

浙 江 大 学

二〇〇二 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 植物营养学 编号 940

注意:答案必须写在答题纸上,写在试卷或草稿纸上均无效。

1. 李比希 (Justus von Liebig) 的归还学说的基本内容是什么? 根据现代植物营养学的发展, 你认为它有哪些局限性? (20 分)
2. 在当前农业生产中氮肥的利用率很低, 大约为 30%., 你认为提高氮肥利用率的技术途径有哪些? (20 分)
3. 载体学说的基本内容是什么? 它解释了植物在吸收养分过程中的哪些现象? 你认为尚有哪些问题需要进一步研究? (20 分)
4. 试述钾在植物光合作用和呼吸作用中的主要功能。
(20 分)
5. 影响根分泌物的因素有哪些? 试讨论根分泌物在植物适应低磷胁迫中的作用及机理。(20 分)