

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: 3418      试题名称: 高级蔬菜育种学

**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. 遗传连锁图谱
2. 超显性学说
3. DH 群体
4. RIL 群体
5. 聚合育种
6. SNP 分子标记
7. TuMV
8. 植物育种
9. 授粉与受精
10. 配子发育

二. 简答题 (每小题 4 分, 共 40 分)

1. 构建植物工程雄性不育的策略。
2. 品质育种的方法。
3. 白菜的起源与演化。
4. 现阶段我国的蔬菜育种目标是如何确定的?
5. 影响同源四倍体蔬菜作物大面积推广应用的因素是什么?
6. 为什么要强调生物技术与常规育种相结合?
7. 试设计晚抽薹萝卜的育种方案。
8. 蔬菜作物自交不亲和有哪些类型, 怎样加以利用?
9. 描述垂直抗性和水平抗性。
10. 什么是遗传连锁? 植物育种中什么时候需要, 什么时候不需要?

三. 论述题 (每小题 10 分, 共 40 分)

1. 论述种质资源创新的意义、作用和途径。
2. 试述瓜类作物大孢子培养的意义和作用。
3. 试述不结球白菜耐热育种研究的主要进展。
4. 通过转基因途径将外源基因引入作物中, 涉及一系列步骤, 形成具有竞争力的转基因品种。请列出主要步骤并加以讨论。