

REDUÇÕES DOS NÍVEIS DE NK NA ADUBAÇÃO MINERAL DO CAFEIEIRO E NO NÚMERO DE PARCELAMENTOS COM UTILIZAÇÃO DE CICLUS 19-00-19 E 24-00-12 EM LAVOURA IRRIGADA NA REGIÃO DE ARAGUARI-MG

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA- Procafé, Campinas, SP.; SILVA, R.O – Téc. Agrícola ACA – Araguari – MG Mosca, E. – Eng. Agrônomo, ACA – Araguari/MG.; D´ANTONIO, G.A Engenheiro Agrônomo, Campinas – SP; SANTINATO, F. – Engenheiro Agrônomo, Mestrando UFV Campus Rio Paranaíba – MG – pag. 306.



CONDUÇÃO

**CAMPO EXPERIMENTAL – Isidoro Bronzi
ACA – ARAGUARI / MG – 2009 A 2013.**

CONDIÇÕES

**LAVOURA DE CATUAI VERMELHO IAC 51,
3,7x0,7m, 8/9 anos, solo LVA, declive 3%, altitude
920m.**

TRATAMENTOS ESTUDADOS

- 1- Testemunha (T)
- 2- Adubação Mineral – Ureia e Cloreto Potássio com 100% dos níveis de N e K_2O – (AM 100)
- 3- Ciclus Formulado com 100% dos níveis de N K_2O (CL100)
- 4- Ciclus Formulado com 80% dos níveis de NK_2O (Redução de 20%) (CL80)
- 5- Ciclus Formulado com 88% dos níveis de N K_2O (Redução de 40%) – (CL60)
- 6- Ciclus Formulado com 40% dos níveis de N K_2O – (Redução 60%) (CL 40)

**DELINEAMENTO
EXPERIMENTAL**

Blocos ao acaso com 4 repetições e parcelas, com 30 plantas, sendo 6 centrais uteis.

Avaliação

Foram avaliadas as safras 2009/10; 10/11, 11/12 e 12/13 – 4 safras, além da análise de solo e foliar para acompanhamento.

NÍVEIS DE N K₂O E PARCELAMENTOS

Foram utilizados de acordo com a carga pendente esperada a base média de 405 Kg de N e 366 de K₂O com ureia 900kg/ha e cloreto de potássio 610 kg/ha.

Para o Ciclus no 1º ano utilizou-se da fórmula 24-00-12 (333 kg/ha) e nos demais a média de 1710 kg/ha da formula 19-00-19. A ureia e o cloreto foram parceladas em 4x e o ciclus uma só aplicação antes das chuvas.

RESULTADOS

Tabela 2- Reduções dos níveis de NK na adubação Mineral do Cafeeiro e no número de Parcelamento com Utilização de Ciclus 19-00-19 e 24-00-12.

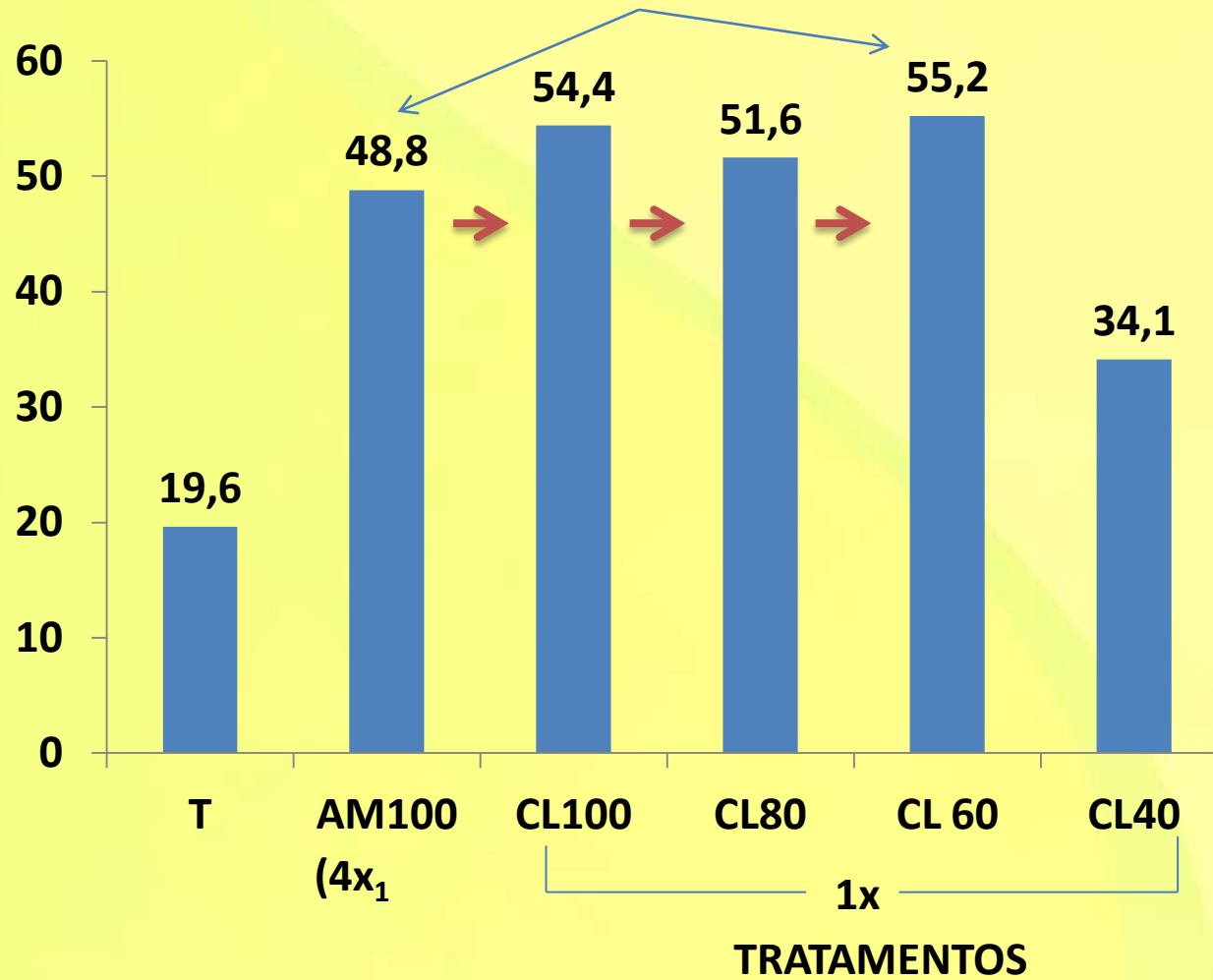
Tratamentos	Produtividade (Sacas de café beneficiado por há ⁻¹)					
	2010	2011	2012	2013	Média	R%
1- Testemunha (sem NKS)	30,1 a	22,2 b	13,0 c	13,3 c	19,6 b	-40
2- Adubação Mineral NK com ureia	42,6 a	47,3 a	57,1 b	48,4 a	48,8 a	100
3- Ciclus (100% NK) → CL 100	29,9 a	78,5 a	55,8 b	53,6 a	54,4 a	+11
4-Ciclus 24-00-12 e 19-00-19 (CL 80) (80% NK) → CL 80	35,9 a	44,6 a	79,9 a	46,2 a	51,6 a	+6
5- Ciclus 24-00-12 e 19-00-19 (CL 60) (60% NK) → CL 60	25,1 a	63,8 a	83,6 a	48,5 a	55,2 a	+13
6- Ciclus 24-00-12 e 19-00-19 (40% NK) → CL 40	40,4 a	39,1 a	34,6 bc	22,5 b	34,1 b	-31
CV% Tukey a 5%	43,61	24,84	22,87	27,3	19,42	///

*Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

** Tratamento 2 = 4 parcelamento.

*** Demais 3 a 6 = 1 parcelamento.

GRÁFICO: PRODUÇÃO



Análises - Média 4 anos

Tratamentos		T	AM	CL 100	CL 80	CL 60	CL 40
S O L O	PH	6,1	4,9	5,0	5,3	6,0	6,4
	Kcl % CTC	1,9	4,9	4,2	5,3	4,8	2,3
F O L I A R	N mg/Kg	22,2	31,4	30,8	29,7	31,1	25,4
	K mg/Kg	14,6	22,3	24,1	23,7	21,8	16,2

CONCLUSÕES

Após 4 safras conclui-se que:

1º) Os adubos de lenta liberação Ciclus Formulados 19-00-19 e 24-00-12 substituem os adubos tradicionais Ureia e Cloreto de potássio.

2º) Utilizando o Ciclus de lenta liberação pode-se reduzir os níveis de NK utilizados na adubação com adubos tradicionais de até 40% sem redução na produtividade.

3º) Reduções maiores de 40% decrescem a produtividade em até 31%.

4º) O uso do Ciclus permite a redução em 75% dos parcelamentos tradicionais, ou seja, de quatro para aplicação única.

5º) Com Ciclus a acidez fisiológica é menor.