

# SUPER VENTA DE 10 DÍAS



Guatemala, sábado 28 de abril de 2012

Haz esta tu página de inicio | Boletín | Especiales | Multimedia

Portada País Economía Opinión Deportes elMundo Cultura Ciencia & Tecnología Investigación Suplementos Obituario Domingo Insólito

BRINDA AYUDA CON EL LIBRO DE LOS SUEÑOS HAZ CLIC AQUÍ



País:

## Fertilizantes: 10 años de suelos fértiles y después, inútiles

Aplicar nitrógeno, fósforo y potasio para nutrir plantas y cultivos requiere un diagnóstico previo de la tierra; esto no se realiza en Guatemala.

Claudia Méndez Villaseñor [cmendez@elperiodico.com.gt](mailto:cmendez@elperiodico.com.gt)



Foto: elPeriódico

Más fotos



Durante las siguientes semanas, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) les distribuirá fertilizante a 941 mil 681 campesinos pobres del país, en respuesta a la falta de alimentos en el campo. Sin embargo, el uso de abonos inorgánicos en la agricultura ha sido cuestionado por organizaciones ambientalistas dado el impacto negativo de estos compuestos en la naturaleza.

De manera somera, la teoría remite que los fertilizantes, a base de nitrógeno, fósforo y potasio, alimentan suelos con deficiencias de estos elementos, lo cual garantiza el crecimiento y la rentabilidad de las cosechas. Asimismo, que "casi no tienen" o "no tienen efectos en las características físicas de los suelos".

No obstante en la práctica, la situación es distinta: degradan la tierra y contaminan los cuerpos de agua, afirma el Instituto de

# PAVO GRATIS

con tu Crédito o Tarjeta de Crédito  
**CLICK AQUÍ**



### Más en esta sección

- Fraijanes II: Lainfiesta es enviado a prisión en Matamoros
- Juan Diego Lainfiesta, acusado por estafa y lavado
- Camagro pide a CC impedir discusión de iniciativa rural
- Lluve ceniza en parte del suroccidente
- Rigoberta Menchú dice que México debe descriminalizar pobres y jóvenes
- "DISCULPEN SEÑORES, PERO ESTO ES UNA REFORMA AGRARIA"

## Historia

> El uso de fertilizantes químicos cobró auge en la década de los sesenta. "Se llamó la Revolución Verde y hubo un aumento en las producciones por el uso de insumos agrícolas. Pero este rendimiento vino acompañado por el deterioro del suelo", afirma.

> "Hoy la tendencia es lograr la productividad sostenible y a su vez rentable", explica Marco Estrada, asesor del MAGA.

Agricultura, Recursos Naturales y Ambientales de la Universidad Rafael Landívar (IARNA).

Todos para uno

¿Todos los suelos requieren abonos químicos? No, responde Rodolfo Véliz, investigador de IARNA, quien asegura que previo al uso de estos productos se deben hacer evaluaciones para determinar las cantidades de nutrientes que requiere la tierra.

"Los suelos se han degradado porque se usan productos en exceso y sin conocer su grado de fertilidad", asegura. Según la Clasificación Taxonómica, Los Suelos de la República de Guatemala, MAGA (2000), en el país existen 7 clases de un total de 12 órdenes, de las cuales 5 poseen alto grado de rendimiento.

Efraín Medina, ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación, afirma que, si bien la clasificación del territorio revela la existencia de nutrientes, todos los tipos de suelo, sin excepción, son pobres en nitrógeno, fósforo y potasio. "Poseen nutrientes primarios pero no con los esenciales para nutrir los cultivos", dice. Este año, agrega el funcionario, promoverá un estudio taxonómico de suelos para determinar los requerimientos reales.

Recién el jueves 26 el Gobierno concluyó la compra de cuatro lotes de fertilizantes -1.8 millones de sacos-, que distribuirá en todo el país. Cada campesino recibirá dos sacos, uno de urea y otro fórmula completa (triple 15 o 20-20-0).

## Consecuencias

Véliz menciona que la falta de los diagnósticos está relacionada con el mal uso de los productos. "Esto provoca suelos ácidos y procesos de salinización que los vuelve inútiles para la labranza".

El experto calcula que la tierra pierde fertilidad por esta causa, en un período de entre cinco y diez años.

En la actualidad, labradores de Palencia han abandonado sus cultivos para buscar mejores terrenos en Alta Verapaz. "No hay datos científicos sobre la causa de la migración de este grupo al norte, pero sí hay información que comenzaron a sembrar papa y tomate, que no son tradicionales de esa área. Lo más probable es que los suelos se degradaran por el abuso de fertilizantes", agrega.

Magda Arrecis, analista del Instituto de Problemas Nacionales de la Universidad de San Carlos de Guatemala (Ipnusac), comparte la opinión de Véliz. "El problema está en la sobredosificación. Los campesinos creen que con agregar un poco más tendrán mejores cosechas, lo cual no es cierto. Es dañino para las plantas y cuando la lluvia lava el terreno estos químicos contaminan los cuerpos acuíferos", añade.

Investigadores de las sociedades española y portuguesa de Fisiología Vegetal y la Universidad Pública de Navarra, emitieron una alarma en 2006 - vigente hasta hoy-, sobre daños al medio ambiente a causa de altas cantidades de nitrógeno de zonas agrícolas del mundo, entre ellos contaminación en la atmósfera y fuentes de agua.

- Usufructos de la telecomunicación, el negocio perdido
- MP acusa a líderes de la Mara 18 de ordenar 160 asesinatos
- "Después de los incidentes en la cumbre de Alaska hubo que replantearlo todo"
- Adiós a las casas de San Marcos

## Find us on Facebook



elPeriódico

You like tt  
Page · Ins  
You like tt  
Page · Ins

48,194 people like elPeriódico. 48,193 people like elPeriódico.

Ronald Roberto

Facebook social plugin

## Ranking

Más comentado Más leído Más enviado

- ¿De quién es la cementera?
- El testigo olvidado

## Agricultura orgánica

En los últimos diez años, en Guatemala se promueve el uso de abonos orgánicos en productos orgánicos, principalmente para obtener mejores ganancias, tal es el caso del cultivo de café y algunas hortalizas, explica Marco Estrada, asesor del MAGA.

En agricultura de subsistencia resulta difícil que los campesinos utilicen estos procesos, ya que necesitan cosechas abundantes y prontas, agrega. "Preparar lombricompost, por ejemplo, tarda un año, otros procedimientos están listos en dos o tres meses", añade.

A su criterio, el fertilizante, por sí solo, no causa la degradación de los suelos. "El nitrógeno es un elemento volátil que se pierde si no se utiliza de manera adecuada".

Este año, asegura, los agricultores que reciban fertilizantes del Gobierno serán capacitados para aprovechar de mejor manera los residuos en los suelos. Esto se realizará por medio del Sistema Nacional de Extensión Rural.

Por su parte, Alfredo Ortiz, gerente de la Gremial de Proveedores de Insumos Agrícolas de la Cámara de Industria de Guatemala, asegura que los fertilizantes químicos y orgánicos "no son antagónicos y mucho menos excluyentes, son más bien complementarios. En nuestro medio es una práctica frecuente, no tanto como se quisiera, que los agricultores utilicen ambas fuentes de nutrientes".

Ortiz cree que, en la actualidad, es difícil hablar de agricultura con alta productividad y sostenible alejada del uso de fertilizantes químicos.

## Clientelismo

Yuri Melini, director del Centro de Acción Legal, Ambiental y Social de Guatemala (CALAS), considera que la entrega de fertilizantes a los agricultores de escasos recursos podría ser un programa bien intencionado y a favor del desarrollo rural, pero por la falta de caracterización de los suelos, este tiene impacto en el ambiente y en las finanzas del Estado.

"Entonces queda lo político. En el pasado, presente y futuro se va a utilizar para obtener clientelismo. Se ha denunciado que solo se beneficia a los afiliados al partido de turno en el Gobierno", afirma.

Para Melini, el Ministerio de Desarrollo Social y no el MAGA debe manejar el programa de fertilizantes.

## La Fortuna en recursos

En la aldea San Antonio El Cornejo, de San Martín Jilotepeque, Chimaltenango, está la Escuela Granja Agro-Ecológica La Fortuna, propiedad del ingeniero agrónomo José Lázaro Agúin García desde 1978. En las 9 hectáreas de terreno se cultivan 72 variedades agrícolas con procedimientos orgánicos.

Agúin recibió los primeros conocimientos de la materia en la Escuela Móvil de Conservación de Suelos del perito agrónomo, fallecido, Marcos Orozco Miranda de 1974 a 1977.

La guerra lo obligó a huir del país, y cuando regresó se dio a la tarea de poner en práctica las técnicas adquiridas.

"Abrí la escuela para ayudar a otros campesinos e intercambiar experiencias", dice.

La granja ha recibido, en los últimos 28 años, más de 30 mil agricultores del país y del extranjero. "Doy talleres de tres días sobre los temas que más les interesen: conservación de suelos,

- Consulta popular por diferendo de Belice será en octubre de 2013
- Fertilizantes: 10 años de suelos fértiles y después, inútiles
- Trabajadores
- Las flores de San Rafael
- Pérez y sus ministros convivirán con familias
- Mas allá del Premio Nobel
- Impunidad en asesinato
- Tarifas eléctricas subirán

biodigestores, lombricultura”, añade.

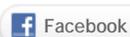
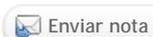
El mayor orgullo del agrónomo es que en su aldea, donde viven 120 familias, no se utilizan fertilizantes químicos. “Los vecinos antes quemaban y usaban estos productos y aunque no han recibido ninguna capacitación, copian todo lo de mi granja y lo aplican en sus tierras”, añade.

En el área rural de San Lucas Sacatepequez, José Lorenzo, de 60 años, dueño de 3 manzanas de terreno, comenzó los preparativos para la primera siembra de maíz en el año. Con su padre aprendió a utilizar fertilizantes químicos para mejorar la producción. “Es una costumbre que tenemos y que pasamos a nuestros hijos”. Afirma que ha notado que cada año necesita aplicar más producto. “No creo que sea la tierra sino la semilla, a veces no es tan buena”.

Una de las señales de degradación de suelo es, precisamente, la dependencia de los cultivos a los químicos, “cada vez requieren más, hasta el momento que el producto deja de funcionar porque la tierra ya no es fértil”, menciona Agúin.



You and 2 others like this. 2 people like this.



### Agregar comentario:

Nombre y apellido:

Correo:

Título:

Comentario:

Escriba el siguiente código de autenticación, así nos ayuda a bloquear los mensajes automatizados (Spam).



### Reglas para comentar en el foro

Este espacio es para promover el diálogo, compartir, discutir y argumentar sobre el artículo publicado, únicamente.

Se prohíben mensajes que contengan:

- Ataques personales, insultos, acusaciones o faltas de respeto
- Mensajes incoherentes, sin objeto alguno o comerciales
- Mensajes con spam, lenguaje sms o escrito todo en mayúsculas
- Mensajes con contenido racista, sexista, o cualquiera que discrimine
- Mensajes de contenido pornográfico
- Piratería, o mensajes que permitan el uso ilícito de material con derechos de autor

Nos reservamos el derecho de editar o eliminar cualquier mensaje que no cumpla con las condiciones anteriores. Y de ser necesario bloquear a usuarios.

Al participar, acepta las reglas y el aviso legal.