

# 研究生课程简介

## 资源环境学院研究生课程简介

课程级别码：

课程类型码：

开课学期：春☐ 秋☒ 春、秋☐

中文名称：养分资源综合管理

英文名称：Integrated management of nutrient resources

### 一、主要授课对象及适用学科

主要授课对象：植物营养学专业学历硕士研究生

适用学科：农业资源与环境一级学科

### 二、教学方式及学时分配

教学方式主要采取课堂讲授和学生报告交流讨论，其中课堂讲授 16 学时，报告讨论 16 学时。

### 三、预备知识及先修课程要求

要求授课对象应先修过植物营养学、资源环境分析、植物营养研究法、养分资源利用与管理等资源环境科学专业本科课程，具备养分资源利用管理相关的基础知识和基本技能。

### 四、教学目标及对学生的要求

本课程的教学目的是以土壤、肥料和环境养分资源的循环利用及其调控途径研究为基础，以提高养分资源利用效率为目标，建立不同尺度养分资源综合管理技术体系。

要求学生了解养分资源综合管理的概念与理论基础，目前国内外养分资源综合管理的现状及方法，掌握养分资源综合管理的基本途径和方法及不同尺度养分资源综合管理技术体系的建立，熟悉常见大田作物、蔬菜和果树的养分资源综合管理技术。

### 五、课程内容简介

本课程主要讲授养分资源综合管理的基本概念与理论基础；目前国内外养分资源综合管理的现状及方法途径；养分资源综合管理的基本途径和方法；不同尺度养分资源综合管理技术体系的建立；常见大田作物、蔬菜和果树的养分资源综合管理技术案例等主要内容。

六、与本课程相关的低一级和高一级课程分别是什么，本课程定位与他们之间的关系

与本科程最紧密相关的是资源环境科学专业本科生的养分资源利用与管理课程。

本门课程是授课对象在本科阶段学习了养分资源利用与管理基础知识和基本途径方法的基础上，更多强调在不同尺度上土壤养分、肥料养分和环境养分的综合管理技术模式。

## 七、参考文献

1、养分资源综合管理理论与技术概论

## 八、教学团队成员

翟丙年、李紫燕、刘金山、郑伟