

<<苹果梨桃葡萄套袋栽培技术>>

图书基本信息

书名：<<苹果梨桃葡萄套袋栽培技术>>

13位ISBN编号：9787109135901

10位ISBN编号：710913590X

出版时间：2010-1

出版时间：中国农业出版社

作者：王少敏，刘涛 主编

页数：306

字数：248000

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>

<<苹果梨桃葡萄套袋栽培技术>>

内容概要

果实套袋栽培技术是目前生产高档果品的重要措施之一。

套袋可促进果面着色、增进果面光洁、预防病虫害、降低农药残留，对扩大果品外销、提高国际市场竞争力、增加农民收入，具有重要的现实意义。

20世纪初，日本为防止桃小食心虫的危害，率先在梨、葡萄上进行了套袋试验，几年后又在苹果上应用。

从生产实践观察，果实套袋除可防止害虫危害外，还有促进着色、使果实表面光洁无锈、果品售价高等优点，因此套袋成为日本果树栽培的一项常规技术，并已研制出针对各树种、各品种的相应果袋类型。

我国大规模水果套袋始于20世纪80年代末。

山东果树主产区首先引进防病、防虫的日本纸袋和韩国纸袋应用于苹果上，随后，在梨、葡萄、桃等树种应用。

进口纸袋比较昂贵，为了降低套袋栽培成本，许多科研、企业及有关部门进行了国产纸袋的研制与开发，同时多个企业研制出了果实袋专用纸、制袋机、涂布分切机和防水黏合剂等。

目前，我国纸袋的生产几近实现国有化。

<<苹果梨桃葡萄套袋栽培技术>>

书籍目录

- 前言一、概述 (一) 果实套袋的历史与现状 1. 国外果实套袋情况 2. 我国果实套袋情况 (二) 果实套袋的发展趋势二、套袋对果实外观的影响 (一) 套袋对果实着色的影响 1. 套袋对光敏素、叶绿素等的影响 2. 套袋对果实酚类物质及相关酶的影响 3. 套袋对果皮花青苷合成的影响 4. 套袋对果实色泽形成的影响 (二) 套袋对果实大小和果形的影响 (三) 套袋对果实果皮结构的影响 1. 不同纸袋对苹果果皮细胞膜稳定性的影响 2. 套袋对果皮果胶等物质变化的影响 3. 套袋对苹果果皮多酚氧化酶、过氧化物酶的影响 4. 套袋对苹果果皮粗纤维、纤维素酶的影响 5. 套袋对苹果表皮组织细胞超微结构的影响 (四) 套袋对果实内含物的影响 1. 套袋对果实中可溶性固形物和滴定酸的影响 2. 套袋对果实中可溶性糖和淀粉含量的影响 3. 套袋对果实单糖和有机酸种类的影响 4. 套袋对果实矿质元素含量的影响 5. 套袋对果实内源激素的影响 (五) 套袋对果实贮藏性的影响 1. 套袋对果实贮藏期间失重率的影响 2. 套袋对果实贮藏期间硬度的影响 3. 套袋对果实贮藏过程中呼吸强度和乙稀释放量的影响 4. 套袋对果实贮藏过程中相对膜透性和丙二醛含量的影响 5. 套袋对果实贮藏中相关酶活性的影响 6. 套袋对果实贮藏期间腐烂指数的影响 7. 套袋对果实贮藏期间可溶性固形物的影响 (六) 套袋对果实芳香物质的影响三、套袋对果实内外环境的影响 (一) 果实套袋与合理负载的关系 1. 负载量对套袋果实品质的影响 2. 负载量与栽培管理技术的关系 (二) 套袋对果实微域环境的影响 (三) 果实套袋对树体光照的影响 1. 套袋对叶片光照及光合作用的影响 2. 套袋对光合作用日变化的影响 (四) 套袋对果实斑点类病害的影响 1. 斑点类病害的类型 2. 斑点类病害发生的相关因素 3. 果实斑点类病害的综合防治 (五) 套袋对果实日灼病的影响 (六) 套袋对果实农药残毒的影响 1. 果实农药残毒的产生 2. 套袋降低果实农药残留四、套袋及其栽培技术对果实品质的影响 (一) 纸袋种类对果实品质的影响 1. 不同果袋对梨品质的影响 2. 不同果袋对苹果品质的影响 3. 不同果袋对葡萄果实品质的影响 4. 不同果袋对桃、石榴品质的影响 (二) 套袋时期对果实品质的影响 1. 套袋时期对梨果实品质的影响 2. 套袋时期对苹果果实品质的影响 3. 套袋时期对桃、石榴果实品质的影响 (三) 摘袋时期对果实品质的影响 1. 除袋时期对梨果实品质的影响 2. 除袋时期对苹果果实品质的影响 3. 除袋时期对桃、葡萄、石榴果实品质的影响 (四) 配套措施对果实品质的影响 1. 合理整形修剪 2. 加强土、肥、水管理 3. 摘叶 4. 转果 5. 铺设反光膜 6. 其他相关措施五、苹果套袋栽培技术 (一) 苹果套袋的作用 (二) 苹果套袋操作技术 1. 苹果果实袋的构造 2. 苹果果实袋的种类和纸袋的选择 3. 苹果套袋操作技术 4. 套袋时期与方法 5. 摘袋时期与方法 6. 摘袋应注意的几个问题 (三) 套袋苹果土肥水管理 1. 土壤管理 2. 合理施肥 3. 灌水与排水 (四) 套袋苹果树整形修剪技术 1. 套袋苹果树的特点 2. 适宜的树形及修剪技术 3. 不同树龄树的修剪技术 4. 不同品种的修剪特点 5. 郁闭园的改造 6. 苹果大小年树的修剪特点 7. 苹果失衡树的修剪特点 8. 简化修剪技术 (五) 套袋苹果树的花果管理 1. 保花保果, 提高坐果率 2. 疏花疏果, 合理负载 3. 促进果实着色 (六) 套袋苹果树病虫害防治技术 1. 预防为主, 综合防治 2. 套袋苹果园病虫害防治重点 3. 主要病害及防治技术 4. 主要虫害及防治技术 (七) 采收与包装 1. 适期采收.....六、梨套袋栽培技术七、桃套袋栽培技术八、葡萄套栽培技术

<<苹果梨桃葡萄套袋栽培技术>>

章节摘录

插图：果实的糖代谢对花青苷合成具有十分重要的作用，同一品种着色好的果实糖含量也高。

赵宗方等研究表明，富士苹果果皮花青苷含量与果肉还原糖、可溶性糖含量呈正相关。

糖是花青苷合成的前体物质。

花青苷由花青素和糖形成，而花青素又是在糖代谢的基础上生成的；糖也可作为信号物质诱导花青苷合成的基因表达和调节酶的活性。

苹果套袋后糖含量一般降低1%左右，其原因可能是多方面的。

可能与果皮本身的光合作用有关；套袋后果实所受逆境（Abiotic stress）减弱，果实积累糖分下降；套袋抑制了光合产物向果实内的运输，如套袋果作为苹果光合同化产物运输主要形式的蔗糖和山梨糖醇下降最为显著（表2-5）。

但是，套袋果糖含量的下降可能对于花青苷合成而言显得微不足道，不是其合成的限制因素。

可见，花青苷合成是十分复杂的。

套袋后花青苷合成的某些酶类，如苯丙氨酸解氨酶（PAL）、查尔酮合成酶（CHS）等含量降低，整个酚类物质代谢水平低，形成的简单酚类物质较少；另外，花青苷代谢的前体物质之一糖分也比对照果降低。

这些都是花青苷合成的不利因素。

但是，由前面论述可以看出，这些都不是花青苷合成的限速步骤。

套袋后摘袋果花青苷合成迅速是建立在花青苷合成的前体物质充足的基础之上的，这些前体物质包括原花色素、糖、光受体、酶类等。

经过套袋遮光，虽然抑制了PAL活性，影响到酚类物质的合成，但是这些前体物质对花青苷合成而言仍然充足，因为它们也可通过其他途径合成，而且套袋果去袋后PAL水平迅速升高，从而迅速为花青苷的合成提供前体物质。

由于套袋果实是在短期内着色，因此选择好适宜的摘袋时期和时机尤其重要。

一般应在果皮花青苷合成最快的时期摘袋，同时考虑当时的光照状况、气温状况、果实含糖量等。

<<苹果梨桃葡萄套袋栽培技术>>

编辑推荐

《苹果、梨、桃、葡萄、套袋栽培技术》由中国农业出版社出版。

<<苹果梨桃葡萄套袋栽培技术>>

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>