

北京林业大学

一九九七年硕士生入学考试 园林植物遗传育种 试题

1. Winge 在用剪秋罗杂交时发现含植株一般不出现花斑, 显然这是有Y染色体之故。但别的染色体也影响花斑, 而且发现有若干常染色体显性基因抑制花斑。有一次 Winge 用早的花斑植株与绿色含植株杂交, 得到的子代有 $\frac{1}{4}$ 早株有花斑, $\frac{3}{4}$ 早不是花斑, 而含的都没有花斑。你如何解释这结果?

(2) 什么是种源试验, 为什么要进行种源试验, 怎样进行种源试验?

3. 什么是品种? 品种在花卉产业中有何意义? 可以采取哪些措施防止品种退化?

4. 在观赏植物中, 重瓣花的起源方式有哪几种?
请举例阐述重瓣花的起源方式及其重瓣花的一般遗传规律。

5. 简述染色体结构变异及其对植物遗传性状的影响。

以上5题, 每题20分。