



# Newsletter

AGOSTO 2009



## El pH y sus efectos sobre los Fitosanitarios.



El pH del agua puede afectar la eficiencia de los productos fitosanitarios. La reducción del efecto puede ser debida al proceso químico conocido como hidrólisis. La tasa de hidrólisis depende de: el pH, la composición química del producto, tiempo que esta el producto en el tanque de tratamiento y la temperatura del agua.

Muchos de los productos fitosanitarios pueden sufrir hidrólisis alcalina a partir de  $\text{pH} > 7$  o ácida a partir de  $\text{pH} < 7$  generándose un proceso de degradación. Este proceso puede derivar en una reducción de su actividad y efectividad.

La temperatura del agua y el tiempo que este producto está en solución juega también un papel importante en el posible proceso de hidrólisis. A más temperatura mayor es la velocidad de la hidrólisis. Antes de realizar cualquier aplicación con un producto fitosanitario, es fundamental monitorear el pH del agua de disolución y ajustarlo para obtener la mayor eficacia del producto.

Es posible corregir el pH del agua hasta los valores óptimos pero debe hacerse con criterio par evitar errores. Utilice un pHmetro calibrado y haga la prueba con un volumen de agua reducido (ejem. 10 litros). Existen en el mercado diferentes productos para regular el pH y el potencial de hidrólisis del agua. Regule siempre el pH del agua antes de añadir el fitosanitario. Consulte las especificaciones técnicas de cada producto para saber cual es el pH óptimo de aplicación.



Ejemplo de algunos productos químicos y el pH ideal de solución.

Producto	pH óptimo del agua de solución
<b>Insecticidas</b>	
Abamectina	6,0-7,0
Azadiractin	3,0-7,0
Bifetrin	5,0-9,0
Imidacloprid	5,0-7,0
Spinosad	6,5-7,5
Pimetrocina	7,0-9,0
<b>Fungicidas</b>	
Fludioxonil	7,0-8,0
Clortalonil	6,0-7,0
Fenhexamid	5,5-6,5
Iprodiona	4,5-7,5
Fosetil-Al	6,0
Cresoxim metil	5,0-7,0
<b>Reguladores de crecimiento</b>	
Daminocida	5,0-9,0
Paclobutrazol	4,0-9,0
Clormequat	3,0-7,0
Etephon	<5,0

## EN PROMOCIÓN

**EC 3000.** Conductímetro para la medición de la EC en soluciones. Rango de 0 a 200mS



VALIDA HASTA EL 31 de Agosto

### METOSTEP

C/ Navarra 3 08440 Cardedeu (Barcelona)

Tel.93 113 91 75

Fax.902 879 518

e-mail: [info@metostep.com](mailto:info@metostep.com)

Web: [www.metostep.com](http://www.metostep.com)

Si usted no esta interesado en recibir periódicamente nuestro boletín de información técnica. Por favor reenvíen este e-mail con asunto BAJA.

