

中国农业科学院
2025 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

科目代码： 834

考试科目： 植物营养学

一、考查目标

要求考生具有较全面的植物营养学基础知识，掌握植物营养学的基本原理，具有较强的分析植物营养实际问题的能力。

二、适用范围

适用于报考全日制和非全日制农业硕士资源利用与植物保护领域农业资源利用相关方向的考生。

三、考试形式和试卷结构

1. 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

2. 答题方式

闭卷、笔试。

3. 试卷内容结构

内容包括植物营养学基本知识、基本原理和基本问题分析。

四、考试大纲

（一）基本知识

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

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

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。