

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

Centro Nacional de Investigaciones de Café

CENICAFE

Sistema de Interpretación de Análisis de Suelos para Café

Departamento: Risaralda **Lote:** 139 **Fecha de muestreo:** 2022.08.05
Municipio: SANTA ROSA DE **Etapas/Edad del cultivo:** Crecimiento - 48 mes(es) **Fecha de análisis:** 2022.08.05
SICA Lote: **Densidad de siembra:** 2200 árboles/ha **Fecha de reporte:** 2022.8.05
Nombre Finca: LA MORELIA **Nivel de sombra:** 50 %
Solicitante: MULTILAB AGROANALITICA

Determinación	Método	Resultado	Rango adecuado	Interpretación				
				Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
pH	Potenciométrico en agua 1:1	4,3	Entre 5,0 y 5,5					
Materia orgánica	Walkley-Black - Colorimétrico	6,7 %	Mayor de 8,0					
Fósforo (P)	Bray II - Colorimétrico	16 mg/kg	Mayor de 30					
Potasio (K)	Acetato de amonio - Absorción atómica	0,12 cmol _c /kg	Mayor de 0,40					
Magnesio (Mg)	Acetato de amonio - Absorción atómica	0,9 cmol _c /kg	Mayor de 0,9					
Calcio (Ca)	Acetato de amonio - Absorción atómica	4,7 cmol _c /kg	Mayor de 3,0					
Azufre (S)	Fosfato de calcio - Turbidimétrico	No solicitado	Mayor de 12					
Aluminio (Al)	Yuan - Absorción atómica	1,8 cmol _c /kg	Menor de 1,0					
Textura	Al tacto	Franco-Arcillo-Arenoso						

Nutrientes requeridos:

		Nutrientes				
Etapas	Época	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
Producción	Año 1 - Aplicación 1 (kg/ha)	75	20	75		
	Año 1 - Aplicación 2 (kg/ha)	75		75		
	Total año 1 (kg/ha)	150	20	150		
	Año 2 - Aplicación 1 (kg/ha)	75	20	75	15	
	Año 2 - Aplicación 2 (kg/ha)	75		75		
	Total año 2 (kg/ha)	150	20	150	15	
TOTAL	Cantidad total etapas de producción (kg/ha)	300	40	300	15	

Alternativas para la fertilización:

Etapas de Producción:

Año 1	Aplicación 1	146 kg/ha de Urea, 43 kg/ha de DAP y 125 kg/ha de Cloruro de potasio ó 154 kg/ha de Urea, 38 kg/ha de MAP y 125 kg/ha de Cloruro de potasio ó 300 kg/ha de 25-4-24 ó 288 kg/ha de 26-4-22
	Aplicación 2	163 kg/ha de Urea y 125 kg/ha de Cloruro de potasio ó 163 kg/ha de Urea y 125 kg/ha de Cloruro de potasio
	Se pueden reemplazar las dos fertilizaciones del primer año con dos aplicaciones iguales de 300 kg/ha de 25-4-24 ó 288 kg/ha de 26-4-22	
Año 2	Aplicación 1	146 kg/ha de Urea, 43 kg/ha de DAP, 125 kg/ha de Cloruro de potasio y 17 kg/ha de Oxido de magnesio ó 154 kg/ha de Urea, 38 kg/ha de MAP, 125 kg/ha de Cloruro de potasio y 17 kg/ha de Oxido de magnesio ó 326 kg/ha de 23-4-20-3
	Aplicación 2	163 kg/ha de Urea y 125 kg/ha de Cloruro de potasio ó 163 kg/ha de Urea y 125 kg/ha de Cloruro de potasio
	Se pueden reemplazar las dos fertilizaciones del segundo año con dos aplicaciones iguales de 326 kg/ha de 23-4-20-3	
Se pueden reemplazar las fertilizaciones de los dos años con cuatro aplicaciones iguales de 326 kg/ha de 23-4-20-3		

Sugerencias para el manejo de enmiendas:

* Aplicar 800 kg/ha de Caliza dolomítica 2 ó 3 meses antes o después de una fertilización

Observaciones:

- * Si se aplican las cantidades recomendadas de Caliza dolomítica en la etapa de producción, se podrá prescindir de la fertilización con magnesio durante un año.
- * No exceder la dosis de la cal en más de 250 g/planta.
- * Las fertilizaciones se deben realizar teniendo en cuenta las épocas de lluvia.
- * Los resultados de los análisis de suelos presentados en este documento y su interpretación tendrán validez siempre y cuando se haya tomado y analizado de manera correcta la muestra de suelo. Puede encontrar mayor información en el Boletín Técnico Cenicafe No. 32 'Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia'.
- * Las recomendaciones para este análisis de suelos tienen vigencia entre agosto de 2022 y agosto de 2024