

Predmeti

- Proizvodnja voća i grožđa u sistemima urbane poljoprivrede (Prof. dr Pakeza Drkenda)
- Ishrana i navodnjavanje biljaka (Doc. dr Sabrija Čadro)
- Poduzetništvo (Doc. dr Mirza Uzunović)

Aktivnosti i metode rada

- Desktop/teoretska analiza problema
- Diskusija i analiza u okviru tima
- Razvoj prijedloga za rješenje postavljenog zadatka
- Pisanje i analiza izvještaja

Pozadina problema

U BiH je izražen trend podizanja i korištenja plastenika malih površina što se posebno odnosi na gradske i prigradske sredine. Takva proizvodnja se može okarakterisati kao proizvodnja sa manjim ulaganjima, slabom tehnologijom i ograničenim resursima.

Neposredna blizina urbanih područja, raspoloživi prostor i vrijeme faktori su koji utječu na rezultate poljoprivredne proizvodnje.

Opis problema

Uzgoj jagode u zaštićenom prostoru može da doprinese u značajnoj mjeri povećanju prihoda u domaćinstvu.

Jagode se mogu u zaštićenom prostoru uzgajati u različitim proizvodnim sistemima (na tlu sa i bez folije, uzgoj na stolovima, uzgoj u vrećama, hidroponski uzgoj, vertikalni uzgoj, sa i bez sistema za navodnjavanje, sa i bez sistema za zagrijavanje, jagode jednorotke, stalno rađajuće jagode i sl).

Cilj je osiguranje proizvodnje i što veći prinos, a što između ostalog može biti postignuto ranijim sazrijevanjem jagode kada je cijena na tržištu relativno visoka. Na određeni način ovo predstavlja priliku za mala poljoprivredna domaćinstva koja u ovakvim uslovima mogu ostvariti dodatni prihod proizvodnjom jagode u dužem period godine.

U okviru Oglednog poligona Butmir postavljena su dva plastenika površine od po 100 m². Dimenzije plastenika su: 6,3 m x 16 m – 100 m². Smjer postavljanja plastenika: istok-zapad. Svaki plastenik je

podijeljen na dva dijela površine po 50 m²: povrtlarsko-ratarski dio i voćarski dio. U jednom od plastenika se planira provođenje analize uticaja zagrijavanja zaštićenog prostora geotermalnim pumpama na određene osobine povrtlarskih i voćarskih kultura, kao i analiza ekonomske opravdanosti korištenja geotermalnih pumpi u plasteničkoj proizvodnji, a drugi plastenik služi kao kontrolni u kojima će biti obavljena ista proizvodnja ali u uslovima bez dogrijavanja. U voćarskom dijelu biće obavljana proizvodnja jagode.

Definicija I metodologija rada PBL

- Predložiti različite sisteme proizvodnje jagoda.
- Izračunajte ulaganja za svaki proizvodni sistem
- Predložite novi poslovni plan.
- Testirajte predložena rješenja.
- Analizirajte i razgovarajte o predloženim rješenjima
- Pisanje, izlaganje I analiza prijedloga izvještaja

Ishodi učenja

Studenti će pokazati sposobnost kritičkog istraživanja problema, identificirati dostupna rješenja, prilagoditi ih specifičnoj situaciji i uslovima, primijeniti i analizirati predložena rješenja.

Sistemi proizvodnje hrane

Studenti će pokazati znanje u različitim sistemima biljne proizvodnje (vertikalni, sa i bez tla itd.) Koristeći različita rješenja (modularna, mobilna itd.) studenti će pokazati sposobnost planiranja i primjene Sistema biljne proizvodnje i procjene učinkovitosti predloženih sistema.

-Korištenje tehnologija i ICT-a u UA-u

Studenti će pokazati znanje o automatizaciji biljne proizvodnje kao načinu smanjenja poljoprivrednog radnog opterećenja i potrošnje vremena. Studenti će pokazati sposobnost planiranja i primjene suvremenih tehnologija (ICT, senzori, sistemi za fertirigaciju, pumpe itd.) u procesu biljne proizvodnje i procijeniti njihovu učinkovitost.

Urbano poljoprivredno poduzetništvo

Studenti će demonstrirati znanje koja se odnose na izradu poslovnih planova, uključujući opis poslovne ideje, platnu poslovnog modela i platnu vrijednosti, počevši od opisa poslovne ideje, preko izrade napisati poslovnog plana do marketinga gotovog proizvoda.

Razvoj osnovnih vještina

- Biljna poljoprivredna proizvodnja

- Inženjerstvo i ITC tehnologije
- Planiranje projekta
- Poslovno planiranje, administracija i financije

Razvoj finih/posebnih vještina:

- Komunikacija
- Samopouzdanje
- Kapacitet za timski rad
- Analitička kompetencija
- Kreativnost
- Znatiželja
- Upravljanje vremenom
- Fleksibilnost