



CALIBRACION DE UN PULVERIZADOR A MOCHILA PARA LA APLICACION DE HERBICIDAS

Charles J. Noll

Una aplicación uniforme sobre el área a ser químicamente desmalezada es tan importante para obtener éxito como el uso del herbicida correcto. Para lograr un cubrimiento uniforme la boquilla debe tener una pastilla que produzca una pulverización en abanico plano.

La calibración de un pulverizador es relativamente simple.

El tanque se llena con una cantidad conocida de agua, la cual se aplica sobre una distancia medida.

El ancho de la pulverización debe ser cuidadosamente mantenida durante la prueba de calibración. Este debe ser medido.

Luego se determina la cantidad de agua que quedó en el tanque.

Tomando en cuenta estos valores se efectúa la calibración:

- a) Distancia recorrida, _____ metros.
- b) Ancho de la pulverización _____ metros.
- c) Area (metros cuadrados):
Distancia x ancho, _____ metros cuadrados.
- d) Cantidad de agua puesta en el tanque, _____ litros.
- e) Cantidad de agua remanente al final
de la prueba de calibración _____ litros.
- f) Cantidad de agua usada en la
prueba de calibración (d-e) _____ litros.
- g) El valor de calibración es obtenido:

Area cubierta(c)
10 x cantidad de
agua usada (f) _____ Valor de ca-
libración (g)

El valor de calibración (g) es la cantidad de herbicida a poner en 1 litro de agua para una dosis de aplicación de 1 kilogramo (polvo) o 1 litro (líquido) de herbicida por hectárea. La cantidad de producto herbicida a ser añadido a cada tanque lleno de la mezcla herbicida-agua depende del valor de calibración y de la dosis de aplicación recomendada y es calculada como sigue:

$$\frac{\text{Valor de calibración} \times \text{Capacidad del tanque} \times \text{Dosis recomendada por ha.}}{\text{Cantidad de producto necesario por tanque (h)}} =$$

La cantidad de producto por tanque (h) es la misma para kilogramos de un producto en polvo o litros de un líquido.

Durante la aplicación con carácter comercial o experimental para la mezcla herbicida, la dosis en el recorrido y el ancho de la pulverización debe ser el mismo que el usado en la prueba de calibración.

El pulverizador deber ser recalibrado de tanto en tanto.