

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”*

30.12.2025., Nr. 2

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 turpināti SEG mērījumi Skrīveru izmēģinājumu laukā, turpināta koku koku caurmēru un augstumu mērīšana, savākta augu zaļā biomasa un koku nobiras. Analizēta zinātniskā literatūra, izstrādāta koksnes biomasas vienādojumu metodika. Uzsākta baltalkšņa, apses un kārkļu stumbru marķēšana paraugkoku zāģēšanai biomasas vienādojumu izstrādei. Turpinās 2 maģistra darbu vadīšana.

- **SEG emisiju mērīšana, zālaugu biomasas un nobiru savākšana**



- **Prezentācija starptautiskā zinātniskā konferencē "EcoTech 2025": "Ecosystem CO₂ balance in short-rotation deciduous tree plantations in agricultural land in Latvia"**
Kristaps Makovskis, Arta Bārdule, Austra Zuševica, Andis Bārdulis, Andis Lazdins, Dagnija Lazdiņa.



- **Postdoc projekta prezentācija un lauka mērījumu demonstrācija tīklošanās pasākuma Skrīveru laukā (<https://www.silava.lv/aktualitates/notikusi-projekta-3f-green-model-sanaksme-un-tiklosanas-pasakums-pardencu-lauka-aizkraukles-novada>).**



- **Dalība mobilitātes apmācībās (5 dienas), kas notika Nīderlandē, Wageningen universitatē, piedaloties apmācībās "Climate Smart Forestry Workshop week", 20-24.10.2025. (<https://www.silava.lv/aktualitates/lvmi-silava-petnieki-piedalas-starptautiska-klimata-gudras-mezsaimniecibas-tikla-seminara-niderlande>).**

