

CON EL AUSPICIO DE LA



UNIÓN EUROPEA



**FERTILIZACION PARA AUMENTAR
PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL CAFÉ**

FERTILIZACION PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL CAFÉ

La aplicación de fertilizante es una de las prácticas que más influye en el crecimiento, desarrollo y la productividad del café .

El nitrógeno, fósforo y potasio, son los nutrientes que la planta del café más requiere. En menor cantidad se incluye el calcio, magnesio y azufre; así como los micro elementos (hierro, zinc y boro) en cantidad muy pequeñas.

Las deficiencias por nutrientes de la planta del café, provocan desequilibrios que se manifiestan en el deterioro de la planta, lo cual la predispone al ataque de plagas y enfermedades como minador de las hojas, ojo de gallo, roya, antracnosis, mancha de hierro, entre otras.

El programa de fertilización (tipo, momento, frecuencia y dosis de aplicación) depende de la edad de la plantación de café y los niveles de los elementos de nutrientes del suelo.

Los programas de manejo del café deben considerar la distribución de las lluvias, que influye sobre la disponibilidad temporal del agua y ésta a su vez afecta la disponibilidad de los nutrimentos en el suelo.





Análisis de suelo

En zonas cafetaleras hay muchos tipos de suelos, con diferentes niveles de fertilidad, lo que implica una variación de los elementos necesarios para un óptimo desarrollo del cultivo. Por esta razón los análisis de suelos son muy importantes para determinar los niveles de nutrientes de cada suelo y las cantidades y fuentes de fertilizantes o enmiendas que deben aplicarse.

Plantaciones convencionales sembradas de 1 a 3 años

- ✓ Las plantas del café, durante los primeros 2 años de establecido en campo, tiende a fortalecer el desarrollo vegetativo, (raíz, tallo, ramas, nudos y hojas), por esta razón se hace énfasis en la aplicación de fuentes de fertilizantes ricos en fósforo y nitrógeno, para garantizar un buen desarrollo radicular.

En el primer año

- ✓ En el momento de la siembra, aplique en el fondo del hoyo una onza de Superfosfato Triple, o media libra de compost, cúbralo y siembre la planta de café.
- ✓ En la primera y segunda fertilización después de la siembra aplique 2 onzas por planta de la fórmula 16-20-0.

En el segundo y tercer año

- ✓ Realice las aplicaciones de acuerdo a las recomendaciones del análisis del suelo.
- ✓ En el segundo año, en cada aplicación utilice dos onzas por planta. En el tercer año, en la primera y segunda aplicación utilice dos onzas por planta y en la tercera tres onzas.
- ✓ Haga las aplicaciones de abono cada tres a cuatro meses, según la distribución de las lluvias en la zona.



Plantaciones de café podado (recepta)



En el primer año

- ✓ Haga la primera aplicación después del primer deshije de tres a cuatro meses a partir de la poda de la planta de café.
- ✓ Aplique dos onzas de abono por planta de cualquiera de las formulas 14-7-14, 17-6-18 ó 12-8-14.
- ✓ Realice la segunda aplicación tres o cuatro meses después de la primera junto con el segundo deshije.

En el segundo año después de la poda

- ✓ Realice tres aplicaciones con las formulas siguientes: 12-8-14, 14-7-21, 14-7-21 + micros y 16-6-21.
- ✓ En la primera y segunda aplicación de abono utilice dos onzas por planta y en la tercera tres onzas.

En el tercer año después de la poda

- ✓ Haga 3 aplicaciones de abono de tres onzas por planta.
- ✓ Realice las aplicaciones cada tres o cuatro meses según la distribución de las lluvias.

Plantaciones de café en producción



- ✓ Haga la primera aplicación después del primer deshije a los tres o cuatro meses a partir de la poda de la planta de café.
- ✓ Aplique dos onzas de abono por planta de cualquiera de las formulas 14-7-14, 17-6-18 ó 12-8-14.
- ✓ Realice la segunda aplicación a los tres o cuatro meses después de la primera, junto con el segundo deshije.



Emiendas

- ✔ Se realizan para corregir el pH (acidez) del suelo. Es muy importante conocer el pH ya que en suelos con pH ácidos (< 5.5) se bloquea la absorción del fósforo (P), calcio (Ca) y magnesio (Mg). En suelos con pH alcalinos (> 7.5), se bloquea la absorción de hierro (Fe), manganeso (Mn), cobre (Cu), calcio (Ca) y cinc (Zn). Por esta razón se recomienda mantener el pH de los suelos en niveles de 5.5 a 6.5; que es el rango en el cual, todos los nutrientes mantienen un buen balance de absorción.
- ✔ En zonas con suelos ácidos, realice una aplicación de 8 onzas de cal agrícola por planta cada 2 a 3 años, aunque esta cantidad puede variar dependiendo de los resultados del análisis de suelo.

Plantaciones Orgánicas

- ✔ Al momento de la siembra aplique en el fondo del hoyo media libra de compost o lombricompost.
- ✔ Coloque una capa de tierra para separar el abono de la planta y luego siembre la planta de café.
- ✔ En plantaciones nuevas o recepadas, en el segundo y tercer año realice dos aplicaciones de abono orgánico.
- ✔ En cada aplicación utilice media libra de compost o lombricompost por planta más 2 onzas de sulphomag.
- ✔ En el tercer año en cada aplicación utilice una libra de compost o lombricompost por planta más 4 onzas de sulphomag.
- ✔ Utilice la pulpa de café y otros materiales vegetales producidos en la finca para la producción de compost.
- ✔ Haga un análisis del compost o lombricompost para determinar el contenido nutricional.

CÓMO APLICAR EL FERTILIZANTE

- ✓ En el momento de la siembra, aplique en el fondo del hoyo la cantidad requerida, luego siembre la planta de café.
- ✓ Aplique el abono en terrenos con pendiente en semicírculo o media luna a una distancia de (20 - 40 cm) en la parte superior del suelo.
- ✓ Limpiar el área a fertilizar, aplique el abono y cúbralo para que no se pierda o se lave.



Se recomienda realizar un análisis de suelo antes de realizar la aplicación de fertilizantes. Si fertilizamos el café desconociendo sus necesidades podemos afectar negativamente la producción y perder mucho dinero.

**EL BUEN MANEJO
ADECUADOS DE
PLAGAS**

= CALIDAD Y MÁS INGRESOS



CRÉDITOS

Contenido y revisión:

Amadeo Escarramán, Isidro Almonte, Braulio Batista, Toribio Contreras, Quisqueya Pérez, Freddy Cruz, Concepción Ureña, Luz Mañán, Carlos Rijo.

FOTOGRAFIA:

Felino de Jesús Bueno

DISEÑO GRÁFICO:

Somos Artes Gráficas

Este documento es auspiciado por el Componente República Dominicana del Programa para la Gestión Integral de la Roya del Café (PROCAGICA-RD).





Calle Francisco Prats Ramírez No. 251,
Ens. Evaristo Morales, Distrito Nacional,
Santo Domingo, República Dominicana.
Tel. (809) 533-1984
E-mail: info@indocafe.gob.do



CON EL AUSPICIO DE LA



UNIÓN EUROPEA