

# 李树利用缓放与中短截修剪反应

蒋锦标 武景合

李树原产我国,有悠久的栽培历史。由于其适应性强,进入结果期早,结果年限较长,经济效益较高等特点,近年来北方各地李树栽培生产有了较快发展。但在李树整形修剪方面深入细致的研究不多,尤其在李子幼树的整形过程中,仍有人沿用除留用的主枝中短截外,其余枝条均采用疏除的做法。这种做法势必影响李树的早期产量。为了摸索李树修剪反应规律,我们于1991年用缓放和中短截对李树主长发育的影响进行了试验研究。

**一、材料与方法** 试验在我校李子密植园进行。品种有北方一号、北方三号,法库牛心李。树龄三年生,树体长势健壮,均已开花结果。整形方式为自然开心形。

1991年春剪时,在同一株树上选三个主枝延长枝进行中短截,同时在延长枝附近选一生长

状况与其相近的枝缓放不剪。1991年12月对中短截和缓放枝的生长状况进行调查。

**二、结果与分析** 1991年12月20日我们对试验处理进行了调查,结果如下表:

从表中可以看出,3年生李树的强壮枝缓放后,其先端延长枝平均长度仍可达81.78cm,但明显小于中短截(120.3cm)。缓放枝发长枝数少于中短截,但中短枝数量明显多于中短截。调查结果还表明,缓放后纯母枝加粗生长量小于中短截。这是因为李树条缓放后除顶端发2—3个长枝外,其余多为花束状果枝,叶面积较小的缘故。

**三、讨论** 1. 李树枝条中短截后可明显促进生长,无论是延长枝长度,还是长枝数量均大于缓放枝。这与其他树种的修剪反应是一致的。2. 李树枝条缓放后,即使是直立枝缓放,其本枝加粗生长量也小于中短截。这与其他树种的强壮枝缓放反应不尽一致。3. 李树强壮枝缓放当年均可挂果,可明显提高早期产量。因此,我们认为李树在整形过程中,除直立延长枝中短截外,其余枝条只要不影响光照条件,一般可缓放,既可提高早期产量,又不致于扰乱树形。待枝条过密时,对缓放枝可逐步回缩。4. 本试验只是一年的结果,以上观点尚需进一步考证。

发生和快速流行。目前河南省几个试验生产区,除个别放任田外,一般发病不重,不易形成大的危害。

3. 枯萎病和蔓枯病,仅在个别地区少量发现。但在连续重茬地块,应注意枯萎病的蔓延。

4. 白粉病多在7月份雨季来临后大面积发生,由于此时果实多已采收,不能造成大的危害。但在频繁降雨或灌水地块,也可能6月中下旬发生。晚播或晚熟品种,应注意后期防病。

5. 本文是对河南地区厚皮甜瓜病害的初步探索,某些病害(如病毒病、枯萎病)还没有进行专业化等方面的研究,因此,本研究仅供河南或华北地区参考。相应栽培管理和防治方法,有待进一步试验总结。(主要参考文献略 河南省郑州南郊 450004)

## 作者简介

杨记臻,1964年生,祖籍河南省崔内县。1981年于河南农业大学园艺系学习,1985年又考取该校研究生,1988年获硕士学位。同年毕业后分至中国农科院郑州果树研究所瓜类研究室工作,从事甜瓜育种研究。1990年下半年起独立进行厚皮甜瓜东移栽培调查研究工作,1991年独立进行“甜瓜抗病育种”研究,1992年主持该课题。1990年以来,参加编写《中国甜瓜》(1991年由科普出版社正式出版)一书,所写文章有《EL—F<sub>1</sub>厚皮甜瓜模糊聚类研究》(于1992年发表在《果树科学》等一期)等数篇。

表 缓放和中短截修剪对李树生长发育影响 单位:cm

处理	项目 内容	缓 放					中 短 截				
		母 枝 长 度	母 枝 粗 度	延长枝 长 度	发 长 枝 数	发 中 短 枝	母枝剪 留长度	母 株 粗 度	延长枝 长 度	发 长 枝 数	发中短 枝 数
1		127	1.44	76	4	45	77	1.56	140	6	21
2		100	1.20	103	3	40	56	1.43	134	4	24
3		102	1.25	43	2	39	60	1.43	107	3	20
4		64	1.00	103	1	42	45	1.25	134	7	14
5		80	1.20	97	3	22	64	1.50	123	3	20
6		110	1.35	90	4	36	60	1.50	110	5	13
7		127	1.47	90	6	42	56	1.58	147	4	18
8		112	1.09	92	2	37	60	1.74	175	3	16
9		88	1.29	87	4	29	57	1.73	158	6	14
10		101	1.12	86	4	35	51	1.28	140	2	18
11		114	1.31	144	2	35	61	1.50	143	3	8
12		107	1.30	127	1	33	52	1.26	120	3	15
13		108	1.25	94	4	28	64	1.66	160	4	15
14		102	1.41	144	2	28	47	1.42	130	2	15
15		140	1.42	68	4	23	83	1.61	110	2	18
16		112	1.38	45	2	84	24	1.24	37	2	5
17		145	1.75	24	1	51	60	1.08	71	4	15
18		125	0.51	87	1	30	54	1.24	76	3	5
19		85	1.10	43	1	23	39	1.20	26	3	14
20		118	1.59	57	1	24	83	1.53	89	7	16
21		100	1.35	59	2	47	60	1.35	128	3	21
22		78	0.85	49	3	36	40	1.07	75	3	16
23		127	1.00	39.5	2	41	90	1.40	133	3	29
24		72	0.96	96	2	22	58	1.70	152	4	14
25		119	1.50	40	2	29	82	1.50	91	6	18
26		105	1.38	90	4	39	52	1.43	120	3	17
27		118	1.24	80	6	41	56	1.72	128	4	14
28		88	1.28	99	2	16	49	1.85	168	7	9
29		69	1.12	108	4	27	47	1.41	138	3	15
30		72	1.07	132	4	18	63	1.56	145	2	21
平 均		103.8	1.24	81.78	2.86	34.9	58.3	1.46	120.3	3.80	15.9

(辽宁省铁岭农业学校园艺科)

欢迎直接从编辑部订阅北方园艺