

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:** 130 **Fecha de muestreo:** 2022.08.05
Municipio: SANTA ROSA DE **Etapas/Edad del cultivo:** Zoca - 5 mes(es) **Fecha de análisis:** 2022.08.05
SICA Lote: **Densidad de siembra:** 2200 árboles/ha **Fecha de reporte:** 2022.8.05
Nombre Finca: CAu00d1A BRAVA **Nivel de sombra:** 5 %
Solicitante: MULTILAB AGROANALITICA

Determinación	Método	Resultado	Rango adecuado	Interpretación				
				Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
pH	Potenciométrico en agua 1:1	5,3	Entre 5,0 y 5,5					
Materia orgánica	Walkley-Black - Colorimétrico	8,5 %	Mayor de 8,0					
Fósforo (P)	Bray II - Colorimétrico	10 mg/kg	Mayor de 30					
Potasio (K)	Acetato de amonio - Absorción atómica	0,07 cmol _c /kg	Mayor de 0,40					
Magnesio (Mg)	Acetato de amonio - Absorción atómica	0,1 cmol _c /kg	Mayor de 0,9					
Calcio (Ca)	Acetato de amonio - Absorción atómica	1,4 cmol _c /kg	Mayor de 3,0					
Azufre (S)	Fosfato de calcio - Turbidimétrico	24 mg/kg	Mayor de 12					
Aluminio (Al)	Yuan - Absorción atómica	0,4 cmol _c /kg	Menor de 1,0					
Textura	Al tacto	Franco						

Nutrientes requeridos:

		Nutrientes				
Etapas	Época	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
Zoca	6 meses después de la zoca (g/planta)	14	6	10	3	
	Total etapa (g/planta)	14	6	10	3	
Producción	Año 1 - Aplicación 1 (kg/ha)	119	51	128	51	
	Año 1 - Aplicación 2 (kg/ha)	119		128		
	Total año 1 (kg/ha)	238	51	255	51	
	Año 2 - Aplicación 1 (kg/ha)	119	51	128	51	
	Total año 2 (kg/ha)	119	51	128	51	
TOTAL	Cantidad total de nutriente requerido (kg/ha)	388	115	405	109	

Alternativas para la fertilización:

Etapas de Zoca:

6 meses	25 g/planta de Urea, 13 g/planta de DAP, 17 g/planta de Cloruro de potasio y 3 g/planta de Oxido de magnesio ó 28 g/planta de Urea, 12 g/planta de MAP, 17 g/planta de Cloruro de potasio y 3 g/planta de Oxido de magnesio
---------	---

Etapas de Producción:

Año 1	Aplicación 1	215 kg/ha de Urea, 111 kg/ha de DAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Oxido de magnesio ó 235 kg/ha de Urea, 98 kg/ha de MAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Oxido de magnesio
	Aplicación 2	259 kg/ha de Urea y 213 kg/ha de Cloruro de potasio ó 259 kg/ha de Urea y 213 kg/ha de Cloruro de potasio
Año 2	Aplicación 1	215 kg/ha de Urea, 111 kg/ha de DAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Oxido de magnesio ó 235 kg/ha de Urea, 98 kg/ha de MAP, 213 kg/ha de Cloruro de potasio y 58 kg/ha de Oxido de magnesio

Sugerencias para el manejo de enmiendas:

- * En el mes 8 después de la zoca aplicar 40 g/planta de Caliza dolomítica
- * Al año siguiente, 2 ó 3 meses antes o después de una fertilización, aplicar 400 kg/ha de Caliza dolomítica

Observaciones:

- * Si se aplican las cantidades recomendadas de Caliza dolomítica en la etapa de crecimiento de la zoca, se podrá prescindir de la fertilización con magnesio durante un año.
- * El Óxido de magnesio no se debe mezclar con los fertilizantes granulados en la etapa de producción. De ser necesario, este fertilizante se puede mezclar con la cal.
- * 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