

Звіт про діяльність гуртка «Симиренківець» за перше півріччя

2021-2022 навч. року

У першому півріччі 2021-2022 навчального року діяльність гуртка здійснювалась у очно-дистанційній формі. Учасниками є студенти 2-4 курсів та магістри за спеціальністю 203 «Садівництво і виноградарство».

Очні заняття проводились у навчальній лабораторії «Плодоовочевий сад» та в установах садівничого профілю: Національному ботанічному саду ім. М.М. Гришка, Інституті садівництва НААН України.

Старостою гуртка залишився магістр 1 року навчання Бондаренко Юрій Сергійович. Керівник – старший викладач, к.с.-г. наук Кузьмінець О.М.

Діяльність гуртка проводилась відповідно до плану, затвердженого на засіданні кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка.

План-графік студентського гуртка на 2021-22 навчальний рік

№	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
	Експерсію до формового саду НБС ім. М.М. Гришка	Вересень 2021 р.	НБС ім. М.М. Гришка	Кузьмінець О.М.
	Визначення знімальної стиглості плодів йодно-крохмальною пробою	Вересень 2021 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
	Інвентаризація плодкових насаджень	Вересень 2021 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
	Експерсія до Інституту садівництва НААН	Вересень 2021 р.	Інститут садівництва НААН	Кузьмінець О.М.
	Осінні заходи по догляду за плодковим садом (підживлення дерев)	Жовтень 2021 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
	Підготовка площі, розмітка та садіння плодкових культур	Жовтень 2021 р.	он-лайн	Кузьмінець О.М.
	Знайомство з сортами малопоширених плодкових культур селекції НБС	Жовтень 2021 р.	НБС ім. М.М. Гришка	Кузьмінець О.М.
	Відбір зразків для вивчення органогенезу сортів яблуні	Жовтень 2021 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
	Визначення параметрів крон молодих дерев яблуні в колекційному саду	Листопад 2021 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.

Визначення потенційної продуктивності яблуні за кількістю плодів утворень	Листопад 2021 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
Виділення гібридного насіння з плодів	Грудень 2021 р.	Корп. 7, кімн. 50	Кузьмінець О.М.
Підготовка наукової статті до публікації	Грудень 2021 р.	Корп. 7, кімн. 50	Кузьмінець О.М.
Закладання гібридного насіння на стратифікацію	Лютий 2022 р.	Корп. 7, кімн. 50	Кузьмінець О.М.
Формування і обрізування плодівих дерев	Березень 2022 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
Оцінка ступеня підмерзання плодівих культур після перезимівлі	Квітень - травень 2022 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
Визначення ступеня органогенезу зерняткових і кісточкових культур	Квітень 2022 р.	Інститут садівництва НААН	Кузьмінець О.М.
Перещеплення плодівих дерев	Квітень 2022 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
Прогнозування урожайності плодівих культур за ступенем їх цвітіння	Травень 2022 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
Нормування зав'язі плодівих культур	Травень-червень 2022 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
Зелені операції у плодівому саду	Червень 2022 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.
Формування крон молодих дерев шляхом відгинання приростів до горизонтального положення	Червень 2022 р.	НЛ «Плодоовочевий сад»	Кузьмінець О.М.

Цікавою і пізнавальною була екскурсія до формового саду Національного ботанічного саду ім. М.М. Гришка, яку допомогла провести зав. відділом інтродукції плодівих культур Клименко Світлана Валентинівна.

Студенти дізналися, що шляхом формування на початкових етапах росту плодівих дерев (в основному яблуні і груші) з них можна формувати різноманітні штучні форми (вази, арки, кошики, вінки, змійки, спіралі та ін.).



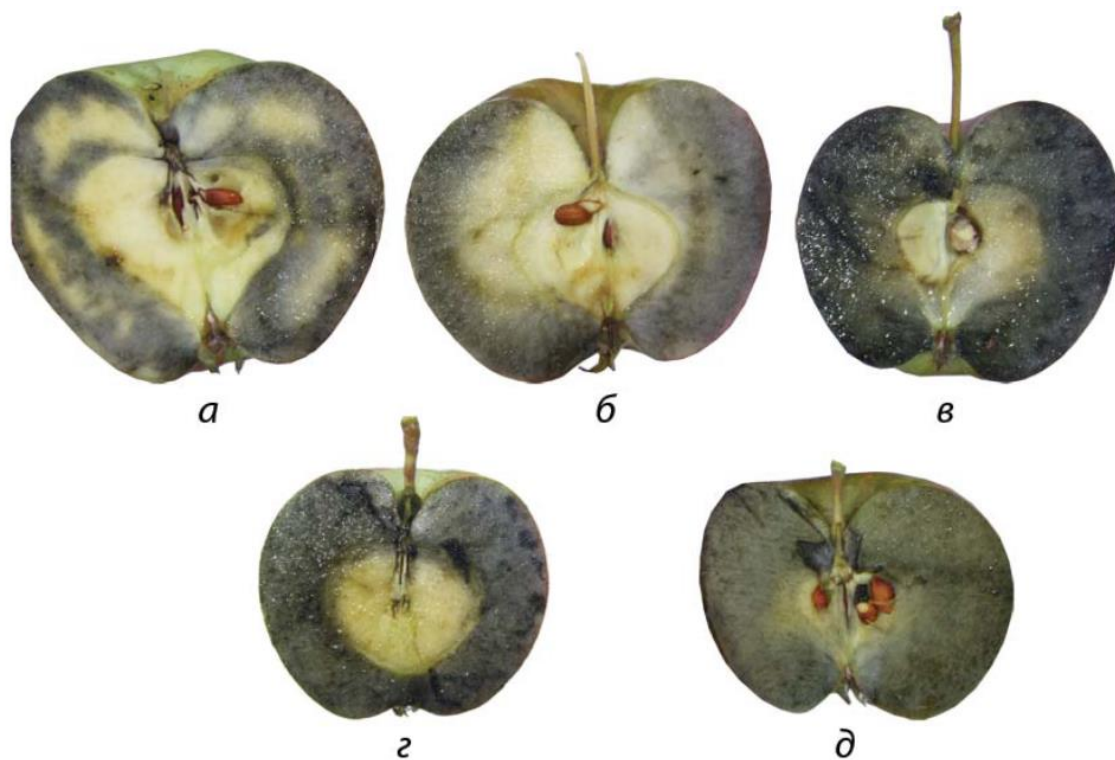




Формовий сад створений в 1957 р. під керівництвом І.М.Шайтана. Плодові культури дуже гарно розміщені на ділянці разом з квітниковими рослинами. Деревя яблуні щеплені на підщепі М9, груші – на айві А. Карликові підщепи гальмують ріст яблуні та груші, що дає можливість створювати штучні форми крони.

Формово-декоративний плодовий сад демонструє можливості інтенсифікації садівництва, управління ростом і розвитком плодового дерева та використання плодівих культур у зеленому будівництві.

Визначення стоків збирання зимових сортів яблуні проводилось у НЛ «Плодоовочевий 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.



Заняття з інвентаризації плодкових насаджень виконувалась у колекційному саду яблуні, вишні та черешні. Студенти в балах оцінювали стан дерев та визначали необхідність у їх заміні.



Студенти-гуртківці також відвідали головну наукову установу з садівництва – Інститут садівництва НААН.



В ході екскурсії, яку провели співробітники інституту, студенти ознайомились з видами, конструкціями, технологіями та сортами плодових і ягідних культур які вирощуються в даній установі. Так, старший науковий співробітник селекційно-технологічного відділу, кандидат с.-г. наук Жук Віктор Миколайович продемонстрував насадження яблуні сортів Скіфське золото, Дміана, Катерина та ін. на різних підщепах (54-118, М 9, ММ 106), які вирощуються за ущільненою та суперущільненою технологіями зі схемою садіння 3,5-4×0,5-1 м. При такій схемі посадки формують веретеноподібну крону з циклічною заміною гілок кожні 3-4 роки, що дає можливість уникати періодичності плодоношення.

Також, було оглянуто насадження груші сортів Кучерянка, Конференція, Ноябрьська на підщепі Айва А, які вирощуються у вигляді штамбової стіни та самоопорної піраміди.



За повідомленням науковця, градозахисна сітка, яка використовується в насадженнях, окрім захисту від граду, не дозволяє всьому спектру сонячного

світла потрапляти до плодів рослин, внаслідок чого плоди не набувають характерного їм яскравого забарвлення, що знижує їх якість і товарність.

Насадження кісточкових культур продемонструвала зав. селекційно-технологічним відділом, доктор с.-г. наук Кіщак Олена Анатоліївна. Студенти оглянули дерева абрикоси на підщепах Евріка 99, ВВА 1 та сіянцях аличі. Також побачили різні сорто-підщепні комбінації черешні. За повідомленням Олени Анатоліївни, сорти вітчизняної селекції (Талісман, Електра, Анонс, Донецька красуня, Васеліса прекрасна) в наших умовах набагато урожайніші та кращої якості, ніж іноземні.





В демонстраційному ягіднику студенти познайомились з такими ягідними культурами, як смородина, порічки, агрус, лохина, малина, суниця, жимолость та ожина. Старший науковий співробітник лабораторії селекції та технології вирощування ягідних культур Терещенко Яна Юріївна розповіла про особливості вирощування даних культур, провела дегустацію сорту ожини Чачанська бестерна. Студенти побачили нову технологію вирощування ожини на поворотній шпалері. Однорічні пагони підв'язуються до довгого плеча для плодоношення, а молоді підв'язуються до короткого, яке взимку укладається на землю і вкривається.



Чачанська бестерна



Таким чином, студенти познайомились з демонстраційними насадженням плодових і ягідних культур, їх конструкціями, сортами та деякими аспектами технології вирощування.

Догляд за плодовим садом восени полягає у його поливі за необхідності, підживленні, видаленні опалого листя, захисті від гризунів та сонячних опіків, ремонті насаджень. Так, учасники гуртка вносили органічні добрива у пристовбурні смуги та перекопували їх.



Важливо вчасно здійснити посадку плодкових дерев, щоб вони встигли прижитися та правильно розмітити місця їх садіння. Найкращим часом для цього є жовтень місяць, коли дерева скидають листя, ґрунт насичений вологою, а стійке зниження температур до від'ємних значень передбачається щонайменше через місяць.

Гуртківці приймали 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, посадка згідно рекомендацій.





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

