Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0424U000086

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лозінська Анна Сергіївна
2. Anna S. Lozynska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Шифр наукової спеціальності: 06.01.07

Назва наукової спеціальності: Плодівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-05-2024

Спеціальність за освітою: Плодоовочівництво і виноградарство

Місце роботи здобувача: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 1, Умань, Уманський р-н., 20301, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 74. 844.01

Повне найменування юридичної особи: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 1, Умань, Уманський р-н., 20301, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

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

Повне найменування юридичної особи: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 1, Умань, Уманський р-н., 20301, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68, 68.29.15, 68.33.29, 68.35.53

Тема дисертації:

1. Продуктивність смородини чорної залежно від утримання ґрунту та удобрення в Правобережному Лісостепу України

2. Productivity of blackcurrant depends on soil maintenance and fertilization in the Right Bank Forest Steppe of Ukraine

Реферат:

1. Мета досліджень – підвищити продуктивність насаджень смородини чорної застосуванням агротехнологічних заходів: утримання ґрунту в міжряддях і прикущових смугах в поєднанні з удобренням основними макроелементами та підживленням препаратом на органічній основі Ріверм. Об'єкт дослідження – насадження смородини чорної (сорт Сюїта київська) на чорноземі опідзоленому важкосуглинковому з різним утриманням ґрунту в міжряддях і прикущових смугах із удобренням та позакореневим підживленням препаратом Ріверм. Предмет дослідження – ріст і формування кущів, органів плодоношення й урожаю за різного живлення рослин смородини чорної залежно від утримання ґрунту та удобрення й позакореневого

підживлення. Для реалізації визначених завдань дослідження використано комплекс загальноприйнятих і спеціальних методів, спрямованих на отримання об'єктивних і вірогідних результатів: польові , лабораторні, аналітичні, інформаційні, статистичні, а також економічний. Хімічні та фізико-хімічні аналізи проводили стандартизованими і загальноприйнятими методами з використанням сертифікованих приладів та обладнання в атестованій лабораторії масових аналізів УНУС (№ РЯ0078/21 від 02.11.2021 р.). Наукова новизна: – встановлено вміст азоту, фосфору та калію в рослинах (ягоди, листки, пагони) смородини чорної залежно від утримання міжрядь, прикущових смуг і застосування добрив; – встановлено параметри розвитку кореневої системи і плодових утворень смородини чорної залежно від утримання міжрядь, прикущових смуг і застосування добрив; найглибше залягання кореневої системи смородини чорної та шар її розміщення встановлено за утримання ґрунту в міжряддях під чистим паром, а в прикущових смугах – за мульчування соломою і плівкою із застосуванням N60P90K90 + Ріверм 3 % і N60P90K90 + Ріверм 5 %; – визначено формування окремих елементів структури урожаю смородини чорної залежно від агротехнологічних заходів; – встановлено, що з поліпшенням умов її вирощування найбільше зростають показники кількості китиць і ягід на кущі та маса ягоди; – оцінено формування врожаю та якості ягід смородини чорної залежно від утримання міжрядь, прикущових смуг і застосування добрив; доведено, що найбільша врожайність (13,06–13,44 т/га) формується за утримання міжрядь під чистим паром, прикущових смуг – мульчуванням плівкою або соломою із застосуванням N60P90K90 + Ріверм 3 % позакоренево; вміст аскорбінової кислоти в ягодах за такого вирощування становить 174–177 мг/100 г, цукрів – 8,0–8,2 %, кислот – 2,33–2,39 %. Практичне значення отриманих результатів полягає в розробленні рекомендацій щодо оптимальних заходів, які застосовуються при вирощуванні смородини чорної (сорт Сюїта київська) в умовах Правобережного Лісостепу України. Економічно підтверджено, що для отримання високого врожаю ягід смородини чорної необхідно застосовувати науково-обґрунтовані агротехнологічні заходи з утримання міжрядь під чистим паром, прикущові смуги мульчувати плівкою або соломою та застосовувати удобрення N60P90K90 + Ріверм 3 % позакоренево.

2. The purpose of the research is to increase the productivity of blackcurrant plantations by applying agrotechnological measures: maintaining the soil in the interrows and in the interrows in combination with fertilization with the main macronutrients and fertilizing with the organically based preparation Riverm. The object of the study is the planting of black currant (Suita Kyivska variety) on podzolized heavy loamy chernozem with different soil content in the interrows and in the root strips with fertilization and foliar feeding with the preparation Riverm. The subject of the study is the growth and formation of bushes, fruiting bodies and harvest under different nutrition of blackcurrant plants depending on soil maintenance and fertilization and foliar fertilization. To implement the identified research tasks, a set of generally accepted and special methods aimed at obtaining objective and reliable results was used: field, laboratory, analytical, informational, statistical, as well as economic. Chemical and physicochemical analyzes were carried out by standardized and generally accepted methods using certified devices and equipment in the certified mass analysis laboratory of the UNUS (No. РЯ0078/21 dated 02.11.2021). Scientific novelty: – the content of nitrogen, phosphorus and potassium in plants (berries, leaves, shoots) of black currant was determined, depending on the maintenance of inter-rows, interstices and application of fertilizers; – the parameters of the development of the root system and fruit formations of blackcurrants were established depending on the maintenance of interrows, root strips and the use of fertilizers; the deepest extent of the blackcurrant root system and the layer of its placement is determined by maintaining the soil in the interrows under clean steam, and in the staking strips - by mulching with straw and film with the use of N60P90K90 + Riverm 3% and N60P90K90 + Riverm 5%; – the formation of individual elements of the structure of the blackcurrant crop depending on agrotechnological measures is determined; - it was established that with the improvement of its growing conditions, the indicators of the number of tassels and berries per bush and the weight of berries increase the most; – the formation of the crop and the quality of blackcurrant berries depending on the maintenance of interrows, umbilical strips and the use of fertilizers were evaluated; it has been proven that the highest yield (13.06–13.44 t/ha) is formed by maintaining the inter-rows under clean steam, and mulching strips with a film or straw with the application of N60P90K90 + Riverm 3% foliarly; the content of ascorbic acid in

berries under such cultivation is 174–177 mg/100 g, sugars – 8.0–8.2%, acids – 2.33–2.39%. The practical significance of the obtained results lies in the development of recommendations for optimal measures that are used in the cultivation of black currants (Suita Kyivska variety) in the conditions of the Right Bank Forest Steppe of Ukraine. It has been economically proven that in order to obtain a high yield of blackcurrant berries, it is necessary to apply scientifically based agrotechnological measures to keep the rows under clean steam, to mulch the undergrowth strips with a film or straw, and to apply N60P90K90 + Riverm 3% fertilizer foliarly.

Державний реєстраційний номер ДіР: ДР 0101U004495

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Копитко П. Г., Кротик А. С., Любич В. В., Кононенко Л. М., Улянич І. Ф. Вплив агротехнічних заходів на параметри куща смородини чорної. Збірник наукових праць Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків. 2019. Вип. 27. С. 99–107.
- 2. Копитко П. Г., Кротик А. С., Любич В. В., Терещенко Ю. Ф., Недвига М. В. Вміст біохімічних складових у рослинах смородини чорної залежно від агротехнічних заходів. Новітні агротехнології. 2019. № 7. Режим доступу – URL: http://jna. bio. gov. ua/article/view/204816.
- 3. Lozinska A. S., Polunina O. V., Sharapaniuk O. S., Chaploutskyi A. M., Melnyk Y. V., Zabolotniy O. I., Cherneha A. O., Voitovska V. I., Liubych V. V. Black currant productivity formation as affected by the components of cultivation technology. Plant Archives. 2021. Vol. 21, No 1. P. 1856–1860.
- 4. Polunina O., Sharapaniuk O., Melnyk Yu., Zabolotnyi O., Cherneha A., Voitovska V., Mostoviak I., Lozinska A., Prykhodko V. The Effect of Fertilisation and Plant Care Practices on the Yield Structure of Black Currant. Ecological Engineering & Environmental Technology. 2023. Vol. 24(5). P. 141–147.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: ДР 0101U004495

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копитко Петро Григорович

2. Petro H. Kopytko

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 1, Умань, Уманський р-н., 20301, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисанюк Віктор Григорович
2. Viktor H. Lysaniuk

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної Академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44668713

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, буд. 11/1, смт. Глеваха, Фастівський р-н., 08631, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярещенко Олександр Миколайович
2. Oleksandr M. Yareshchenko

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.д.

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут садівництва Національної академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00413297

Місцезнаходження: вул. Садова, буд. 23, Київ, 03027, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Осокіна Ніна Максимівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Осокіна Ніна Максимівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Герасимчук Олена Петрівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна