

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:3410 试题名称: 农药毒理学

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 5 分, 共 25 分)

1. 杀菌剂的杀菌作用与抑菌作用
2. 保护性杀菌剂与治疗性杀菌剂
3. 共质体输导与质外体输导
4. 农药的毒力与毒性
5. 农药助剂

二、简答题 (每题 7 分, 共 35 分)

1. 请从杀菌剂毒理学的角度阐述治理植物病原物抗药性的策略和方法。
2. 除草剂有哪些选择性原理?
3. 昆虫生长发育抑制剂都有哪些种类? 简述其主要作用机理。
4. 简述害虫抗药性形成机理。
5. 简述农药科学使用基本原则。

三、论述题 (每题 20 分, 共 40 分)

1. 转基因作物的抗虫特性得到广泛的认同, 结合化学杀虫剂抗性产生的因素, 试述害虫对转基因作物抗性产生的风险和可能机理。
2. 膜蛋白作为杀虫剂靶标已有深入研究, 试述哪些主要杀虫剂作用于昆虫的膜蛋白, 以及这些杀虫剂的作用机理和抗性机理。