

生旺长枝拉平诱发新梢，直立自然生长中、长枝曲别促生花芽。使用PP<sub>333</sub>；在花后3—4周使用PP<sub>333</sub>，可限制营养生长，有利花芽分化。使用方法有两种：一是土壤施用，在树冠边缘向内20cm处挖3—4个20—30cm深的穴，将1克纯品药剂放入浇水覆土；二是叶面喷施，选择晴朗天气的傍晚，对叶正反两面喷布1000—2000PPm的水溶液，并加入吐温20等表面活性剂加强吸收利用。

5. 花果管理。人工授粉：为避免花期遇到不良气候影响座果，可进行人工辅助授粉。花粉于初花期在授粉树“铃铛花”上采集，在花朵开放头两天的早上或傍晚，用新毛笔或铅笔橡皮头蘸取花粉，每花序隔三插五点到花的柱头上；也可用花粉液（白糖5%、硼酸0.1%、花粉0.5%配成水溶液）喷布授粉。疏花疏果：着色富士苹果疏花宜在花序分离期至初花期，按照弱树少留，壮树多留的原则进行疏除，花前花芽留量应为总芽数的15—20%；疏果是在疏花的基础上进一步调整留果量，多在花后20天进行，一般富士苹果果叶比为1:50—70，疏时疏除边果，留中心果。摘叶转果：从9月中旬开始，果实进入着色期，果实被叶片遮盖会导致着色不佳，摘除靠近果实的叶片是增加果实着色度的重要措施。摘叶分三次进行，第一次在采收前20天，将覆盖果实的叶片摘除；第二次在采收前半个月，以摘除果丛叶为主；第三次在采收前一周左右摘除新梢遮阴叶片。另外，对于双果和贴靠枝条的果实要进行转果，使其着色均匀。

6. 病虫害防治。幼树期容易遭受桃小食心虫、红蜘蛛、蚜虫、卷叶虫、浮尘子及轮纹病、斑点落叶病、腐烂病等病虫害危害，应结合果园土壤和树体管理，将枯枝、病僵果清除干净，同时做好化学防治，于发芽前喷3—5°Be石硫合剂或100倍福美磷水溶液，花前喷布0.5°石硫合剂加1605、5、6月份各喷布一次800倍多菌灵和1000倍三氯杀螨醇水溶液，7月份喷布800倍多菌灵和1500倍水胺硫磷溶液各一次，9月份喷布一次200倍的倍量式波尔多液，确保树体生长健壮。

7. 适期采收。着色系富士苹果生育期为170天左右，最佳采收时期大约在10月上中旬。接近成熟的果实，每天体积增大1—1.5%，早采10天减产10—15%，采摘越早，减产越多；果实成熟前40天左右是糖分积累最快的时候，采收早，风味差。为使全树果实能达到良好的质量，可分期分批采收，上色好的先采，剩下的过几天再采。试验证明，若将富士苹果延迟10月底或11月初采收，可大大提高着色程度，风味品质也有所提高。

3. 优质高产效果。经调查，试验园幼树3—5年时，树高和冠径仅为乔砧园的70%左右，植栽密度比乔砧园提高一倍以上；定植第二年见花，第三年开花株率93%，树冠各部位的光照强度为95%左右，是同龄乔砧园的

3—4.5倍；果实着色面在80%以上的占89%，是乔砧园的2—3倍；果实含糖量也比乔砧园增加3—5%。另据1993年底实地测产，1.67hm<sup>2</sup>试验园总产29190kg，按当年园内批发价3.6元/kg计算，总收入105084元，全园平均株产13.98kg，株获经济效益50.33元。（邮编：277200）

# 大果型早熟薄皮黑穗醋栗—14号

那 德 明      隋 桂 琴

（辽宁省农业科学院园艺所）

黑穗醋栗从1980年引入我省栽培以来，生产上存在的主要问题是品种混杂、退化，直接影响产量和果实品质。因此，果产区需于品种的提纯和更新。

1985年冬季，农牧渔业部科技司转交我所波兰黑穗醋栗20余份材料中，经过多年的栽培试验调查，培育出大果型，早熟薄皮新品种14号。其特点是：

一、果个大，便于采收。14号最大粒重3.2克，最小粒重0.6克，百粒重158.2克，每公斤640个果，比固有品种果个大一倍，每果穗着生果粒大小基本一致。由于果实成熟期集中，摘果容易，一个劳动力每天可摘果50公斤以上。

二、成熟期早、产量高。在沈阳地区7月上旬全部成熟，可以一次性集中采收结束。由于14号进入结果期早，座果率高。栽后第二年见果，四年生穴产量3—4公斤，亩栽133穴，正常管理水平亩产可达400公斤以上。

三、树冠小，易管理，抗病性极强。14号树冠高0.8—1.0米，冠径1.5米左右，丛生、萌芽力及成枝力均强。在修剪上，4月下旬疏除过密的基生枝，果实采收后剪除过密的徒长枝和细弱枝。多年调查基本无病害发生，在纬度42度以北地区均可栽培。冬季埋土防寒，翌年树体健壮，无抽条，更能提高产量。（沈阳市东陵区马官桥，邮编：110161）

# 葡 萄 保 鲜 新 法

采用连二亚硫酸钠、亚硫酸氢钠为主要成分的化学法保鲜葡萄，不需密窖和冷库，简单方便，具体做法：

1. 脱氧剂配方：连二亚硫酸钠2.5克·水0.1毫升·碳酸氢钠2.2克·活性炭0.2克·硅藻土0.5—0.6克。2. 防腐剂配方：亚硫酸氢钠为贮藏葡萄量的0.3%·无水硅胶为贮藏葡萄量的0.7%·水适量。3. 贮藏方法：把脱氧剂和防腐剂装在小塑料袋里，扎紧袋口，放在装有葡萄的塑料袋内，用防水纸隔开，装葡萄的聚乙烯袋要扎紧袋口，使之不透气。（胡玉信）

北方园艺 （总98）29