

南京农业大学  
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

---

试题编号: 2304      试题名称: 农业生态学

**注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效**

一. 名词解释 (每小题 4 分, 共 20 分)

1. 生物固碳
2. 循环农业
3. 初级生产
4. 农业生态系统
5. 有毒物质富积效应

二. 简答题 (每小题 7 分, 共 35 分)

1. 简述农田生态系统氮素循环过程, 分析提高作物氮肥利用率的主要技术途径。
2. 简述农田杂草与作物的竞争关系, 分析农田杂草综合防治的技术措施。
3. 简述农业生物多样性的基本含义, 分析农业生产对生物多样性的主要影响。
4. 简述转基因植物的基本含义, 分析转基因植物的潜在生态风险。
5. 简述农田生态系统的基本功能, 分析增强农田生态系统的生态服务功能的技术途径。

三. 论述题 (每小题 15 分, 共 45 分)

1. 分析我国农田有毒物质的主要来源, 论述减少农田有毒物质的技术途径, 以及确保农产品质量安全的政策措施。
2. 论述我国粮食安全和生态安全的基本含义及两者的相互关系, 阐述如何实现我国粮食安全和生态安全的统一。
3. 阐述全球气候变化的基本含义, 分析全球气候变化对作物生产的潜在影响, 论述如何从作物生产技术上应对未来气候变化。