



## El Nitrógeno: un elemento básico para la nutrición vegetal

En el campo de la agronomía, la presencia del **Nitrógeno** es fundamental porque interviene en la composición de las moléculas esenciales para la vida de las plantas, condicionando la calidad de sus estructuras y los procesos en las que éstas intervienen. Su disponibilidad es uno de los factores determinantes de la productividad de los cultivos.

El ritmo de absorción del nitrógeno dependerá del estado fenológico, en los estadios iniciales, cuando la planta se forma y empieza a crecer, es cuando se da un mayor requerimiento. Un déficit de este elemento provoca una notable incidencia en el desarrollo, observándose plantas raquíticas y con clorosis generalizada. Por otro lado, un exceso del contenido de nitrógeno afecta las paredes celulares de la planta, las debilita y las hace más sensibles a plagas y enfermedades.

Para calcular la cantidad de nitrógeno a aportar se debe conocer:

- Las necesidades del cultivo en cuestión a lo largo de su ciclo vegetativo.
- Balance completo de materia orgánica y de nitrógeno en el suelo.
- Temperatura y humedad, ya que influye notablemente en la mineralización del nitrógeno.

Las plantas pueden absorber el nitrógeno tanto en forma amoniacal como nítrica, siendo esta última la forma preferente ya que la planta puede satisfacer sus necesidades casi inmediatamente, y es favorecida por diferentes factores como pH o disponibilidad de agua.

# Newsletter

DICIEMBRE 2011



Con las tiras indicadoras **Merckoquant**<sup>®</sup> y el medidor óptico de nitratos **Nitrachek**<sup>®</sup>, se puede conocer con exactitud cual es la concentración de nitrógeno nítrico en plantas y frutos, concentración de nitratos en aguas y sustratos o la concentración de nitrógeno mineralizado en el suelo. De esta forma se pueden optimizar recursos y prevenir posibles carencias o excesos de nitrógeno, tanto en suelo, en agua, como en la planta.



## Próximas Ferias y Eventos



**Metostep** estará presente en:

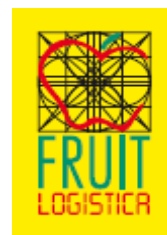
**IPM Essen**-International Plant Trade Fair. En Essen (Alemania) del 24 al 27 de Enero 2012 en el stand de nuestro socio StepSystems.

[www.ipm-messe.de](http://www.ipm-messe.de)

## Fruitlogistica

En Berlin del 8 al 10 de Febrero 2012 en el stand de nuestro socio StepSystems y Pessl Instruments

[www.fruitlogistica.de](http://www.fruitlogistica.de)



TIENDA ONLINE



Descubre las ofertas y promociones en la tienda **METOSTEP** Online:

<http://tienda.metostep.com/>

facebook

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

## 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 está interesado en recibir periódicamente nuestro boletín de información técnica. Por favor reenvíe este e-mail con asunto **BAJA**.