

Ferramenta de adaptação: uso do gesso

O gesso é um insumo utilizado na cafeicultura para aporte de cálcio e enxofre, regulação da acidez e tratamento da intoxicação de alumínio, melhoria da estrutura do solo, favorecimento da infiltração de água e ajuda na redução do escoamento superficial e erosão. O gesso, uma vez dissolvido, tem mobilidade no solo, reagindo com nutrientes e aprofundando-os, estimulando as raízes a continuar a busca por nutrientes e a desenvolver um sistema radicular mais profundo. Isso acontece nos primeiros anos da plantação, quando as plantas estão em crescimento; também resulta em benefício quando as plantas enfrentam períodos de seca, quando as plantas com raízes maiores podem aproveitar a umidade das camadas mais profundas do solo.

Ameaças



Seca prolongada



Aumento de temperatura

Impactos



Diminuição da produtividade



Perda de produção



Mudanças fisiológicas

Etapas



Aplicação de altas quantidades de gesso



Efeito do gesso no desenvolvimento radicular



Acompanhamento por período dos nutrientes de solo

Passo a passo

- 1 O gesso deve ser aplicado na plantação de café com um a três anos de idade, quando o sistema radicular ainda está em desenvolvimento.
- 2 O gesso pode ser aplicado em altas quantidades. Embora não existam dados definidos com relação à dosagem, quantidades entre 8 e 12 toneladas (TM) por hectare podem ser utilizadas.
- 3 Aplicar o gesso ao redor dos pés de café, começando a 10 cm da base do tronco principal.
- 4 Embora o gesso possa ser aplicado em qualquer época, é recomendável fazê-lo durante a época chuvosa (janeiro a março), para que comece a funcionar rapidamente.
- 5 É recomendado realizar análises de solo para acompanhar as relações dos elementos do solo, especialmente a relação cálcio/magnésio, e fazer os corretivos necessários para evitar desequilíbrios nutricionais no cultivo.
- 6 É recomendável fazer trincheras em alguns pontos da propriedade para ver o efeito do gesso nas raízes e verificar seu benefício.
- 7 Em anos de boa pluviosidade, pode parecer que não há diferenças entre campos com e sem gesso; o efeito principal se manifestará em anos de estiagem e seca.

Temos observado que cultivos submetidos a grandes quantidades de gesso desenvolvem raízes mais profundas em relação a cultivos sem gesso. Além disso, plantas com gesso se apresentam com maior vigor em períodos secos. Apesar de ainda não contarmos com resultados finais, as primeiras observações são promissoras.