Nastavna jedinica: **Gnojidba voćaka, vrste gnojiva, načini i vrijeme primjene, održavanje plodnosti**

 **tla u voćnjaku**

Ishod: **Opisati vremenski izvođenje gnojidbe, odabrati gnojiva s obzirom na zadano stanje**

**Dragi učenici, pred Vama je članak Petrokemije koji govori o složenosti gnojidbe višegodišnjih biljaka, voćaka. Zadatak je da u tri školska sata (znači kroz ovaj tjedan) odgovorite na zadana pitanja, koja uvodite kao bilješke u vašim bilježnicama i meni vaše odgovore šaljete, na već spomenutu mail adresu. Ako postoje nejasnoće, javite se. Nadam se da će te aktivnije prionuti poslu kako bi do slijedećeg tjedna imala tablice s komentarima čiji će sadržaj biti puno ljepši.**

<http://www.petrokemija.hr/Portals/0/Gnojidba/GnojidbaVocnjaka.pdf>

Pitanja:

1. Prema starosti nasada kakve gnojidbe voćnjaka poznaješ?
2. Koja hranjiva obvezno se unose u tlo voćnjaka za vrijeme pune rodnosti?
3. O čemu ovise količine i odnosi biljnih hranjiva koje unosimo u tlo voćnjaka?
4. Na koje načine se mogu utvrditi količine hranjiva koje moramo unijeti u tlo, objasni?
5. Koliko se puta u toku godine obavlja gnojidba višegodišnjeg nasada i kakva pože biti?
6. Opiši osnovnu gnojidbu voćnjaka.
7. Opiši prihranu voćnjaka.
8. Nabroj gnojiva koja se upotrebljavaju za osnovnu gnojidbu voćnjaka.
9. Nabroj gnojiva koja se upotrebljavaju za prihranu voćnjaka.

**Kada ste napravili prva dva koraka potrebno je pozabaviti se zadatkom koji se odnosi na izračun gnojiva za osnovnu gnojidbu voćnjaka. Prvi zadatak s rješenjem bit će vam postavljen u pdf datoteci izvan ove datoteka, a drugi zadatak morat će te riješiti sami. Rješenje je potrebno poslati kao i odgovore na pitanja.**

Zadatak 1.

Za osnovnu gnojidbu nasada jabuke potrebno je u tlo unijeti 40 Kg čistoga dušika, 55 Kg čistoga fosfora i 90 Kg čistoga kalija. Gnojidbu treba izvršiti slijedećim gnojivima Superfosfatom 18%, Ureom 46%, Patentkalijem 28%. Izračunaj koliko je potrebno gnojiva za površinu od jednog hektara?

Zadatak 2.

Za osnovnu gnojidbu nasada jagode potrebno je u tlo unijeti 25 Kg čistoga dušika, 46 Kg čistoga fosfora i 66 Kg čistoga kalija. Upotrijebiti treba ista gnojiva kao u prvom zadatku. Izračunaj koliko je potrebno gnojiva za površinu od 6234 metra kvadratna?

**Četvrti korak je upoznati se s održavanjem plodnosti tla u voćnjaku tako da pročitate sadržaj koji se nalazi u vašem udžbeniku na stranicama od 169.-174., oni koji nemaju knjige bit će priložena pdf datoteka. Zadatak je ponovno odgovoriti na određena pitanja.**

Pitanja:

1. Nabroj faktore plodnosti tla.

2. Koji su načini održavanja plodnosti tla u voćnjaku?

3. Koje su prednosti i nedostaci održavanja tla u voćnjaku učestalom mehaničkom obradom?

4. Kada se preporuča obrada tla i sjetva biljaka za zelenu gnojidbu?

5. Koje se biljke siju za zelenu gnojidbu?

6. Navedi nedostatke ledine u voćnjaku?

7. Što je malčiranje i kakve učinke pokazuje?

8. Navedi probleme koji se javljaju pri uzgoju potkultura u voćnjaku?