



Együttműködésben a klímatudatos vízgyűjtő-gazdálkodásért

Innovatív vízgazdálkodási módszerek
integrált gyakorlati alkalmazása
vízgyűjtő szinten önkormányzati koordinációval

A projekt időtartama: 2021. október – 2025. szeptember
Projektazonosító: LIFE20 CCA/HU/001604





Természetes vízmegtartó megoldások



Természetre alapozó zöld-infrastrukturális megoldások





Észak-India Shillong fennsík

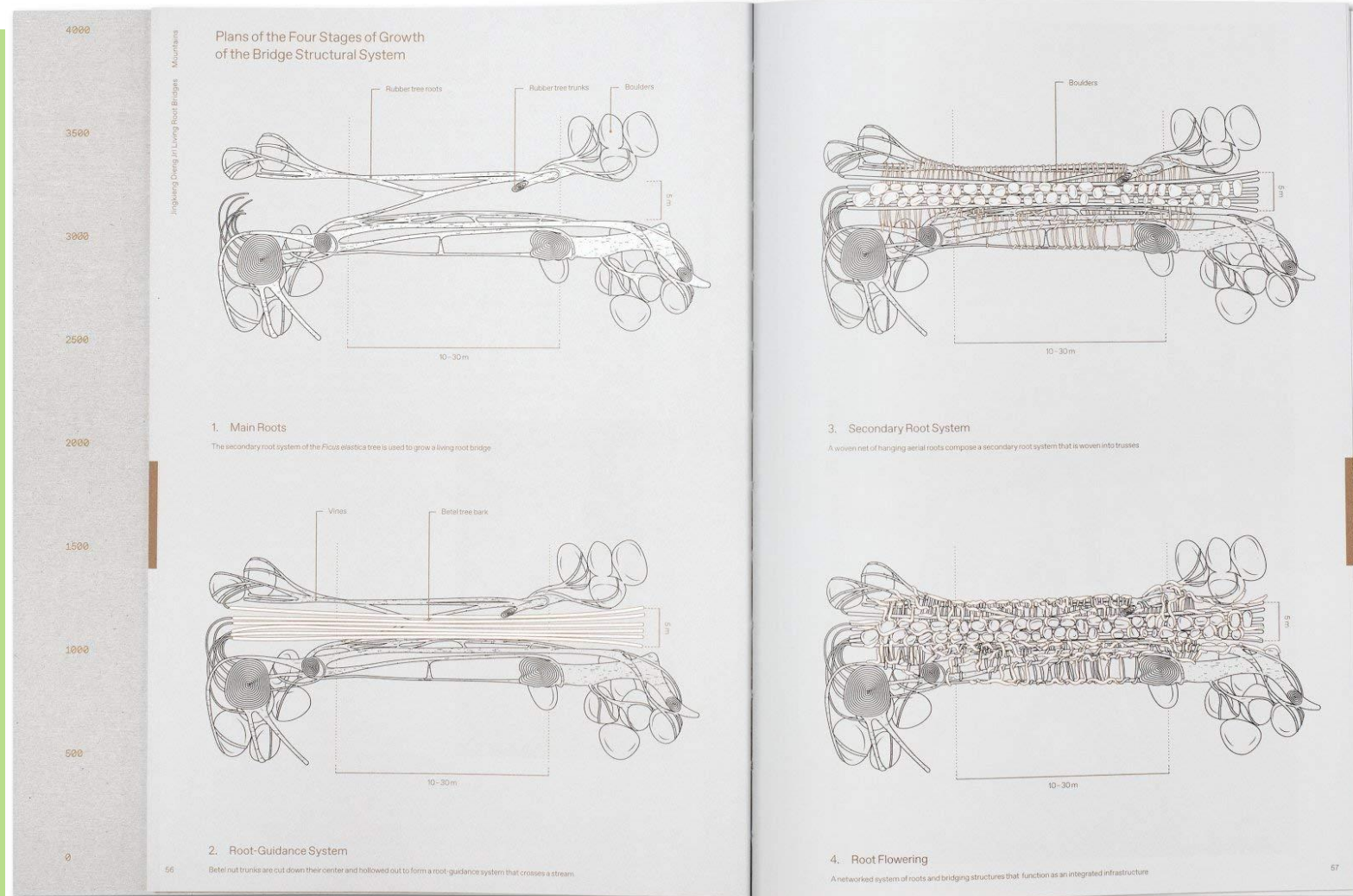
„a káosz hídja
(...) rendkívül
látványosan
tudja
megmutatni,
hogyan
képzeltető el az
olyan építézet,
ami nem
kihasználja vagy
eltörli a
természetet,
hanem szorosán
együttműködik
vele.”



Természetes, de tervezett rendszer

Jellemzői

- Természetes elemek tudatos, tervezett alkalmazása: ültetett fák, kövek, indák
- Egymáshoz kapcsolódnak: gyökerek és léggökerek összeszövése
- Önfenntartó: a hidak erősödnek, a sérüléseiket begyógyulnak



ORSZÁGOS VÍZÜGYI FŐIGAZGATÓSÁG



Természetes Vízmegtartó Megoldások

- A természetre alapozó infrastrukturális megoldások egy specifikus, vízgazdálkodásra fókuszált típusa
- Természetesen megjelenő vizek felszíni visszatartása, majd talajba való beszivárogtatása és párologtatása a célja
- Logikája: helyet találni a tájban a víznek, és szisztematikusan visszatartani olyan helyeken, amik korábban is vizesélőhelyek voltak



Lao Cai, Vietnám, teraszos művelésű rizsföldek



Kaszó LIFE – Vízvisszatartás erdőkben

- Somogy megye, Dél-Kelet Magyarország
- 2 vízvisszatartó tó rehabilitációja
- Korábban kirekesztett időszakos vízfolyások elrekesztése



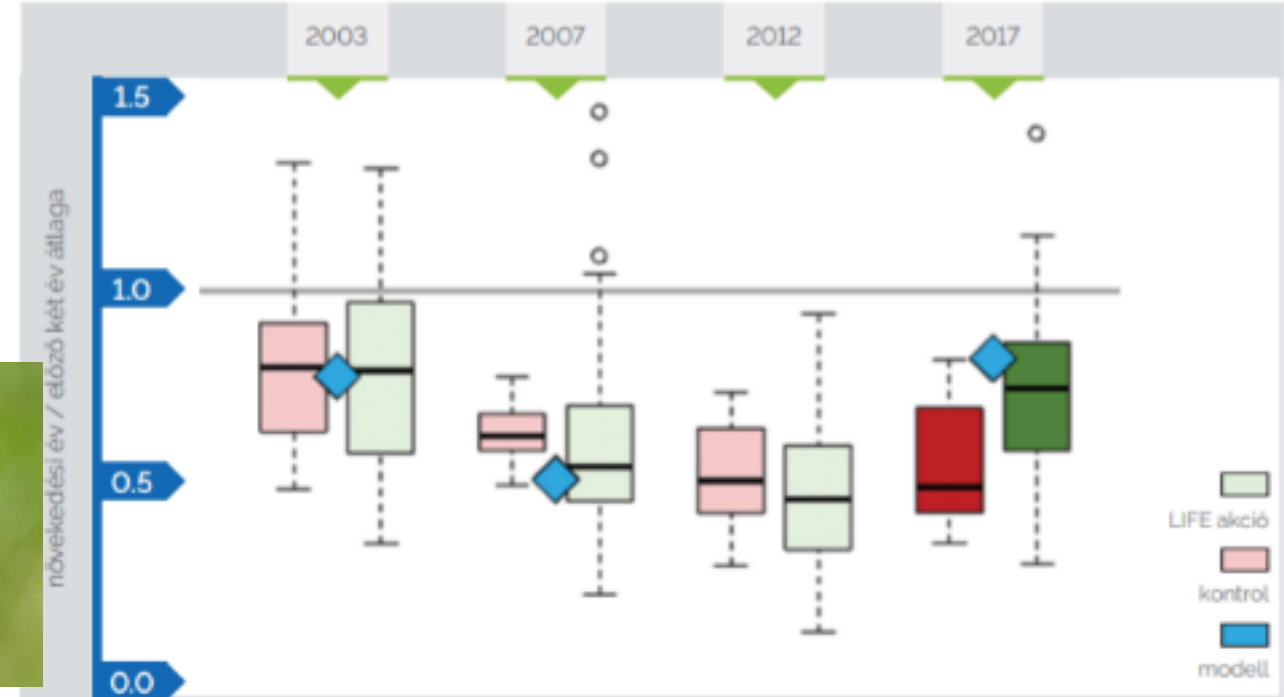
Bükk tó létrehozása: kb.1900m³ of vízvisszatartó képesség

Küvölgyi tavak (4 tó rendszere) helyreállítása, melyek 135 000 m³ vizet tartanak vissza.



Kaszó LIFE - eredmények

- Megemelkedett talajvízszint mutatható ki 300m-es körzetben, ami 200m-es körzetben tartós is.
- Gyenge bizonyíték a kék égerlevelész kártételének csökkenésére



Csökkent fanövekmény 4 aszályos esztendőben. 2017-ben, a vízvisszatartások után a csökkenés kimutathatóan alacsonyabb az égeres állományokban a beavatkozások előttihez képest. (Az adatok 180 fáról származnak).

Jászszentlászló – kaszált széna vízvisszatartás után



Jászszentlászló – vízvisszatartás gazdasági haszna szántón

- A vetéstechnológia minden esetben ugyanaz, egyik terület sem volt öntözve
- Az egyetlen különbség a talajvízszint visszaemelése a gyökérzónába
- Nagyságrendekkel olcsóbb és hatékonyabb, mint az öntözés



Jól szabályozható vízborítás kiterjedése, időtartama



Öntözés vs. Vízvisszatartás

**Az öntözésfejlesztés rendkívül drága
A vízkivételért fizetni kell**



Jelenleg a szántók
kb. 2%-a öntözhető

Kormányzati tervek:
100+ Mrd forint
ráfordítással ezt 4-
6%-ra emelik.

Mi történik a
szántók maradék
96%-án?

A víz megtartása ingyen van



Lengyelországi példa – országos léptékű program

Kisléptékű Vízvisszatartás a lengyel Állami Erdészet kezelte erdőkben					
Programok					
	1998-2005 (lezárult)	2007-2013 (lezárult)		2014-2022 (folyamatban)	
	Országszerte	Hegyvidéki	Síkvidéki	Hegyvidéki	Skvidéki
Résztevő erdőkerületek	-	230		160	
Vízmegtartó megoldások	3340	3553	3644	1086	1181
Visszatartot víz mennyisége	8,4 million m ³	1,5 million m ³	42,7 million m ³	0,4 million m ³	2,1 million m ³
Költségvetés	9,0 million EUR	43,2 million EUR	44,0 million EUR	48,1* million EUR	54,6* million EUR

Természetes vízvisszatartó megoldások – miért nem használjuk eleget?

Natural **resources available**: unused waterlogged land, drainage canals, greywater, erosional gullies, etc...

Integrált megoldás, **több hasznot hoz több szektornak**: helyi mikroklíma szabályozása, rekreáció, természetvédelem, mezőgazdaság.

Olcsóbbak a szürke infrastruktúrához képest.

Táji szinten alkalmazva további hasznok jelennek meg: táji léptékű vízhiány enyhítése, árvíz és belvízvédelem, kis vízkör (helyi csapadékképződés) élénkítése.

Ellenérvek, hátráltató tényezők:

Nagy **területigénye** van, nagyobb, mint a szürke-infrastruktúrának

Tulajdonviszonok sokszor nehezítik a beavatkozást

Többletvízre mint kártétel gondolunk, nem mint erőforrás



Köszönöm a figyelmet!

