

Título: Fontes de Enxofre e Aplicação em Soja

Autores: Cristiano Augusto De OLIVEIRA; Cristiano Augusto OLIVEIRA; Ramiro Machado REZENDE; José Marcos LEITE

A cultura da soja ganha cada vez mais importância na agricultura mundial. Devido a grande diversidade do uso da oleaginosa e ao aumento da demanda global por alimentos, a área destinada ao cultivo de soja vem aumentando anualmente. Dentre os aspectos que alavancam a produção deste grão, é de suma importância o fornecimento adequado de nutrientes, dentre eles, o enxofre. Por isso o objetivo deste trabalho foi fazer uma revisão de literatura sobre as fontes de enxofre e sua aplicação na cultura da soja. Foram realizadas pesquisas em livros, periódicos científicos e sites a fim de retratar a importância do uso adequado de fontes de enxofre para a cultura da soja. Desse modo, concluiu-se que na produção agrícola, o enxofre é usado pelas plantas em quantidades suficientes para ser considerado o quarto nutriente mais requerido depois de nitrogênio, fósforo e potássio. No solo, a maior parte do enxofre encontra-se na forma orgânica e a fração mineral é, em geral, reduzida, de menos de 5% do total. Para as plantas, a fonte primária de enxofre são as rochas ígneas, nas quais o elemento ocorre, em geral, em pequenas proporções como sulfato. Dentro da planta o enxofre é exigido para a síntese de proteínas. Esse nutriente auxilia na produção de sementes e da clorofila necessária para que as plantas realizem a fotossíntese, e é exigido também, para a formação de nódulos nos pelos radiculares de leguminosas. Sua exigência varia muito de acordo com a espécie e a produtividade esperada. No grupo das culturas de média/alta exigência, encontram-se as leguminosas, em função de seu teor mais elevado de proteína, e estas, de um modo geral, são mais exigentes que as gramíneas. Sendo considerada exigente, a soja, extrai do solo, 16 kg de enxofre por tonelada produzida, e destes, 6 kg são exportados da área juntamente com a produção dos grãos, por isso se faz necessária à reposição deste nutriente ao solo, podendo ser fornecido na forma de alguns adubos, como o superfosfato simples, sulfato de amônio, sulfato de potássio, sulfato duplo de potássio e magnésio, enxofre elementar e no gesso, que é um subproduto da fabricação do ácido fosfórico.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, Sulfato, Produtividade.