

2008-2009-1 经济林栽培学试题 B 答案及评分标准

一、名词解释（每小题 4 分，共 16 分）（完整清晰并较为严谨的表达出基本概念得满分，不完整得 2 分，不正确不得分）

1. 经济林：以生产除木材之外其他林产品为栽培目的的人工林。
2. 花粉亲和性：指品种内或品种间的花粉落到柱头上后能够正常萌发、生长并进入胚珠完成受精的能力。
3. 结果大小年：经济树木个体或群体产量连续 3 年变动幅度超过 40%，这种现象叫做结果大小年。
4. 经济树木的生理落果：经济树木花后座果初期，由于生长重心分散、营养供应不足而导致的生理性落果。生理落果一般发生在开花后的 2~6 周。

二、填空题（每个空格 1 分，共 14 分）

1. 根据蒸腾抑制剂的作用机理，其主要剂型有（反光减少辐射吸收）、（诱导气孔关闭抑制气孔蒸腾）、（综合作用）。
2. 经济林施肥的原则包括（根据经济树木生长发育进程施肥）、（根据不同树种、品种、树龄、树势特点施肥）、（根据环境条件施肥）。
3. 根据经济林花芽分化的时期、分化速度和节律，经济林花芽分化的类型可以花粉成以下四种：（夏秋分化缓慢建成型）、（冬春分化快速建成型）、（夏秋分化间断建成型）、（生长季节多次分化多次建成型）。
4. 经济林林地管理的主要环节包括：（林地间作）、（土壤管理）、（林地施肥）、（林地水分管理）。

三、简答题（每小题 8 分，共 32 分）

1. 论经济林适地适树
 - （1） 适地适树的概念。其中包括“地”的含义和“树”的含义（4 分）
 - （2） 适地适树的标准（2 分）
 - （3） 适地适树的途径（2 分）
2. 确定密度的原则
 - （1） 根据树种品种的生物生态学特性确定密度（1 分）
 - （2） 根据经营目的确定密度（1 分）

- (3) 根据经营技术条件确定密度 (1分)
 - (4) 根据立地条件确定密度 (1分)
 - (5) 根据砧木类型确定密度 (1分)
 - (6) 根据土地资源和苗木来源确定密度 (1分)
3. 简述经济林群体结构调整的方法
- (1) 通过修剪调整群体结构 (4分)
 - (2) 通过间伐或移栽调整群体结构 (4分)
4. 简述确定板栗结果母枝的留量和修剪方法
- (1) 根据立地条件和预期产量确定：首先核算每个结果母枝的产量，然后根据立地条件确定不同的产量预期，据此计算母枝留量
 - (2) 根据板栗生长势确定：生长势强的板栗园每平方米保留母枝 8~12 条，生长势中等的 4~8 条，生长势弱的 2~4 条。

四、论述题

1. 试述枣树丰产栽培的技术要点 (20分)
- (1) 培育健壮的苗木 (5分)
 - (2) 合理选择造林地，认真整地栽植 (5分)
 - (3) 幼林阶段的林地管理和树体管理 (5分)
 - (4) 保花保果技术措施 (5分)
2. 试论述提高经济林造林成活率的主要技术措施 (18分)
- (1) 培育优质壮苗 (5分)
 - (2) 强化起苗至栽植过程中的水管理，防止苗木失水 (5分)
 - (3) 认真细致栽植 (4分)
 - (4) 加强栽后管理 (4分)