

Analyse de sols, de tissus et de l'eau pour la production en serre et en bâtiment

Afin d'optimiser les rendements de la production de cultures en serre et en bâtiment, il est important de bien comprendre les aspects les plus fondamentaux de votre système de production.

- A. Les analyses de sols standard "de champs" (extraction par solvants chimiques) pour les producteurs qui cultivent directement dans le sol ou les analyses par extraction à l'eau (par exemple, "Saturated Media Extract" - SME, "leachate Pour-thru" et dilution 1:2, permettent aux producteurs de perfectionner leur programme de fertilisation ou de résoudre les problèmes de fertilisation des cultures. Les analyses par extraction à l'eau sont particulièrement utiles aux producteurs qui préparent leurs propres mélanges de terreaux, qui utilisent des mélanges de culture hors-sol, qui veulent évaluer leurs milieux de croissance pendant la saison ou ceux qui sont impliqués dans la production hydroponique. Les extractions à l'eau sont utilisées pour évaluer la quantité de sels solubles (conductivité électrique), le pH et les éléments disponibles pour la culture. Les producteurs peuvent effectuer leur propre analyse d'extraction à l'eau avec la technique de dilution 1:2, s'ils ont leurs propres équipements pour mesurer le pH et la conductivité électrique (petits outils portatifs en forme de stylo).
- B. Les amendements du sol et les engrais organiques peuvent être analysés pour déterminer leur valeur fertilisante. Les composts et les engrais organiques riches en azote sont souvent analysés afin de développer et de préparer des mélanges de terreaux ou des plans de fertilisation spécialisés.
- C. Les analyses de plantes et de tissus fournissent les niveaux d'éléments fertilisants dans la culture à un moment donné. Elles peuvent confirmer que la culture possède des niveaux suffisants de nutriments et peut également être utilisée pour résoudre les problèmes de fertilisation des cultures. Les protocoles d'échantillonnage des tissus sont très spécifiques à la culture en question; par conséquent, les producteurs doivent s'assurer qu'ils utilisent le bon protocole (par exemple, la bonne partie de la plante, maturité de la culture, heure de la journée, etc.). De plus, chaque laboratoire peut avoir des protocoles d'échantillonnage et de manipulation légèrement différents.
- D. L'analyse de l'eau est utilisée pour évaluer la qualité de l'eau avant que des investissements ne soient engagés dans la production en serre et en bâtiment. En production hydroponique, l'analyse de l'eau est utilisée pour confirmer la qualité de l'eau et les caractéristiques chimiques des solutions de fertilisation. L'analyse de l'eau est utilisée pour déterminer le pH, l'alcalinité, la dureté, les sels solubles (conductivité électrique), plusieurs éléments fertilisants et sels de l'eau.

Les laboratoires suivants sont les plus couramment utilisés par les producteurs du Nouveau-Brunswick :

Laboratoire d'analyses de l'Î.-P.-E

[Laboratoires d'analyse de l'Î.-P.-É. | Gouvernement de l'Île-du-Prince-Édouard \(princeedwardisland.ca\)](http://princeedwardisland.ca)

Berger Services analytiques [Services techniques - Berger](#)

Nova Scotia Lab Services [Animal and Plant Lab | novascotia.ca](http://novascotia.ca) (en anglais seulement)

A&L Canada Laboratories [Welcome to A&L Canada \(alcanada.com\)](http://alcanada.com) (en anglais seulement)

Liens utiles: [Soil Testing | Center for Agriculture, Food, and the Environment \(umass.edu\)](http://umass.edu) (en anglais seulement)