

09.08.2023., Nr. 7

Pētījumā Nr. 2021/6e-JP/SAD (ZM Nr.2021/20) “Ilgtspējīgas augsnes resursu pārvaldības uzlabošanai lauksaimniecībā” (E2SOILAGRI) noslēgta siltumnīcefekta gāzu emisiju un papildus nosakāmo parametru ieguve un turpinās darbs pie datu apstrādes un zinātnisko publikāciju manuskriptu sagatavošanas

2023. gada jūnijā noslēdzot pētniecisko datu ieguvi lauka apstākļos, 24 mēnešu laikā kopumā pētījumā ievākti un izanalizēti 8640 gāzu paraugi, kā arī papildus veikti augsnes heterotrofās elpošanas mērījumi (2592 mērījumi kopā). Līdz 2023. gada jūlijam augsnes siltumnīcefekta gāzu emisiju mērījumu vietu apsekojamu laikā iegūti CO₂ (heterotrofās un autotrofās elpošanas summa, heterotrofā elpošana), CH₄ un N₂O emisiju mērījumi. Vienlaicīgi ar augsnes siltumnīcefekta gāzu emisiju mērījumiem turpmākām analīzēm ievākti augsnes ūdens paraugi un veikts arī emisiju ietekmējošo faktoru monitorings, īstenojot augsnes un gaisa temperatūras, augsnes mitruma, gruntsūdens līmeņa, augsnes ūdens temperatūras un sniega segas biezuma mērījumus. Ievākti augsnes ūdens paraugi un noteikts to ķīmiskais sastāvs (pH, K, Ca, Mg, N, organiskais ogleklis, elektrovadītspēja). Noslēgusies augsnes un zemsedzes veģetācijas paraugu ņemšana un analīze. Ievāktajiem augsnes paraugiem noteikta tilpummasa un ķīmiskais sastāvs (pH, Ckop, CaCO₃, Corg, N, P, K, Ca, Mg). Zemsedzes veģetācijas virszemes un pazemes paraugiem noteikta to sausna un C saturs oglekļa uzkrājuma zemsedzes veģetācijai novērtēšanai.

2023. gada trešajā ceturksnī LVMI “Silava” pētnieki turpina iegūto datu apstrādi un strādā pie zinātnisku publikāciju un pētījuma pārskatu sagatavošanas. Sagatavots zinātnisks raksts “*The application of Fourier infrared spectroscopy method for quantification of foliar litter composition*” konferences “*Engineering for Rural Development 2023*” rakstu krājumam.

Pētījuma 2. aktivitātē “Nacionālās augsnes oglekļa monitoringa sistēmas izveide” pabeigta augsnes tipu noteikšana pēc Latvijas klasifikācijas un FAO WRB klasifikācijas. Valsts augu aizsardzības dienesta datubāzē ievadīti ievāktie dati, noteiktie augsnes tipi, kā arī katrā objektā veiktā fotofiksācija ar zondējumu par 2022. gadā apsekotajiem objektiem.

Norvēģijas finanšu instrumenta iepriekš noteiktā projekta “Ilgtspējīgas augsnes resursu pārvaldības uzlabošana lauksaimniecībā” (vienošanās Nr. 2021/6e-JP/SAD (ZM Nr. 2021/20) finansējums ir 1,83 miljoni EUR (Norvēģijas grantu finansējums 1,56 miljoni EUR, nacionālais līdzfinansējums 0,27 miljoni EUR). Partnera kopējās attiecināmās izmaksas: 150 002,50 EUR (Latvijas valsts budžeta līdzfinansējums 15% apmērā, Norvēģijas finanšu instrumenta līdzfinansējums 85% apmērā).

Strādājam kopā zaļai, konkurētspējīgai un iekļaujošai Eiropai!