

# 沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

## 植物营养学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 2 页

### 一、单项选择题（共 10 分，每小题 1 分。）

1. 石灰性土壤容易引起作物缺（）  
A. 钾 B. 钙 C. 镁 D. 磷
2. 下面营养元素中哪一个属于微量元素（）  
A. 硫 B. 钙 C. 钼 D. 钾
3. 苹果“苦豆病”是缺（）  
A. 氮 B. 钙 C. 硼 D. 锌
4. 玉米“花白苗”症是缺（）  
A. 锌 B. 镁 C. 硅 D. 硼
5. 下面作物中哪一种不宜施用氯化钾（）  
A. 玉米 B. 水稻 C. 高粱 D. 甘薯
6. 下面粪肥中哪一种是“冷性肥料”（）  
A. 牛粪 B. 马粪 C. 羊粪 D. 鸡粪
7. 施磷肥过量容易引起作物缺（）  
A. 锌 B. 氮 C. 硫 D. 钼
8. 农用硫酸铵的含氮量为（）  
A. 15% B. 20-21% C. 24% D. 33%
9. 硝化抑制剂是一种（）  
A. 杀菌剂 B. 除草剂 C. 还原剂 D. 氧化剂
10. 硫包衣尿素是一种（）  
A. 三元复合肥 B. 二元复合肥 C. 长效肥 D. 有机无机复合肥

### 二、判断题（共 10 分，每小题 1 分。）

1. 大多数微量元素肥料不适宜叶面喷施。（）
2. 缺氮先在作物下部叶片出现症状。（）
3. 硫酸锌可作为玉米拌种肥。（）
4. C/N 小的绿肥翻压到地里容易引起激发效应。（）
5. 磷酸二氢钾是一种磷多钾少的高浓度复合肥。（）
6. 家畜粪肥一般适宜做基肥。（）
7. 施铵态氮过多容易加重番茄“脐腐病”。（）
8. 缺铁一般下部叶片叶脉间黄花，叶脉保持绿色。（）
9. 过磷酸钙磷肥作基肥撒施有利于提高磷肥肥效。（）
10. 尿素不宜做根外施肥。（）

# 沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

## 植物营养学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 2 页

### 三、名词解释（共 30 分，每个 5 分，）

1. 长效氮肥
2. 混成复合肥
3. 碳氮比
4. 喜钾作物
5. 最小养分律
6. 高温堆肥

### 四、问答题（每题 10 分，共 50 分）

1. 长期单独施用硫酸铵为什么会使土壤酸化？
2. 为什么磷肥的当季利用率比较低？
3. 近年来我国农田为什么缺微量元素日益严重？
4. 如何有效地施用钾肥？
5. 复合肥料有何不足之处？如何补救和改善？