

科技兴农奔小康丛书

葡萄

整形修剪和设架

第二版

罗国光 编著



中国农业出版社

K 科技兴农奔小康丛书
ejixingnongbenxiaokangcongshu

葡萄整形修剪和设架

(第二版)

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄整形修剪和设架/罗国光编著. —2 版. —北京:
中国农业出版社, 2003.12

(科技兴农奔小康丛书)

ISBN 7-109-08666-6

I. 葡... II. 罗... III. ①葡萄-修剪②葡萄-支架
IV. S663.105

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 113404 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 舒 薇

北京中加印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月北京印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5 插页: 16

字数: 152 千字

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

图版 1 棚架

新疆吐鲁番盆地是中国最著名的葡萄产区，主栽品种为无核白，实行棚架栽培。图示吐鲁番的葡萄沟，远处为“火焰山”（杨承时摄赠）



吐鲁番的小棚架葡萄园（杨承时摄赠）



河北怀(来)涿(鹿)盆地大面积水平棚架栽培的龙眼葡萄（修德仁摄赠）



甘肃敦煌应用架根较矮的小棚架葡萄园



山东平度大泽山

许多山地葡萄老产区传统上都采用棚架栽培，葡萄连绵不断地覆盖着山丘

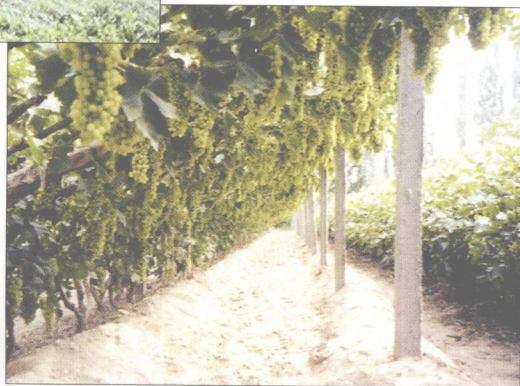


山西清徐吕梁山（白石沟）



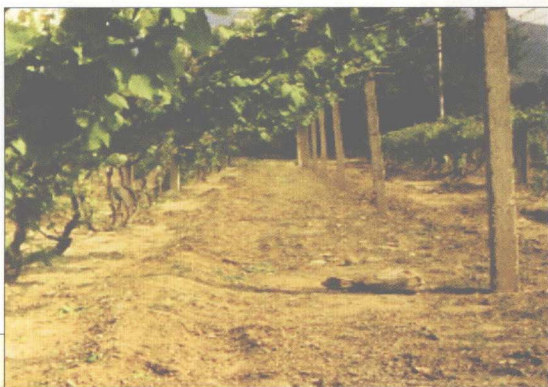
河北昌黎凤凰山

小棚架栽培有许多优点，在生产上应用较普遍



甘肃敦煌
(南湖乡)

北京郊区(中国科学院北京植物园)



河北涿鹿
(百姓营)

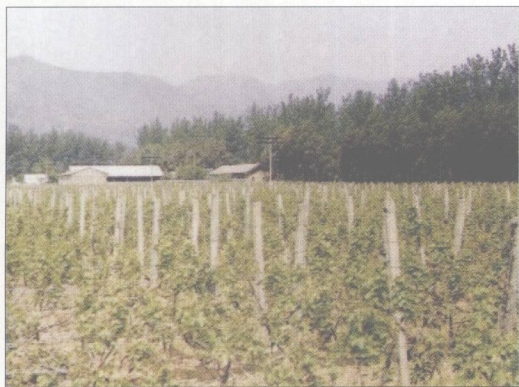
倾斜大棚架, 利用竹竿作横梁
(浙江杭州郊区)



南方鲜食葡萄
发展迅速, 包括丘陵
坡地和平地

水平大棚架
(浙江慈溪)

图版2 篱架

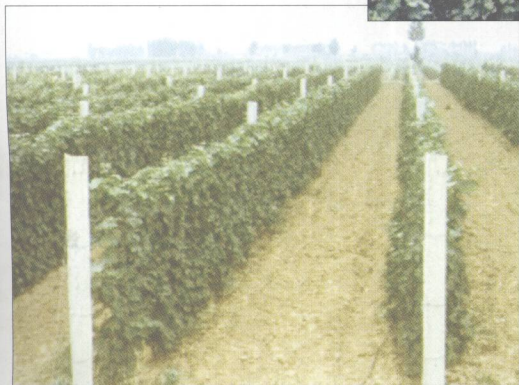


北京西山脚下的
玫瑰香葡萄园

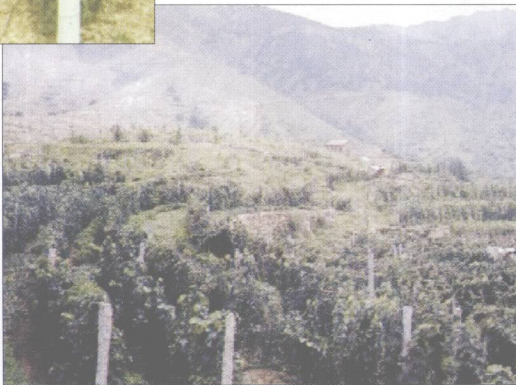
篱架栽培在葡萄
生产上应用最为广泛



天津王朝葡萄酒公司
酿酒葡萄基地(蓟县)



山西太谷县的酿酒葡萄园



发展葡萄生产是山区脱贫致富的有效途径。这是沿等高线栽植的单篱架葡萄园(山东历城周家峪)

水平梯田上的单篱架葡萄园（华东葡萄酒厂崂山基地）



丘陵坡地上新建的葡萄园，单篱架的架柱由山区盛产的花岗岩制成（山东大泽山）。1995年，我国早期留学前苏联的葡萄专家在此相聚。图中自左至右为：黎胜臣，欧阳寿如，贺普超，费开伟，罗国光（朱 林摄）



双壁篱架，一种密植丰产的架式



葡萄栽在篱架双壁之间，植株向两侧形成分离的叶幕（北京郊区，无主干多主蔓扇形）



在立柱上加设3~4道横杆，形成多十字架，其末端用铅丝连结成V形篱壁（河北昌黎）



大面积采用双十字V形架（双壁篱架的一种变型）及水平双向四蔓整形枝（浙江海盐县农业科学研究所杨治元首创），使海盐县武原镇的农民走上致富道路。远处可见富裕起来的果农纷纷盖起的漂亮小楼。图中的白色葡萄行是塑料膜避雨棚

单行双十字架葡萄的横断面。植株结果部位提高，叶幕分布于V形双壁。双十字架上方的一道横杆将各单个避雨棚固定成整体



T形架或宽顶篱架适于高、宽、垂栽培的架式。图中示吉尼瓦双帘形（GDC形），架高约2米，横杆宽1.44米，拉两道平行的铅丝，每株2个主干，沿顶端铅丝形成两条龙干，其上均匀配置短梢结果枝组。新梢自由悬垂向下生长，后期形成两道垂帘（罗马尼亚葡萄栽培和酿酒研究所）

图版3 柱式架

柱式架或单柱架适用于头状整形的植株。在每株葡萄旁边立一根直径约5厘米、长约1.2~1.8米的木棍，不拉铅丝。主干绑缚于木棍，结果母枝实行短梢修剪，新梢向下悬垂生长。经过约6~10年的生长、待植株主干变得粗壮坚挺后，可以去掉支柱而完全无架栽培（美国加利福尼亚州）



图版 4

其他架式

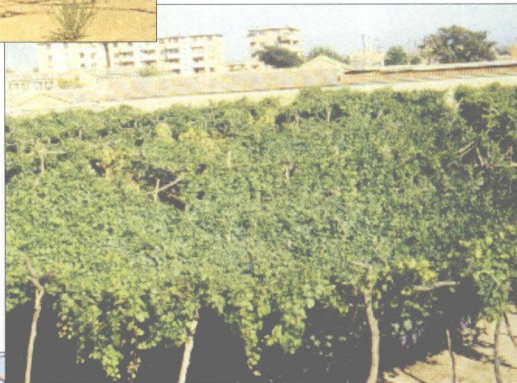
独龙架为一种简易的小棚架,由成对的木棍搭成宽约1~1.2米、长约5~9米的单个的倾斜小棚,适于一条龙整形的旱地葡萄(河北怀来,修德仁摄赠)



干旱丘陵
和山地的简易
架式,适于独龙
干整形的葡萄



二叉架或分叉式龙杠架,用多组两根木棍斜插入土中,相互交叉而成,图中龙干由于过去未及时搭架而长出许多根系(河北涿鹿)



漏斗架为河北宣化等地的一种古老架型。利用大量木杆搭成直径约10~15米的圆形大棚架(左),为一圈连续的倾斜式棚架,架口离地高约2.5~3米。葡萄的众多主蔓和侧蔓从中心圆台四周呈扇形分部于棚面(上)。整架葡萄看起来像一个大漏斗,或像一个放在地上的平底大碗(下)



工人手扶木柱在预
定地点等候拖拉机
慢慢倒退接近

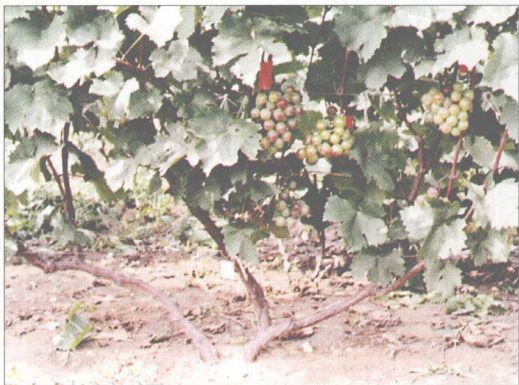
通过液动装置调控，工人用
打桩机的大铁锤将木柱逐步
打入土中，深达80~90厘米

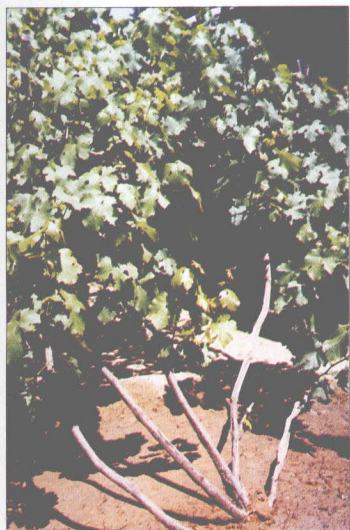


立柱设置的半机械化
利用拖拉机悬挂的打桩机
将木柱打入土中（美国加
利福尼亚大学葡萄园）

图版5 扇形

单篱架无主干多主蔓规则扇形（原北京
农业大学葡萄园），主蔓呈扇形分布于篱
壁。规则扇形有主蔓均衡、结果部位和负
载量稳定、技术规范而易于掌握等优点





棚篱架的多主蔓扇形(河北昌黎), 图示基部主蔓分布情况

无主干多主蔓扇形为葡萄埋土防寒区最佳的株形之一

无主干多主蔓
规则扇形植株
在冬季修剪前
(右) 及修剪后
(左下) (原北
京农业大学葡
萄试验园)



小棚架、密植栽培的一条龙
整形的葡萄园(河北涿鹿)



图版 6

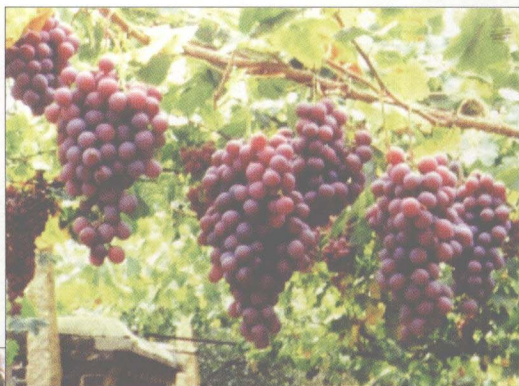
龙干形(棚架)



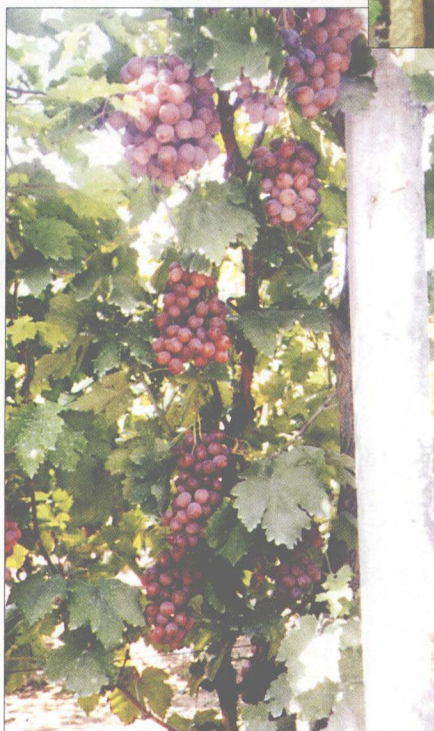
在龙干培养过程中，
一年生长枝实行长梢修
剪，次年即结果累累，是整
形期的主要结果部位

倾斜棚架的龙干延
长枝（河北昌黎）

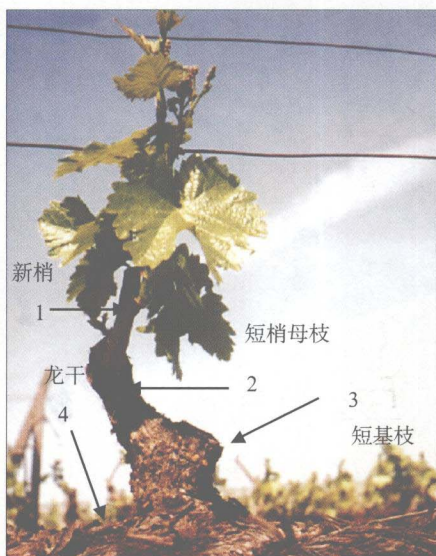
为了埋土方便，要注意龙干基部由地面
倾斜分出，与地面夹角宜在约 20°
以下，并与埋土方向一致（河北怀来）

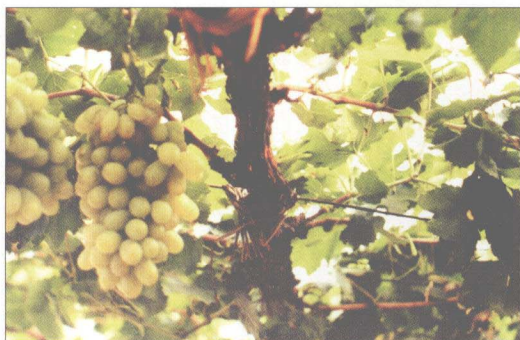


棚篱架篱面的直立
延长枝（河北怀来）



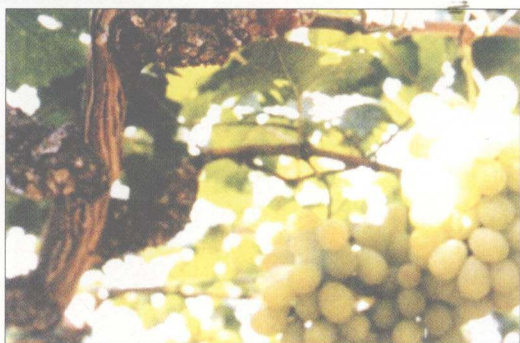
龙干形极短梢修剪（留基部单芽）的植株组
成部分，结果枝皆靠近龙干





极短梢修剪
的牛奶葡萄
(河北怀来)

白玫瑰香葡萄，注意
结果母枝经连年极短
梢修剪后形成的粗短
基枝（日本冈山）



双臂水平龙干形为不埋土防寒
区高、宽、垂栽培的主要整形方式之
一。双臂上分布10~12个短梢枝组，
相隔约20~30厘米，所有结果母枝
留2~3芽短截（美国加利福尼亚州）

生长前期的双臂水平龙干形植株，新
梢先直立向上生长，引缚于T形架的铅
丝上，以后则自然悬垂向下

图版 7

双臂水平龙 干形（篱架）

生长期末（落叶后）可
见果穗累累的结果带





双臂水平龙干形
植株冬季修剪前

植株冬季修剪后



机械修剪的双臂水平龙干形，
结果母枝留芽数较多而不等



华东葡萄酒公司在山东大泽山的酿
酒葡萄基地，采用双臂水平龙干形
的变型，半高干、新梢向上生长

双臂水平龙干形在中
国不埋土栽培区的应用



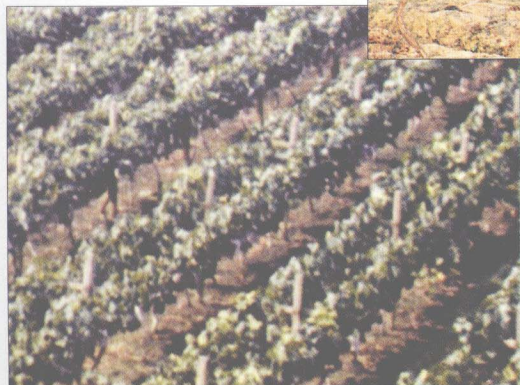
霞多丽葡萄的半高
干单株（大泽山）



高干的双臂水
平龙干形植株
（四川攀枝花）

图版 8

水平双向四蔓形

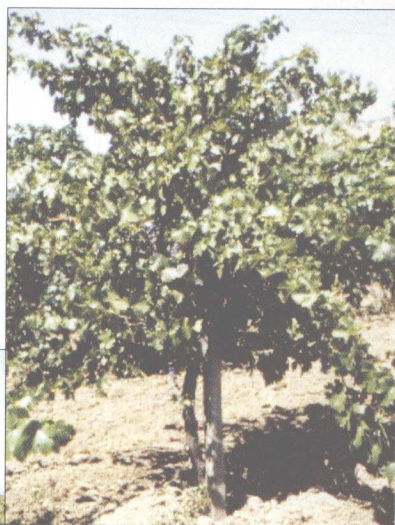


水平双向四蔓形：一种适于双十字形或复十字形架的整形方式（杨治元，1995）。从植株主干上分出4根长结果母枝，水平绑缚在相互平行的两道铅丝上，新梢分别向两侧呈V形斜面向上生长（浙江海盐县）

图版 9

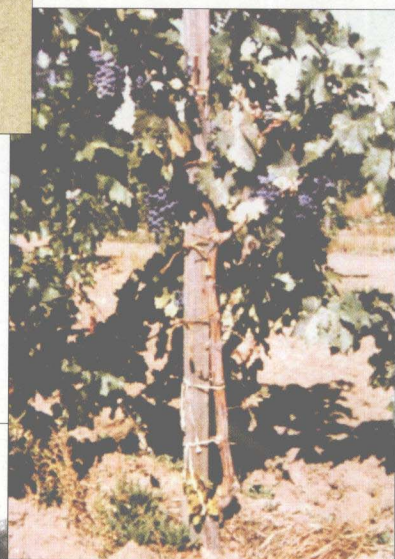
头状形

采用柱式架，新梢从主干上方向四周悬垂生长，好似一棵小树



头状整形的葡萄园（美国加利福尼亚大学）

整形时将一年生枝绑缚于木棍，每隔约20厘米绑一次，以形成直立主干



头状形植株在冬季修剪前