



**PostDoc
Latvia**



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU



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”*

30.06.2026., Nr. 4

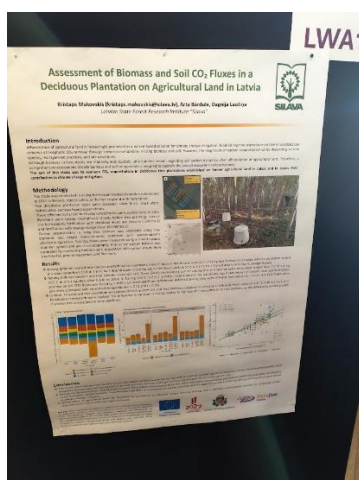
Pētījuma mērķis ir paplašināt zinātnisko izpratni par ātraudzīgo kokaugu stādījumiem lauksaimniecībā neizmantotās zemēs un to biomasas potenciālu, oglekļa emisijām, bioloģisko daudzveidību, augsnes veselību, klimata ietekmi, vienlaikus veicot dzīves cikla novērtējumu un sociālekonomiskās analīzes, kā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

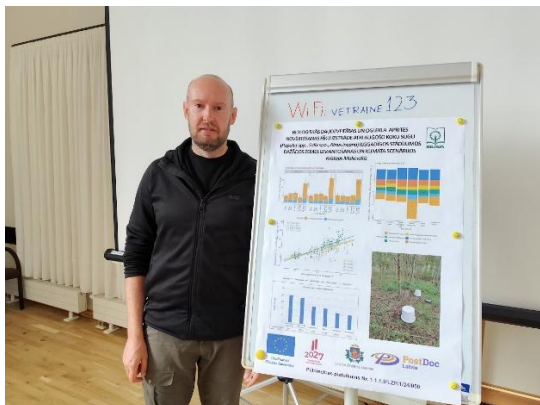
Pētījuma īstenošanas progress

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.

- Stenda prezentācija un tīklošanās starptautiskā zinātniskā konferencē "BIOGEOMON 2025" (<https://www.silava.lv/aktualitates/lvmi-silava-zinatnieki-prezente-petijumu-rezultatus-starptautiskaja-konference-biogeomon-2026>).



- Pēcdoktorantūras rezultātu prezentēšana Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas (LLMZA) 2026. gada Lauka un mežu izmēģinājumu un laboratoriju seminārā (<https://www.silava.lv/aktualitates/llmza-seminara-kalsnavas-mezu-novada-iepazist-lvmi-silava-aktualos-petijumus-mezzinatne>).



- Novadīts Vandas Rogovskas maģistra darbs: "Pelnu un notekūdeņu dūņu mēslojuma ilgtermiņa ietekme uz baltalkšņa (*Alnus incana* (L.) moench) un apšu hibrīdu (*Populus tremuloides* michx. × *Populus tremula* L.) audžu biomasu lauksaimniecībā neizmantotās zemēs".
- Pabeigta apses hibrīdu, baltalkšņa un kārklu paraugoku zāgēšana, stumbru un zaru svēršana, paraugu sagatavošana mitruma un blīvuma paraugiem, katrai koku sugai 40 koki, kopā 120 koki.
- Pabeigta apses hibrīdu, baltalkšņa un kārklu paraugoku mitruma paraugu sagatavošana, svēršana un žāvēšana.
- Apses hibrīdu, baltalkšņa un kārklu paraugoku celmu rakšana, mazgāšana, svēršana un mitruma paraugu ievākšana



- Apses hibrīdu, baltalkšņa un kārklu paraugoku sakņu mitruma paraugu sagatavošana, svēršana un žāvēšana.



- SEG emisiju parauglaukumu (Skrīveros) frēzēšanas darbu organizēšana un SEG mērījumu infrastruktūras atjaunošana frēzētajos parauglaukumos



- Turpinās SEG emisiju mērījumi Skrīveru izmēģinājumu laukā



Darbības **“Ātraudzīgo kokaugu stādījumu dzīves cikla analīze (Life cycle analyze)”** ietvaros turpinās literatūras analīze par dzīves cikla analīzi kokaugu stādījumos. Ievākot datu apkopošana.

Darbības **“Ātraudzīgo kokaugu stādījumu sociālekonomiskā analīze lauku apvidos** ietvaros turpinās literatūras analīze par dzīves cikla analīzi kokaugu stādījumos. Ievākot datu apkopošana.