

色需从选择有利于着色的气候条件、改善树冠光照、科学施肥与灌水、应用增色剂、套袋、摘叶、转果以及树下铺银膜等方面实施。

5 苹果矮化栽培发展前景

5.1 适应集约 “果树综合生产”是国外果树生产发展的新潮流。因此,在苹果矮化栽培中,也应重视产前、产中、产后的综合服务措施,集约人、财、物进行综合生产,以提高科学化、现代化栽培管理水平。

5.2 提高果树单产 目前,苹果矮化密植的单产普遍较低的主要原因是管理水平低,不重视投入。因此,在加强肥水管理、整形修剪、病虫害防治及选用无病毒苗木实现苹果矮化栽培无病毒化等方面应成为提高苹果树单产的主攻方向。从而使我国的苹果生产迈向优质、高产的新阶段。

5.3 改善果实品质 如何改善果实品质,是当今果树科学研究的主要课题。事实上,提高果实品质是在市场竞争中取得有利地位和提高苹果生产经济效益的关键问题。因此,增进果实品质已引起人们的广泛重视。如当前苹果矮化密植生产中正逐步推广应用树下铺银色反光膜技术,在增加冠内光照,增进果实色泽,提高果实品质方面引起了人们的重视,具有广阔发展前景。

参考文献

- 1 聂洪超等. 北方果树, 1995, (1): 36—39
- 2 曾骧. 果树生理学, 北农大出版社, 1992
- 3 杨每宁. 山西果树, 1995, (2): 5—7
- 4 张宗孔等. 果树科学, 1995, 12(3): 203—204
- 5 陈阵. 果树科学, 1995, 12(1): 61—62
- 6 刘广勤等. 江苏农业科学, 1995, (5): 51—53
- 7 刘振中. 山西果树, 1995, (3): 7—8
- 8 张霞等. 北方园艺, 1995, (4): 27—28
- 9 王际轩. 北方果树, 1995, (3): 3—5
- 10 戴洪义等. 世界农业, 1995, (1): 30,

竹子是树还是草

人们说,“草发成苑,树茂成林”。

竹子自古称“林”,似乎应属树类了。其实不然,草木之别的关键要看是否有“年轮”。木本植物每过一年,茎干的横断面便增添一圈同心轮纹。然而锯断竹子看,里面即空空如也。由此可知,竹子是“草”而非“树”。竹既然是草,那为何长的如此高大,茎干又如此坚硬呢?

竹子属禾本科多年生常绿植物,与稻稗、禾参等同属一科。一般的植物仅在茎干顶稍有一个生长点,而竹子每个竹节的顶稍均有一个生长点,而竹子每个竹节的顶稍均有一个生长点,所以,“雨后春笋”一夜之间能长出1米左右。东南亚地区的竹子甚至一星期能长10余米,其长势之迅猛,堪称植物界的冠军。另外因竹子是多年生植物,而非一生年,故其茎干高大而坚硬。(荣森)

抗寒优良李新品种——桃李

于淑华 张长弓

笔者于1995年8月下旬去县农中园艺基地发现一株果实如桃形的李树。当时出于好奇,采回几条接穗,嫁接在小黄李砧木上。翌年将40株芽苗采用 $2\times 3\text{cm}$ 密植于方正县珠河园艺场果园,100%成活。当年6月果苗60cm高定干,秋季果苗侧枝长度为70~100cm,选适当方位留三主枝整形,其它枝剪除。次年采用三主枝六侧枝整形,1997年平均株产达3.5kg,最高产树结果7.5kg。品质与母树李果一样。经我所与县科委、县科协鉴定:该李属本地晚熟优良品种,品质佳,可大量发展。弥补李淡季市场需求,暂定名“桃李”。

1.果实经济性状 桃李平均单果重60g,最大可达85g,平均纵径4.2cm,横径4.5cm。果实近圆型,果顶突尖,缝合线浅,片肉对称。果皮底色黄绿,着浅黄红色,近果顶处艳红色,非常艳丽。果粉厚,白色,果皮较厚。果肉乳黄色,肉质细密,纤维极少,汁多味香,甜酸适口,品质极上。离核,可食率较高,果实成熟后,居室自然存放15d品质不变。

2.物候期 桃李在黑龙江东部地区,4月下旬初花芽萌动,5月上旬开花,8月下旬果实着色(可食),9月中旬成熟。可贮至10月上旬,品质不变。果实发育期120d左右,10月末落叶。

3.生长习性 & 产量 桃李树势较强,开始结果早,成苗定植后管理得当,第二年结果,第三年株产3.5kg,最高株产7.5kg,方正县农中园艺基地7年生树株产64kg。以花束状果枝结果为主,短、中果枝均能结果。嫁接在李砧木上生长量大,结果早,枝条结果后开张。

4.抗逆性 桃李树体抗寒,在黑龙江省中、东部地区无冻害,不感李子红点病,穿孔病等。

5.栽培技术要点 桃李栽植株行距以 $2\times 3\text{m}$ 较适宜,晚红李作授粉树。应加强肥水管理,控制树体负载量,保证树体健壮,达到年年丰产早结果的目的。树形宜采用三主枝自然开心形整形,幼树修剪以轻剪缓放为主,向内、着生部位不当枝应进行疏剪,主侧枝进行适当短截。(黑龙江省方正果树研究所 邮编150800)

编后语:在这岁末年初相交之际,我们全体编校人员以内心真诚感谢本刊作者、读者朋友们大力支持,感谢全体排、照、印刷朋友们积极合作,让我们共同迎接1999年的到来。《北方园艺》编辑部全体)