

EFICIENCIA DOS FERTILIZANTES FOSFOATADOS DA TERRA DE CULTIVO NO FORMECIMENTO DE FOSFORO PARA O SOLO.

Marcela Vicente de Souza¹; Eduardo Gonçalves Bicego²; Paulo Cesar Baccoli Moreira³ e André Luiz Esteves Aprelini³.

1) Engenheira Agrônoma e Assistente Técnica de Vendas da Terra de Cultivo, 2) Engenheiro Agrônomo da Fazenda Santa Rita;

3) Acadêmicos do curso de Agronomia do Centro Superior de Ensino e Pesquisa de Machado - CESEP.

O Fosforo é considerado um elemento essencial para as plantas e se encontra em baixas quantidades nos solos brasileiros. Os principais fatores que afetam a disponibilidade do P no solo são os teores baixos de matéria orgânica, tipo de argila, a capacidade de trocas cátions, o poder tampão, os teores de Cálcio, Ferro e Alumínio.

O organomineral é um fertilizante que vem ganhando espaço por ser um produto de eficiência, principalmente se tratando do nutriente fósforo, por utilizar matéria orgânica, uma das maneiras eficientes para o fornecimento desse nutriente.

A maneira de obter o organomineral é através de uma processo de fabrica, que vêm da mistura de uma fonte de matéria orgânica, oriunda de compostagem, no casa da empresa Terra de Cultivo Fertilizantes, partindo de uma ou mais matérias-primas orgânicas, considerando um bom fertilizante orgânico e essa matéria orgânica compostada se junta com fertilizantes minerais para o fornecimento de macronutrientes, como por exemplo o fosforo, nessa caso especifico, pois temos também outras fontes como nitrogênio e potássio.

Como interação entre o fosforo e a matéria orgânica é uma pratica de manejo da adubação eficiente para o fornecimento e disponibilidade desse nutriente , temos como objetivo de analisar a disponibilidade do fósforo após a utilização fertilizante organomineral fosfatado da Terra de Cultivo.

O trabalho foi desenvolvido na região de Machado – MG, na safra de 2015/16, nas fazendas Santa Rita. Os espaçamentos das lavouras dos estudos eram da variedade Catuai, com 10 anos de idade, no espaçamento de 3,5 x 0,7m.

As parcelas experimentais foram constituídas de 20 plantas, com 4 repetições e 4 blocos. Os tratamentos ensaiados foram:

Formulação mineral 00 – 18 - 00, á razão de 570 kg/ha, aplicado em outubro.

Formulação organomineral 02 – 10 -00, á razão de 570 kg por ha aplicado em outubro.

Os tratos do ensaio foram os normais, exceto as adubações. Para avaliação dos resultados foram analisadas as analises de solo antes e depois as aplicações. A primeira amostragens foi feito em julho de 2015 e a segunda em julho de 2016. Na tabela 1 estão as medias dos dados analisados nas analise de solo, das duas formas de adubações e na tabela 2, estão as medias das quantidade de mateia orgânica no solo após a utilização do organominerais fosfatado da Terra de Cultivo comparado, comparados respectivamente, das formulas 00 – 18 – 00 e 02 – 10 -00.

Resultados e conclusões

Os resultados das analises de solo nos diferentes tratamentos do ensaio estão apresentados na tabela 1. Verifica-se que a adubação, com o fertilizante organomineral da terra de cultivo houve aumentos das disponibilidades do nutriente fosforo para o solo em 29 mg/dm³, contra apenas 03 mg/dm³ da formulação mineral. E na matéria orgânica de 7 g/dm³, contra apenas 03 g/dm³ da formulação mineral

Conclui-se, preliminarmente, que as formulações organominerais com fosforo disponibilizam o fosforo, mesmo na primeira safra avaliada do pós-tratamentos.

Tabela 1-Disponibilidade do nutriente fosforo após a utilização do organominerais fosfatado da Terra de Cultivo comparado com o fertilizante mineral.

FORMULAS	ANTES DA APLICAÇÃO	DEPOIS DA APLICAÇÃO	NECESSIDADE DA CULTURA
00 - 18 – 00	10 mg/dm ³	39 mg/dm ³	15 – 30 mg/dm ³
02 – 10 - 00	10 mg/dm ³	13 mg/dm ³	15 – 30 mg/dm ³

Tabela 2-Quantidade de mateia orgânica no solo após a utilização do organominerais fosfatado da Terra de Cultivo comparado com o fertilizante mineral.

FORMULAS	ANTES DA APLICAÇÃO	DEPOIS DA APLICAÇÃO	NECESSIDADE DA CULTURA
00 - 18 – 00	22 mg/dm ³	29 mg/dm ³	30 – 40 g/dm ³
02 – 10 - 00	22 mg/dm ³	25 mg/dm ³	30 – 40 mg/dm ³