

Métropole, 2019 : nutrition végétale

1. Eau – racine
Azote – racine
Dioxyde de carbone – feuille

2. Hypothèse 3 : la zone pilifère absorbe l'eau et les sels minéraux
3. – Faire une expérience témoin (plante dans tube à essais rempli d'eau)
- Deuxième expérience : Prendre un tube à essai / verser de l'eau et de l'huile / immerger la zone de croissance dans l'eau et les zones pilifères et subéreuses dans l'huile.

4. Les deux pratiques agricoles entraînent une meilleure production de matière sèche. En effet, avec l'ajout d'engrais azotés chimiques, la plante produit environ 12 g de matière sèche, avec les bactéries environ 10 g de matière sèche sont produits alors que sans engrais ni bactérie il n'y en a qu'environ 5 g.
L'utilisation d'engrais chimique semble être la méthode la plus efficace mais engendre de la pollution dans les courants d'eau. L'utilisation de bactéries comme fertilisant semble être un bon compromis pour rentabiliser les cultures et limiter la pollution dans les cours d'eau.