

ADUBAÇÃO COM CICLUS FORMULADO EM SUBSTITUIÇÃO À ADUBAÇÃO NK COM URÉIA E CLORETO DE POTÁSSIO NA NUTRIÇÃO DO CAFEEIRO - ARAXÁ/MG



**TICLE, R.; SANTINATO, R.; TAVARES, T.O.; SANTINATO, F.;
AVILLA, A.P.; CAMARA, F.R.; VARGAS, E.S.; FERREIRA, R.T.;
COSTA, W.C.A.**

MATERIAL E MÉTODOS

- **LOCAL:** Fazenda Pena, Araxá, MG. Latossolo vermelho amarelo distroférico
- **CULTIVAR:** Catuaí Vermelho IAC 144, com 10 anos de idade, espaçada em 4,0 x 0,5 m
- **DELINEAMENTO EXPERIMENTAL:** Blocos casualizados, 6 tratamentos x 4 repetições = 24 parcelas. Cada uma com 30 plantas, sendo úteis as 6 centrais para as avaliações
- **ANÁLISE ESTATÍSTICA:** Teste de Tukey a 5% de probabilidade

TRATAMENTOS

T1- Testemunha, aonde não se aplicou NK

T2- Adubação mineral NK (uréia+cloreto) 4 parcelamentos/ano (Out, Dez, Jan, Mar)

T3- Ciclus NK 19-00-19 aplicado em Out. (100%)

T4- Ciclus NK 19-00-19 com redução de 20% do NK aplicado em Out.

T5- Ciclus NK 19-00-19 com redução de 40% do NK aplicado em Out.

T6- Ciclus NK 19-00-19 com redução de 60% do NK aplicado em Out.

AVALIAÇÕES

Produção do cafeeiro nas safras de 2010, 2011, 2012 e a média do triênio

OBS:

A aplicação da uréia e do cloreto foram parceladas 4 vezes (Out., Dez., Jan., Mar.), o Ciclus apenas uma vez em Out. todas as aplicações em cobertura

TABELA 1. DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS UTILIZADOS

Tratamentos	(Kg ha ⁻¹)									Insumos (Kg ha ⁻¹)					
	N			K ₂ O			Uréia			Cloreto de K			Ciclus F:19-00-19		
	anos														
	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	500	500	550	300	300	450	1111	666	1222	833	500	750	0	0	0
3	500	500	550	300	300	450	0	0	0	0	0	750	2631	1579	2894
4	400	400	440	240	240	360	0	0	0	0	0	600	2104	1263	2315
5	300	300	330	180	180	270	0	0	0	0	0	450	1578	974	1736
6	200	200	220	120	120	180	0	0	0	0	0	300	1052	632	1157

OBJETIVO

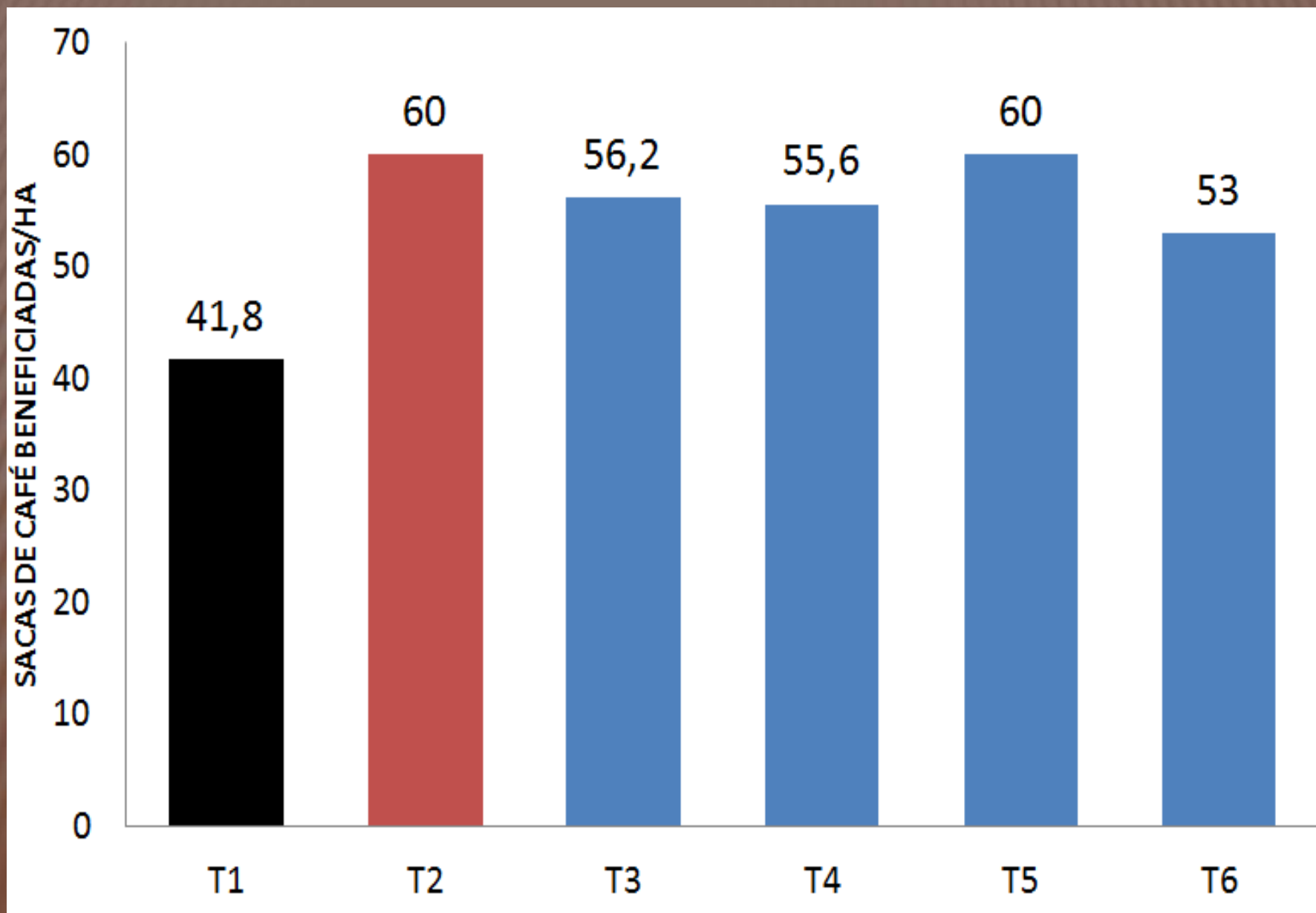
Avaliar o efeito do Ciclus em aplicação única contra quatro parcelamentos usuais de uréia e cloreto de potássio, e, ainda verificar a possibilidade de reduções dos níveis de NK em função das prováveis menores perdas por lixiviação, volatilização e arrastamento de partículas.

RESULTADOS

Tabela 2. Produção do cafeeiro em função dos tratamentos estudados

Tratamentos	Produção S. Benef. ha ⁻¹				R%
	2010	2011	2012	Média do triênio	
T1	68,0 a	8,8 c	48,8 b	41,8 b	-31
T2	80,3 a	24,3 ab	75,6 ab	60,0 a	100
T3	61,80 a	26,3 ab	80,6 a	56,2 a	-7
T4	57,3 a	29,5 a	80,0 a	55,6 a	-8
T5	79,0 a	23,5 ab	77,5 a	60,0 a	-0
T6	58,0 a	25,5 b	75,6 a	53,0 ab	-12
CV% Ducan a 5%.	36,64	32,06	18,80	21,78	

Gráfico 1. Produção dos cafeeiros



CONCLUSÕES

- 1º) O adubo de lenta e programada liberação de NK – Ciclus Formulação 19-00-19 substitui a adubação tradicional com Uréia e Cloreto de Potássio;**
- 2º) O uso do Ciclus Formulado 19-00-19 permite a redução de quatro parcelamentos para um parcelamento (-75%) com redução em 75% dos custos com mecanização para adubar;**
- 3º) A ausência da adubação NK reduziu a produtividade em 31%;**

4º) Pode-se reduzir os níveis de N K₂O em até 40%. Reduções maiores indicaram percas de 12% na produtividade na média do triênio;

5º) Os teores foliares não apresentados nesta oportunidade na ausência de adubação e com redução de 60% demonstram deficiência na testemunha e com redução de 60% dos níveis de N K₂O após três anos consecutivos. Para o K a redução não é significativa indicando residuais de K no solo para condições citadas;

OBRIGADO

ROBERTO SANTINATO

19 - 81755669