

375

FOL
848

TÍTULO: Estudos preliminares em agricultura de vazante

PESQUISADOR: Aderaldo de Souza Silva

OBJETIVO: Determinar sistemas agrícolas para os agricultores que exploram a agricultura de vazante, montante e jusante de açudes.

METODOLOGIA EXPERIMENTAL: O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com esquema fatorial 4 x 3 com três repetições; sendo quatro tratamentos e três culturas, conduzido a vazante do açude localizado à margem esquerda da BR-116, Km 17 - Petrolina - Lagoa Grande (PE).

TRATAMENTOS:

- A) Sem adubação (+) preparo do solo e capinas a enxada (local).
- B) Local (+) Irrigação suplementar
- C) Local (+) Adubação básica (+) Irrigação suplementar.
- D) Modificado (+) Irrigação Suplementar

RESULTADOS:

Estudos preliminares em
FL - 00848



| Passos de Tecnologia | Variedade | Adubação | Manejo de cultura e solo | Manejo de água (L=8.0 cm) | Batata doce | | Milho | | Feijão de Corda | |
|----------------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------------|------------|
| | | | | | \bar{X} | Δ_x | \bar{Y} | Δ_y | \bar{Z} | Δ_z |
| A | Melhorada | Local | Local | Local | 5,50 | - | 2,42 | - | 0,115 | - |
| B | Melhorada | Local | Local | Modificado | 14,17 | 8,67 | 2,00 | (-) 0.42 | 0.100 | (-) 0.015 |
| C | Melhorada | Modificada | Local | Modificado | 15,75 | 10,25 | 4,25 | 1,83 | 0.761 | 0.746 |
| D | Melhorada | Modificada | Modificado | Modificado | 16,08 | 10,58 | 4,65 | 2,23 | 0.815 | 0.800 |

L = Lâmina de irrigação

\bar{X} , \bar{Y} e \bar{Z} = Produções médias em t/ha

Δ_x , Δ_y e Δ_z = Incrementos médios, em t/ha

COMENTÁRIOS:

- a) Houve diferença significativa entre os tratamentos ao nível de 5% através do teste de Tukey, para as três culturas analisadas isoladamente sendo os coeficientes de variação 27,2; 11,33 e 15,61% para batata doce, feijão e milho, respectivamente.
- b) A umidade do solo existente à vazante do açude foi suficiente durante o ciclo das culturas de milho e feijão, não sendo necessário o uso de irrigação suplementar.

- c) O excesso de umidade nos primeiros 30 dias afetou o desenvolvimento do feijão (Vigna unguiculata (L) Wolp) Var. Pitiuba.
- d) Recomenda-se que os trabalhos de vazante sejam conduzidos através de sulcos em camalhões com fins de facilitar as irrigações suplementares e melhorar a aeração do solo principalmente durante o ciclo vegetativo da cultura.

