

就短枝和花束状果枝的数量来看,随剪截程度的加重而逐渐减少。其中缓放者最高,为 27.9 个,极重剪者最低,仅为 2.4 个。据调查,李树以短果枝和花束状果枝结果为主,故对幼旺李树宜采取轻剪。

3. 不同程度剪截对本枝加长生长及总生长量的影响

试验结果表明,本枝的总生长量(即本枝上的新梢总长度)以缓放枝为最高,达 313.2cm,其次为中剪者(312.0cm),极重剪为最小,仅 128.7 cm。

表 2 不同程度剪截对本枝加长生长及总生长量的影响

处 理	总生长量 cm	延 长 枝		平均梢长 (cm)
		cm	指数(%)	
缓放ck	313.2	48.1	100	9.7
轻 剪	284.6	47.7	99.2	9.8
中 剪	312.0	66.8	138.9	20.8
重 剪	216.7	73.4	152.6	26.6
极重剪	128.7	64.9	134.9	28.1

从延长枝的长度来看,以重剪者为最大,达73.4cm,轻剪者最低,为47.7cm;新梢的平均长度随剪截加重而逐渐增大。

4. 不同程度剪截对本枝增粗的影响

连续两年的试验结果表明,本枝增粗增长率最大者是缓放枝(76.0%),极重剪者为最小(21.0%) (见表3)。

表 3 不同程度剪截对本枝增粗的影响

处 理	粗 度 (cm)		本 枝 增 粗	
	处理前	处理后	%	指数(%)
缓放CK	0.75	1.32	76.0	100
轻 剪	0.82	1.30	58.5	77.0
中 剪	0.83	1.35	62.7	82.5
重 剪	0.80	1.14	42.5	55.9
极重剪	0.81	0.98	21.0	27.6

在李幼树整形期间,对于竞争枝,尽量少缓放,以免扰乱树形。对于个别的缓放枝,应改变其着生角度(拉枝开角),促其早成花早结果,培养成结果枝组。

5. 不同程度剪截对座果的影响

李树当年生枝就能形成花芽,翌年开花结果。合理修剪可提高李果实的产量和品质。就座果的绝对数量来看,以缓放枝为最高(191.5个),极重剪最低,仅为2个。

座果率除极重剪较低外,余者较接近(见表4)。从而表明,为了提高幼令李树的产量,当年生枝可令其缓放结果,结果后再回缩。

表 4 不同程度剪截对座果的影响

处 理	开 花 (朵)	座 果		座 果 (%)
		(个)	指数(%)	
缓放CK	421	191.5	100	45.5
轻 剪	297	129	67.4	43.4
中 剪	54	24.5	12.8	45.4
重 剪	44	19	9.9	43.2
极重剪	8	2	1.0	25.0

小 结

绥棱红李一年生枝采取不同程度剪截后,其反应规律如下:

1. 萌芽量随剪截程度的加重而逐渐减少,萌芽率以极重剪者为最高,余者结果较接近。

2. 成枝数量以中剪为最高,极重剪者最低;成枝率随剪截程度的加重而逐渐增高;而花束状果枝和短果枝的数量则随剪截程度的加重而逐渐降低。

3. 本枝的总生长量以缓放枝为最高,极重剪者最低;延长枝的长度以重剪者为最高;新梢平均长度随剪截程度的加重而逐渐增加。

4. 本枝的基粗增长率以缓放枝为最大,极重剪者最小。

5. 座果数量以缓放枝为最高,极重剪者最低。

注: 1. 开花数和座果数为各处理2年平均数之和。

2. 因该园管理水平较高,故座果率高于一般的调查结果。

机械化养鸡场规模

机械化养鸡场,应按1-5万只,5-10万只,10-20万只三种模式考虑。要大、中、小结合,以中、小规模为主,以四个层次配套发展为宜:①养鸡专业户,一般以100-500只为宜可采用简易笼养,配备1-2人;②个体养鸡场,一般以1000-3000只为宜配备2-3人,可采用半机械化笼养;③集体联合养鸡场,一般以1-2万只为宜,以机械化饲养为主,配备8-10人;④具有一定规模示范养鸡场,以5-10万只为宜,全部机械化,配备10-15人即可。

一般千只以上养鸡场要配备兽医师一人,万只以上养鸡场要配备畜牧兽医师各一人。