



PÚBLICO-ALVO

Estudantes e Agricultores da região de abrangência do IF Baiano – Campus Bom Jesus da Lapa

Tecnologias alternativas
para otimização do uso de
água na produção de
Hortaliças



Canteiro econômico com cultivo de alface

EQUIPE EXECUTORA

Antônio Hélder R. Sampaio
(Servidor Coordenador)
Leandro Damasceno Xavier
Flávia Angélica da Silva
Wilber Gomes da Silva
(Estudantes)



Visão geral do experimento no *Campus* Lapa/ IF Baiano

REALIZAÇÃO

Campus Bom Jesus da Lapa Pró-Reitoria de Pesquisa do IF Baiano

BOM JESUS DA LAPA - BA
SETEMBRO DE 2017





APRESENTAÇÃO

A irrigação é uma ferramenta indispensável na produção de hortaliças, principalmente em regiões com longos períodos de estiagem. Esta técnica disponibiliza água, favorece o equilíbrio térmico e absorção de nutrientes, ideais para seu desenvolvimento da planta.

Entretanto, a falta de informação em relação ao manejo correto da irrigação, deixa os irrigantes distantes do tão sonhado uso racional da água, sendo frequente seu uso em excesso, o que acarreta em elevação dos custos, sem incremento algum na produção.

Desta forma, a implantação de canteiros econômicos, associado ao uso de novos substratos de cultivo, apresentam-se como alternativas acessíveis aos produtores, que visam a otimização do uso da água.

OBJETIVO

Difundir entre produtores um modelo de canteiro que utiliza materiais de baixo custo, com irrigação alternativa que economiza

significativamente a água, reduz os custos e mantém a produtividade da propriedade.

COMO CONSTRUIR UM CANTEIRO ECONÔMICO?

Os materiais necessários são: tubos e curvas de 90° de PVC de 50 mm; lona plástica para impermeabilização do canteiro, tábuas ou blocos para delimitação do canteiro, tela de nylon e substrato para o cultivo.

O processo de construção do canteiro inicia-se com o nivelamento do solo e estabelecimento da lona plástica no fundo do canteiro e sob esta os tubos de PVC com furos equidistantes de 10 a 15 cm são instalados. Para evitar o entupimento do tubo, este deverá ser envolvido totalmente em uma tela de nylon. Em seguida, o canteiro é preenchido com substrato (solo, esterco bovino, resíduos orgânicos, carvão vegetal triturado etc...) que será cultivado as plantas. A irrigação será realizada através da extremidade de cada tubo vertical, acoplados aos tubos internos no canteiro.



Figura 1. Montagem do canteiro econômico.

RESULTADOS ESPERADOS

Com o canteiro econômico espera-se a diminuição do consumo de água, pois as perdas por evaporação e lixiviação serão mínimas, devido a aplicação de água ocorrer subsuperficialmente e há o impedimento da passagem da água para as camadas mais profundas do solo. Essa é uma estratégia que visa auxiliar os produtores das regiões semiáridas a produzirem usando os recursos hídricos de forma eficiente e sem precisar investir em sistemas de irrigação onerosos.

