

FL-07100

CPATU

Pesq. And. 64/82

A

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-1541, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal, 48 - 66.000 - Belém-Pa

PESQUISA EM ANDAMENTO

| | | | |
|-------|-------------|----------|-------|
| Nº 64 | Mês-Janeiro | Ano 1982 | pp.03 |
|-------|-------------|----------|-------|

ADUBAÇÃO MINERAL DA PIMENTA-DO-REINO (*Piper nigrum* L.) EM LATOSSOLO AMARELO DO NORDESTE PARAENSE

Walmir Salles Couto¹
Armando Kouzo Kato¹
Areolino de Oliveira Matos¹

No Brasil, a produção da pimenta-do-reino concentra-se no Estado do Pará, que detêm cerca de 95% da produção total nacional.

A falta de uma formulação econômica de adubação, bem como a potencialidade de mercado externo e tolerância da pimenta aos efeitos de dosagens elevadas de fertilizantes e corretivos têm ensejado o uso inadequado e indiscriminado de insumos.

Procurando-se obter e recomendar para a pimenta-do-reino uma fórmula econômica de adubação mineral NPK e descrever sintomas de deficiência destes elementos, vem sendo conduzido um experimento no Município de Tracuateua, Estado do Pará, em latossolo amarelo, textura leve, de baixa fertilidade. Neste trabalho, estão sendo utilizadas as dosagens de NPK discriminadas a seguir:

¹Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48 - 66.000



PESQUISA EM ANDAMENTO

| Ano | Nutriente | Dosagem em kg/ha | | | | |
|-----|-------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 1 | 2* | 3 | 4 |
| 1º | N | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 |
| | P ₂ O ₅ | 0 | 15 | 30 | 45 | 60 |
| | K ₂ O | 0 | 30 | 60 | 90 | 120 |
| 2º | N | 0 | 40 | 80 | 120 | 160 |
| | P ₂ O ₅ | 0 | 30 | 60 | 90 | 120 |
| | K ₂ O | 0 | 60 | 120 | 180 | 240 |
| 3º | N | 0 | 80 | 160 | 240 | 320 |
| | P ₂ O ₅ | 0 | 60 | 120 | 180 | 240 |
| | K ₂ O | 0 | 120 | 240 | 360 | 480 |

* Dosagem padrão

Utilizou-se um delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições, com os tratamentos dispostos em um esquema do tipo central composto modificado.

A dosagem total calculada para o fósforo está sendo aplicada de uma só vez. O nitrogênio e potássio estão sendo aplicados parceladamente (três vezes) a partir do início das chuvas, com intervalos de 45 dias. O calcário está sendo aplicado em cobertura, na base de 500g/planta, em anos alternados.

De acordo com os resultados da primeira produção do experimento (2º ano), verificou-se que o melhor tratamento foi aquele em que utilizou-se 80 kg de N/ha; 60 kg de P₂O₅/ha e 60 kg de K₂O/ha, que apresentou um rendimento de pimenta seca de 566 g/planta.

Para o segundo ano de idade das pimenteiros, os nutrientes em ordem de importância foram: N e K > P.

Estes resultados, embora ainda preliminares, estão confirmando algumas respostas de pesquisas realizadas com aduba

ção e nutrição da pimenta-do-reino, pelo Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (CPATU/EMBRAPA) e outras instituições, existentes fora do País, sob condições de clima tropical úmido.



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 Belém - Pará

CEP

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|