

西南大学

2008年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：农药学 研究方向：

试题名称：植物化学保护 试题编号：850

(答题一律做在答题纸上，并注明题目编号，否则答题无效)

一、名称解释（每词4分）

农药残留毒理 LC_{50} 原药 防虫农药 昆虫抗药性

二、问答题（每题6分）

1. 除草剂的选择性原理分为哪几种？
2. 氨基甲酸酯类杀虫剂具有什么特点？
3. 理想杀鼠剂应具有什么特点？
4. 农药混用后，其毒力可能出现哪些变化？
5. 表面活性剂的分子一般具有什么特点？
6. 除草剂在植物体内的输导途径有哪几条？
7. 按照生理效应可将植物生长调节剂分为哪几类？
8. 有机磷杀虫剂对乙酰胆碱酯酶的抑制过程分为哪几步？
9. 昆虫抗药性的形成机制有哪几种？
10. 何为农药先导化合物的“生物合理设计”？

三、判断题（对打“√”，错打“×”，每题2分）

1. 在农药残留治理中，面污染源比点污染源更难治理
2. 农药的水基化剂型与常规剂型相比，具有更高的生物活性
3. 2甲4氯是一种昆虫神经毒剂
4. 丙酮亚磷酸酯酶复活剂，可以使所有被抑制的乙酰胆碱酯酶复活
5. 吸收剂是一种重要的农药助剂
6. 针尖喷雾剂必须具有良好的溶解性

- 7. 第一、第二代拟赤眼蜂对具有急性杀虫剂耐药性虫
- 8. 捕食性天敌与天敌对鳞翅目害虫的幼虫有特效
- 9. 病枝剪除是一种科学型矮秆稻
- 10. 在一定温度范围内，捕食虫量随温度增加而提高

四、论述题（每题 25 分）

- 1. 试述影响植物生长调节剂效果的主要因素
- 2. 试述害虫抗药性治理的策略