

Seminaras

„ŠIUOLAIKINIO ŪKIO DIRVOŽEMIO KOKYBĖS VERTINIMAS IR GERINIMAS“

Įvertinus dirvožemių kokybės rodiklių duomenis iki 2019 m. surinktuose dirvožemių mėginiuose, galima daryti preliminarius pastebėjimus, kad šiuolaikiniame ūkyje žemės ūkio naudmenose ariamos žemės naudojimas intensyvėja. Vykdamas intensyvią ūkinę veiklą, ne visuomet užtikrinamas subalansuotas tręšimas organinėmis ir mineralinėmis trąšomis. Tirtuose dirvožemiuose organinės anglies ir suminio azoto santykis yra kritiškai sumažėjęs (vidutiniškai iki 8-11). Rezultatai leidžia numanyti, kad dirvožemiuose intensyvėja organinių medžiagų mineralizacija ir mažėja dirvožemio mikroorganizmų biologinis aktyvumas.

Tačiau, palyginus su tradiciniu žemės dirbimu, ilgalaikis tarpinių pasėlių auginimas ir sekus žaliosios trąšos įterpimas, o taip pat ir tiesioginė sėja į neįdirbtą dirvą, gali lemti nuo 14,5 ir 10,5 % organinės anglies kiekio padidėjimą. Esminį organinės anglies padidėjimą viršutiniuose armenis sluoksniuose lemia ir šiaudų įterpimas. Be to, pastovus šiaudų įterpimas sumažina CO₂ emisijas vidutiniškai net iki 30 %. Ilgalaikis sumažintas žemės dirbimo intensyvumas padidina augalinių liekanų kiekį ant dirvos paviršiaus, o tai teigiamai veikia dirvožemio struktūros patvarumą, kai kurias kitas dirvožemio savybes ir augalų derlingumą.