

(五) 西洋梨 共调查 18 个西洋梨品种, 其中红茄、秋茄、茄梨、巴梨、保利阿斯卡、玉壁林达、利布林、特雷沃这些西洋梨品种没有出现为害状, 一些种间杂种, 如五九香、柠檬黄、锦香、武巴等品种虽然抗性等级能达到强, 但与纯种的西洋梨相比, 其抗性明显降低。没有发现抗性中等以下的品种, 表明西洋梨是最抗中国梨木虱的种群 (见表 6)。

表 6 西洋梨系统各品种的抗性

品种	虫害指数	抗性评价
红茄	0	极强
秋茄	0	极强
茄梨	0	极强
巴梨	0	极强
保利阿斯卡	0	极强
玉壁林达	0	极强
利布林	0	极强
特雷沃	0	极强
哈代	1.0	极强
肯费恩伯尔	1.3	极强
费来因	1.3	极强
安古列母	3.0	极强
身不知	4.0	极强
矮香	9.8	极强
武巴	11.8	强
王九香	17.3	强
柠檬黄	21.3	强
锦香	23.5	强

根据梨不同系统及不同品种对中国梨木虱的抗性差异情况, 在发展梨树生产时, 梨木虱发生严重的地区在引种发展抗性较差的梨品种时, 要慎重从事, 或在栽植生产的同时, 注意做好梨木虱的防治工作。在育种工作中, 在与育种目标不矛盾的前提下, 尽量选择抗性强的西洋梨的适宜品种做亲本或基因源, 以提高后代对中国梨木虱的抗性, 使培育出的新品种有更广泛的发展范围。(邮编: 125100)

根据梨不同系统及不同品种对中国梨木虱的抗性差异情况, 在发展梨树生产时, 梨木虱发生严重的地区在引种发展抗性较差的梨品种时, 要慎重从事, 或在栽植生产的同时, 注意做好梨木虱的防治工作。在育种工作中, 在与育种目标不矛盾的前提下, 尽量选择抗性强的西洋梨的适宜品种做亲本或基因源, 以提高后代对中国梨木虱的抗性, 使培育出的新品种有更广泛的发展范围。(邮编: 125100)

(3) 密植(株距×行距, 2m×4m 大秋, 2.5m×4m 黄太苹, 3m×4m 金红)。其优点是: 一、结果早、增产效益高, 优质果多, 管理方便。从表1中可以看出, B 组是新栽培法, 第三年结果, 第五年进入盛果期, 比过去栽培法 A 组提前 2~3 年, B 组八年累计亩产比 A 组增产 2300 公斤。B 组单位面积株数增多了, 产量也随之提高。二、能充分有效地利用土地面积和地面辐射热能: 通过气象观测地面的环境特点是: 温度高湿度大、风速慢、CO<sub>2</sub> 浓度相对大一些。从表1和表2明显可以看出, 相同地面积采用矮中密栽培法, 可提高土地利用效率, 同时也能充分利用地表面的环境条件。采用矮中密栽培法, 由于单位面积密度增大, 枝繁叶茂, 恰似一道屏障, 即: 有利于防风、防寒、防旱, 又可缩小昼夜温差, 还可减轻强烈阳光灼伤。从而增强单株和群体的抗逆性。综上所述, 矮、中、密栽培法, 能使果树产量、产值, 显著增加, 经济效益极显著, 无论在理论上, 还是在生产上采用矮中密栽培法都是早产、高产、稳产的一种新的栽培技术。目前在我们双城十几个乡镇有很大的推广应用价值。(黑龙江省双城市农村成人中等专业学校)

## 寒地苹果矮中密栽培效益高

董石梅 冯立娟 张士荣

黑龙江省双城市地处耐寒落叶果树带。传统式的稀植、大树冠栽培, 周期性冻害较重, 使果品质量降低, 经济效益不高。为实现早结果、早丰产, 保证果实质量和品种产量。笔者经多年经验认为采用科学栽培法是丰产的好途径。

表 1 过去栽培法与现在新栽培法对比

项目	株距×行距	株/亩	结果时间	盛果期	八年累计产量/亩
A	5m×6m	22	第五年	第八年	2500 公斤
B	3m×4m	55	第三年	第五年	4800 公斤

表 2 距地面不同高度气温平均值及热能利用率对比

距地高度 (米)	0.75m	1~1.5m	2~2.5m	2.5~3.5m
5 天平均气温	35℃	31℃	28℃	25℃
热能利用率	81%	60%	37%	24%

表 3 不同密度两种栽培法对预防冻害和灼伤的对比

组	密度 (株距×行距) m	阳光灼伤程度	冻害发生程度
a	2×4	0.1%	2%
b	4×5	5%	14%

\* 表中数据是多次调查取平均值。

自 1989 年春开始, 笔者在万龙乡建起一个小型试验园, 共栽植三个苹果品种, 即大秋、黄太苹、金红。砧木为山定子, 利用环剥和药剂 B—9 等处理方法使树体矮化。实现矮、中、密栽培法。三年结果, 五年产果 920 公斤/亩, 七年可达 2010 公斤/亩, 今年是第八年, 亩产值是 1790 元, 亩费用是: 用工、打药、施肥总计不足 600 元。值得提及的是这个小试验园全面的实行矮中密栽植法, 可取得初步成功。简单说: (1) 低干

(主干高 60cm 左右); (2) 中冠 (冠高 180cm~280cm)、(3) 密植 (株距×行距, 2m×4m 大秋, 2.5m×4m 黄太苹, 3m×4m 金红)。其优点是: 一、结果早、增产效益高, 优质果多, 管理方便。从表1中可以看出, B 组是新栽培法, 第三年结果, 第五年进入盛果期, 比过去栽培法 A 组提前 2~3 年, B 组八年累计亩产比 A 组增产 2300 公斤。B 组单位面积株数增多了, 产量也随之提高。二、能充分有效地利用土地面积和地面辐射热能: 通过气象观测地面的环境特点是: 温度高湿度大、风速慢、CO<sub>2</sub> 浓度相对大一些。从表1和表2明显可以看出, 相同地面积采用矮中密栽培法, 可提高土地利用效率, 同时也能充分利用地表面的环境条件。采用矮中密栽培法, 由于单位面积密度增大, 枝繁叶茂, 恰似一道屏障, 即: 有利于防风、防寒、防旱, 又可缩小昼夜温差, 还可减轻强烈阳光灼伤。从而增强单株和群体的抗逆性。综上所述, 矮、中、密栽培法, 能使果树产量、产值, 显著增加, 经济效益极显著, 无论在理论上, 还是在生产上采用矮中密栽培法都是早产、高产、稳产的一种新的栽培技术。目前在我们双城十几个乡镇有很大的推广应用价值。(黑龙江省双城市农村成人中等专业学校)