

Test de stabilité de l'agrégat et de l'humus

- Prélever de la terre sur la couche supérieure du sol (0-30 cm)
- Broyer grossièrement le sol et le mettre dans un tube à essai (env. 1/3 de la hauteur)
- Remplir d'eau distillée jusqu'à env. 1 cm du bord de récipient
- RENSER (NE PAS agiter) le tube à essai pendant env. 5 minutes
- Poser le tube à essai et laisser reposer
- Noter et évaluer la turbidité et la coloration au plus tôt après 9 heures de repos






Évaluation turbidité (sans tenir compte des propriétés de la texture)			
Turbidité	Évaluation	Causes	Battance Insuffisance d'air Érosion
1	agrégats stables	ponts Ca, étayage vivant	+++
2	agrégats à prédominance stable	ponts Ca, étayage vivant	++
3	agrégats moyennement stables	surfertilisation de courte durée, acidification, réduction de l'activité biologique	+-
4	agrégats instables	ions monovalents (par ex. : K), acidification, réduction de l'activité biologique	--
5	absence de cohésion des agrégats	ions monovalents (par ex. : K), forte acidification, réduction de l'activité biologique	---



Test de stabilité de l'agrégat et de l'humus

Évaluation coloration

(sans tenir compte des propriétés de la texture)

Coloration	Évaluation	Causes	Micro-organismes
 1	uniquement des composants stables de matière organique	conditions ambiantes optimales pour l'activité biologique	grande diversité de bactéries
 2	essentiellement des composants stables de matière organique	essentiellement des conditions ambiantes optimales pour l'activité biologique	diversité de bactéries moyenne
 3	fractions clairement visibles de la substance organique soluble	des conditions ambiantes temporairement sous-optimales pour l'activité biologique (p. ex. engrais organique)	activité fortement altérée pour une courte durée
 4	teneur élevée en matières organiques solubles, décomposition et transformation perturbées	conditions sous-optimales (humides/sèches, acides/basiques, froides/chaudes, excédent/manque)	prolifération de champignons / bactéries restreintes
 5	teneur très élevée en composés organiques solubles, décomposition et transformation fortement perturbées	conditions extrêmes (humides/sèches, acides/basiques, froides/chaudes, excédent/manque)	champignons / bactéries spécialisées



NOTE : les valeurs que vous obtenez par des mesures réalisées par vous-même et qui sont ensuite comparées au tableau joint pour le test sont des valeurs approximatives ! Cela signifie que la méthode sur le terrain sert d'indicateur pour les tendances évolutives mais ne remplace pas le contrôle dans un laboratoire !

Source :

"Boden-Nährstoffe-Analytik" compilé par Univ. Lek. DI Hans Unterfrauner 2017
www.bodenoekologie.com

Test de stabilité de l'agrégat et de l'humus