

Manejo de la nutrición de café. Consideraciones para Norte de Santander

Fecha: 11/3/2020

Autor:

Siavosh Sadeghian K.

Investigador Científico III

 <https://orcid.org/0000-0003-1266-0885>

Material Complementario



Resumen

Plantaciones de café bien nutridas producen más y su calidad es superior frente a aquellas con una nutrición deficiente. En esta presentación se responden a las siguientes preguntas: ¿Cuáles órganos de la planta son necesarios para producir café? ¿Cuáles órganos de la planta requieren nutrientes para su crecimiento? ¿Qué cantidad de nutrientes extrae del suelo un cultivo de café? ¿Cuánto tiempo se requiere para obtener una cosecha? ¿Cuál es la época de mayor demanda de nutrientes por los frutos? ¿Qué se persigue con la fertilización? ¿En cuánto disminuye la producción si no se fertiliza? ¿Cuál puede ser un plan de nutrición de café en la etapa de levante? ¿Cuál puede ser un plan de nutrición de café en la etapa de producción? ¿Cuáles fertilizantes son adecuados para el café? ¿Cuáles son los aspectos económicos a tener en cuenta en el momento de comprar los fertilizantes? ¿Cuánto fertilizante se necesita para suministrar 300 kg ha-año⁻¹ de nitrógeno y cuánto cuesta? ¿Cuáles son los primeros indicadores para definir las épocas de la fertilización? ¿Dónde y cómo se deben aplicar los fertilizantes? Por último, y con base en los resultados de 1.500 análisis de suelos, se hace un diagnóstico de la fertilidad de los suelos de la zona cafetera de Norte de Santander y se comenta que en el 70% de los casos se presentan condiciones de acidez para café, en el 50% altos contenidos de aluminio, en el 80% bajos niveles de materia orgánica y de nitrógeno, en el 50% bajos contenidos de fósforo, en el 35% deficiente en calcio y en el 45% bajos niveles de magnesio.

Palabras Clave: Acidez, análisis de suelos, *Coffea arabica* L., fertilidad del suelo, fertilización, fertilizante.

Manejo da nutrição do café. Considerações para o Norte de Santander

Resumo

Plantações de café bem nutridas produzem mais e sua qualidade é superior frente àquelas com uma nutrição deficiente. Nesta apresentação responde às seguintes questões: Quais órgãos da planta são necessários para a produção do café? Quais órgãos da planta requerem nutrientes para seu crescimento? Quantos nutrientes extrai do solo uma lavoura de café? Quanto tempo leva para se obter uma colheita? Qual é o momento de maior demanda de nutrientes pelos frutos? O que se busca com a adubação? Quanto diminui a produção se não se aduba? Qual pode ser um plano de nutrição do café na fase de levantamento? Qual pode ser um plano nutricional do café na fase de produção? Quais fertilizantes são adequados para o café? Quais são os aspectos econômicos a serem considerados na compra de fertilizantes? Quanto fertilizante é necessário para fornecer 300 kg ha-ano⁻¹ de nitrogênio e quanto custa? Quais são os primeiros indicadores para definir os tempos de fertilização? Onde e como os fertilizantes devem ser aplicados? Por fim, e com base nos resultados de 1.500 análises do solo, é feito um diagnóstico da fertilidade dos solos da zona cafeeira do Norte de Santander e comenta-se que em 70% dos casos há condições ácidas para o café, em 50% alto teor de alumínio, em 80% de baixo teor de matéria orgânica e nitrogênio, em 50% de baixo teor de fósforo, em 35% deficiência de cálcio e em 45% baixo teor de magnésio.

Palavras-chave: Acidez, análise de solo, *Coffea arabica* L., fertilidade do solo, adubação, fertilizante.

e71145

Management of coffee nutrition. Considerations for Norte de Santander

Abstract

Well-nourished coffee plantations produce more and their quality is superior to those with poor nutrition. This presentation answers the following questions: What organs of the plant are necessary to produce coffee? What organs of the plant require nutrients for their growth? What amount of nutrients does a coffee crop extract from soil? How long does it take to get a harvest? What is the time of greatest demand for nutrients by the berries? What is pursued with fertilization? How much does production decrease if crops are not fertilized? What coffee nutrition plan can be used in the growing stage? What coffee nutrition plan can be used in the production stage? What fertilizers are suitable for coffee? What are the economic aspects to consider when buying fertilizers? How much fertilizer is needed to supply 300 kg ha-year⁻¹ of nitrogen and how much does it cost? What are the first indicators to define the times of fertilization? Where and how should fertilizers be applied? Finally, and based on the results of 1,500 soil analyses, a diagnosis of the fertility of the soils of the coffee zone of Norte de Santander is made. The results also show 70% of the cases show acidic conditions for coffee, 50% high aluminum content, 80% low organic matter and nitrogen levels, 50% low phosphorus content, 35% deficient in calcium and 45% low magnesium levels.

Key Words: Acidity, soil analysis, *Coffea arabica* L., soil fertility, fertilization, fertilizer.

Sadeghian, S. (2020). Manejo de la nutrición de café, Consideraciones para Norte de Santander. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71145.
<https://doi.org/10.38141/10795/71145>

