EJERCICIO UNIDADES DE MEDIDA Grupo: Laurel

Yalmira Gil, Deiber Cardenas
Alba Matamoros
Ana Beitrago

Usted como responsable de un proceso de postcosecha debe realizar una solución de desinfección, se solicitan prepara 500 litros de solución y el producto a aplicar corresponde a timsen cuya dosis es de 0,7 gramos por litro. ¿Que cantidad de producto requiero en kilogramos?

$0{,}7\ g/L \times 500\ L = \frac{350\ gr}{1000} = 0{,}35\ kg$

En un proceso de cosecha se obtienen 20 toneladas de producto, posterior a esto se realiza un viaje de 180 km y al llegar el producto pesa 19.7 toneladas, cuantos kilogramos se perdieron en la merma del viaje?

$20\ tn = 20000\ kg \quad 19{,}7\ t = 19700\ kg$

Se perdieron 300kg

¿En un corte de fruta de 1 H se emplea 1 operario por cada 1500 m2, cuantos empleados se requieren en total para la H? Cuantos se requerirían para 1.25 Has?

$1\ H = 10000\ m^2 / 1500\ m^2 = 6{,}7 = 7$ personas

$\frac{12500\ m^2}{1500} = 8{,}3$ ✓

9 personas

Se requiere realizar una aspersión precosecha para un cultivo de cítricos, sabemos que se emplean 1500 litros de preparado por ha que corresponde a 1300 arbustos. ¿Si necesito asperjar 250 arbustos cuanta solución se debe preparar y a que área corresponde ese número de arbustos?

$1500\ L = 1300\ a/b \Rightarrow \frac{250\ a/b \times 1500\ L}{1300\ a/b} = 288{,}5\ L$

$X = 250\ a/b$

$1\ H = 1300\ a/b$

$X = 250\ a/b = 0{,}19\ H = 1900\ m^2$

En el proceso de empaque cada tabaco de flores tiene las siguientes medidas 40cm ancho x 30 cm de alto por 95 cm de largo. ¿Si mi cuarto frio tiene unas dimensiones de 4m de frente por 5m de ancho por 7 m de fondo, Cuantos tabacos me caben allí?

$40\ cm \times 30\ cm \times 95\ cm = 114{,}000\ cm^3 = 1140\ m^3 / 110\ m^3$

$4\ m \times 5\ m \times 7\ m = 140\ m^3$

$= 8{,}14 \approx 8$

Mi camión de transporte tiene una capacidad neta de 7 toneladas, en mi proceso de postcosechas mis embalajes corresponden a cajas de 12.5Kg ¿Cuántas cajas debo ubicar en el Camión?

$\frac{7000\ kg}{12{,}5\ kg} = 560$ cajas ✓

Powered by CamScanner