

《植物营养学》课程简介

一、基本信息

课程名称	植物营养学			课程编号	1320178		
英文名称	Plant Nutrition			课程类型	选修课		
总学时	54	理论学时	54	实验学时	0	实践学时	0
学分	3	预修课程	植物学, 生物化学		适用对象	农学强化专业	
课程简介 (200 字左右)	植物营养学是一门研究植物对营养物质的吸收、运输、转化和利用的规律, 以及植物与外界环境之间营养物质和能量交换的科学。主要讲授植物必需营养元素的主要营养功能, 植物对养分离子的吸收、运输、分配、同化与再利用, 土壤养分元素的化学和生物有效性与养分供应, 氮、磷、钾、中量元素和微量元素肥料的性质、入土转化与合理施用, 土壤养分有效性的影响因素, 矿质营养与植物品质的关系, 植物对逆境土壤的适应性机理以及分子生物学在植物营养研究上的应用。						