



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BR 060 Km 09 Brasília/Anápolis
Caixa Postal 218 CEP 70359-970, Brasília, DF
Fone: (61) 385 9110 - Fax: (61) 556 5744
e-mail: sac.hortalicas@embrapa.br
<http://www.cnph.embrapa.br>*

Equipe Técnica

Eng. Agrôn. João Bosco Carvalho da Silva, D.Sc.
Eng. Agrôn. Jairo Vidal Vieira, D.Sc.

Brasília, dezembro de 2004

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



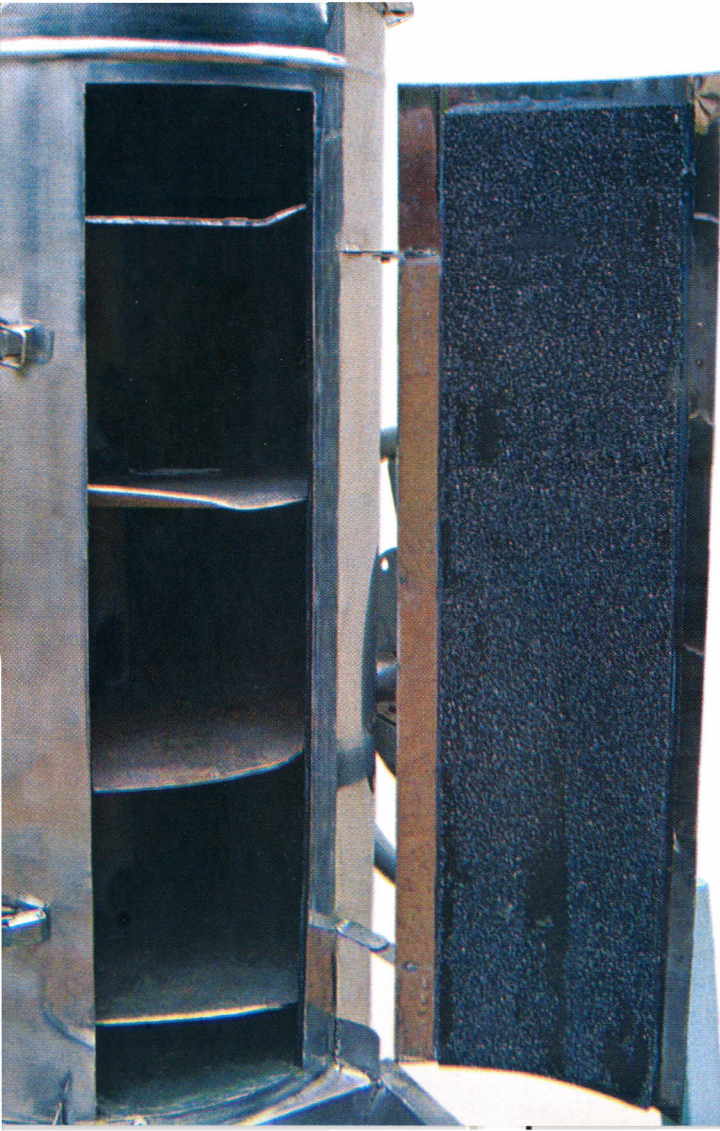
Tiragem: 3.000 exemplares

Airte: Paula Cochrane



A melhor escolha





MÚLTIPLA

O que é

Múltipla é um novo equipamento, desenvolvido pela Embrapa Hortaliças para aumentar a capacidade de processamento de cenoura, batata e beterraba, transformando-as em minihortaliças. Nesse processo, são utilizados produtos que, mesmo sendo adequados para o consumo, seriam descartados por não terem o tamanho exigido pelo mercado.

A produção de minicenouras, por exemplo, é feita a partir do aproveitamento de raízes finas, sem valor comercial. Numa primeira etapa, elas são cortadas em pedaços de 6 cm de comprimento. Os pedaços são processados na **Múltipla** para se tornarem arredondados, originando a Cenourete, que é um produto atrativo, saudável e com alto valor agregado.

Simple

Múltipla é composta, basicamente, por um cilindro de 1,2 m de altura e 50 cm de diâmetro, dividido em quatro compartimentos, que são revestidos, internamente, com uma manta de abrasivos.

Um motor localizado no segmento inferior do cilindro aciona um eixo vertical, ao longo do qual estão quatro discos, distanciados 20 cm entre si, que fazem a abrasão da matéria-prima.

A água, aplicada para remover a massa originada no processo abrasivo, escorre por uma calha e é conduzida a um filtro constituído por um cilindro que contém um cesto perfurado e um saco de náilon. A massa é retida na malha do saco e a água passa para o fundo do filtro, retornando para a processadora por meio de uma motobomba.

Para carregar a **Múltipla** com matéria-prima e descarregar o produto processado, o operador deve fazer o conjunto girar sobre um eixo transversal, à semelhança de uma betoneira.

Inteligente

Os quatro compartimentos da **Múltipla** permitem processar, simultaneamente, 8 kg de matéria-prima por vez, o que corresponde, em média, a uma produtividade quatro vezes maior que a obtida com os equipamentos hoje existentes.

Múltipla processa, aproximadamente, 120 kg de Cenourete por hora!

Múltipla reduz os custos de processamento, o que pode levar a redução do preço do produto, favorecendo o aumento do consumo de hortaliças processadas.

Maiores informações, procure a Embrapa Hortaliças

