

Enmiendas para café: ajuste correctamente la acidez del suelo

Fecha: 6/8/2020

Autor:

Vanessa Catalina Díaz

Asistente de Investigación

 <https://orcid.org/0000-0002-4875-2258>

Material Complementario



Resumen

Dado que la acidez del suelo es un problema en la caficultura colombiana y que, actualmente en el mercado nacional se ofrece una amplia diversidad de productos que no necesariamente cumplen con su función como correctivos de acidez, se realizó una investigación en la que se evaluó la calidad y la eficiencia de algunas enmiendas de uso común. Previo a mostrar los resultados de esta investigación, se definen conceptos importantes relacionados con el tema y que suelen estar sujetos a confusiones no solo por parte de los consumidores, sino también, por parte del personal de las mismas empresas que los comercializan; entre estos conceptos se destacan: enmienda, cal, poder de neutralización (PN), eficiencia granulométrica (EG), humedad (H) y poder relativo de neutralización total. Con base en los resultados obtenidos se encontró que no todas las enmiendas que se comercializan en la zona cafetera como correctivos de acidez tienen la capacidad para aumentar el pH y neutralizar el aluminio intercambiable (Al^{3+}). En general, las cales, son los productos por excelencia para ser empleados en los procesos de encalado al ser los más eficientes para corregir la acidez del suelo. Finalmente, se da un pequeño abre bocas sobre la aplicación de silicio y sobre algunas evaluaciones realizadas a algunas de las fuentes empleadas.

Palabras Clave: Café, cal agrícola, dolomita, encalado, enmienda del suelo, poder relativo de neutralización total.

Corretivos para café: ajuste corretamente a acidez do solo

Resumo

Dado que a acidez do solo é um problema na cafeicultura colombiana e que, atualmente no mercado nacional se oferece uma grande variedade de produtos que não necessariamente cumprem sua função de corretivo de acidez, foi realizada uma pesquisa na qual avaliou-se a qualidade e eficiência de alguns corretivos de uso comum. Antes de mostrar os resultados desta pesquisa, são definidos conceitos importantes relacionados ao assunto e que costumam ser confundidos não só pelos consumidores, mas também pelo pessoal das mesmas empresas que os comercializam; dentre esses conceitos, destacam-se: corretivo, cal, poder de neutralização (PN), eficiência granulométrica (EG), umidade (U) e poder relativo de neutralização total. Com base nos resultados obtidos, constatou-se que nem todos os corretivos que são comercializados na zona cafeeira como corretores de acidez têm a capacidade de aumentar o pH e neutralizar o alumínio trocável (Al^{3+}). Em geral, os calcários são os produtos por excelência a serem utilizados nos processos de calagem, pois são os mais eficazes para corrigir a acidez do solo. Finalmente, um pequeno abridor de boca é dado sobre a aplicação de silício e sobre algumas avaliações realizadas a algumas das fontes utilizadas.

Palavras-chave: Café, calcário agrícola, dolomita, calagem, corretivo do solo, poder relativo de neutralização total.

e71141

Amendments for coffee: correctly adjust soil acidity

Abstract

Given that soil acidity is a problem in Colombian coffee growing and that currently in the national market a wide variety of products that do not necessarily fulfill their function as acidity correctors is offered, a work of research to evaluate the quality and efficiency of some commonly used amendments was carried out. Before showing the results of this research, important concepts related to the subject and that are usually confused not only by consumers, but also by the market companies personnel are defined. Among such concepts, amendment, lime, neutralization power (NP), granulometric efficiency (GE), humidity (H) and total relative neutralization power stand out. The results showed that not all the amendments marketed in the coffee zone as acidity correctors have the ability to increase pH and neutralize exchangeable aluminum (Al^{3+}). In general, limes are the products per excellence to be used in liming processes as they are the most efficient to correct the acidity of the soil. Finally, a small introduction on the silicon application and on some evaluations made to some of the sources are made.

Key Words: Coffee, agricultural lime, dolomite, liming, soil amendment, relative total neutralizing power.

Díaz-Poveda, V. (2020). Enmiendas para café: ajuste correctamente la acidez del suelo. *Memorias Seminario Científico Cenicafe*, 71(1), e71141.
<https://doi.org/10.38141/10795/71141>

