

## LLOGARITJA E DOZËS SË PESTICIDEVE

### Detyra 1.

Nëse gjatësia e rrugës se kaluar ka qene 100 m, gjersa e spërkatjes se pompës 8 m, sipërfaqja e spërkature është 800m<sup>2</sup>.

Nëse për 800 m janë harxhuar p.sh 30 l ujë.

Sa është sasia e uji te harxhuar për 1 ha ?

$$\text{Lit/ha} = \frac{\text{Sasia e harxhuar e ujit} \times 10.000}{\text{Siperfaqja e sperkatur}} = \frac{30 \times 10.000}{800} = 375 \text{ l/ha}$$

### Detyra 2.

Kapaciteti i spërkatjes është 32 l ne minutë, gjersa punës 8 m, shpejtësia lëvizjes 100 m/min.

Sa është sasisë e tretësirës se harxhuar ?

$$\text{Lit/ha} = \frac{\text{Kapaciteti/min} \times 10.000}{\text{Gjersia e punes} \times \text{Shpejtesia m/min}} = \frac{32 \times 10.000}{8 \times 100 \text{ m/min}} = 400 \text{ l tretesire/ha}$$

### Detyra 3.

Sasia e pesticidit qe duhet hedhur ne spërkatëse fitohet sipas kësaj formule:

$$\text{Kg/lit} = \frac{\text{Norma kg/ha} \times \text{sasia e ujit ne sperkatese}}{\text{sasia e harxhuar e ujit/ha}} = \frac{4 \times 500}{300} = 6.67 \text{ kg/lit}$$

### Detyra 4.

Nëse ne udhëzues shkruan sasia e përdorimit te materies aktive te ndonjë pesticidi për/ha, sasia e preparatit qe duhet te përdoret llogaritet:

$$\text{Doza kg/ha} = \frac{\text{Doza materies aktive kg/ha} \times 100}{\text{Permbajtja e materies aktive \%}}$$

Ne udhëzues shkruan se duhet 1,5 kg atrazin (materie aktive) per ha te përdoren. Sa duhet te përdoret Radazin 50 % qe ti jepet 1,5 kg atrazin materie aktive?

$$\text{Doza kg/ha} = \frac{1.5 \text{ kg/ha} \times 100}{50} = \text{doza } 3 \text{ kg/ha}$$

Perdorimi i sperkatseve te shpines

Nese me 101 uje sperkasim 400 m<sup>2</sup> , harxhimi i ujit eshte:

$$\frac{10 \times 10.000}{400} = 250l/ha$$

Nese deshirojm per 1 ha te shperndajm 3 kg (3000 gr) pesticid me 250 l uje per ha, per nje sperkatese 20 l sa eshte sasia e pesticidit qe duhet te perdoret:

$$\frac{3000 \text{ gr} \times 20l}{250l} = 240gr \text{ preparat}$$

Spërkatësja me rezervar prej 100 l e mbushur me uje dhe janë spërkatur 1250 m.  
Llogarisim sipas formulës se dhëne, spërkasja harxhon këtë sasi te tretësirës per trajtimin e 1 ha.

**V** - U j i para perdorimit

**P** - Siperfaqja e trajtuar

**U** - Sasia e harxhuar e tretesires

$$U = \frac{V \times 10.000}{P} = \frac{100 \times 10.000}{1250} = 800l/ha$$