

# 红地球葡萄果实套袋技术研究

伊建平<sup>1</sup>, 李宏伟<sup>2</sup>

(1. 河南省许昌市东城区市政管理中心, 河南许昌 461000; 2. 河南省许昌林业科学研究所, 河南许昌 461000)

**摘要:** 通过对红地球葡萄果穗套袋的时间和方式、摘袋时间及方式以及果穗套袋后应注意的问题作以简要分析, 并提出相应的解决方法, 供广大果农在提高果实品质方面加以借鉴。

**关键词:** 红地球葡萄; 套袋时间; 果穗套袋

中图分类号: S663.1

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2009)01-0162-01

葡萄果穗套袋是提高葡萄果实外观品质, 保持果粒完整, 减少病虫害危害的重要措施。红地球葡萄由于其抗性较弱, 果实成熟期晚, 故套袋是其栽培成功与否的关键措施之一。为此, 从2000年以来, 我们根据红地球葡萄的生长发育规律及外地套袋的经验, 结合当地实际, 摸索了一整套红地球葡萄套袋技术。并在各栽培区进行了推广应用, 取得了很好的效益。首先, 果穗套袋后果实着色均匀, 果粒保存完整, 色泽更加亮丽美观; 其次, 果穗套袋后减少了药剂的污染, 降低了农药残留及病、虫、鸟对果实的危害; 最后, 无病虫害侵染的果实, 可延长货架期及贮存时间, 与不套袋相比, 优质果品产量提高了80%以上, 现将其主要技术措施总结如下。

## 1 纸袋的选择

葡萄套袋的专用纸张应具有较大的强度, 耐风吹雨淋, 不易破碎, 有较好的透气性、透光性, 避免袋内温度、湿度过高; 纸袋最好还要具有一定的杀菌作用。不要使用未经国家注册的纸袋, 应选择中国农科院生产的“郑果”牌黄色或白色纸袋。黄色果袋不容易造成日灼, 白色纸袋上色较好, 各有利弊, 各地在具体应用时应根据当地实际情况有所选择。

## 2 套袋时间和方法

套袋时间一般在葡萄开花后20 d左右, 即生理落果后果实黄豆粒大小时进行。许昌地区一般在6月10日前开始, 最迟不能晚过6月20日。原则是据情况愈早愈好, 适当提倡早套袋, 可以防止幼果日灼, 减少感病机会。

套袋前, 首先要进行疏果, 疏掉畸形果、小果及过密的果粒, 并细致喷布一次保护性杀菌剂。一般可选用50%多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂700~800倍液或用戴挫霉处理果

穗等, 药剂干后及时进行套袋。套时将整捆果袋放于潮湿处, 使之返潮、柔韧; 小心地除去附着在幼穗上的杂物, 左手托住纸袋, 右手撑开袋口, 或用嘴吹开袋口, 令袋体膨起, 使袋底两角的通气放水孔张开, 手执袋口下2~3 cm处, 袋口向上或向下, 小心地将果穗轻轻装入袋的中部, 将纸袋口捏在穗轴或结果枝上, 用捆扎丝扎紧袋口于折叠处, 于线口上方从连接点处撕开将捆扎丝返转90°。沿袋口旋转1周扎紧袋口, 使幼穗处于袋体中央, 在袋内悬空, 以防止袋体磨擦果面。不要将捆扎丝缠在果柄上, 套袋时用力方向要始终向上, 以免拉掉幼穗。用力宜轻, 尽量不碰触幼穗, 袋口也要扎紧, 以免害虫爬入袋内危害果穗和防止纸袋被风吹落。另外, 树冠上部及骨干枝背上裸露果实应少套, 以避免日灼的发生。葡萄园平均套袋数量为24 000·hm<sup>-2</sup>个左右。红地球葡萄的幼果容易日灼, 套完袋后最好酌情在纸袋上方再盖上一块大小适宜的旧报纸遮阳, 能有效防止幼果日灼发生。

实践证明, 红地球葡萄果穗套袋是一项非常重要且必不可少的措施, 应引起特别重视, 否则会造成大幅减产, 严重的可减产90%以上, 甚至绝收。另外, 在药剂外理方面, 套袋前也可以喷洒使百克液, 喷后立即套袋, 效果也很好; 还可以用戴挫霉处理果穗, 对防治幼果日灼有很好的作用。

## 3 摘袋的时间和方式

红地球葡萄属红色品种系列, 一般应在果实采收前15 d左右摘袋, 以促进浆果着色。许昌地区可在8月20日后, 依市场需求, 分批解袋增色, 解袋时, 随解袋随喷戴挫霉保护果实。摘袋时, 首先将袋底打开, 经过5 d锻炼, 再将袋全部摘除较好。一天中适宜除袋时间为9:00~11:00, 15:00~17:00, 上午除南侧的纸袋, 一定要避开中午日光最强的时间, 以免果实受日灼。摘袋时间过早或过晚都达不到套袋的预期效果。过早摘袋, 果面颜色暗, 光洁度差; 过晚除袋, 果面颜色淡, 贮藏易褪色。

收稿日期: 2008-09-08

第一作者简介: 伊建平(1963-), 男, 河南许昌市人, 学士, 工程师, 从事园林绿化工作。E-mail: liliuzhen974@163.com。

通讯作者: 李宏伟。

# 稻鸭共育有机水稻生产技术

庄同春<sup>1</sup>, 张云江<sup>1</sup>, 刘刚<sup>1</sup>, 胡秀芳<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所, 黑龙江佳木斯; 2. 汤原县农业技术推广中心, 黑龙江汤原 154725)

随着经济的发展, 人民生活水平的提高, 人们对食品的质量要求也越来越高。绿色食品、有机食品陆续上市, 深受消费者喜爱。国家对有机食品的生产环境、生产技术、加工、包装、储藏、运输等都有严格要求, 生产成本很高, 但销售价格也高, 效益也非常好。因此, 发展有机农业对改善生态环境促进农民增收具有重要的现实意义。从2003年起, 汤原县汤旺乡依据良好的自然优势开展了稻鸭共育生态农业技术与示范, 取得了良好的经济效益和生态效益。2007年, 此项技术被纳入黑龙江省农业科学院与汤原县科技合作共建致富项目加以推广, 并在汤原县胜利乡设立了示范基地。

稻田里放养的鸭子可大量吞食杂草、害虫等, 鸭子的排泄物还可以肥田, 鸭子在稻田中的觅食活动给水稻提供较多的氧气, 同时搅混水层, 提高水温、地温, 促进水稻根部发育。不使用无机肥料和农药, 施用有机

肥或生物有机肥, 人工拔除大草。

## 1 水稻栽培技术要点

### 1.1 地点选择

应选择地势平坦, 水源充足, 水质纯净, 排灌方便, 土壤有机质含量高, 并且周围无污染的地块。

### 1.2 品种选择

选择优质高产、抗逆性(抗倒伏、抗病、耐低温)强, 茎秆粗壮, 分蘖力强, 耐瘠薄的中早熟水稻品种。如空育131、龙粳8号、龙粳20等品种。

### 1.3 育苗

采用钵体育苗的方法培育壮秧。4月5日前后播种, 每穴播种2~3粒。培育出叶龄4~4.5叶, 带1~2个蘖的壮秧。育苗其间, 加强苗床管理, 及时防病灭草。

### 1.4 插植时期及规格

应适时早插, 5月10日前后即可插秧, 以利于水稻早生快发。在插植规格上, 为了便于鸭雏在田间活动, 比普通插植规格要稀一些, 可采用30 cm×15 cm插植方式, 也可采用宽窄行的方式。即(40+20) cm×15 cm。

收稿日期: 2008-06-27

基金项目: 黑龙江省农业科学院与汤原县科技合作共建致富项目  
第一作者简介: 庄同春(1967-), 男, 黑龙江方正县人, 学士, 助理研究员, 主要从事水稻栽培研究工作。E-mail: sdssh@163.com。

## 4 果穗套袋后管理

果穗套袋后即在8月1日以后, 应及时检查袋内果实, 发现病果, 应解袋摘除, 并喷戴挫霉和歼灭、杀灭病虫后再把袋套上。

### 4.1 肥水管理

套袋后立即灌水, 叶片喷美果露、天然芸苔素、美露等, 提高果实糖度, 套袋后前期保持土壤湿度, 成熟前半月适度控水, 增加品质。

### 4.2 树体管理

套袋枝条付梢全部抹除, 冬芽萌发后, 可留顶端1个付梢留2~3叶反复摘心。

### 4.3 病虫管理

除进行果园全年正常病虫防治外, 套袋前1~2 d 全园喷一遍杀菌剂和杀虫剂, 以有效防止各类病虫为害。药剂包括70%科博500倍液、70%甲基托布津800倍液、宝丽安1500倍液、高渗灭杀净等。套袋后重点预防霜霉病、白腐病, 一般隔15~20 d 喷施一次三氯乙胍胺、双白素、科博等无公害保护剂。采收后, 将用

过的废纸袋及时集中烧毁, 消灭潜伏在袋上的病虫源, 以减少翌年的危害。

## 5 讨论与结论

红地球葡萄抗病性差, 套袋对防治果穗、果粒的黑痘病、炭疽病、白腐病的发生, 对获得优质高品果有极其显著的效果。以中国农科院果树研究所生产的“郑果牌”黄色或白色果袋最好。自制的报纸袋也有较好的效果, 但是在果实着色和外观方面均不如“郑果牌”白色果袋。另外, 由于报纸纸质差, 经风雨后容易烂掉, 加之制作起来非常麻烦, 因此, 建议不要采用。

套袋时必须把袋口扎紧、扎严, 避免害虫爬入果袋内危害果穗或雨水顺穗轴流入袋内造成病害侵染。要经常检查果袋, 随时除去贴在果袋上的叶片, 防止叶袋相贴, 发生霉烂, 影响防治效果。套袋后的果实果粉厚、“郑果牌”白色袋均匀, 果面光洁, 无药斑残留, 无农药污染, 大大提高了果实的商品价值, 是红地球葡萄一项极其重要的栽培措施和防治病虫害措施。