

# 我省立架密植葡萄大有前途

鸡西市果树示范场 张润生

## 一、前言

一九六三年省园艺所以山葡萄做砧木芽接栽培品种葡萄试验成功后,为葡萄在我省真正安家落户和面积发展奠定了基础。在目前生产上确立了必须以山葡萄作砧木才能保证安全越冬和获得最好产量。加上采取立架密植方式,每个主蔓较短、单株产量要求不高。在这种要求下,根系分布在2.5米以内是完全可以达到植株生长和结果要求的。这样就设想了行距3米的立架密植方式。经过八年生产实践证明这样的行距是完全有把握和效果良好的。

我场于七四年春新建了27亩山葡萄砧葡萄园。由于采取了新的架式与密度,单产与总产比小棚架葡萄明显增多,其生长势大大增强,田间管理很方便。

## 二、建园

1. 园地条件 位于山坡中下坡,东坡,坡度小于10度。土层深20厘米,砂壤土,底土为深厚的黄粘土。地下水位在2米以下。园上方打一机井,全园可自流灌溉。

### 2. 栽植密度与架式

(1) 挖沟定植设计行株距为了 $3 \times 0.5$ 米于七三年秋按行距3米挖定植沟,深50厘米,宽50厘米。全园施猪粪300米<sup>3</sup>。沟内全换上表土与粪混拌。七四年春把野生的山葡萄地下部份(大疙瘩)按株距50厘米栽于沟内。把地上枝蔓留3—5厘米其余全剪掉。全园供栽一万二千株,平均每亩444株。

(2) 架式 采用单行双壁立架。即每行葡萄的主蔓分成二部份分别引缚于二侧的架面上。定植行的两侧埋两排立柱,其间距离为1米。每排立柱中柱间距离为5米。全园须2300根。柱高3米,埋土50厘米。柱上共拉5道线,最上一道铁线距地面2米。

3. 品种选择 以美州红、红香水、耐格拉为主,还有少量康拜尔、布来屯等。

### 4. 山葡萄根苗定植与嫁接经过

(1) 由根苗失水、栽植过深、草荒铲时伤苗、干旱及其它多种原因,其成活率极低,从七五年至七八年共补栽二万五千六百株,但最终缺苗率仍达30—40%。

(2) 七五至八一年前后用芽接法及嫩枝接法共计接活了六千余株,约有九千个主蔓。

## 三、栽培管理要点

### 1. 整形修剪 冬剪主要注意以下几点:

(1) 主蔓少留且短截要重 由于株距密架面高度小,因此要求主蔓不可多留,一般每株只留蔓1—2个主蔓。但缺苗处也要多留。这些主蔓每年都不要留长,以保持强壮生长势。嫩枝接活后,其新梢成熟不好时剪留2—3节;好时也只留5—6节。以后每年主蔓不管生长多壮,成熟多少节,其延长枝只留6—7节,其余一定剪去

(2) 主蔓上的结果母枝以短稍修剪为主,即留2—3节。但在架面上稀疏处也可多留。

(3) 主蔓年令达 5—6 年时开始出现基部光秃现象, 结果部位上移。尤其在主蔓分布密集处更易发生这种衰老现象, 这时对主蔓要分批进行大更新修剪。

夏季修剪每年 3—4 次, 基本控制了付梢的生长。主蔓延长枝摘心要早些, 八月初为好。

2. 多施粪肥大量灌水 结果后平均每年春季施基肥 50 米<sup>3</sup>, 追尿素 1—2 千斤。每年发芽后至座果后灌 2—3 次水, 基本满足要求。

3. 浅翻树盘与消灭草荒 每年春季浅翻树盘一次。全园基本控制了草荒。

4. 病虫害防治 每年喷四遍药, 一遍石硫合剂。二遍杀二点浮尘子。三、四遍波尔多液。基本控制了病虫害发生。

5. 埋土防寒 主蔓修剪下架后顺行向拢在一起。撒上六六六粉防鼠害。然后盖上草袋子, 取行间土覆盖。埋土厚 25 厘米, 宽 1 米。行间取土沟宽 50 厘米, 此沟灌水。

#### 四、单行双壁立架密植的效果与优点

1. 结果早、早期丰产且年年稳产因主蔓要求少, 嫁接成活的枝蔓不需继续分枝形成更多主蔓而是直接用于结果, 所以结果必早。由于密植, 每个单株相同于过去稀植的每个主蔓。砧木嫁接成活后能在 1—2 年内形成一个完整而紧密的结果架面。这就保证了早期获得高额产量。

该园七七年开始结果, 历年产量如下:

七七年至八一年全园葡萄产量情况表

年份 数量 项目	七七年		七八年		七九年		八〇年		八一年		备 注
	总产	单产	总产	单产	总产	单产	总产	单产	总产	单产	
葡萄产量	2000		15000	555	43000	1592	45000	1666	60500	2185	1. 79—80 年枝蔓有冻害 2. 81 年成熟不好, 下霜后采收一多半、果实脱水 3. 全园山砧苗缺 30—40% 结果树占总树 60%。

七九年个别全园地段测验产量情况表

项目 数量 品种	测验面积	架面长度	树 令	实际产量	亩产量	每 m <sup>2</sup> 产量	备 注
耐 格 拉	300 米 <sup>2</sup>	100 米	4	3,040 斤	6,660	10	少量缺苗
美 州 红 香 水	300	100	4	2,150	4,795	7.2	少量缺苗

从上表可知，该园进入结果后其产量上升是很快的。如在不缺苗的个别行里，结果第三年即达到亩产4795—6660斤的高额产量。因七九至八〇年冬无雪且防寒土不严透风，致使全园植株普遍受冻害。这样八〇年的产量没有大幅度上升。如果不受冻的话，其产量是相当可观的。以上的产量是在严重缺苗情况下取得的。我们采取了补救措施。年年补苗，年年嫁接，但效果始终不佳。至八一年全园仍缺30—40%山葡萄砧苗。结果株只占全园山砧的60%左右。如果能保证栽苗与嫁接成活率的话，结果后第三年亩产5千斤是不成问题的。八一年气温低、日照少、降雨量大。不仅葡萄果实大部没成熟，而枝蔓成熟也大受影响。过冬后枝蔓虽然损失一些，但年产4—5万斤还是有把握的。

## 2. 树势旺盛、枝蔓成熟良好，主蔓瞎眼少。

由于立架架面长度短、主蔓延长枝和结果母枝留的都很短（每个主蔓控制在4—5年才爬满架面），加上通风透光也强于小棚架。所以不仅每年的座果率高，新梢生长粗壮，成熟良好。如主蔓延长枝可成熟12—20节，结果母枝成熟3—8节。这就保证了翌年的产量。（但如主蔓分布过密，结果过多或一年的天气欠佳时，枝蔓也成熟不良。）另外，这种架式的葡萄主蔓的瞎眼率比其它架式明显减少。

3. 从管理看，不论是夏剪、除草、喷药、采收，冬剪、防寒等操作都比小棚架方便得多。人不用哈腰、腿不迈铁线，各种作业省力、得劲好干。

4. 立架葡萄的主蔓大更新比小棚架容易，而且更新后对当年产量影响要小得多。

## 五、存在问题

1. 大苗欺小苗。因株距太近，当出现短距离缺苗断空时，补苗不易成功。因此必须注意和强调定植与嫁接要争取一次全苗。

2. 因行距小，行间机械化操作不便。

3. 如果嫁接成活率高和不注意控制主蔓数量时，容易出现主蔓过多过密现象。

# 葡萄密植丰产栽培经验

长春市郊区果树场 李凤山 庄荣铎

长春市郊区果树场，在苹果密植丰产经验的启示下，于一九七五年春对葡萄进行了密植栽培试验。实验地面积为二十七亩，地势平坦，土质为黑黄粘土，地下水位较低，品种是用贝达砧木嫁接当地推广的罗也尔、黑莲子做主栽品种，尼加拉为授粉树，栽植方式为平栽。栽植的距离是株距为一米，行距为五米，每亩定植133株（比6.8米稀植的行距分别增加22和50株）。采用二米高水平棚篱架式，运用三主蔓扇形整枝，长、中、短梢综合修剪，双枝更新的修剪方法。

在建国和管理过程中，由于实地做到了深耕改土、合理密植、栽植壮苗，增施基肥，合理灌水，夏剪跟上，秋剪长放，宽厚埋土等措施。从而获得了二年见果，三年亩产660斤，四年丰产（亩产1,400斤），接近成龄葡萄单产，六年高产（亩产2,590