**9. и10. . Čas ---- Učenje na daljinu -----**

***Osnovi poljoprivredne proizvodnje –zaštita bilja -vežbe* 31.03.2020.**

**9.Lekcija*: Fitotoksičnost***

**Pročitati iz nastavnog materijala sa sajta škole:**

Nastavni material ,zaštita bilja III4

* Fitotoksičnost je svojstvo pesticide da izazove prolazna ili trajna oštećenja na pojedinim delovima ili celoj biljci
* Ispoljava se u vidu ožegotina , sušenja lišća ili cele biljke
* Fitotoksične pojave mogu biti prolazne ili trajne
* Najčešće se javljaju usled nepravilne primene preparata tj. nepravilne upotrebe pesticide (prekoračenje max. doze ili conc. kod upotrebe pesticida, upotrebe pesticide kojima je istekao rok upotrebe a da od strane proizvođača isti nije produžen, upotreba preparata koji je bio nepravilno uskladišten )

**10. Lekcija*:* Mere predostrožnosti pri radu s pesticidima**

* Najveća opasnost da dođe do trovanja ljudi postoji u fabrikama pri proizvodnji
* Međutim, trovanja su vrlo retka jer su radnici obučeni za rad
* U poljoprivredi trovanja su češća jer su radnici – prskači često neosposobljeni i lakomisleni

**Najvažnije mere**

1. Dozvoliti rad samo licima koja su potpuno upoznata sa svojstvima pesticida
2. Ako postoji veći broj preparata sa približno istim uspehom, treba izabrati manje otrovno
3. Pre početka rada treba dobro proučiti uputstvo za rad, način upotrebe i mere zaštite u slučaju trovanja
4. Prilikom pripremanja preparata u pogledu koncentracije ili doze, treba se obavezno pridržavati uputstva
5. Prilikom pripreme preparata ne sme se rastvaranje ili razređivanje preparata izvoditi u stambenim prostorijama
6. Sudovi koji sekoriste za pripremanje posle upotrebe moraju se dobro oprati i čuvati na mestu predviđenom za to
7. Tretiranje izvoditi po mirnom vremenu bez vetra. Izbegavati velike vrućine i raditi u ranim jutarnjim ili kasnim popodnevnim satima
8. . Tokom tretiranja radnici ne bi smeli jesti ni pušiti
9. Preostalu tečnost prosuti i pokriti tankim slojem zemlje
10. Praznu ambalažu odložiti na za to predviđeno mesto
11. Čuvati pesticide u posebnim prostorijama predviđenim za to
12. Obavezno koristiti zaštitnu opremu
13. Osobe koje rade sa sredstvima moraju biti pod stalnim nadzorom stručnjaka koji poznaju ovu problematiku

**Zaštitna oprema za rad sa pesticidima**

* Radno odelo – gumirano ili plastificirano. Dvodelno bolje od jednodelnog kombinezona. Koristi se samo za rad sa pesticidima. Pere se i čuva odvojeno
* Gumeni ogrtač i gumene čizme naročito kada je potrebno gaziti po tretiranoj površini ili prolaziti pored oprskanih biljaka. Oprati posle rada Zaštitne rukavice – mogu biti gumene ili plastične. Moraju biti navučene preko rukava bluze (zbog slivanja tečnosti)
* Kapa sa štitnikom za lice ili šešir sa širokim obodom koristi se prvenstveno u voćarstvu i vinogradarstvu
* Zaštitne naočari se koriste pri tretiranju visokih stabala i uopšte pri radu s pesticidima
* Štitnik za nos i usta se najčešće koristi. Sprečava prodiranje otrova u organe za disanje
* Respiratori i gas-maske. Imaju filtere a koriste se pri fumigaciji u zatvorenim prostorijam

**Domaći rad :**

**Zadatak:**

**Uputstvu za upotrebu -PDF uputstvo Abastate, dato u prilogu, otvoriti,pažljivo pročitati i odgovoriti na postavljena pitanja!**



**Pronaći u uputstvu I zapisati** :

1. Da li je preparat Abastate fitotoksičan i kad?
2. Koje su mere zaštite kod primene preparata Abastate propisane uputstvo?
3. Kako postupamo sa ostacima preparata Abastate iz prskalice **i** ispražnjenom ambalažom
4. Šta od zaštitne opreme koristimo kod primenepreparat**a Abastate**

**Ključne reči za pretragu po netu:** Fitotoksičnost, primena pesticida , mere zaštite pesticidi, zaštitna oprema pesticidi

Na pitanja odgovoriti i poslati na:

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