864植物营养学考试大纲

**一、考试性质**

植物营养学考试是农业资源利用类硕士生入学考试科目之一，是由教育部授权的相关专业硕士生招生院校自行命题的选拔性考试。本考试大纲的制定力求反映农业资源利用类硕士专业学位的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生的相关知识基础、基本原理和综合分析问题能力。本科目考试的目的是选拔高素质的适于 从事农业资源利用类科学研究的研究生，为国家培养该领域高素质的研究人才。

**二、评价目标**

(1)要求考生具有较全面的植物营养学基础知识。

(2)要求考生掌握植物营养学的基本原理。

(3)要求考生具有较强的分析植物营养实际问题的能力。

**三、考试内容**

植物营养学硕士入学考试内容由植物营养学基本知识、基本原理和基本问题分析三部分组成。

**（一）基本知识**

考试测试以下内容：

1.植物营养过程和肥料常识

2.植物营养学基本概念

3.植物营养学常用术语

**（二）基本原理**

考试测试以下内容：

养分元素的营养功能、养分吸收机理、养分运输与再利用过程；土壤养分有效性；植物对营养逆境的适应性；化学肥料和有机肥料的基本性质、肥料在土壤中的转化过程、肥料的合理施用原理等。

**（三）基本问题分析**

考试测试以下内容：

作物营养缺素症状成因分析、作物生长过程中的营养问题分析、肥料施用中的问题分析等。

**四、考试形式和试卷结构**

**（一）考试时间**

考试时间为180分钟。

**（二）答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

**（三）试卷满分及考查内容分数分配**

试卷满分为150分。基础知识30分，基本原理30分，问题分析90分。

**（四）试卷题型比例**

基础知识 30分

名词解释题10题，每小题3分，共30分

基本原理 30分

简答题 6 题， 每小题5分，共30分

基本问题分析：90分

论述题 6题， 每题15分，共90分