



Національний університет біоресурсів і
природокористування України
Кафедра садівництва ім. проф. В.Л.
Симиренка

Звіт про діяльність гуртка
«Симиренківець» впродовж 2023-
2024 н.р.

Керівники:

доцент, к. с.-г. н Шевчук Н.В.

асистент, доктор філософії
Гаврилюк О.С.

Науковий студентський гурток «Симиренківець» у 2023-24 н.р. працював під керівництвом доцента кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка Шевчук Н.В. та асистента кафедри Гаврилюка О.С. в очно-дистанційній формі. Активними учасниками гуртка є студенти I - IV курсів та магістри спеціальності «Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство».





- Експериментальною та практичною базою для закріплення отриманих знань є навчальна лабораторія (НЛ) «Плодоовочевий сад»

План-графік роботи студентського гуртка на 2023-24 н. р.

№	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1.	Екскурсію до формового саду НБС ім. М.М. Гришка	Вересень 2023 р.	НБС ім. М.М. Гришка	Шевчук Н.В.
2.	Визначення знімальної стиглості плодів йодно-крохмальною пробою	Вересень 2023 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
3.	Інвентаризація плодівих насаджень	Вересень 2023 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
4.	Екскурсія до Інституту садівництва НААН	Вересень 2023 р.	Інститут садівництва НААН	Гаврилюк О.С.
5.	Осінні заходи по догляду за плодівим садом (підживлення дерев)	Жовтень 2023 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.
6.	Підготовка площі, розмітка та садіння плодівих культур	Жовтень 2023 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.
7.	Знайомство з сортами малопоширених плодівих культур селекції НБС	Жовтень 2023 р.	НБС ім. М.М. Гришка	Гаврилюк О.С.
8.	Відбір зразків для вивчення органогенезу сортів яблуні	Жовтень 2023 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
9.	Визначення параметрів крон молодих дерев яблуні в колекційному саду	Листопад 2023 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
10.	Визначення потенційної продуктивності яблуні за кількістю плодівих утворень	Листопад 2023 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
11.	Виділення гібридного насіння з плодів	Грудень 2023 р.	Корп. 7, кімн. 50	Шевчук Н.В.
12.	Підготовка наукової статті та тез до публікації	Протягом року.	Корп. 7, кімн. 40	Гаврилюк О.С.
13.	Закладання гібридного насіння на стратифікацію	Лютий 2024 р.	Корп. 7, кімн. 50	Шевчук Н.В.
14.	Формування і обрізування плодівих дерев	Березень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
15.	Оцінка ступеня підмерзання плодівих культур після перезимівлі	Квітень - травень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
16.	Визначення ступеня органогенезу зерняткових і кісточкових культур	Квітень 2024 р.	Інститут садівництва НААН	Гаврилюк О.С.
17.	Перещеплення плодівих дерев	Квітень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.
18.	Прогнозування урожайності плодівих культур за ступенем їх цвітіння	Травень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
19.	Нормування зав'язі плодівих культур	Травень- червень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Гаврилюк О.С.
20.	Зелені операції у плодівому саду	Червень 2024 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Шевчук Н.В.



- Цікавою і пізнавальною була екскурсія до формового плодового саду НБС ім. М.М. Гришка. Студенти дізналися, що шляхом систематичного формування рослин (в основному яблуні і груші) з них можна створювати різноманітні штучні форми (вази, арки, кошики, кордони, змійки, спіралі та ін.).



- Визначення строків збирання зимових сортів яблуні проводилось у НЛ «Флодоовочевий сад» методом йодно-крохмальної проби. Для цього зразки різних сортів яблуні розрізали навпіл та занурювали у чашки Петрі з розчином йоду. За ступенем потемніння м'якоті оцінювали строки настання знімальної стиглості плодів.



«Визначення посухо- та жаростійкості сортів та гібридів яблуні колоноподібного типу»



- Заняття з інвентаризації плодкових насаджень виконувалась у колекційному саду яблуні, вишні та черешні НЛ «Плодоовочевий сад». Студенти оцінювали стан дерев та визначали необхідність їх лікування чи заміни



- Студенти - гуртківці відвідали головну наукову установу з садівництва в Україні – Інститут садівництва НААН



- Під час екскурсії, яку провели співробітники інституту, студенти ознайомились з конструкціями, технологіями плодових насаджень, а також сортами плодових і ягідних культур, які створені в ІС НААН України.



- В демонстраційному ягіднику студенти познайомились з такими ягідними культурами, як смородина, порічки, агрус, лохина, малина, суниця, жимолость та ожина. Була можливість оцінити смак ягід сорту ожини Чачанська бестерна





Студенти побачили нову технологію вирощування ожини на поворотній шпалері. Однорічні пагони підв'язуються до довгого плеча шпалери для плодоношення, а молоді підв'язуються до короткого, яке взимку укладається на землю і вкривається.



- Восени учасники гуртка вносили органічні добрива у пристовбурні смуги та перекопували їх.

- Гуртківці брали участь у закладанні насадження колоновидних яблунь зі схемою садіння 4×0,5 м. Розмітка лунок для садіння проводилась за допомогою шпагату та рулетки, копання ям здійснювалось буром, садіння відповідно до рекомендацій.



- Учасники гуртка «Симиренківець» також мали можливість познайомитись з малопоширеними плодовими культурами, створеними та інтродукованими у Національному ботанічному саду ім. М.М. Гришка, такими як азіміна, хурма віргінська, актинідія коломікта





- Під час квітання фундука (початок березня) можна було ознайомитись з протогінічними та протоандричними сортами, а також описати зовнішній вигляд чоловічих суцвіть (серезжок).



- Комплекс весняних робіт в розсаднику включає садіння підщеп в перше поле, зрізування надземної частини підщеп «на бруньку» та підживлення рослин в другому полі шкільки саджанців



Особливості обрізування плодових рослин

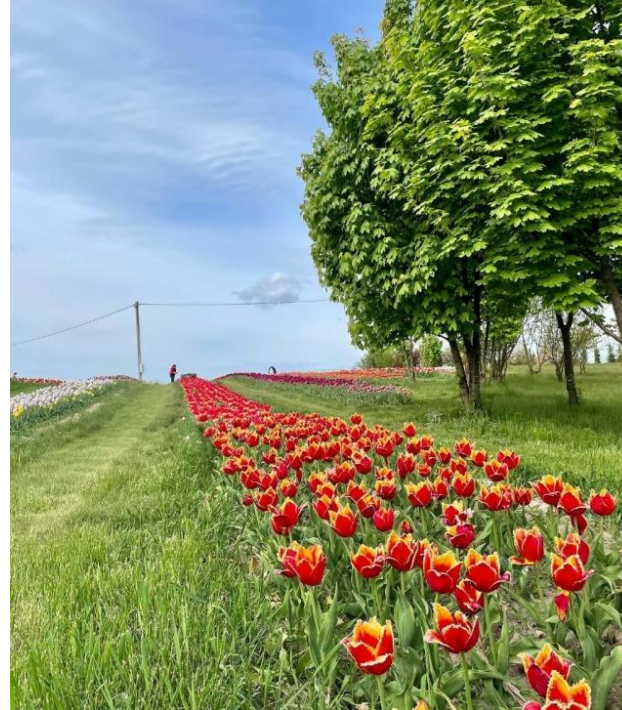




Красою і різномаяттям своїх квітів
вразила японська айва. Студенти
відзначили декоративність
окремих сортів



- Унікальна лабораторія «Плодоовочевий сад» дає можливість гуртківцям проводити власні наукові дослідження, а також ознайомитись з циклом вирощування практично всіх плодових, ягідних, горіхових, нетрадиційних культур України не лише в теорії, а й в процесі їх вирощування



- Відвідини «Добропарку»

Наукова робота гуртківців спрямована на пошук сортопідщепних комбінуваних у розсаднику, формування елементів продуктивності плодкових культур, сортовивчення ягідних, плодкових, горіхових та нетрадиційних культур, відпрацювання елементів технологій їх вирощування.

За результатами дослідницької роботи у звітному році опубліковані **наукові статті**:

1. Навгулюк, О., Kondratenko, Т., Mazur, В., & **Petrenko, D.** (2023). Якість пилку та добір запилювачів сортів яблуні колоноподібного типу. Наукові доповіді НУБіП України, 0(1(101)). DOI: [http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi1\(101\).2023.005](http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi1(101).2023.005)
2. Гаврилюк, О., Євдокимов, Д., **Король, І., Кушим, А., Майборода, Д., & Олійник, Б.** (2024). Посухо- та жаростійкість сортів та гібридів яблуні колоноподібного типу. Наукові доповіді НУБіП України, 0(1/107). Отримано з <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/48752> DOI: [http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi.1\(107\).2024.007](http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi.1(107).2024.007)

За результатами дослідницької роботи у звітному році опубліковані **ТЕЗИ**:

1. **Харченко В.С., Щербатюк А.Б.,** Гаврилюк О.С. (2023). Особливості створення насаджень яблуні із колоноподібних сортів. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
2. **Харченко В.С., Грасс Є.О.,** Гаврилюк О.С. (2023). Генетика яблуні колоноподібного типу. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
3. **Володін, С.І.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Оцінка врожайності груші в умовах Запорізької області. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
4. **Володін, С.І.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Вплив шкідників та хвороб на ріст і плодоношення груші. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
5. **Володін, С.І.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Сучасний стан сортового різноманіття груші. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
6. **Кондратюк, С.І.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Стійкість сортів ремонтантної малини проти шкідників і хвороб. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
7. **Кондратюк, С.І.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Походження ремонтантної малини та її історичний розвиток. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
8. **Муравська, Ю.О.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Аналіз технології вирощування лохини в світі. V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України

1. **Смалюх, А.В.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Морфологічні особливості яблуні. В МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
2. **Смалюх, А.В.,** Гаврилюк, О.С. (2023). Фактори, які впливають на продуктивність яблуні. В МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України
3. Гаврилюк О.С. Кушнірук Д.І., Чайка В.С. (2023). Морозостійкість яблуні колоноподібного типу. *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України і світу», секція - Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни.* Київ, НУБіП України. 25 травня 2023 р. 455-457. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u381/sekciya_2.pdf
4. Гаврилюк О.С., **Володін С.І., Харченко В.С., Смалюх А.В., Муравська Ю.О.** (2023). Визначення фотосинтезуючого потенціалу яблуні колоноподібного типу. *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України і світу», секція - Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни.* Київ, НУБіП України. 25 травня 2023 р. 363-365. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u381/sekciya_2.pdf
5. Гаврилюк О.С., **Цвіліховська С.В., Каліщук В.М., Михальчук В.О.** (2023). Товарність плодів яблуні колоноподібного типу. *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України і світу», секція - Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни.* Київ, НУБіП України. 25 травня 2023 р. 538-540. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u381/sekciya_2.pdf
6. **Олійник Б. І., Щербатюк А. Б., Грасс Є.О.,** Гаврилюк О.С. (2024). Морозостійкість яблуні. Соціально-економічний стан в умовах воєнного часу : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Східноєвропейський центр наукових досліджень (Суми, 19 лютого 2024 р). Research Europe. 203–207.
7. **Кушим А. В., Грасс Є. О., Корнєва К. А.,** Гаврилюк О.С. (2024). Аналіз складових продукційного процесу черешні. Соціально-економічний стан в умовах воєнного часу : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Східноєвропейський центр наукових досліджень (Суми, 19 лютого 2024 р). Research Europe. 193–197.
8. **Євдокимов Д. С., Царюк К. А., Корнєва К. А.,** Гаврилюк О.С. (2024). Рівень морозостійкості яблуні колоноподібного типу. Соціально-економічний стан в умовах воєнного часу : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Східноєвропейський центр наукових досліджень (Суми, 19 лютого 2024 р). Research Europe. 190–192.



• ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!