

2009 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码：作物学概论（827）

适用专业：作物信息科学、种子科学与工程、烟草科学与工程技术、生物能源

考生注意事项：①所有答案必须做在答题纸上，做在试题纸上一律无效；

②按试题顺序答题，在答题纸上表明题目序号。

一、试根据作物的“源、库、流”关系，以某一作物为例阐述获得高产优质的途径。（25 分）

二、请列举 5 个以上主要农作物的染色体数，并分析这些作物杂种优势利用的主要特点。（25 分）

三、作物分子育种的概念是什么？目前国内外最主要的分子育种技术有哪些？（25 分）

四、什么是超级杂交稻？请简述超级杂交稻栽培的技术要点。（25 分）

五、主要农作物品种从选育到推广有哪些程序？各阶段的工作重点是什么？（25 分）

六、目前作物生产中存在哪些主要问题？你有何对策？（25 分）