



13A modulis

Nenatūralių (dirbtinių) atliekų tvarkymas žemės ūkyje

1. Įvadas

13A modulyje pateikiama medžiaga mokytojams, norintiems integruoti žiedinės ekonomikos temą į žemės ūkio sektoriaus profesinio mokymo programas, daugiausia dėmesio skiriant skirtingoms nenatūralių (dirbtinių) žemės ūkyje susidarančių atliekų rūšims. Šiame skyriuje atliekama išsami plastikinių medžiagų analizė, įvertinant jų poreikius nagrinėjamam sektoriui. Taip pat pristatoma geroji praktika, atskleidžianti galima pagerinti neorganinių atliekų ir likučių išteklių naudojimo efektyvumą pasitelkiant žiedinės ekonomikos principus.

2. Mokymosi tikslai

Žinios	Suprasti žiedinės ekonomikos principų taikymo poreikį ir naudą tvarkant nenatūralias atliekas žemės ūkyje.
Įgūdžiai	Identifikuoti žiedinės ekonomikos potencialą tvarkant nenatūralias atliekas žemės ūkyje.
Kompetencijos	Taikyti žiedinės ekonomikos principus tvarkant nenatūralias atliekas žemės ūkyje.
EKS lygis	Mokymo turinys labiausiai pritaikytas integruoti į 4 lygio profesinio mokymo programas (pagal EKS)

3. Pamokos planas

Žemiau pateikiamoje lentelėje siūlomas pamokos planas 4 lygio profesinio mokymo programoms.

Metodas	Aprašymas	Siūloma trukmė, min.
Diskusija	Diskusijos pradžioje profesijos mokytojai siūloma mokiniams pateikti ir kartu aptarti apibrėžimus bei sąvokas, kurios kartu su jų šaltiniais turėtų būti žinomos ir naudojamos pamokos metu. Rekomenduojamas klausimas diskusijai: Aptarkite žemės ūkio sektoriuje susidarančių atliekų svarbą, daugiausia dėmesio skiriant nenatūralioms atliekoms. Kurie atliekų apdorojimo būdai galėtų būti tvariausi atliepiant žiedinės ekonomikos principus?	15



Pristatymas pagal pateiktį	Temos apžvalga	30
	Modulio mokymosi tikslai	
	Nenatūralios atliekos ūkiuose	
	Nenatūralių atliekų rūšys ūkiuose	
	Plastiko atliekų generavimas Europoje	
	Nenatūralių atliekų poveikis	
	Kodėl žemės ūkyje naudojame plastiką?	
	Diskusija	
	Plastiko eksploatavimo laikas žemės ūkyje	
	Alternatyva agroplėvelei: biologinės medžiagos	
	Diskusija	
	Nenatūralių atliekų tvarkymas	
	Sprendimai	
	Sprendimas: atliekų sumažinimas	
	Sprendimas: pakartotinis panaudojimas	
	Diskusija	
	Sprendimas: perdirbimas	
	Surinkimo schemas Europoje	
	Efektyvaus perdirbimo užtikrinimas	
	Atvejo analizė: Solway perdirbimas	
	Atvejo analizė: Alipur	
	Atvejo analizė - Cascina pulita	
	Diskusija	
Žinių patikrinimas	Žinių patikrinimo testas	15