

Lietuvos dirvožemininkų atstovai dalyvavo tarptautiniame dirvožemio fizikos simpoziume Lenkijoje

Lietuvos dirvožemininkų draugijos prie LMA Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriaus nariai dr. Gražina Kadžienė ir dr. Virmantas Povilaitis (LAMMC Žemdirbystės institutas) bei doc. dr. Jūratė Aleinikovienė (Aleksandro Stulginskio universitetas) 2017 m. vasario 8–9 d. dalyvavo II-ajame tarptautiniame dirvožemio fizikos simpoziume (*2nd International Symposium of Soil Physics*), vykusiame Lenkijos mokslų akademijos Aplinkos inžinerijos institute Zabrze ir Lenkijos mokslų akademijos Agrofizikos institute Liubline. Šį kartą renginys buvo organizuotas bendromis Lenkijos dirvožemio mokslų draugijos Dirvožemio fizikos komisijos, Lenkijos geofizikos draugijos skyriaus Katowicuose ir Lietuvos dirvožemininkų draugijos prie LMA ŽŪMMS bei Aleksandro Stulginskio universiteto atstovų pastangomis, toliau tęsiant ilgametį Lenkijos ir Lietuvos dirvožemininkų bendradarbiavimą.



Lenkijos mokslų akademijos Aplinkos inžinerijos institute vykusios diskusijos dalyviai. Andrzej Bieganowski nuotr.

Pirmąją simpoziumo dieną Aplinkos inžinerijos institute (Zabrze, Lenkija) dalyvavo daugiau nei 50 dirvožemio tyrėjų. Pristatyta 14 mokslinių pranešimų apie dirvožemio fizikinių, cheminių ir biologinių savybių vertinimo metodus, jų savitumą ir perspektyvų taikymą kompleksiniuose dirvožemio bei įvairių ekosistemų tyrimuose. Daug dėmesio sulaukė mokslininkų iš Slovakijos (B. Houšková, J. Makovnicková, J. Šilinský) pranešimas apie originalų „apskritąjį“ ekologinio ūkininkavimo būdą ir jo poveikį dirvožemio savybėms. Šis ūkininkavimas pasižymi išskirtiniu ekologišku apskritu dirvožemio naudojimo dizainu bei taupiu ir tvariu technologijų pritaikymu aplinkoje. Naujomis idėjomis ir apibendrintais vulkaninės kilmės dirvožemių dirvodaros tyrimo rezultatais pasidalino Čekijos Respublikos geofizikos srities mokslininkai H. Grison, E. Petrovsky, A. Kapicka ir S. Stejskalova. Jų moksliniame pranešime buvo pristatyta galimybė daug informatyviau ir tiksliau atskleisti dirvožemio formavimosi tendencijas taikant palyginamuosius magnetinius ir cheminius dirvožemio tyrimus. Svarbiais mokslinių tyrimų rezultatais pasidalino Lenkijos dirvožemio fizikų grupė (R. Mazur, M. Ryzak, M. Beczek, A. Sochan, J. Horabik, A. Bieganowski), pristatydama „lašo kritimo“ metodo tyrimus ir dirvožemio paviršiaus mechaninės erozijos vertinimo perspektyvas. Tokių tyrimų aktualumas glaudžiai siejamas su klimato pokyčiais – pastebėta, kad kai kuriuose Lenkijos regionuose didėja plotai, kuriuose dėl intensyvių kritulių netenkama derlingiausios dirvožemio dalies (humusinio horizonto). Išlieka aktualūs naftos produktais užterštų dirvožemių tyrimai. Todėl, nors ir preliminarūs, bet išsamūs Lenkijos mokslininkų E. Hewelke, J. Szatyłowicz, P. Heweke, R. Aghalarov, T. Gnatowski tyrimai supažindino su užterštų dirvožemių atkūrimo galimybėmis, panaudojant miško dirvožemius ir jų natūralų mikrobiologinį ir cheminį potencialą. Mokslinį 3D dirvožemio skenavimo metodą pristatė dirvožemio fizikai T. Stańczyk ir A. Baryła. Buvo akcentuojama, kad metodas jautrus ir taikytinas nustatant daugiakomponentį aplinkos veiksnių poveikį dirvožemio mikrotopografiniams pokyčiams ir dirvožemio erozijai vertinti.

Lietuvos dirvožemininkų draugijos atstovai taip pat turėjo galimybę simpoziumo dalyvius supažindinti su vykdomais moksliniais tyrimais. ASU Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų instituto docentė dr. J. Aleinikovienė pristatė apibendrintus įvairių organinių ir mineralinių substratų produktyvumo ir kokybinio tyrimo rezultatus (žodinis pranešimas „*Testing and Evaluation of Various Organic and Mineral Substrates Seeking for Sufficient Productivity*“).



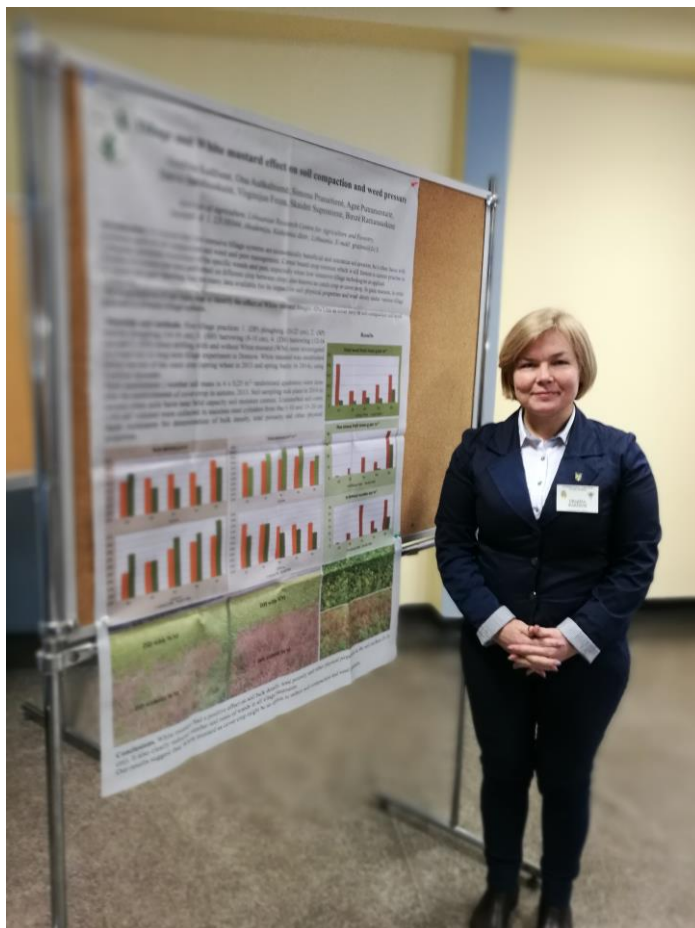
ASU docentė dr. Jūratė Aleinikoviėnė pristato įvairių organinių ir mineralinių substratų produktyvumo ir kokybinio tyrimo rezultatus. Andrzej Bieganski nuotr.

LAMMC Žemdirbystės instituto Augalų mitybos ir agroekologijos skyriaus vyresnysis mokslo darbuotojas dr. V. Povilaitis išryškino pagrindinius vandens ir dirvožemio veiksnių aspektus javų produktyvumo vertinime (žodinis pranešimas „*Water, Soil and Cereal Crops Productivity Under Different Management*“).



LAMMC ŽI mokslo darbuotojas dr. V. Povilaitis pristato pagrindinius vandens ir dirvožemio veiksnių aspektus javų produktyvumo vertinime. Andrzej Bieganski nuotr.

Susidomėjimo ir diskusijų sulaukė LAMMC Žemdirbystės instituto Dirvožemio ir augalininkystės skyriaus vyresnioji mokslo darbuotoja dr. G. Kadžienė, pristačiusi dirvožemio tankio ir piktžolėtumo tyrimus (stendinis pranešimas „*Low Intensity Tillage and Cover Crop Combination in Order to Minimize Soil Compaction and Weed Pressure*“).



LAMMC ŽI mokslo darbuotoja dr. G. Kadžienė pristato naujausius dirvožemio tankio ir piktžolėtumo tyrimus. Mykola Kochiieru nuotr.

Antrąją simpoziumo dieną tyrėjams iš Lietuvos buvo sudaryta galimybė apsilankyti Lenkijos mokslų akademijos Agrofizikos institute (Liublinas, Lenkija). Vizito metu lankytasi mokslinių tyrimų laboratorijose ir bendrauta su tyrimus vykdančiais mokslininkais. Daug dėmesio Lenkijos agrofizikos specialistai skyrė supažindindami su vykdomais mikrotomografiniais, molekuliniais aplinkos ir mikrobiologijos tyrimais, su dirvožemio tankio ir erozijos vertinimo įranga. Diskutuota apie bendradarbiavimo galimybes ir tarpdisciplininių tarptautinių mokslų projektų rengimo perspektyvas. Aptartos LAMMC Žemdirbystės instituto doktoranto M. Kochiieru stažuotės galimybės ir mikrotomografinių tyrimų taikomumo dirvožemio fizikinių savybių vertinimui specifika. Tiek Lenkijos, tiek ir Lietuvos mokslininkai atviri bendradarbiavimui, o vykdydami bendrus mokslinius tyrimus gali siekti reprezentatyvių rezultatų.