

表1 苹果梨苗木在不同定干下饱满芽数 *

单位: cm·个

苗木高度 及直径	总芽数	定干高度	饱满芽数	半饱满芽数	饱满芽数	半饱满芽数	定干后留 芽总数
137.0	36.92	50	5.2 (5)	9.6 (10)	2.95 (3)	0	18
1.19	36.92	60	5.2 (5)	9.64 (10)	5.52 (6)	0	21
		70	5.2 (5)	9.64 (10)	7.96 (8)	0	23
		80	5.2 (5)	9.64 (10)	9.96 (10)	0	25
		90	5.2 (5)	9.64 (10)	11.20 (11)	1.44 (1)	27
		100	5.2 (5)	9.6 (10)	12.00 (12)	3.00 (3)	30

* 1988~1990年, 3年统计数

表2 树龄、枝龄别开张基、腰角度 单位: 度

树龄	第一层主枝		辅养枝		第二层主枝	
	基角	腰角	基角	腰角	基角	腰角
2	45	—	50~60	—	—	—
3	45	—	60	—	—	—
4	—	45~50	—	60~65	—	—
5	—	50~60	—	65~70	—	—
6	—	60~65	—	75~80	45~50	—
7	—	65~70	—	85~90	50 (1年生枝)	50~60

表3 两种树形的中心领导枝及主枝的剪留量

单位: cm

年度	中心领导枝的剪留量		主枝的剪留量		注
	“多”	“两”	“多”	“两”	
1987 (定干)	79.8	78.3	—	—	1987年栽植的树
1988	40.8	26.0	12.3	12.4	
1989	60.3	36.2	30.8	35.7	
1990	56.2	53.5	39.6	51.2	
1991	55.7	53.8	31.1	52.6	
1992	50.4	142.0 (直放)	29.6	50.8	

表4 两种树形六年生树历年产量、产值 单位: kg/亩·元

树形	产量			产值			注
	1990	1991	1992	1990	1991	1992	
“多”	—	11.1	33.3	—	13.32	39.96	1987年栽植的树
“两”	11.9	83.3	297.5	14.28	99.96	357.4	

* 一亩地栽株: 23株 一公斤果价: 1.20元

的扩大生长和主干的加粗生长。总之, 增强定干下的生长势, 相对的抑制中心领导干的直上生长。对这种辅养枝, 从第2年开始比主枝多开15~20度。第4年开始结果, 先端下垂时往回缩, 树长到7~8年生时疏除。

四、中心领导枝的剪法: 一般在栽植后第二年冬剪时一看, 绝大多数幼树的中心领导枝比主枝特别强旺。这是栽植当年根系扎根, 正常吸取以前极性生长的表现。这时, 在两层树形上的剪法是疏去竞争枝后, 对中心领导枝的剪留量不超过主枝的剪留量的两倍。第三年冬剪开始, 对中心领导枝的剪留量和主枝的平均剪留量是完全相似。其结果, 在幼树整形阶段里, 定干口

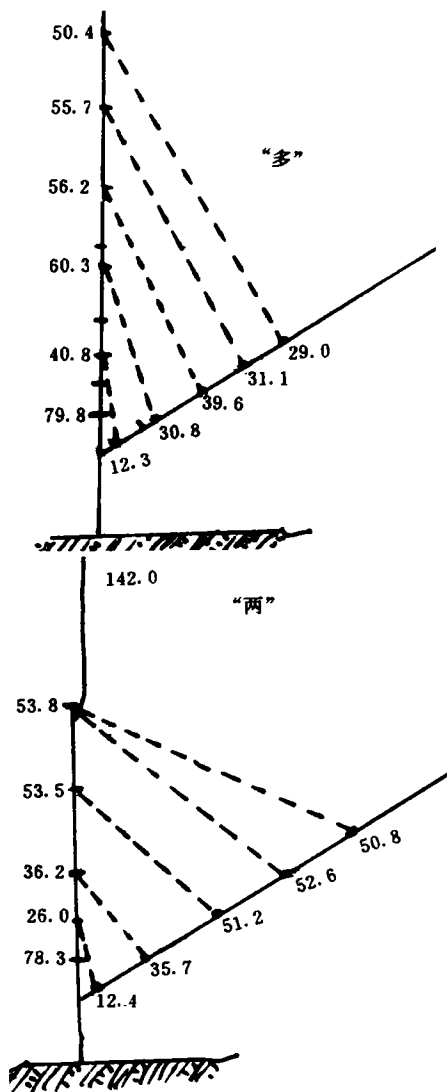


表3的示意线图

为中心其上下发育枝(长枝)数量比例是逐年上升趋势。即在2~3年生树上, 1:1.2~1.5; 在4~5年生树上, 1:2.3~2.5; 在6~7年生树上, 1:2.5~3.0。运用上述这种剪法, 才能克服苹果梨极性生长而干性过强, 主枝扩大生长弱, 上强下弱, 树体无限长高的弊病。反而运用“多层次”树形的剪法时, 决不能克服上述弊病的。譬如, 对主枝剪留量为30~40cm时, 对中心领导枝剪留长度为50~60cm, 中心领导枝剪留量比主枝剪留量多长10~20cm。这是人为的给中心领导干多加4~7条粗壮的发育枝数量的。还在定干下只有3~4大主枝的发育枝, 没有辅养枝的发育枝。因而, 定干口下的发育枝数量比定干口上边的发育枝数量日益减少的趋势。即在2~3年生树上1:0.6~0.8; 在4~5

北方园艺 (总109) 13

年生树上1:0.5~0.6;在6~7年生树上,1:0.3~0.5。结果,必然产生整个幼树上的生长势和生长量很快跑到定干上边去。所以,在幼树整形阶段里,决不能克服上述种种弊病的。所以,过去对中心领导干不得不采取大换头的纠正措施,在幼树整形阶段中,对中心领导干,或对主枝采取大换头时很敏感,极其破坏正常的扩大生长。这是人为造成的损失。这决不是苹果梨的干性过强的间歇,决不是苹果梨的生物学特性中产生的不可改造的自然规律。

五、直放中心领导枝:栽后第6~7年冬剪时,就是在5~6年生树上,选择第二层两大主枝后,直放中心领导枝。决不采用拉弯、落头、疏剪等剪法。直放的领导枝上当年形成“串果枝”。翌年冬剪时,对生长弱而大量形成“串果枝”的采取“结”、“备”、“长”三三制剪法。对生长势较强,而在上边发育枝多的,对一尺以上的发育枝无论其次端有无花芽,通过极重短截的方法,或者疏去部分发育枝后,采取极重短截的方法使它重新发枝,只要保证中下部长、中、短果枝上的结果。在直放的中心领导枝上的果枝开花结果时,必须进行人工授粉和疏花疏果措施,这样才能保证生产果大,色泽好的优质苹果梨。我们对这种直放的中心领导枝叫做“送军枝”。从大量结果后开始逐年落头。最后留一短梗,采用皮下接的方法高接授粉品种,或做球状的结果枝组。

39001部队苹果梨基地,在克服原整形修剪上的弊病中改创了苹果梨两层树形。并获得了可喜的成果。在1987年栽植的1.7万株苹果梨树上于1990年产1.5~2.0万公斤苹果梨;1991年产7.5万公斤苹果梨;1992年获得了25万公斤苹果梨;1993年产30多万公斤的产量。这比“多层次”树形的整形修剪技术,提前2~3年见到大面积的初结果,提前3~4年见到大面积经济效益。(邮编:133000)

这样可以降低土壤的盐碱度,又可以提高土壤的肥力。追肥:追肥的方法是根外追肥同叶面追肥相结合,交替进行。在苗期、花期、结果期,及时追入腐熟的农家肥,在蔬菜的整个生育期内每隔10~15天结合着喷施农药进行叶面喷肥,以尿素为主,肥液的浓度控制在0.3%。根据蔬菜的生长需要,使用微量元素和生长调节剂,提高其质量和产量。③中耕锄草:在蔬菜的整个生育期内要经常进行铲除杂草,中耕松土工作,这样即可减轻杂草对蔬菜的为害,又可以疏松土壤,提高土壤的透水性、透气性,促进作物茁壮生长。④通风,加强棚内通风,这是调节棚内温湿度的重要环节,特别是低洼地带大棚尤为重要,在秧苗定植后就要注意棚内保持通风良好当夜间温度达到13℃时便可落棚布。⑤在蔬菜的生长全过程中,加强病虫害的防治工作,以预防为主,防治结合。

4. 管理五忌:①忌化肥同苗根直接接触,以免烧苗。②忌使用没有腐熟的农家肥。③忌灌肥时肥液践到茎、叶表面。④忌浇水时漫灌。⑤忌在棚内工作时(追肥、喷药、浇水、摘果等)碰坏植株的茎、叶。(大庆石化总厂生活服务公司龙兴农场)

低洼盐碱地大棚蔬菜的栽培

李全福 刘凤林 颜喜文

低洼盐碱地大棚种植蔬菜是一大难题,因为作物生长对土壤条件要求很严格。为了攻破这一难题,我们从1988年开始至今历经八年的时间,在2公顷的低洼盐碱地大棚内进行蔬菜的栽培管理。总结出了低洼盐碱地大棚蔬菜的栽培与管理技术,其具体内容如下:

1. 严把整地关。土地是万物生存之本。蔬菜想长得好并获高产,良好的土壤条件是基础。要想获得良好的土壤基础,整地是关键,在低洼盐碱地上,用客土加炉灰渣子的混合物(其比例为1:0.05)垫棚,每年垫入10cm厚,垫足50cm为止,此举的目地其一解决了地势低洼问题,其二解决了土质的理化性质,改善了土壤的疏松性、透气性、渗水性。作到秋翻地、秋起垄,使土地达到翌年可种植的水平。

2. 严把栽培关。在低洼地栽培秧苗,采取深沟高垄的方式,这样有利于排水,减轻内涝,给作物生长造成良好的环境。栽苗时精心栽植,精心培土,扶正踩实,浇足接根水,缓苗以后要经常松土,提高土壤的透气性,促使新根的生长,达到根系发达植株健壮。

3. 加强田间管理。①浇水:浇足接根水,秧苗定植后浇足接根水,以利于缓苗。缓苗后根据棚内土壤湿度决定浇水量,地势低洼易引起内涝,故浇水时不能漫灌,隔垄浇,干透浇透。阴雨天控制浇水,晴天高温季节要多浇水。②施肥:结合秋整地施足底肥,底肥以腐熟的农家肥为主,少量的加入化肥其比例为1:0.01。这