

How to Test Your Soil:

Each test and capsule is color-coded: Green = pH, Purple = Nitrogen, Blue = Phosphorus, Orange = Potash, with a separate color bar to compare your results.

pH Test Only:

Take a soil sample from about 4" below the surface.

Fill tube with soil to the first line.

Remove cap from the green capped tube. Remove the green capsule.

Carefully open the green capsule and pour the powder into the tube.

Add water (preferably distilled) to the fourth line.

Cap tube and shake thoroughly.

Allow soil to settle and color to develop for about a minute.

Compare color of solution to the pH color chart.

N, P and K Tests:

1. Take a soil sample from about 4" below the surface.

2. Fill a clean jar or can with 1 part soil and 5 parts water.

3. Thoroughly shake or stir the soil and water together for at least one minute and then allow the mixture to settle out for at least 10 minutes.

4. Remove cap from tube. Remove colored capsule. (Please note that color of the capsule should match color of tube cap.

5. Fill tube to fourth line with water from soil/water mixture. Avoid disturbing sediment.

6. Carefully separate the two halves of capsule previously removed from the tube and pour contents into tube.

7. Cap tube and shake thoroughly. Allow color to develop for 10 minutes.

DO NOT EXCEED 20 minutes!

8. For best results allow daylight (not direct sunlight) to illuminate solution. Note your results.

Adjusting soil pH:

Tomatoes will grow in soil pH of 5.8 – 7.0. Best growth in soil pH of 6.2 – 6.8. Acidity/alkalinity controls the plant foods available in the soil and can be adjusted to provide more suitable growing conditions for your tomato plants.

To raise pH, add dolomitic or calcic limestone

Soil Type	Sandy	Loamy	Clay	
Change:				
+1/2 unit (.5pH)	1-2	2-3	4-5	
+ 1 unit (1.0pH)	2-3	4-5	8-10*	

To lower pH, add flowers of sulfur or iron sulfate

Soil Type	Sandy	Loamy	Clay	
Change:				
-1/2 unit (.5pH)	1/4 - 1/2	1/2 - 1 1/2	1-2*	
-1 unit (1.0 pH)	1/2 - 1*	1-3*	2-4*	

Amounts listed above are in pounds/100 sq. ft. * Do not add more than 5 pounds lime or 1/2 pound sulfur in one application. Altering pH takes time. Do not expect an immediate change. After adding lime or sulfur, retest the pH level to 30 – 60 days. If results are still significantly off, retreat your soil, not exceeding the recommended application rate.

N, P and K adjustments:

If test results are:

Very Low	Low	Medium	High
N 11	N 6	N 3	N None
P 17	P 11	P 6	P None
K 17	K 11	K 6	K None

Amounts listed above are in ounces per 100 sq. ft. and are based on the following sources:

N—Ammonia Sulfate (N 21%), P—Super Phosphate (17.5% P2O5), K—Potassium Sulfate (48% K2O)

Como examinar su tierra:

Cada prueba y cápsula está codificada por color: Verde = pH, Morada = Nitrógeno, Azul = Fósforo, Naranja = Potasa, con una barra de color separada para comparar los resultados.

Sólo prueba de pH:

Tome una muestra del suelo de aproximadamente 4" (10,2 cm) por debajo de la superficie. Llene el tubo con tierra hasta la primera línea. Retire la tapa del tubo con tapa verde. Retire la cápsula verde. Abra cuidadosamente la cápsula verde y vierta el polvo en el tubo. Añada agua (preferiblemente destilada) hasta la cuarta línea. Tape el tubo y agite meticulosamente. Deje que la tierra se asiente y el color se desarrolle aproximadamente durante un minuto. Compare el color de la solución con el color del pH de la tabla.

Pruebas de N, P y K:

1. Tome una muestra del suelo de aproximadamente 4" (10,2 cm) por debajo de la superficie.
2. Llene un envase limpio con 1 parte de tierra y 5 partes de agua.
3. Agite meticulosamente o revuelva la tierra y el agua durante al menos un minuto y luego deje que la mezcla se asiente durante al menos 10 minutos.
4. Retire la tapa del tubo. Retire la cápsula de color. (Observe que el color de la cápsula deberá corresponder con el color de la tapa del tubo).
5. Llene el tubo hasta la cuarta línea con agua proveniente de la mezcla de la tierra/agua. Evite alterar el sedimento.
6. Separe cuidadosamente las dos mitades de la cápsula previamente retirada del tubo y vierta el contenido en el tubo.
7. Tape el tubo y agite meticulosamente. Deje que se desarrolle el color durante 10 minutos. ¡NO EXCEDA DE 20 minutos!
8. Para mejores resultados permita que la luz del día (pero no la luz directa del sol) ilumine la solución. Anote sus resultados.

Cómo regular el pH del suelo:				
Los tomates crecen en un suelo con pH de 5,8 a 7,0. Crecen mejor en una tierra con pH de 6,2 a 6,8. La acidez/alcalinidad controla los nutrientes de las plantas que están disponibles en el suelo y pueden regularse para proporcionar condiciones de crecimiento más adecuadas para sus plantas de tomates.				
Para elevar el pH, añada caliza dolomítica o cálcica				
Tipo de suelo	Arenoso	Limoso	Arcilla	
Cambio:				
+1/2 unidad (0,5 pH)	1-2	2-3	4-5	
+ 1 unidad (1,0 pH)	2-3	4-5	8-10*	
Para bajar el pH, añada flores de azufre o sulfato de hierro				
Tipo de suelo	Arenoso	Limoso	Arcilla	
Cambio:				
-1/2 unidad (0,5 pH)	¼ - ½	½ - 1½	1-2*	
-1 1 unidad (1,0 pH)	½ -1*	1-3*	2-4*	

Las cantidades mencionadas anteriormente son en libras/100 pies cuadrados. *No añada más de 5 libras de cal ni ½ libra de azufre en cada aplicación. Alterar el pH toma tiempo. No espere un cambio inmediato. Después de añadir cal o azufre, vuelva a examinar el nivel de pH 30 – 60 días después. Si los resultados aún permanecen significativamente desviados, vuelva a tratar el suelo, sin exceder el índice de aplicación recomendado.

Regulación de N, P y K:

Si los resultados de la prueba son:

Muy bajo	Bajo	Mediano	Alto
N 11	N 6	N 3	N Ninguno
P 17	P 11	P 6	P Ninguno
K 17	K 11	K 6	K Ninguno

Las cantidades mencionadas anteriormente son en onzas por 100 pies cuadrados y se basan en las siguientes fuentes:

N—Sulfato de amoníaco (N 21%), P—Superfosfato (17,5% P2O5), K—Sulfato de potasio (48% K2O)