

centagem de patinagem.

Marchesan: lançamento da PST-2, em substituição à PST e STP-2, em substituição à STP

As informações geradas nesse programa conjunto, com relação a, por exemplo, velocidade adequada de trabalho, percentual de patinagem das rodas motrizes, consumo de combustível e demanda de potência auxiliam as indústrias no aperfeiçoamento de suas máquinas e implementos agrícolas, tendo, além disso, a função de orientar os produtores rurais sobre a melhor forma de utilização dessas máquinas agrícolas.

Como exemplo de progresso industrial, observa-se, nas Figuras 66 e 67, a melhoria na eficiência de distribuição de adubos alcançada pela Jumil, quando se comparam seus dois modelos, J M - 2000 (1988) e Magnun 2500 (1990). - *Evandro Chartuni Mantovani, Serge Bertaux.*

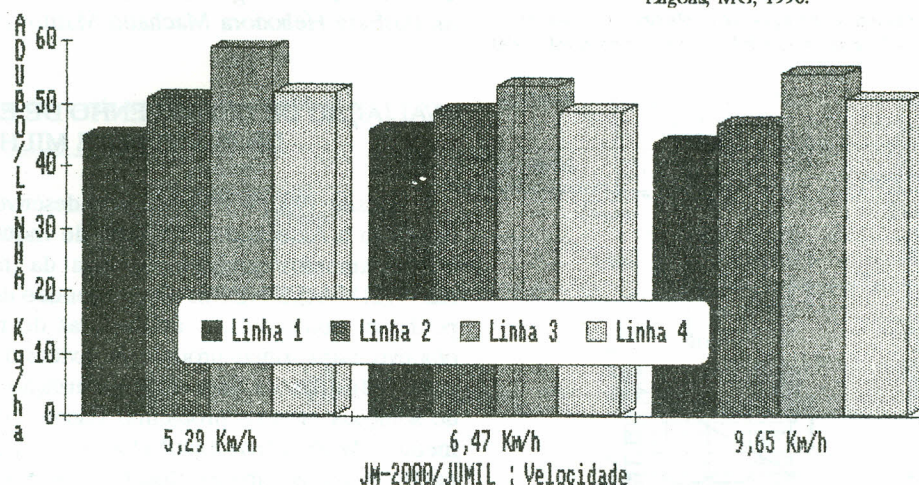


FIGURA 66. Distribuição de adubo por linha da sementeira-adubadora: Jumil, Modelo JM- 2000, de 4 linhas, para uma recomendação de adubação de 200 kg/ha. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1988.

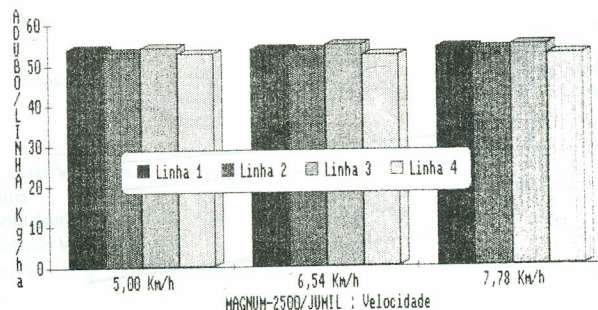


FIGURA 67. Distribuição de adubo por linha da sementeira-adubadora Jumil, Modelo Magnun 2500, de 4 linhas, para uma recomendação de adubação de 200 kg/ha. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1990.

AVALIAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE TRILHADORA DE FLUXO RADIAL PARA SORGO

Visando atender a pequenos produtores de sorgo, sem meios para adquirir as trilhadoras disponíveis no mercado, foi testada uma pequena trilhadora de fluxo radial, acionável por motor elétrico ou a gasolina (1,1 ou 2,6 KW), destinada à cultura do sorgo e também conversível para trilhar outras culturas.

O protótipo foi avaliado pelos parâmetros: índice de perda por eficiência de trilha; índice de grãos quebrados; percentagem de germinação dos grãos trilhados, determinada imediatamente após a trilha; consumo de energia por quilograma de grãos trilhados e capacidade de trilha. Como va-

riáveis independentes, adotaram-se a velocidade periférica do rotor (7, 11, 15 e 18m/s) e o teor de umidade dos grãos trilhados (12, 16, 20 e 24% b.u.).

A trilhadora, na versão do atual protótipo, apresentou melhor desempenho quando o rotor operou na velocidade periférica de 18m/s e trilha sorgo com teor de umidade inferior a 20%, proporcionando índice de perda por deficiência de trilha inferior a 4%. O índice de grãos quebrados foi da ordem de 3% e a capacidade de trilha de 94kg/h. O teste de germinação dos grãos trilhados pelo protótipo não apresentou diferença significativa em relação aos grãos debulhados manualmente, ou seja, o mecanismo de trilha de fluxo radial apresentou excelente desempenho na manutenção da qualidade do grão. - *Antônio Timóteo Sobrinho, Evandro Chartuni Mantovani, Serge Bertaux, Peter John Martyn.*