

Calibre su equipo no pierda plata.

Ing. Ricardo Goyenaga C.
Coordinador Regional de Comunicación.
Región Central Occidental MAG.

Es importante saber cuánto gastamos de producto al aplicar un agroquímico en café, por eso tenemos que calibrar nuestro equipo. Cómo lo hacemos?



Lo primero es medir una cantidad de agua exacta que vamos a poner en la bomba.



Aplicamos el agua en una calle con diez plantas por un lado y nos devolvemos por el otro.



Cuanto terminamos el recorrido, vaciamos el restante que nos quedo en la bomba y medimos la cantidad.

Para medir el volumen gastado simplemente se resta el volumen inicial (Vi) menos el volumen final (Vf).

Vi- Vf= litros gastados. (L)

Esos litros gastados (L) los dividimos entre 10 (que son las plantas en la prueba) y después los multiplicamos por la cantidad de plantas por hectárea. (en café 5000 plantas en promedio)

$L/10 \times 5000/\text{Ha} = \text{Litros por hectárea (L/Ha)}$

Esos L/Ha lo dividimos entre la capacidad de la bomba que por lo general es de 16 litros. Eso nos dará las bombas por hectárea a usar. (Bombas/Ha)

Por último debemos dividir la dosis recomendada de agroquímico por hectárea entre las bombas por hectárea a usar (Bombas/Ha) lo que nos dará la dosis por bomba.

Se hace hincapié en que se calcula la cantidad de agua usada en 10 plantas x regla de tres... acorde al aplicador ejemplo:

Hugo gasta aplicando 0.9 litros en las 10 plantas.

0.9 Litros gastados ----- 10 plantas
X litros -----5000 plantas

$(0.9 \text{ L} \times 5000 \text{ plantas}) = 450 \text{ litros}$

10 plantas

$450 \text{ litros}/200 \text{ L (cap. Estación)} = 2.25 \text{ estaciones / ha}$
Ó

$450 \text{ litros} / 16 \text{ Litros (cap. bomba)}: 28 \text{ bombas / ha}$
Finalmente la dosis del agroquímico:

Atemi $400 \text{ cc/ha} = 400\text{cc de Atemi (2 estaciones x ha)}$

X cc de Atemi ----- 2.25 estaciones q gasta el aplicador:

$\text{Atemi} = (400 \text{ cc} \times 2.25)/2 = 450 \text{ cc de Atemi / ha}$

Para mayor información comuníquese con el Ing. Ricardo Gómez rgomez@mag.go.cr o al teléfono 2269-9257 o a su agencia de extensión del MAG más cercana.