

FEDERACION NACIONAL
DE
CAFETEROS DE COLOMBIA
GERENCIA TECNICA
DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION
CHINCHINA - CALDAS

AVANCES TECNICOS
Cenicafé

NUMERO 108

Recomendaciones para Adquirir un Buen Fertilizante

Ignacio Federico Carrillo-Pachón*

A medida que se ha tecnificado el cultivo del café, se ha incrementado el consumo de fertilizantes. Los costos de estos productos, de su aplicación y de su transporte aumentan frecuentemente. Con base en ello y en vista de que últimamente han aparecido en el mercado materiales falsificados, o fertilizantes que no cumplen con las especificaciones mínimas, se hacen algunas sugerencias con el fin de orientar al usuario para que no caiga en estafas al comprar materiales que no sirven y pueden causar daños irreversibles en el cafetal.

A manera de ejemplo se presentan a continuación varios casos conocidos por el laboratorio de Química Agrícola de Cenicafe.

1. Fertilizantes falsificados: Se han hecho análisis de diferentes muestras llegadas al la-

boratorio y se ha obtenido el siguiente resultado: grado 1-11-5 con un contenido de gravilla del 20%, el cual es muy alto. En la Figura 1, se observa el fertilizante y sus componentes: piedra, grava y arena que aparecen al lavar el revestimiento de barro. Su empaque original y su color le dan aspecto de ser un buen fertilizante, pero en realidad tiene menos de la mitad de los nutrientes ofrecidos, lo cual implica, además, para el agricultor, pérdidas por costos de transporte, de aplicación y por disminución de la cosecha.

2. Abonos. De éstos se presentan dos tipos:

a) Mezclas orgánicas. En realidad estas mezclas pueden tener algo de bondad por ser desechos vegetales y/o animales y son recomendadas en algunas prácticas culturales

* Asistente de la Sección de Química Agrícola del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe, Chinchiná, Caldas, Colombia.

como enmienda, pero no reemplazan, en el mejor de los casos, ni la cuarta parte de los grados completos recomendados por la Federación. En algunas de estas mezclas se pueden apreciar visualmente sus componentes: cascarilla, aserrín, tamo, picadura de tabaco, etc (Tabla 1).

TABLA 1.- PRODUCTOS ANALIZADOS EN EL LABORATORIO DE CENICAFE; CONTENIDOS DE NUTRIENTES OFRECIDOS Y HALLADOS EN LOS ANALISIS.

Producto ofrecido	o/o de nutrientes ofrecidos			o/o de nutrientes hallados por análisis		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
a) Gallinaza pura pulverizada y elementos menores	6,8	7,5	9,0 y varios elementos menores	1,0	4,0	1,4
				Muy bajos en ppm. Contenido de cal de 70%.		
b) Gallinaza para abono.	—	—	—	2,7	8,0	3,0
				Contiene cenizas 45% y cal 15%.		
c) Abono para cafetales.				0,6	0,5	0,3
				Es aserrín con amoníaco. Cenizas 24%; humedad 65%.		
d) Abono orgánico. Mezcla de ostras, gallinaza, limo y estiércol de bovino.	Todos			0,6	0,5	0,3
e) Residuos animales (huesos, cachos).	19	11	—	9,0	11,0	—

b) Mezclas orgánicas-inorgánicas. Son desechos vegetales mezclados con suelo, suelo de capote, calizas, etc. Dichas mezclas las efectúan para aumentar de peso y ganar más dinero en las ventas (Tabla 1).

3. Abonos minerales. Generalmente, los vendedores aconsejan mezclarlos con urea en su aplicación. De éstos se encontró uno de aspecto como grafito que realmente solo ofrecía elementos menores como su principal compo-

nente. El análisis arrojó el siguiente grado: 0,9 - 0,2 - 0,1 con 670/o de cenizas.

4. Otros productos que se venden con nombres de abonos para cafetales son en realidad calizas con algo de urea. Esta mezcla es incompatible y se reconoce por el olor a amoníaco que desprende. Los contenidos de cal hallados varían entre 20 y 600/o. El N entre 0 y 10/o. Los ofrecen por bultos con aspectos diversos y de diferentes colores (Figura 2).

5. Productos de mezclas diversas que ofrecen con resultados analíticos (inclusive con datos del laboratorio de Cenicafé). Hay que tener

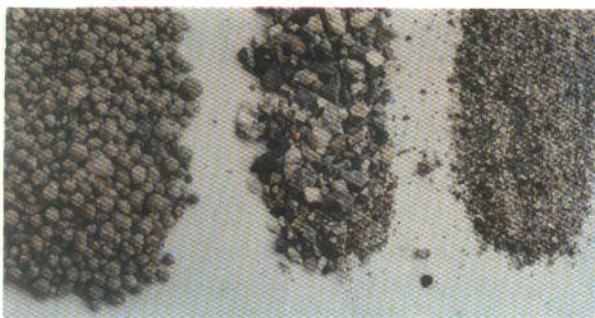


FIGURA 1.- Fertilizante falsificado. A la izquierda, el producto comprado como fertilizante; al centro y a la derecha, las piedras y la arena que quedan al quitar el recubrimiento.



FIGURA 2.- Algunos ejemplos de productos ofrecidos como abonos: a) Caliza; b) Aserrín con amoníaco; c) Caliza con tierra.

mucho cuidado, pues los análisis se pueden hacer en muestras enviadas al laboratorio y que no corresponden al producto ofrecido. Se aclara que el laboratorio en ningún momento respalda o garantiza productos diferentes a los recomendados por la Federación Nacional de Cafeteros.

6. Se han reportado casos en los que al fertilizante original se le sustrae parte de su contenido para ser reemplazado por tierra, basura, piedra, etc., y se pueden reconocer por el deterioro del empaque. En este caso debe revisarse el contenido de cada uno de los bultos en forma minuciosa.

En consecuencia, al ir a adquirir un fertilizante se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

Son buenos los fertilizantes vendidos y respaldados por la Federación Nacional de Cafeteros y otras entidades como Caja Agraria, Abocol, Monómeros Colombo-Venezolanos, Cooperativas de Caficultores, ICA y los almacenes agropecuarios que mantengan una trayectoria intachable. Productos iguales o superiores, no se encuentran en el comercio a costos inferiores.

Los comerciantes que venden los productos que aparentan ser baratos, generalmente recomiendan su aplicación al cultivo mezclados en varias proporciones con urea, calfos o fertilizantes completos, lo que no representa ninguna ganancia.

Debe dudarse de la bondad de productos que están almacenados en bodegas escondidas.

Tanto en los productos analizados como en otros similares que no cumplen los requisitos mínimos

respecto al grado, se está haciendo una inversión que no va a mejorar el estado nutricional del cafetal y que además le pueden causar daños irreversibles.

Finalmente, se debe pedir asesoría competente y si es del caso tomar una muestra representativa del producto que se vaya a adquirir y remitirla a un laboratorio reconocido con el fin de confrontar su composición.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.

Una publicación de la Sección de Divulgación Científica

Editado en Febrero de 1983