

30.09.2021, Nr. 7

**Pētniecības projekts „Biomases ražošanas saimniecisko un vides aspektu izpēte meliorācijas sistēmu buferjoslās un dabisko ūdensteču aizsargjoslām piegulošās teritorijās” (vienošanās Nr. 1.1.1.2/16/I/001, pieteikuma Nr. 1.1.1.2/VIAA/3/19/437)**

Pētījuma darbības **“Meliorācijas sistēmu un dabisko straumju buferjoslu apsaimniekošanai piemērotu ātri augošu koku sugu izaugsmes potenciāla novērtējums”** ietvaros Turpināta publikācijas sagatavošana par telpisko datu analīzes rezultātiem, tajā skaitā datu bāze papildināta ar augsnes auglības rādītājiem (augšnes granulometriskais sastāvs un augsnes tips). Veikta esošo plantāciju uzmērīšana, lai raksturotu koku augšanas gaitu apses, baltalkšņa, bērza, hibrīdās apses, hibrīdā alkšņa, melnalkšņa un hibrīdās papeles plantācijās Liepājas, Limbažu, Aizkraukles, Jelgavas un citos Latvijas novados, kā arī Lietuvā Jonišķu un Zarasai pašvaldībās ierīkotās kārkļu plantācijās (no jauna ierīkoti 88 parauglaukumi). Platības, kur izmantots mēslojums, ierīkotas 2 parauglaukumu sērijas mēslotajās un kontroles platībās, lai raksturotu iespējamo mēslojuma ietekmi (barības vielu izskalošanās no augsnes aramzemēs). atjaunots kartogrāfiskais materiāls ar augsnes auglības rādītājiem pieejams projekta vietnē<sup>1</sup>. Uzsākta zinātniskas publikācijas sagatavošana par kokaugu stādījumu ierīkošanai piemērotajām koku un lakstaugu sugām un to prognozējamo augšanas gaitu.

2021. gada vasarā izdarīti lauka darbi, ko nevarēja paveikt, 2020. gadā.

Pētījuma darbības **“Risīnājumu atlase mehanizētai stādīšanai, agrīnai kopšanai un mežizstrādei biomasas ražotnēs”** ietvaros Sadarbībā ar z.s. "Andrupēni" veikta papeles un kārkļu stādījumu kopšanas darba laika uzskaitē. Turpināta darbību datu apkopošana tehnoloģisko procesu izmaksu un SEG emisiju raksturošanai augsnes apstrādes, mašinizētās un manuālās stādīšanas, mašinizētās un manuālās jaunaudžu kopšanas, mežizstrādes, biomasas pievešanas, izvešanas un smalcināšanas raksturošanai. Rezultāti apkopoti SEG emisiju aprēķinu modelī, ko varēs izmantot zemes īpašnieks, lai raksturotu CO<sub>2</sub> pēdu. Līdz šim apkopotie rezultāti pieejami projekta vietnē<sup>2</sup>.

Pētījuma darbības **“Lēmumu atbalsta instrumentu un vadlīniju izstrāde aizsargjoslu un piekrastes buferjoslu pārveidei par biokurināmā ražotnēm”** ietvaros turpināta Sentinel 2 datu sēriju un LiDAR datu apkopošana biomasas pārrēķiniem, kā arī veikti lidojumi ar bezpilota lidaparātu biomasas raksturošanai vienlaidus apauguma apstākļos un joslu stādījumos. Kopā apsekoti un telpiskie modeļi izstrādāti 27 ha teritoriju ar dabisku apaugumu. Izmantojot MRM metodiku, ierīkots 81 parauglaukums. Turpinās publikācijas sagatavošana par grāvju trašu apauguma raksturošanu..

Pētījuma darbības **“Pētījuma rezultātu zinātniskā publicitāte”** ietvaros informācija par pētījuma īstenošanu aktualizēta ResearchGate portālā<sup>3</sup> un LVMI Silava interneta vietnē<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> [https://drive.google.com/drive/folders/1z3NHY\\_968BEIZ65Ms1sSXmPzs7NJcQH1?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1z3NHY_968BEIZ65Ms1sSXmPzs7NJcQH1?usp=sharing)

<sup>2</sup> [https://drive.google.com/file/d/1uWw\\_lgyIg2lFA1sIRnm8\\_BOthork7j65/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1uWw_lgyIg2lFA1sIRnm8_BOthork7j65/view?usp=sharing)

<sup>3</sup> <https://www.researchgate.net/project/Economic-and-environmental-assessment-of-biomass-production-in-buffer-zones-around-drainage-systems-and-territories-surrounding-the-protective-belts-of-natural-water-streams>

<sup>4</sup> <http://www.silava.lv/23/section.aspx/View/261>