

果枝占 94.0%，高于其它两种处理，缓和了树的生长势，增加了光合叶面积，为晚红李的早产、早丰打下了基础。2. 二年生缓放枝不同修剪方法的效果：由表 3 可以看出，对二年生强枝进行连续缓放可以增加花束状和短果枝的比例，增加 6.4%，而回缩的修剪方法能够促发较多的中、长枝在幼树期不利于缓和树势；对中强枝适度轻回缩后会促进萌发一定的中枝和少量的长枝，对提高座果率有一定的效果；对弱枝适度重回缩后能促发相当数量的中枝和短果枝，有利于枝条的更新复壮，同时座果率提高 5.9%。

表 2 幼树一年生枝条不同修剪方法的效果

1989 年南涝园

项目 处 理	干周 (cm)	树高 (cm)	冠径 (cm)	枝量 (个)			产量 (kg)	
				单株 总枝量	中枝 枝量 (%)	花束状 短果枝 枝量 (%)	3 年生	3~5 年生
疏枝 甩放为主	28.2	369.9	427.5	3108	6.0	94.0	7.5	81.2
短截 甩放为主	28.1	395.1	421.4	2676	7.6	92.4	5.4	76.4
疏枝短截 甩放相结合	27.7	377.0	416.8	2672	8.7	91.3	4.3	68.2

表 3 二年生缓放枝条不同修剪后的反应 (12 个单枝平均值)

项目 处 理	萌发各类枝 %			座果情况 (1990)			
	长枝	中枝	花束状 短果枝	单枝 平均花朵数	单枝平均 座果数	单枝平均 座果率 %	
强枝	回缩	10.2	8.4	81.4	375.5	36.1	9.6
	缓放	5.2	7.0	87.8	493.4	45.2	9.1
中枝	回缩	5.0	9.4	85.6	199.2	8.5	9.3
	缓放	0	2.7	97.3	332.4	29.1	8.8
弱枝	回缩	0	5.1	94.9	91.9	12.7	13.8
	缓放	0	1.6	98.4	168.8	13.5	7.9

结 论

1. 晚红李生长旺盛，干性较强，在采用集约化栽培时，为了达到充分利用空间和立体结果的目标，应采用扇形和纺垂形为主的树形。有利于提高单位面积产量。

2. 对晚红李幼树采用以疏枝，甩放为主的修剪方法，保证主枝头单轴延伸优势，缓和树势，形成较多的花束状和短果枝，提高早产性、丰产性。

3. 对二年生缓放枝条应适度回缩更新复壮，提高座果率，延长结果枝寿命。(邮编：122003)

封面说明

上照 田纪云副委员长欣赏红城西瓜王。

下照 黑龙江省宁安市红城西瓜种子公司总经理关喜俭先生在颁奖大会上。

短枝寒富在我处表现最好

王崇山

(辽宁省大石桥市黄土岭乡)

我乡地处大石桥市东部山区，接近 1 月均温 -12°C 线，气候寒冷。优质大苹果冻害频繁。1989 年我们从沈阳农业大学李怀玉教授处，引进短枝寒富系列新品种。经 6 年栽培实践，我们认为短枝寒富表现最好。

1. 乡土适应性强。抗寒：1993 年冬发生的周期性大冻害，我们园周围的红富士地上部全部冻死，国光枝干冻害二、三级，花芽冻害率 80% 以上。而寒富苹果则无冻害表现，照常开花结果。抗风：1993 年 8 月 19 日刮 6 级大风，其它苹果刮掉不少果实，短枝寒富因果柄短、果实紧靠在果枝上，没有发生落果。抗旱：1993 年 7~8 月间，天旱无雨，其它苹果枝梢皱缩不长，且有黄叶，而短枝寒富生长正常，没有黄叶。抗涝：1995 年夏秋季多雨，130 多天没出太阳，短枝寒富生长在水坑边，也没发生涝灾。抗病虫：枝干没有冻伤，几年来一直没感染腐烂病，也未发生早期落叶病。因叶片厚，背面绒毛密而长，抗蚜虫和红蜘蛛为害，没有喷杀虫药剂也未造成危害。抗锈：果实表面光滑，不受霉菌和农药污染，没有蝇粪病。

2. 短枝性状明显。枝条粗壮，有弹性，角度开张，短枝多。不用环割、环剥，也不用拉枝，就能自然形成花芽，进入结果期早。当年生新梢没有盲节，不长秋梢，6 月末封顶，9 月份成熟休眠。栽植后 3 年结果，最高株产 16 公斤。6 年生结果树 1995 年结果 160 个，株产 48 公斤，平均单果重 300 克，最大果重 560 克。

3. 果实性状优良，耐贮性强。果实全面着色果色鲜艳，肉质酥脆多汁，有香蕉味，品评后口中的香蕉味绵长，品质上等。售价高于国光 5 倍。很受市场欢迎，每年都以早熟富士还高的价格出售。在自家土窖贮藏到来年 5 月末，肉质和香味仍然与原来一样。耐贮性超过国光和富士。

4. 对修剪技术要求不高，省工、省药、省成本。寒富苹果爱结果，不用摘心，不用扭梢，不用喷 PP333；旺树、旺枝都能结果。病虫轻微，喷药次数少。投入少，产出高，经济效益好。