Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2024

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: №301 від 18.02.2025

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щетина Сергій Васильович
2. Sergiy Shchetyna

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8504-2944

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.01.06

Назва наукової спеціальності: Овочівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2024

Спеціальність за освітою: агрономія

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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 74.844.04

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:

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.35.51

Тема дисертації:

1. Наукові основи біологізації вирощування овочевих культур відкритого ґрунту родин Solanaceae і Brassicaceae у Лісостепу України

2. Scientific substantiation of the biologization of the cultivation of open ground vegetable crops of the Solanaceae and Brassicaceae families in the Forest Steppe of Ukraine

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена науковому обґрунтуванню біологізації технологій вирощування овочевих культур відкритого ґрунту за застосування біологічних препаратів і регуляторів росту рослин, що є важливим у підвищенні стійкості рослин до стресових чинників, максимальної реалізації генетичного потенціалу та отримання якісної та безпечної продукції. Встановлено, що на території Лісостепу близько 75 % обстежених площ посівів овочевих культур родів Solanum, Raphanus і Brassica характеризуються високою чисельністю шкідливих організмів із перевищенням економічного порога шкідливості (ЕПШ). У структурі шкідливого комплексу агроценозу овочевих культур домінували комахи-фітофаги з часткою 80–94 %, а перевищення рівня ЕПШ сягало в 1,1–2,5 рази залежно від виду шкідника. У фітопатогенному комплексі домінували збудники мікозів, якими було уражено в середньому 14–40 % (max 88–90 %) площ посівів, поширення хвороб становило 21–38 %, їх розвиток – 21–33 %. Введення в технологію вирощування овочевих культур (баклажан,

редиска) відкритого ґрунту елементів біологізації, а саме біологічних препаратів стимулюючої та захисної дії або регуляторів росту рослин, є економічно вигідним та енергозберігаючим агрозаходом, що за мінімальних економічних затрат дає змогу знизити собівартість вирощеної продукції, підвищити вартість валової продукції, умовно чистий прибуток та рівень рентабельності виробництва.

2. The dissertation is devoted to the scientific substantiation of biological technologies for the cultivation of open-ground vegetable crops through the application of biological preparations and plant growth regulators. This is crucial 9 for enhancing plant resistance to stress factors, maximizing the genetic potential, and obtaining high-quality and safe products. It was established that in the Forest-Steppe region, about 75 % of the surveyed areas of vegetable crop plantations from the genera Solanum, Raphanus, and Brassica are characterized by a high number of harmful organisms exceeding the economic threshold of harmfulness (ETH). In the structure of the harmful complex of vegetable crop agrocenoses, phytophagous insects dominated with a share of 80–94 %, and the ETH was exceeded by 1.1–2.5 times depending on the pest species. In the phytopathogenic complex, fungal pathogens dominated, affecting an average of 14–40 % (max 88–90 %) of plantation areas, with disease spread of 21–38 % and development of 21–33 %.The introduction of biological elements into the technology of open-ground vegetable crop (eggplant, radish) cultivation, specifically biological preparations with stimulating and protective actions or plant growth regulators, is economically advantageous and energy-saving. This agro-measure allows for reducing the production cost of the grown products, increasing the value of gross production, conditional net profit, and the profitability level of production with minimal economic costs.

Державний реєстраційний номер ДіР:

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: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Улянич О.І., Господаренко Г.М., Рябовол Л.О., Любич В.В., Воробйова Н.В., Кецкало В.В., Ковтунюк З.І., Любченко А.І., Накльока О.П., Новак А.В., Новак Ж.М., Слободяник Г.Я., Тернавський А.Г., Черно О.Д., Щетина С.В., Діордієва І.П., Борисенко В.В., Крижанівський В.Г., Макарчук М.О., Поліщук Т.В., Яценко В.В., Любченко І.О., Шевчук К.М., Фоменко О.О., Сучек Ю.Ю., Чміль М.М. Наукові, методологічні та практичні підходи до проблем сучасної агрономії: монографія / за ред. О.І. Улянич. Дніпро: Середняк Т.К., 2021. 452 с.
- 2. Shchetyna S., Mostoviak I., Fedorenko V., Mostoviak S., Slobodianyk H. Species composition of the main pests of aubergine in open soil conditions of the Right Bank Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Horizons. 2024. 27(7). P. 97–106. DOI: https://doi.org/10.48077/scihor7.2024.97
- 3. Ternavskyi A., Shchetyna S., Slobodianyk H., Ketskalo V., Zabolotnyi O. Influence of various forms of absorbent and mulching materials on the yield of vining cucumber and fruit quality in the Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Horizons. 2022. 25(3). P. 42–54. DOI: https://doi.org/10.48077/scihor.25(3)
- 4. Ulianych O., Kostetska K., Vorobiova N., Shchetyna S., Slobodyanyk G., Shevchuk K. Growth and yield of spinach depending on absorbents' action. Agronomy Research. 2020. 18(2). P. 619–627. DOI: https://doi.org/10.15159/AR.20.012
- 5. Karpenko V., Slobodyanyk G., Ulianych O., Schetyna S., Mostoviak I., Voitsekhovskyi V. Combined application of microbial preparation, mineral fertilizer and bioadhesive in production of leek. Agronomy Research. 2020. 18(1). P. 148–162. DOI: https://doi.org/10.15159/AR.20.014

- 6. Yatsenko V., Ulianych O., Schetyna S., Slobodyanyk G., Vorobiova N., Kovtunyuk Z., Voievoda L., Kravchenko V., Lazariev O. Effect of vermicompost on yield, quality, and antibacterial activity of garlic. Ukrainian Journal of Ecology. 2019. 9(4). P. 618–623. DOI: https://doi.org/10.15421/2019_781
- 7. Ulianych O.I., Schetyna S.V., Slobodianyk G.Y., Ternavskyi A.G., Kuhniuk O.V., Didenko I.A. Ecological Status of Soils and Vegetable Products in Cherkasy Region. Ukrainian Journal of Ecology. 2018. 8(3). P. 10–17.
- 8. Щетина С.В., Мостов'як І.І., Федоренко В.П. Ефективність біоінсектицидів за різного застосування проти основних шкідників редиски. Карантин і захист рослин. 2024. № 2(277). С. 14–20. DOI: https://doi.org/10.36495/2312-0614.2024.2.14-20
- 9. Щетина С.В. Господарсько-біологічна оцінка гібридів редиски за вирощування у відкритому ґрунті в умовах центральної частини Правобережного Лісостепу. Збалансоване природокористування. 2024. № 2. С. 121–129. DOI: https://doi.org/10.33730/2310-4678.2.2024.309932
- 10. Щетина С.В., Кічігіна О.О., Слободяник Г.Я. Поліпшення посівних якостей насіння редиски за використання біопрепаратів і регуляторів росту рослин. Вісник аграрної науки. 2024. № 7. С. 13–21. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202407
- 11. Shchetyna S.V., Kichihina O.O., Ulianych O.I. Effects of biologicals and plant growth regulators on the sowing quality of eggplant seeds. Овочівництво і баштанництво. 2024. Вип. 75 С. 59□71. DOI: https://doi.org/10.32717/0131-0062-2024-75-59-71
- 12. Щетина С.В., Тернавський А.Г., Кецкало В.В. Екологічно безпечні препарати в технологіях вирощування овочевих культур. Таврійський науковий вісник. 2024. № 135(2). С. 136□143. DOI: https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.135.2.17
- 13. Щетина С.В., Мостов'як І.І., Федоренко В.П. Ентомокомплекс редиски за вирощування у відкритому ґрунті в умовах центральної частини Правобережного Лісостепу України. Карантин і захист рослин. 2024. № 1(276). С. 3□8. DOI: https://doi.org/10.36495/2312-0614.2024.1.3-8
- 14. Щетина С.В. Структура фітопатогенного комплексу редиски за вирощування у відкритому ґрунті в Правобережному Лісостепу України. Збалансоване природокористування. 2023. № 4. С. 148–157. DOI: https://doi.org/10.33730/2310-4678.4.2023.296367
- 15. Щетина С.В. Домінуючі види шкідників редиски (Raphanus sativus L. convar. radicula Pers Sazon.) у Правобережному Лісостепу України. Агроекологічний журнал. 2023. № 4. С. 149□157. DOI: https://doi.org/10.33730/2077-4893.4.2023.293786
- 16. Щетина С.В. Структура фітопатогенного комплексу агроценозу баклажана (Solanum melongena L.) в Правобережному Лісостепу України. Збірник наукових праць Уманського НУС. 2023. Вип. 103. Ч. 1. С. 103–116. DOI: https://doi.org/10.32782/2415-8240-2023-103-1-103-116
- 17. Щетина С.В., Мостов'як І.І., Федоренко В.П. Фітосанітарний стан агроценозів овочевих культур родів Solanum, Raphanus і Brassica відкритого ґрунту в умовах центральної частини Правобережного Лісостепу України. Карантин і захист рослин. 2023. № 4. С. 32□38. DOI: https://doi.org/10.36495/2312-0614.2023.4.32-38
- 18. Щетина С.В. Оцінка стану вирощування овочевих культур в умовах відкритого ґрунту в Україні. Збалансоване природокористування. 2023. № 3. С. 144□152. DOI: https://doi.org/10.33730/2310-4678.3.2023.287829
- 19. Щетина С.В., Накльока О.П. Господарсько-біологічна оцінка сортів і гібридів баклажана за вирощування на краплинному зрошенні в умовах Правобережного Лісостепу України. Зб. наук. праць Вінницького НАУ. 2011. Вип. 7(47). Т. 1. С. 51–55.
- 20. Щетина С.В. Урожайність баклажана залежно від віку розсади. Зб. наук. праць Уманського НУС. 2011. Вип. 75. С. 316–322.
- 21. Щетина С.В. Вплив регуляторів росту рослин на насіннєві якості насіння і ростові процеси в розсаді баклажану. Зб. наук. праць Уманського НУС. 2010. Вип. 74. С. 202–208.
- 22. Щетина С.В., Мостов'як С.М., Мостов'як І.І. Ефективність різних способів застосування інсектицидів у захисті культури баклажана від небезпечного шкідника. Карантин і захист рослин. 2009. № 1. С. 16–19.

- 23. Pusik L., Pusik V., Bondarenko V., Gaevaya L., Kyruchina N., Slobodyanyk H., Shchetyna S., Shchetyna M., Kononenko L. Investigation of carrot food value depending on sort peculiarities and its change at storage. EUREKA: Life Sciences. 2021. 1. P. 17–24. DOI: https://doi.org/10.21303/2504-5695.2020.001588
- 24. Slobodianyk H., Zhilyak I., Mostovyak I., Shchetyna S., Zabolotnyi O. Effectiveness of Different Groups of Preparations for Pre-Sowing Treatment of Winter Wheat Seeds. Scientific Horizons. 2022. 25(9). P. 53–63. DOI: https://doi.org/10.48077/scihor.25(9).2022.53-63
- 25. Тернавський А.Г., Щетина С.В., Слободяник Г.Я., Кецкало В.В. Урожайність і якість плодів шпалерного огірка залежно від застосування регуляторів росту рослин в умовах Правобережного Лісостепу України. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2022. Вип. 1(47). С. 132–137. DOI: https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.1.18
- 26. Кецкало В.В., Щетина С.В. Застосування біопрепаратів для підвищення урожайності салату посівного головчастої різновидності. Овочівництво і баштанництво. 2017. Вип. 63. С. 114–120.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; методи, теорії, гіпотези; методичні документи

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва; поліпшення стану навколишнього середовища

Охоронні документи на ОПІВ:

Раціоналізаторські пропозиції

1. Щетина С.В., Щетина М.А., Полторецький С.П., Полторецька Н.М. Спосіб вирощування баклажана в умовах краплинного зрошення з використанням розсади. Патент України на корисну модель № 117981. Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2017, бюл. №14. 2. Щетина С.В., Щетина М.А., Полторецький С.П., Полторецька Н.М. Спосіб вирощування баклажана з урахуванням строку садіння розсади в умовах краплинного зрошення. Патент України на корисну модель № 118274. Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2017, бюл. № 14. 3. Щетина С.В., Щетина М.А., Полторецький С.П., Полторецька Н.М. Спосіб вирощування баклажана з урахуванням схеми розміщення рослин в умовах краплинного зрошення. Патент України на корисну модель № 120040. Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2017, бюл. № 20.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0101U004495, 0116U003207

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щетина Сергій Васильович

2. Sergiy Shchetyna

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8504-2944

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:

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: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 12, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хареба Володимир Васильович
2. Volodymyr V. Khareba

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор, акад., 06.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, Київ, 01010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаленко Ганна Миколаївна
2. Hanna M. Tkalenko

Кваліфікація: д. с.-г. н., с.н.с., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут захисту рослин Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05523406

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 33, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єщенко Володимир Омельянович
2. Volodymyr Yeshchenko

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор, 06.01.01

Ідентифікатор ORCID 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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Токар Анастасія Юхимівна
2. Anastasiya Tokar

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор, 06.01.15

Ідентифікатор ORCID 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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябовол Ярослав Сергійович
2. Yaroslav S. Ryabovol

Кваліфікація: д. с.-г. н., доц., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID 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:

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	Яценко Вячеслав Васильович
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна