Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прудкий Роман Іванович
2. Prudky Roman Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.06

Назва наукової спеціальності: Овочівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2019

Спеціальність за освітою: Землевпорядкування та кадастр

Місце роботи здобувача: Черкаський інститут агропромислового виробництва

Код за ЄДРПОУ: 14198402

Місцезнаходження: вул. Онопрієнка, 10, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18000, 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 74.844.04

Повне найменування юридичної особи: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20305, 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: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20305, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.51

Тема дисертації:

1. Технологічні особливості формування урожайності шпинату городнього за органічного виробництва у Правобережному Лісостепу України

2. Technological peculiarities of spinach crop yield formation for organic production in the Right-bank forest-steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Кваліфікаційна наукова праця присвячена актуальним питанням удосконалення органічної технології вирощування шпинату городнього у Правобережному Лісостепу України, у якій узагальнено ефективність органічних елементів технології та віднайдено нові підходи у вирощуванні шпинату городнього з використанням нових сортів, дотриманню оптимальних строків сівби рослин, розробці конвеєрного вирощування, підбору абсорбентів для відкритого і закритого ґрунту, що є досить актуальним для встановлення адаптивності сортів та удосконалення елементів органічної технології вирощування шпинату городнього. Проведена екологічна та біометрична оцінка росту і розвитку рослин шпинату городнього, вирощених за різних строків сівби та створення конвеєрного вирощування рослин у відкритому ґрунті показало, що рослини проходили фази росту швидше за сівби у ранні строки. Так, збирання зеленої маси рослин сорту Матадор і Малахіт даного варіанту відбулося на 31–33 добу, що на 2 доби раніше, ніж збирання

врожаю з контрольних рослин. Відмічено певну закономірність: із пізнішою сівбою рослин площа листків однієї рослини зменшувалася, загальна площа листків на одиниці площі таких посівів теж зменшувалась. Саме тому за ранніх строків сівби рослин збільшувалась і загальна площа листків. Доведено, що із застосуванням ранніх строків сівби збільшувалась і урожайність шпинату городнього. Вищу урожайність отримано у сорту Красень Полісся і Малахіт за ранніх строків сівби – 22,8 – 24,2 т/га, за пізніх – 20,6 – 21,6 т/га, що дає можливість додатково отримати високоякісної продукції 1,4–5,0 т/га. Встановлено, що існує сильний позитивний кореляційний зв'язок між масою рослини і кількістю листків (r = 0,98), врожайністю товарної зелені шпинату городнього і масою однієї рослини або масою зібраної зелені з однієї рослини (r = 0,91). Застосування для вирощування шпинату городнього абсорбентів фірми Максимарин сприяло швидшому проростанню насіння, посилювало ріст і розвиток рослин та обумовлювало збільшення врожайності товарної продукції на 2,0–6,1 т/га та підвищенню показників хімічного складу. Виробництво товарної продукції сортів шпинату городнього достатньо рентабельне і забезпечує високу економічну ефективність і має високу біоенергетичну оцінку. Кращими показниками економічної ефективності характеризувався сорт Красень Полісся за ранніх строків сівби у 3декаді квітня і 2 декаді травня – 42182 і 40877 грн./га, сорт Малахіт – 46672 і 43573 грн/га. Рівень рентабельності вирощування сорту Красень Полісся складає 79–86 %, Кбе – 3,1–3,3, сорту Малахіт – 87–93 %, Кбе – 3,4–3,5. Застосування абсорбентів у відкритому ґрунті для шпинату дало можливість отримати вищу суму умовно чистого прибутку за внесення препарату фірми Максимарин у вигляді гелю і фірми Еко – з дрібними гранулами, і у сорту Красень Полісся – 51859 і 50467 грн/га., у сорту Малахіт за внесення препарату фірми Максимарин у вигляді гелю 46782 грн/га і фірми Еко абсорбент з калієм – 37822 грн/га. Рентабельність для сорту Матадор досягла 75 %, сорту Малахіт – 69–75 %, Кбе – 3,0–3,2. Встановлено, що у закритому ґрунті застосування препарату фірми Максимарин у вигляді гелю і гранул для шпинату дало можливість отримати вищу суму умовно чистого прибутку у сорту Матадор 73900 і 72600 грн/га., у сорту Малахіт за внесення гелю 103300 грн/га і гранул – 101900 грн/га. Рентабельність застосування препаратів для сорту Матадор досягла 84–77 %, сорту Малахіт – 118–116 %, Кбе – 3,0–3,3.

2. Qualifying scientific work is devoted to the actual issues of improving the organic technology of spinach cultivation in the Right-bank Forest-steppe of Ukraine. The work summarizes the effectiveness of innovative technology elements and finds new approaches to growing spinach using new varieties, observing optimal plant sowing dates, and selecting absorbents for open and closed soil, which is very relevant for spreading, establishing adaptive varieties and improving the elements of organic spinach cultivation technology. An ecological and biometric estimation of the growth and development of spinach plants grown for different periods of sowing and the creation of conveyor plant growing in open soil showed that the plants passed phases of growth faster than sowing in the early stages. So, harvesting the green mass of plants of the Matador and Malachite varieties of this variant occurred at 31-33 days, which was 2 days earlier than harvesting from control plants. The area of leaves of one plant increased, but the total area of leaves per unit area of such crops decreased. That is why in the early days of plant sowing the total area of leaves increased. It is proved that with the application of early planting dates, the yield of spinach also increased. The highest yield was obtained in the Krasen Polissya and Malachite varieties in the early stages of sowing – 22,8 – 24,2 t/ha, while in the late – 20,6 – 21,6 t/ha, which makes it possible to additionally obtain high-quality products of 1,4 – 5,0 t/ha. It has been established that there is a strong positive correlation between the weight of the plant and the number of leaves (r = 0,98), the yield of the commercial green spinach and the weight of one plant or the mass of the collected green one plant (r = 0,91). The use of absorbents from Maximarin for growing spinach contributed to its faster germination, increased plant growth and development, and resulted in an increase in yields of commodity products by 2,0-6,1 t/ha and an increase in chemical composition. Growing commercial products of spinach varieties is profitable and provides high economic efficiency and a high bioenergy rating. The best indicators of economic efficiency were characterized by the Krasen Polissya variety in the early sowing terms in the 3rd decade of April and 2nd december of May - 42182 and 40877 UAH / ha, Malachite variety - 46672 and 43573 UAH / ha. The level of profitability of cultivating the Krasen Polissya variety is 79-86%, Keb - 3.1-3.3, Malachite grade - 87-93%, Kbe - 3.4-3.5. The use of absorbents in open

ground for spinach made it possible to obtain the highest amount of contingent net profit for making the drug Maximarin in the form of a gel and the company Eco - with small granules, and in the Krasen Polissya variety - 51859 and 50467 UAH/ha, in the Malachite variety for introduction the drug Maximarin in the form of a gel 46782 UAH / ha and the company Eco absorbent with potassium - 37822 UAH/ha. Profitability for the Matador variety has reached 75%, Malachite grade - 69-75%, Keb - 3,0-3,2. It was established that in the closed ground application of the drug Maximarin in the form of gel and granules for spinach made it possible to obtain the highest amount of contingent net profit, which was Matador 73900 and 72600 UAH / ha, in the Malachite variety for the introduction of gel 103300 UAH / ha and granules - 101,900 UAH/ha. Profitability for the use of drugs for the Matador variety reached 84-77%, Malachite - 118-116 %, the bioenergy efficiency ratio - 3,0-3,3.

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. Уляніч Олена Іванівна

2. Ulyanych Olena I.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.06

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. Мулярчук Оксана Іванівна

2. Muliarchuk Oksana Ivanivna

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.06

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. Хареба Володимир Васильович

2. Khareba Volodymyr Vasylovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.06

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 Уляничч Олена Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рябовол Людмила Олегівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.