



# ZÖLD MOZAIK

Szöveg - Bognár Mária

1

## KORALLFEHÉREDÉS

A korallak köztudottan meleg vízű tengerekben tenyésznek, de nem mindegy, milyen hőmérsékletűben: a túlmelegedett víz pusztulásukat okozhatja. A jelenség neve korallfehéredés, és a lényege, hogy túlzott hő hatására a korallokban élő, azok színét adó színes algák kilökődnek, és csak az átlátszó korallszövet, valamint a fehér színű mészváz marad. Idővel maguk a korallok is elpusztulhatnak, ami nem csupán esztétikai probléma, hanem hátrányosan érinti a korallok közt búvóhelyet és táplálékot kereső halakat is. Utóbbiak megfogyatkozása a halászatra is kihat. A jelenséget fokozott mértékben tapasztalják az ausztrál Nagy Korallzátonyon, amelynek az északi, Cairns és Pápua Új-Guinea közötti részén a zátonyok 95 százaléka súlyosan károsodott, és az 520 zátonyból csak négy maradt érintetlen. A pusztulási arány jelenleg mintegy 50 százalékos. A Nagy Korallzátony legészakibb részén februárban a tengervíz felszíni hőmérséklete 33°C-ra melegeedett. A jelenséget a klímaváltozás mellett a Csendes-óceánban megfigyelhető ún. El Nino-jelenséggel magyarázzák. Ausztrália kétmilliárd ausztrál dollárt (kerekén 420 milliárd forintot) tervez a zátony megmentésére fordítani az elkövetkező tíz évben.

2

## TANYÁK KÖRNYEZETBARÁT ENERGIAELLÁTÁSA

A lakott területektől, villamos vezetékektől távol eső tanyák, nyaralók, zártkerti gazdasági épületek nem kis hátránya volt eddig a folyamatos áramellátás hiánya. Az E.ON Energiakonténer erre nyújt megoldást, mégpedig megújuló energiával. Ez utóbbi a konténerre telepített 10 kW-os napelem biztosítja. Az általa termelt áram közvetlenül is felhasználható, de tárolható is borúsabb időkre vagy éjszakára. A tárolás kétféle módon lehetséges: akkumulátorok révén vagy pedig hidrolízissel előállított hidrogén formájában, amelyeket a konténerre aggatott palackokban gyűjtenek össze. A hidrogéntermelés akkor indul be, ha az akkumulátorok már feltöltődtek. A hidrogénből üzemanyagcellák állítanak elő áramot. A konténer évi 4-6 ezer kWh energiát termel, azaz biztosítani képes egy átlagos háztartás teljes energiaszükségletét. A telepített konténernek működését az E.ON egy távfelügyeleti rendszerrel biztosítja és szabályozza.

3

## EMBEREK MÉHEK HELYETT

Új jelenség, hogy a méhek állománya világszerte csökken. Pusztulásukat többféle okra vezetik vissza, így a parazitákra, az invazív ragadozókat (mint például a lódarázs) elterjedésére és nem utolsósorban a rovarirtó szerekre. Vannak méhfajok, amelyek egy közelmúltbeli ENSZ-jelentés szerint immár a kihalás határán állnak. A jelenség Kínát már oly mértékben sújtja, hogy ott egyes helyeken már emberek kénytelenek átvenni a kis szorgos segítők szerepét. Szecsuan tartomány Hanjüan megyéjében, amely körtetermesztéséről híres, botokra erősített ecsetekkel járnak fáról fára, elsősorban nők, és végzik el emberi erővel a beporzást a virágokon. Hozhatnának ugyan távoli tájakról bérbe vett méhcsaládokat, de jelenleg ez a megoldás az olcsóbb. A helyzet előrevetíti, hogy a méhek eltűnése milyen súlyos problémát okozhat világszerte. Egyébként is vitatható, hogy a méhek felcserélhetők-e emberekkel.

4

## ROBOGÓK NAPENERGIÁVAL

Amiben Afrika nem szűkölködik, az a napsugárzás. Amiben viszont egy olyan szegény ország, mint Kenya nincs bővében, az a pénz. Kivált, ha azt egy olyan kis jármű működtetéséhez szükséges benzinre kellene kiadni, mint egy robogó. Ez vezérelte azokat a végzős nairobi diákokat, akik elektromos járgányukat kifejlesztették, a hozzávaló töltőrendszerrel együtt. Utóbbi napenergiát gyűjt, azt akkumulátorban tárolva. Az általuk létrehozott cég, a Pforty Solar Ltd. keretében negyven ilyen töltőállomást létesítettek, egyenként 250-250 wattos teljesítménnyel. Az akkuban tárolt áramot átalakítják a motor működtetéséhez szükséges váltóárammá.



5

## ZÖLDÜLŐ PÁRIZSI TETŐK

A párizsi önkormányzat sajátos módon veszi fel a küzdelmet a klímaváltozás ellen: kiskerteket és ún. zöldtetőket hoz létre nagy középületek tetején. Közel ötven épületet szemeltek ki erre, köztük a Bastille Operaház tetejét, ahol 5000 négyzetmétert, a Bercy Sportsarnokét, ahol 270 négyzetmétert, a vincennes-i lóversenypálya tetejét, ahol 3500 négyzetmétert füvesítenének és „zöldítenék” be. Utóbbi helyen zöldségeskertet alakítanának ki.



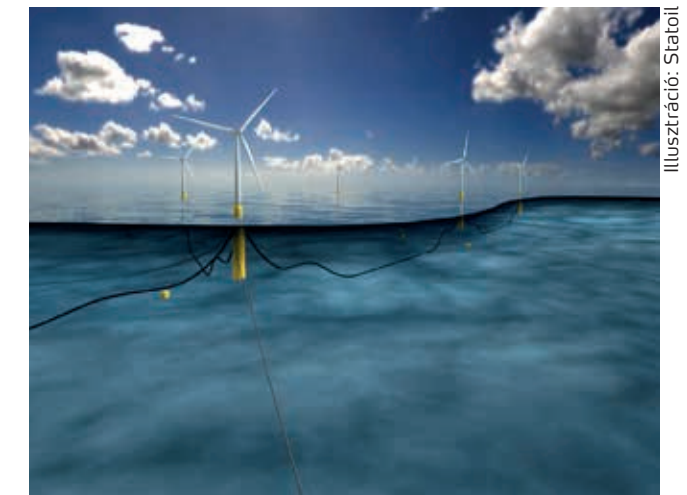
A ROVAT TÁMOGATÓJA AZ

2020-ig összesen száz hektáron végeznének ilyen növénytelepítést Párizs belvárosában. A háztetők mellett egyes homlokzatokat és alagsorokat is befűvesítenének, így próbálva a magas házak és szűk utcák alkotta szürke kőtenger egyhangúságát, ridegségét oldani. A növényzetet különféle technikákkal telepítik, így néhol tápfolyadékos természetst vagy akvakertészetet alkalmaznának, máshol ún. permakultúrás telepítést, sőt, természetének gombát is.

6

## EGYRE TÖKÉLETESEBB ENERGIATÁROLÁS

A norvég Statoil lítium akkumulátor alapú tárolórendszer kiépítésével kívánja a Skócia partjainál épülő, vízen lebegő szélörmőpark hatékonyságát javítani, amely 2017-re készül el, és húszezer háztartás energiaszükségletét biztosítja majd. Ezzel kiegyenlítenék a szélerősségben és ennek folytán az áramtermelésben jelentkező egyenetlenségeket. A Batwind nevű rendszer 2018 végére épül ki. Az ilyen megoldásokkal felgyorsulhat az áttérés az alacsony széndioxid-kibocsátású megújuló energiaforrásokra.



Kép - Profimedia - Red Dot



Illusztráció: Statoil