

Nutrición de cafetales: Fertilice con mayor eficiencia agronómica y económica

Fecha: 5/4/2020

Autor:

Siavosh Sadeghian K.

Investigador Científico III

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

Material Complementario



Resumen

La adecuada nutrición de los cafetales es primordial para obtener producciones altas y de buena calidad. Esta presentación tiene como objetivo abordar algunos aspectos que deben tenerse presente al momento de definir los planes de la nutrición a través del manejo de la fertilidad del suelo. En cuanto a los nutrientes, se presentan consideraciones generales de los requerimientos del café, acumulación en los frutos, remoción por la cosecha, síntomas de deficiencias y efecto en la productividad del café. Se comenta acerca de las propiedades del suelo que determinan su fertilidad y la relación con el balance de nutrientes (ingresos y egresos del sistema). Se expone el objetivo y la importancia de la fertilización, factores que afectan su eficiencia, aspectos económicos relacionados y se resumen las recomendaciones para los macronutrientes, según los resultados de análisis del suelo y el sistema de producción. Se presenta información básica sobre los fertilizantes, tipos, formulaciones y grados de uso común en café para las diferentes etapas del desarrollo del cultivo y criterios técnicos y económicos a tener en cuenta. Se comenta acerca de las épocas de fertilización, teniendo en cuenta la cantidad y la distribución de la lluvia, así mismo, se hacen comentarios generales en relación con la forma y sitio de la aplicación de los fertilizantes; por último, se refiere a la importancia del manejo de la acidez del suelo, como práctica que incrementa la eficiencia en el uso de nutrientes.

Palabras Clave: *Coffea arabica* L., fertilidad del suelo, fertilización, fertilizantes, manejo de nutrientes, acidez del suelo

Nutrição de cafezais: Adube com maior eficiência agrônômica e econômica

Resumo

A nutrição adequada das lavouras de café é fundamental para a obtenção de altas produções e de boa qualidade. Esta apresentação visa abordar alguns aspectos que devem ser levados em consideração na hora da definição de planos de nutrição por meio do manejo da fertilidade do solo. Em relação aos nutrientes, são apresentadas considerações gerais sobre as necessidades do cafeeiro, acúmulo nos frutos, remoção na colheita, sintomas de deficiências e o seu efeito na produtividade do cafeeiro. Relata-se sobre as propriedades do solo que determinam a sua fertilidade e a sua relação com o equilíbrio de nutrientes (entradas e saídas do sistema). São expostos o objetivo e a importância da fertilização, fatores que afetam a sua eficiência, aspectos econômicos relacionados e são resumidas as recomendações para os macronutrientes, segundo os resultados da análise do solo e o sistema de produção. Apresentam-se informações básicas sobre os fertilizantes, tipos e formulações de uso comum no cafeeiro para as diferentes etapas de desenvolvimento da cultura e critérios técnicos e econômicos a serem levados em consideração. Comenta-se as épocas de adubação, levando em

consideração a quantidade e a distribuição das chuvas, da mesma forma, são feitos comentários gerais em relação à forma e lugar de aplicação dos fertilizantes; por fim, refere-se à importância do manejo da acidez do solo, como prática que aumenta a eficiência de uso dos nutrientes.

Palavras-chave: *Coffea arabica* L., fertilidade do solo, adubação, fertilizantes, manejo de nutrientes, acidez do solo.

e71138

Nutrition of coffee plantations: fertilize with greater agronomic and economic efficiency

Abstract

The adequate nutrition of coffee plantations is essential to obtain high and good quality productions. This presentation aims to address some aspects that must be considered when defining plans for nutrition through soil fertility management. Regarding nutrients, general considerations of coffee requirements, accumulation in fruits, removal by harvest, deficiency symptoms and effect on coffee productivity are presented. It comments on the properties that determine soil fertility and the relationship with the balance of nutrients (income and expenses of the system). The objective and the importance of fertilization, the factors that affect its efficiency, and related economic aspects are presented; also, the recommendations for macronutrients are summarized according to the results of soil analysis and the production system. Basic information on fertilizers, types, formulations and degrees of common use in coffee for the different crop development stages as well as technical and economic criteria to consider are described. The fertilization times are described taking into account the amount and distribution of the rain, likewise, general comments are made in relation to the form and site of the fertilizers application. Finally, the importance of soil acidity management, as a practice that increases the efficiency in the use of nutrients, is emphasized.

Key Words: *Coffea arabica* L., soil fertility, fertilization, fertilizers, nutrient management, soil acidity

Sadeghian, S. (2020). Nutrición de cafetales: Fertilice con mayor eficiencia agronómica y económica. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71138.
<https://doi.org/10.38141/10795/71138>

