

Studijų programos „Kraštovaizdžio dizainas“ ir „Agroverslo technologijos“

Tyrimo tema	Anotacija
Drenažinių sluoksnių parinkimas lietaus sodui, esant skirtingoms grunto filtravimo sąlygoms	Tyrime bus analizuojama, kaip skirtingo filtracinio laidumo gruntai (pvz., smėlis, priemolis, molis) veikia lietaus sodo veikimą. Bus formuojami ir lyginami skirtingi drenažinių sluoksnių (pvz., žvyro, skaldos, keramzito) deriniai, vertinant vandens infiltraciją, užsilaikymą bei jų įtaką augalų augimo sąlygoms.
Vietos augalų prisitaikymo galimybės eksten-syviame žaliajame stoge	Tyrimo metu bus tiriamas vietinių augalų rūšių prisitaikymas prie ekstensyvaus žaliųjų stogų aplinkos (ribotas substrato kiekis, drėgmės trūkumas, temperatūrų svyravimai). Augalai bus sodinami eksperimentiniuose moduluose, stebimas jų augimas, gyvybingumas ir atsparumas nepalankioms sąlygoms.
Vaistinių ir aromaterapi-nių augalų panaudojimo galimybės žaliajame stoge	Tyrime bus vertinama vaistinių ir aromatinių augalų auginimo gali-mybė žaliųjų stogų sąlygomis. Bus tiriamas jų augimas, atsparumas aplinkos veiksniams bei dekoratyvinės ir funkcinės savybės (pvz., kvapas, biomasės formavimas, potencialus panaudojimas).
Augalų parinkimas atsiž-velgiant į vietovės aplin-kos ir dirvožemio sąlygas	Tyrimas skirtas įvertinti skirtingų augalų rūšių tinkamumą įvairioms aplinkos sąlygoms, atsižvelgiant į dirvožemio tipą, drėgmės režimą ir apšvietimą. Bus atliekama augalų atranka ir jų augimo stebėseną skirtingose sąlygose, siekiant parengti pagrįstas parinkimo rek-omendacijas.
Augalų savybių palygini-mas esant skirtingoms aplinkos sąlygoms	Tyrimo metu bus lyginamos skirtingų augalų rūšių savybės (augimo intensyvumas, atsparumas stresui, dekoratyvumas) skirtingomis aplinkos sąlygomis (drėgmės, apšvietimo, substrato sudėties). Bus analizuojami gauti duomenys, siekiant nustatyti augalų prisitaikymo skirtumus.
Augimo sąlygų poveikis lietaus sode augalų augi-mui ir šaknų sistemai	Tyrime bus analizuojama, kaip skirtingos augimo sąlygos veikia au-galų augimą ir šaknų sistemos vystymąsi lietaus sode. Bus atliekami augalų biometriniai matavimai ir šaknų sistemos vertinimas.
Drenažinių sluoksnių pa-rinkimo galimybės ža-liųjų stogų sistemoms	Tyrime bus nagrinėjamas skirtingų drenažinių sluoksnių tinkamumas žaliųjų stogų sistemose. Bus vertinama jų įtaka vandens nutekėjimui, substrato drėgmės palaikymui ir augalų augimui, atliekant eksperi-mentinius bandymus.