

Humuszkarbonát talaj ásványos és kémiai összetételének vizsgálata dinamikus módszerrel

Juhász Viktor, V. évf., PE-MK

Témavezető: **Hartyáni Zsuzsánna** egyetemi docens
PE-MK, Föld- és Környezettudományi Tanszék

Munkám során egy OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alap) által támogatott kutatásba kapcsolódtam be. Ennek során különböző talajtípusok mállási folyamatait vizsgáljuk a Pannon Egyetem Föld- és Környezettudományi Tanszékén Nemececz Ernő akadémikus és témavezetőm által kidolgozott dinamikus talajvizsgáló módszerrel. A hagyományos átlagminták vizsgálatára épülő módszerekkel szemben - melyek eredményei csak a talaj pillanatnyi állapotát tükrözik - a dinamikus módszer a talajban lejátszódó folyamatok időbeli változását is megfigyelhetővé teszi. Ennek lényege az, hogy a talaj ásványos és kémiai összetételét, humusztartalmát stb. nem csupán a különböző mélységből származó átlagmintákban, hanem azok különböző szemcsefrakcióiban is meghatározzuk, és ebből következtetünk a mállási folyamatokra.

A közethatású humuszkarbonát talajszelvényt a TIM (Talajvédelmi Információs és Monitoring) Program keretében a Veszprém Megyei Növény- és Talajvédelmi Szolgálat közreműködésével a Tihanyi-félszigeten mintáztuk meg.

A főkomponensek (Na_2O , MgO , Al_2O_3 , SiO_2 , K_2O , CaO , TiO_2 , Fe_2O_3) és nyomelemek (Cu, Zn, Pb, Cr, Co, Ni, V, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Ba, Th, S) meghatározására röntgenfluoreszcens spektrometriás (XRFS) módszert dolgoztunk ki, az ásványos alkotókat pedig röntgendiffrakciós eljárással (XRD) azonosítottuk. Vizsgáltuk a nyomelemek mobilizálhatóságát, tanulmányoztuk a mállási folyamatokat, valamint összefüggést állapítottunk meg az ásványos összetétel és a nyomelemek eloszlása között.