

Le sol en agriculture : observer, tester et analyser pour mieux le comprendre

Apprenez à lire, tester et améliorer votre sol avec des méthodes simples et efficaces



OBJECTIFS

- Savoir observer un sol
- Savoir réaliser les différents test de sol
- Connaître le fonctionnement du sol
- Comprendre l'utilité d'une analyse de sol

PRÉ-REQUIS

- Aucun prérequis

DURÉE

- 4 heures 15

PROGRAMME

1. Ouvrir le sol pour l'observer

2. Tester le sol pour mieux le comprendre

3. Connaître le fonctionnement du sol

4. Analyser le sol



Programme détaillé

1. Ouvrir le sol pour l'observer

- Introduction *1 min*
- Profil agronomique : identifier les différents horizons du sol *5 min*
- Faire un mini profil à la bêche *2 min*
- Faire un mini profil avec un hole cutter *4 min*
- Apprécier la densité et la profondeur racinaire *2 min*
- Définir les types de sol grâce au nuancier de Munsell *2 min*
- Quiz *5 min*

2. Tester le sol pour mieux le comprendre

- Introduction *1 min*
- Déterminer si un sol est calcaire-test HCL *6 min*
- Déterminer la présence de matière organique Test H2O2 *9 min*
- Comptabiliser les vers de terre-Test moutarde *9 min*
- Appréhender la texture des différents horizons du sol *10 min*
- Test complémentaire en laboratoire – la sédimentation *5 min*
- Le tamisage *5 min*
- Mesurer le tassement du sol au pénétromètre *2 min*
- Tester l'infiltration de l'eau avec le hole cutter *1 min*
- Tester la vitesse de perméabilité du sol *2 min*
- Quiz *8 min*

3. Connaître le fonctionnement du sol

- Introduction *1 min*
- Etat minéral-AMELIORATION *8 min*
- Une autre façon de voir le sol au travers de ses constituants *14 min*
- Etat physique du sol *9 min*
- Choisir un engrais *3 min*
- Plan de fertilisation-exp culture du blé *6 min*
- Le plan de fertilisation-aspects généraux *3 min*
- Etat minéral-NUTRITION *11 min*
- Etat de la matière mineral-ORIGINE et FONCTION *6 min*
- Le Complexe Argilo Humique *8 min*
- Etat de la matière organique-EVOLUTION *9 min*
- Etat de la matière organique-AMELIORATION *9 min*
- Etat de la matière organique_FONCTION *8 min*
- Etat de la matière organique_TAILLE *4 min*
- Matière organique : cycle du carbone et de l'azote *7 min*
- Etat acido-basique du sol *12 min*
- Quiz *40 min*

4. Analyser le sol

- Introduction *1 min*
- Prélèvement d'un échantillon pour l'analyse de sol *4 min*
- Pourquoi l'analyse de sol ? *5 min*
- Les différents critères d'analyse de sol *6 min*
- Analyse sol – parcelle abricotier *2 min*
- Analyse de sol – parcelle de vigne *3 min*
- Analyse de sol – parcelle de grande culture *4 min*
- Quiz *5 min*