

南京农业大学  
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 3407

试题名称: 植物病理学

**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**

一、名词解释(每小题 2 分, 共 10 分)

- 1、生物防治
- 2、革兰氏染色
- 3、植物病害流行
- 4、ISR; SAR
- 5、Gene-for-gene hypothesis

二、简答题(每小题 6 分, 共 30 分)

- 1、植物与病原物互作的概念? 什么是“基因对基因”假说?
- 2、植物病害的症状分哪些类型?
- 3、重要植物病原线虫属有哪些?
- 4、植物病原细菌、真菌和病毒在侵染、传播方面有何特点?
- 5、从病原和症状上说出棉花枯萎病和黄萎病的区别?

三、论述题(每小题 20 分, 共 60 分)

- 1、试述重要的农作物病原细菌及其相应的防治措施。
- 2、已测序的植物病原物基因组有哪些? 选择你熟悉的植物病原物基因组, 简要说明其特征。
- 3、目前种植面积最大的转基因植物有哪几种? 所转基因有哪些, 其功能是什么?