

2010 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，在答题纸上标明题目序号。

一、名词解释（共计 30 分，每小题 3 分）

1. 作物：
2. 种子休眠：
3. 叶面积指数（LAI）：
4. 收获指数：
5. 冻害：
6. 连作：
7. 作物营养临界期：
8. 竞争优势：
9. 种质资源：
10. 品种审定：

二、简答题（共计 50 分，每小题 10 分）

1. 分析确保我国粮食安全的途径。
2. 简述转基因育种的优势。
3. 简述杂交育种的亲本选配原则。

4. 简述作物高产群体的特点。
5. 间套作增产的原理何在？

三、叙述题（共计 70 分，第 1 小题 20 分，第 2、3 小题各 25 分）

1. 什么是作物的“三性”？“三性”对作物的引种栽培有何影响？请举例。
2. 以一种作物为例，叙述作物产量形成过程及其影响因素。
3. 作物品种类型有哪些？各自的育种特点是什么？