



全国农家书屋重点推荐期刊

果树实用技术与信息

GUOSHU SHIYONG JISHU YU XINXI

国家创新团队隆重推出葡萄鲜果周年供应暨元旦、春节、3月鲜果上市技术！

自主知识产权的品种 + 技术 + 产品组成的系统解决方案



大量元素水溶肥料

登记证号：农肥(2010)准字15321号

执行标准：NY 1107—2010

技术指标： $N+P_2O_5+K_2O \geq 50\%$ (25-15-10)

$Ca+Mg \geq 1\%$ (Ca=0.2 Mg=0.8)



净含量：25 kg



中国农业科学院果树研究所研制
生产商：石河子市郁龙生物科技有限公司

联系人：王海波 13591963796

主办 中国农业科学院果树研究所
协办 山东广播电视台电视农科频道

2021 12

果树实用技术与信息

Guoshu Shiyong Jishu yu Xinx

月刊

目次

栽培技术

- 增加苹果着色的主要措施 柳凯春(4)
- 寒富苹果及其在辽宁东港的矮化栽培技术要点 邵福平(5)
- 桃树周年农事管理历(一) 王田利(8)
- 冬桃的冬季管理技术 张殿勤,陈永国,马成战(11)
- 阜城杏梅丰产管理技术 穆丽英(13)
- 果叶兼用桑树栽培管理技术 张洁花,胡山林,刘力等(14)
- 山西蒲县薄壳香核桃高效栽培技术 卢志俊,何江(17)
- 辽西地区平欧杂交大果榛子园营建技术 刘东辉(20)

土肥水管理

- 苹果园树盘生物质覆盖技术 王梓清,王林军,王兆顺等(22)
- 设施促早栽培葡萄的镁肥施用原则 王海波,刘凤之,庞国成等(23)
- 设施促早栽培葡萄的硼肥施用原则 史祥宾,刘凤之,王海波等(26)

常绿果树

- 湖北恩施柑橘优质丰产栽培技术应用分析 杨胜珍(29)

果树医院

- 黄泛平原区苹果霉心病的发生与防治 李壮,车升国(31)

2021 年第 12 期(总第 325 期)

2021 年 12 月出版

桃细菌性穿孔病重发原因分析与防控技术 姜瑞德,张 涛,郝俊杰等(33)

防灾减灾

果桑园涝灾后的补救与管理 胡山林,张洁花,宋 娟等(35)

生产建议

辽宁省葫芦岛市果树发展的初步建议 汪景彦,王 昆,王大江(36)

河北阜平果树发展中存在的问题及对策探讨 刘 森(41)

华安坪山柚的发展现状及产业振兴发展之路 詹庆娘(45)

果业信息

山西省大宁县栽植苹果新品种“秦脆”成功 王秋萍(47)

主 管 中华人民共和国农业农村部
主 办 中国农业科学院果树研究所
编辑出版 《果树实用技术与信息》编辑部
地 址 辽宁省兴城市兴海南街 98 号
邮 编 125100
电 话 (0429)3598276 3598132
电子信箱 gsjsxx@126.com
创 刊 1994 年
广告经营许可证 21140038

主 编 胡成志
常务副主编 赵进春
编 辑 郝红梅 岳 英 邢义莹
杜宜南
印 刷 辽宁新华印务有限公司
总 发 行 辽宁省葫芦岛市邮政局
订 阅 全国各地邮局(所)
刊 号 CN 21-1342/S
邮发代号 8-220
定 价 3.80 元

要补植加密榛树；保护和种植低矮植物或绿肥植物；串带种植适宜的灌木植物；培养树形扩大树冠。在榛园水土流失较重的地方修筑谷坊、水平沟、

鱼鳞坑、梯田等。

3.2 困难立地榛园治理

山地榛园治理应以生物措施为主，通过补植、加密榛树和扩大树冠体积，保护植被，

栽种灌木梯带，培植绿肥植物和抗旱的草灌植物，建立高矮搭配的人工植被；在立地条件较差的榛园封场育榛、修建拦水坝和鱼鳞坑等。



土肥水管理

苹果园树盘生物质覆盖技术

王梓清, 王林军, 王兆顺 (山东省威海市农业农村事务服务中心, 264200)
祝桂业 (山东省威海市文登区葛家镇农业综合服务中心)

2004年, 山东省威海市开始探索苹果栽培制度改革, 推行现代苹果矮砧集约栽培模式。2009年, 荣成、文登两地成功建成第1批现代苹果高效示范园。2013年, 随着威海市政府《关于加快推动现代苹果业发展的意见》的出台, 现代苹果业在全市范围内得以迅速发展。经过十几年的发展, 威海市已被业内公认为现代苹果产业发展的领跑者。

树盘生物质覆盖是一项对环境友好的苹果园栽培管理模式, 处理过的生物质覆盖在苹果树盘上, 以达到抑制杂草生长、控制土壤流失、吸附尘土、提高土壤保水能力、调节土壤温度、增加土壤有机质含量、优化生态环境、提高产量、改善品质等目的, 具有巨大的发展潜力。

1 相关定义

(1) 生物质, 通过光合作用而形成的各种有机体, 主

要指农林业生产过程中除粮食、果实以外的秸秆、树木等木质纤维素 (简称木质素)、农产品加工业下脚料及农林废弃物等植物性物质。

(2) 土地平整, 覆盖前首先要平整园地, 施足有机肥, 并清理干净树盘内的杂草、石块等。

2 覆盖材料

(1) 种类。主要有林木资源, 如树干、树皮、树枝、树叶或松针、木屑、树根等; 穗芯, 如花生壳、麦糠、稻壳、玉米穗芯等; 作物秸秆, 如小麦秸、花生、玉米等作物秸秆; 杂草以及粮棉油等加工副产品料, 如玉米渣、豆粕、高粱渣、花生粕、糠壳、菌棒、蘑菇渣、果渣等。

(2) 要求。生物质覆盖物应不带有严重危害苹果的病虫害, 无明显异味, 不产生影响果树正常生长的次生化合物, pH值5.5~7.0, 可视杂

物总量不超过5%。

腐熟后的覆盖材料应符合下列要求: 颜色呈深褐色, 无恶臭味; pH值5.5~7.0, 微酸性至中性; 贮存时化学反应较稳定, 即当水分30%、温度35℃下密封时不会再自动升温 (不再发生分解和合成化学反应); 有机质含量 (以干基计) 不低于50%; 含水量一般在40%~45%; 发芽指数不低于65%。

生物质覆盖材料的污染物指标应符合GB/T 33891-2017的相关要求: 镉 (Cd) ≤ 0.30 毫克/千克, 汞 (Hg) ≤ 0.25 毫克/千克, 砷 (As) ≤ 20 毫克/千克, 铅 (Pb) ≤ 50 毫克/千克, 铬 (Cr) ≤ 120 毫克/千克, 铜 (Cu) ≤ 50 毫克/千克。

严禁使用含有金属、橡胶、玻璃、建筑垃圾、废弃电池等有害物质的垃圾。含有抗生素等有害物质含量超标的生

物材料、含有化学合成胶粘剂等有害成分的本屑和未进行无害化处理的各类城市生活垃圾以及餐饮废弃物等不得用作覆盖材料。

3 覆盖物处理

用于覆盖的各类生物质材料应提前腐熟,直至性质稳定后再进行铺设。

对于当季的干生物质材料,当材料长度小于 10 厘米,且无肉眼可见的病虫害时,可直接覆盖;当材料长度大于 10 厘米,可先粉碎成条状、片状、颗粒状或块状等,粒径范围 1~10 厘米,以 2~5 厘米为宜,再覆盖。

对于新鲜生物质材料或长期存放的陈旧生物质材料,其内部可能含有多种害虫或病原菌,宜先在烈日下摊开暴晒 2~3 天,或用杀菌剂、杀虫剂处理后覆盖。

4 检测方法

覆盖用生物质材料的采样和检测分析方法按 LY/T 316

的规定进行。

5 覆盖

(1) 覆盖时间。一年四季均可实施,以春季地温上升后的 4 月至秋季降温之前的 10 月为宜。新建园应在果树栽植结束后立即覆盖。

(2) 覆盖厚度。根据当地气候条件和地形条件等实际情况确定,覆盖适宜厚度 10~20 厘米。易干旱、风蚀较重和雨季易产生径流的果园,宜增加覆盖物厚度;地势低洼、土壤黏重的果园,宜减少覆盖物厚度。大粒径覆盖物宜增加覆盖厚度,小粒径覆盖物宜减少覆盖厚度。

(3) 覆盖方法。将覆盖物均匀地覆盖于树盘内,宜选用效率高、均一性好的抛洒类机械实施覆盖作业。未完全腐熟的有机生物质覆盖材料,应与果树主干保持 10~20 厘米间距。

6 覆后管理

(1) 防火。在果园周边

及内部应设置防火隔离带,防止火灾发生。园区内或周边要具备充足水源和取水设备,同时配备必要的防火器材。覆盖材料应在覆盖前浸水或覆盖后喷水,并少量覆土压实。遇持续干燥天气,对覆盖物喷水。

(2) 物料补充。每年应根据腐烂程度补充覆盖物,保持相应厚度。在土壤贫瘠、有机质含量低时,为加快材料的腐烂速度,覆盖时可在覆盖物中适量撒施尿素及 EM 菌等生物菌剂。

(3) 病虫草防控。为防范覆盖物内及土壤内桃小食心虫、蛴螬、地老虎等害虫的发生和为害,宜喷布白僵菌或者昆虫病原线虫等防控。宜采用机械方法或人工及时清除树盘内杂草。

(4) 鼠害防治。放养、保护鼠类的天敌动物;投放灭鼠器;根部放置金属或塑料隔离网;必要时可投放符合法律法规等要求的药物。

设施促早栽培葡萄的镁肥施用原则

王海波, 刘凤之, 庞国成, 王孝娣, 史祥宾, 王志强, 王小龙, 张艺灿

(中国农业科学院果树研究所, 农业农村部园艺作物种质资源利用重点实验室,

辽宁省落叶果树矿质营养与肥料高效利用重点实验室, 辽宁兴城 125100)

镁直接参与葡萄光合作用、酶活化等生理生化过程,是葡萄正常生长发育和提高果

实品质必需的矿质元素之一,多项研究已经表明葡萄对镁的需求量也较大。本团队以设施

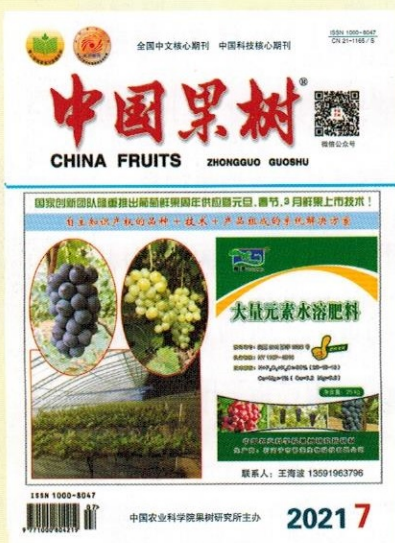
促早栽培贝达砧 87-1 葡萄为试材,选择长势良好且生长一致的树体,通过关键生育时期

1959年创刊

中国果树®

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU



欢迎投稿 全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

欢迎订阅 发行量位于同类期刊前列

欢迎刊登广告 为您开拓更大的市场空间

《中国果树》邮发代号为：8-106，2021年起变更为月刊，定价10.00元，全年12期共计120.00元。如有订阅问题请与编辑部联系，我们协助您解决。

地址：辽宁省兴城市兴海南街98号中国农业科学院果树研究所

《中国果树》编辑部 邮编：125100

电话：0429-3598131 传真：0429-3598132

电子信箱：zggsbjb@vip.163.com 投稿网址：http://zggs.cbpt.cnki.net



想了解更多详情
请关注微信公众号

刊号：CN 21-1342/S 邮发代号：8-220 广告经营许可证：21140038 定价：3.80元