

DOSES DE ZINCO, BORO, COBRE, FERRO E MANGANÊS NA FORMAÇÃO DE CAFEIROS CULTIVADOS EM SOLO LVA FASE ARENOSA, SOB IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL EM MIMOSO DO OESTE – BARREIRAS-BA.

J.E.Santo – Engº Agrº Grupo Agronol, R.Santinato – Engº Agrº MAA/SDR/PROCAFÉ e J.C.Octoviani – Engº Agrº e V.A.Silva – Agronomando – Fund. Pinhalense de Ensino

A literatura é abundante em trabalhos que versam sobre doses de micronutrientes, notadamente para Zinco e Boro, na formação da lavoura, com respostas para Zinco (Sulfato) entre 10 e 15 g/cova ou metro de sulco e de 2 a 3g para Boro (Borax ou Ácido Bórico). Para os micronutrientes cobre, Fe e Mn poucos são os trabalhos disponíveis.

Nas condições de Mimoso do Oeste-Barreiras, com cultivo irrigado por pivô central (AD = 100) é necessário o conhecimento dos efeitos dos micronutrientes tendo em vista a baixa fertilidade natural dos solos (pH = 7,7; P = 1 ppm; M.O. = 0,7; Ca = 0,2 meq; Mg = 0,1; K = 0,01 meq; S = 3 ppm; Zn = 2; B = 0,12; Cu = 0,15; Fe = 135 e Mn = 2 ppm).

Assim, com o objetivo de determinar a melhor dose de Zn, B, Cu, Fe e Mn a ser utilizada no plantio e formação do cafeeiro instalou-se 5 ensaios na Faz. Agronol, Campo Experimental da AIBA.

Quadro 1 – Ensaios de 1 a 5 - Produção, aos 23 meses, em cafeeiros sob aplicação de 5 doses de cada um dos 5 micronutrientes (Zn, B, Cu, Fe e Mn) – Mimoso do Oeste-BA – 1998.

Tratamentos	Doses	Produção (scs benef./ha)	Rel. %
Sulfato de Zinco (g/m de sulco e kg/ha)	0 – 0	38,9 b	100
	5 – 12,5	45,3 a	116
	20 – 25	39,3 b	101
	15 – 37,5	41,9 ab	107
	20 – 50	40,7 b	104
Borax (g/m de sulco e kg/ha)	0 – 0	28,8 c	100
	1,25 – 3,1	32,2 bc	112
	2,5 – 6,2	30,5 bc	106
	3,75 – 9,4	41,1 a	143
	5,0 - 12,5	27,5 c	95
Sulfato de Cobre (g/m de sulco e kg/ha)	0 – 0	16,3 d	100
	0,75 – 1,9	26,2 a	160
	1,5 – 3,7	22,4 b	137
	2,25 – 5,6	19,3 c	118
	3,0 – 7,5	12,2 e	74
Sulfato de Ferro (g/m de sulco e kg/ha)	0 – 0	18,5 d	100
	2,5 – 6,25	25,9 c	140
	5,0 – 12,5	22,8 cd	123
	7,5 – 18,7	31,3 a	169
	10,0 – 25,0	28,3 ab	152
Sulfato de Manganês (g/m de sulco e kg/ha)	0 – 0	29,1 bc	100
	1,0 – 2,5	36,5 a	125
	2,0 – 5,0	27,4 c	94
	3,0 – 7,5	38,8 a	133
	4,0 – 10,0	33,3 b	114

O cultivar escolhido foi o Catuai Vermelho IAC 144, espaçamento 4 x 0,5m, altitude de 760m em cujo plantio realizado em junho/96, recebeu: 200g S.F.Simples + 50g de Cloreto de Potássio e 200g de Calcário. Os tratamentos em estudo de cada ensaio receberam via foliar os micronutrientes não aplicados via solo. O ferro sempre foi aplicado isoladamente. Os demais tratos culturais e fitossanitários, bem como os nutricionais foram comuns a todos os tratamentos de todos os ensaios.

Resultados e conclusões preliminares – 1ª safra, aos 22 meses:

Até a 1ª safra, de 23 meses pode-se concluir que:

- a) Zinco: A dose indicada é de 5g de Sulfato de Zinco por metro (12,5 kg/ha), com aumento médio de 16% na produtividade.
- b) Boro: A dose indicada é de 3,75g de Borax por metro (9,4 kg/ha) com aumento de 43% na produtividade.
- c) Cobre: A dose indicada é de 0,75g de Sulfato de Cobre por metro (1,9 kg/ha) com aumento médio de 60% na produtividade.
- d) Ferro: A dose indicada é de 7,5g de Sulfato de Ferro por metro (25,0 kg/ha) com aumento médio de 69% na produtividade.
- e) Manganês: A dose indicada é de 7,5 g/metro de Sulfato de Manganês com aumento de 33% na produtividade.
- f) O ensaio terá continuidade por mais dois anos com repetição de doses originais para observação de efeitos acumulativos.