

Nehézfémvizsgálatok Kaposvár területén

Katona Máté^{1*}, Horváth Adrienn²

¹*Roth Gyula Erdészeti és Vadgazdálkodási Tudományok Doktori Iskola; ²Soproni Egyetem, Környezet- és Természetvédelmi Intézet*

**katona.mate@phd.uni-sopron.hu*

Hazai városaink fémterhelése jelentős hatással lehet nem csak a miket körbe vevő természeti környezetre, hanem a helyben termelt zöldségek, gyümölcsök által akár személyes egészségünkre is. Habár a szennyezések sok esetben évtizedekkel korábban történtek, nyomaik a mai napig megtalálhatóak városaink talajaiban. Jelen kutatás célja a városi talajok nehézfémterhelésének vizsgálata volt Kaposvár példáján. A városi talajok nehézfém-tartalma eltér a természetes talajokétól, hatással van a környezetre és az élővilágra. A vizsgálatokhoz talajmintákat gyűjtöttünk az egész város területéről és levelemintákat szedtünk a növényzetről a város belső területén. A mérések során megvizsgáltuk a talajok felvehető elem-tartalmát és a növények összeselem-tartalmát. A talaj nehézfém-tartalmának meghatározásához talajszuszpenziót készítettünk és a leszűrt szuszpenzióból elem-tartalmat határoztunk meg nyolc elemre plazmaemissziós spektrométerrel. A növényminták összeselem-tartalmának meghatározásához ledaráltuk a kiszáritott leveleket és röntgen fluoreszcencia analizátorral megmértük az összes elem-tartalmukat. A jelentősebb szennyezéseket a cink és az ólom elemnél tapasztaltuk, de a természetestől való eltéréseket megtaláltuk szinte az összes vizsgált elem esetében. A város központjában és a forgalmasabb utak belvárosi szakaszain magasabb koncentrációban találtunk nehézfémeket, mint a külterületi pontokon. A TIM pontok szerint a helyi természetes állapotok nem minden esetben feleltek meg a határértékek által kijelölt természetes háttérkoncentrációnak, a minták elemzése során viszont ezek a különbségek nem mutatkoztak meg a városi pontokon. A természetes állapotok keresésekor ezekhez tudunk legjobban vonatkoztatni. A levelek nem mutattak jelentős nehézfém-tartalmat, azonban a megnövekedett cink-tartalom esetében sok esetben nyomon követhető volt az összefüggés a talaj és a növényminták között.

Új mesterséges felszínek jellemzői és magyarázata magyarországi középvárosok példáján

Iváncsics Vera*

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet, Tájvédelmi és Tájrehabilitációs Tanszék

**ivancsics.vera@gmail.com*

A városok térbeli növekedése az új mesterséges felszínek megjelenésének vizsgálata az elmúlt évtizedben számos kutatót foglalkoztat. A figyelem először a nagyvárosokra összpontosult, azonban a kisebb városok tekintetében is azonosítható a jelenség, mely