

ABONE BIEN sus cafetales

17351
copias
archivadas

17.351

CENTRO NAL. DE INVESTIGACIONES DE CAFE
CHINCHINA BIBLIOTECA



FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
GERENCIA TECNICA
DEPTO. DE COMUNICACIONES Y ADIESTRAMIENTO
Boletín de Extensión No. 35

Planeación y Redacción:

Misael Saldarriaga Villa

Dibujos:

M. Inés de León

Fuente:

Manual del Cafetero Colombiano 1969 (CENICAFE)

Primera Edición

1969

ABONE LOS CAFETALES QUE ESTEN EN CONDICIONES DE ABONAR

En el boletín de extensión N° 34, se explicó cuáles cafetales se deben abonar, y cuáles son los cafetales que no pagan la fertilización.

Veamos ahora cómo se debe hacer la fertilización de los cafetales que se deben abonar, o sean, los cafetales que pagan el fertilizante y dan ganancia al caficultor con un aumento en la cosecha.

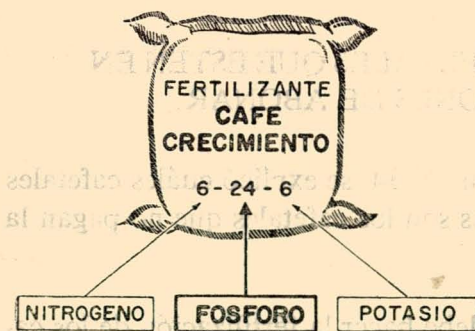
FASES DE LA FERTILIZACION

La fertilización de los cafetos tiene dos fases. La primera va desde la siembra hasta cuando se inicia la producción, es decir, se trata de la fertilización del cafeto joven, o en crecimiento. La segunda fase es la fertilización del cafeto en producción.

FERTILIZACION DEL CAFETO JOVEN

Al sembrar la planta en su sitio definitivo se debe abonar con un fertilizante rico en fósforo. Así el desarrollo de las raíces es abundante y por lo tanto la zona de alimentación de la planta será mayor.

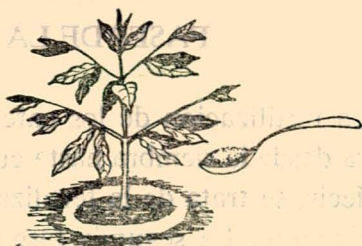
El fertilizante rico en fósforo se conoce como “café crecimiento” y su grado (fórmula) más común es 6-24-6. El número 6 indica que en 100 kilos de fertilizante hay 6 kilos



de nitrógeno. El número 24 indica que en 100 kilos de fertilizante hay 24 kilos de fósforo. El último número 6 indica que en la misma cantidad de fertilizante hay 6 kilos de potasio. Si esta fórmula no se encuentra en el comercio en un momento dado, se puede reemplazar por un fertilizante rico en fósforo aplicándolo en la misma cantidad y en las fechas indicadas.

En el momento del trasplante se debe aplicar una cucharada de fertilizante.

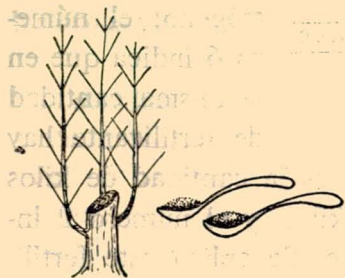
Dos meses después se aplican dos cucharadas. Después de esta segunda fertilización



se deben aplicar dos cucharadas de fertilizante cada cuatro meses, hasta cuando el cafeto inicie la producción. Cada cucharada son 25 gramos aproximadamente.

Cuando se siembra un cafetal y los cafetos presentan un amarillamiento en las hojas, puede ser debido a la falta de nitrógeno. Si se comprueba esta deficiencia, se deben hacer aspersiones de urea al 1%, es decir, 10 gramos de urea en un litro de agua, o aplicar al suelo una cucharada de urea por cada cafeto. En la primera forma, el nitrógeno que contiene la urea entra por las hojas y en la segunda entra por las raíces, para devolverle el color verde a las hojas.

Los cafetales que se están mejorando por el sistema de “soca” se deben fertilizar como si fueran cafetales jóvenes.

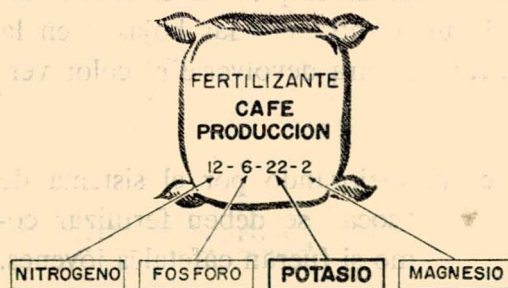


Aun cuando las socas se alimentan de las raíces viejas, el fertilizante activa el trabajo de esas raíces, las vigoriza y hace que broten nuevas raicillas.

FERTILIZACION DE CAFETALES EN PRODUCCION

Una vez que el cafeto inicia su producción; aproximadamente a los 30 meses de la siembra bajo las condiciones de cultivo comunes en el país, o a los 18 meses en cultivos al sol, se debe aplicar un fertilizante rico en potasio, conocido por los agricultores con el nombre de “café producción”.

Actualmente el fertilizante “café producción” tiene el grado (fórmula) 12-6-22-2. Los cuatro números indican las cantidades de nutrientes que contiene el fertilizante y que son necesarias para que el cafeto produzca buenas cosechas.



El número 12 indica que en 100 kilos de fertilizante hay 12 kilos de nitrógeno; el número 6 indica que en la misma cantidad de fertilizante hay

6 kilos de fósforo; el número 22 es la cantidad de kilos de potasio que hay en esos 100 kilos; y el número 2 indica que hay 2 kilos de magnesio. Se aplica este fertilizante porque, en general, el cafeto en producción, necesita cantidades medianas de nitrógeno, requiere poco fósforo, consume mucho potasio y necesita algo de magnesio. El grado (fórmula) de fertilizante 12-6-22-2 lleva además pequeñas cantidades de otros elementos llamados “elementos menores” que se llaman boro y zinc. Estos elementos los necesita el cafeto en pequeñas cantidades.

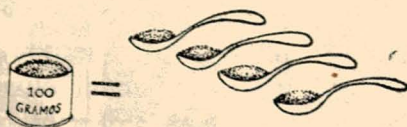
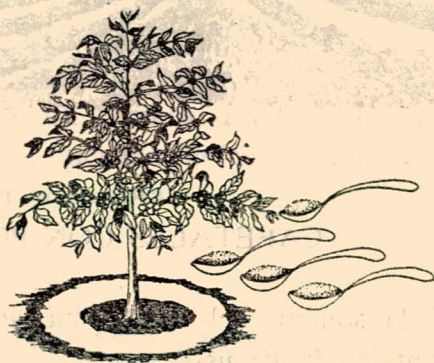
En algunas regiones están utilizando otras fórmulas de “café producción”, que también aumentan la cosecha. La más corriente es la fórmula 12-12-17-2. Esta fórmula ha sido muy usada y muchos caficultores la prefieren porque la utilizaron antes que la fórmula 12-6-22-2, con buenos resultados.

CANTIDAD DE FERTILIZANTE QUE SE DEBE APLICAR

Sabemos ya cuáles cafetales se deben fertilizar. Ante todo, los cafetales deben tener una buena zona de producción. Pero a mayor iluminación solar el cafeto tratará de producir más, lo cual exige mayor cantidad de nutrientes.

Si los nutrientes escasean en el suelo, la planta puede producir alguna cosecha pero a costa de su salud. El primer síntoma que se presenta es el amarillamiento de las hojas y luego el “paloteo”.

La cantidad mínima de “café producción” que usted debe aplicar cada vez, son cuatro cucharadas. Sin embargo, el estado del cafetal puede requerir mayores dosis, por lo cual usted debe consultar al técnico de la Federación.

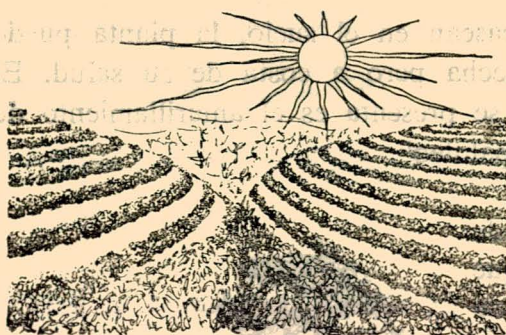


Usted debe tener un tarro de guadua o de metal que mida exactamente los 100 gramos del fertilizante o las 4 cucharadas, para que lo utilice en la fertilización.

La frecuencia o nmero de aplicaciones por a1o vara, en terminos generales, de acuerdo con las siguientes condiciones de iluminaci3n:

CAFETALES SIN SOMBRA

En estos cafetales usted debe abonar cuatro veces al a1o, es decir, cada 3 meses. Como cada cafeto debe recibir como m3nimo 100 gramos por aplicaci3n, el total ser3 de 400 gramos al a1o por cafeto.



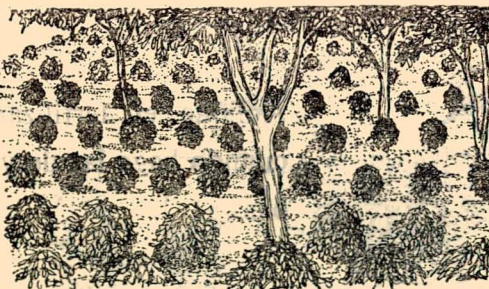
CAFETALES CON POCA SOMBRA

Si la sombra del cafetal ha sido raleada y hay buena cantidad de luz, usted debe abonar 3 veces al a1o, es decir, cada 4 meses. En esta forma cada cafeto debe recibir como m3nimo 300 gramos por a1o.



CAFETALES CON SUFICIENTE SOMBRA

Si la sombra del cafetal ha sido regulada pero aún se con-



sidera que tiene suficiente sombra, usted debe hacer 2 abonamientos al año, es decir, cada 6 meses. En esta forma cada cafeto debe recibir 200 gramos por año.

CAFETALES CON MUCHA SOMBRA

Si el cafetal tiene demasiada sombra usted no lo debe abonar, aun cuando esté en buenas condiciones. Para abonarlo es necesario regular la sombra.

Como usted puede observar, en general las cantidades son las mismas en cada abonamiento, pero el número de abonamientos aumenta de acuerdo con la luz que recibe el cafetal. Recordemos que la luz regula la actividad del cafeto y lo obliga a tomar mayor cantidad de nutrientes.



COMO SE APLICA EL FERTILIZANTE

Para abonar los cafetales con fertilizantes químicos siga los siguientes pasos:



Aplique el fertilizante cuando haga las desyerbas.

Haga un plateau a mano hasta la gotera del cafeto.



Riegue el fertilizante en forma de corona a partir de una cuarta y media (30 centímetros) de distancia del tronco.



Cubra con hojarascas o con malezas el fertilizante que aplicó. Así evita que el agua lo arrastre.

Aplique el fertilizante en media corona, es decir, en la



parte de arriba si el terreno del cafetal es muy pendiente. Así la lluvia arrastra el fertilizante hasta la parte inferior del tronco y el cafeto lo aprovecha en mayor cantidad.

Señor Agricultor

consulte a los

INGENIEROS AGRONOMOS

y

PRACTICOS AGRICOLAS

de la

FEDERACION
NACIONAL DE
CAFETEROS
DE COLOMBIA