

南京农业大学  
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

---

试题编号：3402      试题名称：高级栽培学与耕作学

**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. 三基点温度
2. 种子休眠
3. 水稻高效叶面积率
4. 水稻秧苗断奶期
5. 小麦的根拔与凌截
6. 小麦的分蘖节
7. 棉花蕾铃纵横间隔
8. 棉花现蕾
9. 多元多熟种植
10. 连作障碍

二. 简答题（每小题 4 分，共 20 分）

1. 简述阶段发育理论在生产的应用有哪些？
2. 简述合理确定水稻排水搁田时期的生物学原理。
3. 简述小麦叶蘖同伸理论及其应用
4. 简述棉花合理密植的增产原理与掌握原则
5. 分别列出我国水稻、小麦、棉花、玉米种植面积最大的前五个省份中的三个，列出我国稻麦（油）两熟制种植面积最大的五个省份中的三个。

三. 论述题（每小题 12 分，共 60 分）

1. 什么是作物的源库流？分析作物高产的源库流基础。
2. 从群体茎蘖消长、干物质积累、叶面积形成等方面，论述水稻超高产群体的特征。
3. 详述小麦拔节孕穗的作用与施用方法。
4. 比较分析我国长江、黄河、新疆三大棉区棉花花铃期田间管理的异同点。
5. 有人认为瓜果蔬菜设施种植具有比种植粮食高的多的经济效益，是一种高效种植模式，因此应当在各个乡镇全面地、大力地推行高效种植规模化，请你谈谈乡镇发展规模化高效设施种植的前景和发展策略。