

Test de stabilitate a agregatului și humusului

- Preluați sol din stratul superior de sol (0 - 30 cm)
- Mărunțiți grosier solul și introduceți-l într-o eprubetă (cca. 1/3 înălțime de umplere)
- umpleți cu apă distilată până la cca. 1 cm sub marginea recipientului
- Întoarceți eprubeta cu capul în jos timp de aproximativ 5 minute (NU scuturați!!!)
- Așezați eprubeta și lăsați-o să se liniștească
- după cel mai devreme 9 ore de odihnă, notați și evaluați turbiditatea și colorarea

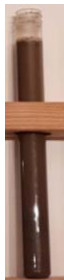
Evaluare turbiditate (fără luarea în considerare a caracteristicilor texturii)			
Turbiditate	Apreciere	Cauze	Înnămolire Lipsă aer Eroziune
1	agregate stabile	punți Ca, structura solului stabilizată biologic	+++
2	preponderent agregate stabile	punți Ca, structura solului stabilizată biologic	++
3	agregate stabile moderat	îngrășare excesivă pe termen scurt, acidificare puternică, activitate biologică scăzută	+ -
4	agregate instabile	ioni de valența 1 (de ex.: K), acidificare, activitate biologică scăzută	--
5	fără coeziunea agregatelor	ioni de valența 1 (de ex.: K), acidificare puternică, activitate biologică scăzută	---



Test de stabilitate a agregatului și humusului

Evaluare colorare

(fără luarea în considerare a caracteristicilor texturii)



Colorare	Apreciere	Cauze	Microorganismele
1	numai părți stabile ale substanței organice	condiții optime de mediu pentru activități organice	varietate ridicată de bacterii
2	preponderent părți stabile de substanță organică	preponderent condiții de mediu optime pentru activitatea biologică	varietate medie de bacterii
3	părți explicit vizibile de substanțe organice solubile	temporar condiții suboptimale de mediu pentru activități organice (de ex. îngrășămintă organice)	activitatea puternic afectată pe termen scurt
4	părți foarte mari de substanțe organice solubile, descompunerea și refacerea perturbate	condiții suboptimale (umed/uscat, acid/bazic, rece/cald, excesiv/lipsă)	ciuperci în creștere / bacterii limitate
5	părți foarte mari de legături organice solubile, descompunerea și refacerea puternic perturbate	condiții extreme (umed/uscat, acid/bazic, rece/cald, excesiv/lipsă)	ciuperci / bacterii specializate



NOTĂ: Valorile pe care le-ați obținut la măsurătorile efectuate de dumneavoastră și pe care le-ați comparat în continuare cu cele din tabelul anexat pentru test, sunt valori orientative!

Ceea ce înseamnă că această metodă de câmp folosește ca indicator pentru tendințele de evoluție, dar nu înlocuiește examinarea într-un laborator!

Sursă:

"Boden-Nährstoffe-Analytik" (Analiza substanțelor nutritive ale solului) întocmit de lect-univ. DI Hans Unterfrauner 2017

www.bodenoekologie.com

Test de stabilitate a agregatului și humusului