних площ живлення та внесення мікродобрив на підвищення врожайності картоплі. Виділено недостатньо вивченні питання, які заслуговують на увагу в дослідженнях, що рекомендується провести в ґрунтово-кліматичній зоні Західного Лісостепу. 3 Другий розділ. «Умови та методика досліджень» містить усю необхідну інформацію щодо умов проведення досліджень, схеми досліду, а також основних методики, які були використанні в процесі закладки та проведення наукової роботи. Третій розділ висвітлює «Вплив агротехнологічних чинників на продуктивність картоплі». За результатами досліджень встановлено, що ріст і розвиток рослин картоплі залежав від біологічних властивостей сорту, фази росту і розвитку, внесення основної дози добрив та позакореневого підживлення. Найвища висота стеблостою рослин картоплі на 60-й день після садіння була на варіанті з внесенням рекомендованої дози добрив N90P90K120 + мікродобрива за площі живлення 70 х 20 см у сорту Арія – 74,4 см, а у сорту Гурман – 76,2 см, вегетативна маса одного куща склала відповідно 705 г та 620 г на площі живлення 70 х 30 см. Найбільша площа листової поверхні сформована на 60-й день після садіння картоплі у сорту Арія на варіанті з внесенням рекомендованої дози добрив N90P90K120 + мікродобрива з площею живлення 70 х 30 см – 38,6 тис.м2 /га, у сорту Гурман на варіанті з площею живлення 70 х 20 см – 41,7 тис.м2 /га.

2. The dissertation presents the results of research on the study of individual elements of cultivation technology on the features of growth and development of potato plants, photosynthetic activity of the assimilation surface and productivity depending on the variety, fertilizer and feeding area, their impact on increasing the productivity and quality of the obtained crop. 6 The introduction reflects to the relevance of the topic, the connection of the work with scientific programs, topics, the goal and task of research, the object, subject, research methods. The scientific novelty and practical significance of the obtained results, which were achieved due to the study and improvement of the elements of potato cultivation technology, were highlighted. For each of the researched potato varieties (Aria - medium-early and Gurman - medium-ripe), the optimal area of nutrition, the rate of application of the main fertilizer and foliar fertilization in relation to soil and climatic conditions of the Western Forest Steppe of Ukraine. In the first section of the qualification work "Productivity of potatoes depending on the influence of agrotechnological factors in the conditions of the Western Forest Steppe of Ukraine" (a review of scientific literature), the role of fertilizer, the effect of different feeding areas and the application of microfertilizers on increasing the yield of potatoes are substantiated. Understudied issues that deserve attention in research are highlighted, which are recommended to be conducted in the soil-climatic zone of the Western Forest Steppe. The second section. "Research conditions and methods" contains all the necessary information about the conditions for conducting research, the scheme of the experiment, as well as the main methods that were used in the process of setting up and conducting scientific work. The third section highlights "The influence of agrotechnological factors on the productivity of potatoes." According to the research results, it was established that the growth and development of potato plants depended on the biological properties of the variety, the phase of growth and development, the introduction of the main dose of fertilizers and foliar fertilization. The highest stem height of potato plants on the 60th day after planting was on the variant with the introduction of the recommended dose of fertilizers N90P90K120 + microfertilizers for the feeding area of 70 x 20 cm in the Aria variety - 74.4 cm, and in the Gurman variety - 76.2 cm, 7 vegetative the weight of one bush was 705 g and 620 g, respectively, on a feeding area of 70 x 30 cm. The largest leaf surface area was formed on the 60th day after planting potatoes in the Aria variety on the variant with the introduction of the recommended dose of N90P90K120 fertilizers + microfertilizers with a feeding area of 70 x 30 cm - 38.6 thousand m2 /ha, in the Gurman variety on the variant with the area feeding 70 x 20 cm - 41.7 thousand m2 /ha.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Коваль А. В., Ільчук Р. В. Вплив макро- та мікроелементів на продуктивність картоплі та інших сільськогосподарських культур. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2019. Вип. 66. С. 103-116. DOI: 10.32636/01308521.2019-(66)-7.
- Koval A. V. Influence of macro- and microelements on the growth dynamics of potato crops on the 60th day after planting. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2022. Вип. 70 (1). С. 8–22. DOI: 10.32636/01308521.2021-(70)-1-1
- Біохімічна характеристика сортів картоплі за вирощування в умовах Західного Лісостепу України / А. В. Коваль, Р. В. Ільчук, А. Я. Гадзало, І. В. Мартинюк. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2022. Вип. 71 (1). С. 110–122. DOI: 10.32636/01308521.2022-(71)-1-7
- Koval A. V. The influence of fertilizers on the dynamics of the development of potato varieties of different maturity groups. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2022. Вип. 72 (2). С. 25–46. DOI: 10.32636/01308521.2022-(72)-2-2.
- Koval A., Ilchuk R. Peculiarities of growth and development of potato varieties depending on nutrition. Sciences of Europe. Praha, 2022. N. 86, Vol. 2. P. 3–9. DOI: 10.24412/3162-2364-2022-86-2-3-9.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільчук Роман Васильович

2. Roman Ilchuk

Кваліфікація: доктор с.-г наук, с.н.с., 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. М'ялковський Руслан Олександрович
2. Ruslan Mialkovskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Подільський державний аграно-технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 22759675

Місцезнаходження: , Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шувар Антін Михайлович
2. Antin M. Shuvar

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 11, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудавська Наталія Миколаївна
2. Nataliia Rudavska

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вавринович Оксана Володимирівна
2. Oksana Vavrynovych

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.н.с., 06.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Волощук Олександра Петрівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Волощук Олександра Петрівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Коваль Антон Вікторович
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна