

MODE D'EMPLOI

# RAPITECH KIT D'ANALYSE DE SOL STK008

pH • Azote (N) • Phosphore (P) • Potassium (K)  
4 x 20 tests

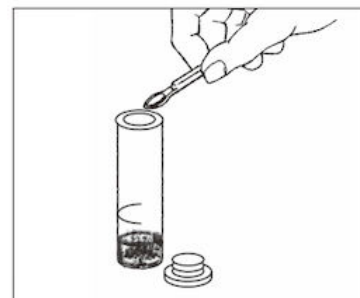
## PRÉPARER VOS ÉCHANTILLONS DE SOL

Pour la pelouse, les annuelles et les plantes d'intérieur, prélevez l'échantillon de sol 5 à 8 cm sous la surface. Pour les plantes vivaces (en particulier les arbustes, les légumes et les fruits), l'échantillon doit être prélevé à 10 cm de profondeur. Ne touchez pas le sol avec vos mains. Tester à différents endroits, car la composition du sol n'est souvent pas la même partout en raison de la culture précédente, des différences sous-jacentes dans la couche de sol ou d'une circonstance particulière sur place. Il est préférable d'exécuter des tests séparés avec plusieurs échantillons provenant de sites différents, plutôt que de mélanger les échantillons ensemble. Placez votre échantillon de sol dans un récipient propre. Étalez l'échantillon avec une truelle ou une cuillère et laissez-le sécher. Ce n'est pas essentiel, mais cela facilite le travail avec l'échantillon. Retirez toutes les petites pierres, les matières organiques telles que l'herbe, les mauvaises herbes ou les racines et les particules de chaux dure. Puis émiettez l'échantillon et mélangez bien.

# TEST DE PH

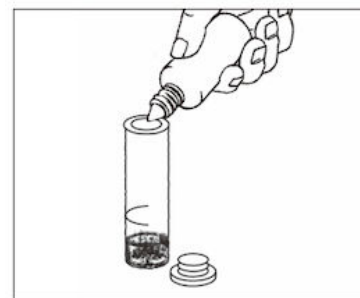
1

Mettez la terre (émiettée et sèche) dans un tube à essai au niveau 1 ml. Ajoutez une cuillerée de sulfate de baryum.



2

Ajoutez la solution de test de pH jusqu'à 2,5 ml. Fermez le tube.



3

Agitez bien le tube.



4

Posez le tube et laissez-le reposer pendant 5 minutes. Si la solution met trop de temps à se déposer, ajoutez une autre cuillerée de sulfate de baryum et secouez à nouveau. Comparez la couleur du tube à essai avec les couleurs du tableau de mesure du pH pour lire le résultat.

pH 7.5 - Alcaline

pH 7.0 - Neutre

pH 6.5 - légèrement  
Acide

pH 6.0 - Acide

pH 5.5 - Assez Acide

pH 5.0 - Beaucoup Acide

pH 4.5 - Très Acide

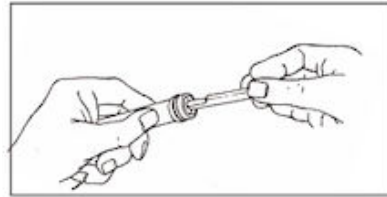
# TESTS N, P & K

Le dispositif de filtration et les disques filtrants sont utilisés pour les tests d'azote, de phosphore et de potassium pour filtrer ces nutriments de l'échantillon de sol

## Étape 1 - Préparation du dispositif de filtre

Dévissez le capuchon vert de l'appareil et retirez le piston. Placez un disque filtrant dans le bas du piston en vous assurant que le disque s'adapte et se connecte correctement à l'aide de l'extrémité de la cuillère.

**ATTENTION:** Si le sol contient beaucoup d'argile ou si la solution de filtrage est trop trouble, utilisez deux disques filtrants l'un sur l'autre



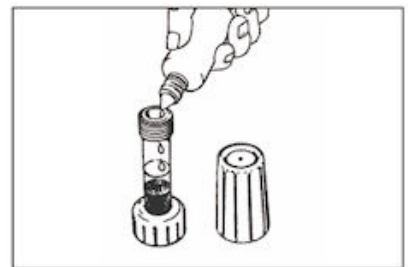
## Étape 2 - Filtrer les nutriments

1

Remplissez le réservoir du dispositif de filtration avec votre échantillon de sol sec et émiétté jusqu'au niveau requis: N à 1 ml., P à 0,5 ml. et K à 0,5 ml.

2

Ajoutez les solutions de test appropriées:  
- Test-N = ajoutez la solution N1 jusqu'à 2,5 ml.  
- Test-P = ajoutez la solution P1 jusqu'à 2 ml.  
- Test-K = ajoutez la solution K1 jusqu'à 2 ml.



3

Poussez légèrement le piston un peu (pas trop loin) dans le cylindre du dispositif de filtration et secouez légèrement pendant 30 secondes. Poussez lentement le piston vers le bas jusqu'à ce qu'il touche juste le sol / la solution dans le réservoir (ne le poussez pas trop loin).



4

Placez le bouchon sur le dispositif de filtration et vissez lentement le bouchon jusqu'à ce que vous voyiez la filtration de solution du réservoir dans le piston. Vous pouvez ressentir une forte résistance lors du filtrage. En tenant le dispositif de filtration à un angle de 45 degrés au lieu de la verticale, la résistance est réduite.



5

Lorsqu'il y a suffisamment de solution filtrée dans le piston, dévissez le bouchon du dispositif de filtration et versez la solution du piston dans un tube à essai jusqu'à 1 ml. Terminez le test avec les instructions spécifiques pour N, P et K (ci-dessous).

## Resultats

### Test d'Azote (N)

Ajoutez une cuillère de poudre N2.

Fermez le tube à essai et agitez doucement pendant 10 secondes.

Posez le tube et laissez-le reposer pendant 5 minutes.

Affichez le résultat de votre mesure en comparant le tube à essai avec la carte de mesure d'azote fournie.

**N4 - Surplus**

**N3 - Suffisant**

**N2 - Adéquat**

**N1 - Insuffisant**

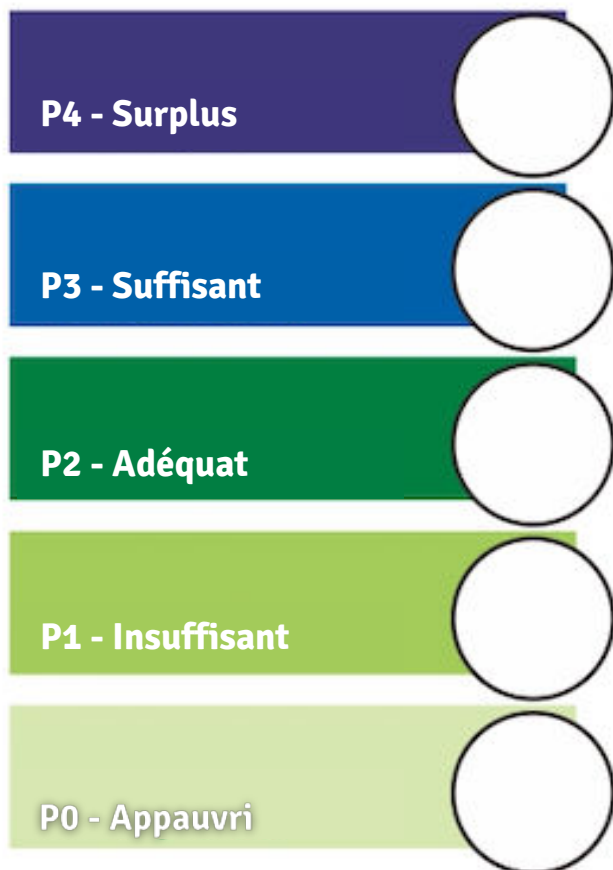
**N0 - Appauvri**

## Test de Phosphore (P)

Ajoutez ½ cuillère de poudre P2. Fermez le tube à essai et mesurez immédiatement la couleur en plaçant le tube sur le cercle à côté du tableau de comparaison du phosphore. Regardez à travers le tube d'en haut.



Placez les tubes sur les cercles à côté des cartes de comparaison et regardez à travers les tubes d'en haut (voir image) Pour les valeurs de test de phosphore et de potassium (pas pour la valeur de test de l'azote)

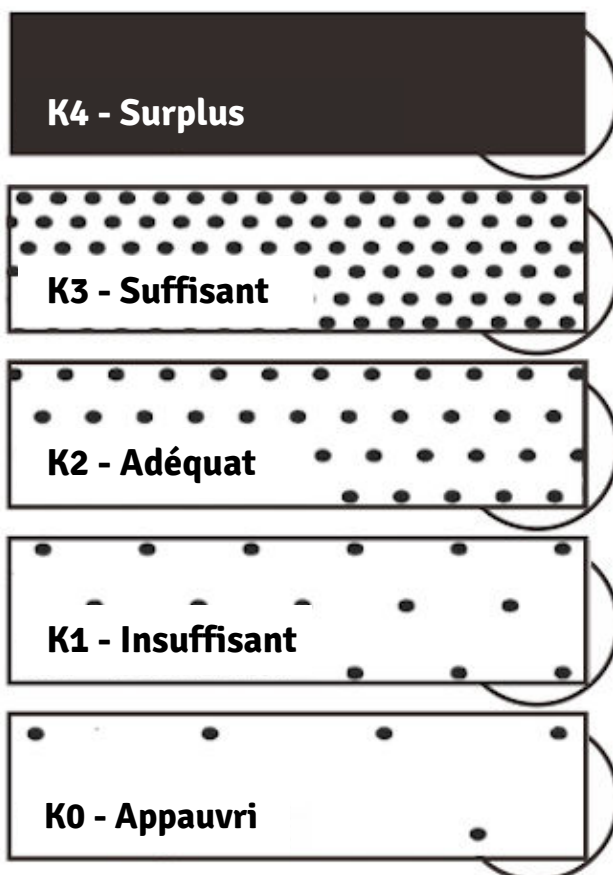


## Test de Potassium (K)

Ajoutez 0,5 ml de la solution K2. Posez le tube et laissez-le reposer pendant 5 minutes. La solution présentera un certain degré de turbidité en fonction de la quantité de potassium présente.

Placez le tube à essai sur les cercles imprimés à côté des rectangles noirs et pointillés sur le tableau de mesure du potassium. Placez d'abord le tube sur le carré noir K4 (= Surplus).

Regardez à travers le tube d'en haut. Ensuite, déplacez le tube vers le bas sur les cercles jusqu'à ce que l'une des cases du tableau de mesure du potassium soit juste visible. Cette boîte est le résultat de votre mesure du potassium.



## Augmentez ou abaissez le pH de vol sol

Augmenter et abaisser le pH n'est pas une science exacte et la plupart des plantes ont une tolérance assez large entre 0,5 point de pH au-dessus et 0,5 point de pH en dessous de la valeur de pH idéale. Consultez la liste des préférences de pH et vous verrez que la majorité de toutes les

plantes peuvent bien se gérer à un pH d'environ 6,5. Certaines plantes ont besoin d'un sol alcalin et d'autres d'un sol acide. Changer le pH prend du temps, alors ne vous attendez pas à des changements rapides. Travaillez régulièrement vers une valeur idéale pour offrir à votre plante les conditions idéales.

## Réglez le pH du sol

Le pH peut être ajusté pour fournir des conditions de croissance plus adaptées aux différentes plantes que vous souhaitez cultiver. Vous pouvez également choisir de laisser le pH du sol tel quel, et de sélectionner des plantes qui correspondent à la valeur de pH mesurée. Une fois que vous avez mesuré votre valeur de pH, consultez la liste des préférences de pH ci-dessous (ou recherchez-la sur Internet) pour la valeur de pH idéale concernant votre pelouse, plantes, arbres, arbustes, légumes ou fruits. Si

votre niveau de pH diffère considérablement des niveaux recommandés, vous devrez ajuster le pH de votre sol. Vous pouvez corriger le pH à tout moment de l'année, mais le meilleur moment est de commencer à l'automne et de suivre les progrès au printemps. Les produits pour augmenter le pH sont les produits calcaires et la chaux hydratée. Les produits pour abaisser le pH sont le sulfate de fer et le sulfate d'aluminium. Ces produits sont disponibles dans les magasins de jardinage spécialisés

*Attention: Ne jamais ajouter de chaux et d'engrais en même temps. Commencez par la chaux. Attendez au moins 1 mois avant d'ajouter des engrais. Tester à nouveau 1 mois après l'application des engrais.*

## Types de sol

**Sol sableux:** Un sol léger et grossier composé de débris émiétés et alluviaux.

**Sol limoneux:** Un sol moyennement friable, constitué d'un mélange d'alluvions grossières (sable) et de particules fines (argile), mélangées dans des limites assez larges avec un peu de chaux et d'humus.

**Sol argileux:** Un sol lourd, adhérent, impénétrable, constitué de très fines particules avec peu de chaux et d'humus, souvent détrempé en hiver et très sec en été.

## Recommandations pour les engrais

Des réserves suffisantes de nourriture végétale doivent être disponibles dans le sol avant de planter des légumes, de préparer une semence ou un parterre de fleurs, de semer une pelouse ou de planter des arbustes et des arbres.

Pour corriger, ajoutez des engrais en fonction des résultats de vos tests. Vous pouvez acheter des produits dans un magasin de jardinage spécialisé pour augmenter les niveaux de N, P et K.

## Sécurité & Hygiène

Tous les liquides et poudres sont sans danger lorsqu'ils sont utilisés correctement. Il faut les tenir hors de portée des enfants et des animaux, et assurez-vous de bien laver les mains après chaque test. En cas d'ingestion du liquide ou de la poudre, buvez beaucoup d'eau et consultez immédiatement un médecin. Tenez les liquides et les poudres à l'écart des aliments et des boissons.

## Recommandations spéciales pour la pelouse

Avec une nouvelle pelouse, portez une attention particulière à la préparation du sol avant de commencer à semer ou à poser des rouleaux de gazon. Une bonne préparation du sol pour toute pelouse aura un impact significatif sur la quantité d'eau et les soins dont elle aura besoin à l'avenir. Travaillez le sol à une profondeur d'au moins 30 cm et ajoutez beaucoup de matière organique (20 cm ou plus). Testez le pH de votre sol et ajustez-le d'abord au niveau recommandé dans la liste des préférences de pH pour votre espèce de graminées.

Comparez le nuancier de pH avec votre test de pH du sol pour les applications recommandées (de chaux ou de sulfate). Pour les pelouses existantes, l'azote est le nutriment le plus essentiel pour favoriser une croissance luxuriante et une couleur vert foncé. Le phosphore et le potassium sont également importants pour la formation et la croissance des racines. Les engrais composés contiennent les 3 nutriments. Vous pouvez également sélectionner un engrais individuel, tel que le nitrate ou la soude.

## Nettoyage & Stockage

Il est important de rincer tous les tubes à essai et le dispositif de filtration avec l'eau chaude savonneuse immédiatement après chaque test. Rincez bien et attendez que les tubes et le filtre sèchent. Le kit doit être conservé dans un environnement propre et sec, de préférence dans un récipient fermé.

Assurez-vous que toutes les bouteilles sont bien fermées et que les conditions de stockage ne sont pas soumises à une chaleur ou un froid extrême. Une fois ouverts, les liquides et la poudre doivent être utilisés dans un délai de douze mois. Le papier filtre doit rester sec!

**Consultez la liste des préférences de pH sur notre site internet ou trouvez la valeur de pH idéale pour votre plante en ligne.**