

Mesure de la température du sol

- Prélever l'échantillon du sol avec la bêche et le laisser sur la bêche
- Immédiatement après, retirer le thermomètre de sol à pénétration de son emballage de transport et percer le centre de la motte de sol sur la bêche
- Observer l'évolution de la température sur le thermomètre de sol à pénétration
- dès que la température (°C) s'est stabilisée => lire la valeur et évaluer

Résultat de mesure :

jusqu'à 21°C => 100 % de l'eau du sol disponible passent dans la croissance des plantes
les organismes du sol sont actifs, les conditions sont optimales

à partir de 25°C => le sol est « surchauffé », perte d'humus à partir d'ici

à 37°C => uniquement 15 % de l'eau du sol disponible profitent à la croissance des plantes, 85 % sont perdus par évapotranspiration
Les organismes du sol sont sévèrement restreints et commencent partiellement à mourir.

à partir de 55°C => 100 % de perte d'eau par évapotranspiration

à partir de 60°C => les bactéries du sol meurent

Source : J.J McEntire, USDA SCS, Kernville TX, 3-58 4-R-12198, 1956

MESURE DE LE TEMPERATURE