



Nº 134

SEGUNDA FEIRA - 15.1.1968

BELEM-PARA

Estudo de Fertilidade com Mandioca em Latosolo Amarelo Esgotado da
Zona do Estuário Amazônico

por

Milton de Albuquerque
Fitotecnista do IPEAN

O estudo foi feito durante 3 anos consecutivos, 1962 - 1964, tendo como objetivo, entre outras coisas, testar a possibilidade de recuperar solos esgotados através da adubação utilizando a principal cultura esgotante.

Delimitação experimental - O experimento obedeceu a um esquema em Canteiro Divididos (Split-plot), onde eram estudados os tratamentos seguintes:

- | | |
|-------|---------------------------|
| 1. N | 6. PK |
| 2. P | 7. NPK |
| 3. K | 8. T. |
| 4. NP | 9. M.O (estêrco bovino) |
| 5. NK | 10. Calagem |

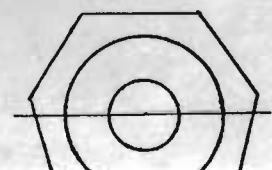
Foram usados os seguintes adubos inorgânicos :

- | | |
|---------------------|-------------|
| Sulfato de Amônio | = 300 kg/ha |
| Superfosfato | = 500 kg/ha |
| Cloreto de Potássio | = 300 kg/ha |

O estêrco foi empregado na proporção de 20 t/ha e o óxido de cálcio na proporção de 3t/ha.

Local e Sede do IPEAN em Belém do Pará.

Resultados - Os 3 experimentos apresentaram os seguintes quadros com suas diversas interações :



EXPERIMENTO DE ADUBAÇÃO DE MANDIOCA DE 1964

(Colheita em Dezembro de 1965)

QUADRO 1964

	C.C.			S.C.			TOTAL
	MO		SMO	MO		SMO	
N	37,3	-	9,6	21,6	-	5,5	73.500
P	29,8	-	5,6	17,8	-	2,2	55.400
K	28,1	-	21,0	23,4	-	5,8	78.300
NP	30,0	-	5,9	19,8	-	5,0	60.700
NK	28,5	-	13,2	28,5	-	4,3	74.500
PK	28,0	-	14,1	23,0	-	5,4	70.500
NPK	31,7	-	17,9	25,8	-	12,9	88.300
T	21,5	-	2,2	17,7	-	2,1	43.500
	234.900		89.500	177.100		43.200	

Os diagramas apresentados a seguir, elucidam perfeitamente quanto aos efeitos exercidos pelos tratamentos :

EXPERIMENTO DE ADUBAÇÃO DE MANDIOCA EM 1962

(Colheita em Agosto de 1963)

QUADRO DE 1962

	C.C.			S.C.			TOTAL
	MO		SMO	MO		SMO	
N	53,8	-	23,6	57,0	-	17,2	151,6
P	61,0	-	29,8	74,5	-	19,0	184,3
K	65,2	-	50,6	49,8	-	41,2	206,8
NP	57,0	-	44,4	63,8	-	38,5	203,7
NK	53,5	-	62,5	51,2	-	35,2	202,4
PK	70,9	-	41,7	74,7	-	35,1	222,4
NPK	64,8	-	63,4	61,8	-	42,9	232,9
T	77,2	-	16,7	65,7	-	9,9	169,5
	503,4	-	332,7	498,5	-	239,0	1.573,6
		836,1			737,5		

EXPERIMENTO DE ADUBAÇÃO DE MANDIOCA DE 1963

(Colheita em 12/8/64)

QUADRO DE 1963

	C.C.			S.C.			TOTAL
	MO		SMO	MO		SMO	
N	80,9	-	31,7	78,3	-	33,4	224,3
P	63,5	-	24,3	74,1	-	24,8	186,7
K	63,8	-	42,0	63,5	-	27,6	196,9
NP	70,9	-	32,1	73,9	-	30,0	206,9
NK	71,0	-	50,2	53,6	-	28,9	183,7
PK	66,6	-	44,0	55,5	-	39,7	205,8
NPK	68,6	-	45,8	56,7	-	38,6	209,7
T	74,0	-	23,6	75,4	-	23,0	197,0
	559,3	-	273,7	531,0	-	246,0	1.610,0
		833,0			777,0		

GRÁFICO - I.

EFEITO DE TRATAMENTOS ISOLADOS (1961 - 1963)

t. de raízes /ha

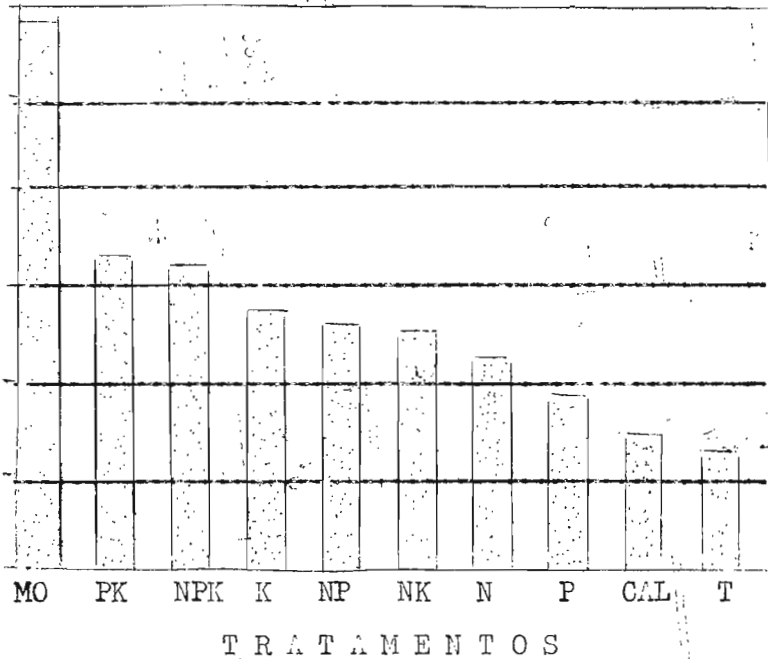


GRÁFICO - II

EFEITO DE TRATAMENTOS COMBINADOS

(adubos minerais + calagem +
estêrcos)

MANDIOCA

(Adubos Minerais + Calagem + Estêrco)

1961 - 1963

t. de raízes /ha

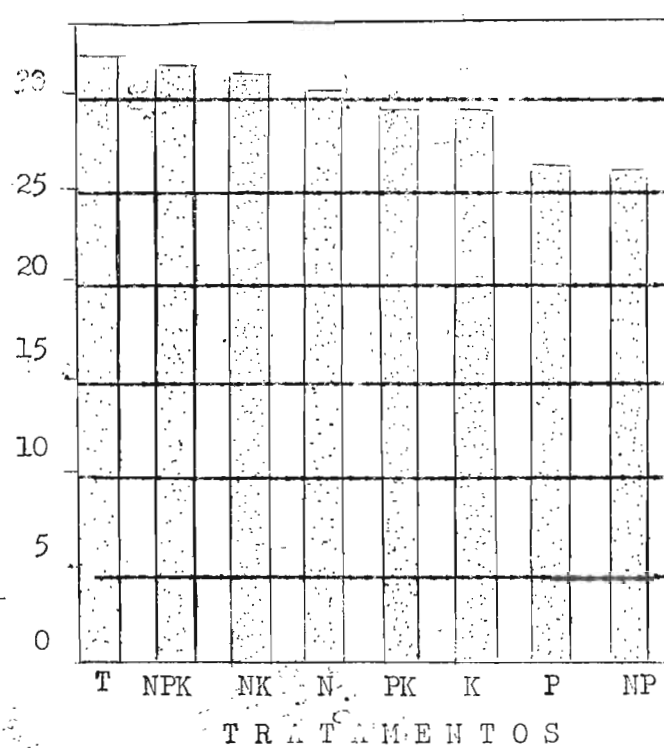


GRÁFICO - III

EFEITO DE TRATAMENTOS COMBINADOS

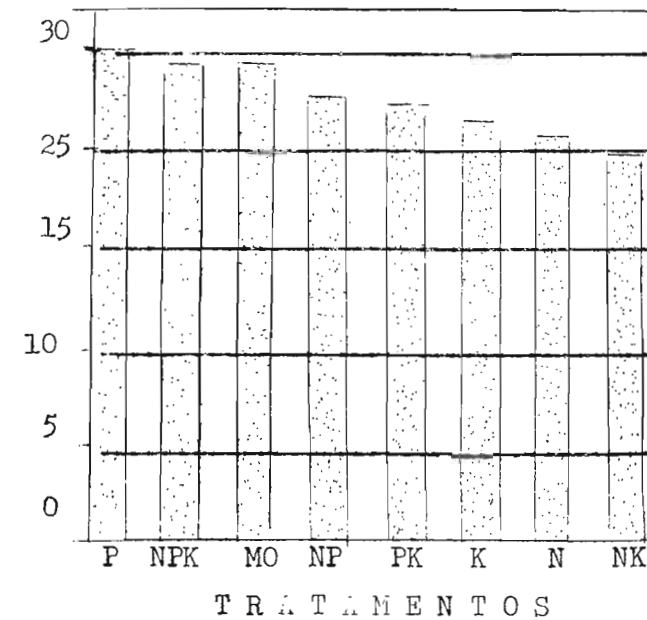
(Adubos minerais + estêrco)

MANDIOCA

(Adubos Minerais + Estêrco)

1961 - 1963

t. de raízes /ha.



CONCLUSÃO : Como foi visto, é o esterco de curral um elemento capaz de valorizar um solo esgotado através do cultivo da Mandioca. Contudo, sua compensação econômica é problemática, dependendo, naturalmente, de uma série de circunstâncias, entre as quais se sobressaem a localização do mandiocal em relação à fonte de fertilizante e a facilidade de transporte.

II - ATOS ADMINISTRATIVOS

Estudo de fertilidade com ...

1968

FL-PP-08281



CPATU- 12412-1

PORTARIAS

De 3 de janeiro de 1968

Nº 1

RESOLVE : Autorizar os funcionários RAIMUNDO REIS DOS SANTOS e RAIMUNDO SOUZA, ambos lotados na Seção de Botânica Agrícola, para seguirem até Brasília a fim de auxiliarem o pesquisador botânico HOWARD S. IRWIN do New York Botanical Garden, nos trabalhos de levantamento florestal do Brasil Central, com afastamento pelo prazo de Noventa (90) dias, a partir de 3.1.1968, sem quaisquer ônus para o IPEAN.

De 5 de janeiro de 1968

Nº 2

RESOLVE : Prorrogar por 60 (sessenta) dias e partir de 6.1.68, o período de permanência do funcionário ANTONINO GOMES DA SILVE, Mestre A-1801 - 13 - A, na Colônia Militar do Oiapoque, sem quaisquer ônus para este Instituto.

De 8 de janeiro de 1968

Nº 3

RESOLVE : designar o Químico GERALDO DE ASSIS GUIMARÃES, para seguir até o município de Tomé Agu, com a finalidade de manter contato com a Colônia Agrícola Mista de Tomé Agu, no sentido de intensificar um programa de assistência técnica deste Instituto, às atividades agrícolas ali desenvolvidas, com afastamento pelo prazo de dois (2) dias, a partir de 9.1.68, sem quaisquer ônus para o IPEAN.

De 12 de janeiro de 1968

Nº 4

RESOLVE: designar o Engº Agrônomo TC-101-20-A, JOSÉ RUBENS CORDEIRO GONÇALVES para seguir até Belterra(Santarém) a fim de observar os trabalhos de obtenção de novos clones de seringueira e fazer aquisição dos que julgar de interesse para este Instituto, pelo prazo provável de 7 dias, a partir de 15-1 a 21-1-68, ficando-lhe arbitrada as diárias de NCR\$.... NCR\$22,80 de acordo com os artigos nºs 135 e 136 da lei n. 1.711, de 28.10.52.

De 11 de janeiro de 1968

Nº 5

RESOLVE: designar os Engºs Agrºs OSVALDO GALVÃO PEREIRA e JOSÉ MARIA DA SILVA NETO VAES, para seguirem até o Estado do Maranhão a fim de efetuarem instalação de trabalhos experimentais, em colaboração com a SAGRI-Ma, Delegacia Federal de Agricultura-Ma e ACAR-Ma, pelo prazo de 15 dias, a partir de 15-1 a 29-1-68, com a diária de NCR\$19,12, de acordo com os artigos 135 e 136 da lei 1.711 de 28.10.52.