

# 夏秋季提高葡萄果实质量的技术措施

杨学奎<sup>1</sup>, 宋建华<sup>2</sup>

(1. 周口市农业局 园艺经济作物管理站, 河南 周口 466001; 2. 周口职业技术学院 生物工程系, 河南 周口 466001)

中图分类号: S 663.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)14-0054-02

加强葡萄夏秋季技术管理是提高葡萄果实产量和保证果品质量的关键。现针对夏秋季提高葡萄果实质量的技术措施进行了总结, 以供广大果农参考。

## 1 确定合理的负载量, 确保果粒品质

### 1.1 疏花序、掐穗尖、疏副梢

疏花序在开花前 10~15 d 进行。一般每个结果枝留 1 个花序。小穗品种和少数壮枝可留 2 个花序, 细弱枝不留花序。掐穗尖、疏副梢和疏花序同时进行。花序较大和较长的品种, 掐穗尖掐去花序全长的 1/5~1/4,

过长的分枝要将尖端掐去一部分。果穗较大, 副梢明显的品种, 应剪去过大的副梢, 将穗轴基部的 1~2 个分枝剪去。

### 1.2 花后定果

花序过多时, 弱枝不留穗, 延长枝不留穗, 中庸果枝留 1 穗, 强壮枝留 2 穗, 其余花序全部疏除。架面选留 4~5 穗果/m<sup>2</sup>, 保证每生产 500 g 果有 40 片左右的正常叶片。

## 2 加强营养供应

### 2.1 确保水肥供应

在施入基肥的基础上, 夏秋季必须保持 3 次追肥, 第 1 次在抽枝和开花前喷施 0.3% 的硼肥; 第 2 次在果实膨大期, 主要追施磷酸二铵, 叶面喷施钙、镁、锰、锌等

第一作者简介: 杨学奎(1970-), 男, 本科, 高级农艺师, 现主要从事园艺经济作物技术推广工作。

收稿日期: 2012-04-09

2.6.3 中耕除草 为防止表土板结和杂草丛生, 应及时中耕除草, 清沟培垄。注意在整个生长发育期间禁止使用化学合成的除草剂和有机合成的植物生长调节剂。

2.6.4 寒害处理 在遇到严寒天气时, 喷施 5% 氨基寡糖素水剂 1 000 倍液或天然油菜素内酯 0.1 mg/L, 以防止发生生理病害, 同时提高茎叶色泽均匀和耐贮藏保鲜。

### 2.7 病虫害防控

2.7.1 综合防控体系 坚持预防为主, 综合预防为原则, 以农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅, 且化学农药使用要符合《NY/T 393-2000 绿色食品农药使用准则》的标准。农业防治内容是及时清园, 建立良好的水旱粮菜轮作制度, 选择抗病品种, 进行土壤消毒, 加强田间科学管理。物理防治方法包括利用种子温水烫种浸种、太阳能杀虫灯、黄色粘虫板等措施诱杀病虫害。一般 0.33~1 hm<sup>2</sup> 安装 1 台太阳能杀虫灯, 每 667 m<sup>2</sup> 挂黄色粘虫板 15 块。

2.7.2 病害防治 可用 5% 氨基寡糖素水剂 1 000 倍液或 0.3% 多抗霉素水剂 100 倍液或 25% 甲霜灵 600 倍液防治霜霉病; 用 3% 中生菌素可湿性粉剂 800~1 000 倍液或 72% 农用链霉素可溶性粉剂 2 500~3 000 倍液防治软腐病; 用 50% 霜脲氰可湿性粉剂 2 000 倍液防治

疫病; 用 2% 宁南霉素 200~260 倍液防治病毒病; 用 10% 苯醚甲环唑水分散粒剂 1 000 倍液防治黑斑病、白斑病。

2.7.3 虫害防治 可用 16 000 IU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂 1 000 倍液防治菜青虫、小菜蛾; 用 1.5% 除虫菊素水乳剂 1 000 倍液或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液防治蚜虫; 用苦参碱 800~1 000 倍液或 1.5% 除虫菊素水乳剂 1 000 倍液或 2.5% 高效氯氟氰菊酯水乳剂 2 000 倍液防治黄曲条跳甲。

## 3 适时采收

菜心以“齐口期”为收获标准, 整个生育期大约 28 d。多数只采收主薹。采收期间, 若气温低, 可迟收 2~3 d; 若气温高, 则及时采收。

### 参考文献

- [1] 吕家龙. 蔬菜栽培学各论(南方本)[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001: 57-61.
- [2] 邱正明, 郭凤领, 姚明华, 等. 促进我国高山蔬菜产业可持续发展的生态技术措施[J]. 中国蔬菜, 2008(7): 5-7.
- [3] 黄启元. 南方高山蔬菜生产技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2008.
- [4] 李庆孝, 何传楮. 生物农药使用指南[M]. 北京: 中国农业出版社, 2008: 41-63.
- [5] 农业户网. 夏季菜心栽培技术要点[J]. 山东蔬菜, 2011(2): 28.

微肥;第3次在果实着色期,主要追施磷酸二氢钾。萌芽后到开花前灌2~3次水;花期控水;浆果膨大期根据降水情况灌水;浆果着色期控水。

## 2.2 保持葡萄合理的叶片数量与质量

结果枝摘心在开花前3~5 d至初花期进行,一般花序上留4~6片叶摘心。营养枝摘心与结果枝摘心同时进行,或较结果枝摘心稍迟。一般留8~12片叶摘心。结果期保持结果枝上最少有22片叶,结果枝距离合适,不遮荫,叶片质量好。

## 2.3 加强枝叶管理,保持合理光照

在7月中旬至9月间进行剪梢、摘叶。将过长的新梢和副梢剪去一部分,将过密的叶片、特别是老叶和黄叶摘掉。剪梢、摘叶以葡萄架下有筛眼状光影为标准。

## 2.4 减少营养消耗

2.4.1 除卷须 卷须浪费养分和水分,还缠坏叶片和果穗,使新梢缠在一起,不便于管理,在夏剪时要及时把卷须剪除。

2.4.2 加强除草 葡萄园每个生长季要在行、株间锄草3~4次,保持土壤疏松无杂草状态。也可用除草剂除草。成龄葡萄园可选用农达、西玛津、茅草枯等,但不允许使用2,4-D类除草剂。

## 3 加强果穗管理

### 3.1 修果穗、稀果粒

修果穗是在修整花序的基础上对穗形不好的果穗进一步修整,剪去过长的副穗和穗尖以及疏除过多的支穗,使果穗紧凑,穗形整齐美观。稀果粒是按照品种特性对果穗的要求,疏掉果穗中的畸形果、小果、病虫果以及比较密挤的果粒。稀果粒一般在花后2~4周进行1~2次,第1次在果粒绿豆大小时进行,第2次在果粒黄豆大小时进行。

### 3.2 果实套袋

葡萄果实套袋应用经国家注册的专用纸袋。具体应根据地区日照强度及果实颜色进行,红色、紫黑色品种如“红地球”、“巨峰”等宜选用黄褐色或灰白色的羊皮纸袋;而绿色品种选用一般纸袋即可。套袋一般在开花后20 d左右,即生理落果后黄豆粒大小时进行。套袋前首先根据品种特性进行稀果粒,疏掉畸形果、小果及过密的果粒,并细致喷布1次50%的多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液或70%的甲基托布津可湿性粉剂700~800倍液。药剂干后及时套袋。首先将纸袋撑开,然后小心地将果穗轻轻地装入袋的中部,将纸袋口捏在穗轴或结果枝上,用细铁丝扎紧。对于易受日灼的品种如“红地球”,套好后最好在上面再遮上一张报纸。摘袋时间根据品种和地区确定。对无色品种及果实容易着色品种如“香妃”、“维多利亚”、“巨峰”等可在采收前摘袋。红色品种如“红地球”一般在果实采收前15 d左右进行摘袋,果实着色至成熟期昼夜温差较大的地区,适当延

迟摘袋时间或不摘袋;在昼夜温差较小的地区,可适当提前摘袋。摘袋时首先将袋底打开,经过5~7 d锻炼,再将袋全部摘除。

## 4 及时防治夏秋季病虫害

葡萄病虫害是降低果实品质最快也是最多的影响因素,开花前间隔15 d交替喷200倍半量式波尔多液、80%的代森锰锌可湿性粉剂2次,防治各种病害。危害果品质量严重的黑痘病、曼裂病在葡萄展叶至果实着色前进行防治,每隔10~15 d喷1次药;开花前及谢花70%~80%时连喷2次药。危害叶片质量严重的霜霉病在田间零星出现病斑时,喷布58%的瑞毒锰锌可湿性粉剂400~500倍液。危害葡萄的主要虫害是葡萄十星和葡萄透翅蛾,葡萄十星在4、5月卵孵化前施药,用50%辛硫磷乳油处理树盘土壤,用药7.5 kg/hm<sup>2</sup>,制成毒土撒施后浅锄;低龄幼虫期和成虫产卵前,树冠喷10%高效氯氰菊酯乳油3 000~4 000倍液;葡萄透翅蛾在6、7月成虫盛发期和幼虫孵化期,喷施50%的辛硫磷乳油1 000~1 500倍液,或20%甲氰菊酯乳油1 500倍液等杀虫剂仿制。

## 5 适期采收

鲜食有色品种充分表现出该品种固有的色泽,无色品种呈黄色或白绿色,果粒透明状。同时大多数品种果粒变软而有弹性,达到该品种的含糖量和风味时采收;外销或贮藏的品种可适当早采;酿造品种一般根据不同酒类要求的含糖量采收,即当该品种果实达到酿酒所需要的含糖指标、色泽风味呈现该品种固有特性时采收;制汁、制干品种要求含糖量达到最高时采收。采收鲜食葡萄,特别是供外销或贮藏的葡萄,应在每日清晨或傍晚时采收,且采收前10~15 d停止灌水。若遇下雨要等叶面和果穗中的积水干燥后再采。采收时用手捏住穗梗,用剪紧靠枝条剪断,随即装入果筐,分级包装。采收鲜食葡萄要轻拿轻放,尽量不擦掉果粉。采下的葡萄要放在阴凉通风处,切忌日光下暴晒。

## 6 小结

提高葡萄的果品质量,合理负载和加强营养供应是基础,减少营养消耗是促进,加强果穗管理是提高,彻底防除病虫害和适期采收是保证。进一步加强上述技术的应用是确保葡萄果品质量是果农丰产丰收的保障。

### 参考文献

- [1] 马骏,蒋锦标.果树生产技术(北方本)[M].北京:中国农业出版社,2006.
- [2] 张玉星.果树栽培学各论(北方本)[M].3版.北京:中国农业出版社,2003.
- [3] 刘捍中,程存刚.葡萄生产技术手册[M].上海:上海科学技术出版社,2005.
- [4] 吕湛红.地球葡萄栽培技术与果品质量的关系[J].山西果树,2004(4):13-14.