



Ministério
da Agricultura
e do Abastecimento

ADUBAÇÃO NPK NA CULTURA DO ARROZ



Maio, 2000

Embrapa

COOPIUPE

APRESENTAÇÃO

A falta de definição de formulação e dosagem de fertilizantes NPK para as culturas alimentares no município Ponta de Pedras – Estado do Pará, tem como resultante a baixa produtividade de 600 kg de arroz por hectare. A crescente necessidade de alimentos, tem feito com que a cultura de arroz (*Oriza sativa* L.) de sequeiro seja reintegrada neste município, com novas técnicas de manejo e uso de sementes melhoradas. Todavia, o cultivo deste cereal não mais se processa em monocultivo e sim como cultura intercalar em áreas de coqueirais decadentes.

OBJETIVOS

O presente trabalho objetivou definir a dose mais econômica da fórmula comercial NPK (10.28.20) na adubação da cultura do arroz de sequeiro, na localidade de Jagarajó, no município de Ponta de Pedras.

PRÁTICA AGROPECUÁRIA

O preparo de área deve ser mecanizado, constituindo-se de aração e gradagem. O plantio é efetuado com o uso de plantadeiras manuais (tico-tico), no espaçamento de 0,40 m entre as linhas de plantio com o consumo de 40 kg/ha de sementes da cultivar Progresso. A adubação deve ser realizada manualmente em cobertura quinze dias após a germinação, utilizando-se a fórmula comercial NPK (10-28-20). Para facilitar a distribuição do fertilizante, deve-se

utilizar um frasco plástico com capacidade para 20g, quantidade que deve ser distribuída uniformemente para cada 5 metros linear.

Durante o ciclo da cultura realiza-se apenas uma capina, com amontoa nas linhas de plantio. A colheita deve ser realizada manualmente, com a bateção feita em girais rústicos feitos com madeira roliça da propriedade.

ANÁLISE FINANCEIRA

Indicadores	Tratamentos (doses de NPK)			
	Testemunha	100 kg/ha	200 kg/ha	300 kg/ha
A - Produtividade em Kg/ha	1157	1905	2557	2764
B - Custo Fixo ⁽¹⁾ R\$	205,00	220,00	220,00	220,00
C - Custo Variável ⁽²⁾ R\$	34,50	117,00	196,50	262,50
D - Custo Total (B + C) R\$	239,50	337,00	416,50	482,50
E - Receita Bruta (A * preço arroz) R\$	414,00	684,00	918,00	992,00
F - Receita Líquida (E - D) R\$	174,50	347,00	501,50	509,50
G - Relação Custo/Benefício (F/D)	0,73	1,03	1,20	1,05

⁽¹⁾ Aração, gradagem, plantio, capina, adubação, colheita, sementes.

⁽²⁾ Beneficiamento, transporte, fertilizantes, sacarias.

Preço do fertilizante: R\$ 30,00/saco de 50kg.

Preço do arroz em casca a nível de produtor: R\$ 17,95/saco de 50kg.

A análise financeira evidencia que a melhor relação custo/benefício (1,20) ocorre quando aplicado o equivalente a 200 kg/ha da fórmula comercial NPK (10-28- 20).

obtendo-se produtividade de 2.557 kg/ha de arroz em casca e receita líquida de R\$ 501,50.

PARCERIA

A pesquisa participativa foi desenvolvida com o apoio de 40 agricultores familiares da comunidade de Jagarajó, associados da COOPIUPE.

EQUIPE TÉCNICA

Raimundo Nonato Brabo Alves – Msc.

João Elias Lopes Fernandes Rodrigues – Phd

José Francisco de Assis Feliciano da Silva - Msc

Tiragem: 300 exemplares

Embrapa

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Fax (91) 276-9845 CEP 66 017-970
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br*

Adubação NPK na cultura do ...

2000

FD-PP-00136



CPATU- 3983-1

Brasil