

表 1 套袋对果面着色及光洁度的影响

项目 处理	摘袋日期	果面光洁度(%)					果面着色程度(%)			
		III	II	I	0	指数	着色面占	着色面占	着色面占	未着色
							2/3 以上	1/2 以上	1/3 以上	
进口双重袋	采前 20 天	5	4	4	2	60.0	34.0	40.0	26.6	0
自制双重袋	采前 20 天	4	4	4	3	53.3	40	40.0	20.0	0
进口单重袋	采前 10 天	3	5	3	4	45.8	20.0	26.6	33.3	20.0
自制单重袋	采前 10 天	4	3	1	4	48.7	36.3	22.7	33.3	7.7
不套袋(CK)	——	3	3	0	10	31.2	0	25.0	25.0	50.0

表 2 套袋对果实品质的影响

项目 处理	摘袋日期	果实硬度 (kg/cm ²)	可溶性固 形物含量 (%)	含糖量 (%)	糖酸比值
进口双重袋	采前 20 天	8.85	14.50	0.28	51.79
自制双重袋	采前 20 天	8.93	13.31	0.28	47.54
进口单重袋	采前 10 天	8.80	12.67	0.29	43.69
自制单重袋	采前 10 天	9.49	12.13	0.28	43.22
不套袋(CK)	——	8.78	13.45	0.32	42.03

表 3 套袋对果实增大的影响

项目 处理	平均单果重 (g)	果实大小(cm)		果型指数	增长指数(%)	
		纵径	横径		纵径	横径
进口双重袋	256.0	7.456	8.484	0.878	112.74	106.46
进口单重袋	187.7	6.901	7.987	0.864	104.36	100.23
未套袋(ck)	187.1	6.613	7.969	0.829	100	100

表 4 套袋对果实贮藏性的影响

项目 处理	10 月 5 日采测		11 月 6 日检测		次年 2 月 24 日检测	
	果实硬度	含糖量	果实硬度	含糖量	果实硬度	含糖量
进口双重袋	9.85	14.50	8.91	14.69	7.09	14.80
不套袋(ck)	9.18	13.45	5.83	13.52	4.53	13.54

3. 小结

综上所述, 金矮生果实套袋处理, 虽投资稍高, 工作繁琐, 但是可有效地提高金矮生果实商品价值, 增加经济效益。

经套袋处理果实糖酸比值高, 果面着色比对照提高 50% 以上, 且果型端正, 果面无树磨, 无农药污染, 果粉完整, 果面光洁, 色泽艳丽美观。果实套袋有助于增大果个, 平均增重 68.9 克, 可显著提高单位面积果实产量, 并减少虫果率及苹果锈病发生, 从而提高果实的商品性。

根据冷凉半干旱地区气候特点, 果实套袋时间以 6 月中旬为好, 除袋时间则以采收前 15 天左右为宜。

经济效益折算, 套袋成本及人工费用折合每公斤果实多投入 0.80 元, 但可减少防治食心虫两次农药及人工费用; 并且提高优质果率为 50%, 果品单价提高 2.4 倍, 经济效益十分可观。

总之, 果实套袋是一项经济效益显著的优质丰产措施, 尤其对金矮生果实可提高外观商品性及贮藏性, 显著提高经济效益, 可在生产中大力推广应用。(邮编 122000)

定稿日期: 1997 年 6 月 23 日

苹果腐烂病和干腐病区分

苹果腐烂病与干腐病在枝干上发生的症状很相似, 怎样区分这两种病害呢?

1. 为害部位: 苹果腐烂病一般为害主干、主枝、果台及干桩等部位, 干腐病主要为害主干、根颈等, 初龄枝条很少发生。

2. 发病时期: 苹果腐烂病一般在春季 3、4 月份, 秋季 9、10 月份有两个高峰期; 干腐病多在 6、7 月份, 某些情况下 10 月份也会出现一个发病期。

3. 病部症状: 腐烂病病斑初为水浸状, 组织松软, 有酒糟味, 后期深褐色凹陷, 表面散生小黑点, 稀疏而大, 边缘不明显, 病、健部交界处不翘皮; 而干腐病期为暗褐色, 表面湿润、坚硬, 后期为明显的灰褐色干斑, 病、健部位交界处有明显裂纹, 上面有小而密的黑色粒点, 成熟后可突破表皮, 沿树干上下发展, 严重时可达木质部。(山西临城职教中心 魏书明)

有的树为何先开花后长叶

凡是开花的树木, 有的是先长叶后开花, 有的是长叶和开花同时进行, 还有的是先开花后长叶。那么, 您知道它们是怎么回事吗? 有的树木上的花和叶都是在上一年的秋天就形成了, 它们一起被包在芽里。当秋天树木落叶后, 在树枝上会看到这种芽。有叶的芽叫叶芽, 有花的芽叫花芽, 有叶且有花芽的叫混合芽。这些芽经过整个冬季, 在第二年春天才出叶、开花。出叶开花的先后, 是依据叶、花的生长对温度的要求不同而决定的。例如, 苹果、橘子树上的花芽, 生长时对温度的要求较高, 所以先长叶后开花; 桃树、梨树的叶芽和花芽生长时对温度的要求差不多, 所以长叶和开花基本上同步进行; 杨树、腊梅的花芽生长需要的温度比较低, 花开放后才长叶。(吕苏海)