

Soil Test Kit

pH | N | P | K

Code 5679-01/5934-01

Quantity	Contents	Code
120 mL/250 mL	pH Indicator	5701
120 mL/250 mL	*Nitrogen Extracting Solution	*5702
10 g/30 g	*Nitrogen Indicator Powder	*5703
120 mL/250 mL	Phosphorus Extracting Solution	5704
15 mL/15 mL	*Phosphorus Indicator Reagent	*5705
30/50	Phosphorus Test Tablets	5706A
120 mL/250 mL	Potassium Extracting	5707
30/50	Potassium Indicator Tablets	5708A
15 mL/2 x 15 mL	Potassium Test Solution	5709
7/10	Test Tubes, 1-8 mL, plastic w/ caps	0755
1/1	Brush, test tube	0514
3/3	Pipets, transfer, plastic	0364
1/1	Spoon, 0.25 g, plastic	0695
1/1	Spoon, 0.5 g, plastic	0698
1/1	Dispenser Cap	0692
1/1	Color Chart, Nitrogen	1371
1/1	Color Chart, Phosphorus	1372
1/1	Color Chart, Potassium, End Point	1352
1/1	Color Chart, pH, Wide Range	1353
1/1	Garden Guide Manual	36250
1/1	Study of Soil Science	1530
1/1	LaMotte Soil Handbook	1504

*WARNING: Reagents marked with an * are considered to be potential health hazards. To view or print a Safety Data Sheet (SDS) for these reagents go to www.lamotte.com. Search for the four digit reagent code number listed on the reagent label, in the contents list or in the test procedures. Omit any letter that follows or precedes the four digit code number. For example, if the code is 4450WT-H, search 4450.

To obtain a printed copy, contact LaMotte by email, phone or fax.

Emergency information for all LaMotte reagents is available from Chem-Tel: (US, 1-800-255-3924) , (International, call collect, 813-248-0585)

WARNING! This set contains chemicals that may be harmful if misused. Read cautions on individual containers carefully. Not to be used by children except under adult supervision.

Proper handling of chemical test equipment

This test equipment is designed to provide years of dependable service. Following these suggestions will help increase equipment performance:

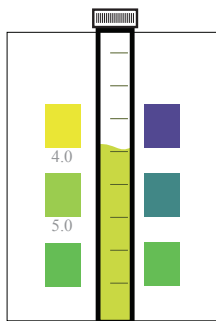
1. Carefully follow all instructions.
2. Do not handle tablets; dispense from cap to test tube.
3. Carefully wash and rinse all apparatus used.
4. Tighten reagent caps immediately after use. Do not interchange caps.
5. Avoid prolonged exposure to direct sunlight.
6. Avoid temperature extremes.
7. Anticipate your requirements for replacement reagents.
8. Keep all reagent containers out of reach of young children.
9. To order individual reagents or test kit components, use the specified code number.

Read the *Garden Guide Manual*

The accompanying *Garden Guide Manual* provides:

1. Instructions on the proper collection and preparation of soil samples.
2. Essential information for interpretation of test results.
3. Lime and fertilizer recommendations.
4. A soil test record form.

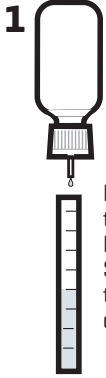
Reading the Color Charts



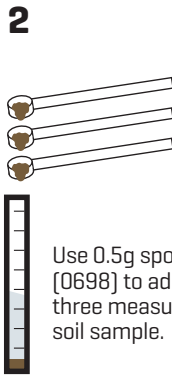
When matching a test color to a color chart, stand with the light source behind the observer and hold the test tube against the white area on the color chart. If the color of a test reaction falls between two standard colors on a color chart, the mid-point between the two standard values is taken as the test result. For example, a pH test color reaction falling between the standard colors for pH 4.0 and pH 5.0 represents a test result of pH 4.5. In the other tests color reactions may either match, fall between, or fall beyond the three standard colors representing "Low," "Medium," and "High." Therefore seven different test results are possible: Very Low, Low, Medium Low, Medium, Medium High, High, and Very High.

1 lb/acre = 1.12 Kg/hectare

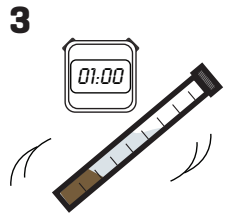
pH Test



Fill test tube [0755] to line 4 with pH Indicator [5701]. Squeeze bottle gently to control amount dispensed.

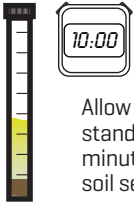


Use 0.5g spoon [0698] to add three measures of soil sample.



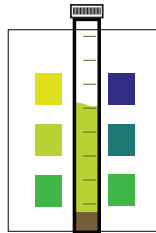
Cap and mix gently for one minute.

4



Allow tube to stand for 10 minutes to let soil settle.

5

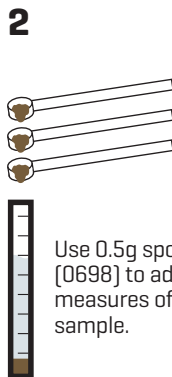


Match color reaction with **pH Color Chart [1353]**. Record result as pH.

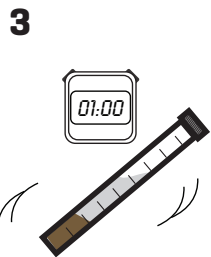
Phosphorus Test



Fill test tube [0755] to line 6 with Phosphorus Extracting Solution [5704].



Use 0.5g spoon [0698] to add three measures of soil sample.



Cap and mix gently for one minute.

Phosphorus Test, continued

4



Remove cap. Allow to stand, and soil to settle, until liquid above soil is clear.

5



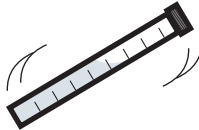
Use one pipet [0364] to transfer the clear liquid to a second clean test tube. To avoid agitation of soil, squeeze bulb of pipet before inserting tip into liquid. Release bulb slowly to draw clear liquid into pipet. Do not pull up any soil. Fill second tube to line 3.

6



Add six [6] drops of *Phosphorus Indicator Reagent [5705] to soil extract in second tube.

7



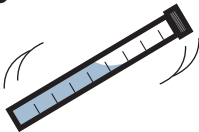
Cap and mix.

8



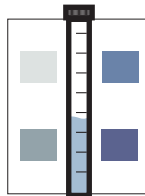
Add one Phosphorus Test Tablet [5706A].

9



Cap and mix until tablet dissolves. A blue color will develop.

10



Match color reaction with **Phosphorus Color Chart [1372]**. Record result as Phosphorus.

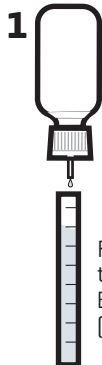
Low 0-50 lb/acre

Medium 50-100 lb/acre

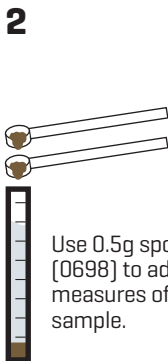
High +100 lb/acre

NOTE: Place Dispenser Cap [0692] on *Nitrogen Extracting Solution [5702]. Save this cap for refill reagents.

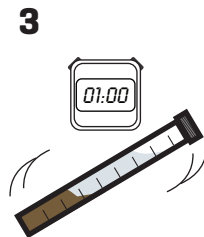
Nitrogen Test



1 Fill test tube [0755] to line 7 with *Nitrogen Extracting Solution [5702].



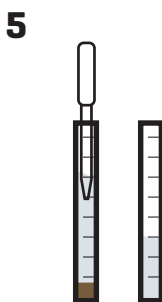
2 Use 0.5g spoon [0698] to add two measures of soil sample.



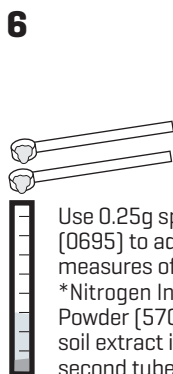
3 Cap and mix gently for one minute.



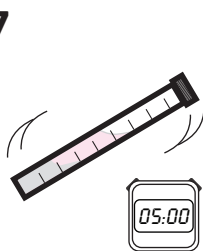
4 Remove cap and allow soil to settle.



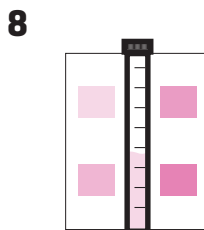
5 Use a clean pipet [0364] to transfer the clear liquid to a second test tube. To avoid agitation of soil, squeeze bulb of pipet before inserting tip into liquid. Release bulb slowly to draw clear liquid into pipet. Do not pull up any soil. Fill second tube to line 3 with liquid.



6 Use 0.25g spoon [0695] to add two measures of *Nitrogen Indicator Powder [5703] to soil extract in second tube.



7 Cap and gently mix. Wait 5 minutes for pink color to develop above the powder.



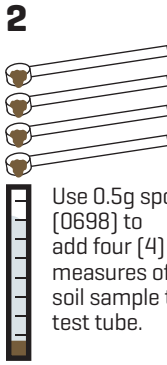
8 Match test color with **Nitrogen Color Chart [1371]**. Record as Nitrogen.

Low	0-30 lb/acre
Medium	30-60 lb/acre
High	+60 lb/acre

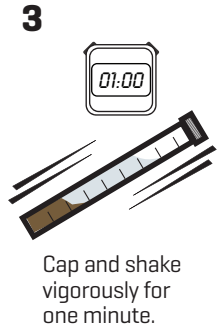
Potassium (Potash) Test



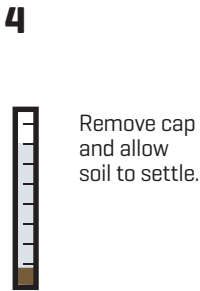
Fill test tube [0755] to line 7 with Potassium Extracting Solution [5707]



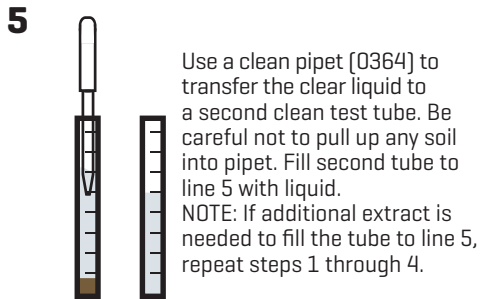
Use 0.5g spoon [0698] to add four [4] measures of soil sample to test tube.



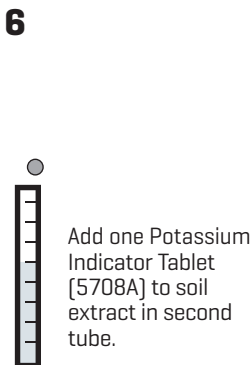
Cap and shake vigorously for one minute.



Remove cap and allow soil to settle.



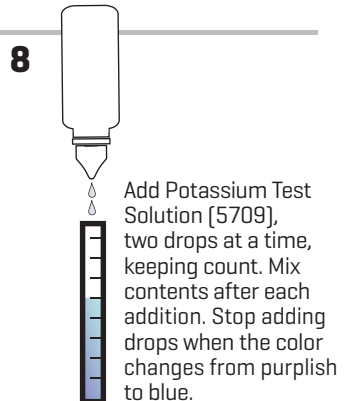
Use a clean pipet [0364] to transfer the clear liquid to a second clean test tube. Be careful not to pull up any soil into pipet. Fill second tube to line 5 with liquid.
NOTE: If additional extract is needed to fill the tube to line 5, repeat steps 1 through 4.



Add one Potassium Indicator Tablet [5708A] to soil extract in second tube.



Cap and mix until tablet dissolves. A purplish color will appear.

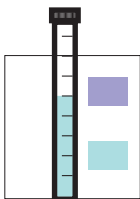


Add Potassium Test Solution [5709], two drops at a time, keeping count. Mix contents after each addition. Stop adding drops when the color changes from purplish to blue.

Potassium (Potash) Test, continued

9

Use **Potassium End Point Color Chart (1352)** as a guide in reading this color change. Keep an accurate count of the number of drops added. Read test result from table.



Number of Drops Added	Potassium [Potash] Level
0-8	Very High
10	High
12	Medium High
14	Medium
16	Medium Low
18	Low
20 or more	Very Low

Low	0-120 lbs/Acre
Medium	120-200 lbs/Acre
High	+200 lbs/Acre

Kit de análisis del suelo

pH | N | P | K

Código 5679-01/5934-01

Quantity	Contents	Code
120 mL/250 mL	pH Indicator	5701
120 mL/250 mL	*Nitrogen Extracting Solution	*5702
10 g/30 g	*Nitrogen Indicator Powder	*5703
120 mL/250 mL	Phosphorus Extracting Solution	5704
15 mL/15 mL	*Phosphorus Indicator Reagent	*5705
30/50	Phosphorus Test Tablets	5706A
120 mL/250 mL	Potassium Extracting	5707
30/50	Potassium Indicator Tablets	5708A
15 mL/2 x 15 mL	Potassium Test Solution	5709
7/10	Tubos de ensayo, 1-8 ml, plástico, con tapones	0755
1/1	Cepillo, tubo de ensayo	0514
3/3	Pipetas, traspaso, plástico	0364
1/1	Cuchara, 0,25 g, plástico	0695
1/1	Cuchara, 0,5 g, plástico	0698
1/1	Tapón dispensador	0692
1/1	Escala colorimétrica, nitrógeno	1371
1/1	Escala colorimétrica, fósforo	1372
1/1	Escala colorimétrica, potasio, punto final	1352
1/1	Escala colorimétrica, pH, rango amplio	1353
1/1	Manual de la guía de jardín	36250
1/1	Estudio de la edafología	1530
1/1	Manual del suelo de LaMotte	1504

*ATENCIÓN: los reactivos marcados con un * se consideran riesgos potenciales para la salud. Si quiere ver o imprimir una ficha de datos de seguridad (SDS) de estos reactivos, visite www.lamotte.com. Busque el código de cuatro dígitos del reactivo que aparece en la etiqueta, en la lista de contenido o en los procedimientos de análisis. Omite cualquier letra que siga o anteceda al código de cuatro dígitos. Por ejemplo, si el código es 4450WT-H, busque 4450. Para obtener una copia impresa, contacte con LaMotte por correo electrónico, teléfono o fax. Puede obtener información para casos de emergencia sobre todos los reactivos de LaMotte en el teléfono: [EEUU, 1-800-255-3924] [Internacional, a cobro revertido, 813-248-0585].

¡ATENCIÓN! Este kit contiene productos químicos que pueden ser perjudiciales si no se utilizan correctamente. Lea con atención las precauciones que se indican en cada envase. Prohibido su uso a menores sin la supervisión de un adulto.

Manejo apropiado del equipo de análisis químico

Este equipo de análisis está diseñado para poder prestar un servicio fiable durante muchos años. Seguir estas sugerencias ayudará a aumentar el rendimiento del equipo:

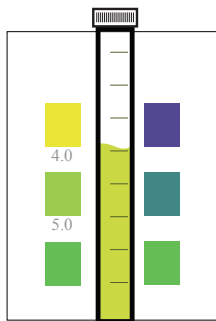
1. Siga cuidadosamente todas las instrucciones.
2. No manipule las pastillas; páselas directamente al tubo ayudándose con el tapón.
3. Lave y enjuague cuidadosamente todos los aparatos utilizados.
4. Apriete los tapones de los reactivos inmediatamente después de su uso. No intercambie los tapones.
5. Evite la exposición prolongada a la luz solar directa.
6. Evite temperaturas extremas.
7. Anticipe su necesidad de recargas de reactivos.
8. Mantenga los envases de reactivos fuera del alcance de los niños.
9. Si quiere pedir reactivos o componentes de kits de prueba individuales, use el código especificado.

Lea el Manual de la guía de jardín

El Manual de la guía de jardín adjunto proporciona:

1. Instrucciones para la correcta recogida y preparación de las muestras de la tierra.
2. Información esencial para la interpretación de los resultados de las pruebas.
3. Recomendaciones sobre cal y fertilizantes.
4. Un formulario de registro de análisis de la tierra.

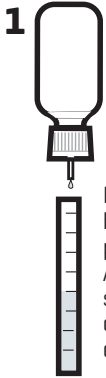
Lectura de las escalas colorimétricas



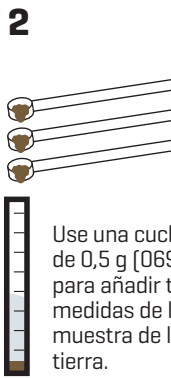
Al comparar un color de prueba con una escala colorimétrica, colóquese con la fuente de luz detrás de usted y mantenga el tubo frente al área blanca de la escala colorimétrica. Si el color de la reacción de un análisis se sitúa entre dos colores estándar de una escala colorimétrica, se toma como resultado del análisis el punto medio entre los dos valores estándar. Por ejemplo, una reacción de color de un análisis de pH entre los colores estándar de pH 4,0 y pH 5,0 representa un resultado del análisis de pH 4,5. En las otras pruebas, las reacciones de color pueden coincidir, estar entre medio o situarse fuera de los tres colores estándar que representan «Bajo», «Medio» y «Alto». Por lo tanto, hay siete posibles resultados de prueba diferentes: Muy Bajo, Bajo, Medio Bajo, Medio, Medio Alto, Alto y Muy Alto.

1 lb/acre = 1.12 Kg/hectare

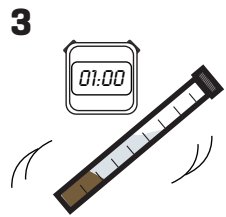
Análisis del pH



Llene el tubo [0755] hasta la línea 4 con pH Indicator [5701]. Apriete el frasco suavemente para controlar la cantidad dispensada.



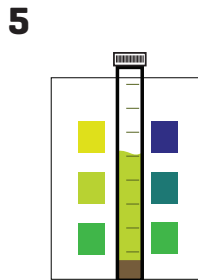
Use una cuchara de 0,5 g [0698] para añadir tres medidas de la muestra de la tierra.



Tape y mezcle suavemente durante un minuto.



Deje reposar el tubo durante 10 minutos para que se asiente la tierra.

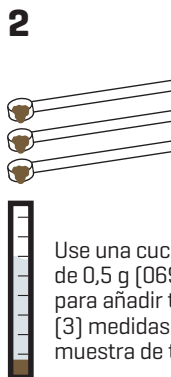


Compare la reacción de color con la **escala colorimétrica de pH** [1353].

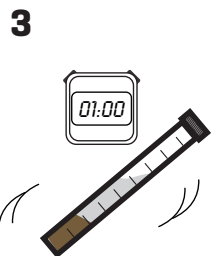
Análisis del fósforo



Registre el resultado como pH. Llene el tubo de ensayo [0755] hasta la línea 6 con Phosphorus Extracting Solution [5704].



Use una cuchara de 0,5 g [0698] para añadir tres [3] medidas de la muestra de tierra.



Tape y mezcle suavemente durante un minuto.

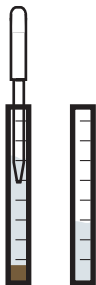
Análisis del fósforo [continuación]

4



Retire el tapón. Deje reposar y que la tierra se asiente hasta que el líquido sobre la tierra sea claro.

5



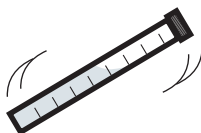
Utilice una pipeta [0364] para traspasar el líquido claro a un segundo tubo de ensayo limpio. Para evitar agitar la tierra, apriete la ampolla de la pipeta antes de insertar la punta en el líquido. Suelte la ampolla lentamente para absorber el líquido claro en la pipeta. No levante tierra. Llene el segundo tubo hasta la línea 3.

6



Añada seis [6] gotas de *Phosphorus Indicator Reagent [5705] al extracto de tierra en el segundo tubo.

7



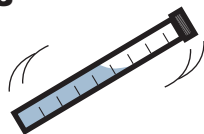
Tape y mezcle.

8



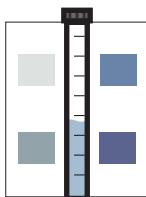
Añada una Phosphorus Test Tablet [5706A].

9



Tape y mezcle hasta que la tableta se disuelva. Adquirirá un color azul.

10



Compare la reacción de color con la **escala colorimétrica de fósforo** [1372]. Registre el resultado como fósforo.

Bajo 0-50 lb/acres

Medio 50-100 lb/acres

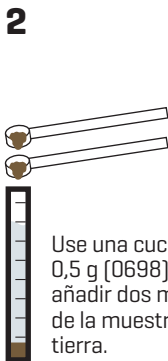
Alto +100 lb/acres

NOTA: coloque el tapón del dispensador [0692] en el recipiente de la *solución de extracción de nitrógeno [5702]. Guarde este tapón para recargar los reactivos.

Análisis de nitrógeno



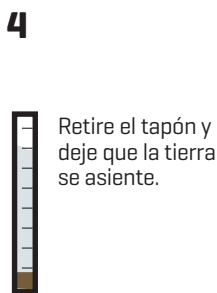
1 Llene el tubo [0755] hasta la línea 7 con la *Nitrogen Extracting Solution [5702].



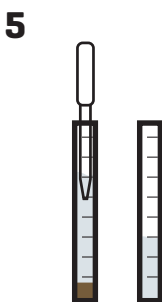
2 Use una cuchara de 0,5 g [0698] para añadir dos medidas de la muestra de tierra.



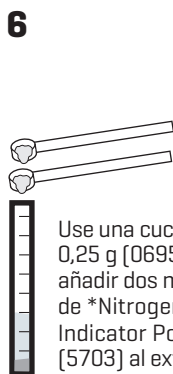
3 Tape y mezcle suavemente durante un minuto.



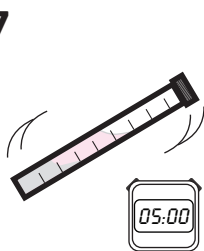
4 Retire el tapón y deje que la tierra se asiente.



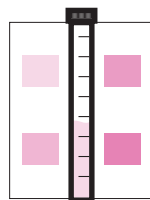
5 Utilice una pipeta [0364] limpia para traspasar el líquido claro a un segundo tubo. Para evitar agitar la tierra, apriete la ampolla de la pipeta antes de insertar la punta en el líquido. Suelte la ampolla lentamente para absorber el líquido claro en la pipeta. No levante tierra. Llene el segundo tubo de la línea 3 con líquido.



6 Use una cuchara de 0,25 g [0695] para añadir dos medidas de *Nitrogen Indicator Powder [5703] al extracto de tierra del segundo tubo.



7 Tape y mezcle suavemente. Espere 5 minutos hasta que aparezca un color rosado por encima del polvo.



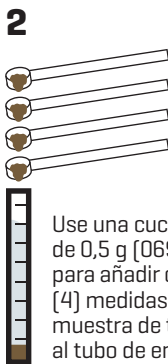
8 Compare el color de la prueba con la **escala colorimétrica de nitrógeno** [1371]. Registre el resultado como nitrógeno.

Bajo	0-30 lb/acres
Medio	30-60 lb/acres
Alto	+60 lb/acres

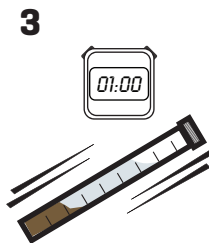
Análisis de potasio (potasa)



Llene el tubo de ensayo [0755] hasta la línea 7 con la Potassium Extracting [5707].



Use una cuchara de 0,5 g [0698] para añadir cuatro [4] medidas de la muestra de tierra al tubo de ensayo.



Tape y agite bien durante un minuto.



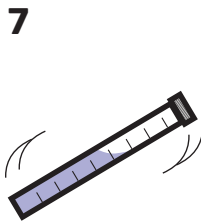
Retire el tapón y deje que la tierra se asiente.



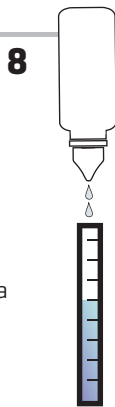
Utilice una pipeta [0364] limpia para traspasar el líquido claro a un segundo tubo de ensayo limpio. Tenga cuidado de no levantar tierra con la pipeta. Llene el segundo tubo de la línea 5 con líquido. NOTA: si se necesita más extracto para llenar el tubo hasta la línea 5, repita los pasos 1 a 4.



Añada una Potassium Indicator Tablet [5708A] al extracto de tierra en el segundo tubo.



Tape y mezcle hasta que la pastilla se disuelva. Aparecerá un color púrpura.

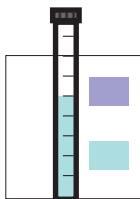


Añada Potassium Test Solution [5709], dos gotas cada vez, llevando la cuenta. Mezcle el contenido después de cada adición. Deje de añadir gotas cuando el color cambie de púrpura a azul.

Análisis de potasio (potasa) (continuación)

9

Use la **escala colorimétrica de punto final de potasio** [1352] como guía para la lectura de este cambio de color. Mantenga un recuento preciso del número de gotas añadidas. Lea el resultado de la prueba en la escala.



Número de gotas añadidas	Nivel de potasio (potasa)
--------------------------	---------------------------

0-8	Muy alto
-----	----------

10	Alto
----	------

12	Medio-alto
----	------------

14	Medio
----	-------

16	Medio-bajo
----	------------

18	Bajo
----	------

20 o más	Muy bajo
----------	----------

Bajo	0-120 lbs/acres
------	-----------------

Medio	120-200 lbs/acres
-------	-------------------

Alto	+200 lbs/acres
------	----------------

Kit d'analyse du sol

pH | N | P | K

Code 5679-01/5934-01

Quantité	Contenu	Code
120 mL/250 mL	pH Indicator	5701
120 mL/250 mL	*Nitrogen Extracting Solution	*5702
10 g/30 g	*Nitrogen Indicator Powder	*5703
120 mL/250 mL	Phosphorus Extracting Solution	5704
15 mL/15 mL	*Phosphorus Indicator Reagent	*5705
30/50	Phosphorus Test Tablets	5706A
120 mL/250 mL	Potassium Extracting	5707
30/50	Potassium Indicator Tablets	5708A
15 mL/2 x 15 mL	Potassium Test Solution	5709
7/10	Éprouvettes, 1-8 mL, plastique, avec bouchons	0755
1/1	Brosse, éprouvette	0514
3/3	Pipettes, transfert, plastique	0364
1/1	Cuillère, 0,25 g, plastique	0695
1/1	Cuillère, 0,5 g, plastique	0698
1/1	Bouchon distributeur	0692
1/1	Charte de couleurs, azote	1371
1/1	Charte de couleurs, phosphore	1372
1/1	Charte de couleurs, potassium, point final	1352
1/1	Charte de couleurs, pH, plage étendue	1353
1/1	Guide du jardin	36250
1/1	Étude en science des sols	1530
1/1	Manuel LaMotte pour le sol	1504

*AVERTISSEMENT : Les réactifs signalés par une astérisque * sont considérés comme représentant des dangers potentiels pour la santé. Pour afficher ou imprimer les fiches de données de sécurité (SDS) de ces réactifs, accédez à www.lamotte.com. Cherchez le code à quatre chiffres du réactif indiqué sur l'étiquette du réactif, dans la liste du contenu ou dans les procédures d'analyse. Ignorez toute lettre précédant ou suivant le code à quatre chiffres. Par exemple, si le code est 4450WT-H, tenez compte uniquement de 4450. Pour obtenir une version imprimée, contactez LaMotte par courriel, téléphone ou fax. En cas d'urgence, des informations pour tous les réactifs LaMotte sont disponibles auprès de Chem-Tel : [US 1-800-255-3924] [appel international, en PCV, 813-248-0585].

AVERTISSEMENT ! Ce kit contient des produits chimiques qui peuvent être nocifs s'ils sont utilisés de façon impropre. Lisez avec attention les avertissements sur chaque récipient. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants, sauf sous la surveillance d'un adulte.

Manipulation appropriée de l'équipement d'analyse chimique

Cet équipement d'analyse est conçu pour assurer des prestations fiables pendant de nombreuses années.

Les suggestions suivantes vous aideront à accroître la performance de l'équipement :

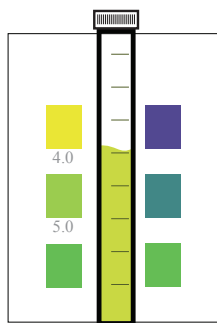
1. Suivez attentivement toutes les instructions.
2. Ne touchez pas les pastilles, mettez-les dans l'éprouvette directement à l'aide du bouchon.
3. Lavez et rincez soigneusement tout appareil utilisé.
4. Vissez fermement les bouchons des réactifs immédiatement après utilisation. N'échangez pas les bouchons entre les réactifs.
5. Évitez toute exposition directe aux rayons du soleil.
6. Évitez les températures extrêmes.
7. Anticipez vos besoins en recharges de réactif.
8. Conservez tous les récipients de réactif hors de portée des jeunes enfants.
9. Pour commander à nouveau des réactifs ou des composants de kit d'analyse séparément, utilisez le numéro de code indiqué.

Lisez le Guide du jardin

Le Guide du jardin inclus fournit :

1. des instructions sur la collecte et la préparation correctes des échantillons de sol,
2. des informations essentielles à l'interprétation des résultats d'analyse,
3. des recommandations concernant la chaux et les engrais,
4. un formulaire d'enregistrement des analyses du sol.


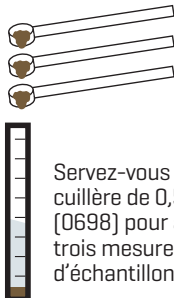
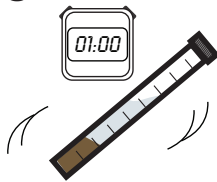
Lecture des charte de couleur


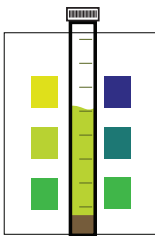


Lorsque vous comparez une couleur d'analyse avec les couleurs d'un charte, faites en sorte que la source de lumière vienne de derrière vous et placez l'éprouvette sur la zone blanche du charte de couleurs. Si la couleur d'une réaction d'analyse se trouve entre deux couleurs étalons du charte de couleurs, la valeur médiane entre les deux étalons est prise comme résultat d'analyse. Par exemple, si une réaction colorée d'analyse du pH se trouve entre les couleurs étalons correspondant au pH 4,0 et au pH 5,0, le résultat de l'analyse est 4,5. Dans d'autres analyses, les réactions colorées peuvent soit correspondre à l'une des trois couleurs étalons représentant « Faible », « Moyen » et « Élevé », soit se trouver entre deux de ces valeurs, soit se trouver au-delà ou en deçà de ces valeurs. Sept résultats d'analyse différents sont donc possibles : Très faible, Faible, Moyennement faible, Moyen, Moyennement élevé, Élevé, Très élevé.



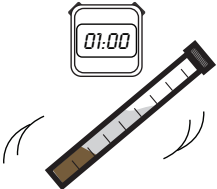
1 lb/acre = 1.12 Kg/hectare

pH Test

- 1**  Remplissez une éprouvette [0755] avec pH Indicator [5701] jusqu'à la ligne 4. Exercez une légère pression pour contrôler la quantité libérée.
- 2**  Servez-vous de la cuillère de 0,5 g [0698] pour ajouter trois mesures d'échantillon de sol.
- 3**  Fermez et mélangez délicatement pendant une minute.

- 4**  Laissez reposer l'éprouvette pendant 10 minutes pour laisser l'échantillon de terre se déposer.
- 5**  Comparez la réaction colorée avec **le charte de couleurs pour le pH** [1353]. Enregistrez le résultat en tant que pH.

Analyse du phosphore

- 1**  Remplissez une éprouvette [0755] avec Phosphorus Extracting Solution jusqu'à la ligne 6. [5704].
- 2**  Servez-vous de la cuillère de 0,5 g [0698] pour ajouter trois mesures d'échantillon de sol.
- 3**  Fermez et mélangez délicatement pendant une minute.

Analyse du phosphore, suite

4



Enlevez le bouchon. Laissez reposer pour que l'échantillon de sol se dépose, jusqu'à ce que le liquide au-dessus de l'échantillon de sol soit clair.

5



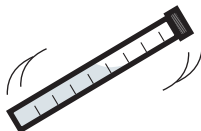
Servez-vous d'une pipette [0364] pour transvaser le liquide clair dans une deuxième éprouvette propre. Pour éviter d'agiter l'échantillon de sol, exercez une pression sur la poire de la pipette avant d'insérer l'embout dans le liquide. Relâchez délicatement la poire pour aspirer le liquide dans la pipette. Veillez à ne pas prélever d'échantillon de sol. Remplissez la deuxième éprouvette jusqu'à la ligne 3.

6



Ajoutez six (6) gouttes de *Phosphorus Indicator Reagent [5705] à l'extrait de sol dans la deuxième éprouvette.

7



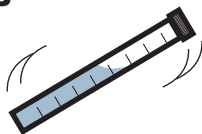
Fermez et mélangez.

8



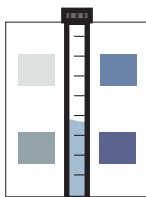
Ajoutez une Phosphorus Test Tablet [5706A].

9



Fermez l'éprouvette avec son bouchon et faites tourner la solution jusqu'à ce que la pastille se dissolve. Une couleur bleue se développe.

10



Comparez la réaction colorée avec le **charte de couleurs pour le phosphore** [1372]. Enregistrez le résultat en tant que phosphore.


Faible 0-50 lb/acre

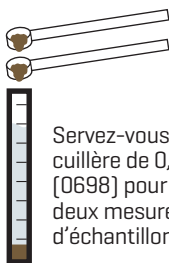
Moyen 50-100 lb/acre


Élevé +100 lb/acre


REMARQUE : Placez le bouchon distributeur [0692] sur le récipient de la *solution d'extraction de l'azote [5702]. Gardez ce bouchon pour les recharges de réactif.

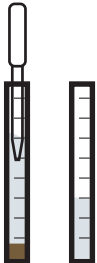
Analyse de l'azote

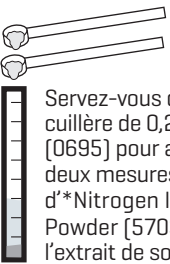
1  Remplissez une éprouvette [0755] avec la *Nitrogen Extracting Solution [5702] jusqu'à la ligne 7.

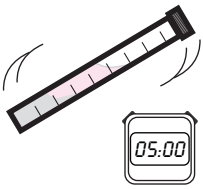
2  Servez-vous de la cuillère de 0,5 g [0698] pour ajouter deux mesures d'échantillon de sol.

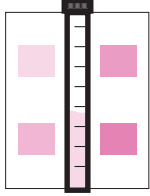
3  Fermez et mélangez délicatement pendant une minute.

4  Enlevez le bouchon et laissez l'échantillon de sol se déposer.

5  Servez-vous d'une pipette [0364] propre pour transvaser le liquide clair dans une deuxième éprouvette. Pour éviter d'agiter l'échantillon de sol, exercez une pression sur la poire de la pipette avant d'insérer l'embout dans le liquide. Relâchez délicatement la poire pour aspirer le liquide dans la pipette. Veillez à ne pas prélever d'échantillon de sol. Remplissez la deuxième éprouvette jusqu'à la ligne 3 avec le liquide.

6  Servez-vous de la cuillère de 0,25 g [0695] pour ajouter deux mesures d'*Nitrogen Indicator Powder [5703] à l'extrait de sol dans la deuxième éprouvette.

7  Fermez l'éprouvette et agitez-la délicatement. Patientez 5 minutes, jusqu'à ce que la couleur rose se développe au-dessus de la poudre.

8  Comparez la couleur d'analyse avec le **charte de couleurs pour l'azote** [1371]. Enregistrez le résultat en tant qu'azote.

Faible	0-30 lb/acre
Moyen	30-60 lb/acre
Élevé	+60 lb/acre

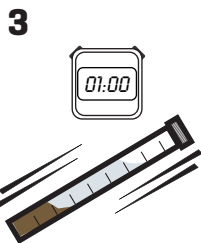
Analyse du potassium (potasse)



Remplissez une éprouvette [0755] avec la Potassium Extracting [5707] jusqu'à la ligne 7.



Servez-vous de la cuillère de 0,5 g [0698] pour ajouter quatre [4] mesures d'échantillon de sol dans l'éprouvette.



Fermez et mélangez vigoureusement pendant une minute.



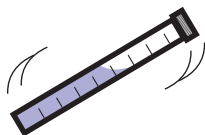
Enlevez le bouchon et laissez l'échantillon de sol se déposer.



Servez-vous d'une pipette [0364] propre pour transvaser le liquide clair dans une deuxième éprouvette propre. Veillez à ne pas prélever d'échantillon de sol avec la pipette. Remplissez la deuxième éprouvette jusqu'à la ligne 5 avec le liquide. REMARQUE : Si vous avez besoin de davantage d'extrait pour remplir l'éprouvette jusqu'à la ligne 5, effectuez à nouveau les étapes 1 à 4.



Ajoutez une Potassium Indicator Tablet [5708A] à l'extrait de sol dans la deuxième éprouvette.



Fermez l'éprouvette avec son bouchon et faites tourner la solution jusqu'à ce que la pastille se dissolve. Une couleur violacée apparaît.

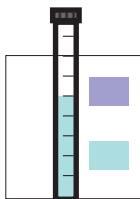


Ajoutez Potassium Test Solution [5709], deux gouttes par deux gouttes, en les comptant. Mélangez le contenu après chaque ajout. Cessez d'ajouter des gouttes lorsque la couleur passe du violacé au bleu.

Analyse du potassium (potasse), suite

9

Servez-vous du **charte de couleurs pour le point final du potassium** [1352] comme guide pour lire le résultat du changement de couleur. Veillez à bien compter le nombre de gouttes ajoutées. Lisez le résultat d'analyse à l'aide du tableau.



Nombre de gouttes ajoutées	Niveau de potassium [potasse]
0-8	Très élevé
10	Élevé
12	Moyennement élevé
14	Moyen
16	Moyennement faible
18	Faible
20 ou plus	Très faible

Faible	0-120 lbs/Acre
Moyen	120-200 lbs/Acre
Élevé	+200 lbs/Acre



LaMOTTE COMPANY

Helping People Solve Analytical Challenges

PO Box 329 · Chestertown · Maryland · 21620 · USA
800-344-3100 · 410-778-3100 [Outside USA] · Fax 410-778-6394
www.lamotte.com