

大; 处理 I、II 抽生中长枝数较多, 其他几个处理相对较少; 短枝数则以处理 II、IV 和对照相对较多; 长梢、中梢和短梢平均单叶面积随疏花疏果量增大而增大, 与对照相比, 处理 I 分别增大 32.2%、33.2% 和 32.9%, 处理 II 分

别增大 16.9%、14.4% 和 16.8%, 处理 III 分别增大 34.5%、31.3% 和 32.3%, 处理 IV 分别增大 15.3%、13.0% 和 11.1%; 新梢生长量与疏花疏果量呈正相关, 即疏花疏果量越大, 新梢生长越强, 反之越弱。

表 2 疏花疏果量对黄金梨树体生长的影响

处理	干周/ cm	树高/ cm	冠径/ cm	长梢		中梢		短梢		新梢 生长量/ cm
				数量/ 个	单叶面积/ cm ²	数量/ 个	单叶面积/ cm ²	数量/ 个	单叶面积/ cm ²	
I	18.5	190.2	261.5	21.3	68.2	25.0	49.0	153.5	42.0	10.8
II	17.6	180.7	267.2	17.8	60.3	23.6	42.1	157.8	36.9	7.0
III	18.3	186.5	265.2	22.0	69.4	26.1	48.3	150.3	41.8	9.6
IV	17.4	177.4	256.0	18.3	59.5	22.3	41.6	158.5	35.1	8.1
V	17.1	178.9	263.7	17.5	51.6	23.2	36.8	159.6	31.6	6.5

注 20 cm 以上为长梢 5~20 cm 为中梢, 5 cm 以下为短梢。

2.3 对次年生长结实能力的影响

表 3 疏花疏果量对黄金梨次年结实能力的影响

处理	剪留芽眼	未萌发		生长枝		结果枝	
	/ 个 · 株 ⁻¹	数量/ 个	比例/ %	数量/ 个	比例/ %	数量/ 个	比例/ %
I	324.7	3.3	1.0	220.4	67.9	101.0	31.1
II	303.8	3.6	1.2	246.3	81.1	53.9	17.7
III	320.6	2.5	0.8	214.0	66.7	104.1	32.5
IV	309.8	3.5	1.1	236.2	76.2	70.1	22.6
V	290.3	2.4	0.8	256.4	88.3	31.5	10.9

从表 3 可以看出, 剪留芽数与疏花疏果量呈正相关, 即疏花疏果量越大, 枝梢生长越强, 剪留芽数越多, 与对照相比, 处理 I、II 剪留芽数分别提高 11.8% 和 4.7%, 处理 III、IV 剪留芽数分别提高 10.4% 和 6.9%; 各处理萌芽率均较高, 达 99% 左右; 结果枝及其所占比例随疏花疏果量的增大而增大, 处理 I、II 结果枝与对照相比分别提高 220.6% 和 71.1%, 所占比例分别提高 20.2% 和 6.8%, 处理 III、IV 结果枝与对照相比分别提高 230.5% 和 122.5%, 所占比例分别提高 21.6% 和 11.7%, 可见疏花疏果提高黄金梨花芽分化能力的效果十分明显。

3 小结与讨论

对黄金梨正常结果树在盛花期以花序为单位进行疏花, 每花序留边花 2 朵, 能增大单果重 121.8%, 减少采前落果 81.2%, 提高产量 13.6%, 可溶性固形物含量提高 0.9%, 果实整齐度较高, 增加次年花芽量 220.6%; 谢花后 2 周疏幼果, 每花序留果 1 个, 能增大单果重 137.4%, 减少采前落果 90.9%, 提高产量 17.6%, 果实整齐度高, 次年花芽量增加 230.5%; 每花序留果 2 个, 能增大单果重 60.4%, 减少采前落果 60.2%, 产量提高 15.9%, 次年花芽量增加 122.5%, 果实整齐度较高; 不疏花疏果, 着果率高, 果个减小, 可溶性固形物含量降低, 遇风雨采前落果十分严重, 当年产量降低, 同时不利新梢的生长和叶面积的增大, 表现叶片小而少, 营养不良, 次年花芽量大幅减少。以上表明于谢花后 2 周按每花序留果 1 个的标准进行定果, 增强树势, 提高产量和品质的效果最好, 盛花期每花序留边花 2 朵次之, 不疏花疏果, 当年产量和果实品质降低, 树势及次年结实能力明显下降。

参考文献

[1] 陈继富. 黄金梨主要特性及其早期丰产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2007(2): 30-31.

Effects of Thinning Flower and Fruit on the Growth and Fruiting of Golden Pear

CHEN Ji-fu

(Xiangxi National Vocational Technical College, Jishou, Hunan 416000, China)

Abstract: Thinning middle flower in Golden Pear full-bloom Stage, and per inflorescence leaving ray flower 2, or remains fruit 1 after blossom fall 2 weeks. Which could enhance tree vigour, raise the output, the quality and next year bearing capacity, on the contrary, which could reduce yields, the quality, tree vigour and bearing capacity.

Key words: Golden pear; Thinning Flower and fruit; Effects