



**PostDoc
Latvia**



Eiropas Savienības Kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa “Pētniecības un inovāciju kapacitātes stiprināšana un progresīvu tehnoloģiju ieviešana kopējā P&A sistēmā” 1.1.1.9. pasākuma “Pēcdoktorantūras pētījumi” pētniecības pieteikums Nr. 1.1.1.9/LZP/1/24/050

*“Bioloģiskās daudzveidības un oglekļa aprites novērtēšanas rīku izstrāde ātri augošo koku sugu (*Populus spp.*, *Salix spp.*, *Alnus incana*) ilggadīgos stādījumos dažādos zemes izmantošanas un klimata scenārijos”*

31.03.2026., Nr. 3

Pētījuma mērķis ir paplašināt zinātnisko izpratni par ātraudzīgo kokaugu stādījumiem lauksaimniecībā neizmantotās zemēs un to biomasas potenciālu, oglekļa emisijām, bioloģisko daudzveidību, augsnes veselību, klimata ietekmi, vienlaikus veicot dzīves cikla novērtējumu un sociālekonomiskās analīzes, kā arī izstrādājot oglekļa kredītu aprēķina rīku.

Pētījums sniegs būtiskus datus, kas nepieciešami, lai veidotu turpmākos lēmumus par klimata pārmaiņu mazināšanu, oglekļa piesaistes stratēģijām un enerģijas drošību. Papildus tik gūtas jaunas zināšanas par biomasas ražošanas ekonomiskajiem, sociālajiem un vides aspektiem, veicinot visaptverošu izpratni par ātraudzīgo kokaugu stādījumu lomu pārejā uz zemu oglekļa emisiju ekonomiku.

Pētījuma īstenošanas progress

Darbības **“Biomasas novērtējums, SEG emisijas, bioloģiskā daudzveidība, augsnes veselība, makrofaunas un klimata ietekmes novērtējums ātraudzīgajos kokaugu stādījumos lauksaimniecībā neizmantotās zemēs”** ietvaros turpināta zinātniskās literatūras apkopošana un saraksta veidošana, turpināti SEG emisiju mērījumi Skrīveru laukā. Veikta apses hibrīdu (40 koki), baltalkšņa (40 koki) un kārklu (40 koki) paraugkoku zāgēšana, lai iegūtu koku biomasas vienādojumus. Darbu gaitā kokus nozāgēja, atsevišķi nosvēra stumbrus, zaļos zarus un sausos zarus. Kopā nozāgēti, nosvērti un sagatavoti paraugi 120 kokiem. Turpinās 2 maģistra darbu vadīšana.

- **Koka stumbru zāgēšana un svēršana, stumbra disku izzāgēšana**



- Stumbra disku caurmēra mērīšana, stubru un zaru mitruma paraugu sagatavošana, svēršana un žāvēšana



- Pēc paraugkoku nozāģēšanas daļu no kokaugu stādījuma nozāģēja, lai turpinātu SEG emisiju mērījumus dažādos apsaimniekošanas scenārijos.

