

2. Les propriétés physiques du sol et leurs relations avec la fertilité

Le sol est un support meuble situé à la surface de l'écorce terrestre, quelque chose de vivant.

La constitution d'un sol dépend de sa texture et de sa structure. Il renseigne sur sa porosité, sa capacité pour la circulation de l'eau et de l'air, l'enracinement des végétaux et leur développement.

Le sol est un système complexe qui doit s'analyser en considérant d'autres interactions : climat, relief, végétation, homme...

Il a une double formation organique et minérale, constitué de fractions liquide, solide et gazeuse.

- Fraction liquide (fiche 1) + gazeuse
- Fraction solide

Texture : proportion d'éléments solides d'un sol (A, L, S)

Structure : mode d'assemblage des constituants solides (> agrégats)

On peut agir dessus avec des amendements.

La forme des agrégats a une importance capitale pour le développement des racines.

Structure grumeleuse compacte (asphyxiante), particulière (ne retient pas l'eau...)

Apport d'amendement organique du calcique :

- Amélioration de la structure
- Formation du CAH : améliorat CEC

→ Les plantes vont pouvoir installer plus facilement leurs systèmes racinaires, dans un sol plus profond et aéré, avec éléments minéraux nutritifs nécessaires à la plante.