



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Rod. Goiânia Nova Veneza km 12 Sto. Antônio de Goiás GO
Caixa Postal 179 75375-000 Sto. Antônio de Goiás GO
Telefone (62) 533 2110 Fax (62) 533 2100
sac@cnpaf.embrapa.br
www.embrapa.br

¹ Trabalho desenvolvido pelos empregados da
Embrapa Arroz e Feijão

José Geraldo da Silva; Nilo Lopes Martins
e Santo dos Reis Guizeline

Tiragem: 1000 exemplares

Área de Comunicação Empresarial - ACE/2002



TRILHADORA DE PARCELA EXPERIMENTAL DE ARROZ¹



*Redução do trabalho e melhoria da
qualidade do trilhamento do arroz*



INTRODUÇÃO

Nas áreas experimentais o trilhamento de pequenas parcelas de arroz geralmente é realizado malhando as plantas acondicionadas em sacos de aniagem ou batendo-as num anteparo rígido para o desprendimento dos grãos. Esta operação manual, além de proporcionar baixa capacidade de trilhamento, favorece o surgimento de misturas de sementes de cultivares diferentes.

Para melhorar a eficiência e o rendimento da operação de trilhamento nas parcelas experimentais, a Embrapa Arroz e Feijão construiu uma trilhadora capaz de descarregar em bandeja todos os grãos trilhados.

CONSTITUIÇÃO

A trilhadora de parcela de arroz é provida de um deggranador, de uma estrutura de suporte e de um mecanismo de transmissão de movimento ao cilindro.

O deggranador foi instalado dentro de uma moega metálica, projetada para não reter nenhum grão após trilhamento. Ele é formado de duas chapas de ferro de 500 mm de diâmetro, de um eixo de 600 mm e de 12 tábuas de 60 mm de largura, as quais foram presas às chapas com parafusos e porcas para formar um cilindro de 400 mm de diâmetro e 300 mm de largura. Nas tábuas foram fixados pinos deggranadores com 50 mm de altura, espaçados de 50 mm, feitos de arame de aço, usados na construção de cerca, possuindo formato de "v".

O deggranador foi apoiado pelo eixo em mancais montados numa estrutura de metalon, possuindo uma rabiça e duas rodas para o transporte da máquina. O acionamento da trilhadora é feito por meio de um mecanismo formado por pedal, biela, polias e correia ou por um motor a gasolina.

A máquina possui 1100 mm de comprimento (incluindo a rabiça de 500 mm), 500 mm de largura e 900 mm de altura.



Deggranador de plantas



Trilhadora a pedal



Trilhadora com motor a gasolina

VANTAGENS DA TRILHADORA

- Descarrega todos os grãos trilhados evitando mistura de sementes das cultivares;
- Facilidade de transporte entre as parcelas experimentais;
- Bom rendimento de trabalho;
- Baixa perda de grãos na operação;
- Fácil operação e manutenção;
- Simplicidade de construção.