

优质、丰产、抗寒的南苹优系梨

刘兴治

1 情况介绍

1997年10月9日,辽阳市林业科学研究所邀请辽宁省农业厅果蚕处、沈阳农业大学、辽阳市科委和有关乡(镇)林业站的领导和专家鉴评辽阳市林科所与沈阳农业大学合作选出的10个南果梨优株果实。在会上,辽阳县河栏镇林业站曾宪超站长展示了他1990年杂交选育的梨,并放了录像。通过鉴评,其果实的颜色、果个、品质令笔者格外倾心,当场编号11,拍了照片。从此,作者在曾宪超站长的支持下,带领研究生对其选育经过,植物学性状,生物学特性,果实的经济性状,同功酶,染色体等进行了系统调查和深入研究,并从母株上采接穗引到沈阳观察和扩繁。

鉴于交通不便和年龄较大的原因,曾宪超站长向作者表示,愿意一次出手将南苹优系卖出。联系若干单位,终因种种障碍,未能成交。2001年春,民营工商业者李涛出资10万元与育苗专业户杨连鹏合作买断了曾宪超站长的母本树、高接树和培育的苗木。并在《中国果树》2001(5)、《果树实用技术与信息》2001(7)、《北方园艺》、《北方果树》2001(4)、《新农业》2001(7)刊登广告。因杂交选育的梨以南果梨为母本,以苹果梨为父本,尚未审定命名,所以他们征求意见时,作者为其暂定为南苹优系。并答应他们的恳求,撰写此文。

2 优系性状

2.1 果实经济性状 果实圆形,平均单果重175g,果实纵径6.75cm,横径6.48cm,果型指数1.04。梗洼中狭而光滑,萼洼深,萼片脱落,极少宿存。果面底色黄绿,2/3着色至全红,色泽鲜艳。果肉乳白色,肉质细密,酸甜适度,有香味,汁多,品质极上,果心小。可溶性固形物含量15.3%,总糖含量11.42%,还原糖含量6.51%,总酸含量0.27%,Vc含量

10.86mg/100g,果肉鲜重。在辽宁省辽阳县河栏镇9月下旬成熟,果实自采收后农户用土窖可贮至元旦。

2.2 植物学特性 自然生长条件下,树形圆锥形。树姿开张。主干光滑,棕褐色;多年生枝棕色;一年生枝红褐色,节间长度中,茸毛多,皮孔椭圆形,较大,中多,微突。叶片卵圆形,较厚,长10.25cm,宽6.08cm,叶面较平展,叶缘锐锯齿小;叶柄长3.72cm,紫红色,叶脉白色多茸毛,叶基圆形,叶尖渐尖,反转着生或近平;幼龄树常有托叶。花芽为钝三角形较肥大,鳞片较紧;叶芽三角形,茸毛少,离生。每花序有花7~15朵或更多,粉红色。花瓣5,单瓣。雌蕊5个,雄蕊20个,花药粉红色。果实心室5个。

2.3 生物学特性 植株生长势强。8年生树高4.25m,干高0.79m,东西冠径4.33m,南北冠径2.81m,干周28cm,新梢长41.7cm(长枝和超长枝平均值),节间长3.47cm,粗0.52cm。萌芽率73.2%,成枝力强。以短果枝结果为主,腋花芽结果能力强。花朵坐果率54.6%,花序坐果率100%。连续结果能力强,极丰产。

据1998年在辽阳观察,4月8日萌芽,4月10日露蕾,4月12日花序分离,4月16日初花,4月18日盛花期,4月20日落花始,4月24日落花终。果实9月下旬成熟,果实发育150d左右。10月上旬开始落叶,10月末落叶结束。营养生长190d左右。

抗寒性强。1999年冬,几十年不遇的低温,南苹优系在辽阳和沈阳未见冻害。抗黑星病。与其它梨混栽时,秋白梨、鸭梨、五九香、早酥、锦香、苹果梨、南果梨,叶片有黑星病,而南苹优系梨未见。抗风。1998年8月5日凌晨及9月5日夜间断遇大风,很多梨果实被吹落,而南苹优系梨安然无恙。

3 主要优缺点

果实外观艳丽,色泽鲜红;品质极佳,酸甜适口;早产早丰;抗寒、抗风、抗黑星病;坐果率极高,因此必须稀花稀果,否则容易出现大小年结果现象。

(沈阳农业大学园艺学院,110161)

大白菜新组合

93—7

针对云南省大白菜种植过程中存在的品种单一等各种问题,昆明市农科所蔬菜研究室利用所内早期研究基础,进行了育种材料的收集、整理及杂优新品种的选育工作,开展了对春早熟栽培、常规栽培及延后栽培杂交一代新品种的攻关研究。在纯化育种材料进而选育出自交不亲和系亲本的基础上,于1993年获得综合形状优良的大白菜新组合93—7。在1995、1997两年品比试验中,比昆明常规栽培及延后栽培都采用的品种83—1平均增产17.5%,且品质优良。在云南各地试种后,表现甚优。是商品性与83—1相似但产量高、品质好的优良组合。

1 特征特性 93—7株高35~40cm,开展度52~56cm,外叶绿色,叶柄绿白色,叶球合抱,黄绿色,单球重1.5kg。生长期80~100d产量4700kg/667m²,口感好、品质佳。

2 栽培要点 选前作未种过白菜的砂壤土或壤土深翻晾晒。每667m²均匀施入腐熟厩肥3000kg加复合肥10kg。做平畦栽培,畦宽1.4~1.5m,每畦4行。每667m²3200穴左右。滇中一带秋播为佳(8~9月)。可直播,浇透底水后播种。每穴播种6~7粒,每667m²用种85g左右。

播种后7~8d及18d左右分别间苗两次,30~35d定苗。定苗前浇清粪水2~3次,浓度为10%左右。植株莲座期埋复合肥于株间。雨水较少时,可结合施肥浇水适量,但勿浇于心叶上。结球时重施尿素一次。中耕除草结合间苗和施肥进行,封垅前将草除尽。

应采用综合措施防治病虫害。选前作为豆类、瓜类作物的菜地,种植前晾晒数日,播种前多菌灵拌种,初秋高畦栽培以及做好肥水管理和中耕除草工作则不易感病。

一般可用克露、甲霜灵防治霜霉病;用农用链霉素防治软腐病。用卡死克、Bt乳剂防治小菜蛾;二嗪农、灭杀毙和功夫防治蚜虫。(李 泸,石丽华,李坤林 昆明市农科所,650213)