

강의계획서

강좌명	식물토양관리			
교수자명 ¹⁾	강좌조교 ²⁾	기준	-	
		인원 수	-	
강의수준	<input type="checkbox"/> 교 양 <input checked="" type="checkbox"/> 전공기초 <input type="checkbox"/> 전공심화	학점인정 ³⁾	<input type="checkbox"/> 예 (학점) <input type="checkbox"/> 아니오	
강의언어	<input checked="" type="checkbox"/> 한국어 <input type="checkbox"/> 영어 <input type="checkbox"/> 기타()	교재 ⁴⁾	농경지토양관리기술/ 농총진흥청/2013	
학습목표	<p>1. 채소재배 품목 및 재배방식에 적합한 포장 환경을 구성하기 위하여 토양검사를 의뢰할 수 있고 그 결과에 따라 시비할 수 있다</p> <p>2. 화훼 재배에 적합한 토양을 조성하기 위하여 토양 분석을 의뢰하고 결과에 따라 작물재배에 적합하도록 토양을 조성하거나 배양토 재료를 활용하여 적합한 배양토를 조성한 뒤, 화훼 작물의 재배 방법 및 생육시기에 맞도록 시비 할 수 있다</p>			
주차	주차명 (주제)	주차별 학습 목표	차시	차시명
				학습내용
1	토양의 생성과 분류		1	토양의 정의와 생산 과정, 토양의 분류, 토양목별 특징
			2	토양삼상, 토양구성, 토양입자
2	토양의 물리적 특성		3	토성과 토양 분석법, 토양구조
			4	토양입단화, 공극과 공극률, 토양밀도
3	토양의 물리적 특성 2		5	토양공기, 토양색깔, 토양온도
			6	토양에 존재하는 수분, 식물의 생육환경에서 수분의 역할
4	토양침식과 보전		7	토양침식, 토양침식에 영향을 미치는 요인, 물에 의한 토양침식, 토양유실 방지 대책
			8	풍식의 과정, 풍식의 피해, 풍식에 의한 비산 먼지 대책
5	토양의 화학적 성질 1		9	점토의 특성, 양이온의 교환작용
			10	토양의 산도(pH), 산성화의 요인
6	토양의 화학적 성질 2		11	산화환원 반응, 산성토양의 개량
			12	토양 염류도와 EC 측정, 염류집적 토양의 문제점과 대책
7	토양		13	토양 생물, 미생물

	생물과 미생물		14	토양 미생물의 역할, 미생물의 농업적 활용
8	토양 유기물과 물질의 순환		15	토양유기물 사용 장단점, 토양유기물 활용방법
			16	탄소의 순환, 질소의 순환, 황의 순환
9	식물의 양분		17	식물 영양소, 식물 영양 3요소, 다량 원소와 미량 원소
			18	식물의 양분흡수, 양분의 흡수 조건과 이동
10	농경지 토양의 비료사용		19	비료의 정의와 분류, 식물생육에 필요한 양분
			20	질소질 비료의 종류와 사용법, 인산질 비료의 종류와 사용법, 칼륨질 비료의 종류와 사용법
11	농경지 토양관리 1		21	논 토양의 특징, 논 토양 진단을 통한 관리법
			22	밭 토양의 특징, 밭 토양 진단을 통한 관리법
12	농경지 토양관리 2		23	시설재배 토양의 특징, 염류장해 관리
			24	과수원 토양의 특징, 토양의 적정 관리법, 토양의 개량 방법
13	토양오염 과 환경관리		25	토양오염, 토양오염의 원인
			26	토양 환경관리, 물리·화학적 해결 방법, 생물학적 해결 방법, 기타 해결 방법