

Juodalksnio, mažalapės liepos ir paprastojo klevo kilmės rajonų patikslinimas pagal DNR žymeklius

**Darius Danusevičius², Jurata Buchovska¹, Rūta Kembrytė², Aušra Juškauskaitė¹,
Adomas Stoncelis¹, Virgilijus Baliuckas¹**

¹Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras

²Vytauto Didžiojo universitetas

Kontaktinis asmuo Darius Danusevičius, el. p. darius.danusevicius@vdu.lt

Tyrimo tikslas – patikslinti juodalksnio, mažalapės liepos ir paprastojo klevo kilmės rajonus pagal DNR žymeklius ir parengti genetinės struktūros sąrašą II kartos juodalksnio sėklinėms plantacijoms sudaryti iš rinktinių medžių ir bandomųjų želdinių.

Kilmių rajonams patikslinti buvo atrinkta 15 juodalksnio, 18 mažalapės liepos ir 19 paprastojo klevo medynų. Kiekviename medyne buvo atrinkta nuo 20 iki 22 medžių ir paimti medienos mėginiai DNR tyrimui. Juodalksnio ir klevo DNR tyrimui buvo naudoti branduolio DNR mikrosatelitų lokusai. Nustatyti kiekvienos medžių rūšies populiacijų neutralios genomo dalies DNR polimorfizmo rodikliai.

Remiantis tyrimo rezultatais pagal DNR žymeklius patikslintas ir nustatytas optimalus juodalksnio, mažalapės liepos ir paprastojo klevo kilmės rajonų skaičius, išskiriant naujus kilmių rajonus: 2 juodalksnio, 3 mažalapės liepos ir 3 paprastojo klevo. Pagal naujai išskirtus juodalksnio rajonus parengtas genotipų sąrašas II kartos juodalksnio sėklinėms plantacijoms sudaryti.

Analizuotos tirtų medžių rūšių miško dauginamosios medžiagos perkėlimo šalyje ir iš kaimyninių Europos Sąjungos šalių galimybės.