

Exercícios

1. Um pulverizador tratorizado opera com 19 bicos 8004, a uma altura do solo de 50cm, com uma pressão de trabalho de 40 lbf/pol^2 . Os bicos estão espaçados na barra de uma distância de 55cm..

a-) Qual a largura útil da barra em cada passada?

b-) Se nestas condições o pulverizador durante a regulagem gastou 14,38 litros para pulverizar uma faixa de 50m de comprimento, qual o volume de líquido que será necessário para pulverizar um hectare?

c-) Se o depósito do pulverizador tem 400 litros de capacidade e o defensivo a ser utilizado é recomendado na dosagem de 6,0 litros/ha, quanto de herbicida deve ser colocado no depósito para a aplicação correta?

2. Um operador com um pulverizador costal aplica um herbicida utilizando um bico 8004, a uma altura de 50cm do solo, com uma pressão de 40 lbf/pol^2 . Assumindo-se que o mesmo deverá trabalhar com 65% de sobreposição da faixa total, calcular:

a-) A largura útil da faixa tratada em cada passada do pulverizador.

b-) Se o operador caminha a uma velocidade de 5 km/hora durante a aplicação, qual a quantidade de líquido a ser utilizada por hectare?

c-) A que distância os bicos deverão ser utilizados entre passadas adjacentes?

d-) Se um herbicida for recomendado na dosagem de 5,0 litros/ha, quanto de herbicida deverá ser colocado no depósito de 20 litros do pulverizador?

3. Um pulverizador tratorizado opera com 12 bicos 11004, a uma altura do solo de 50cm, com uma pressão de 40 lbf/pol^2 . Deseja-se obter uma sobreposição de 60% da faixa de cada bico. Calcular:

a-) A distância entre os bicos na barra para atingir aquela sobreposição.

b-) A faixa total tratada pela barra de cada passada.

c-) Se o trator opera a uma velocidade de 6 km/h, qual a quantidade de líquido a ser utilizada por ha?

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

- Pulverizador à pressão com jato lançado
- 19 bicos 80 03 pressão 40 psi (3 bar)
- Espaçamento entre bicos ? 0,40m
- Atura de trabalho da barra ? 0,40m
- Aplicado herbicida: - dosagem ? 5 L/ha
 - volume de aplicação ? 360L/ha
- Reservatório ? 400L

Marcha	Volume Coletado (ml)					Média Volume (ml)	Média Vazão (l/min)
	1	2	3	4	5		
2L	730	720	750	740	730		
3L	480	440	450	480	470		
2H	380	340	340	360	360		

Marcha	Velocidade teórica (Km/h)	Distância percorrida (m)	Tempo (s)	Velocidade real (km/h)
2L	4,2	50	41,3	
3L	6,6	50	25,7	
2H	8,8	50	19,4	

Com os dados de calibração acima determinar:

- Marcha do trator a ser selecionada
- Quantidade de produto comercial por carga
- Tempo gasto para aplicar uma carga
- Largura útil do bico
- Largura útil da barra
- Largura total do bico
- Largura total da barra
- Sobreposição dos bicos