

BENEFICIOS



- ▶ Ahorro en gastos en fertilizantes (este rubro representa el 12 a 13% de costo de una fanega de café).
- ▶ Mayores logros en productividad debido a que las plantas reciben los nutrientes adecuados en el momento más oportuno.
- ▶ Diagnóstico de la acidez del suelo (niveles de pH y aluminio).
- ▶ La adecuada fertilización permite reducir las emisiones de óxido nitroso. Una fertilización con base a 200 kilogramos de nitrógeno por hectárea se estima que produce alrededor de 2,93 gigagramos de óxido nitroso por año.



APLICABILIDAD DE LA PRÁCTICA



ANÁLISIS DE SUELOS

- ✓ ACIDÉZ DEL SUELO
- ✓ DÉFICIT DE NUTRIENTES
- ✓ DESBALANCE DE NUTRIENTES
- ✓ EDAD DE PLANTACIÓN

La mejor fertilización de café es sin duda la práctica de mayor impacto económico en el cultivo del café. Por lo tanto, se recomienda para toda la producción nacional. En todo caso, cada finca deberá partir por el análisis de suelos para estimar la acidez del suelo, déficit de nutrientes y desbalance de nutrientes en función de los requerimientos de la planta durante su ciclo productivo y edad de la plantación de café.



MEJORES PRÁCTICAS DE FERTILIZACIÓN DE CAFÉ

✓ CULTIVO DE CAFÉ



“Una fertilización con base al análisis de suelos y tejidos y valorando los niveles de producción, mejora los rendimientos, disminuye costos y protege el ambiente.”

ELABORADO POR:



¿EN QUÉ CONSISTE?



3 TIPOS DE ANÁLISIS



FOLIAR



DE SUELOS



DE PRODUCCIÓN

Las mejores prácticas en la fertilización del café incluyen la fertilización de acuerdo a producción y análisis de suelo y foliar; de modo que las plantas reciben las dosis adecuadas de los nutrientes que requieren. Por otro lado, implica la programación de las aplicaciones a lo largo del ciclo productivo a fin de aportar los nutrientes según los requerimientos para desarrollo, floración y fructificación y para reducir la volatilización del nitrógeno.

La fertilización adecuada del café se ha reconocido como una de las prácticas de mayor relevancia para mejorar la productividad y reducir los riesgos de incidencia de la roya.

En una de las fincas incluidas en el estudio, la fertilización se implementa en toda la finca, de acuerdo a la producción y análisis de suelo y foliar. El análisis de suelo se ejecuta en los meses de enero o febrero previo al inicio de la época lluviosa. Se realiza un muestreo por zona de manejo determinado en estudio previo sobre textura de suelo. Si no se cuenta con esta información, se realiza una muestra cada 5 a 7 hectáreas, según la topografía y otras condiciones en la finca. Mediante este análisis se determina el tipo y dosis de enclado por lote y la fórmula de fertilización a utilizar. Los análisis foliares se elaboran en febrero (previo a la floración de los cafetos); en julio (determinación de la nutrición del cafeto para sostener y engrosar los frutos); y en setiembre (determinación de la nutrición del cafeto previo a la maduración).

Para estimar los requerimientos de nutrientes se realiza un análisis de cosecha por lote de producción. Con este estimado de producción se elabora un plan de fertilización preciso y un presupuesto anual. Este análisis consiste en identificar los lotes con mayor o menor demanda de nutrición.

Junto con los análisis de suelo, foliar y niveles de producción; se identifican zonas de manejo para el cual se elaboran fórmulas de fertilización exclusivas; resultando en aplicar dosis de 2,3 a 4 onzas. Si la producción es menor a 20 fanegas por hectárea se cambia la segunda fertilización por una enmienda a base de cal dolomita, práctica que ayuda al mantenimiento nutricional del cafeto y disminuye los costos de producción.

Considerando que los requerimientos de nutrientes son diferentes según la etapa del cultivo durante el año, es deseable la fertilización escalonada. Se recomienda fraccionar de tres a cuatro fertilizaciones por año. Una de las ventajas de la fertilización más adecuada, en términos de los nutrientes y las dosis requeridas a lo largo del ciclo productivo, es una disminución de costos y una nutrición más balanceada hacia el cafeto lo cual resulta en mayores producciones y menor incidencia de enfermedades.

La elaboración y aplicación de compost es una ventaja que tienen las fincas que benefician su propio café al tener materia prima como pulpa de café, cáscara de pergamino, entre otros. La aplicación de abonos orgánicos como el compost, es sinérgico a la aplicación de fertilizante químico al mejorar los niveles de materia orgánica en el suelo, reciclar nutrientes (por ejemplo el potasio, el cual es alto en los abonos en base a pulpa de café) así como mejorar la salud del suelo mediante el incremento de su vida microbiana que resulta en una mejor salud radicular y vigor de los cafetos.



INVERSIÓN Y COSTOS

- 1 Las buenas prácticas de fertilización no requieren inversiones en bienes físicos, pues más bien ahorran recursos.
- 2 Las inversiones necesarias son en análisis de suelos y foliares, planes de fertilización y capacitación del personal para una aplicación y dosificación correcta del fertilizante.
- 3 Algunas Beneficios y el ICAFE otorgan a sus asociados análisis de suelo y foliares y la orientación técnica sin costo para una correcta práctica de fertilización.

