

Somatiskās embriogēzes pētnieku darba grupas konference

No 17.–23. augustam Dienvidkorejas pilsētā Suvonā (Suwon) IUFRO Working Party 2.09.02 ietvaros notika somatiskās embriogēzes (turpmāk – SE) darba grupas konference "Advances in Somatic Embryogenesis of Trees and its Application for The Future Forests and Plantation", kurā piedalījās LVMI "Silava" meža selekcijas un ģenētikas virziena pētniece Dace Auzenbaha.

Darba sanāksmes apmeklējums bija plānots ERAF 2.1.1.2 aktivitātes "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās" LVMI Silava pieteiktā projekta "Atbalsts LVMI Silava starptautiskajai sadarbībai, atpazīstamībai un konkurētspējai" 3. aktivitātes "Dalība zinātniskos kongresos un konferencēs" ietvaros.



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Somatiskā embriogēze ir viens no veģetatīvas pavairošanas veidiem – no vienas sēklas dīgļa var iegūt neierobežotu skaitu augu.

Sanāksmes darbā piedalījās aptuveni 30 zinātnieki no dažādām pasaules valstīm, starp kuriem kā ievērojamākie (šo pētnieku vadītajās laboratorijās sākusies SE izpēte pagājušā gadsimta 80-to gadu beigās–90-to gadu sākumā) minami Sara von Arnolds, Zviedrijas Lauksaimniecības universitāte, Marie-Anne Lelu Walter, INRA, Francija, Cathy Hargreaves, Scion, Jaunzēlande, J. Find, Kopenhāģenas universitāte, J.F. Trontin, INRA, Francija, Y.S. Park, Korejas Meža pētīšanas institūts, New Brunswick, Kanāda, Kristina Klimaszewska, Kanādas Meža dienests, Tuija Aronen, METLA, Somija, Pramod Gupta, Weyershaeuser Tehnological Center, Wayoming, ASV.

Divu dienu laikā tika nolasīti 32 ziņojumi par SE pētniecības dažādiem aspektiem, izstādīti 35 stenda referāti par SE metodes pētniecību un pielietojanu dažādās pasaules valstīs. Dažādām sugām ir izstrādātas tehnoloģijas. Kanādā, ASV, Korejā, Francijas–Centrālamerikas valstu sadarbības projektu ietvaros ar šo metodi rūpnieciski vairo *Picea sp.*, *Pinus sp.*, *Pseudotsuga sp.*, *Coffea sp.*

No zinātniskajiem pārskatiem jāizceļ S. Von Arnolds ziņojums "Regulation of Early Stages during SE in Norway Spruce and Scots Pine", kas skaidro embriogēzes fizioloģiju un augšanas hormonu pielietojanu SE agrīnajās fāzēs un ir aktuāls, apgūstot metodi Latvijā. No pasaulē slavenās zinātnieces saņemts uzaicinājums apmeklēt Zviedrijas Lauksaimniecības universitātes Fizioloģijas laboratoriju.

Kristina Klimaszewska ziņoja par sasniegto SE uzsākšanā no *Picea glauca* pumpuriem pavasarī. Iegūti pirmie kallusaudi, atlasītas šūnu līnijas un no tām reģenerēti pirmie embriji. Arī pārrunās ar K. Klimaszewsku saņemts uzaicinājums apmeklēt Laurentijas Meža centra laboratorijas Kanādā, iesaistīties SE metodes apguves programmā, kā eksplantus izmantojot pumpurus.

Vislielākais ieguvums, apmeklējot šo sanāksmi, ir komunikācijas iespēju paplašināšanās un pavēršanās, risinot neskaidrus darba jautājumus, uzaicinājumi apmeklēt dažādas vadošās pasaules laboratorijas.