第一图书网, tushu007.com

<<苹果全套袋栽培>>

图书基本信息

书名：<<苹果全套袋栽培>>

13位ISBN编号：9787109076341

10位ISBN编号：7109076342

出版时间：2002-5

出版时间：中国农业出版社

作者：刘志坚

页数：201

字数：163000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<苹果全套袋栽培>>

内容概要

一、苹果套袋的目的和效应　　我国生产的红富士苹果，必须套袋才能出口的根本原因是提高外观质量，解决果实受农药、尘埃等污染问题。
随着人们生活水平和保健意识的增强，食用绿色食品(果品)已经被国内外越来越多的人所接受，给苹果套袋的目的是提高果品的商品价值，生产绿色食品，满足国内外市场的需要。
　　苹果套袋可避免农药污染，减少病虫侵害，明显提高果品的外观质量，提高商品果率，增加经济效益、社会效益和生态效益。
尤其套双层纸袋，可以获得全红、高档的特价出口果。
但套纸袋的果实，糖量低、口味差，内在品质下降；套塑膜袋的苹果，由于袋省钱、能增产、用药少、果不烂、耐贮运、市场好，操作简便，易于推广，已引起广大果农的重视和欢迎。
　　给苹果套双层纸袋、单层纸袋、塑膜袋，，共同效应是保持袋内湿度的相对稳定。
套纸袋果的生长发育全在遮光条件下完成，成熟期又在全见光条件下发生生理变化，使果面娇嫩漂亮，红色品种全面着色；套塑膜袋的果，由于在接近自然光照下生长发育，除具有套纸袋果一般效应外，糖度、风味、硬度、耐藏性等，都好于套纸袋果，接近不套袋果。
所以，苹果套袋效应的实质是改变了袋内果的湿度、光照条件。
　　从目前市场需求和人们保健意识看，高档优质果的条件是：好看、好吃、无残毒。
在我国千家万户承包果园的条件下，只有在良种的基础上，立足于基地，以优质为核心，以套袋确保无公害为条件，以出口创汇为方向，才能达到高效益的目的。
从烟台地区红富士苹果收购价格对比中可看到：1995－1998年的套纸袋果与不套袋果的效益比逐年为2、2．03、2．33、2．09，套袋果的效益比不套袋果高1倍多。
　　从1997－1998年，山东、山西、河南、河北、辽宁、陕西等地给苹果套塑膜袋的效益看，由于袋价便宜、节省用工、少用农药、增产显著、带袋采收、耐贮不烂，经济效益比不套袋果提高50%左右。
　　二、全套袋栽培技术要点　　1、苹果全套袋，才能高效益　　单为出口，用国外生产的双层纸袋，为国外客户生产套袋果，在每一棵树上只拣少数果套袋的做法，不仅费工多，成本高，树上不套袋果需喷的药剂一次也不能少，果农难以接受，也很难大面积推广；只有立足生产绿色苹果，将套纸袋与套塑膜袋相结合，与喷施高桩素(果形素)相配合，将经过严格疏果后留定的果全部套上袋，才能达到少喷3－4次防治烂果病的药，减少药费30%以上，保证果不烂、全部无公害，收益增O．5－1倍的效果。
这样，对现在、将来都有重大的经济效益和社会效益。
　　2、套纸袋与套塑膜袋结合，实行全套袋。
　　给经过严格疏果后的苹果，套纸袋与套塑膜袋相结合，实现全套袋栽培，是多快好省地生产高、中档无公害果品的有效途径，是套袋技术的重大改革。
套双层纸袋，是生产全红高中档出口苹果的必要措施，但给全树每一个留下的果全部套纸袋，一是遮光太重，二是成本太高；套塑膜袋可弥补套纸袋的缺点，又可收到省袋钱、省药钱、能增产、果不烂、全部果无公害，收益翻番的效果。
　　全套袋的方法是，先将冠内、冠下的果，全部套塑膜袋，套得越早，增产、防病、防果锈的效果越好。
随后按出口合同要求，在树冠外部选最好的果套双层纸袋。
最后，将余下的果全部套上塑膜袋。
对弱树、弱枝、南面枝上受太阳光直射的果，为防止日灼，可套单层纸袋。
这样，既可保证外贸出口对高档果的需求，又可兼顾国内市场对高中档果的需要，保证人民都能吃上无公害的“绿色苹果”。
　　3、专用袋的选择与应用　　目前，市场上的苹果专用袋种类繁多。
如何选择适合当地气候条件的袋，要从立地条件、袋的结构质量、套袋目的等多方面综合考虑。
笼统地说哪种袋最好是片面的。

评价纸袋的好坏。
应以生产要求为月的，主要看其遮光、保湿性能，其次看其防病虫、抗风雨的性能。
塑膜袋则必须是特制的。
①双层纸袋 包括以小林袋为代表的日本袋，以青田(佳田)袋为代表的台湾袋，及南韩袋、新加坡复发中记袋等进口袋；国产袋的数量近几年急剧增加，仅山东省就有国产纸袋厂20多家。
国产袋与进口袋的差价与质量越来越接爱。
双层袋外层纸两面颜色不同，外面多为灰白色，内面为黑色；内层纸分为涂蜡和超级压光两种，一般为红色或黑色，适用于红色品种。
套双层袋的果实表皮细嫩，底色嫩白、着色后色泽艳丽，全红，符合出口要求。
但袋的价格高，需两次除袋，费工费时。
②单层纸袋 分为遮光袋、木浆原色纸袋及书报纸袋。
单层遮光袋，适用于生产高中档红色品种，效果比双层纸袋稍差；木浆原色袋，适用于非红色苹果品种(多用于梨、桃、葡萄等)，由于成本比双层纸袋低，经济效益相对较高。
书报纸袋一般为果农自制自用，可起到防止药液污染、病虫为害的作用。
③塑膜袋 经3年来用特制袋在全国试验推广的效果看，各地都取得了成功经验。
由于这是一项国内外前所未有的新技术，各地在试验推广中免不了出现一些新问题。
主要与塑膜袋的质量有关系，不能因地、因品种、因树势、因肥水条件制宜，不能系统地应用配套技术。
④一定要用可靠袋 多年经验证明，凡是正规厂家生产的有注册商标的名牌袋，应用中的问题都很少。
如纸袋中的“小林”袋，台湾“青田”(佳田)袋；塑膜袋中的鄄城“佳路”袋，招远“果侣”袋等，2年来在许多省市应用都达亿只以上，很少发生严重问题。
4、改革传统用药制度　　根据可持续发展战略的要求，应立足保护天敌，保护生态平衡，使环境免受破坏，农产品不受污染，达到确保人类安全的目的。
所以，在给苹果全部套袋的基础上，应彻底改革传统的用药制度，坚持以矿物源农药当家(石硫合剂、索利巴尔、波尔多液等)，系统应用植物源农药(除虫菊素、鱼藤精、害立平等)、生物农药(多抗霉素、农抗120、齐螨素、Bt等)、昆虫生长调节剂(灭幼脲类、蜕皮激素等)、新型无公害杀菌、杀虫剂(茵立灭、吡虫林等)，配合应用以虫治虫、农业防治、膜袋保护(物物膜、纸袋、塑膜袋)等综合技术措施；不使用国家明令禁止使用的化学农药，不再用剧毒药剂和全杀性的菊酯类药剂，也不要用对蚜、螨、潜叶峨、食心虫等已产生高抗性的有机磷类药剂。
逐步实现无有害农药栽培，无袋栽培。
三、抓好配套栽培技术　　全套袋栽培，是技术要求较复杂的系统工程。
由于各地的气候条件不同，苹果的品种、树龄、树势、结果量不同，树体结构、栽培措施不同，使用袋的种类、质量不同，套袋效果有很大差异。
现搏关键性措施简述如下。
1、套袋前管理①果树发芽前施足肥。
应以有机肥、多元长效复合肥、生物肥(901、肥力高、生物钙、生物钾等)为主。
施肥后浇一次透水，保好墒；②发芽前刮除枝干上的老、粗、病皮，喷一次索利巴尔50－80倍液(或5波美度的石硫合剂)。
对主干和大枝涂刷一遍强力轮纹净、腐必清、9281强壮素等铲除剂；③花蕾分离期喷一次既杀螨又杀虫的峨螨灵；④红星、红富士中心花开放时喷1－2次高桩素500倍液，提高坐果率和果形指数；⑤谢花后立即喷1－2次多抗霉素(或农抗120)＋甲基托布津，或单喷菌立灭，防治斑点落叶病、霉心病和轮纹烂果病。
蚜虫多时可加娥蚜灵；⑥叶面补肥。
谢花后结合喷药喷2次氨基酸复合微肥或氨基酸钙、氨钙宝、钙得美等，防治苦痘病等缺素症；⑦严格疏花疏果。
大型果每隔30厘米左右留一果，每台只留中心果。

无果台副梢的红富士苹果一般不留；⑧套袋前不要喷任何含铜离于的防病药刑，不要喷乳油类的药剂，不要连年重复使用代森锰锌类的药剂。

2、套袋期间管理①套袋时间可视品种、物侯期、树龄、树势而定。
藤牧1号、金帅等早、中熟品种，可在谢花后10－15天开始套袋，套袋越早，促进增产、防果锈的作用越大；红星、乔纳金等生理落果重的品种，应在二次生理落果后套袋；红富士等晚熟品种，可从5月中旬延续到6月中旬。
②由于塑膜袋透光，不影响坐果和果实发育，可用于套早、中熟品种，和早套树冠内部和下部的果，套的越早，增产越明显；③套袋过程喷防病药剂间隔时间超过7天，需加喷一次；④套袋之间和套袋期间，不要在主干、大枝上环状剥皮；⑤套袋期间若天旱、地干，一定要浇水后再套袋，以免发生日灼果。

3、套袋方法①一定要将果实套在袋的中间；②封口要严，防止雨水和害虫进入袋内；③用撕成条的湿玉米穗包皮绑扎塑膜袋简易可行，效果好。

4、套袋后管理①套袋结束后立即喷一次1：2：200的波尔多液，以后每隔20天喷一次。
雨季以后可改喷绿乳铜、菌立灭，以免影响塑膜袋的透光度；②交替使用灭幼服类和齐螨素类药剂，防治各种害虫；③为防止害虫咬破塑膜袋钻入袋内为害果实，可喷1－2次“倍虫隆”和对害虫有忌避作用的药剂；④9、10月份为防治斑点落叶病，可喷1－2次多抗霉素、农抗120，并结合喷氨基酸复合微肥。

5、除袋和带袋采收①双层纸袋，应在采收前25－30天分2次除袋。
第一次先去外层袋，5－7天后再去内层袋；②塑膜袋可带袋采收贮藏；③双层纸袋彻底除袋后，应喷一次不污染果面的防病药剂(菌立灭、甲托等)不要喷含有激素的膨大着色剂。
④套塑膜袋和摘除纸袋后的果，为提高着色程度，可适时适度进行摘叶、转果；⑤为提高晚熟品种内在品质，套袋果应晚采3—5天；早、中熟品种应早采3－5天。

四、问题讨论　　套袋是目前生产无公害苹果必须采用的关键措施。
苹果全套袋栽培是多快好省地生产高中档无公害果品，满足国内外市场需要地有效途径。
随着人们生产食用绿色食品观念的增强，从法制上、标准规程方面逐步控制有害化学农药的使用，无袋栽培乃是长期努力的方向。

苹果套袋核心是因地制宜推广成功经验，结合实际使用配套技术，辨证地看套袋的成败，坚持边试验、边示范、边总结新经验。
一般地说，在苹果适栽区，全套袋栽培是可行的；雨水稀少的干旱区，水浇条件差的果园不宜套袋；在无霜期短，积温不足的苹果次适区，全套袋栽培可显著增产，并提高果品质量、效益；在新果区推广以套塑膜袋为主的全套袋栽培技术，由于成本低，效益高，广大果农容易接受。

苹果套袋栽培的根本效应是改变袋内果的湿度、光照条件，提高果实的外观质量，保证果实不受药物污染，但不能提高果实的内在质量，而且会使缺钙等生理病加重；天旱、地干，果贴到袋上，主干大枝环剥，日灼果会严重发生；施氨肥过量，套袋果难以着色；树冠的透光度达不到30%，套袋难以达到理想目的；套袋果除袋后容易失水皱皮；套塑膜袋的果要带袋采收贮藏；套袋前喷防病杀虫药剂不严格，病虫害在袋内为害严重；套袋封口不严，病菌、蚜虫、蚧壳虫等会钻入袋内为害……对这些问题要采取有效措施加以解决。

果袋，必须特制、专用。
不论纸袋还是塑膜袋，都应有注册商标，由技术监督部门备案、监督，持有产品合格证书，或由保险部门提供产品质量保险。
因袋的质量造成的损失，厂家应承担一定责任；如塑膜袋原料的成分、袋的厚度、大小、颜色、透光度、透气性、排水性、开启难易、是否粘贴果面、抗老化时间、对害虫有无驱避作用、有无特殊标志等，都必须有明确指标，并经县以上技术监督部门备案，否则不能推广应用。

本书强调使用的农药，都是对环境人畜安全、不杀伤天敌、对害虫有选择性的无公害农药。
既适用于苹果全套袋栽培，也适用于不套袋苹果无公害栽培。

作者简介

刘志坚，1938年生，高级农艺师，山东省蓬莱市人。
1963年毕业于莱阳农学院园艺系。
先后任招远市蚕果站站长、农业局副局长、局长、烟台市果树科学研究所所长、山东园艺学会果树学组副主任、烟台市十届、十一届人大代表，享受国务院特殊津贴。
1998年退休。

长期从事果树栽培新技术新品种研究推广工作，具有改革创新精神。
在我国引进推广红富士苹果、改革果树传统栽培制度、推行绿色果品配套栽培技术等方面，具有独到的见解。
曾获山东省科技成果二等奖、三等奖各一项，烟台市科技进步二等奖三项。
任《农业科技十万问》副主编，《果树育苗与建园》主编，发表论文百余篇。
退休后仍兼《果农报》、《烟台果树》、《果农之友》等报刊的顾问，致力于中西部地区绿色果品基地建设，并为总结推广苹果全套袋栽培技术和经验做出了突出贡献。

<<苹果全套袋栽培>>

书籍目录

序前序自序第一章 概论 一、绿色食品呼唤苹果全套袋栽培 二、苹果全套袋才能获得高效益 三、苹果套塑膜袋是群众的发明创新 四、套袋栽培辩证观 五、套袋技术的应用前景第二章 苹果全套袋技术 一、套袋的作用 二、果袋的选择及应用 三、套袋的时间和方法 四、发生日灼果的原因及对策 五、适期摘袋和垫果 六、套袋果的采收与贮存第三章 苹果全套袋配套措施 一、土肥水管理 二、花果管理 三、整形修剪 四、精品果生产技术 五、病虫害综合防治技术第四章 苹果套袋典型经验 一、不同类型果袋在烟台的应用情况 二、山西省运城市苹果套袋的基本经验 三、西北高原地区苹果套塑膜袋技术规程 四、苹果全套袋栽培是果树产业的一次技术革命 五、苹果套塑膜袋的带头县——临猗 六、立足试验，科学套果，精心观察，总结经验第五章 附件 一、苹果大面积套塑膜袋情况考察报告 二、1998年十省市苹果套塑膜袋试验示范报告 三、1999年苹果全套袋栽培经验述评 四、苹果套袋技术经验专论 五、苹果套塑膜袋的成效、问题和应对措施 六、生产绿色食品专用肥料概述 七、生产绿色食品专用农药概述 八、无公害食品有关的国家标准附记参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com