

中国科学院研究生院
2008 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. 以水稻为例简述其主要育种成就。(10 分)
2. 简述系谱法育种的优点和不足。(10 分)
3. 简述抗逆性育种的意义和特点。(10 分)
4. 简述应用群体分离分析法 (BSA) 进行重要农艺性状基因的标记。(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. 简述防止光温敏核不育系育性波动的途径和方法。(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. 简述亚种间杂交稻选育的技术策略。(10 分)
10. 简述超级杂交稻选育的技术路线。(10 分)