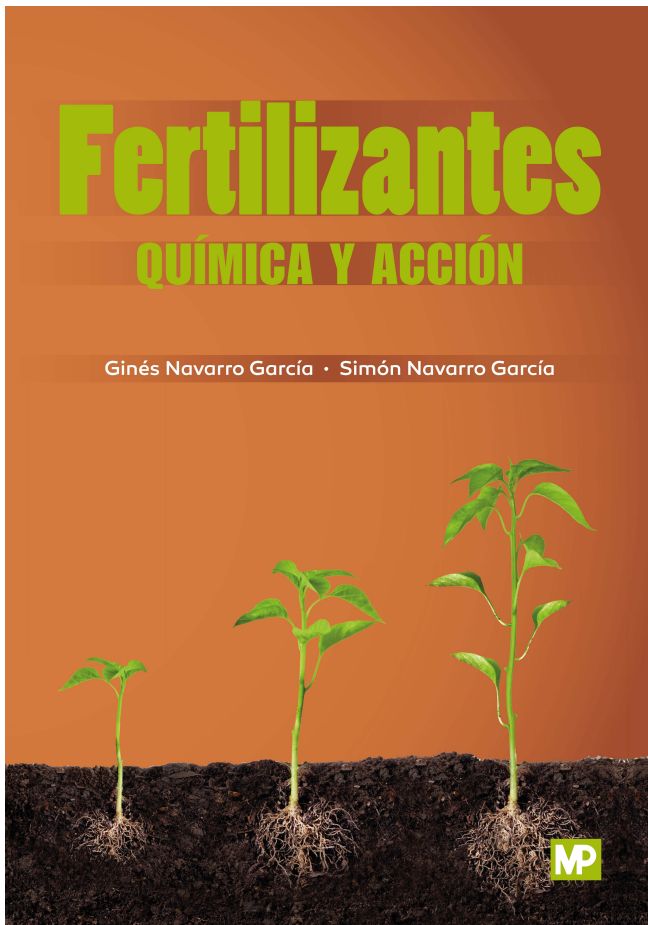


Fertilizantes: química y acción



Editorial: Mundi-Prensa

Autor: GINES NAVARRO GARCIA, SIMÓN NAVARRO GARCÍA

Clasificación: Universidad > Fertilización

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 241

ISBN 13: 9788484766780

ISBN 10: 8484766780

Precio sin IVA: 21,15 Eur

Precio con IVA: 22,00 Eur

Fecha publicación: 21/10/2014

Sinopsis

El progresivo aumento de la población lleva consigo un incremento de la superficie cultivada que dé lugar a un incremento de la producción agrícola de alimentos capaz de cubrir las necesidades cada vez mayores de la población mundial. Ello implica que el suelo, la superficie cultivada, se encuentre en las mejores condiciones para proporcionar a los cultivos todo aquello que necesiten en las mejores condiciones físicas, químicas y biológicas.

La obra que se presenta consta de diez temas. Los dos primeros nos recuerdan los conceptos fundamentales del suelo y de la nutrición vegetal, que nos permiten establecer correctamente la acción de los fertilizantes que a continuación se describen.

El apartado de los fertilizantes propiamente dichos se inicia con un tema general, en el que se define el fertilizante, sus diversos orígenes, tipos y presentaciones, así como se describen algunas de las propiedades de estos compuestos y su influencia en los suelos. Tres temas se dedican a los fertilizantes nitrogenados, fosfóricos y potásicos, como suministradores de los tres principales macronutrientes vegetales. En ellos, junto a los productos de síntesis, se presta atención al uso de materiales naturales como aporte de estos elementos. El siguiente tema, el siete, nos aporta el conocimiento de aquellos productos que completan el suministro del

resto de los nutrientes esenciales para las plantas: los macronutrientes secundarios y los micronutrientes, con especial atención a los quelatos y su acción.

El estudio de materiales orgánicos, de origen animal y vegetal, completa la relación de materiales que se utilizan para reponer la fertilidad en sus aspectos físicos, químicos y biológicos, mejorando tanto el aporte de nutrientes como las propiedades del suelo. El compostaje como técnica de tratamiento de los residuos se muestra como un método eficaz para mejorar estos materiales antes de su adición a las superficies de cultivo. Finalmente, la consideración de las enmiendas que se realizan en los suelos, los productos utilizados y sus efectos, completan este libro.

Para acabar, se relaciona una serie de obras generales, algunas utilizadas para la redacción de esta obra, que nos permiten introducir al lector en diversos aspectos de la investigación y la docencia.

Los autores, los profesores Ginés Navarro y Simón Navarro, catedráticos de la Universidad de Murcia, ponen a disposición de profesores y alumnos esta obra, fruto de una amplia experiencia docente e investigadora en el campo de la Química Agrícola que relaciona aquellos productos, los fertilizantes de síntesis y naturales, con las cualidades del suelo que permiten una mejor y mayor producción agrícola.

Indice

1. El suelo. El suelo bajo el punto de vista agrícola. Formación y constituyentes del suelo. Procesos de formación del suelo. El suelo como sistema disperso. Componentes. Calidad y fertilidad del suelo. Propiedades físicas del suelo. Materia orgánica del suelo: Humus. Propiedades químicas del suelo. **2. Nutrición vegetal.** Nutrientes esenciales para el desarrollo vegetal. Fertilidad del suelo y nutrición vegetal. La nutrición mineral y la producción. Absorción de los elementos nutritivos por las plantas. Factores influyentes en la absorción mineral. **3. Fertilizantes. Concepto, tipos y propiedades.** Concepto y tipos. Expresión de la riqueza de los fertilizantes. Propiedades de los fertilizantes. Compatibilidad de mezclas físicas. Formas de aplicación de los fertilizantes. Los fertilizantes y la calidad de los productos agrícolas. **4. Fertilizantes nitrogenados.** Fertilizantes nitrogenados convencionales. Fertilizantes nitrogenados de acción gradual. Inhibidores de la nitrificación. Inhibidores de la ureasa. Consideraciones sobre la utilización de los fertilizantes nitrogenados. **5. Fertilizantes fosforados.** Materias primas para los fertilizantes fosforados: Fosforitas. Fosfatos molidos. Fosfatos calcinados. Fosfatos tratados con ácidos. Superfosfatos. Otros fertilizantes fosforados. Consideraciones sobre la utilización de fertilizantes fosforados. **6. Fertilizantes potásicos.** Sales brutas procedentes de yacimientos naturales. Utilización directa. Fertilizantes potásicos industriales. Consideraciones sobre la utilización de los fertilizantes potásicos. **7. Fertilizantes con macronutrientes secundarios y micronutrientes.** Fertilizantes con macronutrientes secundarios. Fertilizantes con micronutrientes. **8. Fertilizantes compuestos.** Introducción y definiciones. Tipos. Ventajas e inconvenientes de los fertilizantes compuestos. **9. Residuos orgánicos de utilización agrícola. El compostaje.** Concepto y clasificación de los residuos. Residuos orgánicos de naturaleza vegetal. Residuos orgánicos de naturaleza animal. Residuos orgánicos de naturaleza urbana. El compost. El compostaje. Efectos de los materiales fertilizantes orgánicos sobre las características del suelo. **10. Enmiendas del suelo.** Definición y tipos. Enmiendas físicas. Enmiendas químicas. Enmiendas orgánicas. **Bibliografía. Índice de materias.**

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (+34) 91 445 62 18
info@paraninfo.es www.paraninfo.es