

铁岭“寒富”苹果套袋存在的问题及对策

武景和

(辽宁职业学院, 辽宁 铁岭 112001)

中图分类号:S 661.605⁺.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2016)16-0061-03

苹果套袋可以使果面光洁,着色均匀,减少农药的使用,减轻污染,无枝磨,无虫鸟伤害,降低病虫害的发生机率,明显改善果实的外观品质,提高果树的优质果率,保证树体合理负载,从而提高栽培苹果的经济效益。铁岭地区土质肥沃,雨量充沛,光照充足,果实成熟期昼夜温差较大,具有得天独厚的发展苹果地理位置优势,特别是铁岭东部低山丘陵地区更适合发展抗寒苹果,自1995年“寒富”苹果落户铁岭以来,结束了铁岭地区没有抗寒优质大苹果的历史,各县区大力发展“寒富”苹果产业,特别是2010年以后,广大果农的“爱果”热情空前高涨。到目前为止,全市“寒富”苹果的种植面积已达到6 700 hm²,仅铁岭县至2015年就达到5 200 hm²。各级政府积极加大投入,抓好龙头企业、农民果业专业合作社发展,充分发挥龙头带动作用,掀起了“寒富”苹果开发的热潮,使“寒富”苹果日趋成为铁岭东部山区农民增收致富的主导产业。但仍存在果品质量不高、缺乏竞争力、果品价格偏低的现象。为了能从根本上改变“寒富”苹果生产现状,需要快速生产优质、名牌的“寒富”苹果。其中,果实套袋就是苹果生产中的一项行之有效的重要措施。2010年以来铁岭地区的“寒富”苹果套袋日趋增多,有一定规模的“寒富”苹果专业合作社套袋数量成倍增长。其中以铁岭县最多,几乎占全市套袋量的1/3以上,此外,开原市、调兵山、清河区等县区还陆续把各种类型的纸袋投放苹果生产市场,其经济效益和生产效果已经被广大果农所肯定和接受。由于“寒富”苹果套袋技术推广时间有限,套袋技术尚未成熟,在应用中出现许多亟待解决的问题,影响了广大果农的经济收入和发展“寒富”苹果的积极性,这些生产上出现的问题需要相关部门进行正确引导和规范,以避免造成严重的生产损失和不利影响。

苹果进行套袋栽培既能提高果品质量,也能增加

一定的经济效益,近年来在铁岭发展较快。但是在苹果生产实践中,由于缺乏合理的果实套袋配套技术,部分乡镇出现了套袋效果不显著和经济效益提高不明显的现象。这些都在一定程度上制约和影响着铁岭“寒富”苹果套袋技术的健康发展。现将铁岭“寒富”苹果套袋过程中存在的问题及对策进行总结,仅供广大果农参考。

1 生产中存在的问题

受果袋质量及气候条件的影响,套袋过程中出现的问题有时意想不到,个别环节掌握不好就会损失惨重,使果农的经济效益受到影响,挫伤了果农套袋的积极性^[1]。

1.1 果袋质量差,造成果实严重损伤

果袋性能是套袋成功的首要因素。由于果袋质量太差,柔韧性不强,经不起风吹和日晒雨打,造成果袋硬化、开胶破损,产生着色不均、果面粗糙或裂果、日灼等现象。涂蜡果袋在烈日照射下,果袋内外温差达到5~8℃,果袋内温度过高使内袋出现蜡化,把幼果果面灼伤,果实呈褐色烫伤,最后变成黑膏药状,造成幼果干缩,有的阳坡果园灼伤率高达10%。果袋透气性差,袋底没有透气孔,造成袋内积水、高湿,使果面产生严重水锈,影响外观品质和价格。部分国产果袋生产商为了降低成本,生产的果袋没有防治入袋病虫害功能,导致康氏粉蚧大量繁殖危害,一些果实表面在采收之前出现苹果轮纹病。

1.2 国产果袋质量参差不齐,仿制果袋充斥市场

伪劣仿制果袋用价格低廉吸引广大果农,生产上大量应用后,会给生态环境和果农造成重大损失。据铁岭县菜牛“寒富”苹果专业合作社调查,由于使用仿制袋,康氏粉蚧从无到有,黄粉虫被害果率提高到5%~10%。

1.3 套袋技术不过关

套袋时间过早,套袋后20~30 d便出现掉袋、落果现象,主要是由于套袋前未做好疏果工作所致。因留果过多,造成树体营养不良,导致6月落果。同时由于套袋时期过早,遇到高温和干旱天气,会导致日灼、烂果而

作者简介:武景和(1962-),男,本科,高级农艺师,副教授,现主要从事果树教学与生产推广和果农技术培训等工作。E-mail:laohu6227@126.com.

收稿日期:2016-04-18

脱落^[1]。

套袋配套措施跟不上,疏花疏果不到位,树体修剪不合理。枝条过密,大枝过多,通风透光条件差,导致套袋苹果着色不好,不能充分发挥套袋的作用;果袋规格不符合要求,袋小果个大,采收前即被撑破,同时小果袋内容易积水,一定程度上影响果实质量;套袋前没打药或打药不周到细致,已经被病虫害危害的果实套上果袋后,致使病虫害在袋内继续产生危害;套袋时因袋的方向有误,或果袋2个通气角没有撑开,使果实紧贴到果袋壁,容易出现日灼伤和磨伤;忽视病虫害的防治。大多数果农认为苹果套袋后,可以不用进行病虫害的防治,导致枝干和叶片病虫害发生严重,造成树势衰弱;套袋前选择果实不严。将小果、短柄果、歪果、朝天果、裸露果套袋,采收时发现果品外观不佳,造成收益降低,浪费纸袋。

1.4 套袋不当造成经济损失严重

据2012年在铁岭县李千户镇台子沟“寒富”苹果合作社了解,该社“寒富”苹果套袋后,部分萼端发生褐色斑块。另据铁岭县蔡牛乡青西“寒富”苹果合作社调查,2013年“寒富”苹果套袋后,果面出现果点凹陷、果面腐烂斑点、裂果、日灼、萼片附近黑斑等症状。各地套袋刚开始不久,出现了各种各样的问题,主要是纸袋质量、套袋操作技术和天气条件等原因造成。应不断总结经验,尽量减少损失,力求提高套袋效果^[1]。

2 对策与建议

根据上述套袋存在的问题,政府应该协调各部门加强对纸袋生产的质量监管,杜绝假冒伪劣果袋的生产销售,特别是加强对农资销售渠道的监督检查,利用宣传媒体,将套袋栽培引向规范、正常轨道,帮助果农提高套袋技术水平。为此提出如下对策与建议,供广大果农参考。

2.1 对纸袋的应用效果进行评估、评价

组成综合性果袋生产和应用调查专家组,对铁岭的果袋市场和应用效果进行调研评估,对引进的果袋进行筛选、评价,将评估结果提供给果农选袋参考。

2.2 科学选择果袋

提倡使用优质果袋,首先要选择规模大、守信用的果袋厂家;其次要注意果袋的规格,过大过小均不适宜,像80~90 mm的苹果适合用宽度15 cm、高度20 cm的纸袋;纸袋应有注册商标,做工要精细,柔韧性强,抗湿强度大,通气孔大小适度,袋面平展,黏合部位涂胶均匀,不易开胶,涂蜡均匀,内袋蜡质好,可在太阳光下观察蜡质层的厚薄和均匀度,抗水性强,外袋纸质柔软透气,遮光性好,抗风耐雨。袋口必须有缺口,一侧有扎丝且扎丝牢固,袋底胶合好;最好选择疏水袋,即外袋上倒水后能很快流失,且基本不沾水,否则果袋遭受风雨后,

开裂漏光,容易造成套袋失败。尽量选择优质双层纸袋,只有双层优质纸袋才能生产出优质高档苹果。政府部门可以招商质量好的纸袋生产厂家,力求在铁岭当地生产出符合铁岭果区气候特点的纸袋,尽早实现自产自自用^[2]。

2.3 严格把握疏花疏果,控制留果量

苹果花序分离时就可以开始进行疏花,树势中庸的原则上每20~25 cm保留1个花序,把多余花序全部疏掉。由于苹果中心花先开、果大,在每个花序中,为了安全可以留1朵中心花和1朵大的边花,等到谢花后15 d左右,再进行疏果定果,以免因不良天气造成落果。一般按每20~25 cm可以留1个果,首先疏除发育不良的畸形果、小果、扁形果和病虫害果,保留大果、下垂果和长形果(纵径长的果将来能发育成大果)。

2.4 适时进行套袋

不同苹果品种套袋和除袋时期有别,为了避免幼果脱落掉袋现象发生,在苹果生理落果后即可进行果实套袋,同时套袋前1 d将成捆纸袋放于深井或包一层报纸后埋于湿土中以便次日使用。根据多年实践观察,铁岭地区一般在6月15日左右进行苹果套袋,6月底前完成比较合适,连续阴雨天多的年份可延后5 d左右,避免发生果实日烧和黑点病。过早容易伤及果柄,导致落果掉袋,影响果实的正常生长发育。过晚套袋苹果已经开始着色,套袋效果不明显,并且此时果实已经长大,也不便于套袋操作^[2]。

2.5 适时进行病虫害防治

果实套袋前要均匀细致的喷布1次杀虫杀菌剂,但不要喷洒波尔多液,以免污染腐蚀幼果。苹果进行套袋后,部分果农认为不会有病虫害发生,往往放松病虫害防治,实际上为了确保果实的正常生长发育,仍需要加强病虫害防治,保护好枝干和叶片,防止叶片过早脱落,保证树体营养充足,生长健壮。同时还要合理夏剪留枝,防止树冠郁闭导致冠内通风透光不良,病虫害加重。套袋后至除袋前,要重点防治苹果轮纹病、炭疽病、早期落叶病、毛虫、蚜虫和红蜘蛛等,同时注意防治因套袋而引起的特殊病虫害,如痘斑病、康氏粉蚧等。果袋摘除后至采收之前,也不能放松管理,还要及时喷施杀菌剂,防止烂果病发生。但摘袋后一定不要喷洒波尔多液,以免污染果面,产生果面粗糙,从而影响果实外观品质。

2.6 合理除袋

秋季适时除袋也是果实套袋的关键技术之一,根据辽北地区秋季昼夜温差大和比较凉爽这一气候特点,苹果除袋的具体时间一般应掌握在采收前10~15 d(9月10日左右),除袋过早,果实暴露时间过长,容易使果皮粗糙,色泽暗淡,除袋过晚,增色时间短,果皮细嫩,颜色

茄子小拱棚长季节高产栽培技术

梁芳芳, 梁新安, 刘文革

(河南农业职业学院 园艺园林学院, 河南 中牟 451450)

摘 要:针对露地栽培茄子生育期短, 生长中后期植株易早衰、生长势减弱、适应性变差等问题, 现以前期覆盖小拱棚、利用砧木嫁接、大小行距定植、后期增加结果枝数等方法, 以延长露地栽培茄子的生育期, 提高植株生长势, 增强适应性, 以期为提高茄子栽培产量、增加农户经济效益提供借鉴。

关键词:茄子; 小拱棚; 栽培技术

中图分类号:S 641.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)16-0063-02

在郑州地区, 传统的茄子露地生产一般是在断霜后开始定植(4月中旬), 7月中下旬拉秧, 生育期6个月。调查研究发现前期覆盖小拱棚、利用砧木嫁接技术, 可提高茄子生长势、增强其抗病性和抗耐性, 从而可以进行全年一大茬长季节生产。在长季节生产中, 一般选用中晚熟茄子品种, 于10月播种, 采用嫁接育苗技术, 翌年3月中旬定植于小拱棚, 11月上中旬拉秧, 每667 m²可生产茄子约2 t, 效益在2.5万元以上, 此技术值得推广。

1 品种选择

茄子选用中熟、耐高温, 抗绵疫病, 高产紫色圆茄或长茄品种。如“福露长茄2号”“济杂长茄7号”等。砧木品种选用无刺“托鲁巴姆”。

2 播种育苗

2.1 育苗土配制

选择在没种过茄果类蔬菜的田地取土, 添加充分腐

熟的有机肥, 二者体积比为6:4, 混均过筛, 1 m³混合物添加三元复合肥1.0~1.5 kg, 多菌灵50 g, 充分混匀后培成堆, 用薄膜封盖严实, 使农药在育苗土内充分扩散, 进行灭菌、杀虫; 7~10 d后将育苗土装在播种畦或营养钵中。

2.2 种子处理

晒种1~2 d, 用55~60℃热水浸种15 min后, 常温浸种8~9 h, 再用多菌灵药液浸种30 min, 最后用温水浸泡8~9 h。捞出种子用清水冲洗净并沥干水分, 用干净纱布包好种子, 进行变温催芽; 25~30℃催芽16 h, 20℃催芽8 h。每天用清水淘洗种子1~2次, 4~5 d后发芽。

2.3 播种

砧木、接穗均播种于温室播种畦内。砧木于10月初播种, 接穗比砧木晚播2周。当砧木长至3~4片真叶时移栽于营养钵内。

2.4 嫁接

当砧木株高20 cm, 4~5片真叶, 茎粗约5 mm; 接穗3叶1心, 株高10~15 cm, 茎粗约2 mm时开始嫁接; 嫁接前2 d, 把砧木和接穗苗床浇透水, 并用多菌灵喷雾处理幼苗; 嫁接时, 砧木留2片真叶, 用刀片横切去掉上

第一作者简介:梁芳芳(1984-), 女, 河南开封人, 硕士, 讲师, 现主要从事园艺植物栽培教学及研究等工作。E-mail: liangfang6600996@163.com.

基金项目:河南省现代农业产业技术体系大宗蔬菜中牟综合试验站资助项目(Z2010-03-04)。

收稿日期:2016-04-21

新鲜但色调淡, 除袋时应避开中午烈日, 上午除(树冠)东、北部, 下午除西、南部。双层果袋分2次进行除袋, 先摘除外袋, 过2~3 d后再摘除内袋。单层果袋除袋, 首先要打开袋底呈伞形通风或将纸袋背光面撕成长条通风, 过几天后再全部摘除, 避免果面产生日灼伤。

3 小结

苹果套袋既能提高果品质量, 又能提高果农种植苹果的经济效益。严格掌握“寒富”苹果套袋技术, 规范操

作规程, 不断总结套袋经验, 及时发现、解决苹果套袋过程中存在的问题, 可以有效提高套袋效果, 帮助果农增加收入, 进一步促进铁岭“寒富”苹果产业的健康发展。

参考文献

- [1] 汪景彦. 汪景彦的苹果经[M]. 北京: 中国农业出版社, 2010: 186-188.
- [2] 蒋锦标, 卜庆雁. 果树生产技术(北方本)[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2014: 142-144.