

## 2011 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. 简答题 (共计 60 分, 任选 4 题, 每小题 15 分)

1. 简述作物营养生长和生殖生长的关系。
2. 以某一作物为例简述作物产量与产量构成因素之间的关系。
3. 请以某一作物为例阐述作物“三性”与引种栽培的关系。
4. 何谓复种指数? 何谓多熟制? 试述实现复种高效的主要栽培措施。
5. 简述转基因作物育种和常规育种的差异。

### 二. 论述题 (共计 90 分, 任选 3 题, 每小题 30 分)

1. 请阐述作物—环境—措施三者之间的关系。
2. 以一种作物为例, 试述作物产品品质的影响因素和改良品质的途径。
3. 何谓作物的杂种优势? 作物杂种优势利用的主要途径有哪些?
4. 试述杂交育种的系谱法和混合法的工作程序, 分析各自的优缺点。