

沈阳农业大学

全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码：_____ 考试科目：农业生态学_____

本考试大纲由_____（单位）于_____年_____月_____日通过。

一、考试性质

农业知识综合—农业生态学部分考试是为沈阳农业大学农学院农业科技组织与服务专业招收硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握大学本科阶段农业生态学课程的基本知识、基本理论，以及农业生态学的基础理论和方法分析与解决问题的能力，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的农业生态学知识，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业的择优选拔。

二、考查目标

农业生态学考试涵盖了农业生态学的生物结构、综合结构、能量流动和物质循环。要求考生：

- (1) 掌握农业生态学的概念、任务及研究方法。
- (2) 掌握生物个体与环境的关系、种群的动态变化、相互关系和生态对策，群落的基本特征、群落演替趋势及经典演替系列。
- (3) 掌握农业生态系统物种结构、水平结构、垂直结构、营养结构和时间结构。
- (4) 掌握农业生态系统初级生产和次级生产制约和改善方向。
- (5) 掌握物质循环的一般特点、典型的物质循环过程及对农业

生产的作用。

三、适用范围

农业生态学考试大纲适用于沈阳农业大学全日制农业推广硕士考试中选择农业知识综合一部分考试的考生。

四、考试形式和试卷结构

(一) 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 50 分，考试时间为 60 分钟。

(二) 试卷内容结构

农业生态系统的生物结构 25%

农业生态系统的综合结构 25%

农业生态系统的能量流动 25%

农业生态系统的物质循环 25%

(三) 试卷题型结构及分值比例

名词解释 15 分

简答题 20 分

论述题 15 分

五、考查内容

1. 农业生态学概述 农业生态学的概念和特点、系统的概念和特点

2. 农业生态系统的生物结构 环境对生物的制约、生物对环境的适应、种群结构、动态特征、种间关系、生态对策、演替、协同进化

3. 农业生态系统的综合结构 结构特点、物种结构、水平结构、垂直结构、营养结构、时间结构

4. 农业生态系统的能量流动 辅助能、初级生产能流、次级生产

能流

5. 农业生态系统的物质循环 基本原理与类型、水循环、碳循环、氮循环、磷循环、钾循环、农业生态系统的养分平衡与调节

六、参考书目

《农业生态学》 骆世明编（农业版 2001）