



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Budai Campus

Kertészettudományi Intézet

Agroökológiai és Ökológiai Gazdálkodási Tanszék
Kertészmérnök BSc

**ÖSSZEFOGLALÓ A VÁROSI ZÖLDFELÜLETEK,
ZÖLDHOMLOKZATOK HATÁSÁRÓL A
VÁROSI MIKROKLÍMÁRA ÉS A BIODIVERZITÁSRA**

Belső konzulens: Dr. Gál Izóra
Egyetemi docens
Agroökológiai és Ökológiai
Gazdálkodási Tanszék

Külső konzulens: Dr. Szalai Zita Magdolna
ny. egyetemi docens
Agroökológiai és Ökológiai
Gazdálkodási Tanszék

Készítette: **Fónyi Barbara**

Budai Campus

2023

A városban élő, és az agglomerációs térségből ingázó emberek számának növekedésével egyre nagyobb nyomás helyeződik a településen belüli zöldterületekre, amelyek ki vannak téve a klímaváltozás okozta szélsőségeken kívül a városi élet által indukált módosító tényezőknek is, mint a hősziget hatás, légszennyezés, csapadékhiány, szélrózsió, biodiverzitás csökkenése.

Ezek a negatív hatások, amik a meglévő városi vegetációt érik, a növények egészségügyi állapotának leromlásához vezethet. A telepített növények számának és fajgazdagságának növelésével, több búvóhelyet és táplálékot teremthetünk az élőlények számára, amivel stabilabb, egészségesebb ökológiai rendszert alakíthatunk ki a városokban. Törekednünk kellene a városokat behálózó zöld felületek kiépítésére, amik segítségével megszűnne a városokra jellemző izolációs hatás.

Eljött az ideje a szemléletváltásnak, a meglévő területek csekély számát illetően a függőleges felületek használatára kell fókuszálni a jövőben. Az épületek homlokzatára erőforrásként tekinthetünk, amely használatával egészségesebb környezetet, jobb életfeltételeket, klímaváltozásnak ellenállóbb városokat hozhatunk létre.

Ez a fajta zöldinfrastruktúra beruházás mérhetően növelné a városok gazdasági helyzetét, hiszen az egészségügyi kockázatok mérséklődnének, ami az egészségügyi ellátásban is megmutatkozna. Kellemesebb környezet létrehozásával a polgárok motivációja, szociális élete, teljesítőképesége növelhető, ami szintén hatással van a gazdaság fellendülésére. Ami pedig a klímaváltozást illeti, a városban lakók az évek során érzékelhették, hogy a nyári hőhullámok, extrém időjárási körülmények, viharok egyre sűrűsödnek, ami ellen a zöldfelületek növelésével tudunk küzdeni. A párologtatással, turbulens légáramlat létrehozásával a mikroklimatikus értékeket jelentősen képesek redukálni, így teremtve kellemesebb környezetet az emberek és élőlények számára.

A szakdolgozatom célja, hogy bemutassa a zöldterületek és zöldhomlokzatok alkalmazásával elérhető pozitív hatásokat a város mikroklímájára, a biodiverzitásra, illetve a humán jólétre nézve.

Székesfehérvár zöldfelületi összetételét megvizsgálva megállapítottam, hogy az egy főre jutó zöldfelület is indokolja azok növelését, de leginkább a biodiverzitás fenntartása és gazdagítása érdekében fontos a városi zöldhálózat kiépítése.

Erre a célra kiválasztottam a belvárosban lévő Alba Pláza épületét, amire zöldhomlokzatot terveztem különböző dísznövényekből. Számításokkal szemléltettem, hogy a zöldhomlokzati felület milyen mértékben járul hozzá az oxigén termeléshez, szén-dioxid megkötéshez, levegő páratartalmának növeléséhez, szállópor megkötéshez, és ezek milyen mértékű csökkenést idézhetnek elő a városi mikroklímára vonatkozóan, illetve milyen jellegű humánegészségügyi kockázatok csökkenthetők az efféle zöldinfrastruktúra fejlesztéssel.

A dolgozatban közölt adatokból egyértelműen megállapítható, hogy zöldfelületi rendszerek kiépítésével kellemesebb élőhelyet teremthetünk a lakosság számára, hiszen a város ellenállóságát növelhetjük, ami a klímaváltozás hatásait, hősziget hatást tudja mérsékelni. A vegetációs felületek életteret biztosítanak a különböző fajoknak, ezzel biztosítva a szaporodás feltételeit, táplálékot, így gazdagítják a város faji összetételét.

Összességében elmondható, hogy a környezetünkre és a humán jólétre nehezedő nyomás a zöldterületek növelésével mérsékelhető.