

# 怎样改造苹果密植园的树形

刘庆忠 王少敏

当前许多苹果幼树密植园,多以株行距  $2 \times 3\text{m}$  或  $2 \times 4\text{m}$  长方形方式栽植,由于头几年多按疏散分层形结构培养,仍然采用低定干、多短截、重“衰条”、多留枝的传统观点和手法整形修剪,以致出现长枝多、短枝少、成花难、结果少,质量差的现象,造成树冠内膛郁闭、树冠交接封行,从而影响树体通风透光。个别管理差的果园甚至出现“满树棍棒向天长、什么树形也不象”的局面。为此必须下决心对株行距  $2 \times 3-4\text{m}$ , 5年生以前的幼树园片进行树形改造,将原来的疏散分层形改造成自由纺锤形。主要采取以下措施:

## 一. 掌握自由纺锤形的树体结构指标

自由纺锤形于 1935 年在德国首先采用,现已被世界各国苹果矮化密植园广泛应用。干高  $40-50\text{cm}$ , 树高  $2.5-3.0\text{m}$ , 冠径  $2.0-3.0\text{m}$ 、中心干直强,骨干枝小,约为  $10-15$  个,螺旋形分布,呈  $80-90^\circ$  角,近水平向外单轴延伸,骨干枝不留侧枝,只着生中小型枝组。骨干枝与其中中心干着生部位的粗度之比为  $1:3$  以上。树冠下部的骨干枝长,上部的短、呈现出纺锤形结构。

## 二. 确定改造原则

在树形改造过程中,应按照自由纺锤形的结构特点,力争使其向标准化结构逼近。但应注意要因树改造、灵活掌握,不可强求千篇一律。要充分利用原来的辅养枝,使之成为骨干枝。对于原来的三大主枝进行拉枝开角,减少枝量,削弱生长势。对于树体已分层明显、又无辅养枝填补空间的树,将其改造成“分层自由纺锤形”。对于基部三大主枝已定形,不好变动者,就将其改造成“基部三主枝上部纺锤形”,并尽量在其顶部东西方向不留或少留短的骨干枝。

## 三. 夏秋修剪重视“割、剥、撑、拉、开”

在夏秋季节要想尽一切办法开张主枝基角,使其成  $80-90^\circ$ , 呈单轴平伸外延。对于强旺主枝于 5 月下旬 6 月中旬在其基部采用控枝器开角并伤其木质部或采用环割、环剥、倒贴皮等措施来限制生长,促进成花。在撑、拉、开的同时,应注意控制背上,采用抹、疏、扭、捋的办法来限制背上的萌发生长。

## 四. 休眠期整形修剪以“抽、疏、缩、刻”为主

抽:按照自由纺锤形结构要求,减少原有树体过多的枝量,首先抽掉过量的多年生大枝,如主枝下部低矮的群枝,间抽轮生枝和密挤的过渡层枝,余留者作为骨干枝。对于基角小的 2—3 年生辅养枝,只要位置适当,在抽枝时要拍剪,以便使其基部背下隐芽萌发成枝,使之逐步培养成骨干枝。

疏:适当疏除三大主枝背上和斜生侧枝,间疏外围长条,防止多头并进,保持单轴延伸。

缩:将原主枝上的侧枝回缩,逐步改造成中、小结果枝组。

刻:对于强旺长枝,为提高萌芽率,促生短枝、于萌动前 20 天开始在芽前刻伤(目伤)。对于多年生光腿枝,可于萌动前进行多道环刻以促进分枝。

五. 经常检查,随时调整,循序渐进,逼近模式,力争 1—2 年内改造完毕。树体成形后,很快就进入结果盛期,这时要特别强调小骨干枝和枝组的更新。更新前要选好预备枝,以便使树冠维持稳定和结果枝段的年轻健壮。预备枝必须提前 2—3 年刺激和培养。

(山东省果树研究所 济南市)

## 免费提供优良蔬菜品种试种

为加快科研成果迅速转化,我公司决定免费提供部分优良品种供用户试种。紫长茄:黑又亮 802, 沈茄一号;番茄: L402(粉), 东农 704(粉), 美国 409(大红果);早丰一号黄瓜;长丰辣椒(牛角椒型);早秋一号白菜。凡是有意推广新品种的国营、集体、个体经营菜籽单位均可来函索取样品试种。写明详细地址、联系人、品种。

大连市蔬菜种子分公司经销部 经理:刘庆哲

地址:大连市西岗区长江路 535 号

电话:3633591 邮编:116011 电挂:2228

## 敬告读者

贵刊第 83 期中刊出的“紫红甘蓝的栽培”一文以来,至今我收到近千封来信,询问其品种及有关供种情况,从六月份起,我处可供紫红甘蓝品种有早红、红亩、美国钻石和日本子持等,均可春秋二季栽培,需引种的请附邮资来信联系,特此敬告。(浙江嘉兴市凤桥镇星火村张洪观, 邮码:314007)