



# Calibración de cultivos

Los **cultivos deben ser calibrados** para determinar su **buen funcionamiento** y la cantidad de agua o fungicida necesario. Hoy conocerá cómo hacerlo en tres tipos de cultivos.

## Inicie por reconocer los momentos en los que debe hacer la calibración:



Cuando cambia el operario que realiza las aplicaciones.



Al reemplazar piezas.



Cuando el crecimiento de las plantas es mayor al habitual.

## Ahora, tenga en cuenta la siguiente información para aplicarla según el tipo de cultivo.

### 1 Calibración por área en cultivos densos como el arroz o el pasto.

Aplique agua en un terreno de 100 m<sup>2</sup>, esto le permitirá calcular el consumo de litros para este terreno. Ejemplo:

Si en 100 metros cuadrados gastó 3L, en 10.000 m<sup>2</sup> (1 Hectárea) ¿Cuánto se gastará?

$$X = \frac{10.000 \times 3}{100} = 300 \text{ litros por hectárea (Ha)}$$

**R/.** Se gastará **300 Litros por hectárea (L/Ha)**.



#### Cantidad de producto por cada fumigadora.

Si en 300 L (Agua total/Ha) se depositan 400 cc (centímetros cúbicos) por hectárea, en 20 L (Litros) de agua ¿cuántos centímetros cúbicos se deben depositar?

$$X = \frac{20 \times 400}{300} = 26,66 \text{ cc por fumigadora}$$

**R/.** Se necesitan **26,66 cc por 20 L de agua**.



### 2 Calibración por metros de surco.

En una hectárea caben 100 surcos dividido la distancia entre cada surco. Ejemplo:

Si la distancia entre surco es de 1,20 mts, el cálculo sería: 100 / 1,20 = 83,33

La longitud total de surcos por hectárea es: 83,33 X 100 = 8,33 mts

**R/.** El número de metros de surco por hectárea es de **8,33 mts**



#### Cantidad de producto por cada fumigadora.

Si se aplica un fungicida en dosis de 2 kg por hectárea. Debe saber cuántos gramos se deben aplicar por cada fumigadora. Ejemplo:

En 400 L que es el agua total/Ha, se deben poner 2.000g (2kg) Dosis/Ha, en 20 L de agua, que es la capacidad de la fumigadora ¿Cuántos gramos se deben agregar?

$$X = \frac{20 \times 2.000}{400} = 100 \text{ g/fumigadora}$$

**R/.** Se deben agregar **100 gramos por 20 L de agua en la fumigadora**.



### 3 Calibración por número de árboles.

Calcule la cantidad de árboles por hectárea (Ha), multiplicando la distancia de siembra entre los surcos por la distancia entre plantas y luego divide en 10.000. Ejemplo:

¿Cuántos árboles por Ha tiene un cultivo de tomate de árbol, que tiene 5 metros entre surcos y 4 metros entre plantas?

$$X = \frac{10.000}{5 \times 4 (20)} = 500$$

**R/.** Se tiene por **cada hectárea 500 árboles**.



#### Agua por cantidad de árboles.

En una fumigadora deposite 10 L de agua y riegue 10 árboles, luego, mida el agua sobrante, supongamos que en el tanque quedó 1L, entonces ¿cuántos litros gastaría en 500 árboles?

$$X = \frac{500 \times 9}{10} = 450 \text{ litros}$$

**R/.** Gastaría **450 L de agua**.



Ahora sabe que no solo los equipos se deben calibrar, sino que también debe calibrar la **cantidad de fungicida o agua que gasta en su cultivo** de acuerdo con el área que tiene.

**Aplicar estos conocimientos genera rentabilidad.**

