

A TALAJ SŰRŰSÉGE

Hézagmentes talajon: $2,65 \text{ kg/dm}^3$

Művelt talajon: $0,8 - 1,7 \text{ kg/dm}^3$

A TALAJ PÓRUSTÉRFOGATA:

25 – 70 % (jó: 50 – 60 %)

$$P = 1 - \frac{T_s}{F_s} \cdot 100$$

T_s = térfogattömeg

F_s = talajsűrűség (fajsúly)

A TALAJ KÉMHA TÁSA (pH)

Erősen savanyú < 4,5

Savanyú 4,5 — 5,5

Gyengén savanyú 5,5 — 6,8

Közömbös 6,8 — 7,2

Gyengén lúgos 7,2 — 8,5

Lúgos (szikes) 8,5 — 9,0

Erősen lúgos > 9,0

HUMUSZ

A talajban található nagy molekulájú összetett szerves anyag, melynek pontos kémiai szerkezete és funkciója nem teljesen ismert. Mennyisége általában jellemzi a talaj termékenységét.

Legfontosabb humuszösszetevők:

- fulvosavak
- huminsavak (barna, szürke)
- humin, humuszszen

A TALAJ NÉHÁNY FONTOS JELLEMZŐJE

A talaj szemcseösszetétele (ATTENBERG)

Kavics	$> 2 \text{ mm}$
Durva homok	$2 - 0,2 \text{ mm}$
Finom homok	$0,2 - 0,02 \text{ mm}$
Por (kőliszt)	$0,02 - 0,002 \text{ mm}$
Agyag	$< 0,002 \text{ mm}$

Fizikai talajféleségek:

Homok	Vályog	Agyag
-------	--------	-------

A talaj kötöttsége:

Arany féle kötöttségi szám (K_A)

100 g talajhoz szükséges víz (mm)

Durva homok	25
Homok	25 – 30
Homokos vályog	31 – 37
Vályog	38 – 42
Agyagos vályog	43 – 50
Agyag	51 – 60
Nehéz agyag	61 – 80

A növények tápanyagigényének kiszámítása

1. Szántóföldi termőhely meghatározása
2. A termésszint meghatározása
3. A talaj tápanyagtartalmának meghatározása
4. Fajlagos tápanyagigény megállapítása
5. Tápanyagigény (hatóanyag) meghatározása
6. Korrekció (elővetemény, istállótrágya, öntözés, stb.)
7. Kijuttatás módja és ideje