

EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO

Nº 2.000 FOL 00936

Perspectivas de uso da irrigação por potes e cápsulas porosas por
pequenos e médios produtores^{1/}

A. A. Magalhães., A. de S. Silva^{2/} e D.A. Silva^{3/}

1/ Trabalho a ser apresentado no III Seminário Latino Americano de Irrigação *sobre Riego por Gotejo*
por Gotejamento de 08 a 12/10/79, Campinas, São Paulo - Brazil.

2/ Pesquisadores em Manejo de Solo e Água do (CPATSA/EMBRAPA)

3/ Estudante de Pós-Graduação da (CCT/U. F. Pb)

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

Perspectivas de uso da

1979

FL - 00936



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO SEMI-ÁRIDO

Perspectivas de uso da irrigação por potes e cápsulas porosas por
pequenos e médios produtores^{1/}

A. A. Magalhães., A. de S. Silva^{2/} e D.A. Silva^{3/}

1/ Trabalho a ser apresentado no III Seminário Latino Americano de Irrigação *sobre risco por Colôgo*
por Gotejamento de 08 a 12/10/79, Campinas, São Paulo - Brazil.

2/ Pesquisadores em Manejo de Solo e Água do (CPATSA/EMBRAPA)

3/ Estudante de Pós-Graduação da (CCT/U. F Pb)

VINCULADA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

Perspectivas de uso da
1979 FL - 00936



32399 - 1



Os custos estimados de implantação para diferentes alternativas de uso, foram orçados em Cr\$ 3.000,00 (três mil cruzeiros), Cr\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos cruzeiros) e Cr\$ 13.204,00 (treze mil e duzentos e quatro cruzeiros), para pequenos, pequenos e médios e, médios produtores, respectivamente.

O sistema de irrigação por cápsulas porosas confeccionado também com matéria prima e mão-de-obra regional oferece perspectivas promissoras de utilização em pequenas áreas pelos agricultores nordestinos, devido a eficiente uniformidade de distribuição de água por unidades porosas, além do baixo consumo propiciado pelas mesmas $5,0 \pm 1,0$ litro/cápsula/dia.

Os estudos até então realizados com o método, apresentaram as seguintes produções: melancia (var. Charlston Gray) - 30,7 t/ha; milho (var. Centralmex) - 1,55 t/ha e feijão (var. Pitiuba) - 0,71 t/ha, respectivamente, utilizando-se em média 1650 unidades porosas (cápsulas) por hectare.

Os custos de implantação do método de irrigação por cápsulas porosas, quando em escala operacional, foram estimados, preliminarmente, em Cr\$ 17.900,00 (Dezessete mil e novecentos cruzeiros) por hectare.

A grande economia no uso de água, aliada à facilidade de confecção das unidades porosas (potes e cápsulas), através do aproveitamento da mão de obra e da matéria prima regional, justifica estudos minuciosos sobre os referidos métodos de modo a viabilizar em curto prazo a implementação dos mesmos pelos pequenos e médios produtores das zonas áridas e semi-áridas.