

Um conjunto motomecanizado composto por um trator marca New Holland TM 140, ano 1998 e um escarificador marca Tatu, modelo ASCR com 7 hastes dispostas em "V" e espaçadas a 430mm entre si, teve seu desempenho medido numa fazenda de solo caracteristicamente argiloso, operando sobre restos de cultura de soja. Como resultado dessa avaliação, foram observadas as seguintes informações:

- a) Largura de trabalho teórica - 3,87m
- b) Profundidade de trabalho - 0,43m
- c) Velocidade de trabalho - Sem carga: 3,68km/ Em condição de trabalho: 3,07m
- d) Força média de tração exigida - 63,8kN
- e) Consumo de combustível médio - 20,6 ml em 3,32 s

Baseado nestas observações, determine:

- 1) A potência despendida na barra de tração;
- 2) O consumo horário e específico de combustível;
- 3) A largura efetiva de trabalho;
- 4) A patiganem
- 5) A capacidade de campo efetiva
- 6) O consumo de combustível por área treabalhada