



Fertilización de árboles y arbustos

Laurie Fox, asesora asociada en horticultura, Centro Hampton Roads de Investigación Agrícola y Extensión Agrícola

James S. Owen, profesor asociado, especialista en horticultura y viveros, Centro Hampton Roads de Investigación Agrícola y Extensión Agrícola

Los árboles y arbustos necesitan nutrientes para crecer y estar sanos. Los tres nutrientes más importantes son nitrógeno, fósforo y potasio. Un análisis de suelos es siempre la mejor manera de saber qué nutrientes se necesitan y la cantidad necesaria de cada uno.

Aplique fertilizante o abono a:

- Plantas jóvenes o recién plantadas.
- Plantas estresadas o marchitas (debido a insectos, enfermedad, sequía, tormenta o daños ocasionados por contrucción).
- Plantas en crecimiento activo en la primavera (febrero-abril).

Para saber si una planta necesita fertilizantes, observe si tiene:

- Hojas de color verde pálido o amarillo que no sea normal.
- Hojas que sean más pequeñas de lo normal.
- Hojas con color de principio de otoño y caída de hojas.
- Crecimiento lento.

Cuál fertilizante se debe usar

Nitrógeno (N) - Todos los árboles y arbustos necesitan nitrógeno. El nitrógeno se disuelve fácilmente en agua y es soluble en la tierra. El primer número en una bolsa de fertilizante representa la cantidad de nitrógeno en la bolsa (fig. 1). Las plantas casi siempre necesitan nitrógeno.

Fósforo (P) y potasio (K) - Estos nutrientes no se disuelven fácilmente. Los suelos en muchas áreas de Virginia ya tienen suficiente de estos nutrientes, así que quizás no se necesiten más. El fósforo está representando por el segundo número en la bolsa del fertilizante. El potasio es el tercer número.

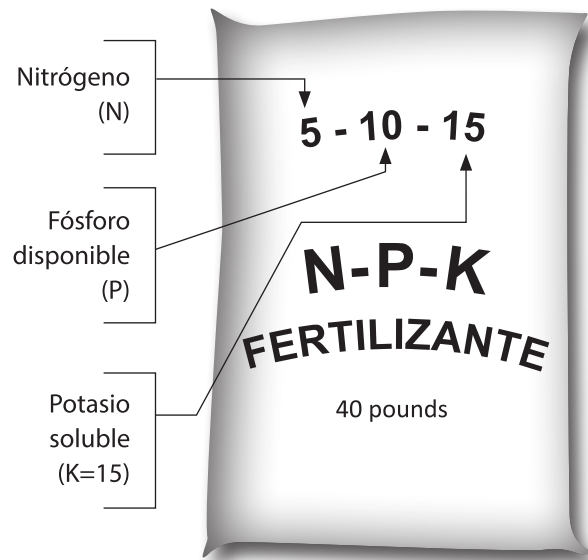


Figura 1. Bolsa de 40 libras de fertilizante con nitrógeno (N=5), fósforo (P=10) y potasio (K=15).

El fertilizante a utilizar dependerá de:

- Una prueba de suelos.
- El tipo de suelo.
- Lo que esté a la venta.
- El tipo de planta y su ubicación.
- La época del año.

La tabla 1 muestra algunos de los fertilizantes comunes para árboles y arbustos y la cantidad a usar de cada fertilizante, basado en el área que se va a fertilizar en pies cuadrados o en el tamaño de la maceta.

La Tabla 1. Cantidad de fertilizante granulado a usar para obtener 1 libra de nitrógeno por 1,000 pies cuadrados.

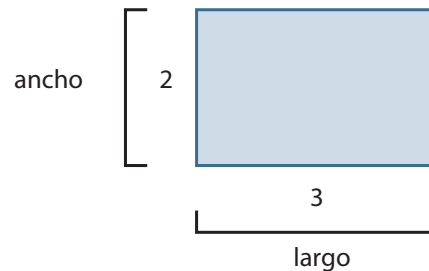
Fertilizante N-P-K	Pies cuadrados			Tamaño de la maceta		
	100	500	1,000	1-3 galones	5-7 galones	15-25 galones
	Libras*			Cantidad*		
10-10-10	1	5	10	2 cucharadas	4 cucharadas	6 cucharadas
11-7-7 or 12-4-8 or 12-3-6 or 12-6-6 or 12-2-14 or 13-13-13 or 13-3-13 or 14-14-14	3/4	3 1/2	8	2 cucharaditas	3 cucharaditas	4 cucharadas
16-4-8 o 18-6-12 o 20-0-5 o 20-0-10	1/2	2 3/4	5 1/2	2 cucharaditas	1 cucharada	3 cucharadas

*Las cantidades se redondean al 1/4 de libra o a la cucharadita o chuchara. Las cantidades para el tamaño de la maceta son basadas en el promedio del diámetro de la parte superior de la maceta. Siga siempre las instrucciones en la etiqueta del fertilizante.

Cómo aplicar el fertilizante

El fertilizante se puede esparcir sobre el área de plantación antes de plantar, echar en el hoyo de plantación al sembrarlo, o esparcir sobre la tierra alrededor de una planta que ya está plantada.

- Mida en pies el área a fertilizar (largo × ancho = área en pies cuadrados; fig. 2) o fíjese en el tamaño de la maceta (1, 3, 5, 7, 15, o 25 galones; fig. 3).
- Elija el fertilizador a utilizar teniendo en cuenta toda la información.
- Determine la cantidad necesaria basada en el área o tamaño de la maceta (ver tabla 1).
- Pese o mida la cantidad de fertilizante a utilizar.
- Extienda uniformemente el fertilizante en el área o échelo en el hoyo de plantación.
- No eche fertilizante cerca del tallo o tronco de la planta.
- No deje que el fertilizante caiga en las aceras, entradas al garaje, senderos o caminos.



$$\text{área} = \text{largo} \times \text{ancho}$$

Figura 2. Ejemplo de cómo medir y calcular el área: largo × ancho = área, o 2 pies × 3 pies = 6 pies cuadrados.

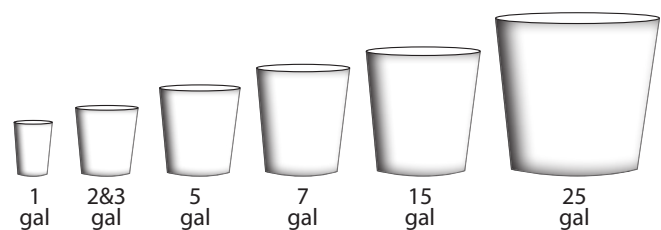


Figura 3. Tamaños de macetas que corresponden a las medidas en la tabla 1.

Para mayor información, ver “Fertilización de árboles y arbustos”, Extensión Cooperativa de Virginia, publicación 430-018, disponible en http://pubs.ext.vt.edu/430/430-018/430-018_pdf.pdf.