

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0526U000253

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-08-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рогач Віктор Васильович

2. Victor V. Rogach

Кваліфікація: к.б.н., доц., 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8916-8349

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.12

Назва наукової спеціальності: Фізіологія рослин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-09-2026

Спеціальність за освітою: географія і біологія

Місце роботи здобувача: Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

Код за ЄДРПОУ: 02125094

Місцезнаходження: вул. Острозького, Вінниця, Вінницький р-н., 21100, 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 26.212.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології рослин і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул. Васильківська, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології рослин і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул. Васильківська, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.31.17, 34.31.19, 34.31.27, 34.31.31

Тема дисертації:

1. Фізіолого-біохімічні основи функціонування донорно-акцепторної системи рослин із різними типами акцепторів за дії різноспрямованих росторегуляторів
2. Physiological and Biochemical Foundations of the Functioning of the Plant Source–Sink System with Different Types of Acceptors under the Action of Growth Regulators with Different Modes of Action

Реферат/анотація:

1. Кваліфікаційна наукова праця присвячена вивченню фізіолого-біохімічних механізмів функціонування донорно-акцепторної системи культурних рослин з різними типами домінуючих акцепторів за дії синтетичних регуляторів росту з різними напрямками та механізмами дії. Актуальність дослідження зумовлена необхідністю поглиблення уявлень про інтегративні механізми регуляції росту, розвитку та продукційного процесу рослин, а також потребами сучасного рослинництва у фізіологічно обґрунтованих і екологічно безпечних технологіях підвищення врожайності. Метою роботи було з'ясувати основні закономірності змін у функціонуванні донорно-акцепторної системи рослин при застосуванні синтетичних регуляторів росту різної фізіологічної дії через вплив на морфогенез, фотосинтез і продукційний процес

рослин та розробити елементи технологій їх застосування з урахуванням сучасних токсиколого-гігієнічних вимог. Рослини овочевих пасльонових культур – баклажана, картоплі, перцю солодкого, томата та технічної культури тютюну обробляли синтетичними аналогами основних фітогормонів-стимуляторів 1-НОК, ГКЗ та 6-БАП і інгібіторами біосинтезу гіберелінів EW-250 і CCC-750 та інгібітором дії гіберелінів 2-ХЕФК у фазу бутонізації. Показано, що застосування регуляторів росту істотно впливало на формування листкового апарату. Встановлено збільшення кількості листків на рослині, подовження періоду їх активного функціонування, зростання площі листкової поверхні та маси сирої і сухої речовини листків. У більшості варіантів досліду зростання листкового індексу насаджень не супроводжувалося негативними ценотичними ефектами, такими як надмірне затінення, яке б зумовлювало зниження продуктивності, що свідчить про оптимізацію ростових і фотосинтетичних процесів у рослинному ценозі. З'ясовано, що регулятори росту поліпшували мезоструктуру листків, переважно за рахунок потовщення хлоренхіми, збільшення об'єму клітин стовпчастої паренхіми та зростання питомої поверхневої щільності листків. Показано, що дія регуляторів росту на фотосинтетичну активність рослин залежала від фази онтогенезу. У фазу цвітіння зміни інтенсивності фотосинтезу проявлялися переважно у формі тенденцій, тоді як у фазу формування плодів більшість препаратів істотно інтенсифікувала асиміляцію СО₂. Це супроводжувалося підвищенням діючої квантової ефективності фотосистеми II, зростанням інтенсивності лінійного транспорту електронів у хлоропластах та зменшенням нефотохімічних втрат поглинутої світлової енергії. Зміни фотодихання, темного дихання і транспірації були виражено видоспецифічними та відображали напруженість донорно-акцепторних відносин і збільшення потреб рослин в асимілятах у період активного карпогенезу. Встановлено, що регулятори росту зумовили перебудову гормонального статусу рослин. Екзогенна ГКЗ підвищувала вміст ендогенних гіберелінів та ауксинів і знижувала рівень абсцизової кислоти, що обумовило стимуляцію лінійного росту. Інгібітори гібереліну, навпаки, зменшували вміст гіберелінів і ауксинів та підвищували рівень абсцизової кислоти, що призводило до гальмування росту пагонів. Стимулятори росту ауксинової та цитокінінової природи, а також ретардант EW-250 підвищували сумарний вміст цитокінінів у листках, що корелювало зі зростанням вмісту хлорофілів, уповільненням старіння листків і подовженням періоду їх активного функціонування. Зроблено висновок про те, що перебудова морфофункціональної організації і гормонального балансу супроводжувалася суттєвими змінами динаміки накопичення та перерозподілу вуглеводів. У більшості культур регулятори росту сприяли накопиченню цукрів і крохмалю у вегетативних органах на початку вегетації з подальшою інтенсифікацією їх реутилізації на процеси морфогенезу та карпогенезу. У генеративних органах відбувалося посилене накопичення вуглеводів, що свідчить про зростання їх акцепторної функції та підвищення ефективності продукційного процесу. Зазначено, що регулятори росту, за винятком есфону, сприяли зростанню маси сирої та сухої речовини господарсько-цінних органів, збільшенню кількості плодів і бульб на рослині та істотному підвищенню урожайності томатів, перців, баклажанів і картоплі. Найбільш ефективними з точки зору реалізації продукційного потенціалу рослин виявилися ГКЗ, 6-БАП та ретардант EW-250, дія яких забезпечувала оптимальне поєднання розвитку фотосинтетичного апарату, перерозподілу асимілятів і формування потужної акцепторної зони.

2. The qualification research work is devoted to elucidating the physiological and biochemical mechanisms underlying the functioning of the source-sink system in cultivated plants with different types of dominant sinks under the action of synthetic growth regulators differing in their modes and mechanisms of action. The relevance of the study is determined by the need to deepen current understanding of the integrative mechanisms regulating plant growth, development, and productivity, as well as by the demands of modern crop production for physiologically substantiated and environmentally safe technologies aimed at increasing crop yield. The aim of the study was to identify the main patterns of changes in the functioning of the plant source-sink system under the influence of synthetic growth regulators with different physiological effects through their impact on morphogenesis, photosynthesis, and the the production process of cultivated plants, as well as to develop elements of application technologies in accordance with modern toxicological and hygienic requirements. Plants of vegetable solanaceous crops – eggplant, potato, sweet pepper, tomato and industrial crop tobacco were treated

with synthetic analogues of the main phytohormones-stimulators 1-NNA, GA3 and 6-BAP and gibberellin biosynthesis inhibitors EW-250 and CCC-750 and an inhibitor of gibberellin action 2-CEPA in the budding phase. It was shown that the application of growth regulators significantly affected the formation of the leaf apparatus. An increase in the number of leaves per plant, prolongation of the period of their active functioning, enlargement of leaf surface area, and an increase in the fresh and dry weight of leaves were established. In most treatments, the increase in the leaf area index of plant stands was not accompanied by negative coenotic effects, such as excessive shading leading to reduced productivity, which indicates the optimization of growth and photosynthetic processes within the plant community. It was established that growth regulators improved the mesostructure of leaves, mainly through thickening of the chlorenchyma, an increase in the volume of palisade parenchyma cells, and a rise in the specific surface density of leaves. It was shown that the effect of growth regulators on the photosynthetic activity of plants depended on the stage of ontogenesis. During the flowering stage, changes in photosynthetic intensity were manifested mainly as tendencies, whereas during the fruit formation stage, most preparations significantly intensified CO₂ assimilation. This was accompanied by an increase in the effective quantum efficiency of photosystem II, an enhancement of the rate of linear electron transport in chloroplasts, and a reduction in non-photochemical losses of absorbed light energy. Changes in photorespiration, dark respiration, and transpiration were markedly species-specific and reflected the intensity of source-sink relationships and the increasing demand of plants for assimilates during the period of active carpogenesis. It was established that growth regulators induced restructuring of the hormonal status of plants. Exogenous GA3 increased the content of endogenous gibberellins and auxins while reducing the level of abscisic acid, thereby stimulating linear growth. In contrast, gibberellin inhibitors decreased the content of gibberellins and auxins and increased the level of abscisic acid, which resulted in the suppression of shoot growth. Growth stimulators of auxin and cytokinin nature, as well as the retardant EW-250, increased the total cytokinin content in leaves, which correlated with higher chlorophyll content, delayed leaf senescence, and prolongation of the period of their active functioning. It was shown that the restructuring of morphofunctional organization and hormonal balance was accompanied by significant changes in the dynamics of carbohydrate accumulation and redistribution. In most crops, growth regulators promoted the accumulation of sugars and starch in vegetative organs at the early stages of vegetation, followed by intensified reutilization of these compounds for the processes of morphogenesis and carpogenesis. Enhanced accumulation of carbohydrates occurred in generative organs, indicating an increase in their sink function and improved efficiency of the production process. It was established that growth regulators, with the exception of ethephon, promoted an increase in the fresh and dry mass of economically valuable organs, an increase in the number of fruits and tubers per plant, and a significant rise in the yield of tomatoes, peppers, eggplants, and potatoes. GA3, 6-BAP, and the retardant EW-250 proved to be the most effective in terms of realizing the productive potential of plants, as their action ensured an optimal combination of photosynthetic apparatus development, assimilate distribution, and the formation of a powerful sink zone.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Статті у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science
- 1. Rohach, V. V., Kuryata, V. G., Stasik, O. O., Kiriziy, D. A., Grabyk, I. H., Kaitanyuk, O. V., Rohach, T. I., & Tarasyuk, M. V. (2024). Effect of growth promoters on morphogenesis, photosynthetic apparatus, productivity and residual substances content in sweet pepper (*Capsicum annuum*) fruits. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 15(2), 189–197. <https://doi.org/10.15421/022428> (Scopus, Q4, 75% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).

- 2. Rohach, V. V., Kuryata, V. G., Kiriziy, D. A., Sytnyk, S. K., Grabyk, I. H., Kaitanyuk, O. V., Tarasyuk, M. V., & Rohach, T. I. (2023). Effect of antigibberellins on morphogenesis, photosynthetic apparatus, productivity and their residual content in tomato fruits. *Biosystems Diversity*, 31(2), 191–201. <https://doi.org/10.15421/012320> (Scopus, Q3. 75% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 3. Rogach, V. V., Kuryata, V. G., Kosakivska, I. V., Voitenko, L. V., Shcherbatiuk, M. M., & Rogach, T. I. (2022). Morphogenesis, pigment content, phytohormones and yield of tomatoes under the action of gibberellin and tebuconazole. *Biosystems Diversity*, 30(2), 150–156. <https://doi.org/10.15421/012215> (Scopus, Q3. 80% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 4. Rogach, V. V., Kuryata, V. G., Kosakivska, I. V., Voitenko, L. V., Shcherbatiuk, M. M., & Rogach, T. I. (2021). Morphogenesis, pigment content, phytohormones and productivity of sweet pepper under the action of gibberellin and tebuconazole. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 12(2), 294–300. <https://doi.org/10.15421/022139> (Scopus, Q4. 80% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 5. Rohach, V. V., Rohach, T. I., Kyliivnyk, A. M., Polyvanyi, S. V., Bayurko, N. V., Nikitchenko, L. O., Tkachuk, O. O., Shevchuk, O. A., Hudzevych, L. S., & Levchuk, N. V. (2020). The influence of synthetic growth promoters on morphophysiological characteristics and biological productivity of potato culture. *Modern Phytomorphology*, 14, 111–114. (Web of Science, Q4. 50% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 6. Rogach, V. V., Voitenko, L. V., Shcherbatiuk, M. M., Kosakivska, I. V., & Rogach, T. I. (2020). Morphogenesis, pigment content, phytohormones and productivity of eggplants under the action of gibberellin and tebuconazole. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 11(1), 116–122. <https://doi.org/10.15421/022017> (Scopus, Q4. 80% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 7. Рогач, В. В., Кравець, О. О., Буйна, О. І., & Кур'ята, В. Г. (2018). Динаміка накопичення та перерозподілу різних форм вуглеводів та азоту в органах рослин томатів за дії ретардантів. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 9(2), 293–299. <https://doi.org/10.15421/021843> (Web of Science, Q4. 60% авторства: проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 8. Рогач В. В. (2017). Вплив стимуляторів росту на фотосинтетичний апарат, морфогенез і продукційний процес баклажана (*Solanum melongena*). *Biosystems Diversity*, 25(4), 297–303. <https://doi.org/10.15421/011745> (Scopus, Q4. 100% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 9. Кур'ята, В. Г., Рогач, В. В., Буйна, О. І., Кушнір, О. В., & Буйний, О. В. (2017). Вплив гіберелової кислоти та тебуконазолу на формування листкового апарату та функціонування донорно-акцепторної системи рослин овочевих пасльонових культур. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 8(2), 162–168. <https://doi.org/10.15421/021726> (Web of Science, Q4. 60% авторства: проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 10. Kuryata, V. G., Rohach, V. V., Rohach, T. I., & Khranovska, T. V. (2016). The use of antigibberellins with different mechanisms of action on morphogenesis and production process regulation in *Solanum melongena*. *Visnyk of Dnipropetrovsk University. Biology, Ecology*, 24(1), 230–233. <https://doi.org/10.15421/011628> (Web of Science, Q4. 80% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 11. Рогач, В. В., Попроцька, І. В., & Кур'ята, В. Г. (2016). Дія гібереліну та ретардантів на морфогенез, фотосинтетичний апарат і продуктивність картоплі. *Visnyk of Dnipropetrovsk University. Biology, Ecology*, 24(2), 416–420. <https://doi.org/10.15421/011656> (Web of Science, Q4. 60% авторства: проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 12. Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив синтетичних стимуляторів росту на морфологічні характеристики та біологічну продуктивність культури картоплі. *Visnyk of Dnipropetrovsk University*.

Biology, Ecology, 23(2), 221–224. <https://doi.org/10.15421/011532> (Web of Science, Q4. 90% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).

- Статті у наукових фахових виданнях

- 13. Рогач, В. В., Кур'ята, В. Г., Кірізій, Д. А., Стасик, О. О., & Рогач, Т. І. (2025). Регуляція росту, розвитку та продуктивності перцю за обробки антигібереліновими препаратами, що відрізняються за механізмом дії. *Фізіологія рослин і генетика*, 57(6), 510–520. <https://doi.org/10.15407/frg2025.06.510> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 14. Рогач, В. В., Кур'ята, В. Г., Стасик, О. О., Кірізій, Д. А., & Рогач, Т. І. (2025). Застосування стимуляторів росту для регуляції морфогенезу, оптимізації трофічного забезпечення та підвищення продуктивності культурних рослин. *Фізіологія рослин і генетика*, 57(3), 223–257. <https://doi.org/10.15407/frg2025.03.223> (55% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 15. Рогач, В. В., Кур'ята, В. Г., Рогач, Т. І., Стасик, О. О., Кірізій, Д. А., & Ситник, С. К. (2024). Динаміка вмісту вуглеводів та елементів мінерального живлення в органах рослин баклажанів під впливом ретардантів. *Фізіологія рослин і генетика*, 56(4), 311–332. <https://doi.org/10.15407/frg2024.04.311> (80% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 16. Рогач, В. В., Стасик, О. О., Кірізій, Д. А., Ситник, С. К., Кур'ята, В. Г., & Рогач, Т. І. (2023). Вплив регуляторів росту на фотосинтетичний апарат перцю солодкого (*Capsicum annuum* L.) в зв'язку з продуктивністю. *Фізіологія рослин і генетика*, 55(1), 25–45. <https://doi.org/10.15407/frg2023.01.025> (75% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 17. Рогач, В. В., Стасик, О. О., Кірізій, Д. А., Ситник, С. К., Кур'ята, В. Г., Рогач, Т. І., & Тарасюк, М. В. (2023). Вплив регуляторів росту на морфогенез, формування і функціонування фотосинтетичного апарату рослин баклажана (*Solanum melongena* L.). *Фізіологія рослин і генетика*, 55(3), 234–250. <https://doi.org/10.15407/frg2023.03.234> (70% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 18. Рогач, В. В., Кірізій, Д. А., Кур'ята, В. Г., & Рогач, Т. І. (2022). Морфогенез, фотосинтез і продуктивність перцю (*Capsicum annuum* L.) за впливу регуляторів росту з різними напрямками та механізмами дії. *Фізіологія рослин і генетика*, 54(3), 214–232. <https://doi.org/10.15407/frg2022.03.214> (80% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 19. Рогач, В. В., Войтенко, Л. В., Щербатюк, М. М., Кур'ята, В. Г., Косаківська, І. В., & Рогач, Т. І. (2021). Вплив екзогенних регуляторів росту рослин на морфогенез, фізіологічні та біохімічні характеристики та продуктивність солодкого перцю *Capsicum annuum* L. *Фізіологія рослин та генетика*, 53(4), 320–335. <https://doi.org/10.15407/frg2021.04.320> (80% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 20. Рогач, В. В., Талалаєва, О. С., Кур'ята, В. Г., Рогач, Т. І. (2021). Особливості мезоструктурної організації листка та анатомічної будови стебла тютюну за дії інгібіторів росту. *Біологія та екологія*, 7(2), 43–48. <https://doi.org/10.33989/2021.7.2.261545> (70% авторства: відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 21. Talalayeva, O. S., Rohach, V. V., Kur'jata, V. G., & Rohach, T. I. (2021). Features of the mesostructural organization of the leaf and the anatomical structure of the tobacco stem under the action of growth stimulators. *Біологія та екологія*, 7(1), 52–55. <https://doi.org/10.33989/2021.7.1.243444> (70% авторства: відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 22. Рогач, В. В., Войтенко, Л. В., Щербатюк, М. М., Рогач, Т. І., & Косаківська, І. В. (2020). Вплив фоліарної обробки синтетичними регуляторами росту на морфогенез, вміст пігментів, фітогормонів та

продуктивність *Solanum melongena* L. Вісник Харківського національного аграрного університету. Серія: Біологія, 2(50), 105–118. <https://doi.org/10.35550/vbio2020.02.105> (80% авторства: наукова ідея, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).

- 23. Rohach, V. V., Kiriziy, D. A., Stasik, O. O., Mickevicius, S., & Rohach, T. I. (2020). The effect of growth promotors and retardants on the morphogenesis, photosynthesis and productivity of tomatoes (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Фізіологія рослин і генетика*, 52(4), 279–294. <https://doi.org/10.15407/frg2020.04.279> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 24. Рогач, В. В., Кірізії, Д. А., Стасик, О. О., & Рогач, Т. І. (2020). Морфогенез, фотосинтез і продуктивність баклажанів за впливу регуляторів росту з різними механізмами дії. *Фізіологія рослин і генетика*, 52(2), 152–168. <https://doi.org/10.15407/frg2020.02.152> (75% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 25. Рогач, В. В. (2019). Динаміка накопичення і перерозподілу різних форм вуглеводів в органах рослин баклажанів за дії стимуляторів росту. *Наукові записки Тернопільського державного педагогічного університету. Серія: Біологія*, 2(76), 97–103. (100% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 26. Рогач, В. В., Рябоконь, О. В., & Рогач, Т. І. (2019). Вплив антигіберелінових препаратів на накопичення і перерозподіл різних форм вуглеводів у рослин картоплі сорту Санта. *ScienceRise: Biological Science*, 4(19), 41–47. (85% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 27. Рогач, В. В., Кур'ята, В. Г., Буйна, О. І., & Буйний, О. В. (2017). Динаміка накопичення і перерозподілу різних форм вуглеводів в органах рослин томатів за дії регуляторів росту. *Наукові записки Тернопільського державного педагогічного університету. Серія: Біологія*, 3(70), 174–179. (75% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- Стаття у науковому періодичному виданні іншої держави з напряду, із якого підготовлено дисертацію
- 28. Rohach, V. V., Reshetnyk, K. S., Kuryata, V. G., Rohach, T. I. (2020). Influence of gibberellin inhibitors on the accumulation and redistribution of various forms of carbohydrates and nitrogencontaining compounds in plants of *Solanum melongena* L. *Biologija*, 66(1), 35–46. <https://doi.org/10.6001/biologija.v66i1.4189> (70% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- Патенти на корисні моделі
- 29. Рогач, В. В., Кур'ята, В. Г., Бержан, П. Г., Рогач, Т. І., & Попроцька, І. В. (2021). Спосіб підвищення урожайності баклажанів (Патент України № 149258). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/149258> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 30. Рогач, В. В., Кур'ята, В. Г., Бержан, П. Г., Рогач, Т. І., Попроцька, І. В., & Бровко, О. В. (2021). Спосіб підвищення урожайності перцю солодкого (Патент України № 149257). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/149257> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 31. Рогач, В. В., Бержан, П. Г., Корнійчук, О. В., Рогач, Т. І., Буйний, О. В., & Кур'ята, В. Г. (2017). Спосіб підвищення урожайності культури томатів (Патент України № 115224). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/115224> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 32. Рогач, В. В., Бержан, П. Г., Корнійчук, О. В., Рогач, Т. І., Піскорська, Т. В., & Кур'ята, В. Г. (2015). Спосіб підвищення урожайності культури баклажана (Патент України № 102203). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/102203> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).

- 33. Рогащ, В. В., Бержан, П. Г., Корнійчук, О. В., Рогащ, Т. І., Бровко, О. В., & Кур'ята, В. Г. (2015). Спосіб підвищення урожайності культури перцю солодкого (Патент України № 101631). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/101631> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- Публікації, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації
- 34. Талалаєва О. С., Грицак, Н. В., Павлюк, О. М., Рогащ, В. В., & Рогащ, Т. І. (2020). Вплив регуляторів росту з різним напрямком дії гіберелової кислоти та тебуконазолу на мезоструктуру листків рослин тютюну. Матеріали за XVI міжнародна научна практическая конференция «Новини на научния прогреса – 2020» (Volume 3, с. 3–6). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 35. Салюк, О. С., Рогащ, Т. І., Мальярчук, Ю. В., & Рогащ, В. В. (2019). Особливості динаміки вуглеводів в плодах баклажана за дії регуляторів росту. Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (с. 108–110). ТОВ «ТВОРИ».
- 36. Ларіна, Т. Л., & Рогащ, В. В. (2019). Накопичення та перерозподіл вуглеводів між органами рослин картоплі під впливом стимуляторів росту. Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (с. 68–72). ТОВ «ТВОРИ».
- 37. Тута, А. П., & Рогащ, В. В. (2019). Вплив синтетичних аналогів фітогормонів-стимуляторів на морфогенез і продуктивність томата. Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (с. 126–130). ТОВ «ТВОРИ».
- 38. Дученко, А. П., & Рогащ, В. В. (2019). Вплив синтетичних аналогів фітогормонів-стимуляторів на морфогенез і продуктивність баклажана. Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (с. 44–48). ТОВ «ТВОРИ».
- 39. Каратнюк, В. В., Матушевська, Я. С., Рогащ, В. В., & Рогащ, Т. І. (2019). Вплив стимуляторів росту на вміст різних форм вуглеводів у органах рослин перців. *Materialy XV Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji “Dynamika naukowych badań – 2019”* (Vol. 6, p. 3–6). Nauka i studia.
- 40. Каратнюк, В. В., Матушевська, Я. С., Рогащ, В. В., & Рогащ, Т. І. (2019). Вплив інгібіторів гібереліну на вміст різних форм вуглеводів у органах рослин перців. *Materials of the XV International scientific and practical Conference “Modern european science – 2019”* (Vol. 8, p. 3–5). Science and education LTD.
- 41. Каратнюк, В. В., Матушевська, Я. С., Рогащ, В. В., & Рогащ, Т. І. (2019). Вплив синтетичних стимуляторів росту на вміст різних форм азоту в органах рослин перців. Матеріали XV міжнародна научна практическая конференция «Найновите постижения на европейската наука – 2019» (Vol. 8, с. 3–5). Бял ГРАД-БГ.
- 42. Каратнюк, В. В., Матушевська, Я. С., Рогащ, В. В., & Рогащ, Т. І. (2019). Вплив інгібіторів гібереліну на динаміку накопичення різних форм азоту у рослин перців. *Materialy XV Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji “Aktualne problemy nowoczesnych nauk – 2019”* (Vol. 10, p. 3–5). Nauka i studia.
- 43. Каратнюк, В. В., & Рогащ, В. В. (2019). Вплив стимуляторів росту на морфогенез перцю солодкого. *Materials of the XV International research and practice conference “Moderns scientific potential – 2019”* (Volume 15, p. 7–9). Science and education LTD.
- 43. Каратнюк, В. В., & Рогащ, В. В. (2019). Вплив стимуляторів росту на морфогенез перцю солодкого. *Materials of the XV International research and practice conference “Moderns scientific potential – 2019”* (Volume 15, p. 7–9). Science and education LTD.
- 45. Зятковська І. Л., & Рогащ, В. В. (2018). Накопичення та перерозподіл різних форм вуглеводів між органами рослин томатів під впливом рістстимуляторів. *Materialy XIV Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji “Strategiczne pytania światowej nauki – 2018”* (Vol. 5, p. 49–52). Nauka i studia.
- 46. Зятковська, І. Л., & Рогащ, В. В. (2018). Накопичення та перерозподіл різних форм азоту між органами рослин томатів під впливом рістстимуляторів. *Materials of the XIV International research and practice conference “Science and civilization – 2018”* (Volume 12, p. 17–20). Science and education LTD.
- 47. Немикін О. М., & Рогащ, В. В. (2018). Накопичення та перерозподіл різних форм вуглеводів між органами рослин томатів під впливом інгібіторів росту. *Materials of the XIV International research and*

practice conference "Science and civilization – 2018" (Volume 12, p. 21–24). Science and education LTD.

- 48. Шелепун, Н. О., & Рогач, В. В. (2018). Антигіберелінових інгібіторів росту рослин на морфогенез і продуктивність перців. Сьогодення біологічної науки: Матеріали міжнародної наукової конференції (с. 14–15). Видавець ФОП Цьома С.П.
- 49. Гаврилюк, Р. В., & Рогач, В. В. (2018). Вплив ретардантів на ріст, розвиток і продуктивність баклажанів. Сьогодення біологічної науки: Матеріали міжнародної наукової конференції (с. 20–22). Видавець ФОП Цьома С. П.
- 50. Миропольська, К. В., & Рогач, В. В. (2018). Вплив стимуляторів росту рослин на морфогенез і продуктивність перців. Сьогодення біологічної науки: Матеріали міжнародної наукової конференції (с. 24–26). Видавець ФОП Цьома С. П.
- 51. Ништик, І. О., & Рогач, В. В. (2018). Вплив синтетичних аналогів основних стимулюючих гормонів росту рослин на ріст, розвиток і продуктивність баклажанів. Сьогодення біологічної науки: Матеріали міжнародної наукової конференції (с. 26–30). Видавець ФОП Цьома С. П.
- 52. Дзись, О. М., & Рогач, В. В. (2018). Вплив антигіберелінових інгібіторів росту рослин на морфогенез і продуктивність томатів. Сьогодення біологічної науки: Матеріали II міжнародної наукової конференції (с. 127–129). Видав. ФОП Цьома С.П.
- 53. Лоїк, О. І., & Рогач, В. В. (2018). Вплив комплексного стимулятора росту вітазим на морфогенез і продуктивність пасльонових овочевих культур. Сьогодення біологічної науки: Матеріали II міжнародної наукової конференції (с. 142–144). Видавець ФОП Цьома С. П.
- 54. Нанівська, Р. В., & Рогач, В. В. (2018). Вплив стимуляторів росту рослин на морфогенез і продуктивність томатів. Сьогодення біологічної науки: Матеріали II міжнародної наукової конференції (с. 147–149). Видавець ФОП Цьома С. П.
- 55. Шевчук, О. П., Буйна, О. І., & Рогач, В. В. (2016). Вплив ретардантів на морфогенез і продуктивність томатів. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (Т. 2, с. 260–264). Видав. Лисенко М.М.
- 56. Синенька, Ю. В., Буйний, О. В., Рогач, В. В., & Немикін, О. М. (2016). Дія стимуляторів на морфогенез і продуктивність томатів. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (Т. 2, с. 236–239). Видавець Лисенко М.М.
- 57. Пантилиймон, І. А., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин томатів. Матеріали за 11-а міжнародна научна практична конференція «Ключові запитання в сучасній науці – 2015» (Том 15, с. 47–50). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 58. Міхнова, О. В., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив інгібіторів росту на динаміку накопичення вуглеводів у рослин томатів сорту Бобкат. Матеріали за 11-а міжнародна научна практична конференція «Ключові запитання в сучасній науці – 2015» (Том 15, с. 50–53). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 59. Пантелеймон, І. А., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив рістстимуляторів на динаміку накопичення вуглеводів у рослин томатів. Materiały XI Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Naukowa przestrzeń Europy – 2015" (Volume 22, s. 19–22). Nauka i studia.
- 60. Міхнова, О. В., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив ретардантів на динаміку накопичення різних форм азоту у рослин томатів. Materiały XI Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Naukowa przestrzeń Europy – 2015" (Volume 22, s. 23–26). Nauka i studia.
- 61. Войтко, В. О., Коваль, І. А., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення різних форм вуглеводів у рослин перців. Materiály XI mezinárodní vědecko – praktická konference «Efektivní nástroje moderních věd – 2015» (Díl 18, s. 30–33). Publishing House "Education and Science" s.r.o.
- 62. Гирко, О. В., Сьомак, О. В., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив ретардантів на динаміку накопичення різних форм азоту у рослин перців. Materiály XI mezinárodní vědecko – praktická konference

«Ефективні nástroje moderních věd – 2015» (Díl 18, s. 33–36). Publishing House “Education and Science” s.r.o.

- 63. Войтко, В. О., Коваль, І. А., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин перців. Materials of the XI International scientific and practical conference «Cutting-edge science – 2015» (Vol. 24, p. 9–11). Science and education LTD.
- 64. Гирко, О. В., Сьомак, О. В., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив інгібіторів росту на динаміку накопичення вуглеводів у рослин перців. Materials of the XI International scientific and practical conference «Cutting-edge science – 2015» (Vol. 24, p. 12–15). Science and education LTD.
- 65. Ріткоус, Л. С., Коваль, І. А., Синенька, Ю. В., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив активаторів росту на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин баклажанів. Матеріали за 11-а міжнародна научна практическая конференция «Новината за напреднали наука – 2015» (Том 14, с. 44–47). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 66. Авксентюк, Ж. А., Сьомак, О. В., Шевчук, О. П., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив інгібіторів росту на динаміку накопичення вуглеводів у рослин баклажанів. Матеріали за 11-а міжнародна научна практическая конференция «Новината за напреднали наука – 2015» (Том 14, с. 47–51). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 67. Ріткоус, Л. С., Коваль, І. А., Синенька, Ю. В., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив активаторів росту і розвитку рослин на динаміку накопичення вуглеводів в культурі баклажана. Materiały XI Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji “Europejska nauka XXI wiek – 2015” (Volume 15, s. 9–12). Nauka i studia.
- 68. Авксентюк, Ж. А., Сьомак, О. В., Шевчук, О. П., Рогач, В. В., & Рогач, Т. І. (2015). Вплив ретардантів на динаміку накопичення різних форм азоту у рослин баклажанів. Materiały XI Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji “Europejska nauka XXI wiek – 2015” (Volume 15, s. 12–15). Nauka i studia.
- 69. Бровко, О. В., & Рогач, В. В. (2015). Вплив стимуляторів росту рослин на морфогенез і продуктивність перців. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 34–37). Видавець Лисенко М. М.
- 69. Бровко, О. В., & Рогач, В. В. (2015). Вплив стимуляторів росту рослин на морфогенез і продуктивність перців. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 34–37). Видавець Лисенко М. М.
- 70. Буйний, О. В., & Рогач, В. В. (2015). Вплив стимуляторів росту рослин на морфогенез і продуктивність томатів. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 38–42). Видавець Лисенко М. М.
- 71. Кириченко, С. В., & Рогач, В. В. (2015). Вплив синтетичних аналогів основних стимулюючих гормонів росту рослин на ріст, розвиток і продуктивність баклажанів. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 76–80). Видавець Лисенко М. М.
- 72. Кондратюк, О. І., & Рогач, В. В. (2015). Вплив антигіберелінових інгібіторів росту рослин на морфогенез і продуктивність томатів. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 91–95). Видавець Лисенко М. М.
- 73. Михальова, Ю. О., & Рогач, В. В. (2015). Вплив стимуляторів росту рослин на морфогенез і продуктивність рослин картоплі. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 139–143). Видавець Лисенко М.М.
- 74. Піскорська, Т. В., & Рогач, В. В. (2015). Вплив ретардантів з різним механізмом дії на ріст, розвиток і продуктивність баклажанів. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 154–159). Видавець Лисенко М. М.
- 75. Сулима, Ю. В., & Рогач, В. В. (2015). Вплив інгібіторів росту на морфогенез і продуктивність рослин картоплі. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи

розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 203–207). Видавець Лисенко М. М.

- 76. Юра, К. В., & Рогач, В. В. (2015). Вплив інгібіторів росту на морфогенез і продуктивність рослин перців. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (с. 244–247). Видавець Лисенко М. М.
- 77. Шафінська, М. І., Коваль, І. А., Синенька, Ю. В., Рогач, В. В., & Рогач, Т.І. (2015). Вплив активаторів росту на динаміку накопичення вуглеводів у рослин картоплі. Materiály XI mezinárodní vědecko – praktická konference “Vědecký pokrok na přelomu tysyachalety – 2015” (Díl 16, s. 37–40). Education and Science.
- 78. Вакулюк, О. І., Сьомак, О. В., Шевчук, О.П., Рогач, В. В., & Рогач, Т.І. (2015). Вплив ретардантів на динаміку накопичення різних форм азоту у рослин картоплі. Materiály XI mezinárodní vědecko – praktická konference “Vědecký pokrok na přelomu tysyachalety – 2015” (Díl 16, s. 41–43). Education and Science.
- 78. Вакулюк, О. І., Сьомак, О. В., Шевчук, О.П., Рогач, В. В., & Рогач, Т.І. (2015). Вплив ретардантів на динаміку накопичення різних форм азоту у рослин картоплі. Materiály XI mezinárodní vědecko – praktická konference “Vědecký pokrok na přelomu tysyachalety – 2015” (Díl 16, s. 41–43). Education and Science.
- 80. Сулима, Ю. В., Михайльова, Ю. О., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів на морфогенез і продуктивність картоплі. Матеріали за Х міжнародна научна практична конференція «Будешите исследования – 2014» (Том 38, с. 26–29). Бял ГРАД-БГ.
- 81. Юра, К. В., Піскорська, Т. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив синтетичних аналогів основних стимулюючих гормонів росту рослин на ріст, розвиток і продуктивність баклажанів. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Věda a technologie : krok do budoucnosti – 2014” (Díl 26, s. 23–26). Education and Science.
- 82. Піскорська, Т. В., Юра, К. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів з різним механізмом дії на ріст, розвиток і продуктивність баклажанів. Materiały X Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji “Naukowa myśl informacyjnej powieki – 2014” (Volume 24, s. 6–9). Nauka i studia.
- 83. Червоняк, Т. С., Буйний, О. В., Кондратюк, О. І., & Рогач, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення вуглеводів у рослин томатів. Матеріали за 10-а міжнародна научна практична конференція «Найновите научни постижения – 2014» (Том 25, с. 3–5). Бял ГРАД-БГ.
- 84. Бровко, О. В., Ткачова, А. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту рослин на морфогенез і продуктивність перців. Матеріали за 10-а міжнародна научна практична конференція «Найновите научни постижения – 2014» (Том 25, с. 5–8). Бял ГРАД-БГ.
- 85. Швандер, І. М., Піскорська, Т. В., Юра, К. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів з різним механізмом дії на мезоструктурну організацію листків рослин баклажанів. Матеріали за 10-а міжнародна научна практична конференція «Найновите научни постижения – 2014» (Том 25, с. 8–10). Бял ГРАД-БГ.
- 86. Швандер, І. М., Піскорська, Т. В., Юра, К. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів з різним механізмом дії на анатомічну будову стебла рослин баклажанів. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Dny vědy – 2014” (Díl 27, s. 13–15). Education and Science.
- 87. Деткова, Т. О., Михайльова, Ю. О., Сулима, Ю. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив синтетичних аналогів основних стимулюючих гормонів на мезоструктурну організацію листків рослин картоплі. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Dny vědy – 2014” (Díl 27, s. 15–17). Publishing House “Education and Science” s.r.o.
- 88. Червоняк, Т. С., Буйний, О. В., Кондратюк, О. І., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів на динаміку накопичення вуглеводів у рослин томатів. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Dny vědy – 2014” (Díl 27, s. 17–20). Publishing House “Education and Science” s.r.o.
- 89. Ткачова, А. В., Бровко, О. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив антигіберелінових інгібіторів росту рослин на морфогенез і продуктивність перців. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Dny vědy –

2014" (Dil 27, s. 20–23). Publishing House "Education and Science" s.r.o.

- 90. Швандер, І. М., Юра, К. В., Піскорська, Т. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив рістстимулюючих препаратів на мезоструктурну організацію листків рослин баклажанів. *Materiały X Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Naukowa przestrzeń Europy – 2014"* (Volume 29, s. 20–22). Nauka i studia.
- 91. Деткова, Т. О., Сулима, Ю. В., Михайльова, Ю. О., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив інгібіторів росту на мезоструктурну організацію листків рослин картоплі. *Materiały X Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Naukowa przestrzeń Europy – 2014"* (Volume 29, s. 22–24). Nauka i studia.
- 92. Громик, М. В., Ткачова, А. В., Бровко, О. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив ретардантів і етиленпродуцентів на мезоструктурну організацію листків рослин перцю. *Materiały X Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Naukowa przestrzeń Europy – 2014"* (Volume 29, s. 24–26). Nauka i studia.
- 93. Червоняк, Т. С., Буйний, О. В., Кондратюк, О. І., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин томатів. *Materiały X Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Naukowa przestrzeń Europy – 2014"* (Volume 29, s. 27–29). Nauka i studia.
- 94. Швандер, І. М., Юра, К. В., Піскорська, Т. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив рістстимулюючих препаратів на анатомічну будову стебла рослин баклажанів. *Материали за 10-а международна научна практична конференция «Ключови въпроси в съвременната наука – 2014»* (Том 28, с. 3–5). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 95. Деткова, Т. О., Михайльова, Ю. О., Сулима, Ю. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив синтетичних стимуляторів росту та розвитку рослин на анатомічну будову стебла картоплі. *Материали за 10-а международна научна практична конференция «Ключови въпроси в съвременната наука – 2014»* (Том 28, с. 5–7). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 96. Громик, М. В., Бровко, О. В., Ткачова, А. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив синтетичних стимуляторів росту на мезоструктуру листків рослин перців. *Материали за 10-а международна научна практична конференция «Ключови въпроси в съвременната наука – 2014»* (Том 28, с. 7–9). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 97. Червоняк, Т. С., Ткачова, А. В., Бровко, О. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив ретардантів на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин томатів. *Материали за 10-а международна научна практична конференция «Ключови въпроси в съвременната наука – 2014»* (Том 28, с. 10–12). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 98. Топчій, О. В., Швандер, І. М., Юра, К. В., Піскорська, Т. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин баклажанів. *Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference "Efektivní nástroje moderních věd – 2014"* (Dil 24, s. 8–10). Publishing House "Education and Science" s.r.o.
- 99. Деткова, Т. О., Сулима, Ю. В., Михайльова, Ю. О., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив ретардантів та етиленпродуцентів на анатомічну будову стебла рослин картоплі. *Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference "Efektivní nástroje moderních věd – 2014"* (Dil 24, s. 11–13). Publishing House "Education and Science" s.r.o.
- 100. Громик, М. В., Бровко, О. В., Ткачова, А. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту і розвитку рослин на анатомічну будову стебла рослин перців. *Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference "Efektivní nástroje moderních věd – 2014"* (Dil 24, s. 13–15). Publishing House "Education and Science" s.r.o.
- 101. Собко, О. Г., Буйний, О. В., Кондратюк, О. І., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив синтетичних аналогів основних стимулюючих гормонів на анатомічну будову стебла рослин томатів. *Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference "Efektivní nástroje moderních věd – 2014"* (Dil 24, s. 15–17). Publishing House "Education and Science" s.r.o.
- 102. Богомол, Н. В., Громик, М. В., Бровко, О. В., Ткачова, А. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив рістстимуляторів на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин перців. *Материали за 10-а международна научна практична конференция «Новината за напреднали наука – 2014»* (Том 24, с. 17–19). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 103. Топчій, О. В., Піскорська, Т. В., Юра, К. В., & Рогащ, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту і розвитку рослин на динаміку накопичення вуглеводів в культурі баклажана. *Материали за 10-а международна*

научна практична конференція «Новината за напреднали наука – 2014» (Том 24, с. 20–22). «Бял ГРАД-БГ» ООД.

- 104. Собко, О. Г., Буйний, О. В., Кондратюк, О. І., & Рогач, В. В. (2014). Вплив активаторів росту та розвитку рослин на мезоструктурну організацію листків рослин томатів. Матеріали за 10-а міжнародна научна практична конференція «Новината за напреднали наука – 2014» (Том 24, с. 22–24). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 105. Богомол, Н. В., Громик, М. В., Бровко, О. В., Ткачова, А. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив антигіберелінових препаратів на динаміку накопичення різних форм азоту в рослин перцю. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Vědecký pokrok na přelomu tisyachalety – 2014” (Díl 20, s. 3–5). Publishing House “Education and Science” s.r.o.
- 106. Собко, О. Г., Буйний, О. В., Кондратюк, О. І., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів і етиленпродуцентів на мезоструктурну організацію листків рослин томатів. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Vědecký pokrok na přelomu tisyachalety – 2014” (Díl 20, s. 5–7). Publishing House “Education and Science” s.r.o.
- 107. Топчій, О. В., Піскорська, Т. В., Юра, К. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів та етиленпродуцентів на динаміку накопичення вуглеводів у рослин баклажанів. Materiály X mezinárodní vědecko – praktická konference “Vědecký pokrok na přelomu tisyachalety – 2014” (Díl 20, s. 8–10). Publishing House “Education and Science” s.r.o.
- 108. Мрачковський, О. М., Собко, О. Г., Михайльова, Ю. О., Сулима, Ю. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту на накопичення і перерозподіл різних форм азоту у рослин картоплі. Materials of the X International scientific and practical conference “Trends of modern science – 2014” (Volume 20, p. 14–16). Science and education LTD.
- 109. Богомол, Н. В., Громик, М. В., Бровко, О. В., Ткачова, А. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення вуглеводів у рослин перців. Materials of the X International scientific and practical conference “Trends of modern science – 2014” (Volume 20, p. 16–19). Science and education LTD.
- 110. Мрачковський, О. М., Собко, О. Г., Михайльова, Ю. О., Сулима, Ю. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив ретардантів та етиленпродуцентів на динаміку накопичення вуглеводів у рослин картоплі. Матеріали за 10-а міжнародна научна практична конференція «Найновите постиження на європейската наука – 2014» (Том 18, с. 5–7). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- 111. Мрачковський, О. М., Собко, О. Г., Михайльова, Ю. О., Сулима, Ю. В., & Рогач, В. В. (2014). Вплив стимуляторів росту на динаміку накопичення вуглеводів у рослин картоплі. Матеріали за 10-а міжнародна научна практична конференція «Найновите постиження на європейската наука – 2014» (Том 18, с. 8–10). «Бял ГРАД-БГ» ООД.
- Статті, які додатково відображають наукові результати дисертації
- 112. Буйна, О. І., Буйний, О. В., Рогач, В. В., & Кур'ята, В. Г. (2018). Вплив регуляторів росту рослин з протилежним напрямком дії на морфогенез, листковий апарат та продуктивність томатів. Таврійський науковий вісник, 1(100), 14–24. (75% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 113. Кур'ята, В. Г., Рогач, В. В., & Кушнір, О. В. (2017). Морфологіологічні особливості формування листкового апарату перцю солодкого за дії гібереліну та фолікуру. Вісник аграрної науки Причорномор'я, 2(94), 86–92. (75% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 114. Рогач, В. В., Кушнір, О. В., & Плотніков, В. В. (2017). Вплив рістстимуляторів Вітазиму та 6-бензиламінопурину на морфогенез та продуктивність перцю солодкого. Вісник аграрної науки Причорномор'я, 1(93), 95–101. (55% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 115. Бровко, О. В., Кур'ята, В. Г., & Рогач, В. В. (2016). Вплив гібереліну на формування фотосинтетичного апарату та продуктивність перцю солодкого. Агробіологія, 1, 86–92. (80% авторства: проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).

- 116. Бровко, О. В., Кур'ята, В. Г., & Рогащ, В. В. (2016). Вплив синтетичних регуляторів росту 1-НОК та 6-БАП на морфогенез та продуктивність перцю солодкого. Вісник Львівського національного аграрного університету. Серія Агрономія, 1, 77–80. (80% авторства: проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 117. Буйна, О. І., & Рогащ, В. В. (2016). Вплив есфону та хлормекватхлориду на формування фотосинтетичного апарату та урожайності томатів. Збірник наукових праць Подільського державного агротехнічного університету. Сільськогосподарські науки, 24(1), 18–25. (95% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка, написання рукопису).
- 118. Буйна, О. І., Рогащ, В. В., & Кур'ята, В. Г. (2016). Формування фотосинтетичного апарату та продуктивності помідорів за дії тебуконазолу. Вісник Уманського національного університету садівництва, 2, 72–76. (80% авторства: проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 119. Буйний, О. В., Рогащ, В. В., & Кур'ята, В. Г. (2015). Вплив 1-нафтилоцтової кислоти на формування фотосинтетичного апарату та врожайності помідорів. Вісник Уманського національного університету садівництва, 2, 17–20. (80% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 120. Буйний, О. В., Кур'ята, В. Г., & Рогащ, В. В. (2015). Дія 6-бензиламінопурину на формування та функціонування фотосинтетичного апарату томатів. Вісник аграрної науки Причорномор'я, 4(87), 111–118. (80% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
- 121. Рогащ, В. В., Попрощка, І. В., Рогащ, Т. І., & Кур'ята, В. Г. (2015). Дія ретардантів на морфологічні показники, продуктивність та період спокою картоплі. Вісник Уманського національного університету садівництва, 1, 51–54. (70% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПІВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

1. Рогащ, В. В., Кур'ята, В. Г., Бержан, П. Г., Рогащ, Т. І., & Попрощка, І. В. (2021). Спосіб підвищення урожайності баклажанів (Патент України № 149258). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/149258> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
2. Рогащ, В. В., Кур'ята, В. Г., Бержан, П. Г., Рогащ, Т. І., Попрощка, І. В., & Бровко, О. В. (2021). Спосіб підвищення урожайності перцю солодкого (Патент України № 149257). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/149257> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
3. Рогащ, В. В., Бержан, П. Г., Корнійчук, О. В., Рогащ, Т. І., Буйний, О. В., & Кур'ята, В. Г. (2017). Спосіб підвищення урожайності культури томатів (Патент України № 115224). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/115224> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
4. Рогащ, В. В., Бержан, П. Г., Корнійчук, О. В., Рогащ, Т. І., Піскорська, Т. В., & Кур'ята, В. Г. (2015). Спосіб підвищення урожайності культури баклажана (Патент України № 102203). Український інститут інтелектуальної власності. <https://uapatents.com/patents/102203> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).
5. Рогащ, В. В., Бержан, П. Г., Корнійчук, О. В., Рогащ, Т. І., Бровко, О. В., & Кур'ята, В. Г. (2015). Спосіб підвищення урожайності культури перцю солодкого (Патент України № 101631). Український інститут інтелектуальної власності.

<https://uapatents.com/patents/101631> (65% авторства: наукова ідея, проведення досліджень, відбір зразків, статистична обробка даних, узагальнення, написання рукопису).

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U109625, 0111U000974

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стасик Олег Остапович

2. Oleh O. Stasyk

Кваліфікація: д. б. н., член-кор. НАН України, 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5023-2529

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології рослин і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул. Васильківська, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колупаєв Юрій Євгенович

2. Yuriy Y. Kolupaev

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7151-906X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497176

Місцезнаходження: проспект Героїв Харькова, Харків, Харківський р-н., 61060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терек Ольга Іштванівна

2. Olha I. Terek

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0230-4166

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55342388000>;

<https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=b2cxqigAAAAJ>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/598913>

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02079987

Місцезнаходження: Львів, 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таран Наталія Юріївна

2. Nataliia Y. Taran

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8669-5899

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Моргун Володимир Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Коць Сергій Ярославович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

Пухтаєвич Петро Петрович

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна