

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:3403 试题名称: 高级耕作学

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 2 分, 共 20 分)

1. 换茬
2. 多熟种植
3. 土壤基本耕作
4. 连作障碍
5. 土壤容重
6. 常规耕作
7. 土地生产潜力
8. 报酬递减律
9. 双免双套
10. 持续农业

二. 简答题 (每小题 5 分, 共 35 分)

1. 简述间作、套作、混作、单作之间的差异和特点。
2. 降水和温度对于耕作制度的分布有哪些主要的影响作用?
3. 简述提高复种指数的主要措施和意义。
4. 举例简述我国耕作制度的熟制类型, 以及我国不同熟制区划分的大致地理界限。
5. 举例说明如何应用耕作制度的相关技术进行农田病虫草害的控制。
6. 土壤耕作对土壤生产力有哪些有利和不利的影晌?
7. 简述农田养分循环的途径及特点和存在的主要问题。

三. 论述题 (每小题 15 分, 共 45 分)

1. 请你分析我国耕作制度向多熟种植和多元种植发展对社会经济和生态环境的有利和不利影响。
2. 请你谈谈我国农业发展面临的主要危机, 以及相应的对策。
3. 80 年代以前我国强调以粮为纲, 90 年代后期我国强调退耕还林、还草、还湖、压粮扩经, 2003 年以后强调粮食安全, 十一届人大政府工作报告中温家宝总理重申“坚持执行‘米袋子’省长负责制和‘菜篮子’市长负责制”。请你分析这些策略的合理性和贯彻实施中存在的问题。