

FÓRMULAS ÚTILES

FÓRMULAS útil en los Tratamientos Plaguicidas en la Agricultura	
<p>Abreviaturas I = Espaciado (distancia entre filas) 600 = Número fijo P = Paso, Distancia entre las plantas sobre la hila Ha = Hectáreas (100x100 = 10.000 metros cuadrados) L / Ha = Litros / Hectárea (Volumen / Hectárea) L / min = Litros por minuto min. = Minuto seg. = Segundo m. = Metro Km / h = Kilómetros / hora</p>	
La siguiente fórmula calcula los litros / min. que ajustar la máquina para pulverizar un determinado Volumen / Hectárea = litros / hectárea.	
<p>Litros / min. necesarios para dispensar un volumen / hectárea dado:</p> $\frac{L / ha \times espaciado \times Km / h}{600} = \text{Litros / minuto}$	<p>Ejemplo: Para dispensar 500 L / ha (litros / hectárea)</p> $\frac{500 \text{ m} \times 4 \times 6 \text{ kmh}}{600} = 20 \text{ litros / minuto}$
La siguiente fórmula calcula los litros / hectárea correspondientes a una distribución dada en litros / minuto	
<p>Litros / hectárea correspondientes a L / min.</p> $\frac{I / \text{min} \times 600}{\text{Espacio entre hilas} \times Km / h} = \text{Litros / Hectárea}$	<p>Ejemplo: Si la máquina dispensa 20 L / min.</p> $\frac{20 \times 600}{4 \text{ m} \times 6 \text{ kmh}} = 500 \text{ litros / hectárea}$
La siguiente fórmula calcula los km / h (la velocidad del tractor) de acuerdo a los segundos gastados en el tractor para cubrir 100 m.	
<p>Km / h correspondientes a los segundos utilizado para cubrir 100 m.</p> $\frac{360}{\text{segundos}} = \text{Km / h}$	<p>Ejemplo: Si el tractor toma 60 seg. para cubrir 100 m.</p> $\frac{360}{60} = 6 \text{ kmh}$
La siguiente fórmula calcula el n. de las plantas que se encuentran en una hectárea.	
<p>n. de plantas que se encuentran en una hectárea:</p> $\frac{10000}{\text{Espaciado} \times \text{Paso}} = \text{N. Plantas / Hectárea}$	<p>Ejemplo: el espaciado es de 4 m. y el Paso 3 m y las plantas.</p> $\frac{10000}{4 \times 3} = \text{N. 833 plantas por hectárea}$