

安徽农业大学

研究生入学考试复习大纲

科目名称	作物生物技术概论		科目代码	806
参考书目名称	编者	出版单位	版次	年份
现代生物技术概论	程备久	中国农业出版社	第一版	2003
生物技术概论	周选围	高等教育出版社	第一版	2010
考试范围或要点				
<p>1.了解现代生物技术的内容及其主要应用领域。</p> <p>2.了解细胞工程基本内容，操作步骤及其在作物遗传改良上应用，熟悉植物脱毒快繁、人工种子和植物次生代谢物质细胞工程生产原理、技术路线和特点。</p> <p>3.了解基因工程主要操作步聚，主要工具酶，基因克隆的主要方法、原理和特点，植物遗传转化主要载体和转化方法及其优缺点，转化体的主要分子检测技术，基因工程在作物遗传改良上的应用，转基因植物安全性及其评价。</p> <p>4.了解酶工程和发酵工程的主要内容及其在作物资源利用中的应用，植物生物反应器的原理和应用。</p> <p>5.了解植物基因组学的基本内容；作物分子标记的主要类型及其应用。</p>				
试题结构：				
一、名词解释 二、填空题或判断题 三、简答题 四、设计题 五、问答题				