

# 苹果梨乔砧矮化密植栽培试验

张 英

1991 年春我们按株行距 1×1.5cm 定植一年生苹果梨 10 亩,运用了一套综合管理技术,达到了一年见花,二年见果,三年丰产的效果。现将几年来的栽培管理情况总结如下。

三年生苹果梨生产情况表				单位: kg
年份	总产	平均株产	亩产	备 注
1992	777	0.175	77.7	
1993	1944.7	0.438	194.47	
1994	9768	2.2	976.8	
1995				

## 1 试验

1.1 内蒙古东胜市地处鄂尔多斯高原,气候寒冷干燥,试验地位于东胜市的东南部,地理位置为东径 108°34'30",北纬 38°43'32",海拔 1000m 以上,年平均气温 6.1℃,一月平均气温 -12.5℃,年降雨量 385.1mm,无霜期 128 天,年日照时数为 2740.4h,年有效积温 2800℃。在神华精煤矿区苗圃内,我们进行了苹果梨乔砧矮化密植栽培试验。

1.2 试验中 苹果梨均为一年生枝接苗,砧木为杜梨,授粉品种为朝鲜梨,早酥梨,亩栽 444 株,共栽 4440 株。

## 2 做法

2.1 深翻,结合施肥,改良土壤 在定植前,首先开渠深挖,改良土壤渠宽 50cm,深 70cm,这有利于增厚活土层,加大有机肥,提高有机质,增强蓄水保肥能力。

2.2 选择苗木 为实现早结果,早丰产,必须选择壮苗,壮苗的标准为根大,须根多,枝干充实,皮色较深而光亮,芽子饱满,叶痕大的当年生苗。

2.3 栽培方式 栽植时间应在来年春季 4 月下旬,栽后灌水,两天后覆膜。

2.4 矮化管理 ①定杆,栽后首先定杆,干高 1~1.1m,剪口芽应按苗强壮留芽,壮苗留弱芽,弱苗留饱满芽,防止极性生长,避免上强下弱现象。②曲杆促萌,待气温上升,树液活动时,剪口附近芽子发胖露绿,枝条柔软。及时曲杆促萌。方法是从基部逐段左右揉纳,伤及木质部,伤骨不伤皮,然后拉倒按平。待杆上面的芽子萌发后,有 80%的芽子长到 1cm 时,再做反曲,使杆下部的芽子也长到 1cm 时,再将杆扶直。③采取措施,促成花芽。对新梢长到 15cm 时,第一次摘心,对发出的二次枝,再长到 15cm 时,进行第二次摘心,时间大约在 6 月中下旬。在 7 月份,对生长较长

的枝进行扭梢或曲枝、环割,此后叶面喷肥 1~2 次(0.5%的尿素和 700 倍的 K<sub>2</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)。

## 3 管理

在定植前,除施足底肥外(每亩优质有机肥 8000~10000kg),在生长季按不同需肥的种类和时期适时补充。栽植第一年,从 4 月份起开始促长,灌清粪水,每株加 2.5kg 化肥(尿素),5 月中旬,除灌人粪尿外,每株加施钾肥 1 两,6 月份每株撒施草木灰 2~3 两,也可加施 P、K 肥,每株 1 两。总之,前两次以 N 肥为主,后两次以 P、K 肥为主。在发芽前和生长初期灌水,到 5 月中旬开始控水,以延长春梢停长期,有利花芽分化,但在 7 月份,要看天气情况,适当灌水。8 月份控制灌水,做好排水。上冻前,浇足封冻水。

## 4 整形修剪

在整形上,树形采取纺锤形和圆柱形,不培养主枝和侧枝,亦不分层。主杆上只培养大中小型结果枝组,枝组要均匀协调,紧凑圆满。第一年修剪应在来年分辩清花芽时,花芽保留,无花枝短剪。第二年冬剪时对主杆上部枝,去强留弱,以大换小。对串花枝适当留花回缩,第三年进入大量结果期,注意疏花疏果。

## 5 结果

结果分析,苹果梨矮化密植丰产的关键在于:采取措施,平衡幼树营养生长与生殖生长的关系,利用夏剪,促进养分向生殖生长方向转化。土壤改良是幼树早结果,早丰产的根本措施。防治病虫害结合叶面喷肥。(内蒙古东胜精煤公司绿化分公司 邮编 017000)

# 果树拉枝有讲究

1 什么样枝可拉 应根据枝条的着生部位和长势而定,一般只对着生在树冠下层的枝条或树冠中、上层开张角度较小而长势又强的枝条进行拉枝处理。

2 如何拉枝 对粗度超过 1.5~2.0cm 的较粗枝条,拉枝时首先要用双手握住其基部轻轻活动,使枝条软化,然后慢慢将枝拉平。对不易撑拉的骨干枝和辅养枝可用连多锯下压法开张角度,以削弱长势,增加花芽的形成。

3 拉枝要规范 拉枝要避免用绳子拴住枝条梢部下拉,这样会使整个枝条呈现出大弓形,至使弓背上萌发大量徒长枝。所以拉枝时作用力应集中在枝条的中下部,使枝条基本呈水平状即可。

4 利用空间拉枝 拉枝时注意不要使枝条相互挤压、覆盖,以免影响下部枝条的通风透光。所拉枝条可以左右适当移动,拉向枝条较少而空间较大的地方,从而充分利用有限的空间。