

甘肃农业大学 2022 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码：853

科目名称：《 农业生态学 》

考查目标	通过该门课程的考试以真实反映考生对农业生态学基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，作为我校选拔硕士研究生的重要依据。
试题类型	选择题（包括单项选择与多项选择）、概念解释（辨析）、简述题、综合题
参考书目	[1]《农业生态学》（第3版），陈阜主编，中国农业大学出版社，2019年 [2]《农业生态学》（第3版），骆世明主编，中国农业出版社，2017年
考查内容范围	<p>（一）生物与环境的关系</p> <ol style="list-style-type: none">1. 环境因子的生态作用2. 生物的生态作用3. 生物的生态适应性 <p>（二）生态系统的生物学原理</p> <ol style="list-style-type: none">1. 生物种群理论及应用2. 生物群落理论及应用3. 生态位理论及应用 <p>（三）生态系统及农业生态系统结构</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统、生态、生态系统、农业生态系统2. 生态系统的结构、农业生态系统的结构3. 农业生态系统和自然生态系统的特征及异同 <p>（四）农业生态系统的功能</p> <ol style="list-style-type: none">1. 能量、物质、价值、信息、反馈2. 能量流、物质流、价值流与信息流的概念及特征3. 生态功能在农业生产中应用的见解分析4. 生态功能特征间的异同比较 <p>（五）农业生态系统的调节和控制原理</p> <ol style="list-style-type: none">1. 自然调控、直接调控、间接调控、随动调控、最优调控、营养调控2. 调控农业生态系统的基本原理3. 调控农业生态系统的作用和意义 <p>（六）农业资源合理利用与环境保护</p> <ol style="list-style-type: none">1. 资源、农业资源、可更新资源、流失性资源、贮藏性资源2. 农业资源合理利用的主要理论依据3. 合理利用和科学保护农业资源的主要途径 <p>（七）生态农业与可持续农业的理论与原理</p> <ol style="list-style-type: none">1. 生态农业、有机农业、石油农业、持续农业、循环农业2. 生态农业的基本原理3. 中国生态农业的主要特点及典型模式分析