



**IEGULDĪJUMS TAVĀ
NĀKOTNĒ**



EIROPAS SAVIENĪBA

LVMI Silava pētniece Arta Bārdule un zinātniskā asistente Jeļena Stola no 2012. gada 1. līdz 6. jūlijam piedalījās 4. Starptautiskajā kongresā EUROSOIL 2012 “*Soil science for the benefit of mankind and environment*” Bari (Itālijā). Dalība kongresā tika finansēta ar ERAF 2.1.1.2 aktivitātes "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās" LVMI Silava projekta "Atbalsts LVMI Silava starptautiskajai sadarbībai, atpazīstamībai un konkurētspējai" ietvaros.

Kongresa struktūras un zinātniskās programmas mērķis bija organizēt idejām bagātu interaktīvu forumu, kurā tiktu veicinātas ilgtspējīgas attiecības starp pieredzes bagātiem un jauniem augsnes zinātniekiem, pētniekiem, tehniskiem un profesionāliem operatoriem, rūpniecības pārstāvjiem, politikas veidotājiem, kas darbojas augsnes zinātnes jomā. Zinātniskajā programmā iekļautas 2300 prezentācijas, no kurām vairāk kā 660 bija mutiski ziņojumi un vairāk kā 1600 stenda referāti. Kopējais kongresa dalībnieku skaits bija ap 2000 un pārstāvēti 5 kontinenti.

Kongresa programma tika organizēta 13 galvenajos virzienos, kas iedalīti 63 paralēlos simpozijos un 5 darba grupas sanāksmēs. Galvenie kongresā pārstāvētie pētījumu virzieni bija sekojoši:

- augsnes degradācija;
- augu un augsnes savstarpējā mijiedarbība no rizosfēras līdz lauka līmenim;
- pesticīdi augsnē, tā ietekme uz vidi;
- klimata pārmaiņu ietekme uz augsnes bioķīmisko aktivitāti, augsnes gāzu maiņa;
- augsnes organiskā oglekļa dinamika saistībā ar augsnes parametriem, klimatu un biotu;
- ilgtspējīgas agro-ekosistēmas klimata pārmaiņu kontekstā;
- augsnes procesu agro-ekosistēmās modelēšana ainavas līmenī;
- potenciāli bīstami elementi augsnē;
- augsnes organiskās matērijas apstrāde: ietekme, ieguvumi, riski;
- lizimetru pētījumi un klimata pārmaiņas;
- lauksaimniecības zemju augsnes erozija un degradācija;
- koku sugu ietekme uz meža augsnēm;
- augsnes statuss un sabiedrība;

- inovācijas un augsnes zinātne;
- meža bioenerģija un augsnes ilgtspēja;
- augsnes funkcijas klimata pārmaiņu laikā;
- augsnes organiskās matērijas dinamika un klimats;
- augsnes bioloģiskā daudzveidība;
- siltumnīcas efekta gāzu emisijas no augsnes mainīgos vides apstākļos: koncepcijas, modelēšana un novērošana;
- jaunas organiskas piesārņojošas vielas;
- augsnes un ūdens savstarpējā ietekme;
- Eiropas pilsētu augsnes pētījumi;
- augsnes un sedimenti kā dabiskais arhīvs;
- Fe, Si un citu galveno un zīmju daudzuma elementu pārnese augsnē;
- atkritumu produktu atgriešana augsnē: pozitīvā un negatīvā ietekme uz augsnes kvalitāti un vidi;
- mežu ugunsgrēku ietekme uz augsnes ilgtspējību;
- augsnes mikroorganismu biogeogrāfija;
- agrīnās ekosistēmas un augsnes attīstība;
- augsnes organiskās matērijas sadalīšanās;
- augsnes politika un informācija mainīgā pasaulē.

Kongresa 2. dienā tika prezentēts stenda referāts “*Evaluation of relations between soil properties and severity of damages of spruce (Picea abies (L.) H.Karst) stands in 2010 in Latvia*” sesijas “Koku sugu ietekmes uz meža augsnēm” ietvaros. Kongresa referātu kopsavilkumu grāmatā publicēti 2 pētījumu kopsavilkumi:

- *Evaluation of relations between soil properties and severity of damages of spruce (Picea abies (L.) H.Karst) stands in 2010 in Latvia* (Bārdule A., Lazdiņš A., Lazdiņa D., Stola J., Bārdulis A.);
- *Impact of forest regeneration method on accumulation of carbon in litter in Scots pine (Pinus sylvestris L.) stand* (Lazdiņš A., Jansons A., Bārdule A., Bārdulis A.).



Stenda referāta “*Evaluation of relations between soil properties and severity of damages of spruce (Picea abies (L.) H.Karst) stands in 2010 in Latvia*” prezentēšana kongresa sesijas “Koku sugu ietekmes uz meža augsnēm” ietvaros