



Michéli Erika

A TALAJ **amin állsz és élsz**

Gödöllő, 2015. február 25.

www.meetthescientist.hu



A TALAJ

amin állsz és élsz



Michéli Erika
Talajtani és Agrokémiai Tanszék

Michéli Erika

- Egyetemi tanár
- MTA doktora
- A Magyar Talajtani Társaság elnöke
- Szakterület:
Talajgenetika
Talajosztályozás
Talajtérképezés
- Fulbright scholar (2001)
- 2 volt premontrei diák édesanyja



2015

a Talajok Nemzetközi Éve

2015 - A Talajok Nemzetközi Éve

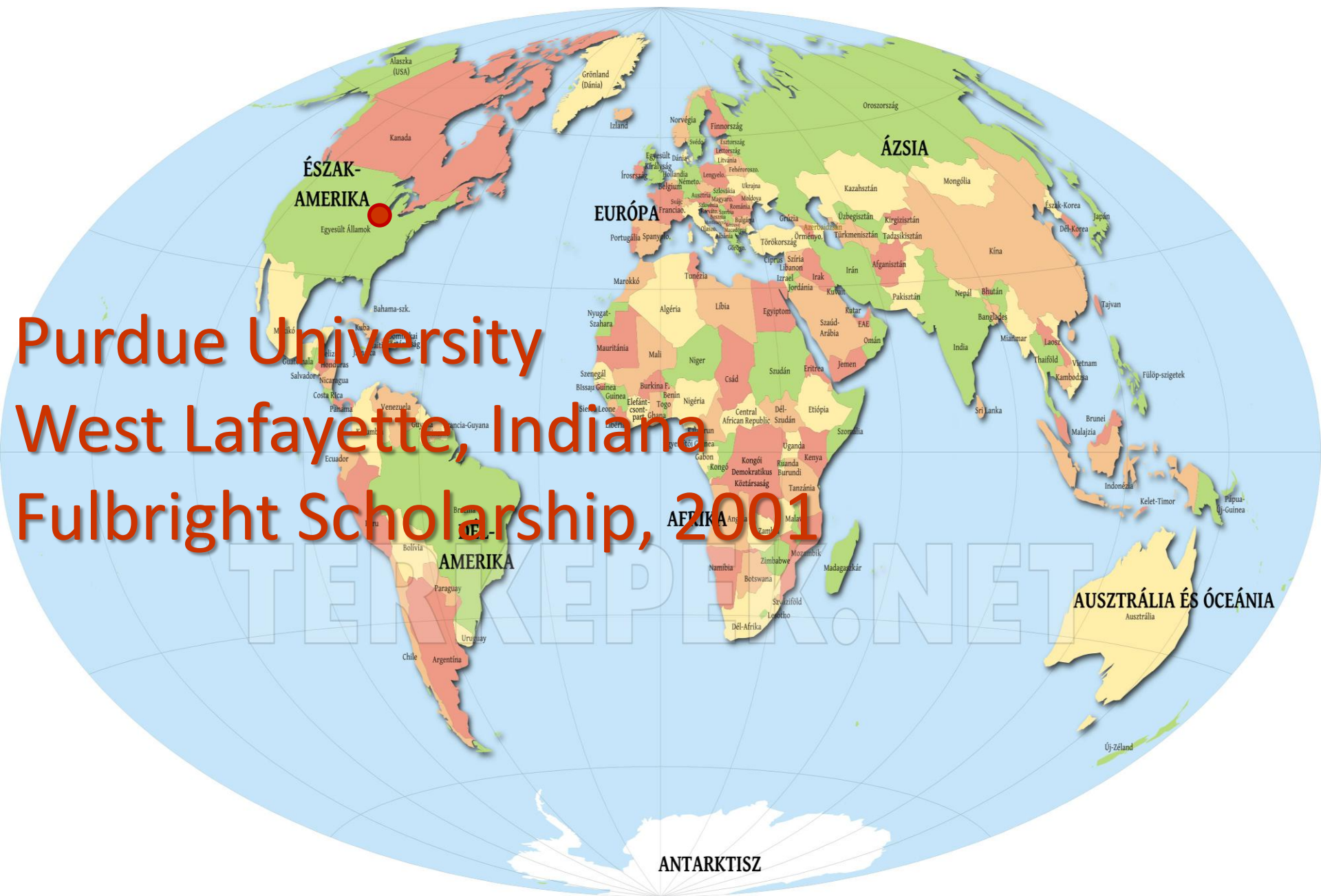
Az ENSZ 68. Közgyűlése 2015-öt a Talajok Nemzetközi Évének, december 5-ét pedig a Talaj Világnapjának nyilvánította.



2015

International
Year of Soils





Megelőzően: doktori kutatás, most doktori kutatás



Purdue University West Lafayette, Indiana Fulbright Scholarship





AG answers

Business and Science of Agriculture



Timely, expert-driven agricultural problem-solving advice, strategies, and reminders to help farmers better manage their crops, livestock and marketplace transactions.

[Home](#) [About Us](#) [Academics](#) [Research](#) [Extension](#) [Diversity](#) [International Programs](#) [Departments](#) [Apply Online](#)

[Prospective Students](#) [Current Students](#) [Faculty & Staff](#) [Alumni & Friends](#) [Industry & Producers](#) [Public](#) [Teachers & Schools](#)

Purdue Agriculture

Purdue University's College of Agriculture is one of the world's leading colleges of agricultural, food, life, and natural resource sciences. As a land-grant institution, we are committed to preparing our students to make a difference, wherever their careers take them; stretching the frontiers of science to find solutions to some of our most pressing global challenges; and, through Purdue Extension and engagement programs, helping the people of Indiana, the nation and the world improve their lives and



Apply Now



Plant



EXPERIENCE agronomy

Transforming Your Future
To Change The World



Experience Purdue Agronomy

[Home](#) [About Us](#) [Academics](#) [Research](#) [Extension](#) [Departments](#) [Apply Online](#) [Advising Corner](#)

[Graduate Education](#) [Undergraduates](#) [Distance Education](#) [Faculty & Staff](#) [Alumni & Friends](#) [Industry & Producers](#) [K-12](#) [Safety](#)

Agronomy Essentials

Purdue to offer online course in 'Agronomy Essentials'



Agronomy Essentials Registration

Purdue University's Department of Agronomy is offering a distance education course to give farmers and agribusiness professionals a comprehensive baseline understanding of agronomy and agronomic practices.

Agronomy Essentials aims to expand agribusiness professionals' knowledge of crop production to enhance communication and effectiveness with farmer clients. The inaugural course runs from

Agronomy Student News



Agronomy Essentials

**Agronomy graduate student shares
WFPYI experience**

Fulbright

Teaching and Research Scholar

Courses:

Soil genesis and classification

részvétel

International soil correlation systems

önálló tárgy

Research:

Soil data harmonization



2015

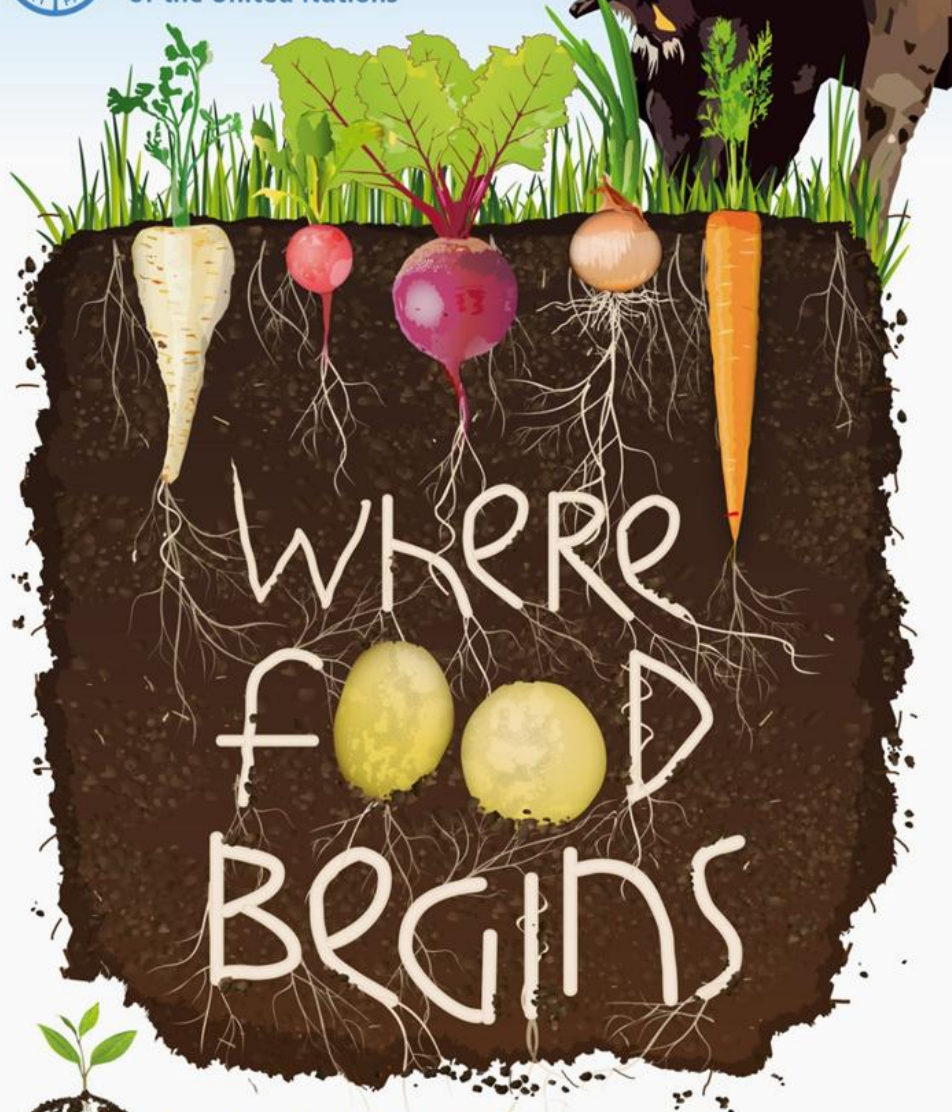
a Talajok Nemzetközi Éve

Miért éppen a TALAJ?

- Fontos az élelmiszer és más biomassza előállításában
- Élőhelyül szolgál a talajlakó szervezetek számára
- A táp-, és hulladékanyagok körforgalmának színtere
- Tárolja, szűri és szolgáltatja a vizet
- Szerves szenet köt meg és tárol
- Közeg az építmények és a közlekedés számára
- Megőrzi a földtörténeti és történelmi emléket



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



World Soil Day
5 December



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

HEALTHY SOIL IS THE KEY TO FOOD
SECURITY AND NUTRITION FOR ALL

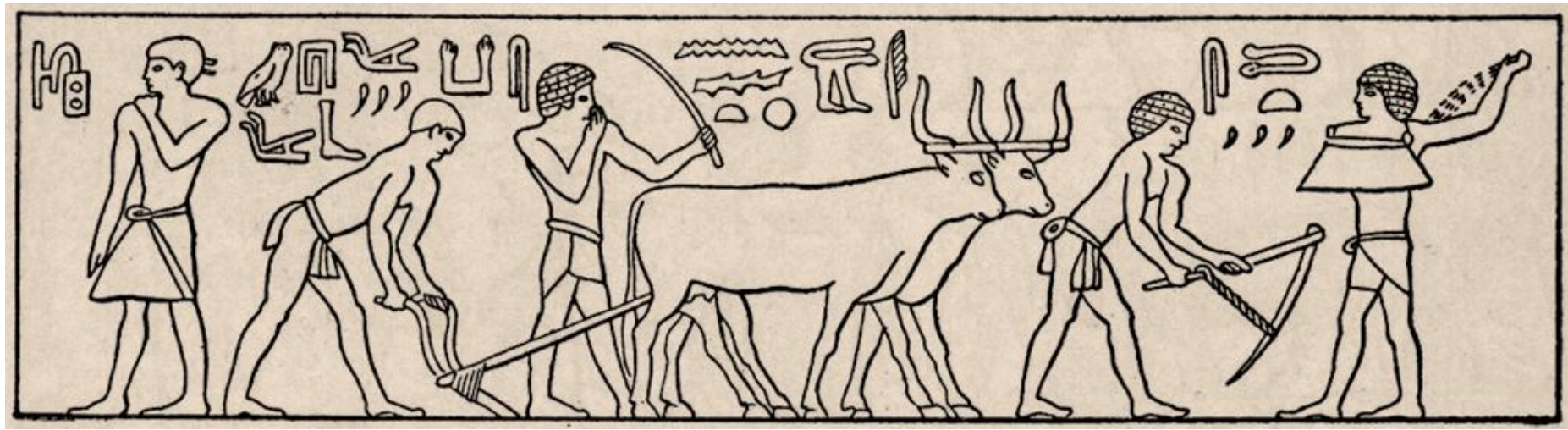


COMES FROM OUR SOIL



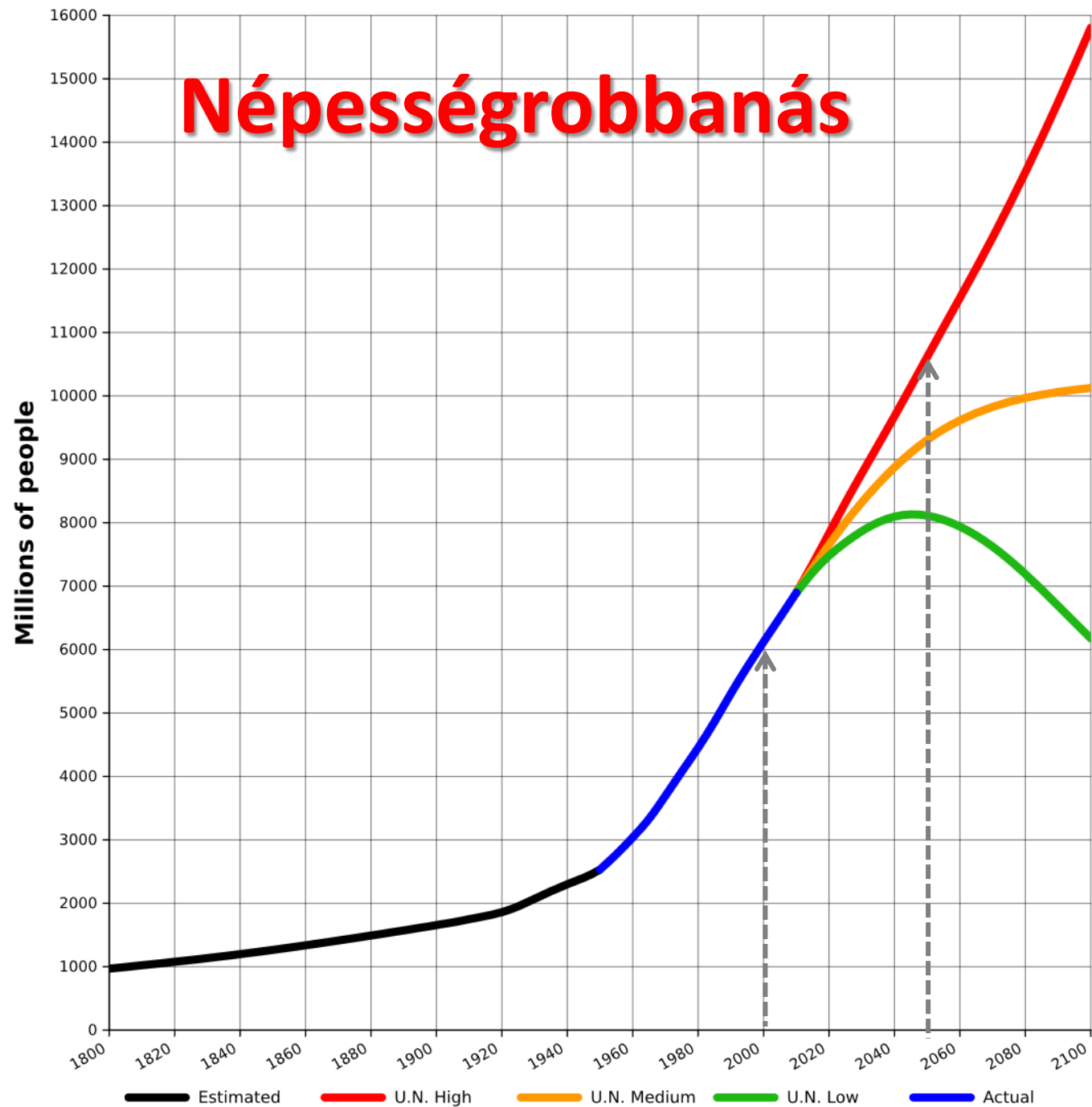
World Soil Day
5 December

Fontos az élelmiszer és más biomasz előállításában



Fejlett civilizációk virágzása és hanyatlása a talajok termékenységevel igen szoros összefüggésben volt.
(Mezopotámia, Egyiptom, Görög birodalom, Ephezus.)

Népességrobbanás





Népességrobbanás

Van-e elég termőföld?



**A jelenlegi
talajhasználattal nincs**



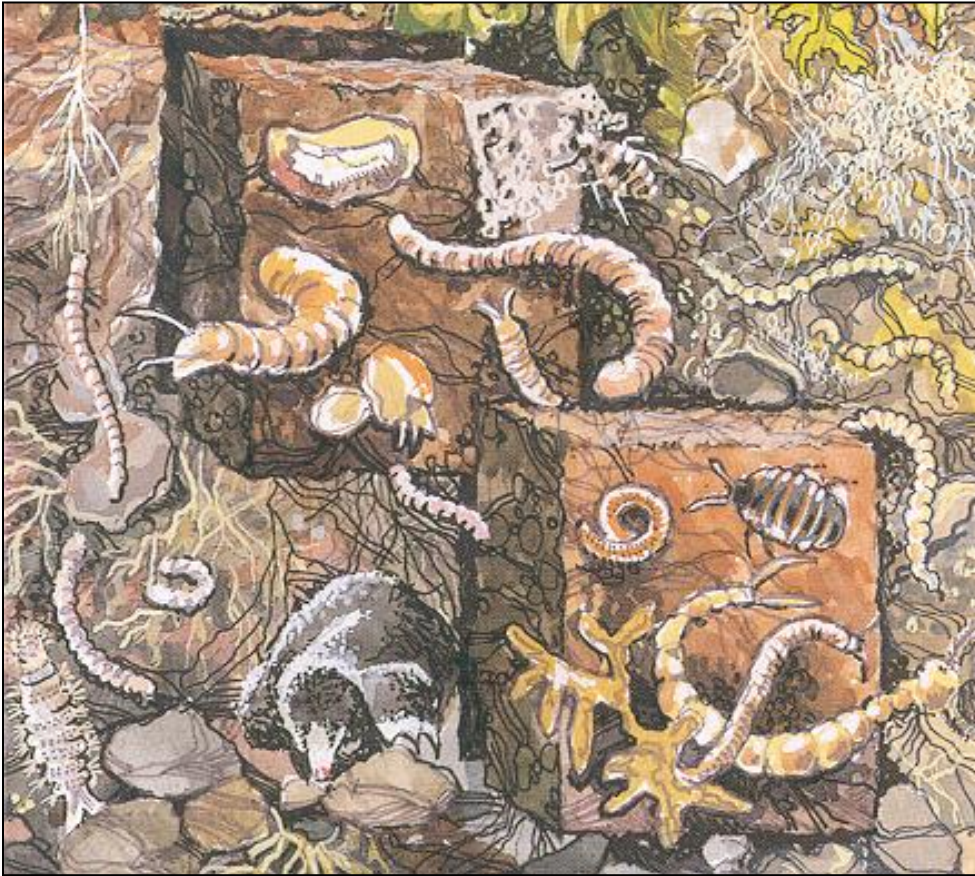
Agrokemizálás
Gépesítés

Nemesítés (biotechnológia)



**Funkcionális
talajhasználat**

Élőhelyül szolgál a talajlakó szervezetek számára (biodiverzitás)



Élőhelyül szolgál a talajlakó szervezetek számára (biodiverzitás)





Food and Agriculture Organization
of the United Nations

SOIL IS TEEMING WITH LIFE



SOILS HOST A
QUARTER
OF OUR
PLANETS
BIODIVERSITY



World Soil Day
5 December





Food and Agriculture Organization
of the United Nations

World Soil Day
5 December



THERE ARE MORE
ORGANISMS IN ONE
TABLESPOON OF
HEALTHY SOIL...



...THAN THERE ARE
PEOPLE ON EARTH



A tápanyag és hulladék anyagok körforgalmának színtere





Food and Agriculture Organization
of the United Nations



OVER
ONE THIRD OF
OUR FOOD GOES
TO WASTE...

...AND UP TO A HALF
OF OUR HOUSEHOLD
WASTE COULD BE
COMPOSTED TO HELP
CREATE NEW SOIL



World Soil Day
5 December

A hulladék- gazdálkodás és sorsunk összefügg !

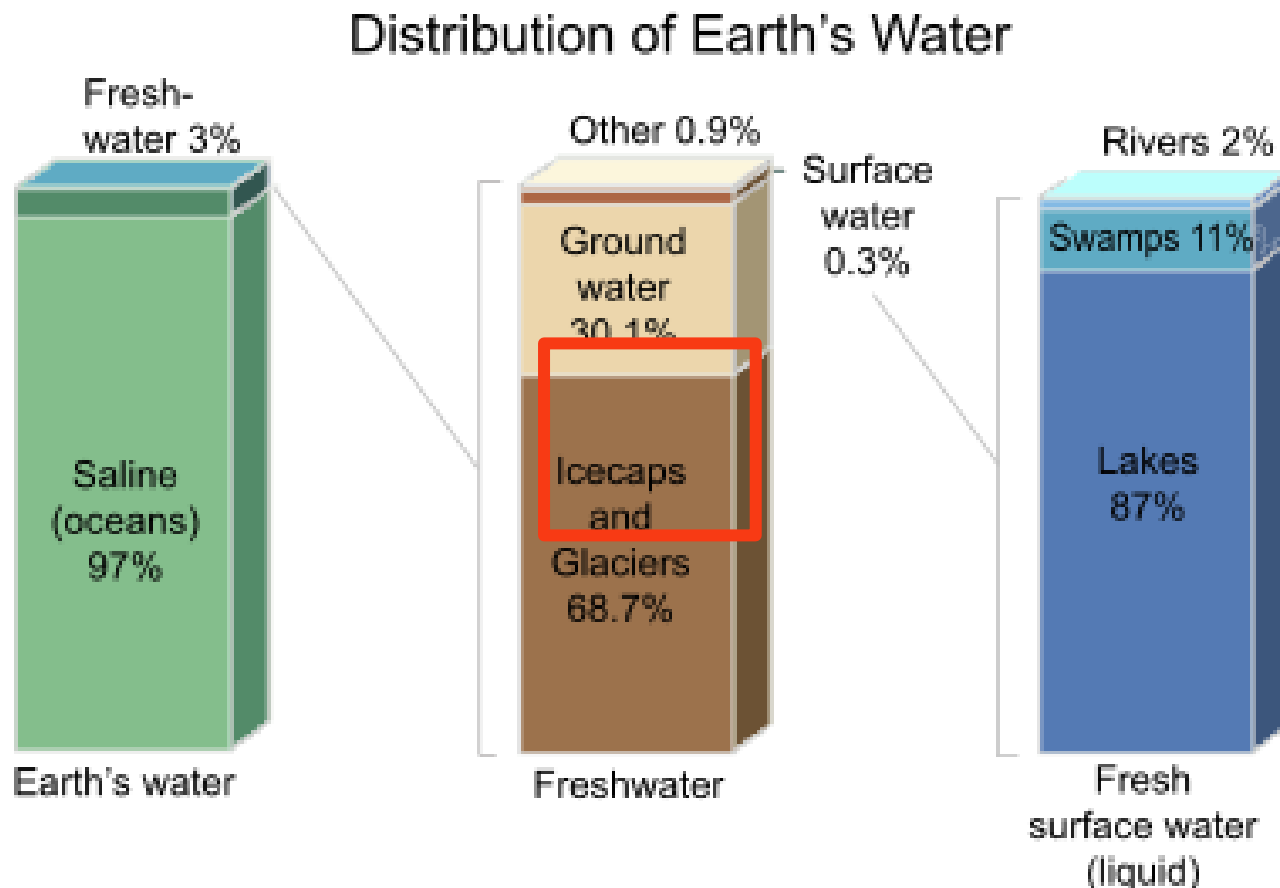


Tárolja, szűri és szolgáltatja a vizet



A bolygó vízkészletének 97,25 %-a sós

A maradéknak több mint fele jég!



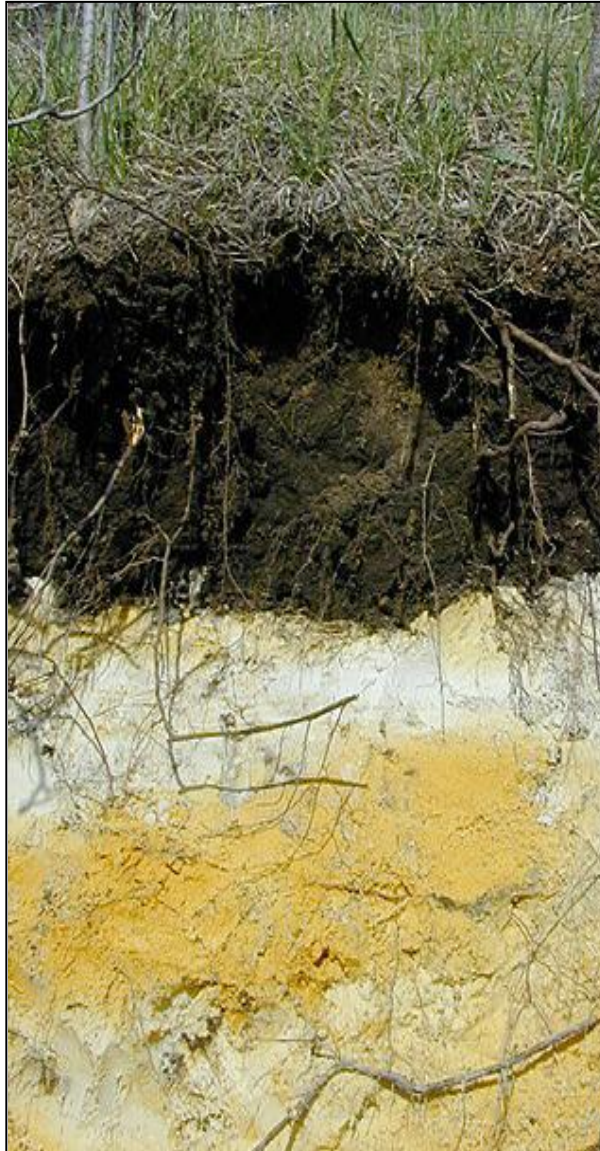
A talajban (talajvízben és kapillárisokban őrzött víz a legjelentősebb hozzáférhető édes víz!

Eloszlása eltérő

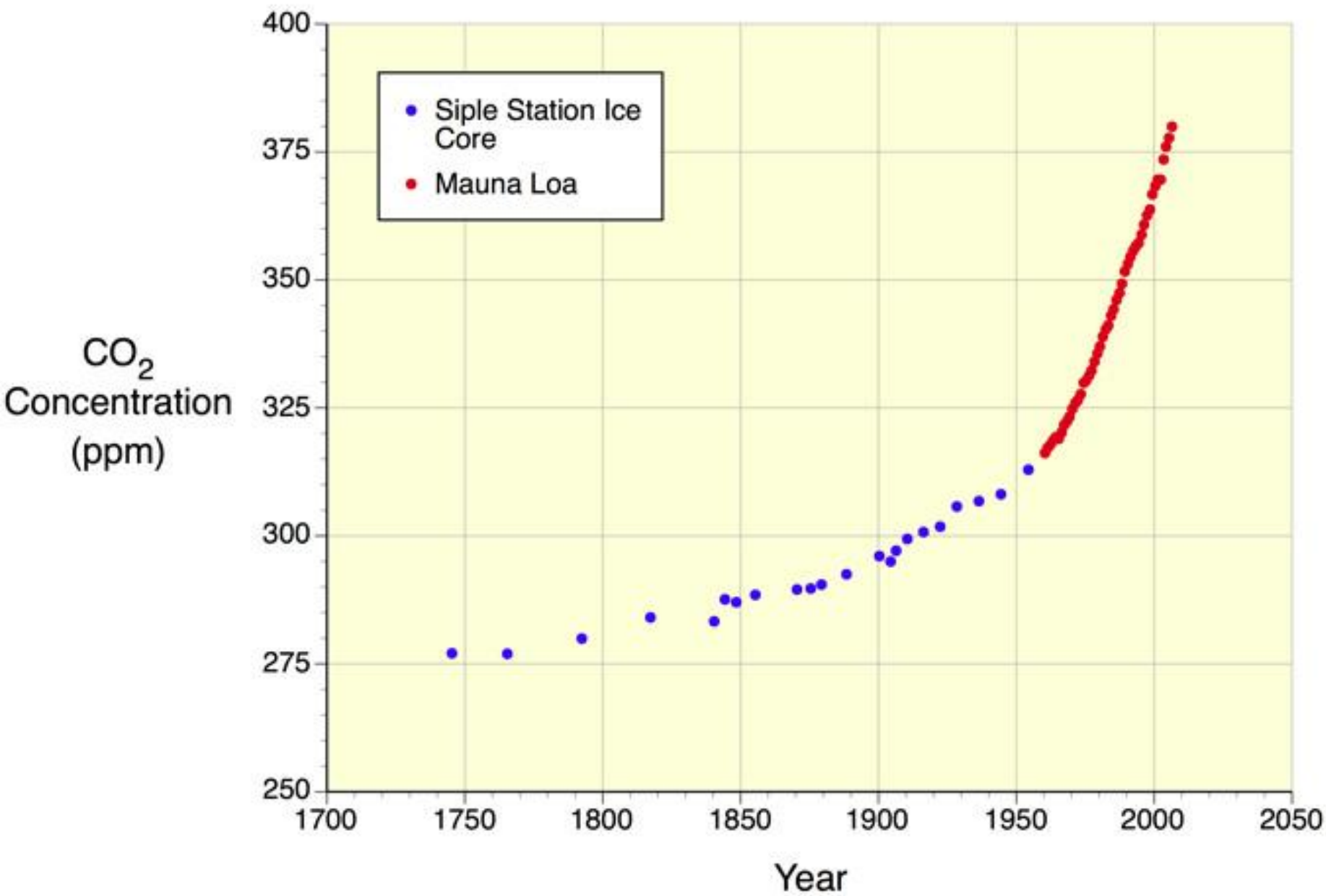


**A klímaváltozás egyik legnagyobb
kihívása a csapadék
maximális talajbaszivárogtatása !**

Szenet köt meg (szerves és szervetlen formában)

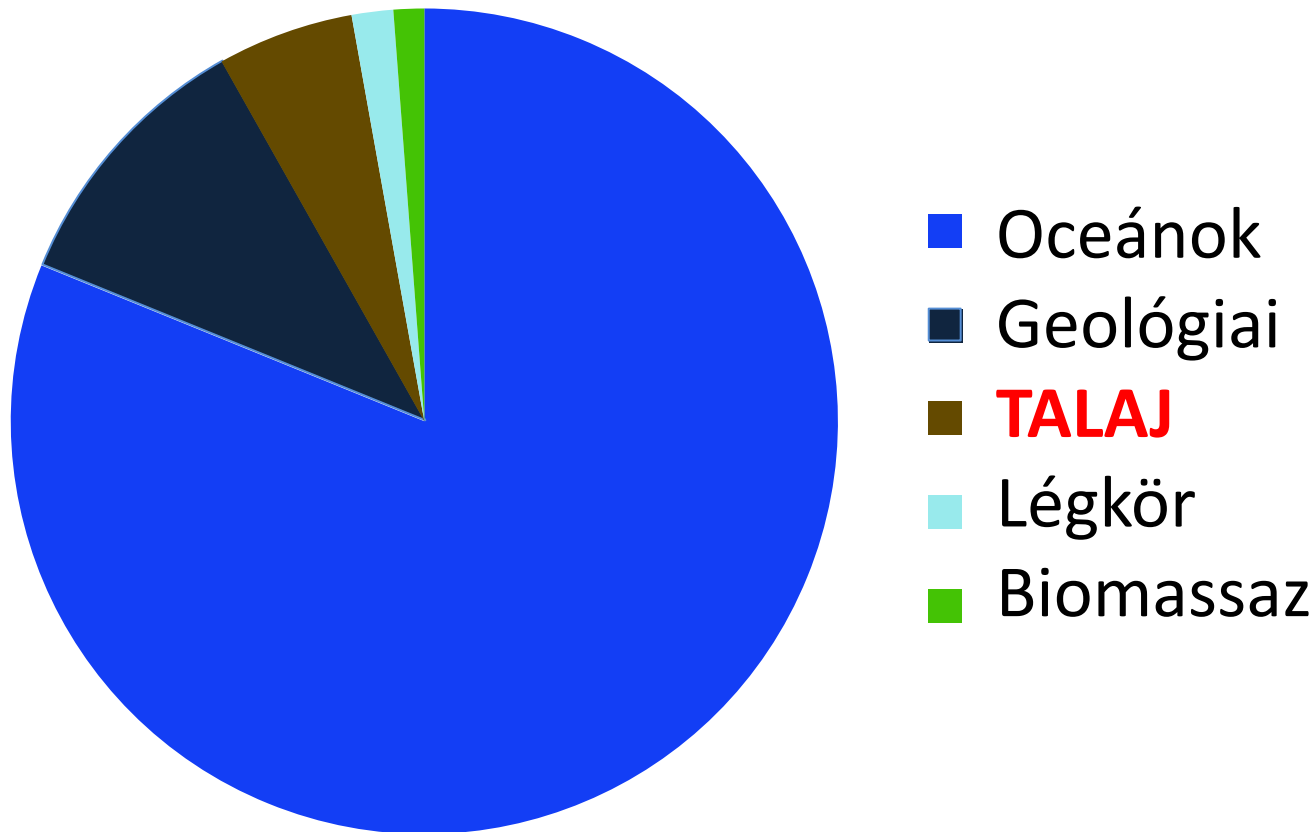


Atmospheric Concentration of Carbon Dioxide (1744-2005)



Szén tároló “tankok”

Principal global carbon pools



A talaj a legnagyobb szárazföldi szántároló



A szén megkötés tárolás jelentősége





A szén megkötés tárolás jelentősége



Közeg és nyersanyag az építmények és a közlekedés számára





Megőrzi a földtörténeti, geológiai és történeti emlékeket

Nyolcmillió éves mocsári ciprusok, Bükkábrány



7000-éves késő neolitikus kultúra, Lajvér



IV.-V.sz.-i Szarmata cserepek, Üllő

A TALAJON

állsz és élsz !