

TALAJTAN 2. A TALAJOK FIZIKAI, KÉMIAI TULAJDONSÁGAI

EFOP-3.4.4-16-2017-00015

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

TALAJKÉPZŐ TÉNYEZŐK:

- *Éghajlati jellemzők,*
- *Biológiai jellemzők,*
- *domborzati jellemzők,*
- *földtani jellemzők*
- *és a talajok kora*

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Talajfizikai jellemzők:

- Szemcseösszetétel (textúra)
- Talajszerkezet
- Térfogattömeg, tömörség
- Pórustérfogat
- Vízgazdálkodási jellemzők
- Levegő és hőgazdálkodás



SZEMCSEMÉRET

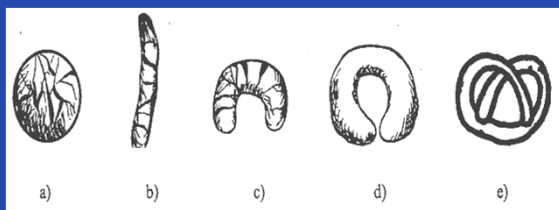
Szemcse- méret, mm	Szemcsefrakció-kategóriák elnevezése és mérettartománya				
	Kacsinszki rendszere		USA rendszere	ATTERBERG és a Nemzetközi Talajtani Társaság rendszere	Magyarország
> 3	durva kavics	ka- vics	kavics	kavics	durva vázrész
2–3	kavics		nagyon durva homok	durva homok	
1–2		durva homok	durva homok		
0,5–1	középfinom homok	fi- zikai ho- mok		középfinom homok	durva homok
0,25–0,5	finom homok		finom homok		
0,10–0,25		nagyon finom homok	finom homok	finom homok	
0,05–0,10			finom homok		
0,02–0,05	durva por	iszap, por		finom homok	
0,01–0,02			iszap, por		
0,005–0,01	középfinom por	fi- zikai agyag	iszap, por	iszap	
0,002–0,005	finom por		agyag	agyag	
0,001–0,002			agyag	agyag	
< 0,001	agyag			agyag	



A fizikai talajféleség helyszíni érzékszervi meghatározása

A talaj mechanikai összetételének (fizikai talajféleség) meghatározása a helyszínen gyűrőpróbával.

a) homokos vályog; b) vályog; c) iszap; d) agyagos vályog; e) agyag



SZÉCHENYI 2020

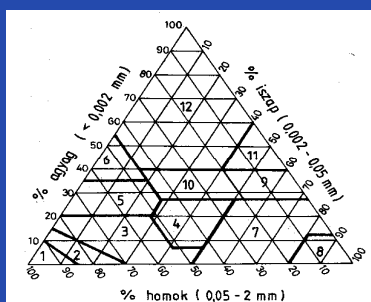


Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A fizikai talajféleség meghatározása a mechanikai elemzés eredményei alapján.



1 = homok; 2 = vályagos homok; 3 = homokos vályog; 4 = vályog; 5 = homokos agyagos vályog; 6 = homokos agyag; 7 = iszapos vályog; 8 = iszap; 9 = iszapos agyagos vályog; 10 = agyagos vályog; 11 = iszapos vályog; 12 = agyag

SZÉCHENYI 2020

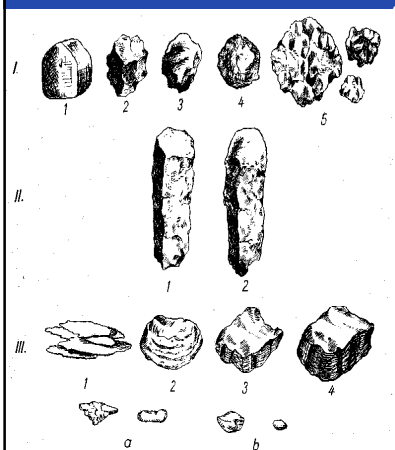


Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

TALAJSZERKEZET TÍPUSAI



I. *Köbös* szerkezeti elemek a tér három irányában megközelítően egyformán fejlettek.

II. *Hasábszerű* szerkezeti elemek a tér két irányában (vízszintesen) gyengén, függőleges irányban jól fejlettek.

III. *Lemezszerű* szerkezeti elemek a tér két irányában jól, függőleges irányban gyengén fejlettek

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Talajok kémiai tulajdonságai II. - a talaj sótartalma

A telítési kivonat vezetőképessége, mS/cm (sótartalom %)	A talaj sótartalom szerinti csoportosítása	Hatása a növények fejlődésére
< 2 (< 0,1 %)	nem sós	a mezőgazdasági növények fejlődését nem gátolja
2 – 4 (≈ 0,1 – 0,25 %)	gyengén sós	néhány nagyon sóérzékeny növény fejlődése gyenge
4 – 8 (≈ 0,25 – 0,5 %)	közepesen sós	a legtöbb természetű növény termése csökken, csupán a sótűrő növények fejlődése zavartalan
8 – 16 (≈ 0,5 – 1,0 %)	sós	csak a sótűrő növények fejlődnek megfelelően
> 16 (> 1,0 %)	igen sós	csak néhány nagyon sótűrő növény él meg

SZÉCHENYI 2020



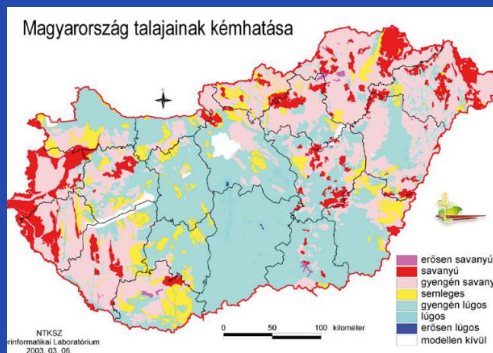
Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Talajok kémiai tulajdonságai III. - a talajok pH-ja

- A talaj jellemző tulajdonsága a pH-értéke, vagyis kémhatása is. (A pH-érték az oldatok kémhatását kifejező szám, amely a bennük lévő hidrogénionok mennyiségét jelzi.)
- **Valójában nem a talajok pH-ját, hanem a talaj oldatok pH-ját tudjuk meghatározni.**
- A talaj pH értéke a mélységgel is változik. A legfelső humuszos részben a pH érték alacsonyabb, mint a mélyebb rétegekben.
- **A hazai viszonyok között a talajok pH-értéke 4 és 9 között változik.** Hazánkban a zömmel meszes alapközeten képződött talajok többsége és a bányászott tőzegek egyaránt gyengén lúgos kémhatásúak.



SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE