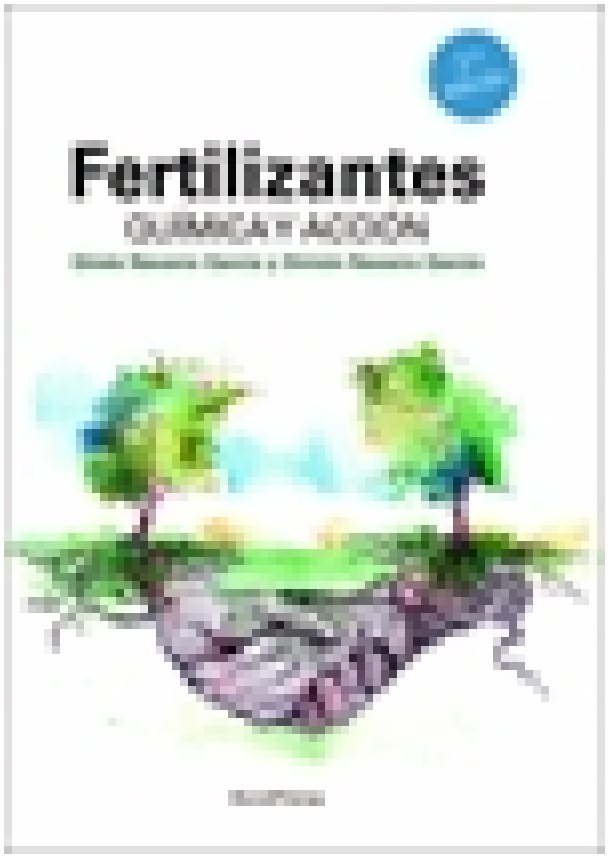
Mundi-Prensa

Fertilizantes. Química y acción. 2ª edición



Editorial: Mundiprensa
Autor: GINES NAVARRO GARCIA, SIMÓN NAVARRO GARCÍA
Clasificación: Universidad > Fertilización
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 288
ISBN 13: 9788484767633
ISBN 10: 8484767639
Precio sin IVA: $98429.00
Precio con IVA: $98429.00
Fecha publicacion: 17/02/2023

Sinopsis

En el momento actual, en una sociedad eminentemente tecnológica, no debemos olvidar que la agricultura representa un sector vital, tanto para nuestra propia subsistencia como para nuestra economía, y para ello es necesario disponer de suelos fértiles que provean a los cultivos de todos aquellos nutrientes que necesitan para proporcionar alimentos de calidad y en cantidad.

Con la obra que presentamos, actualizada frente a la primera edición, se aportan los conocimientos necesarios para que el uso de fertilizantes se realice de manera racional y sostenible.
Además, ofrece datos sufi cientes como para que la docencia de esta materia, en aquellos grados y titulaciones donde se imparta, dote al estudiante de los conocimientos necesarios para una mejor formación y actividad profesional.

Organizado en nueve capítulos y con fi n de conocer y establecer correctamente la acción de los fertilizantes, la obra muestra un completo y técnico recorrido por los conceptos fundamentales del suelo y de la nutrición vegetal, la clara defi nición del fertilizante, sus diversos orígenes, tipos y presentaciones, así como algunas de las propiedades de estos compuestos y su infl uencia en los suelos y en el medio ambiente.

Se incluyen, asimismo, capítulos específi cos para los fertilizantes nitrogenados, fosfóricos y potásicos. En

ellos, junto a los productos de síntesis, se presta atención al uso de materiales naturales como aporte de estos elementos.

Igualmente, se detallan 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 efi caz para mejorar estos materiales antes de su adición a las superfi cies de cultivo.

Finalmente, se tienen en consideración las enmiendas que se realizan en los suelos, los productos utilizados y sus efectos para mejorar la fertilidad de los suelos.

Los autores, **Ginés Navarro** y **Simón Navarro**, son catedráticos Química Agrícola en la Universidad de Murcia

Indice

CAPÍTULO1 - El suelo y la nutrición vegetal

1.1. Factores de formación del suelo

1.2. Procesos de formación del suelo

1.3. El suelo como sistema disperso. Componentes

1.4. Calidad y fertilidad del suelo

1.5. Propiedades físicas del suelo

1.6. Materia orgánica del suelo: humus

1.7. Propiedades químicas del suelo

1.8. La nutrición vegetal

CAPÍTULO 2 - Fertilizantes. Concepto, tipos y propiedades

2.1. Conceptos y tipos

2.2. Expresión de la riqueza de los fertilizantes

2.3. Propiedades de los fertilizantes

2.4. Compatibilidad química de mezclas físicas

2.5. Fertilizantes compuestos NPK

2.6. Formas de aplicación de los fertilizantes

2.7. Los fertilizantes y la calidad de los productos agrícolas

2.8. Los fertilizantes y el medio ambiente

CAPÍTULO 3 - Fertilizantes nitrogenados

3.1. Fertilizantes nitrogenados

3.2. Inhibidores de la nitrificación

3.3. Inhibidores de la ureasa

3.4. Consideraciones sobre la utilización de los fertilizantes nitrogenados

CAPÍTULO 4 - Fertilizantes fosforados
4.1. Fertilizantes fosforados
4.2. Consideraciones sobre la utilización de los fertilizantes fosforados

CAPÍTULO 5 - Fertilizantes potáticos
5.1. Fertilizantes potásicos
5.2. Consideraciones sobre la utilización de los fertilizantes potásicos

CAPÍTULO 6 - Fertilizantes con elementos secundarios
6.1. Fertilizantes con azufre
6.2. Fertilizantes cálcicos
6.3. Fertilizantes magnésicos

CAPÍTULO 7 - Fertilizantes micronutrientes
7.1. Fertilizantes micronutrientes

CAPÍTULO 8 - Residuos orgánicos de utilización agrícola
8.1. Concepto y clasificación de los residuos
8.2. Residuos orgánicos de naturaleza vegetal
8.3. Residuos orgánicos de naturaleza animal
8.4. Residuos orgánicos de naturaleza urbana
8.5. El compost
8.6. El compostaje
8.7. Efectos de los materiales fertilizantes orgánicos sobre las características del suelo

CAPÍTULO 9 - Enmiendas del suelo
9.1. Definición y tipos
9.2. Enmiendas físicas
9.3. Enmiendas químicas
9.4. Enmiendas orgánicas

Bibliografía

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar