

Efeito de diferentes fontes de fósforo e de épocas de aplicação na cova de plantio sobre a produtividade inicial do cafeeiro

**Matiello, J.B.
Ribeiro, H.M.
Leite Filho, S.
Cunha, V.V.**

Centro de Pesquisas Cafeeira “Eloy Carlos Heringer”



- **Importância do fósforo na implantação da lavoura e desenvolvimento inicial das plantas**
- **Aplicação de P na cova de plantio em mistura com a terra**
- **Diferentes fontes de P**
- **Época de aplicação variável antes do plantio (disponibilidade de mão de obra e maquinário)**
- **Influência na lixiviação e fixação do P de acordo com a época de aplicação e fonte utilizada**

Objetivo



Avaliar, em duas épocas de aplicação, o efeito de três fontes de fósforo na cova de plantio sobre a produtividade do cafeeiro.

Local:

- Centro de pesquisas cafeeiras “Eloy Carlos Heringer” (CEPEC)
Martins Soares-MG

Solo:

- LVA argiloso, pH=5,3 e teor de P de 6,5 ppm

Material Vegetal:

- *Coffea arabica* cv. IAC-44 (Catuaí Vermelho)
- Plantas com 6 meses

Implantação:

- Abertura das covas (nov/2014) no espaçamento 2,5x0,6m
- Aplicação dos tratamentos 90 pré-plantio
- Plantio de todos os tratamentos (mar/2014)

Delineamento:

- DBC: 7 tratamentos x 4 repetições
- Parcela: 3 linhas x 13 plantas/linha (úteis 9 centrais)

Tratamentos:

- 3 fontes de P (Super Triplo Fosfato, Monoamônio Fosfato, Fosfato Natural Reativo)
- 2 épocas de aplicação: 90 e 0 dias pré-plantio
- Dose de 40g/planta de P_2O_5

Os resultados foram obtidos pela quantificação do volume colhido nas parcelas experimentais nas colheitas de 2012, 2013 e 2014 e extrapolados para a produtividade em sacas por hectare

Resultados

Tratamentos	Produtividade (scs/ha)			
	2012	2013	2014	Média
Fosfato Natural Reativo-FNR – 90 dias antes do plantio	13,4	70,0	61,2	48,2 ab
Fosfato Natural Reativo-FNR – no dia do plantio	19,5	97,2	61,2	59,3 a
Superfosfato Triplo - 90 dias antes do plantio	16,5	72,0	61,7	50,1 ab
Superfosfato Triplo – no dia do plantio	8,9	78,7	64,8	50,8 ab
MAP - 90 dias antes do plantio	8,2	79,7	59,7	49,2 ab
MAP – no dia do plantio	11,8	90,0	67,9	56,6 a
Testemunha	9,5	50,4	64,3	41,4 c

Resultados

Comparação entre fontes (sc/ha)		
Super Triplo	MAP	FNR
50,4	52,9	53,7

Comparação entre épocas(sc/ha)	
No plantio	90 dias pré-plantio
55,6a	49,1b

Ocorre maior resposta produtiva a adubos fosfatados, quando aplicados na cova pouco tempo antes do plantio, sendo que a aplicação muito antecipada, provavelmente, aumenta a fixação do P.

O ganho de produção por efeito do P aplicado na cova é muito significativo, mesmo quando a aplicação dos adubos fosfatados for bastante antecipada em relação ao plantio.

Muito obrigado

Anderson Sotero
(33) 9106-1827
anderson.sotero@heringer.com.br
Fertilizantes Heringer
Manhuaçu-MG