

**DIAGNÓSTICO DA FERTILIDADE EM NITOSSOLO BRUNO SOB DOSES DE PÓ DE
BASALTO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NA PALHA**

Pesquisador(es): BERTOLINI, Agatha; SORDI, André; KLEIN, Claudia;

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A agricultura nos dias atuais vem tomando um papel importante no que tange a economia brasileira. Para se manter no modelo atual de produção há uma grande exigência na utilização de insumos, acarretando assim em um custo elevado, fazendo com que a produção encareça. O estudo foi implantado na área experimental da Universidade do Oeste de Santa Catarina, no Campus de São José do Cedro. Para o estudo utilizou-se a cultura da Aveia Preta (*Avena strigosa*), cultivar Embrapa 139, a qual encontrava-se em sua época de plantio. A mesma foi submetida a 7 tratamentos (T), sendo eles: T1 - Testemunha, T2 - Correção com calcário, T3 - 1 tonelada de pó de rocha/ha; T4 - 2 toneladas de pó de rocha/ha; T5 - 3 toneladas de pó de rocha/ha; T6 - 4 toneladas de pó de rocha/ha; T7 - 5 toneladas de pó de rocha/ha. O estudo teve por objetivo avaliar os teores de Nitrogênio (N), Fósforo (P), Potássio (K) e a Matéria seca do tecido vegetal, com duas coletas, e, avaliar teores de Fósforo, Potássio, pH em água e índice SMP do solo. A análise de solo constatou-se aumento nos teores de Fósforo e Potássio, bem como pH em água e índice SMP. Para tecido vegetal, houve diferenças significativas entre N, P e K da primeira segunda coletas, porém a matéria seca, foi maior na segunda coleta. Já as amostras de tecido vegetal da folha bandeira não apresentou diferenças significativas. O estudo mostra que o pó de rocha é um importante aliado na busca de novas alternativas para a redução dos custos associados a produção agrícola, porém é um produto de liberação lenta, podendo não mostrar resultados imediatos.

Palavras-chave: Aveia Preta. Calagem. Viabilidade Econômica. Nitrogênio. Fósforo. Potássio.

E-mails: agaathab@gmail.com; andre.sordi@unoesc.edu.br; klein811@hotmail.com