# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U002280

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-05-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Алексейчук Ольга Михайлівна
2. Alekseichuk Olha M.

**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:** 04-04-2019

**Спеціальність за освітою:** Плодоовочівництво і виноградарство

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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

**Тема дисертації:**

1. Елементи сортової технології вирощування шпинату городнього у Правобережному Лісостепу України

2. Elements of the Varietals Spinach Growing Technology in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine

**Реферат/анотація:**

1. Кваліфікаційна наукова праця присвячена актуальним питанням удосконалення технології вирощування шпинату городнього у Правобережному Лісостепу України, у якій узагальнено ефективність інноваційних елементів технології та віднайдено нові підходи у вирощуванні шпинату городнього з використанням нових сортів і гібридів, дотриманню оптимальних схем розміщення рослин, застосуванню регуляторів росту рослин, що є досить актуальним для поширення, встановлення адаптивності сортів і гібридів та удосконалення технології вирощування шпинату городнього. Оцінка сортів шпинату городнього довела, що у Правобережному Лісостепу України високу урожайність товарної продукції забезпечує сорт Малахіт – 22,5 т/га, а це додатково 2,8 т/га високоякісного врожаю за збільшення маси рослини до 60,3 г. Приріст до контролю у інших сортів і гібридів становив 0,6–2,3 т/га, рівень рентабельності досягнув 53,1 %, коефіцієнт біоенергетичної ефективності – 3,4. Коефіцієнт стабільності Левіса вказує, що сорти шпинату Красень Полісся і Малахіт більш стабільні за урожайністю та умов вирощування (Kstn = 1,56–1,65), а гібриди Спортер і Спірос мали показник вищого значення (Kstn = 1,66–1,73). Доведено, що із збільшенням кількості рослин на

площі, збільшувалась і урожайність шпинату городнього. Вищу урожайність отримано за широкорядного способу сівби та схеми 45х10 см – 25,7 т/га, за стрічкового способу та схеми розміщення (20+50)х10 см – 26,7 т/га. Передпосівна обробка насіння шпинату городнього регуляторами росту рослин Емістим С, Гумісол, Лігногумат сприяла швидшому його проростанню, посилювала ріст і розвиток рослин та обумовлювала збільшення врожайності товарної продукції на 2,0–6,1 т/га та підвищенню показників хімічного складу. Математична залежність (коефіцієнт детермінації 0,64–0,74) вказує на існування лінійного щільного зв'язку між урожайністю шпинату і масою рослини, про що свідчить коефіцієнт кореляції (0,823–0,994) і урожайність збільшується відповідно коефіцієнту регресії. Виробництво товарної продукції сортів шпинату городнього достатньо рентабельне і забезпечує високу економічну ефективність і має високу біоенергетичну оцінку. Кращими показниками економічної ефективності характеризувався сорт Малахіт, за вирощування якого умовно чистий прибуток складає 45,98 тис. грн, рівень рентабельності – 105 %, Кбе – 3,5. Високе значення умовно чистого прибутку за застосування схеми розміщення 45×10 см та (20+50)×10 см складає 36,9–47,4 тис. грн, рівень рентабельності 75–83 %, Кбе 3,2–3,4. Передпосівна обробка насіння шпинату городнього регуляторами росту рослин Емістим С, Гумісол і Лігногумат показала, що високий умовно чистий прибуток складає 47,4–57,48 тис. грн, рівень рентабельності – 83–102 %, Кбе – 3,4.

2. Qualifying scientific work is dedicated to the topical issues of technology improving of Spinach cultivation in the Right-bank Forest-Steppe of Ukraine, which summarizes the effectiveness of innovative technology elements and finds new approaches to vegetable garden spinach growing using new varieties and hybrids; observance of optimal plant placement schemes, application of plant growth regulators, which is quite relevant for the distribution; the establishment of the adaptability of varieties and hybrids and the improvement of the technology of vegetable spinach cultivation. The estimation of the vegetable spinach varieties proved that in the Right-bank Forest-Steppe of Ukraine the high yield of marketable products is ensured by the Malachite variety – 22.5 t/ha, which is an additional 2.8 t/ha of high-quality crop for increasing plant weight to 60.3 g. In other varieties and hybrids was 0.6–2.3 t/ha, the profitability level reached 53.1 %; the bioenergy efficiency ratio was 3.4. The Lewis stability coefficient indicates that the spinach varieties of the Polissya Krasen' and Malachite are more stable in terms of yield, despite growing conditions in the years of research (Kstn = 1.56–1.65), whereas the Sporter and Spiros hybrids had a higher value (Kstn = 1.66–1.73). It has been proved that with the increase of plants density per planted area, the yield of spinach was increased. The highest yield was obtained for the wide-row sowing method and the schemes 45×10 sm – 25.7 t/ha, for the ribbon method and the arrangement scheme (20 + 50)×10 sm – 26.7 t/ha. The pre sowing vegetable spinach seeds treatment with growth regulators Emistim C, Gumysol, Lignogumat contributed to its rapid germination, increased plant growth and development, and resulted in a yield increase of commodity products for 2.0–6.1 t/ha and an increase in chemical composition. The mathematical relation (determination coefficient 0,64–0,74) indicates the existence of a linear dense relationship between the spinach yield and the weight of the plant, as indicated by the correlation coefficient (0.823–0.994) and the yield is increased, respectively, by the coefficient of regression. The production of commercial products of spinach varieties is rather cost-effective and provides high economic efficiency and high bioenergy estimation. The best indicators of economic efficiency were characterized by the Malachite variety, for which the conditionally net profit is UAH 45,98 thousand, profitability level – 105%, KbE – 3,5. The high value of the net profit for the application of the scheme of placement 45 × 10 sm and (20 + 50)×10 sm is UAH 55346 thousand, profitability level – 75–83 %, KbE 3,2–3,4. The pre-sowing vegetable spinach seeds treatment with plants growth regulators Emistim C, Gumysol and Lignogumat showed that the high conditionally net profit makes UAH 47,4–57,48 thousand, profitability level – 83–102 %, KbE – 3,4.

**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. Уляних 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. Дидів Ольга Йосипівна

2. Dydiv Olha Yo.

**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. Вдовенко Сергій Анатолійович

2. Vdovenko Sergiy A.

**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** — Улянич 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.