

Calcular el Área de un Círculo

¿Cuántas libras de producto granulado se necesitan para tratar el área circular de un pivote central de riego que tiene un diámetro de 850 pies? La tasa de la etiqueta es de 18 libras/acre.

Paso 1. Calcular el área de un círculo. Utilice la siguiente fórmula:

$$\text{Área de un círculo} = \pi r^2$$

Tenga en cuenta que:

$\pi = 3.14$ y $r = \frac{1}{2}$ diámetro (el radio es la mitad del diámetro, lo que quiere decir que para sus cálculos, trabajará con la mitad de 850 que es 425).

$$A = 3.14 \times 425 \times 425 = 567,162.5 \text{ ft}^2 .$$

Paso 2. Convertir pies cuadrados en acres. Teniendo en cuenta que en 1 acre hay 43,560 ft², entonces divida:

$$567,162.5 \text{ ft}^2 \div 43,560 \text{ ft}^2 = 13.02 \text{ acres}$$

Paso 3. Multiplicar la cantidad de acres obtenidos en el paso anterior por la tasa/acres.

$$13.02 \text{ acres} \times 18 \text{ lb./acre} = \mathbf{234.36 \text{ lb. (Resultado Final)}}$$