

中国科学院研究生院
2009 年招收攻读博士学位研究生入学统一考试试卷
科目名称：作物遗传育种学

考生须知：

本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。

1. 简述杂交水稻发展的主要阶段和主要育种成就。(10 分)
2. 如何看待分子育种技术和常规育种技术的关系。(10 分)
3. 简述抗稻瘟病育种的新进展。(10 分)
4. 举例说明如何应用分子标记进行水稻分子标记辅助育种。(10 分)
5. 简述常用水稻细胞质雄性不育系的类型及其不育性的遗传特点。(10 分)
6. 简述水稻光温敏雄性核不育的类型及选育两用核不育系的关键指标。(10 分)
7. 什么是水稻广亲和性，它在水稻育种中有何作用。(10 分)
8. 简述抗除草剂基因在杂交水稻育种中的特殊作用。(10 分)
9. 简述水稻栽培过程中各发育阶段的适宜温度指标。(10 分)
10. 简述超级杂交稻选育的技术路线。(10 分)