МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет агрономії та лісівництва

Кафедра землеробства,
ґрунтознавства та агрохімії

Портфоліо

аспірантки другого року денної державної форми навчання
зі спеціальності 201 Агрономія

Шевчук Вікторії Вікторівни

Вінниця – 2021

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ 3
РОЗДІЛ 2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ 6
РОЗДІЛ 3. ВИКОНАННЯ НАУКОВОЇ СКЛАДОВОЇ 9
РОЗДІЛ 4. ПРАКТИЧНА СКЛАДОВА 35
РОЗДІЛ 5. ЩОРІЧНА АТЕСТАЦІЯ АСПІРАНТІВ 40
РОЗДІЛ 6. ПОПЕРЕДНЯ ЕКСПЕРТИЗА ДИСЕРТАЦІЇ / ЗАХИСТ ДИСЕРТАЦІЇ 41

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Шевчук Вікторія Вікторівна

E-mail: Vvictoriya07@gmail.com

ORCID: Victoriya Shevchuk https://orcid.org/0000-0002-4525-2426
Researcher ID: AAH-2629-2021
Google Scholar:
https://scholar.google.com.ua/citations?user=WMbourQAAAAJ&hl=uk

Освіта:
01.09.2002 – 30.06.2013 рр. – Вінницька ЗОШ І-ІІІ ст. № 35, м. Вінниця;
01.09.2013 – 30.06.2017 рр. – Вінницький національний аграрний університет, агрономічний факультет, спеціальність «Агрономія», отримала диплом бакалавра;
01.09.2017 – 27.12.2018 рр. – Вінницький національний аграрний університет, агрономічний факультет, спеціальність «Агрономія», отримала диплом магістра з відзнакою;
01.09.2017 – 27.12.2018 рр. – Вінницький національний аграрний університет, факультет менеджменту та права, спеціальність «Менеджмент», отримала диплом магістра (заочна форма навчання).
13.09.2019 р. – по теперішній час – Вінницький національний аграрний університет, аспірантка денної державної форми зі спеціальності 201 – агрономія кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії факультету агрономії та лісівництва.

Науковий керівник: кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, декан факультету агрономії та лісівництва Дідур Ігор Миколайович.

Сфера наукових інтересів: рослинництво, агрономія, сільське господарство та технології вирощування зернобобових культур.

Тема дисертаційної роботи, рішення вченої ради університету: «Формування урожайності та якості зерна сортів гороху озимого залежно від елементів системи удобрення та передпосівної обробки насіння в умовах Лісостепу Правобережного», яку затверджено на засіданні Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 2 від 27.09.2019 р.).

Рис.1. Затвердження тем дисертаційних робіт та призначення наукових керівників на засіданні Вченої ради Вінницького національного аграрного університету, 27.09.2019 р.

Рис. 2. Аспіранти першого року навчання після затвердження тем дисертацій на Вченій раді з керівництвом університету, 27.09.2019 р.

Рис. 3. Участь з керівником у святкуванні 37-ї річниці ВНАУ

Рис. 4. Участь у фестивалі «Vincornfest»

Рис. 5. Аспірантка Шевчук В.В.. з науковим керівником к.с.-г.н., доцентом, кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, деканом факультету агрономії та лісівництва Дідуром І.М.

Досвід роботи:

13.03.2019 р. – 13.10.2019 р. – старший лаборант кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства факультету агрономії та лісівництва Вінницького національного аграрного університету, м. Вінниця.

01.02.2020 р. – по теперішній час – асистент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії факультету агрономії та лісівництва Вінницького національного аграрного університету, м. Вінниця за сумісництвом.

РОЗДІЛ 2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Електронна залікова книжка

студента Шевчук Вікторія Вікторівна гр. 21-АСП-А

1 семестр **Заліки, екзамени, курсові роботи, практики**

№	Дисципліна	Форма	Годин	Кредитів	Балів	ECTS	Оцінка	Дата	Викладач
1	Методика дослідної справи в агрономії	Екзамен	90	3	97	A	5	2019-11-25	Вдовенко Сергій Анатолійович
2	Українська мова в науці	Залік	120	4	94	A	зарах.	2019-11-28	Тимкова Валентина Андріївна

2 семестр **Заліки, екзамени, курсові роботи, практики**

№	Дисципліна	Форма	Годин	Кредитів	Балів	ECTS	Оцінка	Дата	Викладач
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Екзамен	210	7	90	A	5	2020-05-22	Кравець Руслан Андрійович
2	Інформаційні технології в наукових дослідженнях	Залік	150	5	98	A	зарах.	2020-05-21	Юрчук Наталія Петрівна

3 семестр **Заліки, екзамени, курсові роботи, практики**

№	Дисципліна	Форма	Годин	Кредитів	Балів	ECTS	Оцінка	Дата	Викладач
1	Екологізація агрономічної діяльності	Залік	120	4	91	A	зарах.	2020-11-23	Разанов Сергій Федорович
2	Методика викладання у вищій школі	Залік	120	4	99	A	зарах.	2020-11-26	Джеджула Олена Михайлівна

4 семестр **Заліки, екзамени, курсові роботи, практики**

№	Дисципліна	Форма	Годин	Кредитів	Балів	ECTS	Оцінка	Дата	Викладач
1	Спеціальна агрономія	Залік	120	4	99	A	зарах.	2021-05-19	Вдовенко Сергій Анатолійович
2	Теоретико-методологічні проблеми психології	Залік	150	5	99	A	зарах.	2021-05-20	Холодова Ольга Олексіївна

Рис. 6. Електронна залікова книжка ЕСУ «Сократ» аспірантки Шевчук В.В.

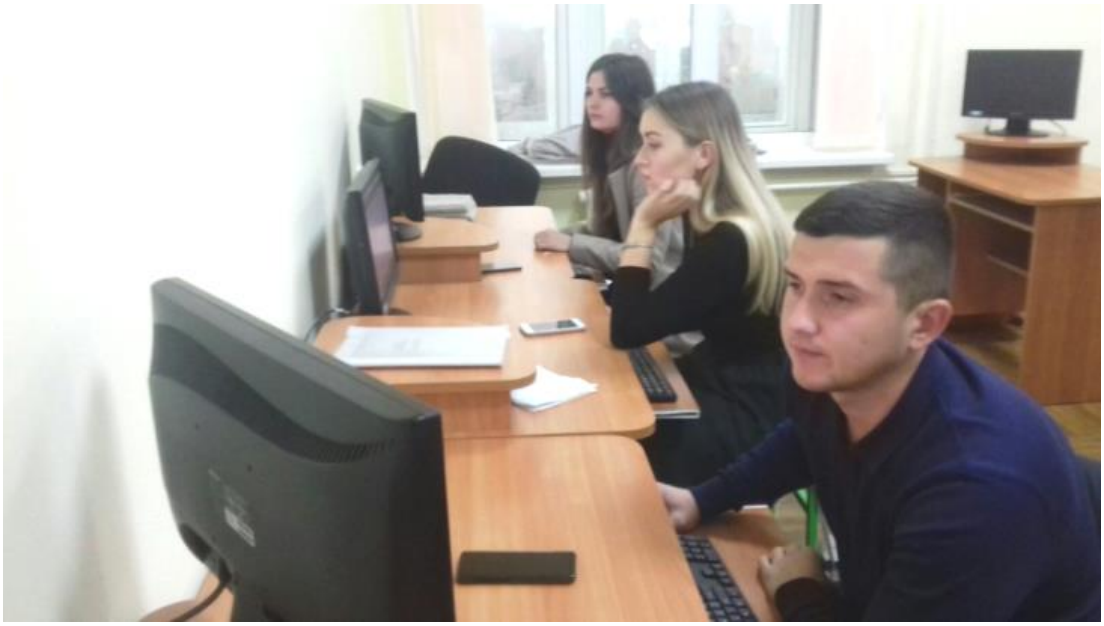


Рис. 7. Складання заліку з дисципліни «Українська мова в науці», 28.11.2019 р.

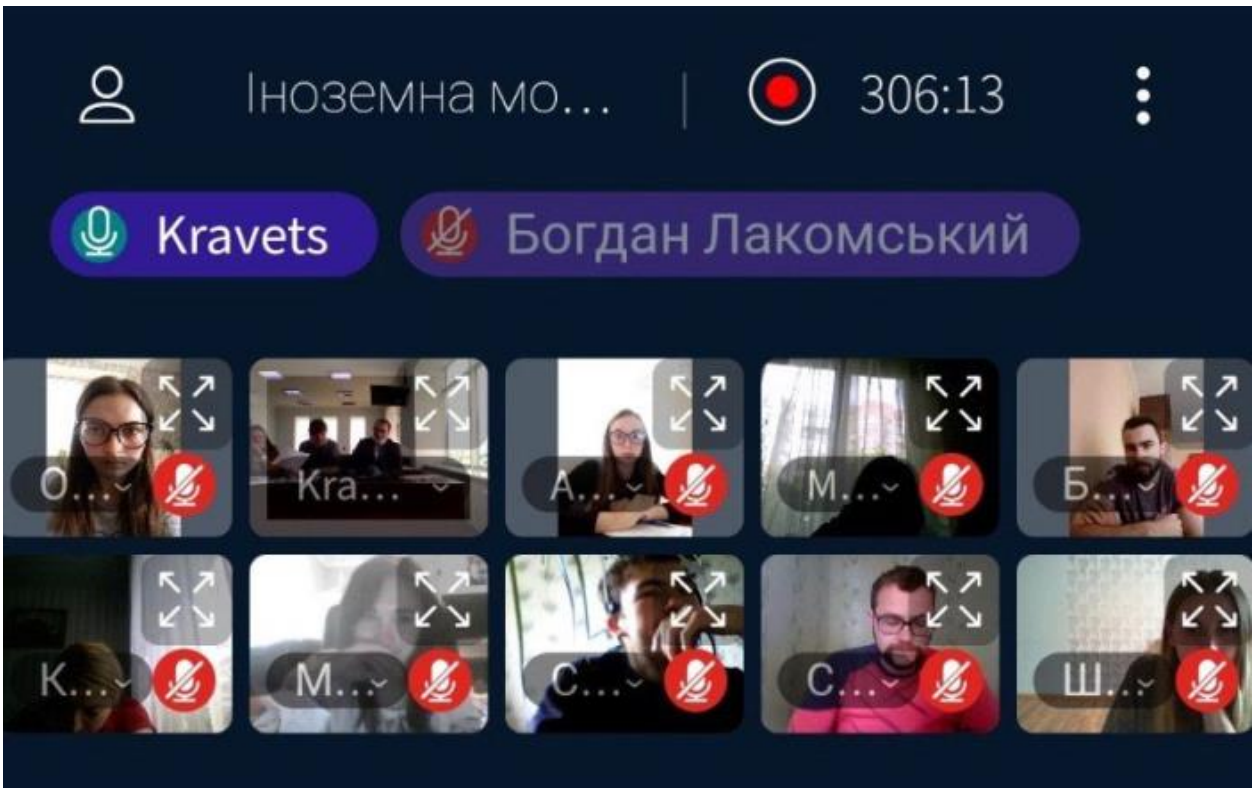


Рис. 8. Складання іспиту з дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням», 22.05.2020 р.

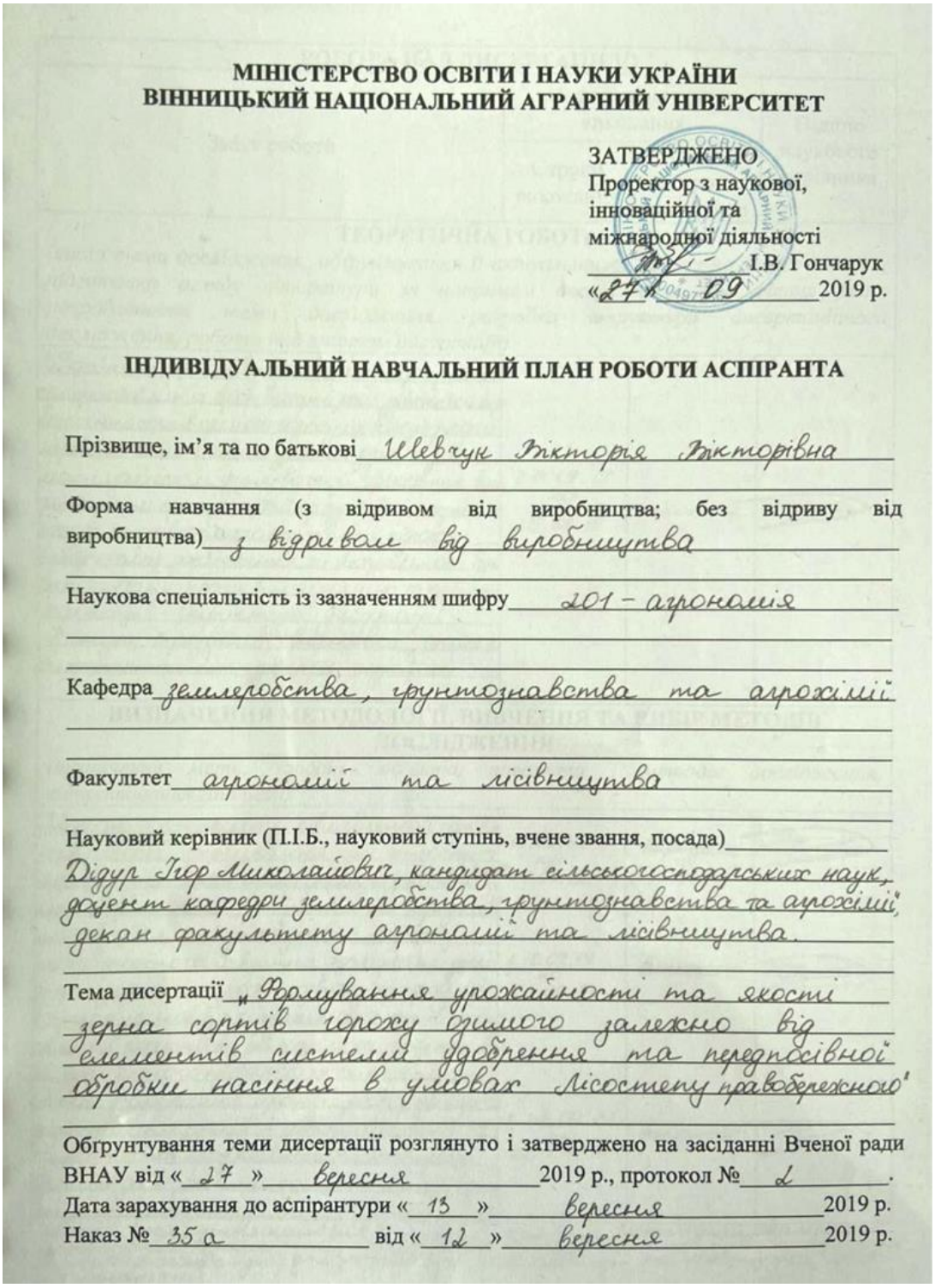
Рис. 9. Складання іспиту з дисципліни «Методика дослідної справи в агрономії», 25.11.2019 р.

Рис. 10. Складання заліку з дисципіни «Екологізація агрономічної діяльності», 23.11.2020 р.

Рис. 11. Складання заліку з дисципліни «Методика викладання у вищій школі», 26.11.2020 р.

РОЗДІЛ 3. ВИКОНАННЯ НАУКОВОЇ СКЛАДОВОЇ

Навчання в аспірантурі здійснюється відповідно до індивідуального плану роботи, який затверджено на засідання Вченої ради університету (протокол № 2 від 27.09.2019 р.).



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Проректор з наукової,
інноваційної та
міжнародної діяльності
_____ І.В. Гончарук
«27» 09 2019 р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Прізвище, ім'я та по батькові Шевчук Вікторія Вікторівна

Форма навчання (з відривом від виробництва; без відриву від виробництва) з відривом від виробництва

Наукова спеціальність із зазначенням шифру 201 – агрономія

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

Факультет агрономії та лісівництва

Науковий керівник (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада)
Дідур Ігор Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, декан факультету агрономії та лісівництва.

Тема дисертації „Формування урожайності та якості зерна сортів гороху одимого залежно від елементів системи удобрення та передпосівної обробки насіння в умовах Лісостепу правобережного"

Обґрунтування теми дисертації розглянуто і затверджено на засіданні Вченої ради ВНАУ від « 27 » вересня 2019 р., протокол № 2.
Дата зарахування до аспірантури « 13 » вересня 2019 р.
Наказ № 35 а від « 12 » вересня 2019 р.

Рис. 12. Титульний лист індивідуального плану роботи аспірантки Шевчук В.В.

База проведення досліджень

Метою досліджень є виявлення сортових особливостей формування урожайності та якості зерна сортів гороху озимого залежно від елементів системи удобрення та передпосівної обробки насіння в умовах Лісостепу Правобережного.

Основні завдання досліджень: дослідити залежність росту, розвитку та формування зернової продуктивності сортів гороху озимого залежно від дії регулятора росту, інокулянта, фунгіцидного протруювача та позакореневих підживлень; вивчити зміни показників росту та розвитку рослин гороху озимого залежно від елементів технологій вирощування з врахуванням дії організованих факторів та гідротермічних ресурсів; дослідити розміри симбіотичного апарату та фотосинтетичних показників сортів гороху озимого залежно від дії регулятора росту, інокулянта, фунгіцидного протруювача та позакореневих підживлень; провести оцінку впливу позакореневих підживлень, регулятора росту, інокулянта та фунгіцидного протруювача на показники індивідуальної продуктивності рослин, урожайності та якості зерна гороху озимого.

Об’єкт дослідження – процеси росту, розвитку та формування зернової, фотосинтетичної та симбіотичної продуктивності різних сортів рослин гороху озимого залежно від елементів системи удобрення та передпосівної обробки насіння.

Предмет дослідження – рослини гороху озимого, зерно, регулятор росту рослин, бактеріальний препарат, фунгіцидний протруювач, мінеральні добрива, гідротермічні умови.

Опрацьовано методики «Визначення площі листкової поверхні», «Визначення енергії проростання та лабораторної схожості насіння», «Визначення вмісту хлорофілу». Здійснюються фенологічні спостереження за ростом і розвитком різних сортів гороху озимого. Досліджено ростові процеси сортів гороху озимого НС Мороз та Ендуро за використання різних елементів системи удобрення та передпосівної обробки насіння у фази поява сходів та першого листка, початок та масова бутонізація, цвітіння, початок та масове зав’язування бобів.

Досліди проводяться на базі науково-дослідного господарства «Агрономічне» Вінницького національного аграрного університету, с. Агрономічне.

Рис.13. Дослідна ділянка рослин гороху озимого сорту Ендуроб, с. Агрономічне, 13.05.2020 р.

Рис. 14. Посів гороху озимого сортів НС Мороз та Ендур,03.10.2019 р.

Рис. 15. Проведення спостережень першої фенологічної фази «сходи», 13.10.2019 р.

Рис. 16. Проведення досліджень біметричних показників рослин гороху озимого, 10.05.2019 р.

Рис. 17. Проведення дослідів з визначення енергії проростання та лабораторної схожості насіння гороху озимого сорту НС Мороз, 24.10.2019 р.

Рис. 18. Визначення сирої маси рослин гороху озимого, 23.04.2020 р.

Публікації

Праці у міжнародних наукометричних базах даних Scopus, Web of Science Core Collection

1. Polyvanyi S.V., Golunova L.A., Baiurko N.V., Khodanitska O.O., Shevchuk V.V., Rogach T.I., Tkachuk O.O., Zavalnyuk O.L., Shevchuk O.A. Morphogenesis of mustard white under the action of the antigibberellic preparation chlormequat chloride. *Modern Phytomorphology*. 2020. Vol. 14. P. 101–103. URL: https://www.phytomorphology.com/articles/morphogenesis-of-mustard-white-under-the-action-of-the-antigibberellic-preparation-chlormequat-chloride.pdf.

2. Shevchuk O.A., Kravets O.O., Shevchuk V.V., Khodanitska O.O., Tkachuk O.O., Golunova L.A., Polyvanyi S.V., Knyazyuk O.V., Zavalnyuk O.L. Features of leaf mesostructure organization under plant growth regulators treatment on broad bean plants. *Modern Phytomorphology*. 2020. Vol. 14. P. 104-107. DOI: 10.5281/zenodo.200119.

Наукові публікації у фахових виданнях

1. Шевчук О.А., Кришталь О.О., Шевчук В.В. Екологічна безпека та перспективи застосування синтетичних регуляторів росту у рослинництві. *Вісник Вінницького політехнічного Інституту*. 2014. Випуск № 1 (112). С. 34-39.

2. Шевчук О.А., Голунова Л.А., Ткачук О.О., Шевчук В.В., Криклива С.Д. Перспективи застосування синтетичних регуляторів росту інгібіторного типу у рослинництві та їх екологічна безпек. *Корми і кормовиробництво. Міжвідомчий тематичний науковий збірник*. 2017. № 84. С.86-90.

3. Шевчук В.В., Дідур І.М. Дія регуляторів росту рослин на морфогенез проростків і лабораторну схожість насіння гороху озимого сорту НС Мороз. *Вісник Уманського національного університету садівництва*. 2019. Випуск № 2. С. 48-53. DOI: 10.31395/23100478-2019-2-48-53.

4. Ходаніцька О.О., Шевчук О.А., Ткачук О.О., Шевчук В.В. Особливості анатомічної будови вегетативних органів та врожайність льону олійного (*Linum usitatissimum* L.) при застосуванні стимулятора росту. *Scientific Journal «Science Rise: Biological Science»*. Випуск №4 (19). 2019. С. 35-40. DOI: 10.15587/2519-8025.2019.188317.

5. Шевчук О.А., Криклива С.В., Шевчук В.В., Ходаніцька О.О., Ткачук О.О., Вергеліс В.І. Видовий склад ефемероїдів регіонального парку місцевого значення «Немирівське Побужжя» с. Гвоздів. *Scientific Journal «Science Rise: Biological Science»*. 2020. Випуск № 1 (22). С. 39-43.DOI: 10.15587/2519-8025.2020.198951.

6. Дідур І.М., Шевчук В.В. Підвищення родючості ґрунту в результаті накопичення біологічного азоту бобовими культурами. *Сільське господарство та лісівництво.* 2020. Випуск № 16. С. 48-60. DOI:10.37128/2707-5826-2020-1-4.

7. Дідур І.М., Шевчук В.В., Мостовенко В.В. Особливості проростання насіння та початкові етапи росту гороху озимого за дії мікробного і стимулювального препаратів. *Сільське господарство та лісівництво.* 2020. Випуск № 17. С. 15-29. DOI: 10.37128/2707-5826-2020-2-2.

8. Шевчук О.А., Ходаніцька О.О., Ткачук О.О., Шевчук В.В., Федорук І.В. Вплив антигібериліновихпрепаратів на анатомо-морфологічні показники рослин сої. *Вісник уманського національного університету садівництва.* 2020. № 2. С. 26–31. DOI: 10.31395/2310-0478-2020-2-26-31.

9. Вдовенко С.А., Шевчук В.В., Шевчук О.А., Дєдов О.В. Насіннєва продуктивність сої за дії стимулюючих препаратів росту. *Сільське господарство та лісівництво*. 2021. № 21. С. 34–46. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-2-3.

Наукові публікації в зарубіжних журналах

1. Shevchuk O., Shevchuk V. Influence of plant growth regulators on anatomical of fodder bean leaves. *The scientific heritage.* 2020. Vol. 2. № 54. P. 9-12. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/influence-of-plant-growth-regulators-on-anatomical-of-fodder-bean-leaves

2. Shevchuk O., Shevchuk V. Features sheet apparatus of sugar beet under retardants treatment. *Annalid'Italia.* 2021. Vol. 2. № 15. P. 3–6. URL: http://93.183.203.244/xmlui/handle/123456789/7845

3. Shevchuk V., Khodanitska O., ShevchukO.,Tkachuk O., Polyvanyi S. Productivity of soybean cultural under the influence of the growth regulating drugs. *The scientific heritage.* 2021. Vol. 1. № 61. P. 6–10. URL: http://www.scientific-heritage.com/wp-content/uploads/2021/03/VOL-1-No-61-61-2021.pdf

Матеріали конференцій

1. Шевчук В.В., Бочарова В.Б., Шевчук О.А., Шишкова В.В., Колібабчук А.В., Кришталь О.О. Особливості проростання насіння квасолі за дії хлормекватхлориду, тебуконазолу та етафону. *Materialy X mezinarodni vedecko-prakticka konference «Zpreavy vedecke ideje – 2014»*. 2014. Dil 9. С. 60-62.

2. Шевчук В.В., Гуцалюк Я.В., Гуцалюк М.Ю., Микитин М.Я., Шевчук О.А. Вплив ретардантів на проростання насіння. *Materials of XII international reserch and practice conference «Fundamental and applied science – 2014»*. 2014. Volume 14. С. 55-58.

3. Шевчук В.В., Золоташко Л.О., Шишкова В.В., Колібабчук А.В., Шевчук О.А. Посівні якості насіння квасолі залежно від передпосівної обробки ретардантами. *Materialy X miedzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji «Perspektywiczne opracowania sa nauka i technikami – 2014»*. 2014. Volume 15. С. 54-56.

4. Шевчук В.В. Рідкісні та зникаючі види рослин дубово-габових лісів Вінниччини. *Збірник наукових праць VIII науково-практична конференція аспірантів, магістрів та студентів «Напрями досліджень в аграрній науці: стан та перспективи»*. Вінниця. 2017. С. 140-142.

5. Шевчук В.В. Фітонематоди цукрового буряку. *Збірник наукових праць XXXI Всекураїнської наукової конференції аспірантів, магістрів, та студентів «Напрями дослідження в аграрній науці: стан та перспективи»*. Вінниця. 2017. С. 157-158.

6. Шевчук В.В., Солоданюк Ю.В., Суржик О.П., Рейвах А.С., Стах В.В., Шевчук О.А. Бактеріальні хвороби рослин цукрового буряка. *Materials of XII international reserch and practice conference «Areas of scientific thought – 2016/2017»*. 2017. Volume 7. С. 44-46.

7. Шевчук В.В., Солоданюк Ю.В., Суржик О.П., Рейвах А.С., Стах В.В., Шевчук О.А. Показники фотосинтетичного апарату рослин цукрового буряку за регуляції ретардантами. *Material XIII mezinarodni vedecko-prakticka konference «Veda a technologie: krok do budoucnosti – 2017».* 2017. Volume 7. С. 27-29.

8. Первачук М.В., Шевчук О.А., Шевчук В.В. Еколого-токсикологічні особливості використання у сільському господарстві синтетичних регуляторів росту. *Materials of the XIII international scientific and practical conference «Cutting-edge science – 2018»*. 2018. Volume 20. С. 81-83.

9. Шевчук В.В. Вплив кліматичних та агротехнічних чинників на вирощування гороху озимого. *Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції,* 24 жовтня 2019 р. Тернопіль. 2019. С. 105-106.

10. Шевчук В.В., Дідур І.М. Перспективи використання гороху озимого в умовах лісостепу правобережного. *Органічне агровиробництво: освіта і наука: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної конференції*. 31 жовтня 2019 року. Київ. 2019. С. 105-107.

11. Шевчук В.В. Вплив стимулюючих препаратів на якісні характеристики насіння гороху озимого сорту НС Мороз. *Perspectives of world science and education Abstractsof VI International Scientific and Practical Conference*. Osaka, Japan 26-28 February. 2020. P. 913-922.

12. Шевчук В.В. Порівняльний аналіз впливу препаратів стимулюючої дії на посівні характеристики насіння гороху озимого та бобів кормових. *Dynamics of the*

development of world science. Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference. Vancouver, Canada 18-20 March. 2020. P. 954-963.

13. Шевчук В.В., Шевчук О.А. Збудники хвороб гороху озимого. *Strategiczne pytania światowej nauki – 2020. Materiały XVI Międzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji*, Przemyśl 07 - 15 lutego. 2020. Volume 8. P. 67-70.

14. Шевчук В.В. Симбіотична діяльність гороху посівного за дії мікробного препарату та регулятора росту рослин. *Actual trends of modern scientific research. The4 th International scientific and practical conference (October 11-13, 2020)*. MDPC Publishing. Munich. Germany. 2020. P. 18-23.

15. Шевчук В.В. Проростання насіння гороху озимого за використання регулятора роста та біоінокулянта. *The world of science and innovation*. *The 4 th International scientific and practical conference (November 11-13, 2020)* Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2020. С. 917-926.

16. Шевчук В. В. Насіннєва продуктивність гороху озимого за використання біостимуляторів. *The world of science and innovation.The 6 th International scientific and practical conference (January 14-16, 2021)* Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2021. С. 1200-1209.

Участь у конференціях

1. V Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі», м. Тернопіль, 24 жовтня 2019 р. Тема доповіді: «Вплив кліматичних та агротехнічних чинників на вирощування гороху озимого».

2. II Всеукраїнська науково-практична конференція «Органічне агровиробництво: освіта і наука», м. Київ, 31 жовтня 2019 року. Тема доповіді: «Перспективи використання гороху озимого» в умовах лісостепу правобережного.

3. Міжнародна науково-практична конференція «Земля – потенціал енергетичної, економічної та національної безпеки держави», м. Вінниця, 24-25 жовтня 2019 р. Тема доповіді: «Підвищення родючості ґрунту у результаті накопичення біологічного азоту бобовими культурами».

4. VI International Scientific and Practical Conference «Perspectives of world science and education Abstracts», Osaka, Japan, 26-28 February, 2020. Тема доповіді: «Вплив стимулюючих препаратів на якісні характеристики насіння гороху озимого сорту НС Мороз».

5. VII International Scientific and Practical Conference «Dynamics of the development of world science. Abstracts», Vancouver, Canada, 18-20 March 2020. Тема доповіді: «Порівняльний аналіз впливу препаратів стимулюючої дії на посівні характеристики насіння гороху озимого та бобів кормових».

6. XVI Międzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji «Strategiczne pytania światowej nauki – 2020», Przemyśl, 07-15 lutego 2020. Тема доповіді: «Збудники хвороб гороху озимого».

7. Всеукраїнська науково-практична веб-конференція «Актуальні проблеми розвитку освіти в Україні», м. Херсон, 15 травня 2020 року. Тема доповіді: «Вплив регулятора росту та біоінокулянта на початкові етапи росту гороху озимого».

8. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції розвитку агропромислового сектора економіки в умовах конвергенції», м. Вінниця, 14-15 травня 2020 р. Тема доповіді: «Вплив регулятора росту та біоінокулянта на початкові етапи росту гороху озимого».

9. The 4 th International scientific and practical conference «Actual trends of modern scientific research», Munich, Germany, 11-13 October 2020. Тема доповіді: «Симбіотична діяльність гороху посівного за дії мікробного препарату та регулятора росту рослин».

10. The 4th International scientific and practical conference «The world of science and innovation», London, United Kingdom, 11-13 November 2020. Тема доповіді: «Проростання насіння гороху озимого за використання регулятора роста та біоінокулянта».

11. The 6 th International scientific and practical conference «The world of science and innovation», London, United Kingdom, 14-16 January, 2021. Тема доповіді: «Насіннєва продуктивність гороху озимого за використання біостимуляторів».

12. Всеукраїнській науково-практичній конференції «Реалізація європейського зеленого курсу в Україні: погляд молодих учених», м. Вінниця. 14-15 травня 2021 р. Тема доповіді: «Вплив бактеріальних препаратів на початкові етапи росту та розвитку рослин гороху озимого в умовах зміни клімату»

Праці у міжнародних наукометричних базах даних Scopus, Web of Science Core Collection

Research

Morphogenesis of mustard white under the action of the antigibberellic preparation chlormequat chloride

S.V. Polyvanyi, L.A. Golunova, N.V. Balurko, O.O. Khodanitska, V.V. Shevchuk, T.I. Rogach, O.O. Tkachuk, O. V. Knyazyuk, O. L. Zavalnyuk, O.A. Shevchuk

101-103

Abstract PDF

Research

Features of leaf mesostructure organization under plant growth regulators treatment on broad bean plants

O. A. Shevchuk, O. O. Kravets, V. V. Shevchuk, O. O. Khodanitska, O. O. Tkachuk, L. ÐZ. Golunova, S. V. Polyvanyi, O. V. Knyazyuk, O. L. Zavalnyuk

104-107

Abstract PDF

Research

The influence of synthetic growth promoters on morphophysiological characteristics and biological productivity of potato culture

V.V. Rohach, T.I. Rohach, A.M. Kylivnyk, S.V. Polyvanyi, N.V. Bayurko, L.O. Nikitchenko, O.O. Tkachuk, O.A. Shevchuk, L.S. Hudzevych, N.V. Levchuk

108-110

Abstract PDF

ISSN 2226-3063 e-ISSN 2227-9555
Modern Phytomorphology 14: 104–106, 2020
https://doi.org/10.5281/zenodo.200119

Phytomorphology

RESEARCH ARTICLE

Features of leaf mesostructure organization under plant growth regulators treatment on broad bean plants

O. A. Shevchuk [1,*], O. O. Kravets [1], V. V. Shevchuk [1], O. O. Khodanitska [1], O. O. Tkachuk [1], L. A. Golunova [1], S. V. Polyvanyi [1], O. V. Knyazyuk [1], O. L. Zavalnyuk [2]

[1] Vinnytsia Mykhailo Kotsiubynskyi State Pedagogical University, Ostrozhskogo Str. 32, Vinnytsia, 21000, Ukraine;
*shevchukoksana@gmail.com
[2] Vinnytsia National Agrarian University, Soniachna Str. 3, Vinnytsia, 21008, Ukraine

Received: 04.03.2020 | Accepted: 18.07.2020 | Published: 27.07.2020

Abstract

It was studied the mesostructure organization of leaf apparatus and pigment content of leaves under application of growth regulators with a different mechanism of action-chlormequat chloride (1%) (retardant of quaternary ammonium compounds group) and Emistim C (0,1 ml/l) (growth stimulator) on broad bean plants. The plant growth regulators treatment on broad beans led to the thickening of leaves due to an increase in the growth of columnar and spongy leaf parenchyma. Growth regulators influenced the formation of the stomatal apparatus of broad beans leaves in different ways. The inhibitory compound chlormequat chloride caused a decrease in the number of stomata per unit area of the leaf surface, while the stomatal index did not change. The application of the growth stimulator compound Emistim C led to an increase in epidermal cells, without differences in the number of stomata but the area of stomatal cells increased significantly. It has been established the enhancement of photosynthetic processes due to an increase in the chlorophyll content in assimilative cells of leaves under chlormequat chloride on broad beans.

Keywords: Plant growth regulators, donor-acceptor system ("source-sink"), mesostructure organization, stomatal apparatus, chlorophyll, broad beans

Introduction

The plant organism can be represented as the only donor-acceptor system ("source-sink"), in which the plant is considered as a system of donors (source) and acceptors (sink) of assimilates. Donors and acceptors

One of the modern methods to increase the crop yield is an application of synthetic plant growth regulators that are made on a natural substance basis and act similarly to phytohormones (Kuryata et al. 2019; El Karamany 2019; Khodanitska et al. 2019). These compounds are

Рис. 19. Наукова публікація «Modern Phytomorphology», яка входить до міжнародної наукометричної бази Web of Science Core Collection, 2020 р. № 14

ISSN 2226-3063 e-ISSN 2227-9555
Modern Phytomorphology 14: 101–103, 2020

Phytomorphology

RESEARCH ARTICLE

Morphogenesis of mustard white under the action of the antigibberellic preparation chlormequat chloride

S.V. Polyvanyi [1*], L.A. Golunova [1], N.V. Baiurko [1], O.O. Khodanitska [1], V.V. Shevchuk [2], T.I. Rogach [1], O.O. Tkachuk [1], O. V. Knyazyuk [1], O. L. Zavalnyuk [1], O.A. Shevchuk [1]

[1] Vinnitsya Mykhailo Kotsiubynskyi State Pedagogical University, Ostrozkogo Str. 32, Vinnytsia, 21001, Ukraine; *stepan.polivaniy@ukr.net

[2] Vinnytsia National Agrarian University, Soniachna Str. 3, Vinnytsia, 21008, Ukraine

Received: 11.03.2020 | **Accepted:** 12.06.2020 | **Published:** 22.06.2020

Abstract

The research in question reveals the influence of the antigibberellic preparation-chlormequat chloride-on growth processes, morphogenesis, content of pigments, leaf mesostructure and functioning of the leaf apparatus of white mustard plants (*Sinapis alba* L.). It is established that CCS-750 reduces plant height by 4.09% overall. Inhibition of growth processes at the start of the growing season by the retardant led to the formation of more leaves throughout the whole period of vegetation. Similarly, leaf area increased significantly in the experimental version. The basis of such changes was the enlarged stem branching under the action of the preparation. Treatment of mustard plants in the budding phase caused optimization of the leaf anatomical structure; there was thickening of the assimilation parenchyma due to the expansion of its cells. The use of the quaternary ammonium salt of chloroquate chloride led to an increase in the amount of chlorophyll in the mustard leaves.

Keywords: Mustard white (*Sinapis alba* L.), retardant, chlormequat chloride, morphogenesis, leaf mesostructure

Introduction

The use of synthetic growth regulators of different physiological directions of action aimed at regulating morphogenesis and optimizing the production process is a principal modern direction of phytophysiology. Among the external plant growth regulators, the most effective is the use of growth inhibitors-retardants. The physiological completely eliminated in two days. Therefore, it is widely used in agriculture. The impact of this and other growth inhibitors on the morphogenesis and productivity of agricultural crops still remains open to investigation (Kuryata and Golunova 2018; Kuryata and Kravets 2018; Kuryata and Khodanitska 2018; Kuryata et al. 2019).

Research

Morphogenesis of mustard white under the action of the antigibberellic preparation chlormequat chloride
S.V. Polyvanyi, L.A. Golunova, N.V. Baiurko, O.O. Khodanitska, V.V. Shevchuk, T.I. Rogach, O.O. Tkachuk, O. V. Knyazyuk, O. L. Zavalnyuk, O.A. Shevchuk

101-103

Abstract PDF

Research

Features of leaf mesostructure organization under plant growth regulators treatment on broad bean plants
O. A. Shevchuk, O. O. Kravets, V. V. Shevchuk, O. O. Khodanitska, O. O. Tkachuk, L. ÐΣ. Golunova, S. V. Polyvanyi, O. V. Knyazyuk, O. L. Zavalnyuk

104-107

Abstract PDF

Research

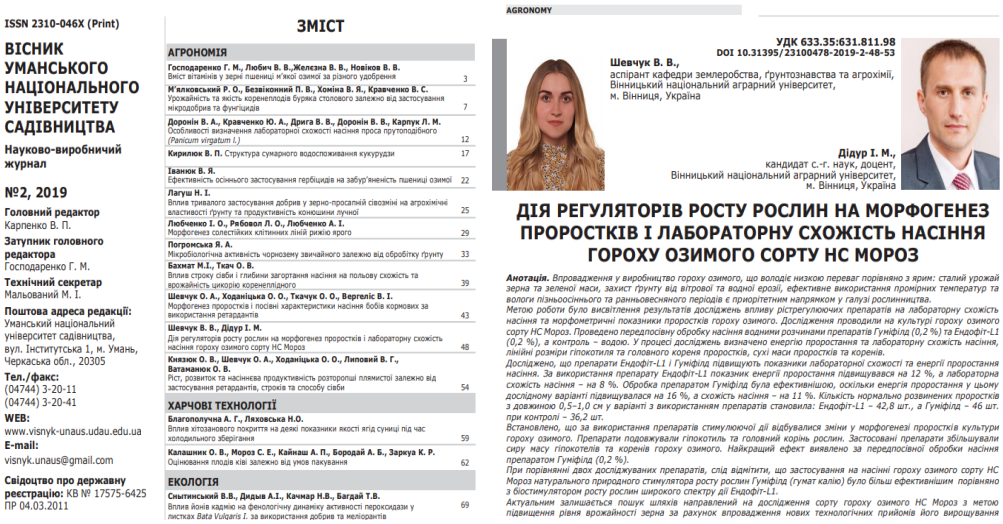
The influence of synthetic growth promoters on morphophysiological characteristics and biological productivity of potato culture
V.V. Rohach, T.I. Rohach, A.M. Kylivnyk, S.V. Polyvanyi, N.V. Bayurko, L.O. Nikitchenko, O.O. Tkachuk, O.A. Shevchuk, L.S. Hudzevych, N.V. Levchuk

108-110

Abstract PDF

Рис. 20. Наукова публікація «Modern Phytomorphology», яка входить до міжнародної наукометричної бази Web of Science Core Collection, 2020 р № 14

Наукові публікації у фахових виданнях



ISSN 2310-046X (Print)

ВІСНИК УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА

Науково-виробничий журнал

№2, 2019

Головний редактор
Карпенко В. П.

Заступник головного редактора
Господаренко Г. М.

Технічний секретар
Мальований М. І.

Поштова адреса редакції:
Уманський національний університет садівництва, вул. Інститутська 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305

Тел./факс:
(04744) 3-20-11
(04744) 3-20-41

WEB:
www.visnyk-unaus.udau.edu.ua

E-mail:
visnyk.unaus@gmail.com

Свідоцтво про державну реєстрацію: КВ № 17575-6425 ПР 04.03.2011

ЗМІСТ

АГРОНОМІЯ

Господаренко Г. М., Любич В. В.,Желєзна В. В., Новіков В. В. Вміст вітамінів у зерні пшениці м'якої озимої за різного удобрення 3

М'ялковський Р. О., Безвіконний П. В., Хоміна В. Я., Кравченко В. С. Урожайність та якість коренеплодів буряка столового залежно від застосування мікродобрив та фунгіцидів 7

Доронін В. А., Кравченко Ю. А., Дрига В. В., Доронін В. В., Карпук Л. М. Особливості визначення лабораторної схожості насіння проса пуголодібного (*Panicum virgatum L.*) 12

Кирилюк В. П. Структура сумарного водоспоживання кукурудзи 17

Іваніюк В. Я. Ефективність осіннього застосування гербіцидів на забур'яненість пшениці озимої 22

Лагуш Н. І. Вплив тривалого застосування добрив у зерно-просапній сівозміні на агрохімічні властивості ґрунту та продуктивність конюшини лучної 25

Любченко І. О., Ребовол Л. О., Любченко А. І. Морфогенез солестійких клітинних ліній рижію ярого 29

Погромська Я. А. Мікробіологічна активність чорнозему звичайного залежно від обробітку ґрунту 33

Бахмат М.І., Ткач О. В. Вплив строку сівби і глибини загортання насіння на польову схожість та врожайність цикорію коренеплідного 39

Шевчук О. А., Ходаніцька О. О., Ткачук О. О., Вергеліс В. І. Морфогенез проростків і посівні характеристики насіння бобів кормових за використання ретардантів 43

Шевчук В. В., Дідур І. М. Дія регуляторів росту рослин на морфогенез проростків і лабораторну схожість насіння гороху озимого сорту НС Мороз 48

Князюк О. В., Шевчук О. А., Ходаніцька О. О., Липовий В. Г., Ватаманюк О. В. Ріст, розвиток та насіннєва продуктивність розторопші плямистої залежно від застосування ретардантів, строків та способу сівби 54

ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Благополучна А. Г., Ляховська Н.О. Вплив хітозанового покриття на деякі показники якості ягід суниці під час холодильного зберігання 59

Калашник О. В., Мороз С. Е., Кайнаш А. П., Бородай А. Б., Заркуа К. Р. Оцінювання плодів ківі залежно від умов пакування 62

ЕКОЛОГІЯ

Снытинський В.В., Дидыч А.І., Качмар Н.В., Багдай Т.В. Вплив йонів кадмію на фенологічну динаміку активності пероксидази у листках *Vicia Vulgaris L.* за використання добрив та меліорантів 69

AGRONOMY

УДК 633.35:631.811.98
DOI 10.31395/23100478-2019-2-48-53

Шевчук В. В.,
аспірант кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

Дідур І. М.,
кандидат с.-г. наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

ДІЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН НА МОРФОГЕНЕЗ ПРОРОСТКІВ І ЛАБОРАТОРНУ СХОЖІСТЬ НАСІННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО СОРТУ НС МОРОЗ

Анотація. *Впровадження у виробництво гороху озимого, що володіє низкою переваг порівняно з ярим: сталий урожай зерна та зеленої маси, захист ґрунту від вітрової та водної ерозії, ефективне використання проміжних температур та вологи пізньоосіннього та ранньовесняного періодів є пріоритетним напрямком у галузі рослинництва.*

Метою роботи було висвітлення результатів досліджень впливу ріст регулюючих препаратів на лабораторну схожість насіння та морфометричні показники проростків гороху озимого. Дослідження проводили на культурі гороху озимого сорту НС Мороз. Проведено передпосівну обробку насіння водними розчинами препаратів Гуміфілд (0,2 %) та Ендофіт-L1 (0,2 %), а контроль – водою. У процесі досліджень визначено енергію проростання та лабораторну схожість насіння, лінійні розміри гіпокотиля та головного корення проростків, сухі маси проростків та коренів.

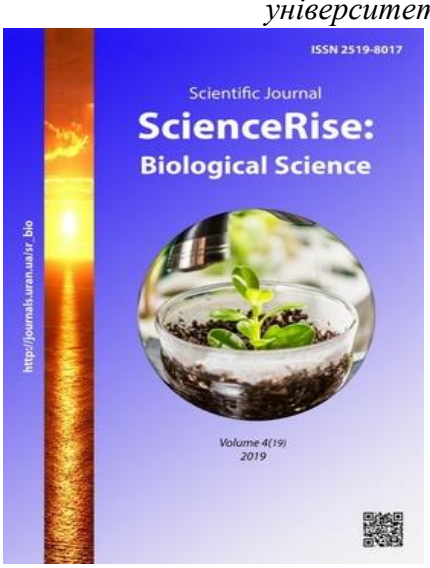
Досліджено, що препарати Ендофіт-L1 і Гуміфілд підвищують показники лабораторної схожості та енергії проростання насіння. За використання препарату Ендофіт-L1 показник енергії проростання підвищувався на 12 %, а лабораторна схожість насіння – на 8 %. Обробка препаратом Гуміфілд була ефективнішою, оскільки енергія проростання у цьому дослідному варіанті підвищувалася на 16 %, а схожість насіння – на 11 %. Кількість нормально розвинених проростків з довжиною 0,5–1,0 см у варіанті з використанням препаратів становила: Ендофіт-L1 – 42,8 шт., а Гуміфілд – 46 шт. при контролі – 36,2 шт.

Встановлено, що за використання препаратів стимулюючої дії відбувалися зміни у морфогенезі проростків культури гороху озимого. Препарати подовжували гіпокотиль та головний корінь рослин. Застосовані препарати збільшували суху масу гіпокотилів та коренів гороху озимого. Найкращий ефект виявлено за передпосівної обробки насіння препаратом Гуміфілд (0,2 %).

При порівнянні двох досліджуваних препаратів, слід відмітити, що застосування на насінні гороху озимого сорту НС Мороз натурального природного стимулятора росту рослин Гуміфілд (гумат калію) було більш ефективнішим порівняно з біостимулятором росту рослин широкого спектру дії Ендофіт-L1.

Актуальним залишається пошук шляхів направлений на дослідження сорту гороху озимого НС Мороз з метою підвищення рівня врожайності зерна за рахунок впровадження нових технологічних прийомів його вирощування

Рис. 21. Наукова публікація у науковому фаховому виданні «Вісник Уманського національного університету садівництва», 2019 р. № 2



ISSN 2519-8017

Scientific Journal

ScienceRise: Biological Science

http://journals.uran.ua/sr_bio

Volume 4(19) 2019

Scientific Journal «ScienceRise: Biological Science» №4(19)2019

УДК 581.192.7
DOI: 10.15587/2519-8025.2019.188317

ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ ТА ВРОЖАЙНІСТЬ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО (*Linum usitatissimum* L.) ПРИ ЗАСТОСУВАННІ СТИМУЛЯТОРА РОСТУ

О. О. Ходаніцька, О. А. Шевчук, О. О. Ткачук, В. В. Шевчук

Активність ростових процесів у рослинному організмі визначається не стільки вмістом окремих груп фітогормонів, а переважно детермінується балансом біологічно активних речовин. Екзогенне внесення композицій з аналогами фітогормонів чи регуляторами активності впливає на процеси метаболізму та призводить до змін у ростових процесах.

Метою досліджень *було встановити особливості анатомічної будови вегетативних органів та формування врожаю насіння льону олійного під впливом застосування комплексного рістстимулюючого препарату трептолему.*

Матеріали та методи. *Рослини льону олійного сорту „Дебют" одноразово обробляли водним розчином трептолему в концентрації 0,03 мл/л в фазу бутонізації. Морфологічні показники вивчали кожні 10 діб. Для визначення анатомічної структури вегетативних органів льону відбирали листки однакового віку та фрагменти стебла в середній частині.*

Результати. *Встановлено вплив стимулятора росту з комплексом речовин ауксинової, гіберелової, цитокінінової природи на особливості ростових процесів, анатомічну організацію вегетативних органів та продуктивність рослин льону олійного (Linum usitatissimum L.). Використання трептолему під час періоду бутонізації призводить до підвищення врожайності льону олійного за рахунок посилення процесів морфогенезу вегетативних органів з одночасною реструктуризацією анатомічної будови стебла та листків. Збільшення діаметра стебла завдяки кращому розвитку кори, ксилеми, потовщенню луб'яних волокон підвищує стійкість рослин льону олійного до вилягання. Препарат індукує посилений розвиток фотосинтетичного апарату: закладання більшої кількості листків, пролонгація їх активного функціонування, збільшення розмірів клітин хлорехіми та покращення хлоропластогенезу. Підвищення фотосинтетичної продуктивності рослин льону олійного призводить до інтенсифікації процесів карпогенезу,*

Рис. 22. Наукова публікація у науковому фаховому виданні «Science Rise: Biological Science», 2019 р. № 4

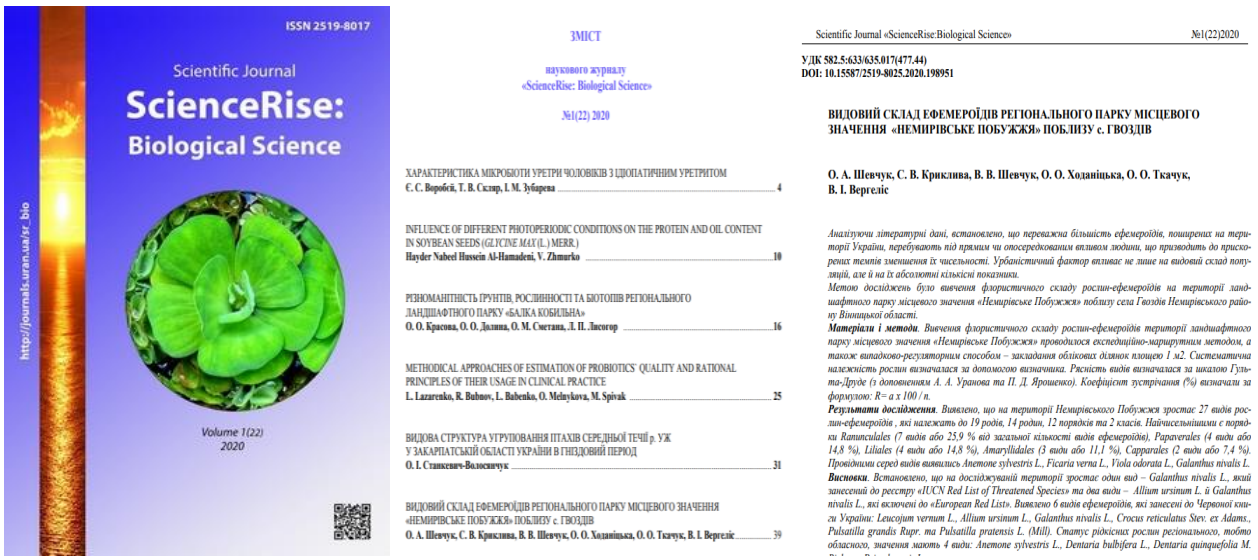


Рис. 23. Наукова публікація у науковому фаховому виданні «Science Rise: Biological Science», 2020 р. № 1

Рис. 24. Наукова публікація у науковому фаховому виданні «Сільське господарство та лісівництво», 2020 р. № 16

Рис. 25. Наукова публікація у науковому фаховому виданні «Сільське господарство та лісівництво», 2020 р. № 17

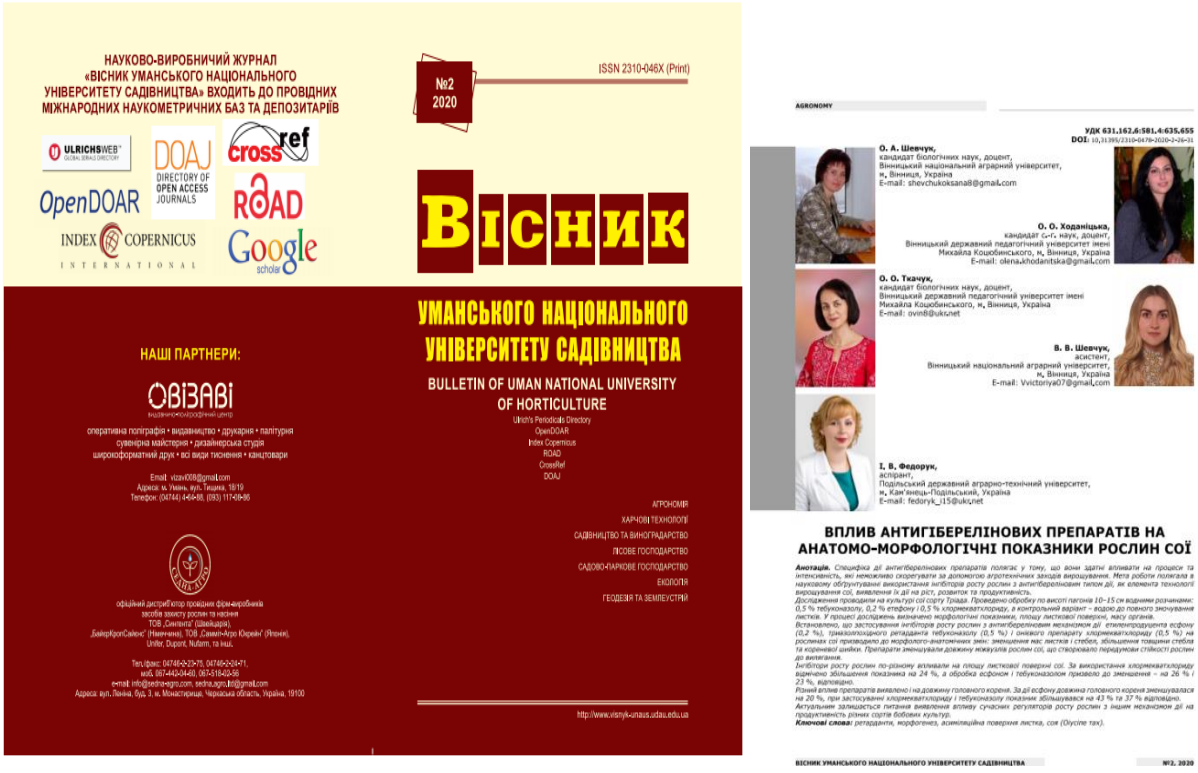


Рис. 26. Наукова публікація у науковому фаховому виданні «Вісник Уманського національного університету садівництва», 2020 р. № 2

Рис. 27. Наукова публікація у науковому фаховому виданні «Сільське господарство та лісівництво», 2021 р. № 21

Наукові публікації в зарубіжних журналах

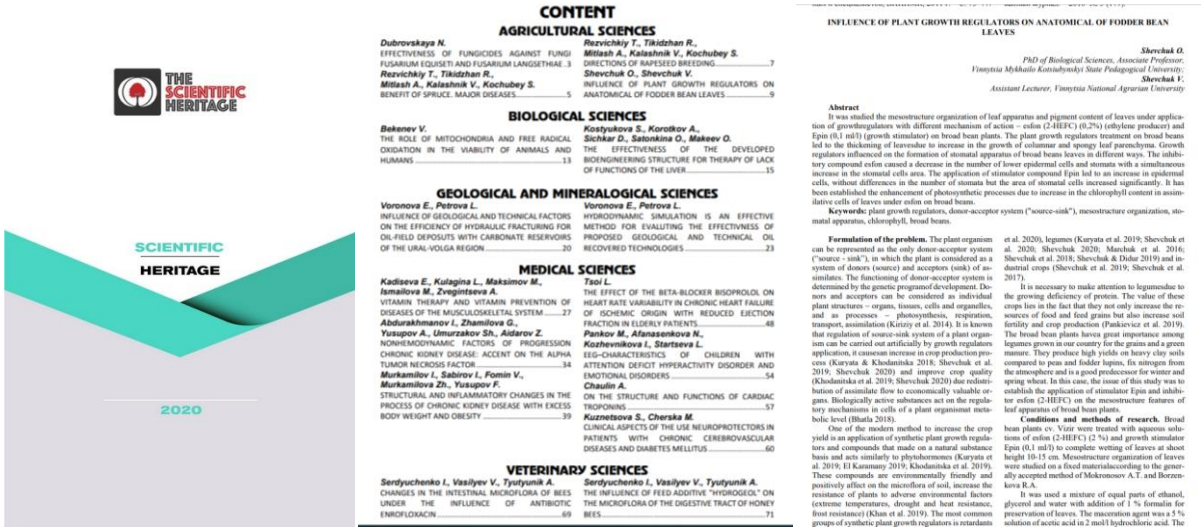


Рис. 28. Наукова публікація у міжнародному збірнику «The scientific heritage», 2020 р. № 2

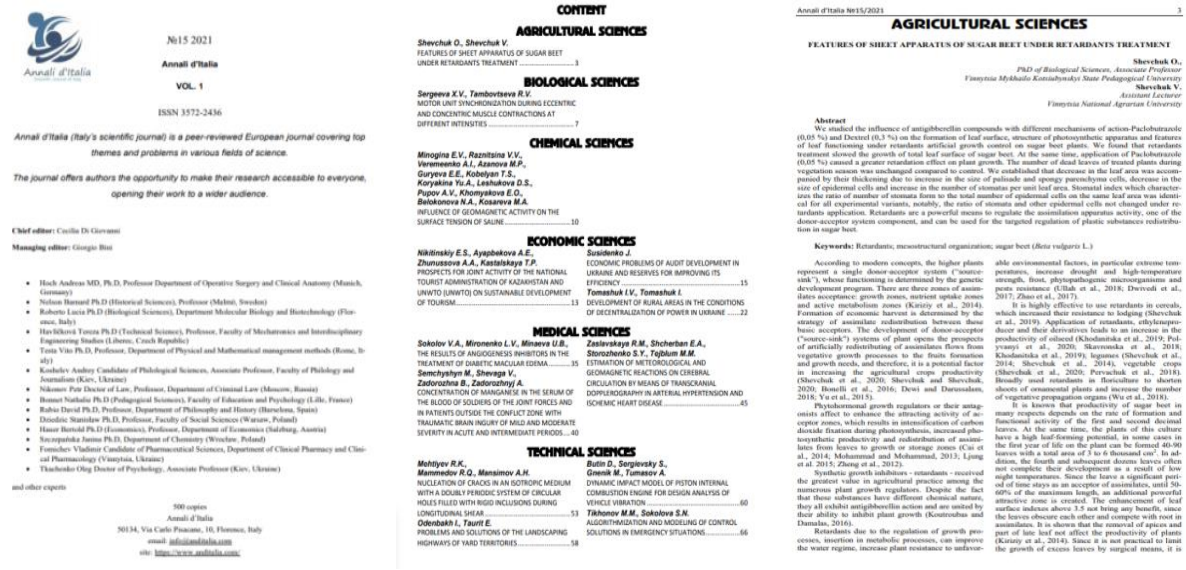


Рис. 29. Наукова публікація у міжнародному збірнику «Annalid'Italia», 2021 р. № 15 (2)

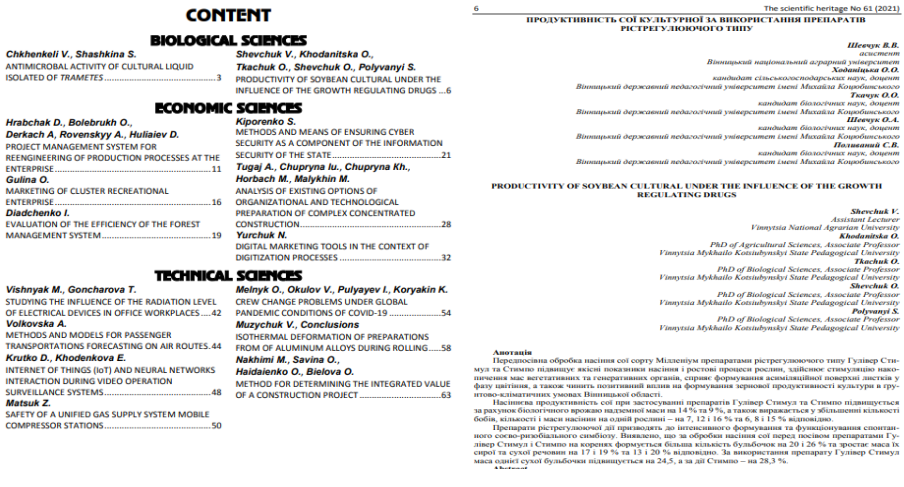
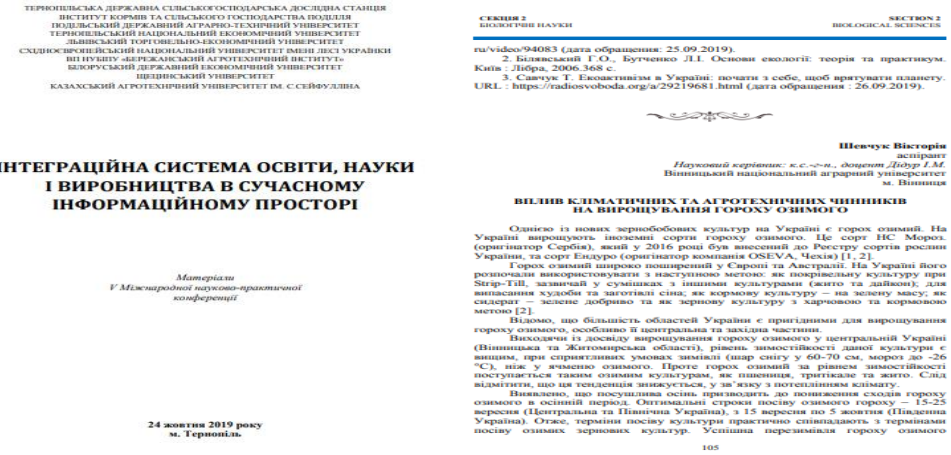


Рис. 30. Наукова публікація у міжнародному збірнику «The scientific heritage», 2021 р. № 1



ТЕРНОПІЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ
ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ
ВП НУБІПУ «БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
БІЛОРУСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЩЕЦІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАЗАХСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.СЕЙФУЛЛІНА

ІНТЕГРАЦІЙНА СИСТЕМА ОСВІТИ, НАУКИ І ВИРОБНИЦТВА В СУЧАСНОМУ ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРІ

Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції

24 жовтня 2019 року
м. Тернопіль

СЕКЦІЯ 2 БІОЛОГІЧНІ НАУКИ — SECTION 2 BIOLOGICAL SCIENCES

ru/video/94083 (дата обращения: 25.09.2019).
2. Білявський Г.О., Бутченко Л.І. Основи екології: теорія та практикум. Київ : Лібра, 2006.368 с.
3. Савчук Т. Екоактивізм в Україні: почати з себе, щоб врятувати планету. URL : https://radiosvoboda.org/a/29219681.html (дата обращения : 26.09.2019).

Шевчук Вікторін
аспірант
Науковий керівник: к.с.-г-н., доцент Дідур І.М.
Вінницький національний аграрний університет
м. Вінниця

ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ТА АГРОТЕХНІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО

Однією із нових зернобобових культур на Україні є горох озимий. На Україні вирощують іноземні сорти гороху озимого. Це сорт НС Мороз. (оригінатор Сербія), який у 2016 році був внесений до Реєстру сортів рослин України, та сорт Ендуро (оригінатор компанія OSEVA, Чехія) [1, 2].

Горох озимий широко поширений у Європі та Австралії. На Україні його розпочали використовувати з наступною метою: як покрівельну культуру при Strip-Till, зазвичай у сумішках з іншими культурами (жито та дайкон); для випасання худоби та заготівлі сіна; як кормову культуру – на зелену масу; як сидерат – зелене добриво та як зернову культуру з харчовою та кормовою метою [2].

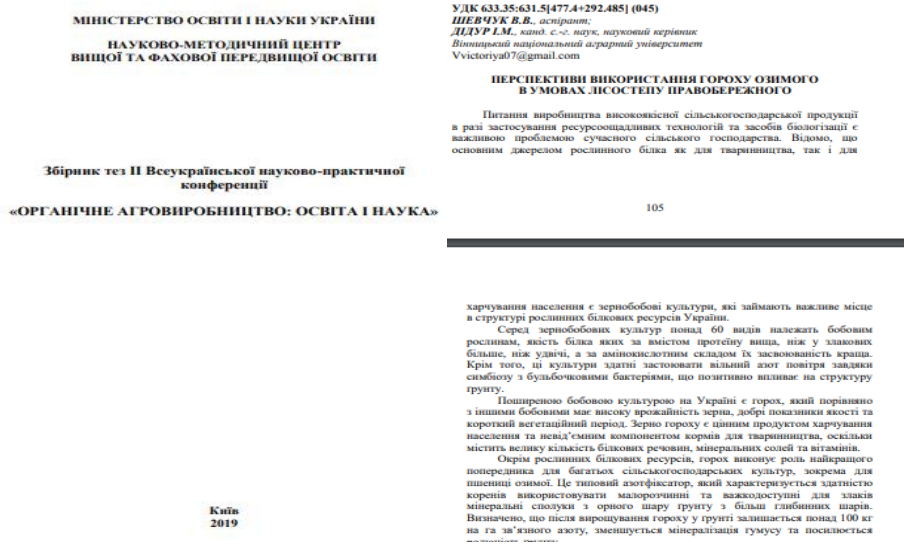
Відомо, що більшість областей України є пригідними для вирощування гороху озимого, особливо її центральна та західна частини.

Виходячи із досвіду вирощування гороху озимого у центральній Україні (Вінницька та Житомирська області), рівень зимостійкості даної культури є вищим, при сприятливих умовах зимівлі (шар снігу у 60-70 см, мороз до -26 °С), ніж у ячменю озимого. Проте горох озимий за рівнем зимостійкості поступається таким озимим культурам, як пшениця, тритікале та жито. Слід відмітити, що ця тенденція знижується, у зв'язку з потеплінням клімату.

Виявлено, що посушлива осінь призводить до пониження сходів гороху озимого в осінній період. Оптимальні строки посіву озимого гороху – 15-25 вересня (Центральна та Північна Україна), з 15 вересня по 5 жовтня (Південна Україна). Отже, терміни посіву культури практично співпадають з термінами посіву озимих зернових культур. Успішна перезимівля гороху озимого

105

Рис. 31. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі», 24.10.2019 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Збірник тез ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції

«ОРГАНІЧНЕ АГРОВИРОБНИЦТВО: ОСВІТА І НАУКА»

Київ
2019

УДК 633.35:631.5[477.4+292.485] (045)
***ШЕВЧУК В.В.**, аспірант;*
***ДІДУР І.М.**, канд. с.-г. наук, науковий керівник*
Вінницький національний аграрний університет
Vvictoriya07@gmail.com

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО

Питання виробництва високоякісної сільськогосподарської продукції в разі застосування ресурсоощадливих технологій та засобів біологізації є важливою проблемою сучасного сільського господарства. Відомо, що основним джерелом рослинного білка як для тваринництва, так і для

105

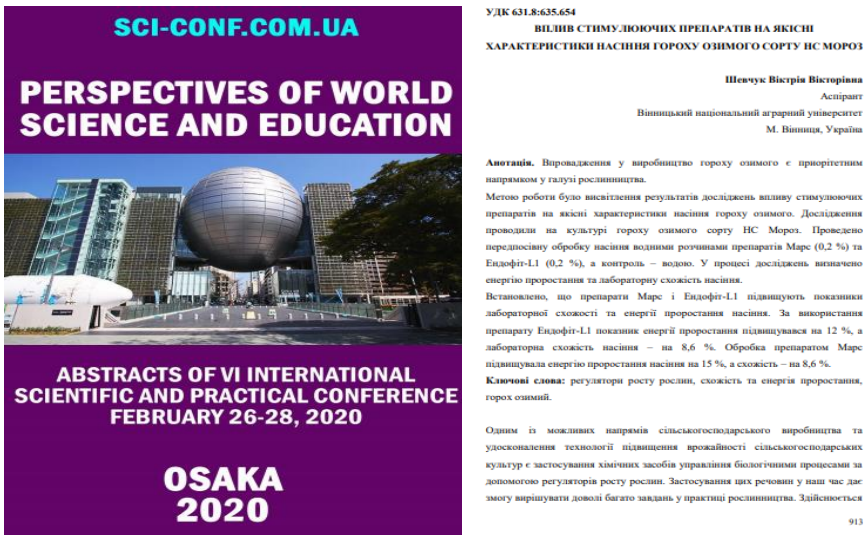
харчування населення є зернобобові культури, які займають важливе місце в структурі рослинних білкових ресурсів України.

Серед зернобобових культур понад 60 видів належать бобовим рослинам, якість білка яких за вмістом протеїну вища, ніж у злакових більше, ніж удвічі, а за амінокислотним складом їх засвоюваність краща. Крім того, ці культури здатні застоювати вільний азот повітря завдяки симбіозу з бульбочковими бактеріями, що позитивно впливає на структуру грунту.

Поширеною бобовою культурою на Україні є горох, який порівняно з іншими бобовими має високу врожайність зерна, добрі показники якості та короткий вегетаційний період. Зерно гороху є цінним продуктом харчування населення та невід'ємним компонентом кормів для тваринництва, оскільки містить велику кількість білкових речовин, мінеральних солей та вітамінів.

Окрім рослинних білкових ресурсів, горох виконує роль найкращого попередника для багатьох сільськогосподарських культур, зокрема для пшениці озимої. Це типовий азотфіксатор, який характеризується здатністю коренів використовувати малорозчинні та важкодоступні для злаків мінеральні сполуки з орного шару грунту з більш глибинних шарів. Визначено, що після вирощування гороху у грунті залишається понад 100 кг на га зв'язного азоту, зменшується мінералізація гумусу та посилюється

Рис. 32. Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Органічне агровиробництво: освіта і наука», 31.10.2019 р.



SCI-CONF.COM.UA

PERSPECTIVES OF WORLD SCIENCE AND EDUCATION

ABSTRACTS OF VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE FEBRUARY 26-28, 2020

OSAKA 2020

УДК 631.8:635.654

ВПЛИВ СТИМУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ НА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСІННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО СОРТУ НС МОРОЗ

Шевчук Вікторія Вікторівна
Аспірант
Вінницький національний аграрний університет
М. Вінниця, Україна

Анотація. Впровадження у виробництво гороху озимого є приорітетним напрямком у галузі рослинництва.

Метою роботи було висвітлення результатів досліджень впливу стимулюючих препаратів на якісні характеристики насіння гороху озимого. Дослідження проводили на культурі гороху озимого сорту НС Мороз. Проведено передпосівну обробку насіння водними розчинами препаратів Марс (0,2 %) та Ендофіт-L1 (0,2 %), а контроль – водою. У процесі досліджень визначено енергію проростання та лабораторну схожість насіння.

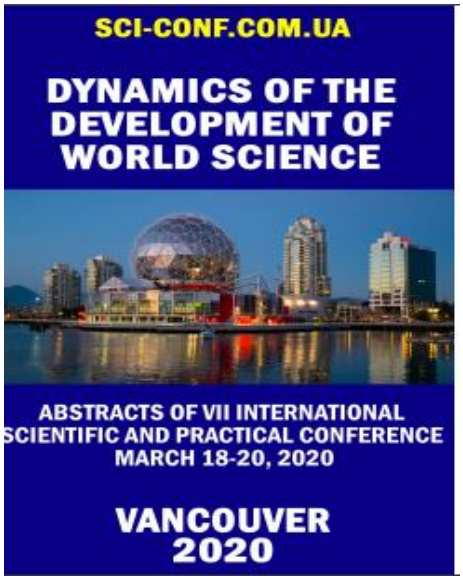
Встановлено, що препарати Марс і Ендофіт-L1 підвищують показники лабораторної схожості та енергії проростання насіння. За використання препарату Ендофіт-L1 показник енергії проростання підвищувався на 12 %, а лабораторна схожість насіння – на 8,6 %. Обробка препаратом Марс підвищувала енергію проростання насіння на 15 %, а схожість – на 8,6 %.

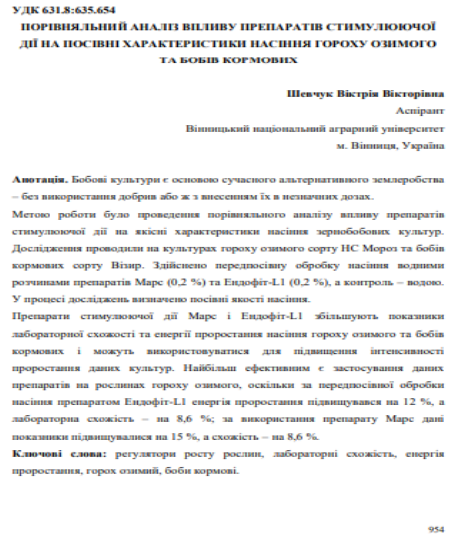
Ключові слова: регулятори росту рослин, схожість та енергія проростання, горох озимий.

Одним із можливих напрямів сільськогосподарського виробництва та удосконалення технології підвищення врожайності сільськогосподарських культур є застосування хімічних засобів управління біологічними процесами за допомогою регуляторів росту рослин. Застосування цих речовин у наш час дає змогу вирішувати доволі багато завдань у практиці рослинництва. Здійснюється

913

Рис. 33. Adstracts of VI International Scientific and Practical Conference «Perspectives of world science and education», Japan, 26-28.02.2020





УДК 631.8:635.654

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТІВ СТИМУЛЮЮЧОЇ ДІЇ НА ПОСІВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСІННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО ТА БОБІВ КОРМОВИХ

Шевчук Вікторія Вікторівна
Аспірант
Вінницький національний аграрний університет
м. Вінниця, Україна

Анотація. Бобові культури є основою сучасного альтернативного землеробства – без використання добрив або ж з внесенням їх в незначних дозах.

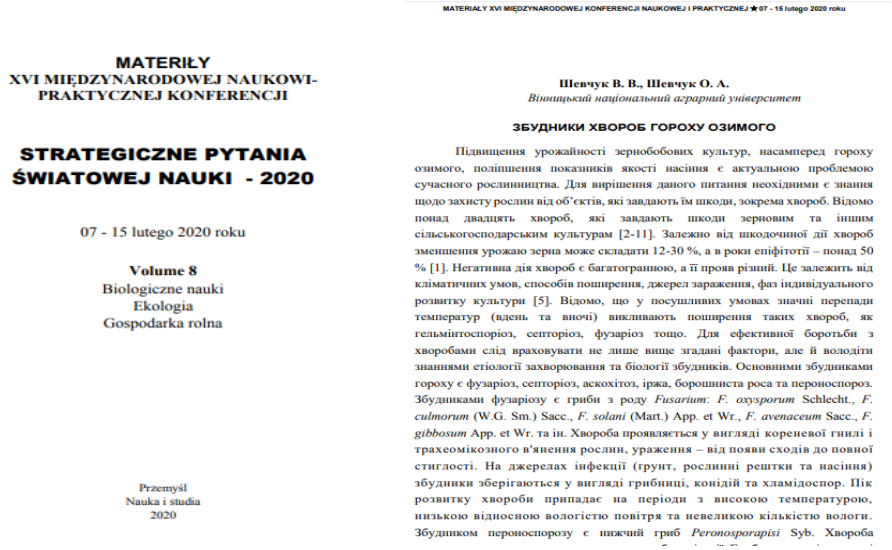
Метою роботи було проведення порівняльного аналізу впливу препаратів стимулюючої дії на якісні характеристики насіння зернобобових культур. Дослідження проводили на культурах гороху озимого сорту НС Мороз та бобів кормових сорту Візир. Здійснено передпосівну обробку насіння водними розчинами препаратів Марс (0,2 %) та Ендофіт-L1 (0,2 %), а контроль – водою. У процесі досліджень визначено посівні якості насіння.

Препарати стимулюючої дії Марс і Ендофіт-L1 збільшують показники лабораторної схожості та енергії проростання насіння гороху озимого та бобів кормових і можуть використовуватися для підвищення інтенсивності проростання даних культур. Найбільш ефективним є застосування даних препаратів на рослинах гороху озимого, оскільки за передпосівної обробки насіння препаратом Ендофіт-L1 енергія проростання підвищувався на 12 %, а лабораторна схожість – на 8,6 %; за використання препарату Марс дані показники підвищувалися на 15 %, а схожість – на 8,6 %.

Ключові слова: регулятори росту рослин, лабораторні схожість, енергія проростання, горох озимий, боби кормові.

954

Рис. 34. Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference «Dynamics of the development of world science», 18-20.03.2020



MATERIAŁY XVI MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI NAUKOWEJ I PRAKTYCZNEJ ★ 07 - 15 lutego 2020 roku

Шевчук В. В., Шевчук О. А.
Вінницький національний аграрний університет

ЗБУДНИКИ ХВОРОБ ГОРОХУ ОЗИМОГО

Підвищення урожайності зернобобових культур, насамперед гороху озимого, поліпшення показників якості насіння є актуальною проблемою сучасного рослинництва. Для вирішення даного питання неохідними є знання щодо захисту рослин від об'єктів, які завдають їм шкоди, зокрема хвороб. Відомо понад двадцять хвороб, які завдають шкоди зерновим та іншим сільськогосподарським культурам [2-11]. Залежно від шкодочиної дії хвороб зменшення урожаю зерна може складати 12-30 %, а в роки епіфітотії – понад 50 % [1]. Негативна дія хвороб є багатогранною, а її прояв різний. Це залежить від кліматичних умов, способів поширення, джерел зараження, фаз індивідуального розвитку культури [5]. Відомо, що у посушливих умовах значні перепади температур (вдень та вночі) викливають поширення таких хвороб, як гельмінтоспоріоз, септоріоз, фузаріоз тощо. Для ефективної боротьби з хворобами слід враховувати не лише вище згадані фактори, але й володіти знаннями етіології захворювання та біології збудників. Основними збудниками гороху є фузаріоз, септоріоз, аскохітоз, іржа, борошниста роса та пероноспороз. Збудниками фузаріозу є гриби з роду *Fusarium*: *F. oxysporum* Schlecht., *F. culmorum* (W.G. Sm.) Sacc., *F. solani* (Mart.) App. et Wr., *F. avenaceum* Sacc., *F. gibbosum* App. et Wr. та ін. Хвороба проявляється у вигляді кореневої гнилі і трахеомікозного в'янення рослин, ураження – від появи сходів до повної стиглості. На джерелах інфекції (грунт, рослинні рештки та насіння) збудники зберігаються у вигляді грибниці, конідій та хламідоспор. Пік розвитку хвороби припадає на періоди з високою температурою, низькою відносною вологістю повітря та невеликою кількістю вологи. Збудником пероноспорозу є нижчий гриб *Peronosporapisi* Syb. Хвороба

Рис. 35. Abstracts of XVI Międzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji «Strategiczne pytania swiatowej nauki - 2020», 07-15.02.2020

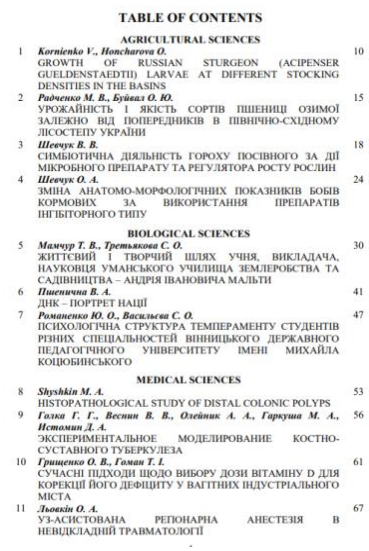


TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1 *Kornienko V., Honcharova O.* GROWTH OF RUSSIAN STURGEON (ACIPENSER GUELDENSTAEDTII) LARVAE AT DIFFERENT STOCKING DENSITIES IN THE BASINS 10

2 *Radvenko M. B., Буйвал О. Ю.* УРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОПЕРЕДНИКІВ В ПІВНІЧНО-СХІДНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 15

3 *Шевчук В. В.* СИМБІОТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ГОРОХУ ПОСІВНОГО ЗА ДІЇ МІКРОБНОГО ПРЕПАРАТУ ТА РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН 18

4 *Шевчук О. А.* ЗМІНА АНАТОМО-МОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ БОБІВ КОРМОВИХ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТІВ ІНГІБІТОРНОГО ТИПУ 24

BIOLOGICAL SCIENCES

5 *Мамчур Т. В., Третьякова С. О.* ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ УЧНЯ, ВИКЛАДАЧА, НАУКОВЦЯ УМАНСЬКОГО УЧИЛИЩА ЗЕМЛЕРОБСТВА ТА САДІВНИЦТВА – АНДРІЯ ІВАНОВИЧА МАЛЬТИ 30

6 *Пшенична В. А.* ДНК – ПОРТРЕТ НАЦІЇ 41

7 *Романенко Ю. О., Васильєва С. О.* ПСИХОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ТЕМПЕРАМЕНТУ СТУДЕНТІВ РІЗНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ВІННИЦЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ МИХАЙЛА КОЦЮБИНСЬКОГО 47

MEDICAL SCIENCES

8 *Shyshkin M. A.* HISTOPATHOLOGICAL STUDY OF DISTAL COLONIC POLYPS 53

9 *Голка Т. Г., Веснін В. В., Олейник А. А., Гаркуша М. А., Истомин Д. А.* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОСТНО-СУСТАВНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА 56

10 *Грищенко О. В., Гоман Т. І.* СУЧАСНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИБОРУ ДОЗИ ВІТАМІНУ D ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ЙОГО ДЕФІЦИТУ У ВАГІТНИХ ІНДУСТРІАЛЬНОГО МІСТА 61

11 *Льовкін О. А.* УЗ-АСИСТОВАНА РЕПОНАРНА АНЕСТЕЗІЯ В НЕВИДКЛАДНІЙ ТРАВМАТОЛОГІЇ 67

СИМБІОТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ГОРОХУ ПОСІВНОГО ЗА ДІЇ МІКРОБНОГО ПРЕПАРАТУ ТА РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН

Шевчук Вікторія Вікторівна
асистент
Вінницький національний аграрний університет
м. Вінниця, Україна

Вступ. У агрокліматичних умовах України бобово-різобіальні системи щорічно з атмосфери фіксують від 40 до 300 кг азоту на 1 га посіву. Слід відмітити, що саме одно- та багаторічні бобові культури являються гарними попередниками для всіх сільськогосподарських культур у сівозміні, а їх післядія у ній триває протягом 2-5 років. У процесі діяльності чергування культур у сівозміні з бобовими відбувається відновлення видового складу грунтових мікроорганізмів, у результаті чого підтримується сталий показник родючості [1].

Найбільш високий рівень накопичення азоту виявлений у багаторічних бобових трав люцерни і конюшини (до 3-6 ц азоту за рік). Одноріні бобові культури в зв'язку з коротким вегетаційним періодом і нетривалим терміном продуктивної азотфіксації накопичують менше азоту, але і в цьому випадку його може бути 50-60 кг на 1 га. Важливо враховувати також, що після обробітку бобових культур відбувається збагачення грунту азотом [2]

Бобові культури є цінними сидератами. Відновлення родючості грунту можливе за рахунок максимального нагромадження у ньому органічної маси. Останнім часом значно скоротилося внесення органічних добрив. Використання сидерації порівнюється з показниками підстилкового гною. Відомо, що «одна тонна приораного зеленого добрива еквівалентна внесенню 0,5 т/га гною» [3].

Зелене добриво багатьох сільськогосподарських культур та бобових зокрема не лише проявляє позитивний вплив на підвищення урожайності рослин, але й сприяє як збереженню, так і підвищенню родючості грунтів. Це

18

Рис. 37. Adstracts of IV International Scientific and Practical Conference, «The world of science and innovation», 11-13.11.2020

Рис. 38. Adstracts of VI International Scientific and Practical Conference, «The world of science and innovation», 14-16.01.2021

Участь у наукових конференціях

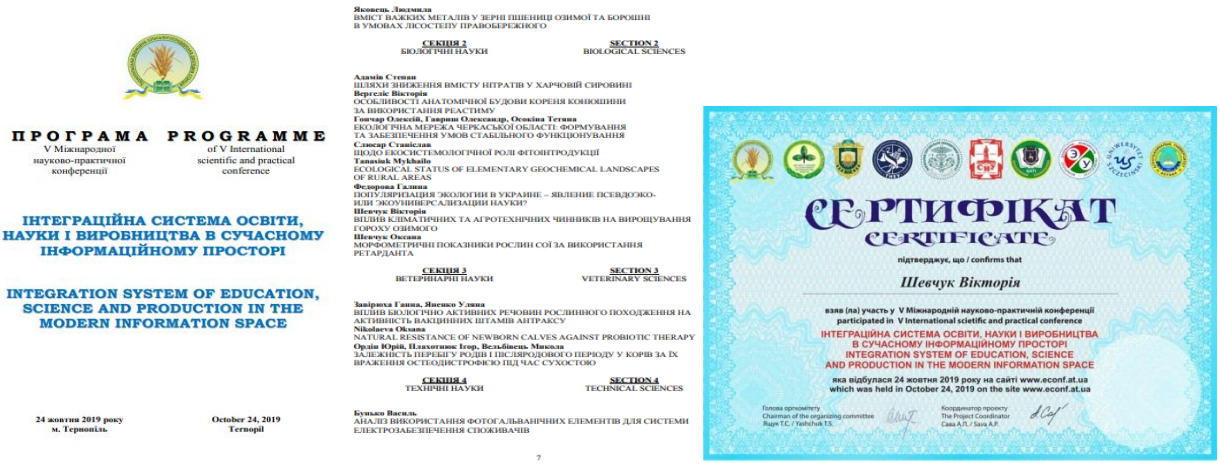


Рис. 39. Програма і сертифікат про участь у V Міжнародній науково-практичній конференції «Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі», 24.10.2019 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

НМЦ

Сертифікат

ФЕДЕРАЦІЯ ОРГАНІЧНОГО РУХУ УКРАЇНИ

НМЦ 38282994/№1598-19

Виданий

ШЕВЧУК В.В.

в тому, що він (вона) 31 жовтня 2019 року
взяв (взяла) участь у II всеукраїнській науково-практичній конференції
«Органічне агровиробництво: освіта і наука»

Тривалість навчання – 8 годин

Директор
Тетяна ІЩЕНКО

Голова Правління
Федерації органічного
руху України
Євген МИЛОВАНОВ

Ліцензія: наказ МОН України від 15.08.2019 №951-л (протокол № 147)

м. Київ

Рис. 40.Сертифікат II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Органічне агровиробництво: освіта і наука», 31.10.2019 р.

Міжнародна науково-практична конференція

«ЗЕМЛЯ- ПОТЕНЦІАЛ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ, ЕКОНОМІЧНОЇ ТА НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ»

24-25 ЖОВТНЯ 2019
М.ВІННИЦЯ

13:15-13:20	**БОРОТЬБА З СТОВБУРОВИМИ ШКІДНИКАМИ ХВОЙНИХ НАСАДЖЕНЬ НА ЗЕМЛЯХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЯК ОДИН ІЗ ВАЖЛИВИХ АСПЕКТІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЇХ ЕКОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ** **Логінова Світлана Олександрівна**, аспірантка Вінницького національного аграрного університету
13:20-13:25	**ПІДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТІ ГРУНТУ У РЕЗУЛЬТАТІ НАКОПИЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО АЗОТУ БОБОВИМИ КУЛЬТУРАМИ** **Шевчук Вікторія Вікторівна**, аспірантка Вінницького національного аграрного університету
13:25-13:30	**ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ** **Ялина Ольга Олександрівна**, аспірантка Вінницького національного аграрного університету
13:30-13:35	**ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА «ЕФЛЮЄНТ» ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТІ ГРУНТІВ** **Кричковський Вадим Юрієвич**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
13:35-13:40	**ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТІВ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ЗА ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА** **Разанова Алла Михайлівна**, аспірантка Вінницького національного аграрного університету
13:40-13:45	**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ШИРОКОЗАХВАТНИХ КУЛЬТИВАТОРІВ У СУЧАСНИХ ОЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ** **Собчук Анатолій Олександрович**, аспірант Вінницького національного аграрного університету
13:45-13:50	**ЯКІСНЕ НАСІННЯ – ШЛЯХ ПІДВИЩЕННЯ РОДЮЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗЕМЕЛЬ** **Степаненко Сергій Петрович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу перспективних технологій і технічних засобів для збирання, обробки та зберігання врожаю зернових і олійних культур, Національного наукового центру «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства» НААН України

27

Рис. 41. Програма про участь у Міжнародній науково-практичній конференції «Земля – потенціал енергетичної, економічної та національної безпеки держави», 24-25.10.2019 р.

CERTIFICATE

is awarded to

Shevchuk Viktoriia

for being an active participant in
VI International Scientific and Practical Conference
"PERSPECTIVES OF WORLD SCIENCE AND EDUCATION"
24 Hours of Participation

OSAKA
26-28 February 2020

sci-conf.com.ua

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE PERSPECTIVES OF WORLD SCIENCE AND EDUCATION SCI-CONF.COM.UA OSAKA 26-28 FEBRUARY 2020

Рис. 42. Сертифікат VI International Scientific and Practical Conference, «Perspectives of world science and education» Japan, 26-28.02.2020

Рис. 43. СертифікатVII International Scientific and Practical Conference, «Dynamics of the development of world science», 18-20.03.2020

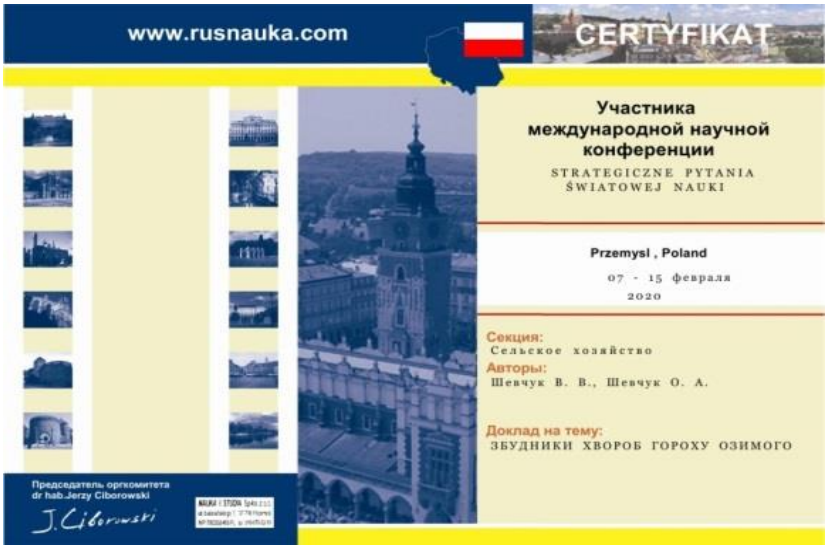
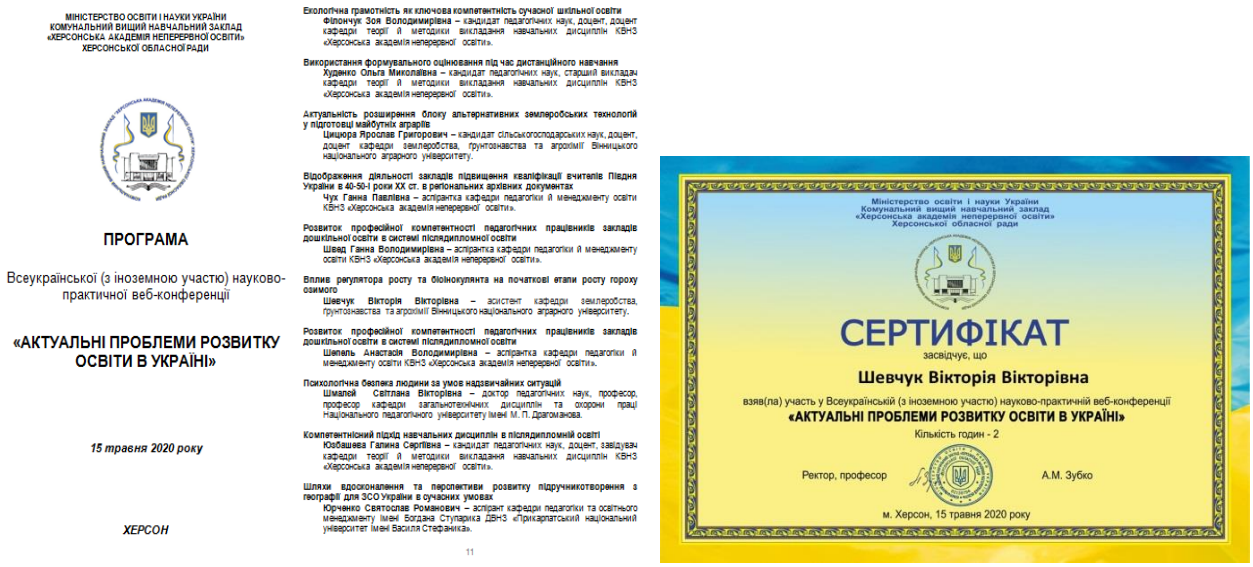


Рис. 44. Сертифікат XVI Międzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji, «Strategiczne pytania swiatowej nauki - 2020», 07-15.02.2020


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КОМУНАЛЬНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХЕРСОНСЬКА АКАДЕМІЯ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ»
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

ПРОГРАМА

Всеукраїнської (з іноземною участю) науково-практичної веб-конференції

«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ОСВІТИ В УКРАЇНІ»

15 травня 2020 року

ХЕРСОН

Екологічна грамотність як ключова компетентність сучасної шкільної освіти
Філончук Зоя Володимирівна – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії й методики викладання навчальних дисциплін КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти».

Використання формувального оцінювання під час дистанційного навчання
Худенко Ольга Миколаївна – кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри теорії й методики викладання навчальних дисциплін КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти».

Актуальність розширення блоку альтернативних землеробських технологій у підготовці майбутніх аграріїв
Цицюра Ярослав Григорович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії Вінницького національного аграрного університету.

Відображення діяльності закладів підвищення кваліфікації вчителів Півдня України в 40-50-і роки XX ст. в регіональних архівних документах
Чух Ганна Павлівна – аспірантка кафедри педагогіки й менеджменту освіти КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти».

Розвиток професійної компетентності педагогічних працівників закладів дошкільної освіти в системі післядипломної освіти
Швед Ганна Володимирівна – аспірантка кафедри педагогіки й менеджменту освіти КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти».

Вплив регулятора росту та біоінокулянта на початкові етапи росту гороху озимого
Шевчук Вікторія Вікторівна – асистент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії Вінницького національного аграрного університету.

Розвиток професійної компетентності педагогічних працівників закладів дошкільної освіти в системі післядипломної освіти
Шепель Анастасія Володимирівна – аспірантка кафедри педагогіки й менеджменту освіти КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти».

Психологічна безпека людини за умов надзвичайних ситуацій
Шмалей Світлана Вікторівна – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова.

Компетентісний підхід навчальних дисциплін в післядипломній освіті
Юзбашева Галина Сергіївна – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри теорії й методики викладання навчальних дисциплін КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти».

Шляхи вдосконалення та перспективи розвитку підручникотворення з географії для ЗСО України в сучасних умовах
Юрченко Святослав Романович – аспірант кафедри педагогіки та освітнього менеджменту імені Богдана Ступарика ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

11

Рис. 45. Програма і сертифікат про участь у Всеукраїнській науково-практичній веб-конференції «Актуальні проблеми розвитку освіти в Україні», 10.05.2020 р.

Міністерство освіти і науки України
ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Економічний коледж ім. Яна Павла II (Польща)
РУП «Інститут м'ясо-молочної промисловості» (Білорусь)
Краківська академія ім. Андрія Фрича Моджевського (Польща)
Університет прикладних наук і мистецтв Ганновера (Німеччина)
Університет Латвії (Латвія)
Технологічно-промисловий коледж ВНАУ
Могилів-Подільський технолого-економічний коледж ВНАУ
Ладижинський коледж ВНАУ
Чернятинський коледж ВНАУ
Немирівський коледж будівництва, економіки та дизайну ВНАУ
Верхівський сільськогосподарський коледж ВНАУ

ПРОГРАМА

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

«Сучасні тенденції розвитку агропромислового сектора економіки в умовах конвергенції»

14-15 травня 2020 року
м. Вінниця

СЕКЦІЯ 1

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ АГРОВИРОБНИЦТВА

(ВНАУ, 2 корпус, 2421 аудиторія)

Голова секції: МОРДВАНЮК Мирослава Олексіївна – асистент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур ВНАУ.

Секретар секції: ТИНЬКО Валентина Василівна – аспірантка кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії ВНАУ.

13:30 – 13:35 «Вплив елементів технології вирощування нуту на врожайні показники» МОРДВАНЮК Мирослава Олексіївна, асистент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур ВНАУ

13:35– 13:40 «Ефективність використання органічних решток після проходження через біогазову установку для удобрення польових та овочевих культур» КРИЧКОВСЬКИЙ Вадим Юрійович, аспірант ВНАУ

13:40 – 13:45 «Аналіз ефективності застосування обробки грибів для зменшення в них концентрації важких металів» ВРАДІЙ Оксана Ігорівна, аспірантка ВНАУ

13:45 – 13:50 «Вплив системи удобрення і норми висіву на врожайність озимої пшениці» КОШИТЧУК Юрій Миколайович, аспірант ВНАУ

13:50 – 13:55 «Вплив структурованої води на енергію проростання та схожість насіння» ДЕМЧУК Ольга Андріївна, аспірантка ВНАУ

13:55 – 14:00 «Вплив регулятора росту та біоінокулянта на початкові етапи росту гороху озимого» ШЕВЧУК Вікторія Вікторівна, аспірантка ВНАУ

14:00 – 14:05 «Індивідуальна продуктивність ячменю ярого залежно від позакореневого підживлення в умовах правобережного Лісостепу України» ТИНЬКО Валентина Василівна, аспірантка ВНАУ

14:05 – 14:10 «Агротехнологічні аспекти збереження урожайності моркви в умовах відкритого ґрунту за органічного вирощування» ВДОВИЧЕНКО Ірина Петрівна, аспірантка ВНАУ

14:10 – 14:15 «Перспективи застосування сидератів для зменшення забруднення ґрунтів важкими металами» ОВЧАРУК Віталій Віталійович, аспірант ВНАУ

14:15 – 14:20 «Аналіз впливу урбогенних факторів на життєздатність вуличних насаджень м. Вінниці» ДУДНИК-ТАНАСЮК Євгенія Григорівна, аспірантка ВНАУ

Ministry of Education and Science of Ukraine
All-Ukrainian Scientific and Educational Consortium
Vinnytsia National Agrarian University
Economic College, John Paul II (Poland)
RUE "Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarusson food" (Belarus)
Krakow Academy named after Andriy Frycz Modzewski (Poland)
Hannover University of Applied Sciences (Germany)
University of Latvia (Latvia)

Certificate of Participation

as an official participant of the
International scientific and practical internet conference for young scientists and students 2020
"Modern trends in agro-industrial development sectors of the economy in terms of convergence"
issued to:

VICTORIYA SHEVCHUK

state registration № 257 from 11/03/2020

CONSORTIUM PRESIDENT GRYGORII KALETNIK
UNIVERSITY RECTOR VIKTOR MAZUR
14-15 May 2020
Vinnytsia, Ukraine

Рис. 46. Програма і сертифікат про участь у Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції «Сучасні тенденції розвитку агропромислового сектора економіки в умовах конвергенції», 14-15.05.2020 р.

Рис. 47. Сертифікат IV International Scientific and Practical Conference, «The world of science and innovation», 11-13.11.2020

Рис. 48. Сертифікат IV International Scientific and Practical Conference, «Actual trends of modern scientific research», Germany, 11-13.10.2020

Рис. 49. Сертифікат VI International Scientific and Practical Conference, «The world of science and innovation», 14-16.01.2021

12:50 –12:55 **«Використання хризантеми дрібноквіткової у розширенні зелених зон урбанізованого середовища в умовах кліматичних змін»**
ЦИГАНСЬКА Олена Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства ВНАУ

12:55 – 13:00 **«Оцінка агроекологічного стану змитого ґрунту в контексті сталого землеробства»**
ВЕРГЕЛІС Вікторія Ігорівна, асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища ВНАУ

13:00 – 13:05 **«Вплив бактеріальних препаратів на початкові етапи росту та розвитку рослин гороху озимого в умовах зміни клімату»**
ШЕВЧУК Вікторія Вікторівна, аспірантка, асистент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії ВНАУ

13:05 – 13:10 **«Вивчення екологічної стійкості дерев полезахисних лісосмуг до атмосферних забруднень»**
ПАНКОВА Снежана Олексіївна, аспірантка, асистент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства ВНАУ

13:10 – 13:15 **«Агроекологічна оцінка складу сірих лісових ґрунтів в умовах органічного виробництва»**
МЕЛЬНИК Вікторія Олександрівна, аспірантка ВНАУ

13:15 – 13:20 **«Дослідження особливостей органічного виробництва сільськогосподарської продукції в контексті сталого розвитку»**
ШЕВЧУК Вікторія Дмитрівна, аспірантка ВНАУ

13:20 – 13:25 **«Оптимізація технологічних прийомів вирощування картоплі за органо-мінеральної системи удобрення в умовах зміни клімату»**
МИРОНОВА Ганна Володимирівна, аспірантка ВНАУ

13:25 – 13:30 **«Дослідження впливу важких металів на листкову масу деревних рослин придорожніх смуг у контексті реалізації Європейського Зеленого Курсу»**
ДУДНИК Євгенія Григорівна, аспірантка ВНАУ

13:30 – 13:35 **«Удосконалення вирощування овочевих культур в умовах органічного виробництва»**
ПЛДУБНА Антоніна Миколаївна, аспірантка ВНАУ

13:35 – 13:40 **«Дослідження основних аспектів зміни клімату: наслідки та виклики в рослинництві»**
ГУСАК Оксана Борисівна, аспірантка ВНАУ

13:40 – 13:45 **«Вплив біопрепаратів на біометричні показники солодкого перцю в умовах зміни клімату»**
ШВИДКИЙ Павло Андрійович, аспірант ВНАУ

13:45 – 13:50 **«Дослідження сортів нуту звичайного за комплексом господарсько-цінних ознак в умовах зміни клімату»**
ЗАТОЛОЧНИЙ Олег Васильович, аспірант, асистент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства ВНАУ

Рис. 50. Програма про участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції «Реалізація європейського зеленого курсу в Україні: погляд молодих учених», 14-15.05.2021 р.

Рис. 51. Виступ на Всеукраїнській науково-практичній конференції «Реалізація європейського зеленого курсу в Україні: погляд молодих учених», 14-15.05.2021 р.

Рис. 52. Участь у Міжнародній науково-практичній конференції «Земля – потенціал енергетичної, економічної та національної безпеки держави», 24-25.10.2019 р.

Участь у науково-дослідній роботі:

Ініціативна тематика «Удосконалення елементів технології вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Лісостепу Правобережного», яка затверджена в Українському інституті науково-технічні і економічної інформації (УкрІНТЕІ) з присвоєнням державного реєстраційного номера (0117U004702), термін виконання: 2017 – 2021 роки. Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Дідур І.М. Рішення засідання кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії про прикріплення до тематики (протокол № 4 від 23.09.2019 р.).

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Вінницького національного
аграрного університету

_____ В.А. Мазур
"__" _____ 2017 р.

ПРОГРАМА

науково-дослідної роботи з теми:
"Удосконалення елементів технології вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Лісостепу Правобережного"

Термін виконання: 2017-2021 рр.

Підстава розробки: ініціативна

Вартість НДР: 50 тис. грн.

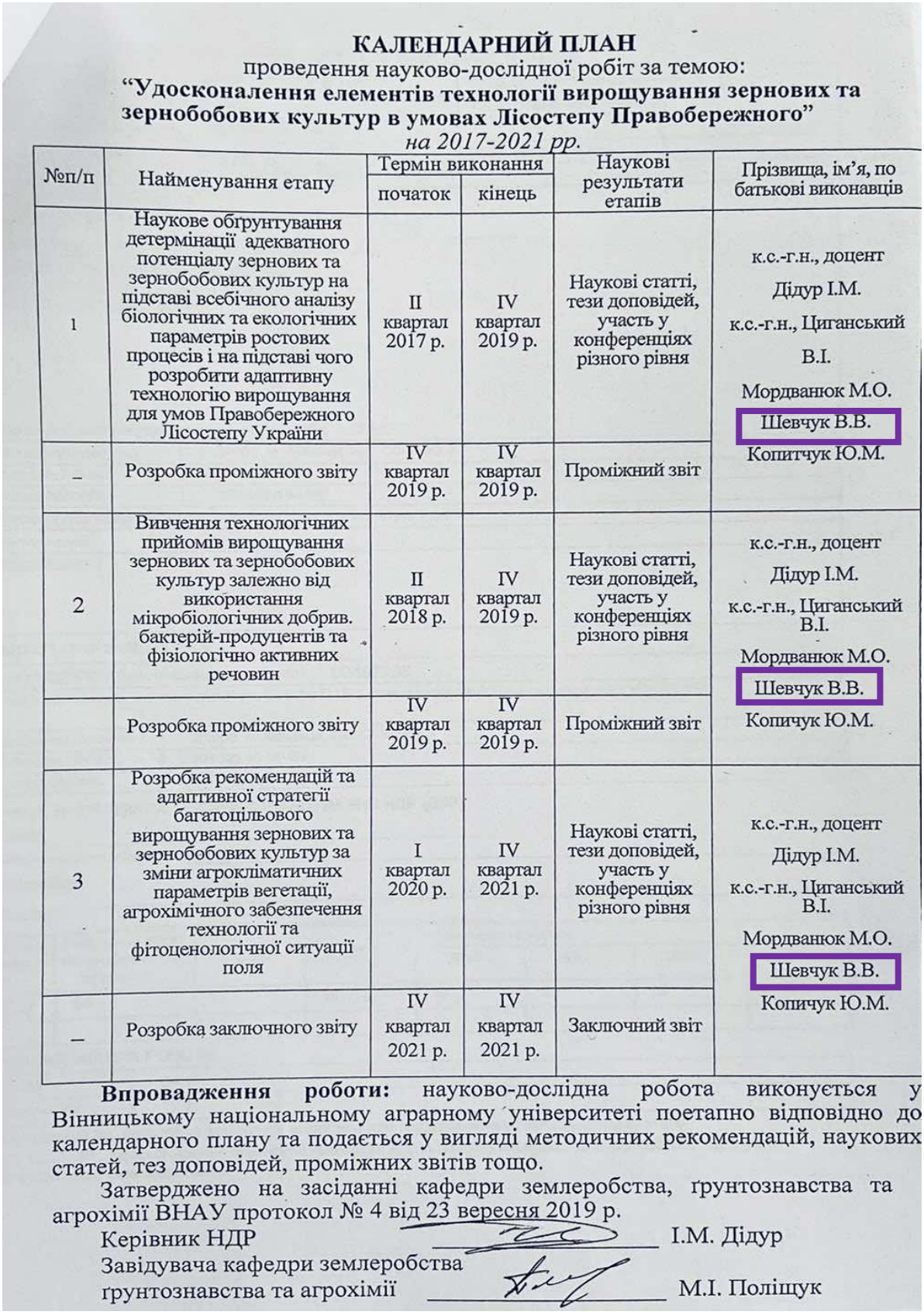
Джерело витрат: власні кошти

Мета та завдання досліджень: удосконалити технологічні прийоми вирощування зернових та зернобобових культур на основі оптимізації системи удобрення за рахунок використання макро- і мікроелементів, мікробіологічних добрив, бактерій-продуцентів та фізіологічно активних речовин, що дозволить підвищити продуктивність сільськогосподарських культур та покращити фітосанітарний стан ґрунту.

Наукова продукція (по завершенню роботи): методичні рекомендації, наукові статті, тези доповідей, участь у науково-практичних та науково-методичних конференціях, семінарах, круглих столах.

Актуальність роботи полягає у науковому обґрунтуванні і розробці сучасних технологічних прийомів вирощування зернових і зернобобових культур, направлених на підвищення активності біологічної фіксації азоту, рівня урожайності і якості зерна в правобережному Лісостепу України. Крім того, актуальним питанням є виявити зв'язки між характеристиками фотосинтезуючої і азотфіксуючої систем та їх кореляцію із величиною врожаю, вмістом сирого протеїну, а також гідротермічними ресурсами регіону для прогнозування продукційного процесу і пошуку шляхів енергозбереження, що в умовах енергетичної кризи набуває особливої актуальності.

Рис. 53. Програма ініціативної тематики «Удосконалення елементів технології вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Лісостепу Правобережного»



КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

проведення науково-дослідної робіт за темою:

"Удосконалення елементів технології вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Лісостепу Правобережного"

на 2017-2021 рр.

№п/п	Найменування етапу	Термін виконання		Наукові результати етапів	Прізвища, ім'я, по батькові виконавців
		початок	кінець		
1	Наукове обґрунтування детермінації адекватного потенціалу зернових та зернобобових культур на підставі всебічного аналізу біологічних та екологічних параметрів ростових процесів і на підставі чого розробити адаптивну технологію вирощування для умов Правобережного Лісостепу України	II квартал 2017 р.	IV квартал 2019 р.	Наукові статті, тези доповідей, участь у конференціях різного рівня	к.с.-г.н., доцент Дідур І.М. к.с.-г.н., Циганський В.І. Мордванюк М.О. Шевчук В.В. Копитчук Ю.М.
–	Розробка проміжного звіту	IV квартал 2019 р.	IV квартал 2019 р.	Проміжний звіт	
2	Вивчення технологічних прийомів вирощування зернових та зернобобових культур залежно від використання мікробіологічних добрив. бактерій-продуцентів та фізіологічно активних речовин	II квартал 2018 р.	IV квартал 2019 р.	Наукові статті, тези доповідей, участь у конференціях різного рівня	к.с.-г.н., доцент Дідур І.М. к.с.-г.н., Циганський В.І. Мордванюк М.О. Шевчук В.В. Копичук Ю.М.
	Розробка проміжного звіту	IV квартал 2019 р.	IV квартал 2019 р.	Проміжний звіт	
3	Розробка рекомендацій та адаптивної стратегії багатоцільового вирощування зернових та зернобобових культур за зміни агрокліматичних параметрів вегетації, агрохімічного забезпечення технології та фітоценологічної ситуації поля	I квартал 2020 р.	IV квартал 2021 р.	Наукові статті, тези доповідей, участь у конференціях різного рівня	к.с.-г.н., доцент Дідур І.М. к.с.-г.н., Циганський В.І. Мордванюк М.О. Шевчук В.В. Копичук Ю.М.
–	Розробка заключного звіту	IV квартал 2021 р.	IV квартал 2021 р.	Заключний звіт	

Впровадження роботи: науково-дослідна робота виконується у Вінницькому національному аграрному університеті поетапно відповідно до календарного плану та подається у вигляді методичних рекомендацій, наукових статей, тез доповідей, проміжних звітів тощо.

Затверджено на засіданні кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії ВНАУ протокол № 4 від 23 вересня 2019 р.

Керівник НДР _____ І.М. Дідур

Завідувача кафедри землеробства ґрунтознавства та агрохімії _____ М.І. Поліщук

Рис. 54. Календарний план ініціативної тематики «Удосконалення елементів технології вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Лісостепу Правобережного»

Цитування наукових публікацій:

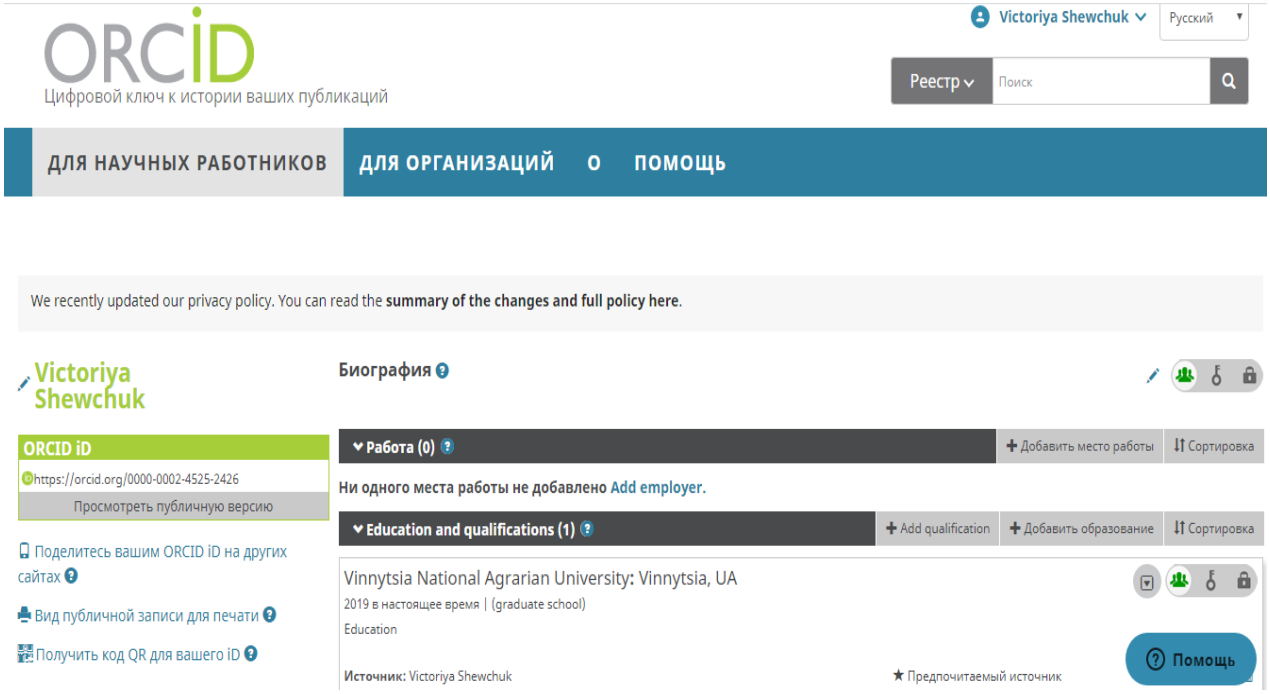


Рис. 55. Міжнародний ідентифікатор аспірантки Шевчук В.В. ORCID ID (Victoriya Shevchuk https://orcid.org/0000-0002-4525-2426)

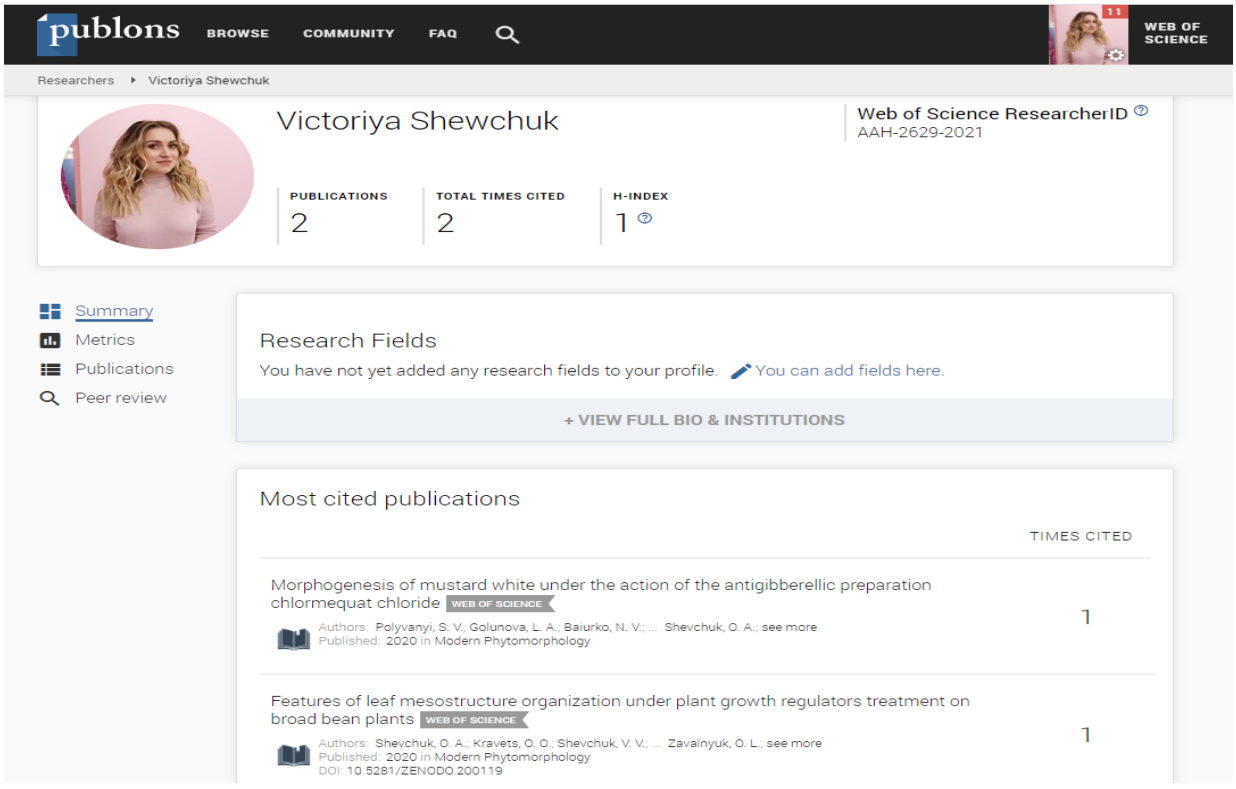


Рис. 56. Міжнародний ідентифікатор RESEARCHER ID аспірантки Шевчук В.В., який інтегрується з наукометричною базою Web of Science (WoS) (AAH-2629-2021)

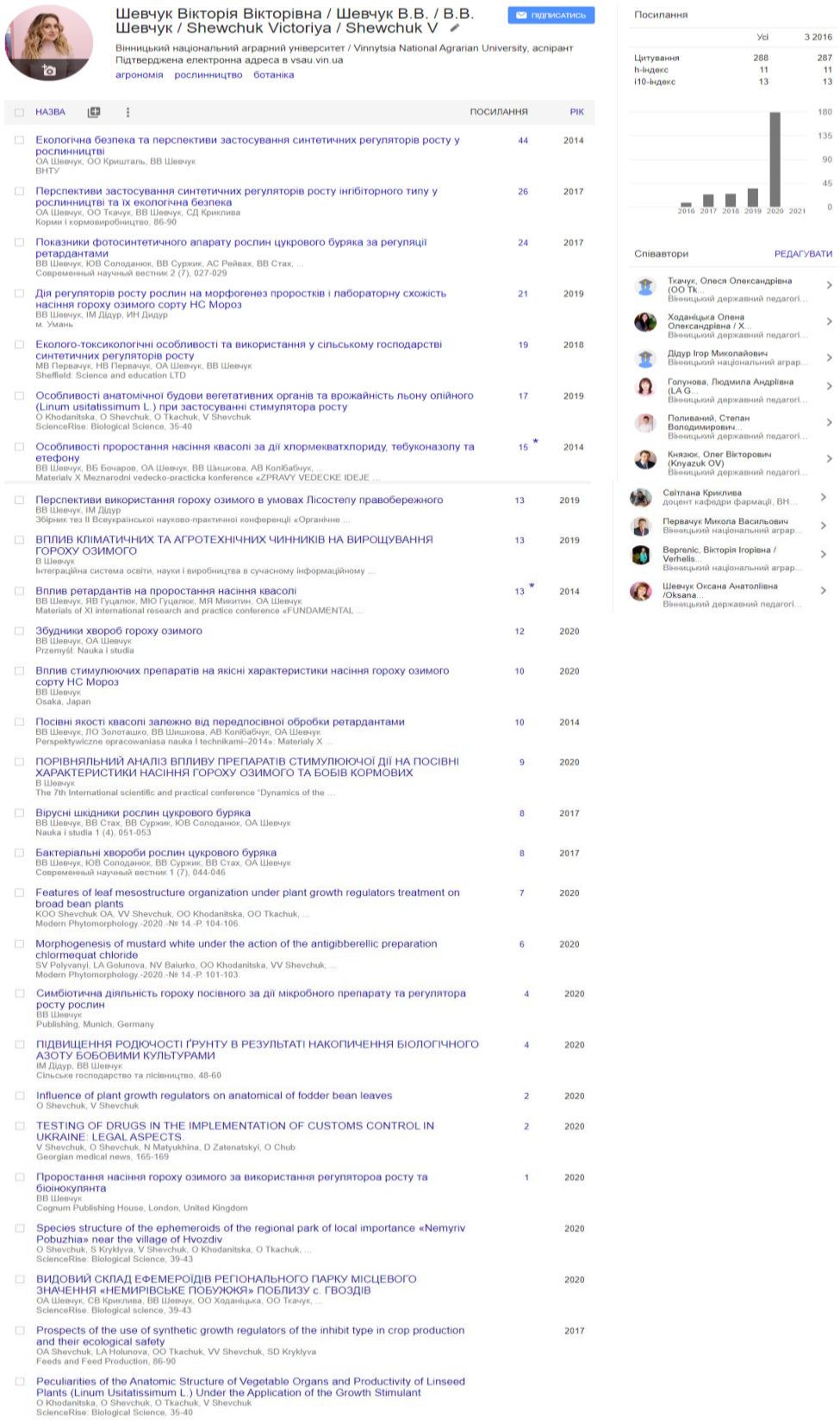


Рис. 57. Профіль аспірантки Шевчук В.В. у «Google Scholar»

РОЗДІЛ 4. ПРАКТИЧНА СКЛАДОВА

Педагогічна практика

З 27 лютого 2020 року працюю на 0,5 ставки асистента кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії факультету агрономії та лісівництва Вінницького національного аграрного університету.

Мною проводяться практичні заняття з навчальних дисциплін:

1. «Геологія з основами геоморфології» для студентів факультету агрономії та лісівництва денної та заочної форми навчання першого (бакалаврського) освітнього ступеня галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 101 «Екологія».

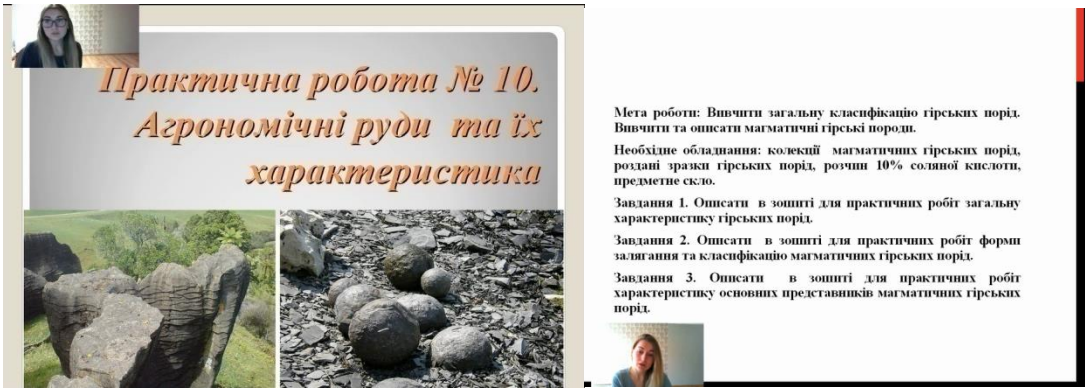


Рис. 58. Проведення практичних робіт у дистанційній формі з дисципліни «Геологія з основами геоморфології», 2 семестр 2019-2020 н.р.

2. «Агрохімія» для студентів факультету агрономії та лісівництва денної та заочної форми навчання першого (бакалаврського) освітнього ступеня галузі знань: 10 «Природничі науки» спеціальності 101 «Екологія»; 20 «Аграрні науки і продовольство» спеціальності 205 «Лісове господарство»; »; 20 «Аграрні науки і продовольство» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство».

Рис. 59. Проведення практичних робіт з дисципліни «Агрохімія», 1 семестр 2020-2021 н.р.

3. «Точне землеробство» для студентів факультету агрономії та лісівництва денної форми навчання другого (магістерського) освітнього ступеня галузі знань20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 201 «Агрономія».

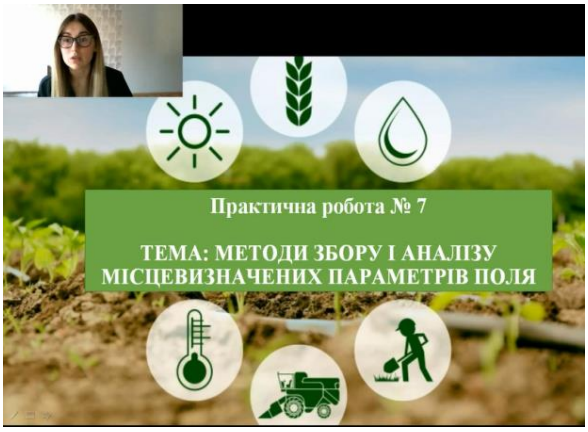


Рис. 60. Проведення практичних робіт у дистанційній формі з дисципліни «Точне землеробство», 2 семестр 2019-2020 н.р.

Вебінари:

Аспіранткою Шевчук В.В. було прийнято участь у науковому вебінар щодо можливостей використання ресурсів платформи Web of Science Core Collection з метою їх ефективного використання у своїй науковій та інноваційній діяльності. Вебінари присвячені особливостям оновленого інтерфейсу платформи Web of Science Core Collection, можливостям та функціям референс-менеджера EndNote, формуванню авторських профілів науковців. Лектором вебінарів, які організовує компанія Clarivate, виступила експертка компанії з інформаційно-аналітичних ресурсів та навчання Ірина Тихонкова.

Web of Science Group | A Clarivate Analytics company

Сертифікат

засвідчує, що 4 червня 2020 року

Vika Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Профіль установи у Web of Science: створення, корегування, використання

Тривалістю одна година.

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання, Clarivate

Рис. 61. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Профіль установи у Web of Science: створення, корегування, використання», 04.06.2020 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 11 лютого 2021 року

Victoria Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Розширений пошук в новому інтерфейсі

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

Рис. 62. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Розширений пошук в новому інтерфейс», 11.02.2021 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 9 березня 2021 року

Victoriya Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Можливості ресурсів Clarivate
для успішної грантової заявки

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

Рис. 63. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Можливості ресурсів Clarivate для успішної грантової заявки», 09.03.2021 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 10 березня 2021 року

Victoriya Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Хижацькі видання: розпізнати
і не припуститися помилки

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

Рис. 64. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Хижацькі видання: розпізнати і не припуститися помилки», 10.03.2021 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 11 березня 2021 року

Victoriya Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Оцінка здобутків і співпраці установ за даними Web of Science Core Collection та InCites

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання, Clarivate

Рис. 65. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Оцінка здобутків і співпраці установ за даними Web of Science Core Collection та InCites», 11.03.2021 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 12 березня 2021 року

Victoriya Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Journal Citation Reports

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання, Clarivate

Рис. 66. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Journal Citation Reports», 12.03.2021 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 6 квітня 2021 року

Victoriya Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Референс-менеджер EndNote: оформлення публікації за форматом видання

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання, Clarivate

Рис. 67. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Референс-менеджер EndNote: оформлення публікації за форматом видання», 06.04.2021 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 8 квітня 2021 року

Victoriya Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

Презентація здобутків науковця

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання, Clarivate

Рис. 68. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Презентація здобутків науковця», 08.04.2021 р.

Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 9 квітня 2021 року

Victoriya Shevchuk

прослухав(ла) вебінар

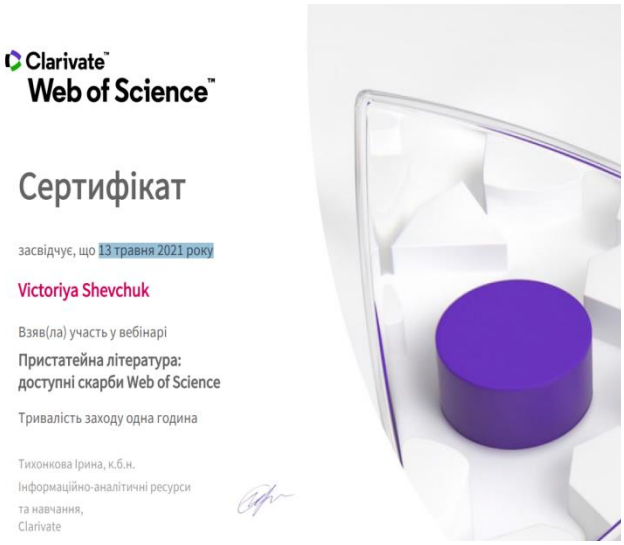
Аналітичний інструмент InCites для науковця та адміністратора

Тривалість одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

Рис. 69. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Аналітичний інструмент InCites для науковця та адміністратора», 09.04.2021 р.

Рис. 70. Сертифікат Шевчук В.В. за участь у вебінарі на тему «Пристатейна література: доступні скарби Web of Science», 13.05.2021 р.



Clarivate™
Web of Science™

Сертифікат

засвідчує, що 13 травня 2021 року

Victoriya Shevchuk

Взяв(ла) участь у вебінарі

Пристатейна література:
доступні скарби Web of Science

Тривалість заходу одна година

Тихонкова Ірина, к.б.н.
Інформаційно-аналітичні ресурси
та навчання,
Clarivate

РОЗДІЛ 5. ЩОРІЧНА АТЕСТАЦІЯ АСПІРАНТІВ

Звітування про виконання індивідуального плану роботи аспіранта

Рік навчання	Назва кафедри	Дата	Назва факультету	Дата
Перший	Землеробства, ґрунтознавства та агрохімії	11.06.2020 р	Агрономії та лісівництва	16.06.2020 р.
Другий				
Третій				
Четвертий				

РОЗДІЛ 6. ПОПЕРЕДНЯ ЕКСПЕРТИЗА ДИСЕРТАЦІЇ / ЗАХИСТ ДИСЕРТАЦІЇ:

Обговорення дисертації:	Результат обговорення	Номер і дата протоколу засідання
на засіданні кафедри		
на фаховому семінарі		
захист в спецраді		