

沈阳农业大学 2009 年硕士研究生复试

农业生态学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在题签上无效 共 1 页

一、名词解释（每题 2 分，10 分）

1. 农业生态系统 2. 食物链加环 3. 初级生产 4. 驯化生物 5. 化感作用

二、简答题（每题 10 分，50 分）

1. 什么是农业生态系统的時間结构？举例说明其包括的内容。
2. 农林业系统与其他土地利用系统相比，具有哪几方面突出的特征？
3. 在农业生态系统建设中，如何利用群落结构和演替的原理？
4. 人工辅助能在农业生态系统中有何作用？如何合理使用各种人工辅助能？
5. 以植物性食物为主是否有助于缓解食物安全的压力？为什么？

三、论述题（每题 20 分，40 分）

1. 学习农业生态学，对我们调整农业生物组分结构、提高农业生态系统生产力与经济效益有哪些启示？
2. “作物高产必然要增加灌溉和化肥农药的投入，从而带来环境污染、资源耗竭等问题。因此，高投入高产出的农业是不可持续的。”请对这一论点进行分析。