

Alcance N° 60-A a La Gaceta N° 178

DIARIO OFICIAL

AÑO CXX	La Uruca, San José, Costa Rica, viernes 11 de setiembre de 1998	8 Páginas
---------	---	-----------

N° 27069-MAG-MEIC
EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA
Y LOS MINISTROS DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
Y DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMERCIO,
En uso de las potestades que les confiere el artículo 140, incisos 3) y 18), de la Constitución Política y de acuerdo con lo dispuesto en los numerales 28 y 29 de la Ley General de la Administración Pública, en la ley 1698 del 26 de noviembre de 1953, en la ley 5292 del 9 de agosto de 1973 y la Ley de Protección Fitosanitaria N° 7664 del 2 de mayo de 1997.
DECRETAN:

Artículo 1°—Aprobar el siguiente reglamento técnico
RTCR 228:1996 FERTILIZANTES, TOLERANCIAS PERMITIDAS PARA LA CONCENTRACIÓN DE LOS ELEMENTOS

1. OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Este reglamento técnico tiene por objeto establecer las tolerancias en el contenido de los elementos en los fertilizantes, acondicionadores del suelo y enmiendas registrados en Costa Rica.

2. DEFINICIONES

- 2.1 acondicionador del suelo: producto sintético, inorgánico u orgánico añadido a los suelos, cuya función principal es mejorar sus propiedades físicas o químicas y/o su actividad biológica.
- 2.2 dolomita: es el producto formado principalmente por una mezcla natural de carbonato de calcio y carbonato de magnesio.
- 2.3 enmiendas cálcicas y magnésicas (Ca,Mg): acondicionadores inorgánicos del suelo conteniendo uno o ambos de los elementos calcio y magnesio generalmente en la forma de óxido, hidróxido o carbonatos, destinados principalmente a mantener o subir el pH del suelo.
- 2.4 fertilizante: es todo producto orgánico o inorgánico, natural o sintético, que aplicado a las raíces o al follaje de las plantas, suministra uno o más de los nutrimentos necesarios para su crecimiento.
- 2.5 fósforo asimilable: fosfatos solubles en agua más fosfatos solubles en disolución acuosa de citrato de amonio.
- 2.6 potasio soluble: potasio soluble en disolución acuosa de oxalato de amonio, en disolución acuosa de citrato de amonio o en agua.
- 2.7 valor de neutralización de una enmienda: Número que representa la cantidad en kilogramos , de óxido de calcio (CaO), el cual tiene la misma capacidad de neutralización que 100 Kgs de la enmienda en consideración.

3. TOLERANCIAS

3.1 Se permitirán las siguientes tolerancias de acuerdo a la declaración de la etiqueta.

Elemento	Contenido declarado en porcentaje masa/masa	Tolerancia permitida
nitrógeno total expresado como N	hasta 2:	± 30%
	más de 2 hasta 10	± 0,6 unidades
	más de 10 hasta 15	± 0,7 unidades
	más de 15 hasta 20	± 0,9 unidades
	mayor de 20	± 1,0 unidades
fósforo total expresado como P2O5	hasta 2	± 30%
	más de 2 hasta 10	± 0,7 unidades
	más de 10 hasta 20	± 0,9 unidades
	mayor de 20	± 1,0 unidades
potasio soluble total expresado Como K2 O	hasta 2	± 30%
	más de 2 hasta 10	± 0,8 unidades
	más de 10 hasta 20	± 1,0 unidades
	mayor de 20	± 1,2 unidades

Elemento	Contenido declarado en porcentaje masa/masa	Tolerancia permitida
calcio total expresado como CaO magnesio total expresado como MgO	Hasta 2	± 30%
	hasta 2 hasta 5	± 0,5 unidades
	más de 5 hasta 10	± 0,7 unidades
	mayor de 10	± 0,8 unidades
Azufre expresado como S	hasta 2	± 30%
	de 2 hasta 10	± 0,6 unidades
	más de 10 hasta 15	± 0,7 unidades
	más de 15 hasta 20	± 0,9 unidades
	mayor de 20	± 1,0 unidades
Boro expresado como B	hasta 2	± 30%
	más de 2 hasta 5	± 0,6 unidades
	más de 5 hasta 10	± 0,7 unidades
	mayor de 10	± 0,9 unidades
Zinc expresado como Zn	hasta 2	± 30%
	más de 2 hasta 5	± 0,5 unidades
	más de 5 hasta 10	± 0,6 unidades
	mayor de 10	± 0,8 unidades
Cobalto expresado como Co		± 30%
Molibdeno expresado como Mo		±30%
Cobre expresado como Cu		± 25%
Hierro expresado como Fe		±25%
Manganeso expresado como Mn		±25%

3.2 Contenido de humedad: El carbonato de calcio y las enmiendas dolomíticas deberá contener un máximo de 10% de humedad.

3.3 Urea
El fertilizante no debe contener más de 1,5% en masa de biuret (alofanamida) como impureza.

4. REFERENCIAS

RTCR 176: 1991. Agroquímicos. Toma de muestras.
RTCR 316:1998. Fertilizantes, material técnico y sustancias afines.
Registro

5. METODOLOGÍA

Para la confirmación de los requisitos establecidos en el presente reglamento técnico se utilizarán los métodos de análisis de la Asociación de Químicos Analíticos Oficiales (AOAC).

- 5.1 Nitrógeno AOAC 970.02 y 978.02
- 5.2 Fósforo Espectrofotométrico AOAC 958.01, 963.03, 977.01
- 5.3 Potasio Espectrofotométrico AOAC 983.02
- 5.4 Boro Espectrofotométrico AOAC 982.01
- 5.5 Magnesio, Zinc, Cobre, Calcio, Manganeso, Hierro Absorción Atómica AOAC 965.09
- 5.6 Biuret en Urea, espectrofotométrico AOAC 960.04
- 5.7 Agua total, AOAC 950.01
- 5.8 En caso de discrepancia los resultados analíticos serán expresados como porcentaje masa/masa.

6. BIBLIOGRAFÍA

Para la redacción de este reglamento técnico se ha tomado en cuenta los siguientes documentos:

- Fertilizantes. Mezclas físicas. Especificaciones general y tolerancias. Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI), 44009:9 La. Revisión, Guatemala, 1994.
- Norma ISO 8157. Fertilizers and soil conditioners. Vocabulary. 1994.
- AENOR. Norma Española UNE 142-100-94. Fertilizantes y a condicionadores del suelo. Vocabulario. 1994
- Milonas, Denis. Legislación sobre Fertilizantes. Boletín de suelos de la FAO 20. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Roma, 1973.
- The fertiliser (Control) Order, 1985 and the Essencial Commodities Act, 1995. The Fertiliser Association of India, 10 Shaheed Jil Singh Marg, New Delhi 110067, December 1988.
- Methods of Analysis of the Association of Official Chemists. 15th. Edition. Arlington VA: AOAC. 1990.

Artículo 2°—A toda persona que haciendo uso de este reglamento técnico, encuentre errores tipográficos, ortográficos, inexactitudes o ambigüedades, podrá notificarlo sin demora al Organo Nacional de Reglamentación Técnica cita en la Oficina Nacional de Normas y Unidades de Medida, aportando si fuera posible, la información correspondiente para que ese Organo de Reglamentación efectúe las investigaciones pertinentes y tome las provisiones correspondientes.

Artículo 3°—Será el Ministerio de Agricultura y Ganadería el encargado de velar por el cumplimiento del presente reglamento técnico.

Artículo 4°—Serán sancionados de acuerdo con las leyes penales quienes incumplan con lo dispuesto en el presente reglamento técnico.

Artículo 5°—Deróguese el decreto ejecutivo N° 25548-MEIC-MAG de tres de setiembre de mil novecientos noventa y seis, visible a Diario Oficial “La Gaceta” N° 205 del veinticinco de octubre de mil novecientos noventa y seis.

Artículo 6°—Se deroga cualesquiera otras disposiciones administrativas o reglamentos que se opongan al presente decreto.
Artículo 7°—Rige a partir de su publicación.

Dado en la Presidencia de la República.—San José, a los cinco días del mes de enero de mil novecientos noventa y ocho.

Publíquese.—JOSE MARIA FIGUERES OLSEN.—Los Ministros de Agricultura y Ganadería, Ricardo Garron Figuls y de Economía, Industria y Comercio, José León Desanti.—1 vez.—N° 72930.—(54537).