**Pavadinimas / *Title***
Ar daugianariai pasėliai skatina C patekimą į dirvožemį bei C sekvestraciją jame? (MIXROOT-C) / *Are mixed species systems fostering belowground C inputs and C sequestration? (MIXROOT-C)*

**Santrauka / *Summary***

Projektas MIXROOT-C siekia įvertinti šaknų anglies (C) gamybą vietoje (*in situ*) ir pasiūlyti šaknų savybes, susijusias su dirvožemio organinės anglies kaupimu dirvožemio viršutiniame ir gilesniame sluoksniuose, atsižvelgiant į įvairius Europos agroekosistemų tipus (pvz., tarpinius pasėlius, pievas ir agromiškininkystės sistemas). Projektas apima klimato, dirvožemio tipo, augalo antžeminių ir požeminių dalių, augalų rūšių ir dirvožemio anglies tarpusavio sąveikas. Siekdamas pateikti patikimą mišrių augalų rūšių sistemų požeminių anglies įnašų įvertinimą visoje Europoje ir įvertinti su padidėjusiu šaknų produktyvumu susijusias papildomas naudas bei galimus kompromisus, MIXROOT-C taikys papildančius metodus, įskaitant mokslinės literatūros analizę, esamų ir naujų duomenų rinkimą iš ilgalaikių lauko eksperimentų ir procesinį modeliavimą.

*MIXROOT-C project aims to measure in situ root carbon (C) production and to propose root traits related to soil organic C storage in topsoil and subsoil in the context of diversified agrosystems in Europe (e.g., intercropping, grasslands, and agroforestry). The project accounts for the interactions between climate, soil type, above- and belowground plant compartments, plant species and soil C. In order to provide a reliable assessment of belowground C inputs of mixed species systems across Europe and to assess the related co-benefits and trade-offs associated to an increase in root productivity, MIXROOT-C will use complementary approaches, including literature reviewing, collection of existing and new data from long-term field experiments, and process-based modelling.*

**Projekto numeris / *Project number***
Horizon 2020 EJP SOIL Nr. 862695

**Trukmė / *Duration***
2021-11-01–2024-11-01

**Mokslo kryptis / *Research area***
Žemės ūkio mokslai / *Agricultural Sciences* A 001

**Finansavimas / *Financing mechanism***
Programa „Horizontas 2020“ / *Programme Horizon 2020*

**Administruojanti institucija / *Administrator***
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras /
*Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry*

**Biudžetas / *Budget***
Projekto bendras biudžetas – 1 987 326 eurų, Lietuvai skirta biudžeto dalis – 67 499 eurų /
*Total budget* – 1.987.326 *EUR, Lithuanian part* – 67.499 *EUR*

**Pagrindinis vykdytojas / *Project promoter***
National Research Institute for Agriculture, Food and Environment (INRAE)
Projekto vadovė / *Principal investigator*: dr. Isabelle Bertrand, INRAE

**Projekto partneriai / *Project partner(s):***

- Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry (LAMMC),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Monika Toleikienė
- French National Research Institute for Agriculture, Food and Environment (INRAE),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Isabelle Bertrand
- The University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU-BIOS),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Rebecca Hood-Nowotny
- Czech University of Life Sciences (CZU),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Josef Hakl
- Aarhus University (AU),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Jim Rasmussen
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Daniel Rasse
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Nicholas Jarvis
- Spanish National Research Council (CSIC),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: José A. González Pérez
- Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Tom De Swaef
- Natural Resources Institute Finland (LUKE),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Ansa Palojärvi
- Council for Agricultural Research and Economics (CREA),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Roberta Farina
- National Institute for Agricultural and Food Research and Technology (INIA),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Jose A. Navarro Cano
- General Directorate of Agricultural Research and Policies (TAGEM),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Abdulkadir Bal
- Agri-Food and Biosciences Institute (AFBI),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Dario Fornara, Jonathan Holland
- L'Institut Agro Montpellier (SupAgro),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Chiara Pistocchi
- National Research Council of Italy (CNR),
  atsakingas asmuo / *responsible person*: Luigi P. D'Acqui

**Kiti projekte dalyvaujantys Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro mokslininkai / *Other research staff from the Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry participating in the project*:**

dr. M. Toleikienė,
dr. A. Arlauskienė,
dr. A. Šlepetienė,
dr. L. Tripolskaja,
dr. G. Šiaudinis,
dr. R. Skuodienė,
dr. A. Veršulienė,
dr. G Šidlauskaitė,
dokt. A. Skersienė.