

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: