**1.i 2. Čas ---- Učenje na daljinu -----**

***Osnovi poljoprivredne proizvodnje –zaštita bilja -vežbe* 17.03.2020.**

**Lekcija*: Doziranje hemijskih sredstava***

***Obračun koncentracije i količine po jedinici površine***

* Kada je primena preparata naznačena **u koncentraciji** uvek treba poći od toga da se ona odnosi na 100 l vode

-Npr. preparat Benlate WP 50 upotrebljava se u koncentraciji 0,05%, to znači da je potrebno 0,05 kg. tj. 50 g/100 l vode

-Ako je preparat u obliku EC ili E, npr. Fenitrotion 50 EC I ako se upotrebljava u koncentraciji 0,15%, onda je potrebno 150 ml preparata/100 litara vode

* Ako je data **doza primene preparata** potrebno je izračunati koliko treba tog preparata za rezervar prskalice

-Pri tom prvo treba znati koliko tečnosti troši prskalica po hektaru

-Do ovog podatka se dolazi na sledeći način:

- rezervoar prskalice napuni se vodom

- prskalica se pusti u pogon pod određenim pritiskom i brzinom kretanja traktora da prođe 100m

- utvrdi se utrošak tečnosti na tih 100 m. ponovnim dosipanjem vode u rezervoar do istog nivoa, što je npr. iznosilo 30 l

-Izračuna se isprskana površina množenjem širine radnog zahvata sa 100 m.

-Ako je širina uređaja 10 m. isprskana površina je

1. 100 = 1.000 m2

* Zatim se izračunava količina tečnosti koju prskalica troši po 1 ha po sledećoj formuli

V

U = ----- x 10.000

P

U = količina tečnosti u l. koju prskalica troši po 1 ha

V = utrošena količina tečnosti

P = oprskana površina

V = 30 l

P = 1.000 m2

U = 300 l

* Koliko treba preparata za rezervoar prskalice izračunava se po formuli:

D x V

Kr = ---------

U

Kr = količina preparata potrebna za rezervoar prskalice

D = doza primene preparata, npr. Alahlor EC 48 4,5 l/ha

V = zapremina rezervoara prskalice, npr. 400 l.

U = količina tečnosti koju prskalica izbacuje po 1 ha, U = 300 l.

Kr = 6

Dakle, u rezervoar prskalice zapremine 400 l. treba sipati 6 l. preparata

**Koristite likove!!!!!!**

Link address:

<http://www.zastitabilja.org/zastita_opste.htm>

<https://www.agroklub.rs/poljoprivredne-vesti/kako-pravilno-preracunati-potrebne-doze-pesticida/47253/>

[www.izbis.com › Doza-ili-koncentracija](http://www.izbis.com › Doza-ili-koncentracija)

<http://pesticidi.org/Calculator/Calculate>

**Ključne reči**: doza pesticida,koncentracija pesticida, proračun doze pesticida, proračun koncentracije pesticida

**3. čas -----Učenje na daljinu ---------17.03.2020.**

**Ponavljanje gradiva**

Na pitanja odgovoriti i poslati na:

**Mail: biljanaslavnic** [**63@gmail.com**](mailto:63@gmail.com)

**Domaći rad :**

**Zadatak**

1. Koliko treba preparata Mospilana 20 SG za rezervoar prskalice od 500l,ako ga za suzbijanje jabukovog smotavca koristimo u kocentraciji 0,025% uz utrošak vode 1000l/ha.
2. Koliko treba preparata Mospilana 20 SG za rezervoar prskalice od 300l,ako ga koristimo za tretman u krompiru protiv krompirove zlaticeu količini 0,25 kg/ha uz utrošak vode od 400i/ha