

Lecserélték a pázsitot

A King's College Cambridge területének egyik részén a jellegzetes angol pázsitot vadvirágos rét váltotta fel. A vadon burjánzó növények három éve növekednek a területen, és a kutatók rendkívül kedvező következtetésre jutottak: mind a növény-, mind az állatfajok diverzitása hatalmas mértékben nőtt. Ráadásul ezzel párhuzamosan csökkent az üvegházhatású gázok koncentrációja.

Ma már közismert, hogy az éghajlati válság következtében veszélybe került a biológiai sokféleség. Ez jelenleg korunk egyik legnagyobb kihívása, és bár az összes növény- és állatfaj közel egyharmada él az Európai Unió területén, a biológiai sokféleség egyre zsugorodik. Ennek okai az emberi tevékenységek, például az erdőirtás, a környezetszennyezés és persze mindenekelőtt az éghajlatváltozás.



FOTÓ: KING'S COLLEGE CAMBRIDGE

A városi területeken található vadvirágos rétek viszont hozzájárulnak a biológiai sokféleség megőrzéséhez. Ezek a zöldfelületek nemcsak az éghajlatváltozásra vannak kedvező hatással, hanem a társadalomra is, ezért döntött úgy a brit King's College Cambridge 2019-ben, hogy az egyik, még 1772-ben létrehozott pázsittal borított külső területét vadvirágos rétre cseréli. Az egyetem tudósai többféle szempontból vizsgálták a területet, és a felmérésekből rendkívül pozitív mérleget vontak le.

A mindössze 3600 négyzetméteres területen, amely évszázadokon át a tipikus „angol pázsit” jegyében díszítette az egyetemet, most kamilla, pipacs és fűfélék burjánzanak. A kutatók szerint a növények és állatok biológiai sokfélesége hatalmas mértékben megnövekedett. A 22 fős kutatócsoport az eddiginél mintegy

háromszor több növény-, pók- és bogárfajt fedezett fel a vadvirágos rétté alakított területen. Az ott élő sáskák és egyéb gerinctelenek élő tömege is huszonöt-szöröse lett. Háromszor gyakrabban észleltek denevéreket az elmúlt három évben, mint a szomszédos, gyepel borított területen. A vadvirágok között tizen-négy védett fajt azonosítottak, míg a gyepen mindössze hatot számoltak össze. A tudósok új tendenciát is felfedeztek a virágok között: összesen 84 növényfajt számoltak össze, de ezek közül csak 33-at vetettek oda, a többi természetes úton telepedett meg. *Cicely Marshall*, a King's College növénykutatója az egyetem sajtóközleményében úgy nyilatkozott, hogy még magukat a kutatókat is meglepték a vadvirágos rét biológiai sokféleségre gyakorolt rendkívül előnyös hatásai.

Mérésekkel igazolták, hogy jelentősen csökkent az üvegházhatású gázok koncentrációja: az hektáronként és évente mintegy 1,36 tonna CO₂-egyenértékkel kevesebb a virágos réten, mint a szomszédos gyepfelületen. A King's College Cambridge szerint ez abból ered, hogy nem használnak műtrágyákat, és rendkívül alacsony a terület fenntartási igénye. Ráadásul a rengeteg színes virág 25%-kal több napsugárzást vert vissza, mint a pázsit.

Ez azt mutatja, hogy a vadvirágos rétek is ellensúlyozhatják a városi hőszigetelést. *Steve Coghill*, a King's College főkertésze és a vadvirágos rét egyik ötletadója is lelkesen fogadta az eredményeket, az egyetem sajtóközleményében egyenesen bírálta a mérnöki precizitással lenyírt pázsitokat. Úgy fogalmazott, hogy nagyon sokan nyírják a fűvet, mert mindig is így csinálták. Sokak fejében él az az elképzelés, hogy a szépen nyírt pázsit azt mutatja, többet törődsz a kerttel – és ez nagyrészt helyénvaló is. Ennek ellenére a tájkertész mindent előnyben részesít, ami a biodiverzitásnak jót tesz. A nyírás nélküli pázsit épp ilyen.

(Forrás: *taspo.de*)

R. K.

Növények hatása az egészségre

Kutatások támasztják alá, hogy a növények javítják a fizikai, mentális és szellemi egészségünket, teljesítőképességünket. A kertészeti termelők nemzetközi szövetsége, az AIPH is rendszeresen foglalkozik ezzel a kérdéskörrel a Worshipful Company of Gardeners (WCoG) és az Expo 2023 Doha Katar főszervezőivel együttműködésben megvalósuló webinariumsorozatában. Az egyórás online előadások keretében azokra a városokra összpontosítanak szerte a világon, amelyek jelentős előrelépést tettek a növények és a természet városképbe való beépítésében. A legutóbbi rész a braziliai Fortalézában található Urban Micro Parks kezdeményezését mutatta be, amelyet a 2022-es AIPH World Green City Awards díjátadón is elismertek kategóriája legjobbjaként.

Az elhagyott és leromlott területek hasznosításával a sűrűn lakott városrészekben is kevés költséggel és gyorsan hozhatók létre mikroparkok, ahol az emberek találkozhatnak és élvezhetik a természetet. Fortaleza városában a parkokban beton helyett természetes anyagokat használtak, a térelemeket pedig úgy rendezték el, hogy lehetőséget adjanak a mozgásra, a játékra, a kapcsolódásra és a találkozásra. 2023-ban és 2024-ben új parkokat is létrehozhatnak majd.

A webinariumon *Lauriane Suyin Chalmin-Pui*, a Királyi Kertészeti Társaság és a Sheffieldi Egyetem munkatársa ismertette, hogy Nagy-Britanniában azt vizsgálták, miként hat az emberekre az előkertek növényekkel való beültetése. A vizsgálat kezdetén megmérték a résztvevők kortizolszintjét, ami mindössze 24%-uknál volt megfelelő, az előkertek beültetése után viszont már 53%-uknál mutatott egészséges szintet.

(Forrás: AIPH)