Agro Enviro Lab
Une équipe Premier Tech

AGRO Jardin

Explications des principaux paramètres de l'analyse

Paramètres analysés	
Acidité du sol	
pH	Le pH mesure le taux d'acidité de l'eau du sol. Un pH trop faible (acide) affecte négativement le rendement et la qualité de la culture. Les éléments nutritifs sont peu disponibles quand le pH est acide. Toutefois, il y a des familles de plantes qui préfèrent les pH acides (voir Guide d'interprétation des résultats d'analyse de sol, p 49).
Biologie	
Matière organique	La matière organique est le pivot central de la qualité du sol, elle participe à la richesse chimique en se décomposant, elle contribue à l'activité biologique et permet au sol de se structurer et de maintenir une densité et un drainage optimal pour la croissance des plantes.
Les éléments nutritifs majeurs	
Phosphore	Le Phosphore est un élément essentiel à toute culture, il procure à la plante une bonne capacité d'enracinement, puis, plus tard en saison, il est essentiel a une bonne floraison et une bonne fructification. Une carence en phosphore limite beaucoup les résultats. Un surplus est à éviter.
Potassium	Le potassium est essentiel pour la capacité de la plante à résister aux différents stress tel que la sécheresse et aussi la maladie. Il permet d'obtenir des plantes aux tiges rigides et en santé permettant une bonne fructification. Une quantité suffisante de potassium permet donc une croissance optimale de la plante et de ses fleurs et fruits.
Calcium	Le calcium est impliqué dans le bon murissement des fruits. En manque, il peut provoquer la pourriture des fruits (tel que la pourriture apicale de la tomate) et compromettre le succès de la récolte. Souvent associé avec le pH, il faut le surveiller de près pour que la quantité soit suffisante dans le sol.
Magnésium	Le magnésium est un élément clé de la chlorophylle. Il est un acteur important de la photosynthèse, processus chimique par lequel les plantes absorbent le CO2 de l'air qui avec l'eau (H2O) et l'énergie solaire, produisent la matière végétale. Donc, à garder en bonne quantité.
Les éléments nutritifs mineurs	
Mn	Le manganèse permet une bonne synthèse des protéines dans la plante. Attention au pH élevé (≥ 7) qui rend le Mn difficile à prélever pour les plantes. Une plante déficiente en Mn est affectée et sa croissance en souffre. Le manganèse se corrige avec des apports réguliers de compost.
Cu	Le cuivre permet l'activité enzymatique impliquée dans la synthèse des protéines. Des sols sableux et riches en matière organique peuvent provoquer des déficiences affectant la croissance. Il faut entretenir ou corriger le cuivre avec des apports légers comme dans les composts.
Zn	Le zinc est utile à la synthèse des protéines, des acides nucléiques, à la transformation de l'amidon et à élongation cellulaire et la régularisation de la croissance. L'absorbtion du zinc est fortement influencé par le pH, lorsque > 7, il devient difficile à absorber et la plante peut être déficiente et sa croissance affectée.
B	Le B est utile est essentiel à la croissance des racines et à tous les autres points de croissance comme les bourgeons et les jeunes feuilles. Les sols sont généralement faibles en bore, il est facilement lessivé du sol et peut donc devenir déficient en condition de sécheresse. Des apports de composts aide à corriger la situation.
Autres éléments et ratio P/Al	
Na	Le sodium n'est pas un élément essentiel de la croissance des plantes. Une terre riche en sodium cause toutefois des problèmes importants à la croissance des plantes. Il rend difficile l'absorbtion du calcium et du magnésium et cause d'autres problèmes chimiques et physiques aux sols affectés.
P/Al	Le ratio P/Al indique à la fois la disponibilité du phosphore (P) dans le sol et le danger de pollution par ce dernier. Plus petit que 5, il indique une faible disponibilité du P avec pour conséquence un risque de faible croissance. Plus grand que 25, le phosphore est trop disponible et peut devenir polluant.

AGRO Jardin

Paramètres estimés	
Qu'est-ce que les paramètres estimés?	Les paramètres estimés sont des caractéristiques physiques, bilogiques ou chimiques calculées et déduites à partir des résultats d'analyses de laboratoires usuelles. Le résultat obtenu est donc une probabilité plutôt qu'un résultat en bonne et due forme. Ils servent donc à se donner une idée d'un paramètre trop couteux ou difficile à mesurer.
C.E.C.	La C.E.C. est la capacité d'échange cationique du sol. Pour imager, c'est la grosseur du garde-manger du sol. La C.E.C. varie en fonction de la quantité de matière organique, la quantité d'argile et le pH. Il faut l'entretenir en maintenant un bon pH et en apportant des matières organiques régulièrement.
Azote	L'azote est calculé car il est instable dans le sol, c'est un élément essentiel qui favorise l'abondance du feuillage et permet une bonne croissance. La plante carencée en azote est chétive, jaunâtre et peu vigoureuse tandis que la plante qui a trop d'azote possède un feuillage vert foncé mais la floraison et les fruits retardent et murissent mals.
Activité biologique	Le sol est vivant. Il renferme une faune extrèmement variée, des vers de terre aux milliards de bactéries qu'on retrouve dans un gramme de sol. Un sol vivant est actif, il favorise la mise en circulation des nutriments, contribue à protéger les plantes contre les insectes et les maladies et favorise la bonne santé du sol et des cultures.
Densité	La densité du sol exprime la masse de sol par unité de volume. Elle s'exprime donc en g/cm ^{3}. Une faible densité permet une bonne aération, un bon drainage et une facilité de croissance des racines, tandis qu'une densité élevé indique peu de matière organique et un sol difficile à cultiver.
Eau utile	L'eau utile est tout simplement l'eau du sol que la plante peut absorber pour sa croissance. On la veut ni trop élevée, les plantes ont les racines dans l'eau et manquent d'air, ni trop basse, le sol est sec et la plante est suceptible de manquer d'eau.

Pour plus de renseignements et sur l'interprétation des résultats de votre analyse, voir:

Agro Jardin, Guide d'interprétation des résultats d'analyses de sol chez votre fournisseur centre jardin.

Dans tous les bons centres jardin au Québec



AGRO JARDIN
GUIDE D'INTERPRÉTATION DES
RÉSULTATS D'ANALYSE DE SOL

Édition 2022