

Solucion problema de abonado

1° Vamos a ver lo que se aporato en toda la zona ajardinada:

$$2000 \text{ m}^2 \times 50 \text{ gr/ m}^2 = 100.000 \text{ gr} \rightarrow 100 \text{ Kg. de complejo}$$

2° Vemos las U.F que nos aportan los 100 kg. de complejo (15-15-15).

100 Kg de complejo -----	15Kg de K_2O
100Kg que yo aporato -----	x

x= 15 Kg de K_2O

De la misma forma procedo con el fósforo y el nitrógeno

100 Kg de complejo -----	15Kg de $\text{P}_2 \text{O}_5$
100Kg que yo aporato -----	x

x= 15 Kg de $\text{P}_2 \text{O}_5$

100 Kg de complejo -----	15Kg de N
100Kg que yo aporato -----	x

x= 15 Kg de N

3°. Como nos dice que se descompone a razón del 50% cada año el primer año se habrá descompuesto la mitad y el año que se trata la otra mitad, por lo tanto me aportará el 50% de las U.F

$$7,5 \text{ N} - 7,5 \text{ P}_2 \text{O}_5 - 7,5 \text{ K}_2\text{O}$$

4° Por lo tanto esto se restará a las necesidades que se quieren cubrir.

$$150 - 100 - 90$$

$$7.5 - 7.5 - 7.5$$

$$\rightarrow \text{Resta quedándonos } 142,5 - 92.5 - 82.5$$

5°.- Ahora cubrimos las necesidades con los abonos compuestos y simples, empezando por el potasio.

100 kg. de Nitrato potásico-----	46 Kg. de K_2O
x-----	82.5 Kg. de K_2O

x= 179.3 kg de Nitrato potásico

Como es un abono compuesto también nos aporta nitrógeno.

100 kg. de Nitrato potásico-----13 Kg. deN

179.3 kg. de Nitrato potásico----- x

x=23.30 kg de N

Seguimos con el Fosforo:

100 kg. de Fosfato monoamónico -----61 Kg. de $P_2 O_5$

x-----92 ,5 Kg de $P_2 O_5$

x= 151.6 kg de Fosfato monoamónico

Como es un abono compuesto también nos aporta nitrógeno.

100 kg. de Fosfato monoamónico -----12 Kg. de N

151.6 kg. de Fosfato monoamónico -----x

x= 18.19 Kg de N

Una vez calculado esto sumamos el nitrógeno aportado por los abonos compuestos y se lo restamos a las necesidades.

$142.5 - 23.30 - 18.19 = 101.01$ kg de N

Esto lo cubrimos con el abono simple Nitrato amónico

100 kg. de Nitrato amónico -----33.5 Kg. de N

X kg. de nitrato amónico -----101.01 kg de N

x= 301.5 Kg de Nitrato amónico

SOLUCION.

301,5 Kg. de Nitrato amónico

151.6 kg. de Fosfato monoamónico

179.3 kg. de Nitrato potásico