

《植物营养学（双语教学）》课程简介

一、基本信息

课程名称		植物营养学（双语教学）			课程编号	1320259	
英文名称		Plant Nutrition			课程类型	专业基础课	
总学时	72	理论学时	72	实验学时		实践学时	
学分	3	预修课程	植物学、普通化学		适用对象	农业资源与环境	
课程简介 (200 字左右)		介绍植物矿质营养的基本原理和其研究工作的发展史；详细介绍植物根际土壤养分的生物有效性和植物根系吸收营养元素和水分的一般规律；重点传授氮磷钾钙镁硫等 17 种植物必需的和和其他一些有益的矿质营养元素的基本生理功能和相应的肥料知识；介绍植物矿质营养与植物品质、抗重金属盐旱及其病虫害等胁迫间的关系；介绍有机肥料的基本特征、养分资源的循环与最优化管理；介绍植物调控养分吸收利用的分子遗传基础。					