

Preparación de Volúmenes Pequeños

Se va a usar un rociador de espalda de 5 galones con un brazo de 6 boquillas para aplicar un herbicida, cuya etiqueta recomienda una tasa de aplicación de 10 onzas por acre. ¿Qué cantidad de producto se debe mezclar en el tanque si el aplicador camina a una velocidad de 2 MPH, el espacio entre las boquillas es de 10 pulgadas y la tasa de aplicación está calibrada para 20 galones por acre?

Paso 1. Convertir galones en onzas. Multiplique la cantidad de galones por 128 que es la cantidad de onzas que hay en un galón. Asegúrese convertir en onzas todas las cantidades que estén expresadas en galones (capacidad del rociador y la tasa de distribución)

$$20 \text{ GAL} \times 128 \text{ oz./GAL} = 2560 \text{ oz. (Tasa de aplicación en onzas)}$$

$$5 \text{ GAL} \times 128 \text{ oz./GAL} = 640 \text{ oz. (Hay en el aplicador de espalda)}$$

Paso 2. Calcular la proporción. Si para 2560 oz se utilizan 10 onzas de producto, cuántas onzas se necesitarán para preparar 640 onzas? El valor de X (las onzas que se necesitan para preparar 640 oz) se obtiene aplicando la regla de 3, o sea, multiplicando 10 oz por 640 oz y dividiendo el resultado entre 2560 oz.

$$\frac{10 \text{ oz}}{2560 \text{ oz}} = \frac{X \text{ oz}}{640 \text{ oz}}$$

$$X = 10 \text{ oz} \times 640 \text{ oz} \div 2560 \text{ oz} = 6400 \div 2560 = \mathbf{2.5 \text{ oz (Resultado Final)}}$$