Історія моєї участі на українсько-німецькому проєкті "InnoBioDiv"

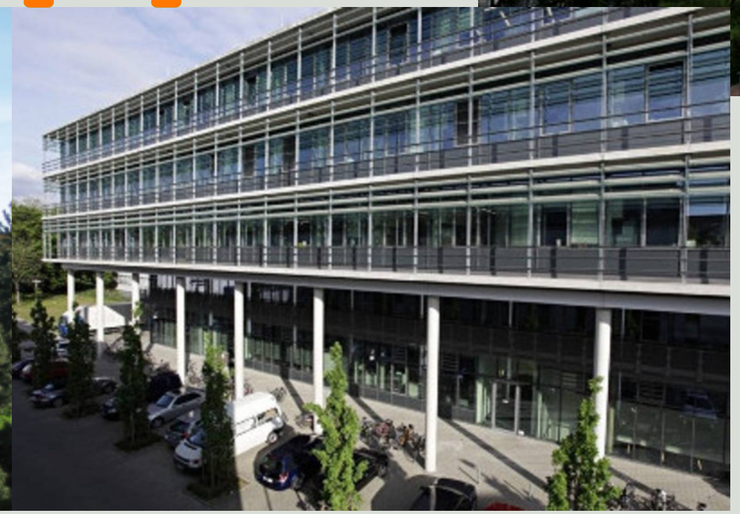
25.04.2023-14.07.2023

Кравченко Яна
студентка 3-го курсу біологічного факультету
групи Б-135

Моя участь почалась з пропозиції Щоголєва Андрія Сергійовича(в.о. зав. кафедри фізіології та біохімії рослин та мікроорганізмів, к.б.н.) взяти участь у цьому проєкті .

Мета : дослідження взаємодії рослин і середовища в мінливому кліматі , поєднуючи біологію та сучасні технології .

Тому в цьому проєкті брали участь не тільки біологи а і технологи , були студенти з ХНУ ім. Каразіна , ХНУРЕ та з 2-х університетів в Кельні , тому що організатори проекту є саме Кельнський університет .



Я вирішила прийняти участь , з вимог було знання англійської і біології) . Моя англійська не є дуже професійною але ментори завжди розуміли мене та допомагали у разі потреби . Також розуміли мене німці які також розмовляли англійською та дівчинка з Індії , з іноземцями з моєї команди ми змогли знайти спільну мову , не дивлячись на те що ми всі розмовляємо 3-ма різними мовами .

Також в команді були люди з України , з якими ми чудово поладнали та здружилися.

Наш модуль почався з онлайн лекцій , в яких ментори розповідали про екологічні кризи , одною з них є глобальне потепління , та і над цією проблемою нам треба було задуматись , і зрозуміти що ми можемо зробити щоб зупинити це?

І наша група почала Hard wokr для продумки проєкту над яким ми будемо працювати.

Також нам треба було працювати з FarmBotom , це механізм який поливає рослини за запрограмованим планом. Ми придумали цікаву тему для дослідження та створили гіпотезу -**Вирощування пшениці як основної культури та конюшини як покривної культури на виснаженому ґрунті за змінних рівнів вологості буде значно посилювати вегетативний ріст і врожайність основної культури в порівнянні до монокультурного вирощування пшениці.**

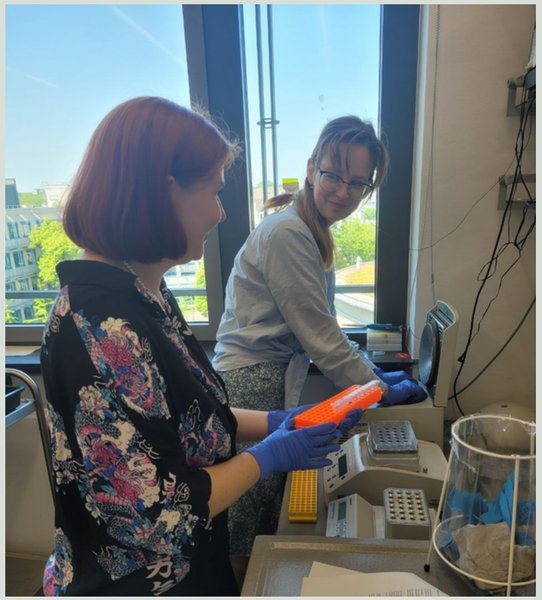
Ми мали такі рівні вологості як 30%, 50% та 75%.

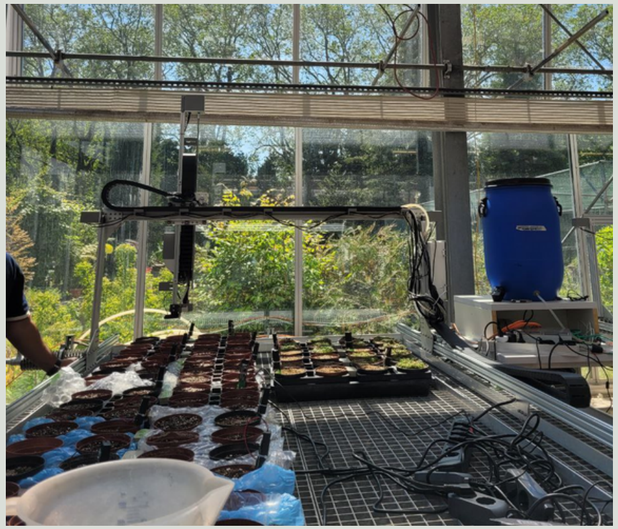
Ми багато працювали над нашою роботою , дізнавались багато нового глобально досліджуючи цю тему , кожен тиждень робили багато правок щоб нарешті дійти до нашого "ідеала" проєкту.

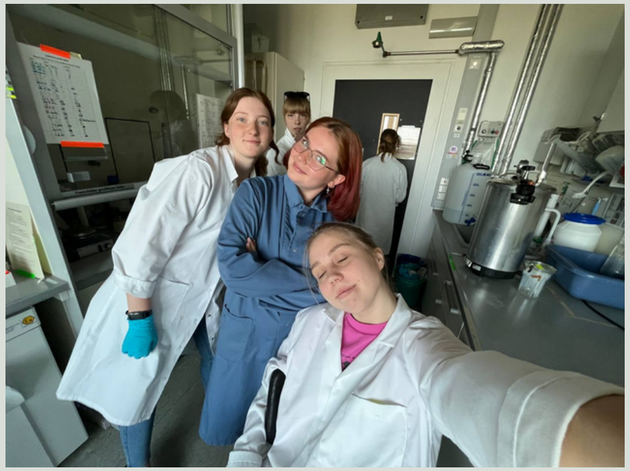
28.05.2023 Ми вирушили в подорож до Кельну!

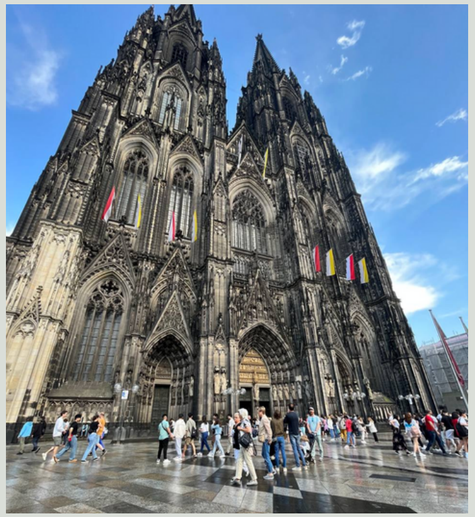
Дорога була важкою , але з такою командою поруч час проходив дуже швидко , по приїзду нас зустріла Задорожна Ольга Анатолівна , яка працює в університеті Кельну та заселили в апартаменти і на наступний день ми все відправились в університет Кельна за реалізацією наших планів.

Думаю це був одним з найкращих моментів проєкту) Ми багато працювали , багато ходили вуличками Кельну , в ночі писали лаббук , і не дивлячись на забитий графік ми завжди встигали всі заплановані плани.

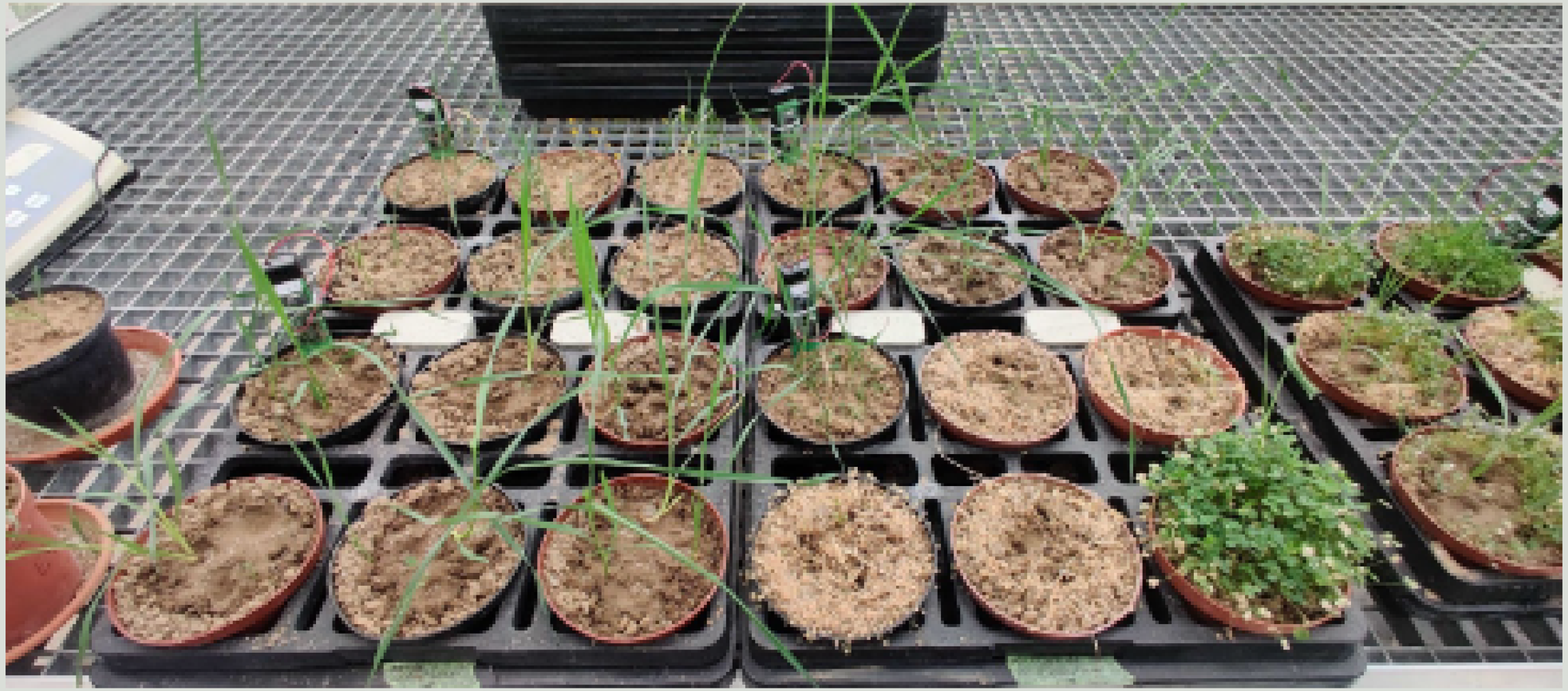




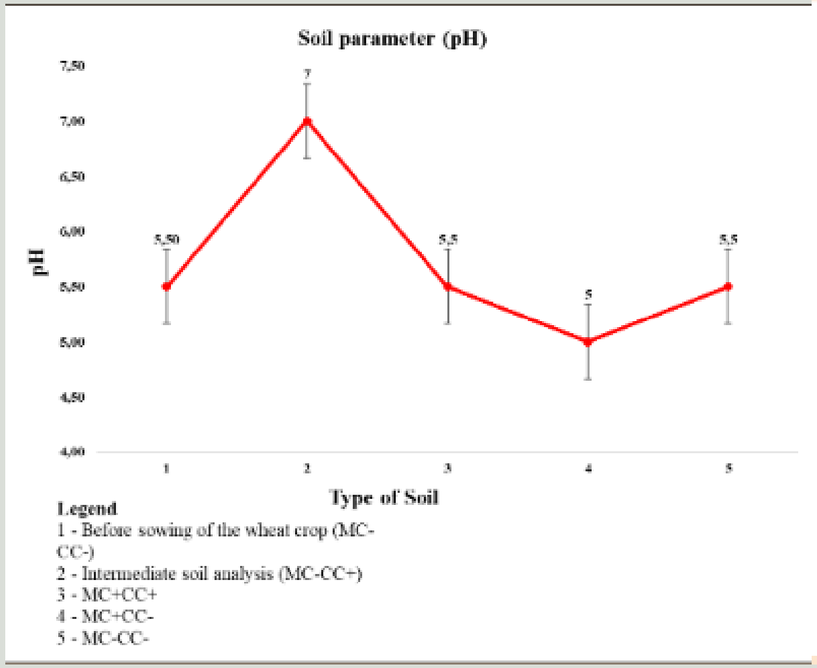




Наше перебування в Кельні було 2 тижні , ми встигли зробити всі заплановані справи , повернулись в Україну , та продовжили працювати офлайн. Тепер більшість фізичної роботи лежало на німцях з нашої команди , та вони виконували все необхідне для реалізації нашого проєкту



Ми продовжували працювати , місцями було важко , нам допомагали наші німецькі ментори та наші українські викладачі з рідних університетів . Ми заповнювали лаббук , писали репорт та результати нашої проробленої роботи . 14.07.2023 ми захистили свій репорт .



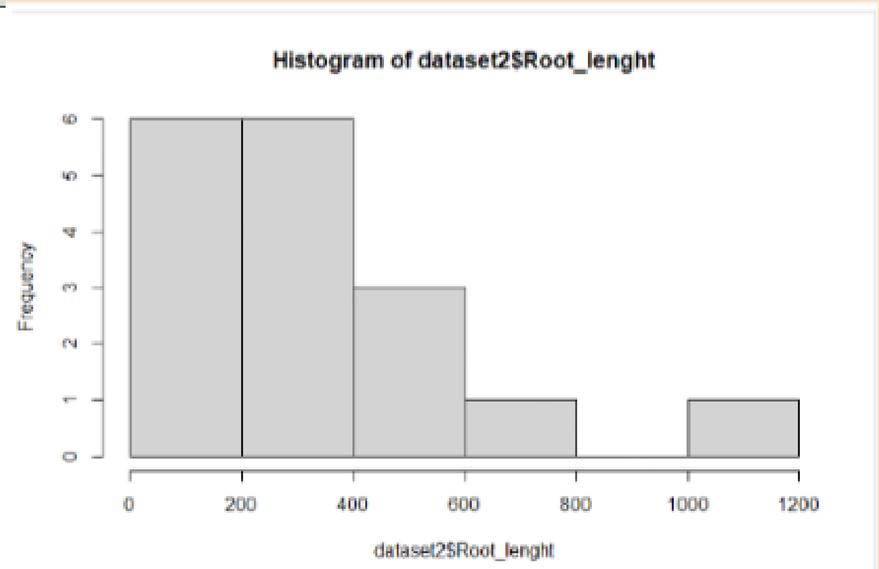


Figure 5.9: Histogram of Root Length

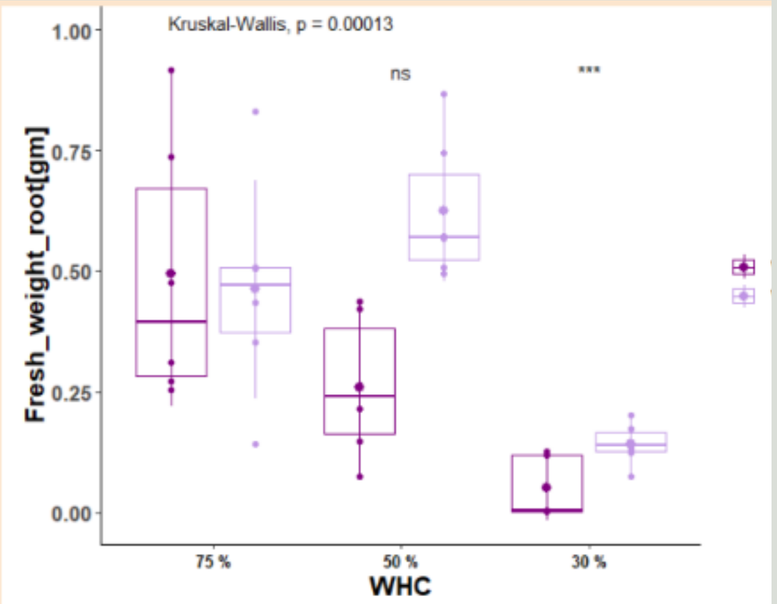


Figure 5.14: Boxplot Fresh_weight_root vs WHC

Висновки

Якщо мене б запитали :"Чи прийняла б ти знов участь у проекті знаючи все що тебе очікує на ньому?" Я б не думаючи відповіла **ТАК!** Цей проект познайомив мене з неймовірними людьми , я отримала багато нової інформації для себе , як в біологічній сфері , так і від спілкування з людьми з різних країн . Все що відбувалося на проєкті , взлети та падіння це дало неймовірний ріст для тебе , як для вченого так і як для людини та твого внутрішнього всесвіту.

Дякую за таку можливість!
Thank you for this opportunity!

- Щоголєву Андрію Сергійовичу(в.о. зав. кафедри фізіології та біохімії рослин та мікроорганізмів, к.б.н.)
- Задорожній Ользі Анатолівні
- Prof. Dr. Marcel Bucher(https://bucherlab.uni-koeln.de/) (https://biologie.uni-koeln.de/)(https://www.ceplas.eu/de/home/)
- Mitzi Villajuana Bonequi
- Isabelle Metzen
- Ana de Moraes