

## EL FOSFORO DEL DAP SE MUEVE MAS QUE EL DEL SFT

Es bien conocido que los fosfatos de amonio (DAP y MAP) a menudo dan una mayor absorción de fósforo (P) por los cultivos que el de los fosfatos de calcio como el superfosfato triple (SFT), particularmente cuando se los coloca en bandas. A través de los años, la investigación sobre este efecto ha sugerido que este se produce por la interacción entre nitrógeno (N) y P. El mecanismo de esta interacción comprende efectos en la planta y efectos en el suelo. En la planta, debido a los cambios en el comportamiento de la raíz y al pH de la rizosfera cuando las plantas toman el N en forma de amonio, y en el suelo, debido a las diferencias en las condiciones de pH en los micrositos donde reacciona el gránulo de fertilizante. Investigación recientemente conducida en la universidad de Bonn, Alemania, examinó la dinámica de la movilidad del P cerca de las bandas de aplicación, en una serie de experimentos en maceta, usando una variedad de plantas. Se encontró que el pH del suelo cerca de la banda de fertilización se incrementó con el DAP pero se redujo con el SFT. Esta es la razón por la cual el P del SFT fue adsorbido (fijado) más fuertemente por el suelo y en consecuencia su difusión hacia las plantas fue más lenta que el P proveniente del DAP. Obviamente, la importancia de esta diferencia variará dependiendo del suelo y del cultivo, pero el efecto básico podría ser la causa de las diferencias en absorción de P encontradas en la práctica con la aplicación de DAP y SFT.

**Fuente : Soils and Fertilizers. C**