

南京农业大学  
2006 年攻读博士学位研究生入学考试试题

---

试题编号: 440      试题名称: 设施园艺学

**注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效**

注: 可使用小型计算器

一、名词解释 (每小题 6 分, 计 30 分)

1. 穴盘苗与长寿无滴膜
2. 生理酸性盐与生理碱性盐
3. 有机栽培基质与 n/W
4. 保温比与入射角
5. 可降解地膜与防虫网

二、简答题 (每小题 10 分, 计 40 分)

1. 固体基质栽培的主要形式。
2. 设施作物栽培中土壤盐渍化形成的原因及其解决途径。
3. 水培中的根际氧环境及其提高营养液 DO 的途径。
4. 现代化温室的配套设备与应用。

三、论述题 (每小题 15 分, 计 30 分)

1. 试述你所在地区设施园艺发展概况、存在问题和改进建议。
2. 设计营养液配方 (写出设计过程)

经测定某作物每株一生中吸收各种营养元素的量分别为 N: 1113mmol, P: 100.5mmol, K: 604mmol, Ca: 228mmol, Mg: 152mmol, S: 149mmol; 吸水量为 150L。请用化合物: 四水硝酸钙 (分子量 236), 硝酸钾 (101), 磷酸一铵 (115), 七水硫酸镁 (246) 设计该作物进行无土栽培时的营养液配方。