

30.12.2021, Nr. 8

**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 "Methodology for assessment of the area and properties of farmlands suitable for establishment of shelter belts", kā arī turpināta literatūras analīze par dažādiem augšanas apstākļiem piemērotām augu sugu grupām. Datu analīzes rezultātā sagatavots ziņojums par dažādiem augšanas apstākļiem piemērotām augu sabiedrībām, pievienotā pārskata nosaukums "Ziņojums par “augu sabiedrībām” un apsaimniekošanas sistēmām, kas piemērotas dažādiem “buferjoslu tipiem””. Pabeigta līdz šim npublicētu SEG emisiju datu analīze no kūdras augsnēs un minerālaugsnēs ierīkotām plantācijām (11860 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> un N<sub>2</sub>O mērījumu rezultāti). Uzsākta datu apkopošana par SEG emisijām no meliorācijas grāvjiem un kokaugu nobiru iespējamo ietekmi uz oglekļa apriti kokaugu stādījumos (apkopoti līdz šim npublicēti empīriskie dati no 2 pētījumiem, kopā 6200 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> un N<sub>2</sub>O mērījumi no grāvjiem un kokaugu stādījumiem). Veikta sākotnējā datu kvalitātes kontrole. Datus izmantosim teorētiskai oglekļa bilances raksturošanai kokaugu stādījumos.

Pētījuma darbības “**Risinājumu atlase mehanizētai stādīšanai, agrīnai kopšanai un mežizstrādei biomasas ražotnēs**” ietvaros veikta IPCC 2019 vadlīniju enerģētikas sektoram analīze, lai precizētu kokaugu stādījumu ierīkošanā un apsaimniekošanā iesaistītā bezceļu un ceļu transporta emisiju faktoros, kas nosaka tehnikas ietekmi uz SEG emisijām, kā arī veikta Latvijā pieejamās mežizstrādes analīze (izstrādāti vadlīnijām atbilstoši emisiju faktori kokaugu stādījumos izmantojamās tehnikas pielietošanai. Turpināta literatūras analīze par mašinizētas stādīšanas tehnoloģijām - produktivitāte, nosacījumi stādmateriāla izvēle, praktiskais pielietojums, kā arī veikta Baltijas valstīs pieejamās tehnikas apzināšana. Latvijā īsos spraudņus (20-30 cm) var stādīt 2 uzņēmumi, garo spraudņu stādmašīna pieejama 1 uzņēmumā. Igaunijā izdevās atrast 1 pakalpojumu sniedzēju, Lietuvā ir vismaz 10 uzņēmumi, kas nodrošina šādu pakalpojumu, taču nav skaidrs, cik stādmašīnas reāli darbojas un kāda ir to kapacitāte.

Pētījuma darbības “**Lēmumu atbalsta instrumentu un vadlīniju izstrāde aizsargjoslu un piekrastes buferjoslu pārveidei par biokurināmā ražotnēm**” ietvaros Iegūti tālizpētes dati (multispektrāli ortofoto attēli un punktu mākoņi) virsmas analīzei, izmantojot bezpilota lidaparātus. Pārlidojumi veikti plantācijās, kas iepriekš uzmērītas biomasas raksturošanai. Turpināta publikācijas sagatavošana par izstrādāto metožu pielietošanas rezultātiem. Uzsākta vadlīniju sagatavošana kokaugu stādījumu apsaimniekošanai.

Pētījuma darbības “**Pētījuma rezultātu zinātniskā publicitāte**” ietvaros publicēts raksts Līcīte, I., Makovskis, K., Kalēja, S., Zimelis, A., Champion, J., & Lazdiņš, A. (2021). Greenhouse gas mitigation potential of forest biofuel originated in Latvia. Proceedings of the International Scientific Conference “Rural Development”, 106–111. <https://doi.org/10.15544/RD.2021.018>. Projekta rezultāti prezentēti konferencē Rural development; prezentācija A. Lazdiņš, Greenhouse gas mitigation potential of forest biofuel originated in Latvia, Rural Development 2021.