

**AGROTEHNIKA U VOĆARSTVU**, smer Voćarstvo i vinogradarstvo (III godina)

Obavezni predmet (3+2), šifra predmeta VV6, ESPB 5

**Nastavnik - Dr Gorica Paunović, vanredni profesor**

**Asistent - Radmila Ilić, master agronomije**

**Pitanja za ispit**

1. Izbor lokacije za podizanje voćnjaka
2. Ocena pogodnosti klimatskih uslova
3. Ocena zemljišnih uslova za podizanje voćnjaka
4. Ocena pogodnosti reljefa
5. Ocena ekonomskih uslova za podizanje voćnjaka
6. Izbor vrsta i sorti
7. Organizacija teritorije
8. Planiranje vetrozaštitnih pojaseva
9. Priprema krčevina za podizanje voćnjaka
10. Priprema slabo produktivnih zemljišta
11. Odvodnjavanje
12. Agromelioracije (popravka pH zemljišta, povećanje sadržaja humusa, povećanje sadržaja fosfora i kalijuma)
13. Priprema zemljišta kraških polja
14. Razmeravanje površina za podizanje voćnjaka
15. Podizanje voćnjaka na ravnim terenima
16. Podizanje voćnjaka na strmim terenima
17. Sadnja voćaka po konturama
18. Sadnja po paralelama
19. Sadnja po izohipsama
20. Terasiranje
21. Sadnja voćaka
22. Načini održavanja zemljišta u voćnjaku - jalovi ugar
23. Načini održavanja zemljišta u voćnjaku - trava-malč
24. Načini održavanja zemljišta u voćnjaku - upotreba herbicida
25. Načini održavanja zemljišta u voćnjaku - zastiranje (malčovanje) zemljišta
26. Načini održavanja zemljišta u voćnjaku - uzgoj uzročica
27. Načini održavanja zemljišta u voćnjaku- ledina
28. Ishrana voćaka
29. Značaj makro- i mikroelemenata u ishrani voćaka
30. Azot
31. Fosfor
32. Kalijum
33. Kalcijum
34. Magnezijum
35. Sumpor
36. Gvožđe
37. Mangan
38. Cink

- 39. Bor
- 40. Bakar
- 41. Određivanje potrebnih količina mineralnih materija u ishrani voćaka

### **Pitanja za kolokvijum**

1. Analiza zemljišnih uslova na primeru konkretnih rezultata (dati tumačenje i preporuke)
2. Kritične fenofaze u razvoju voćaka u kojima je neophodno navodnjavanje.
3. Šta izaziva suficit vode u zemljištu?
4. Prednosti i nedostaci jalovog ugara kao načina održavanja zemljišta u voćnjaku.
5. Optimalni sadržaj humusa u zemljištu na peskovitim i glinovitim zemljištima?
6. Zemljišni analogni tenziometar?
7. Pojam fertirigacije. Osobine vodotopivih hraniva?
8.  $\text{Ca}^{2+}$  jon (zemljište - biljka - plod).
9. Zaštita od mraza.
10. Vreme sadnje.
11. Priprema sadnica za sadnju.
12. Antagonistički efekti između jona zemljišnog rastvora.