Fertilizar los Cultivos para Mejorar la Salud Humana

Los países están desarrollando con éxito acuerdos mundiales para desarrollar la fertilización con macro y micronutrientes

Zn B S

India

Rendimientos hasta cuatro veces superiores para pequeños agricultores

En el estado de Karnataka, a través del programa gubernamental Bhoochetana, en colaboración con ICRISAT, los fertilizantes fueron biofortificados con zinc, boro y azufre. Los rendimientos de los cultivos de secano se incrementaron hasta un 345% en girasol, un 230% en mijo, un 240% en cacahuete, un 150% en maíz, un 116% en soja y un 27% en sorgo.

Se

Finlandia

Combatiendo las enfermedades del corazón

A partir de 1984, el Gobierno hizo obligatoria la adición de selenio a todos los fertilizantes multinutrientes, con el fin de combatir los problemas de corazón.

I

China

Erradicando las deficiencias de iodo mediante la fertirrigación

Añadir iodato potásico al canal de riego en la provincia de Xinjiang dio lugar a un triplicado de sus niveles de iodo, una reducción de un 50% en la mortalidad infantil y casi la total eliminación de los desórdenes por deficiencia de iodo en la zona.

Se

Australia & Nueva Zelanda

Alimentos funcionales: mejorados con selenio

La biofortificación del trigo mediante fertilizantes con selenio ayuda a mejorar los niveles de nutrientes y a poner en el mercado un trigo con beneficios para la salud humana. El brócoli es uno de los alimentos anticancerígenos más prometedores.

Zn Cu Mo

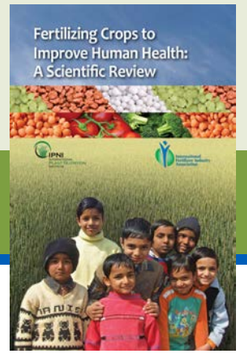
Turquía, India, Australia & Sudáfrica

Más nutrientes en los granos y mayor producción en regiones semiáridas

La deficiencia de Zinc en trigo generalmente ocurre cuando el aporte de agua al suelo es insuficiente, debido a precipitaciones limitadas y a una distribución irregular de las lluvias. En regiones semiáridas, mantener en el suelo una cantidad elevada de Zn disponible para la planta contribuye a una mayor concentración de Zn en el grano y además incrementa el rendimiento del cultivo. En los años 50, en el sur de Australia se inició el cultivo de más de 8 millones de ha de terreno para producción de cereal y pastos, tras identificar las deficiencias de micronutrientes como un gran freno al rendimiento de las cosechas.

B Boro · Cu Cobre · I Iodo · Mo Molibdeno · Se Selenio · S Azufre · Zn Zinc

Las prácticas de fertilización inteligentes proporcionan los micronutrientes necesarios para unas plantas sanas y para una nutrición humana equilibrada.



IPNI International Plant Nutrition Institute · HarvestZinc · Zinc ...essential for life · International Fertilizer Industry Association

www.ipni.net www.fertilizer.org