

南京农业大学  
2006 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 403      试题名称: 高级耕作学

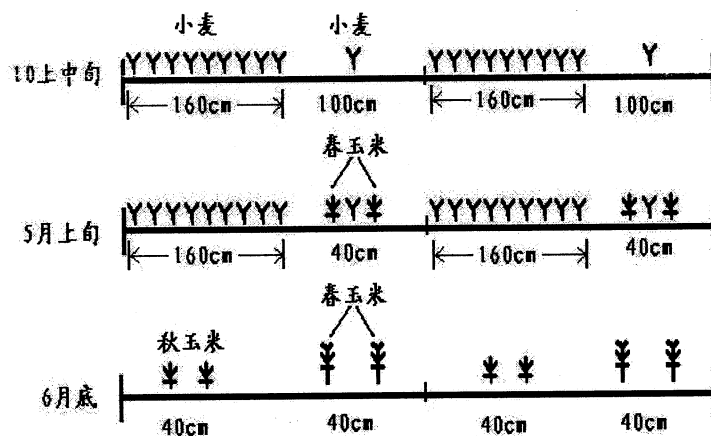
**注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效**

一. 名词解释 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. 熟制      2. 精耕细作      3. 干燥度      4. 土地生产力      5. 作物布局  
6. 作物生态适宜性      7. 茬口      8. 耕层构造      9. 表土耕作      10. 等高耕作

二. 简答题 (每小题 5 分, 共 40 分)

1. 简述生产潜力的几个层次及主要影响因素
2. 举例说明影响作物布局的主要因素有哪些?
3. 举例说明影响复种指数的主要因素有哪些?
4. 举例说明轮作与换茬之间的联系和差异。
5. 连作有什么缺点, 请举例说出 4 种耐连作作物和 4 种忌连作作物。
6. 简述农牧结合耕作制度的内涵和意义。
7. 说明三种基本土壤耕作的含义及其功能特点。
8. 请你尽量详细地说出下图给出的信息。



三. 论述题 (每小题 10 分, 共 40 分)

1. 简述间、套、混、复种之间在技术、功能、增产机制、适用条件等方面的差异及相互间的联系。
2. 经济发达地区耕地的复种指数往往降低, 请你谈谈你对这一问题的看法。
3. 翻耕和免耕是两种截然不同的土壤管理思路和技术, 孰是孰非? 请你谈谈自己的看法。
4. 我国耕地的生产力水平很高, 但是农药化肥投入强度也很高, 远远超过世界平均水平和世界上主要的农业大国。你对有人提出的要大幅度降低农药化肥、保护环境观点有什么想法? 你认为从耕作制度角度可以采取什么办法降低农药化肥对环境的污染。