

嫩光苹果修剪特点初探

马福泉 李树田

嫩光苹果,原名58—12—63,系黑龙江省嫩江地区农研所以金冠与黄海棠杂交育成。通过几年来的栽培实践发现,能否使本品种早期见果以致高产,除加强肥水管理外,最关键的是它的修剪技术与其它苹果不尽相同。

我乡从1986年开始引进嫩光苹果,沿用黄太平的修剪技术,到1989年仍未见果,而与其同年所栽的黄太平已结果一年。发现本品种表现成枝力特强,每剪口下可抽生4—5个旺枝,每枝都约1.5米以上,而很少抽生短果枝,树姿直立,枝条密集,可谓:枝繁叶茂,有人给下结论说:“嫩光不好,只抽条、不结果。”

我们分析,有可能是这个品种营养生长过旺所致,而造成营养生长过于旺盛的原因有可能是修剪不得法造成的。

1990年春,我们对1986年所栽生长极旺盛而不见果的嫩光在修剪方面作了对比试验(见表1)。

项目 组别	株数	处 理	总枝数	挂果 枝数	%	产量
A	1	未剪枝、 全树甩放	55	38	69%	3.2市斤
B	1	全树甩放、 各主枝环剥	62	45	72%	5.4市斤
C	1	主枝延长枝中短 截、其余甩放	54	13	24%	4.2市斤
D	1	全树超1米枝 条中短截	65	0	0	0

通过上述不同的修剪,5月20日发现:两株全树甩放的嫩光开花最多,而且花朵都集中在枝条上部,修剪较重的一棵没有花,原因是花芽都剪掉了。

通过一个夏季的生长发现,修剪略重的树继续大量抽枝旺长,而甩放的树因大量结果,树木开始由营养生长向生殖生长转化,树势逐渐趋向中庸、特别是经过环剥的树,抽生大量短果枝。

1991年春,在去年试验的基础上,对四棵嫩光又进行分别处理,目的是通过连年试验找出嫩光苹果最佳的修剪技术(见表2)。

从1991年处理后的生产情况看:

A,表现高产、树势缓和、不再旺长,但仍然在每个枝

20 (总 91) Northern Horticultre

项目 组别	树龄	株数	处 理	挂果枝 百分比	产量	生长状况
A	86—91	1	全树不剪枝、 继续甩放	85%	40市斤	树势缓和
B	86—91	1	去年环剥、 今年甩放	90%	48市斤	短果枝 都结果
C	86—91	1	去年旺长、今 年疏枝甩放	60%	18市斤	花芽都在 枝条上部
D	86—91	1	继续修剪、 轻重不等	20%	6市斤	枝条中下部 挂果稀疏

条顶端抽1—2个长枝,平均长度60公分。

B:通过1990年的环剥,1991年表现高产,枝条从上到下挂果均匀,树势趋向中庸。

C:由于1990年未结果,旺枝过多,枝条郁闭,进行疏枝处理,其它枝条甩放,当年见果。

D:由于连年不间断的修剪,每剪口下都抽生4—5个旺盛枝条,造成枝条郁闭,加上树势直立,树冠内通风透光条件极差。

结论:嫩光苹果树势旺盛,成枝力强,利用这一特点,可以在幼树期合理修剪,加强肥水管理,使之具有足够多的枝条,足够大的树冠,然后轻剪或不剪、留下足够多的花芽使之结果,促进树体由旺盛的营养生长向生殖生长转化,逐渐达到两种生长的平衡。

如果越旺越剪,势必越剪越旺,而且枝条越来越密,为了通风透光,反而还要疏枝,这不仅每年要花费大量的劳力,而且要剪掉大量的树枝,也等于浪费掉大量的光合产物。通过疏枝后,养分更加集中,又造成继续旺长,这样就形成了营养生长恶性循环,最终是见果晚不丰产。

促使树体由旺盛的营养生长向生殖生长转化的手段很多:

1. 甩放:使之多抽短果枝、多保留花芽。
2. 环剥:控制养分回流,多形成花芽。
3. 拉枝:削弱顶端优势。
4. 合理施肥:按果树的需肥规律科学施肥。
5. 花期喷布防落素、硼酸等,以利保花保果。

还有象曲枝,扭枝等都是促进早期结果的好办法。

总之,只要摸索出适于嫩光的修剪方法,这个品种还是很有希望的。(泰来县汤池乡园艺站 邮编:162411)

