

Vizsgálat neve: kémhatás meghatározása indikátor papírral

| | | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|--|
| | mintajel | | | | | | |
| | pH tartomány | | | | | | |

*Légszáras talajból 2,5-szeres mennyiségű desztillált vízzel készített szuszpenzióban.

| talaj kémhatása | pH * | tartomány | jelentősége |
|-----------------|---------|-----------|--|
| erősen savanyú | < 4,5 | savanyú | Savanyú talajokban nő a foszfát-megkötődés, alumínium- és mangán-mérgezés léphet fel. |
| savanyú | 4,5-5,5 | | |
| gyengén savanyú | 5,5-6,8 | | |
| semleges | 6,8-7,2 | semleges | pH 7,5-8,5 között a CaCO ₃ szerepe döntő, fontos a jó talajszerkezet kialakításában. |
| gyengén lúgos | 7,2-8,5 | lúgos | |
| lúgos | 8,5-9,0 | | |
| erősen lúgos | > 9,0 | | Lúgos és erősen lúgos talajokban káros mennyiségű só halmozódhat fel, a Na-sók hatására romlik a talajszerkezet. |

Vizsgálat neve: kalcium karbonát-tartalom közelítő meghatározása

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| pH > 7,2 | mintajel | | | | | | |
| | pezsgés mértéke | | | | | | |

| pezsgés fokozatai | jelzés | CaCO ₃ % | |
|-------------------|--------|---------------------|--|
| nincs | 0 | 0 | A CaCO ₃ a savanyító hatás közömbösítése révén jelentősen késlelteti a talaj elsavanyodását. |
| csak "hallható" | Ny | <2 | |
| gyengén pezseg | Gy | 2-4 | Kalcium karbonátból (CaCO ₃) híg sósav jelenlétében szén-dioxid gáz fejlődik, ez "pezsgésként" jelentkezik. a folyamat egyenlete: CaCO ₃ + 2 HCl = CaCl ₂ + H ₂ O + CO ₂ |
| közepesen pezseg | K | 4-7 | |
| erősen pezseg | E | 7-10 | |
| szinte "forr" | IE | > 10 | |

Vizsgálat neve: fenolftalein lúgosság meghatározása

| | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| | mintajel | | | | | | |
| | színreakció jelzése | | | | | | |

Elsősorban szikes, vagy szikesedésre hajlamos talajok esetén végzett vizsgálat.
0,1% szódataralom csaknem minden növényre mérgező hatású. Gipszezés javíthat rajta.
A szikes területek elsősorban természeti értékeikkel tűnnek ki (Apajpuszta, Hortobágy).

| piros szín | jelentőség | | | jelzés | közelítő szódataralom % |
|-------------------|------------|-------------------|---------------------------------------|--------|-------------------------|
| | pH | CaCO ₃ | Na ₂ CO ₃ szóda | | |
| nincs | < 8,4 | nincs | nincs | 0 | 0 |
| enyhe (rózsaszín) | 8,4-8,7 | lehet | lehet | Gy | 0,0-0,1 |
| közepes | 8,7-9,2 | lehet | kevés | K | 0,1-0,2 |
| erős (lilás) | > 9,2 | lehet | sok | E | > 0,2 |

A vizsgálatot végezte: