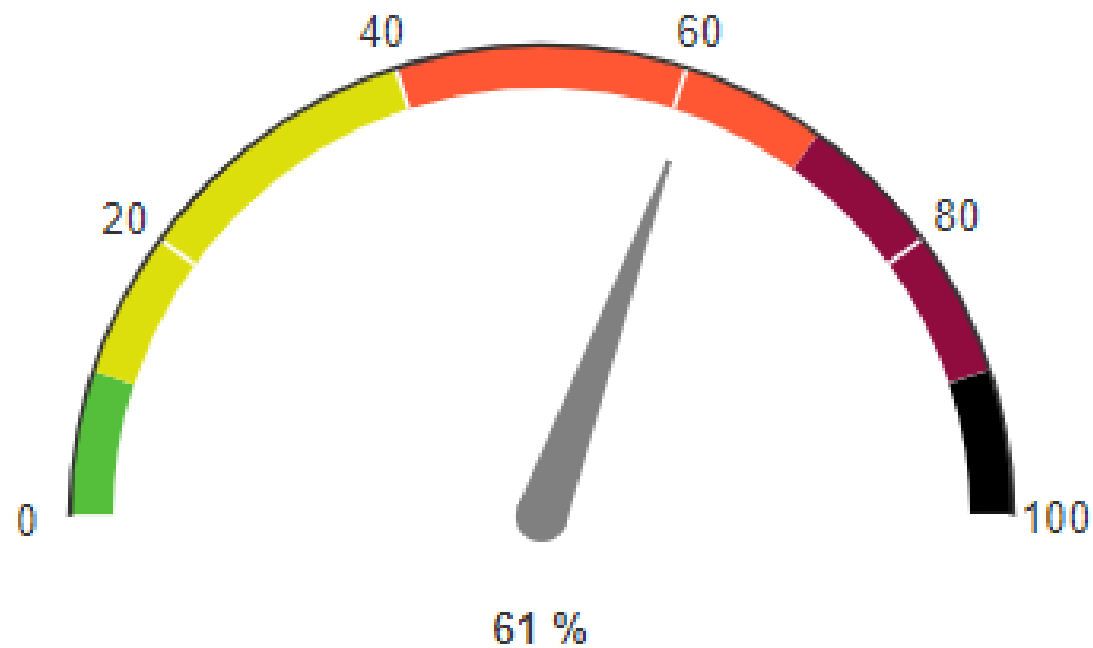


A talajok szerepe az alkalmazkodó gazdálkodásban

Félegyházi Fruzsina – Magyar Talajtani Társaság, ME-MFK

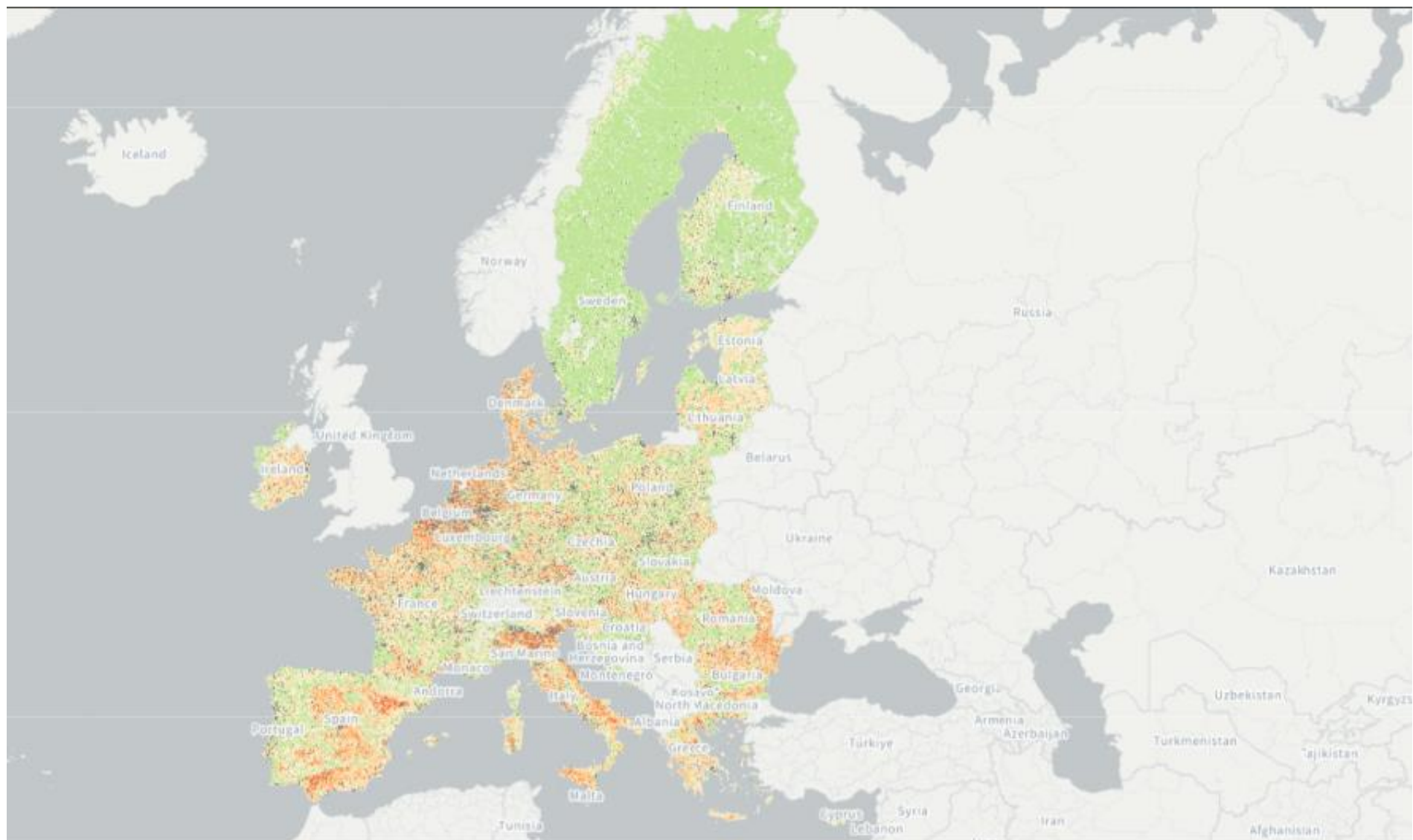


**International
Decade of Soils**
2015-2024

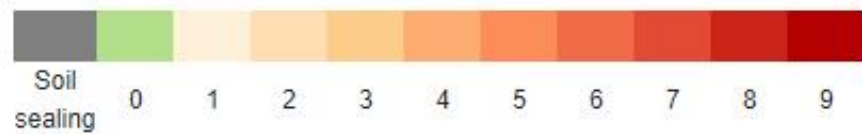


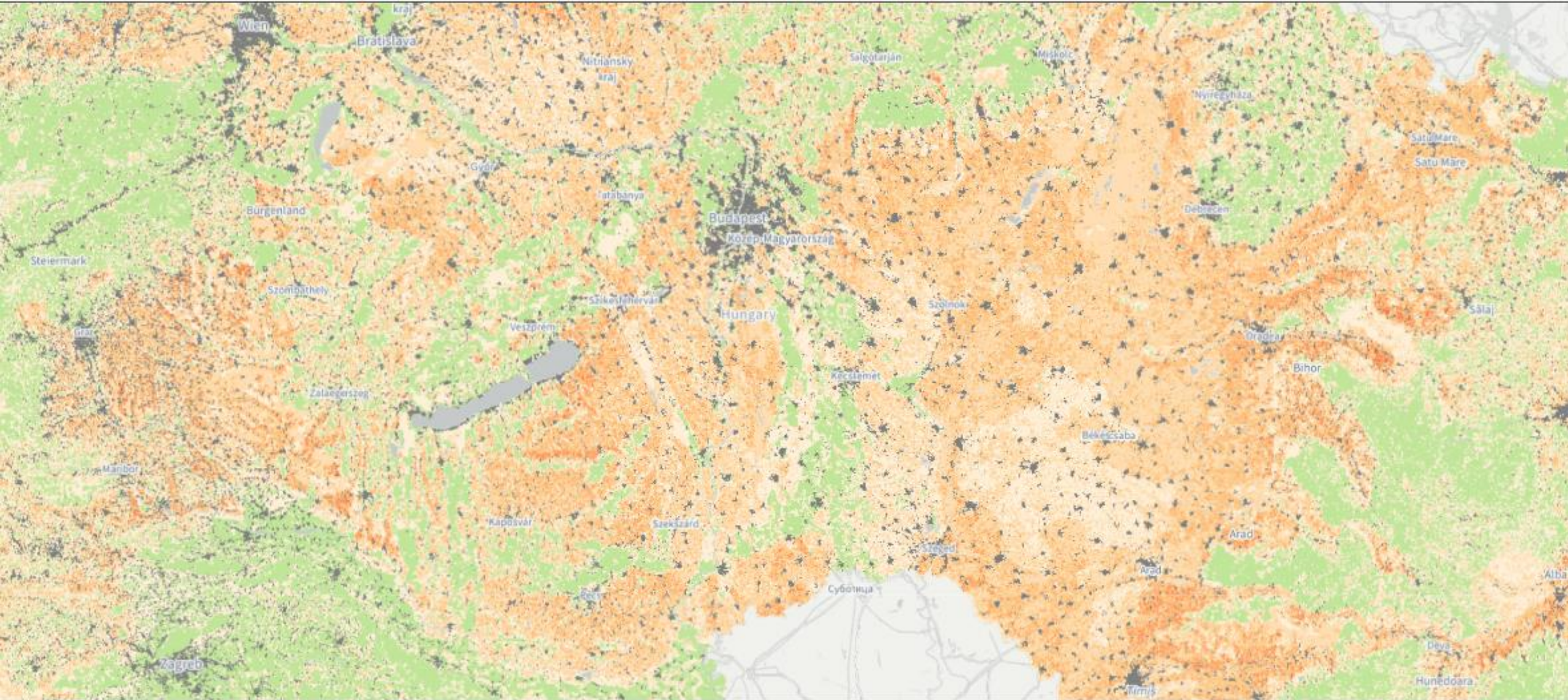
EU területén degradációs folyamattal érintett talajok –
European Soil Observatory Soil Health Dashboard

<https://esdac.jrc.ec.europa.eu/esdacviewer/euso-dashboard/>



Number of soil degradation processes





Number of soil degradation processes









GYŐR-MÓSON-SOPRON

Bana

Bábólna
Bábólna

Bábólnai Arborétum és Állatpark

Nagy

Cornmill Hungary Kft

Igmandfrost Kft

BÁBOLNAI KISMAJOR

netBird Kft. raktár - Kisbábólna puszta 1

CSEMERHÁZ

Bátalon Kőszegi Csikmésztető







Bábolna









Kép: Dr.Dobos Endre



Kép: Gömöri András



Kép: Gömöri András





Művelés hatására létrejövő degradációs folyamatok

- Szerves anyag tartalom csökkenése
- Biodiverzitás, talajbiológiai aktivitás csökkenése
- Lecsökkent biológiailag aktív idő – lecsökkent élő tömeg
- Szerkezeti elemek összetöredezése, felaprózódása, a gravitációs pórustér csökkenése
- Tömörödött, lemezes, lencsés, prizmás szerkezet kialakulása
- Csökkenő porozitás
- Csökkenő aggregát-stabilitás, morzsa-állékonyság
- Kérgesedés, csökkenő beszivárgás, belvíz, aszályérzékenység
- Eketalp kialakulása, gyökerezés gátlása, tápanyagcsapda



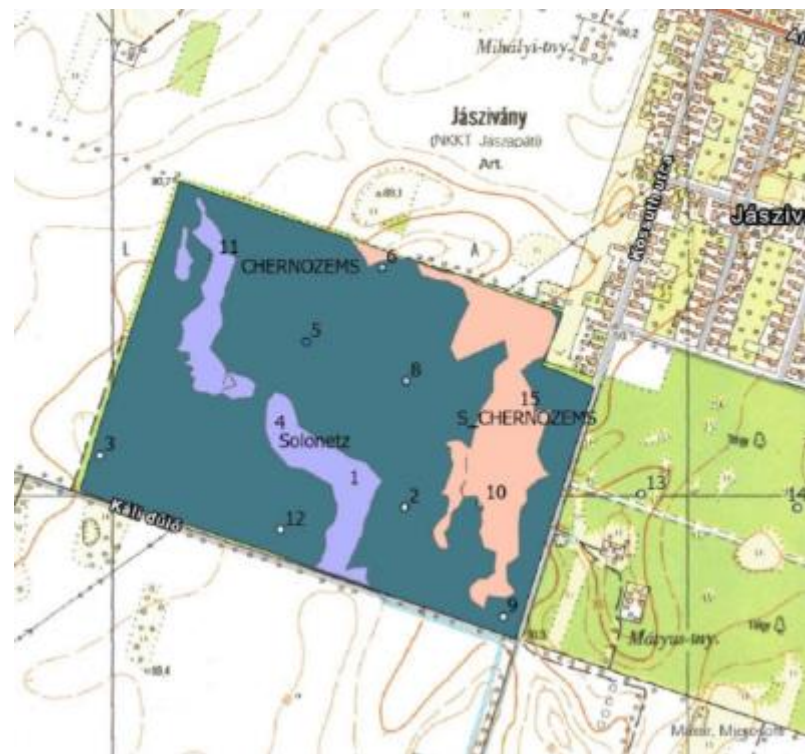
Vámosgyörk - Felszíntől gyengén, középmélytől erősen karbonátos, erősen humuszos, mészlepedékes mezőiségi talaj (szántott, eketalpas, vályogos).







Kép: Bagó István





Kép: Gömöri András, Dobos Endre



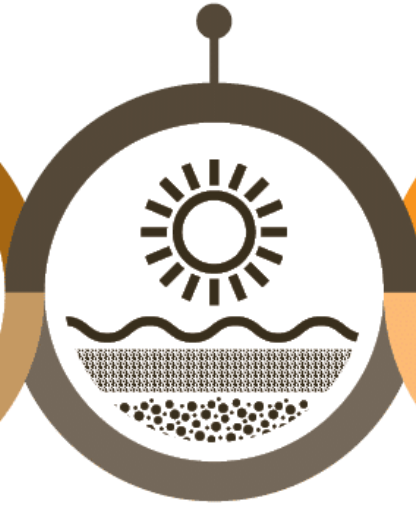
Tiszaszentimre,
2022

5 Core Principles of **REGENERATIVE AGRICULTURE**

**MINIMIZE
SOIL DISTURBANCE**



**KEEP
THE SOIL COVERED**



**INTEGRATE
LIVESTOCK**



**MAXIMIZE
CROP DIVERSITY**



**MAINTAIN
LIVING ROOT YEAR-ROUND**



Talajvédő, talajjavító (regeneratív) művelési módok

Kiemelt cél a szerkezeti leromlás
elkerülése, szerkezetjavítás,
pórustérfogat és beszivárgás növelés,
anaerob állapotok elkerülése,
szervesanyag tartalom növelése és a
biológiai aktivitás fokozása

Talajhasználati döntések

- Változatosság – térben és időben
- Mezővédő erdősávok – defláció – talajnedvesség
- Szikes, erodált foltok, gyenge termőképességű területek kivonása, funkció váltás
- Mélyfekvésű, belvizes foltok – zöldítése
- Víz tájban történő visszatartása
- Erózió védelem, kitettség csökkentése
- Forgatás nélküli művelés
- Szervesanyag gazdálkodás
- Gyökértermesztés
- Állandó takarás, takarónövény, mulcs
- Menetszámcsökkentés
- Okszerű gazdálkodás





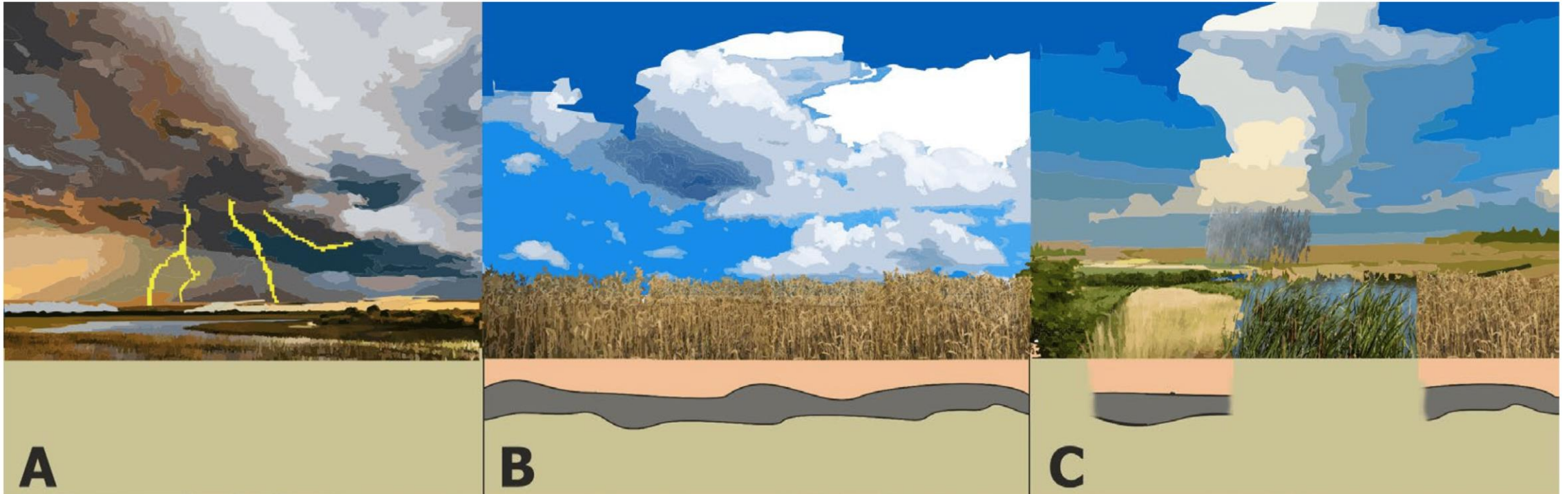
Tiszakeszi – Új temető – középső
bronzkori tell ~4000 éves
(krumpliföld)





GARASTANYA

Tiszakeszi
Tiszakeszi



Talajvédő művelési módok, eszközök 1.

- Mulcshagyó művelés – védi a felszínt, gátolja a csepperóziót, akadályozza a felszín eliszapolódását, kergesedést, csökkenti a párolgást
- Szármaradvány gazdálkodás és talajvédő művelés, szerves anyag forrás a mikróbáknak, a szerkezetépítésnek, a tömörödött talaj porozitásának növelése
- Takaró növények és köztes vetés alkalmazása az állandó talajfedés biztosítására - szerves anyag forrás a mikróbáknak, a szerkezetépítésnek, gyökérjáratok képzése a beszivárgás és átlegegőzés elősegítésére, porozitás növelés, vízkapacitás növelés, csepperózió elleni védelem

Talajvédő művelési módok, eszközök 2.

- Szervesanyag bevitel, trágyázás, zöldtrágyázás,
- Sávos művelés a domboldalra merőlegesen, eltérő kultúrák lejtőre merőleges sávjainak kialakítása,
- Szintvonalas művelés, vagy a lejtő irányával minél nagyobb szöget bezáró művelés,
- Füvesített, eróziónak ellenálló vízelvezető sávok kialakítása a táblán belül,
- A felszín bolygatásának csökkentése:
 - Menetszám csökkentés
 - Csökkentett guminyomás, ikerkerekű, gumihevederes traktorok alkalmazása
 - Direkt vetés, no-till
 - Forgatás nélküli művelés







Lázo-plážo BUFET Buková



Legend

○ pontok2

soilmap

gridcode

■ Vertisol

■ Leptosol

■ Chernic Luvisol

■ Shallow Colluvic soil

■ Clayic Colluvic
Chernozem

■ Colluvic Chernozem

■ <all other values>

— border

ESRI, INC., HAZEN, Microsoft, Esri Community Maps Contributors, GeoBOS,
2008-08, Esri, Tom Ichni, Garmin, Esri/Esri, Geo Technologies, Inc., 1997-
NASA, USGS

0 0.07 0.13 0.26 Kilometers





Jelmagyarázat

• szelvény

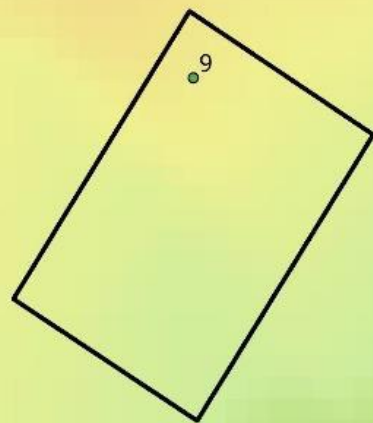
hydrodem_jav

Value

169,45

117,6

tapio_tabla



0 0,13 0,25 0,5 Km
Microsoft

Kép: Lengyel Dorottya
(Talajtérkép Kft.)





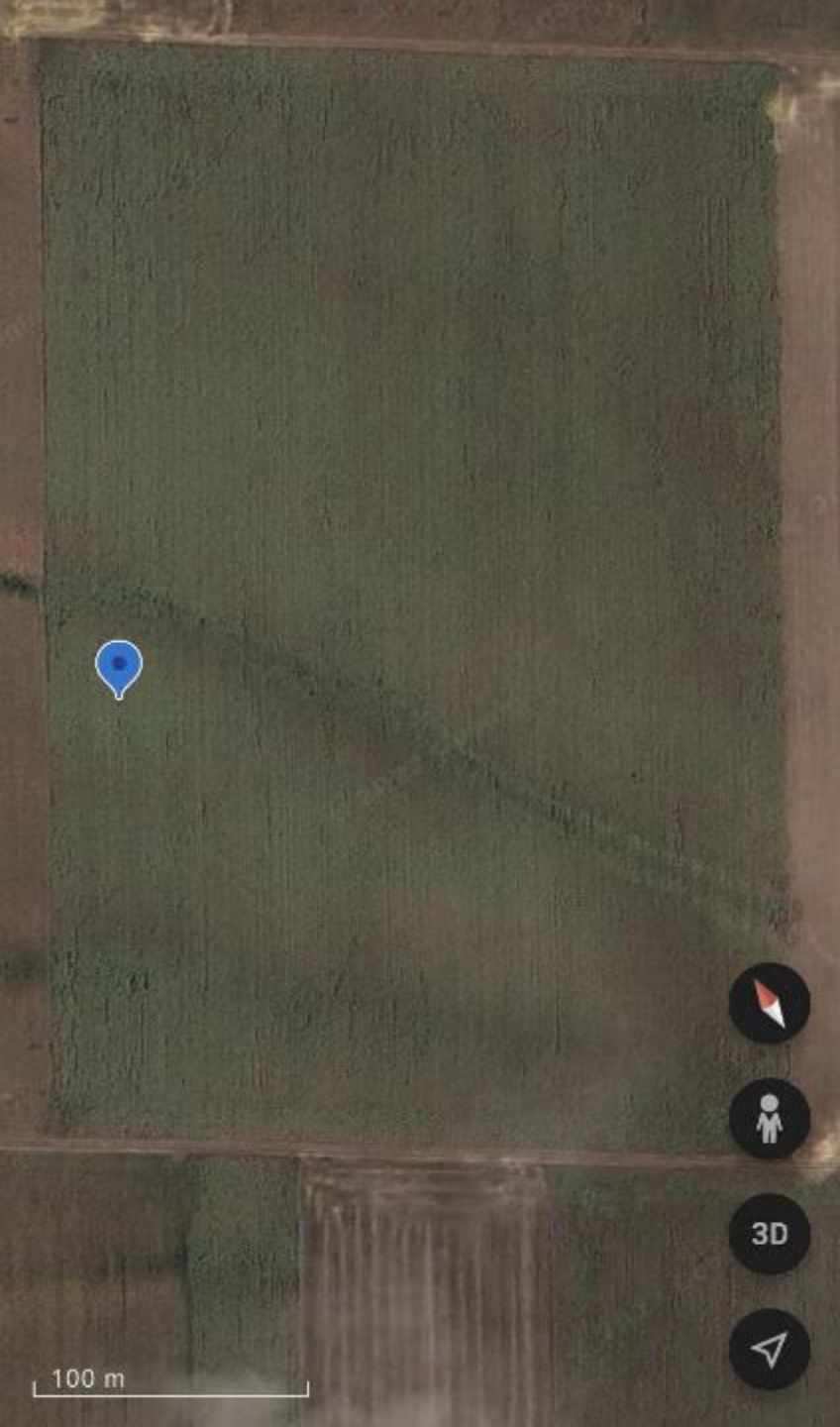
- Mollikus, erősen karbonátos, mészlepedékes csernozjom (szánott, eketalpas)

Kép: Lengyel Dorottya
(Talajtérkép Kft.)



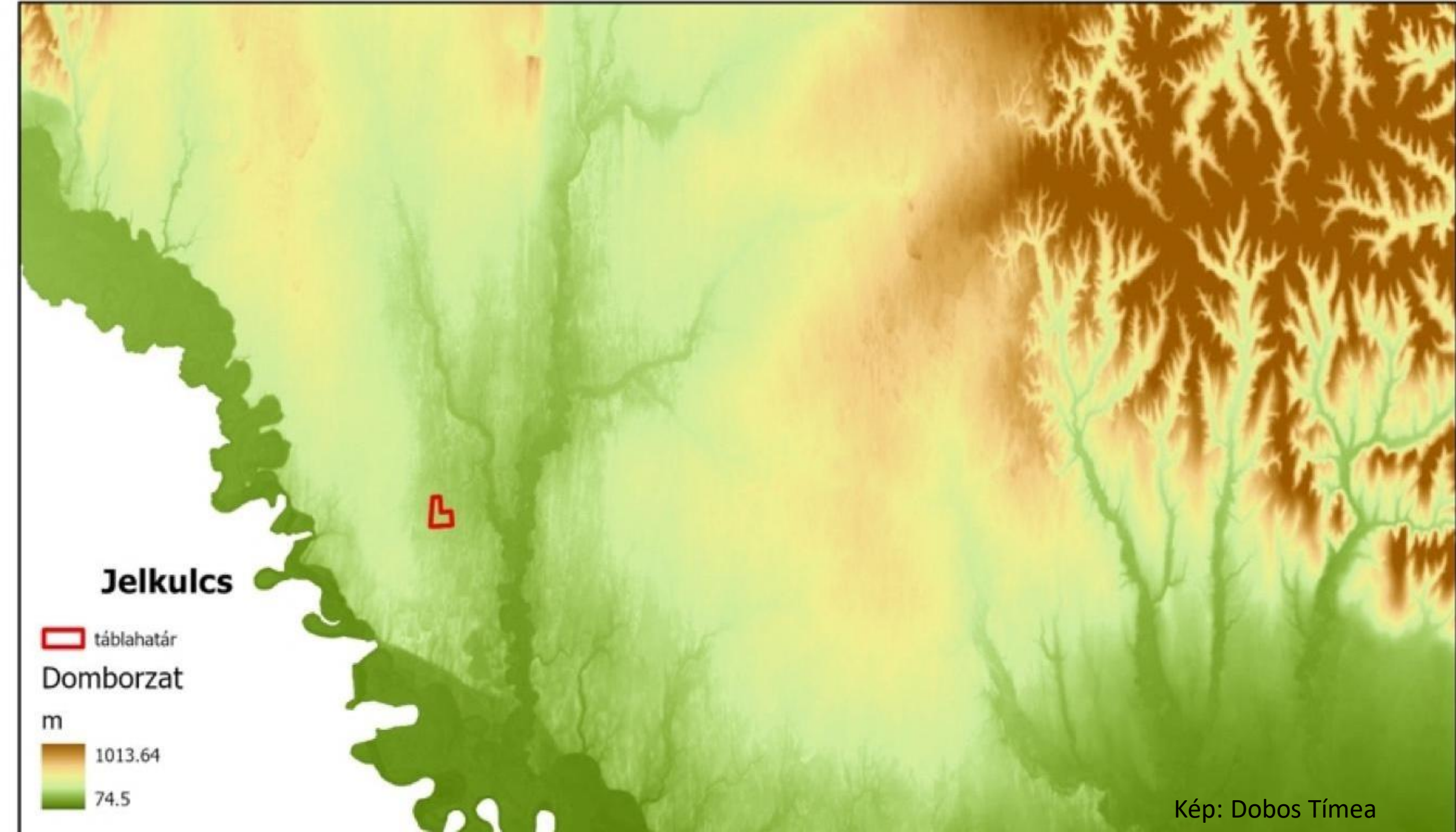
Lejtőhordalékos mollikus, telítetlen,
humuszgazdag, szántott agyagbemosódásos
talaj.

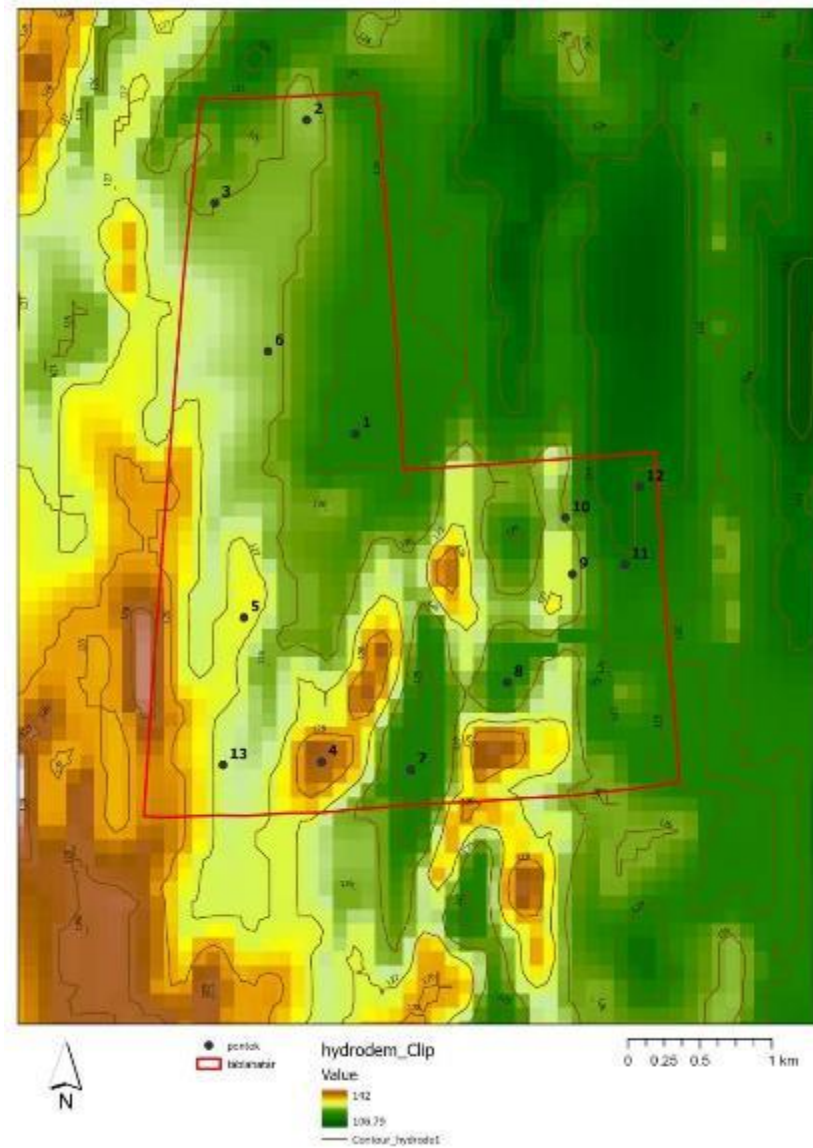
Kép: Árvai Mátyás, Takáts
Tünde (TAKI)



Erősen erodált
Mészlepedékes
Csernozjom

Kép: Dobos Tímea,
Bekecs Mátyás







Kép: Kovács Károly



Kép: Kovács Károly



Háromfa



Kép: Kocsis Marcell

GE felvétel,
2022. március,
Zalaköveskút

domborzatmodellje, Zalaköveskút

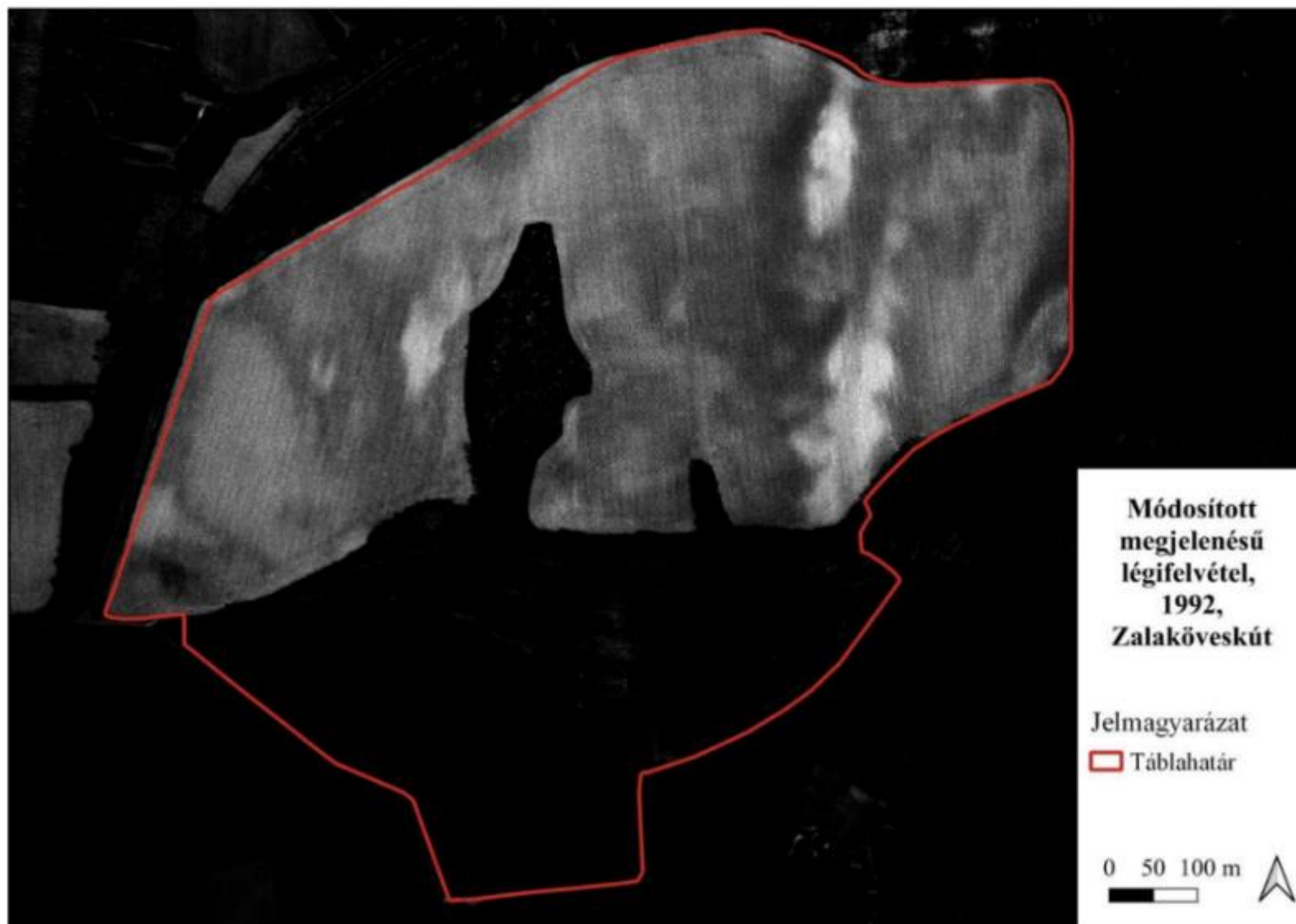


Jelmagyarázat

 Táblahatár

Tszfm







Kép: Kocsis Marcell



Kép: Kocsis Marcell

www.talajtar.hu

