

SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA URÉIA, MAP E CLORETO (NPK) NA ADUBAÇÃO QUÍMICA POR ESTERCO DE GALINHA COMPOSTADO BIOFERTIL NA NUTRIÇÃO DO CAFEIEIRO.

R. Santinato, Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé – Campinas/SP; A. T. Fernandes, Professor da Universidade FAZU – Uberaba/MG; R. O. Silva, Técnico Agrícola – ACA – Araguari/MG e V. A. Silva, Professor Universitário – UNIPINHAL – E. S. Pinhal/SP.

Com a disponibilidade crescente de esterco de galinha na região do triângulo mineiro, onde firmas procuram processá-lo em compostagem de curtimento como o produto Biofertil a viabilidade de seu uso deve ser estudado no sentido da substituição parcial do NPK da adubação exclusivamente química. Neste sentido o presente trabalho instalado em Agosto de 2009 objetiva a substituição de NPK fornecidos pela uréia, MAP e cloreto de potássio por NPK contido no esterco de galinha compostado Biofertil. O ensaio foi instalado em lavoura de 10 anos, Catuai Vermelho IAC-51, 3,70x0,50m, solo LVA, sistema de gotejamento para irrigação, no Campo Experimental Isidoro Bronzi em acordo com a Fundação Procafé e ACA em Araguari/MG. Exceto pelos tratamentos para NPKS, os demais tratamentos nutricionais, culturais e fitossanitários seguiram as recomendações da Fundação Procafé para a região. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 24 plantas, sendo úteis as 6 centrais.

Resultados e conclusões.

O resultados das duas primeiras safras 2010 e 2011, bem como a média do biênio, acham-se no quadro 1, que contem discriminados os tratamentos. Pelo mesmo verifica-se a viabilidade em substituir parcialmente o NPK dos químicos pelo adubo Biofertil (composto de esterco de galinha). No quadro 2 tem-se as reduções dos adubos uréia, MAP e cloreto de potássio em proporcionabilidade ao NPK contido nas doses do orgânico Biofertil. O quadro 3, demonstra as análises de solo e foliar. No solo observamos a tendência de elevação dos teores de P, Zn e B, os demais não sofrem alterações significativas. O N e K foliares, sem diferenças significativas, são todos adequados para época. Quanto ao P os valores são maiores na presença do esterco de galinha.

Concluiu-se que -

1º) Os nutrientes NPK contidos no adubo orgânico Biofertil (composto curtido de esterco de galinha) de 2-2-1% de NPK substitui parcial e proporcionalmente os contidos na Uréia, MAP e Cloreto de Potássio da adubação exclusivamente química do cafeeiro;

2º) Com uso do orgânico pode-se reduzir de 11 a 90% a uréia; 40 a 100% o MAP e 4 a 25% o cloreto de potássio;

3º) Os nutrientes P, Zn e B elevam-se no solo e o P na folha na presença da matéria orgânica;

Quadro 1 - Substituição parcial da Uréia, MAP e cloreto de potássio na adubação química por esterco de galinha compostado Biofertil na nutrição do cafeeiro. Araguari, MG, 2011

Tratamentos	Produções S. Benef/ha		
	1ª 2010	2ª 2011	Média
1- Adubação Química AQT	53,3 a	35,9	44,6 a
2- E. Galinha 2,5Ton/ha + Ad. Química Reduzida AQR1	45,4 a	40,9	43,1 a
3- E. Galinha 5,0Ton/ha + Ad. Química Reduzida AQR2	55,9 a	34,2	45,1 a
4-E. Galinha 10,0Ton/ha + Ad. Química Reduzida AQR3	55,8 a	40,4	48,1 a
5- E. Galinha 20,0Ton/ha + Ad. Química Reduzida AQR4	49,8 a	30,6	40,2 a
CV Tukey	21,75	39,33	10,66