

## Breves Los fertilizantes Aumentan La Eficiencia del Uso del Agua por los Cultivos

**El agua es** un recurso natural muy valioso así que nunca debe desperdiciarse. El desperdicio de agua significa pérdida de dinero y refleja una muy mala economía agrícola.

¿Qué significa "eficiencia del uso del agua" ?. Para fines prácticos y de producción, la eficiencia del uso del agua relaciona unidades de producción del cultivo con las unidades de agua utilizada para lograr esa producción. Por ejemplo, se puede expresar como toneladas de grano producida por milímetros de agua consumida (ton/mm) o toneladas por pulgada aplicada (ton/in). Los agricultores más eficientes producen más toneladas de producto por milímetro de agua disponible a través de mejores prácticas de fertilización y manejo del cultivo.

En experimentos realizados en Alberta, Canadá y British Columbia, E.U.A. durante seis años y tres tipos diferentes de suelo, los rendimientos y la eficiencia del uso del agua de la cebada bien fertilizada por lo menos se duplicaron comparándola con la obtenida por el testigo sin fertilizar (tabla 1.). La adecuada aplicación de nutrientes para las plantas permitió al cultivo extraer mayor humedad del suelo- hasta 2 pulgadas (~50mm) más de agua a una profundidad de 60 cm.

**Tabla 1.- Los Rendimientos y Eficiencia del Uso del Agua de Cebada se duplican con una Fertilización Adecuada**

Media de tres Uso del Agua	Rendimiento ton/ha	Eficiencia del tipos de suelo kg grano/mm
fertilizado	4.89	8.0
No fertilizado	1.87	3.51

Dosis de fertilizante fue: kg/ha N, 112; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 78; K<sub>2</sub>O, 78; S, 22.5 y micronutrientes.

El manejar el cultivo para lograr el "Máximo Rendimiento Económico" o el rendimiento mas eficiente (MEY, por sus siglas en inglés) requiere de] uso de todos los recursos disponibles en el sistema. Usarlos bien, junto con las mejores prácticas de cultivo, es lo mejor desde el unto de vista agronómico, económico y ecológico.