

南京农业大学
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号：3440 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，共 30 分）

1. 无纺布与穴盘苗
2. 生理酸性盐与生理碱性盐
3. 营养液配方与 n/W
4. 湿帘降温与喷雾降温
5. 遮阳网与防虫网

二、简答题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 有机基质培无土栽培技术及其优缺点。
2. 设施栽培环境光照、温度、湿度特征。
3. DFT 与 NFT 的区别及各自在作物栽培过程中的优缺点。
4. 设施土壤作物栽培中常见的根际逆境胁迫因子。

三、论述题（每小题 15 分，共 30 分）

1. 试述无土栽培技术在我国现代农业发展中的地位 and 作用，你认为我国或你所在地区应如何发展无土栽培技术？

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。

南京农业大学
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 3440 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, 共 30 分)

1. 无纺布与穴盘苗
2. 生理酸性盐与生理碱性盐
3. 营养液配方与 n/W
4. 湿帘降温与喷雾降温
5. 遮阳网与防虫网

二、简答题 (每小题 10 分, 共 40 分)

1. 有机基质培无土栽培技术及其优缺点。
2. 设施栽培环境光照、温度、湿度特征。
3. DFT 与 NFT 的区别及各自在作物栽培过程中的优缺点。
4. 设施土壤作物栽培中常见的根际逆境胁迫因子。

三、论述题 (每小题 15 分, 共 30 分)

1. 试述无土栽培技术在我国现代农业发展中的地位 and 作用, 你认为我国或你所在地区应如何发展无土栽培技术?

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。