

Dániel Dóra

A növénybeültetés hatásainak vizsgálata egy város mezoklimájára egy park példáján

/Győr város Kálóczy ligetére/

A társadalom fejlődésével, a népesség növekedésével és az urbanizáció erősödésével a 21. századra egyre jobban megnőtt a környezeti problémák száma és súlyossága. Az urbanizáció eredményeként ezek a problémák sokszor koncentráltan jelentkeznek, de hatásuk általában nem lokális, hanem regionális vagy globális. Diplomamunkámban az emberek alapvető szemléletformálásának fontosságára szeretném felhívni a figyelmet és rámutatni arra, hogy a harmonikus, kiegyensúlyozott társadalom és természet közötti kapcsolat napjaink egyik legfőbb megoldandó kérdése. Munkám során betekintést nyújtok a városok környezetvédelmi problémáira, külön figyelmet szentelve az egyre drasztikusabb mértékben felhalmozódó hulladék mennyiségére és kiemelem napjaink egyik legégetőbb, és az embert a legközvetlenebbül érintő környezeti ártalomra, a légszennyezésre. A levegőszennyeződés globális jellegű és állandó veszélyforrást jelent az emberi egészségre, növény és állatvilágra és ugyanúgy műtárgyainkra is.

Azért is fektetek nagy hangsúlyt erre a problémára, mivel dolgozatom szak módszertani részében különböző környezeti tényezők függvényében a levegő változását, illetve egyes növények levélfelületi-hőmérsékletei közti eltéréseket vizsgálom egy vidéki belvárosi parkban, amelynek eredményeképp a zöldterületek kialakításának fontosságára és az emberek fenntarthatóbb életmódjára kívánom a figyelmet felhívni. Hasznos és az értékelést nagymértékben segítő információkat gyűjtöttem 2008. augusztus 5.-től szeptember 4-ig növények levélfelületi hőmérsékletére és a léghőmérsékletre vonatkozóan. Vizsgálódásaim során a helyszíni szemle és a műszeres mérés mellett a legközelebbi meteorológiai megfigyelőhely adatbázisát is adaptáltam az Országos Meteorológiai Szolgálat segítségével.

A mérési eredményeimet felhasználva a következő főbb kérdésekre kerestem a választ:

1. Levélfelületi hőmérsékletek összehasonlítása a park három különböző növényfaján öt héten át, hetente 2-5 napi mérési adattal
2. Hogyan alakult a levegő hőmérséklete az adott időszakaszban és a park területen belül

Mérési helyeimet lokalizáltam és ábrázoltam a Microsoft Office Excel 2003 programon túl az Arcview 3. 2-es elnevezésű térinformatikai program segítségével.

Munkám , és a közel egy hónapos időszakot felölelő mérések kiértékelése után elmondható, hogy az érintett parkban(Győr,Kálóczy tér) a levegőhőmérséklet a várthoz hasonlóan , azaz a park belső része felé haladva csökkenő hőmérsékleteket mutat, azaz megállapítható , hogy funkciójának eleget tesz és megfelelően működik a környező városrészekre is kiható hűtő-fűtő hatás. Ez azért figyelemre méltó eredmény,mivel a települések lakóinak fontos mikroklimaigény a szabadban kialakuló hőérzeti komfort, amelytől az ember közérzete, sok esetben pillanatnyi egészségállapota is függ,ugyanis a növekvő hőmérséklet és annak következtében csökkenő relatív páratartalom bioklimatológiailag kedvezőtlenül hat a városi ember közérzetére.