



NARODOWA AGENCJA
WYMIANY AKADEMICKIEJ



PROGRAM
STER

Mgr inż. Rafał Wnuczek

II rok kształcenia w Szkole Doktorskiej

Dyscyplina: Rolnictwo i Ogrodnictwo

Department of Agroecosystems, Faculty of Agriculture and Technology, University of South Bohemia in České Budějovice

W dniach 15.11.2024- 15.12.2024 odbyłem staż naukowy w University of South Bohemia in České Budějovice, Department of Agroecosystems, Faculty of Agriculture and Technology w Czeskich Budziejowicach, Czechy. Moim opiekunem był Pan Nghia Trong Hoang doktorant z Katedry Agroekosystemów na Uniwersytecie Południowoczeskim w Czeskich Budziejowicach. Jego zainteresowania naukowe obejmują rolnictwo, produkcję roślinną, emisję gazów cieplarnianych i zrównoważone rolnictwo. Osobą przyjmującą mnie na staż jest prof. dr hab. inż. Petr Konvalina, kierownik Katedry Agroekosystemów na Południowoczeskim w Czeskich Budziejowicach. Jest uznanym naukowcem w dziedzinie systemów uprawowych i produkcji roślinnej.



Fot. 1-4. Kampus Uniwersytetu.

Celem wyjazdu było poszerzenie wiedzy z zakresu technik uprawy roślin, nawożenia oraz analizy gleby i nasion. Staż pozwolił mi na zdobycie wiedzy z zakresu analizy laboratoryjnej oraz nabycie wielu nowych umiejętności. W laboratoriach Uniwersytetu badane są nasiona różnego typu oraz badania gleby.



2



Foto.5-8. Pomiary parametrów jakościowych mąki w laboratoriach uniwersytetu.





Fot. 9-12. Laboratorium badania gleby.



Fot.13-16. Pomiary parametrów jakościowych i ilościowych nasion pszenicy w laboratoriach uniwersytetu.

W ramach stażu zorganizowano wyjście studyjne do hali aquaponicznej, która znajduje się na terenie kampusu uniwersytetu. Przedstawiono w jaki sposób działa system produkcji żywności łączący akwakulturę hodowlę zwierząt wodnych, takich jak ryby, w zbiornikach z hydroponiką, czyli uprawą roślin w wodzie, w której bogata w składniki odżywcze woda z akwakultury jest podawana roślinom uprawianym hydroponicznie.



Fot.17-20 Wyjście studyjne do hali aquaponicznej.

Poza naukową częścią stażu, miałem możliwość odkryć uroki Czech oraz spróbowania lokalnych potraw. Spacerując po malowniczej starówce Czeskich Budziejowic, mogłem podziwiać historyczne budowle i poczuć wyjątkową atmosferę tego miejsca. Dodatkowo, miałem okazję uczestniczyć w jarmarku bożonarodzeniowym. Świąteczna aura, wypełniona blaskiem lampek, kolorowymi ozdobami wywarła na mnie ogromne wrażenie.



Fot. 21-23. Zwiedzanie starówki w Czeskich Budziejowicach.

Podczas stażu odwiedziłem Czeski Krumlov i Hlubokę, które zrobiły na mnie ogromne wrażenie. Czeski Krumlov zachwyił mnie swoim zabytkowym charakterem, szczególnie malowniczym zamkiem z widokiem na urokliwe miasteczko. W Hluboce natomiast podziwiałem majestatyczny zamek otoczony przepięknymi ogrodami.

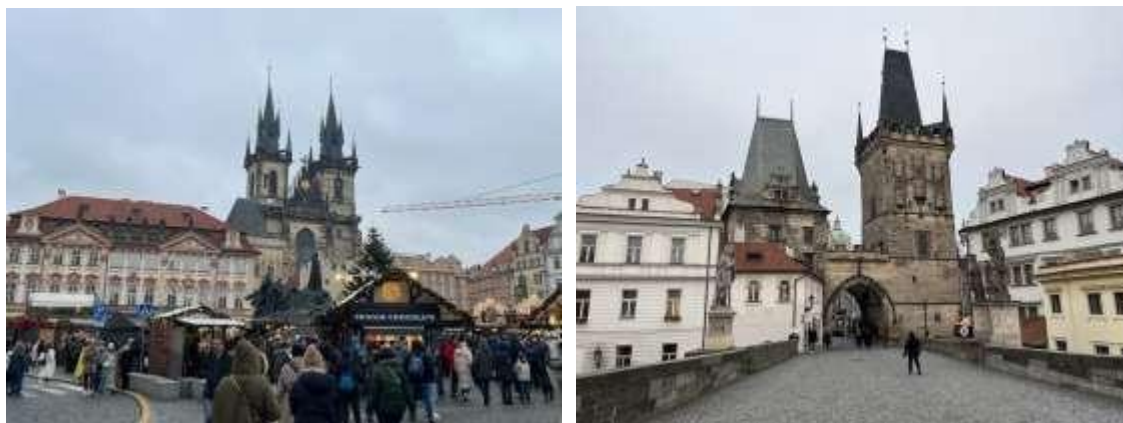


Fot. 24-25. Wycieczka do Czeskiego Krumlova.



Fot. 26-27. Wycieczka do Hluboki.

Podczas stażu miałem okazję odwiedzić Pragę, jedno z najpiękniejszych miast Europy. Spacerowałem po urokliwym Starym Mieście, podziwiając słynny Most Karola i malownicze kamienice. Zachwycała mnie również monumentalna Katedra św. Wita oraz Zamek na Hradczanach, które oferują niezapomniane widoki na miasto. Ta wizyta pozwoliła mi lepiej poznać kulturę i historię tego niezwykłego miejsca.





Fot. 28-31. Zwiedzanie Pragi.

Podsumowując stażu w tej jednostce umożliwił był dla mnie cennym doświadczeniem, które znacząco przyczyniło się do mojego rozwoju. Zyskałem nowe umiejętności praktyczne, które pomogły mi lepiej zrozumieć teoretyczne aspekty mojej dziedziny. Dzięki pracy w międzynarodowym środowisku miałem okazję doskonalić swoje kompetencje komunikacyjne i organizacyjne, co wpłynęło na moją pewność siebie oraz umiejętność pracy w zespole. Dodatkowo, miałem szansę zapoznać się z lokalnymi tradycjami i kulturą, a także odwiedzić niezwykle miejsca.

Ten staż zagraniczny został wsparty przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach programu STER: „Działania na rzecz umiędzynarodowienia Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie (I-SDUPL)”.

Rafał Wnuczek, M.Sc.

2nd year of training at the Doctoral School

Second year of studies at the Doctoral School

Discipline: Agriculture and Horticulture

Department of Agroecosystems, Faculty of Agriculture and Technology, University of South Bohemia in České Budějovice

From November 15, 2024, to December 15, 2024, I completed a research internship at the University of South Bohemia in České Budějovice, Department of Agroecosystems, Faculty of Agriculture and Technology in České Budějovice, Czech Republic. My supervisor was Mr. Nghia Trong Hoang, a PhD student from the Department of Agroecosystems at the University of South Bohemia in České Budějovice. His scientific interests include agriculture, crop production, greenhouse gas emissions, and sustainable agriculture. The person who hosted me during the internship was Professor Petr Konvalina, head of the Department of Agroecosystems at the University of South Bohemia in České Budějovice. He is a renowned scientist in the field of cropping systems and plant production.

The goal of the trip was to broaden my knowledge in the fields of plant cultivation techniques, fertilization, and soil and seed analysis. The internship allowed me to gain expertise in laboratory analysis and acquire many new skills. At the university's laboratories, different types of seeds and soil are studied.

As part of the internship, a study trip was organized to the aquaponic house, which is located on the university's campus. We were shown how the food production system works, combining aquaculture (the cultivation of aquatic animals such as fish) in tanks with hydroponics (growing plants in water). The nutrient-rich water from the aquaculture system is provided to the hydroponically grown plants.

In addition to the scientific part of the internship, I had the opportunity to explore the Czech Republic and try local dishes. While strolling through the picturesque Old Town of České Budějovice, I admired the historical buildings and enjoyed the unique atmosphere of the place. Additionally, I had the chance to participate in the Christmas market. The festive atmosphere, filled with the glow of lights and colorful decorations, made a huge impression on me.

During the internship, I visited Český Krumlov and Hluboká, which left a lasting impression on me. Český Krumlov captivated me with its historic character, particularly the picturesque castle with a view of the charming town. In Hluboká, I admired the majestic castle surrounded by beautiful gardens.

During the internship, I also had the opportunity to visit Prague, one of the most beautiful cities in Europe. I walked through the charming Old Town, admired the famous Charles Bridge, and the picturesque buildings. I was also struck by the monumental St. Vitus Cathedral and the Castle in Hradčany, which offer unforgettable views of the city. This visit allowed me to learn more about the culture and history of this extraordinary place.

In conclusion, the internship at this institution was a valuable experience that significantly contributed to my development. I gained new practical skills that helped me better understand the theoretical aspects of my field. Thanks to working in an international environment, I had the opportunity to improve my communication and organizational skills, which increased my self-confidence and ability to work in a team. Additionally, I had the chance to become familiar with local traditions and culture and visit extraordinary places.

This foreign mobility has been supported by the Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA) under the STER programme: „Actions towards the internationalization of the Doctoral School of the University of Life Sciences in Lublin (I-SDUPL)“.