



EJP SOIL

European Joint Programme



MAKROPORER

Markanvändning och jordtyper påverkar makropornät, organiskt kol och närsaltretention. Högst makroporositet längs markprofilen i gräsmark, följt av åkermark och skog.



ROLL AV ORGANISKT KOL

Markens organiskt kol hade en betydande effekt på den totala makroporositeten, särskilt på medelstora och fina makroporer i alla jordtyper, oavsett markanvändning. Följaktligen berodde N-total, P-total och K-total retention också på medelstora och fina makroporer.



3D-STRUKTUR

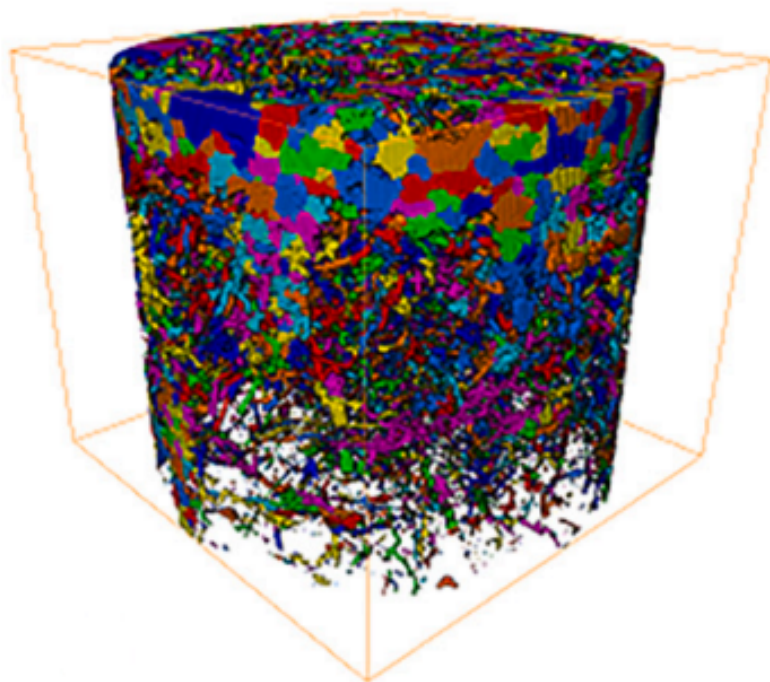
3D-visualisering av makroporer vid olika markhorisonter utfördes röntgenberäkningsstomografi i Cambisol (gräsmark), Luvisol (skog), Retisol (skog och åkermark - konventionell jordbearbetning).



FÖRFATTARE

Mykola Kochiiaru, Dalia Feiziene...
Jonas Volungevicius (2022)

MARKANVÄNDNING OCH JORDTYPER PÅVERKAR MAKROPORNÄTET, ORGANISKT KOL OCH LAGRING AV NÄRINGSÄMNINGEN *En fallstudie från Litauen*



3D-visualisering för att studera markens struktur

Att kvantifiera makroporstrukturen i en jord är avgörande för att förstå växttillväxt och rörelsen av vatten eller lösta ämnen i jorden.

EJP SOIL CENTRALA ASPEKTER



MOT EN KLIMATSMART OCH HÅLLBAR FÖRVALTNING AV JORDBRUKSMARK

European Joint Programme (EJP) SOIL är ett europeiskt gemensamt program för bruksmetoder inom jordbruket som tar itu med viktiga samhällsutmaningar, bland annat klimatförändringar och framtida livsmedelsförsörjning. <https://ejpsoil.eu/>

Målet är att förbättra förståelsen för bruksmetoder inom jordbruket genom att hitta synergier inom forskning, stärka forskarsamhällen och öka allmänhetens medvetenhet.

1100+ experter, 24 länder, som behandlar flera aspekter av bruksmetoder i olika europeiska agroecosystem.

EJP SOIL RAHMENPROGRAMM TRACE SOILS

Målet med TRACE-Soils-projektet är att identifiera de mekanismer som ligger till grund för avvägningar och synergier av kolbindning i marken, utsläpp av växthusgaser och förluster av näringsämnen i jordbruksjor­dar i hela Europa, och föreslå klimatzonspecifika indikatorer och åtgärder för att mildra avvägningar.

PROJEKTKOORDINATOR:

Marta Goberna
marta.goberna@inia.es

FÖRVÄNTAD PÅVERKAN OCH UPPFYLLANDE AV MÅLSÄTTNINGAR INOM EU:S UPPDRAG FÖR BÄTTRE MARKHÄLSA HOS EUROPEISKA JORDAR:

Förståelse för markhantering för att mildra klimatförändringar, anpassning, hållbar produktion och hållbar miljö. Förstå kolbindning i marken och dess bidrag till att mildra klimatförändringar. Mission SOIL: förbättra markstrukturen för att förbättra markens biologiska mångfald.



LÄS MER OM:

EJP SOIL finansierat projekt
TRACE SOILS

SLU KONTAKTPERSON:

Sara Hallin
sara.hallin@slu.se

EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695

