

# 京亚葡萄引种试验

刘志东 杨永敬 王世范 朱松民 陈爱星

(吉林市农业科学院园艺所)

近十几年来,吉林省的葡萄生产发展很快。种植面积不断扩大,品种也不断增多。自1984年我院引种巨峰群系品种以来,通过实践验证,虽然引入的这些巨峰群系品种在商品外观、产量、品质都有一定优点,但由于我省无霜期短,气候寒冷,其浆果往往难于充分成熟。而引入的乍那,虽然成熟早、品质好,但抗病力太差,难于发展。康太和黑风成熟虽早,可品质不佳,也很难进一步扩大拓展。为了尽快筛选出适于我省栽植的葡萄新品种,我们通过多方考察与调查,于1992年引入了北京植物园选育的早熟、大粒、抗病鲜食的京亚葡萄品种。分别在本院葡萄试验地定植300株,在吉林市九站村定植了800株,在吉林市船营区沙河子乡沙河子村定植了250株。自1992年~1995年,对该品种进行了品种观察。

1. 植物学特征:嫩梢深绿色,绒毛中。一年生成熟枝条呈褐色,节间中长。幼叶黄绿色。成龄叶片中大,呈心脏形,四裂刻,上裂刻较深。叶柄洼叶宽拱形,叶姿平展,上表面光滑,下表面有稀疏绒毛,叶缘锯齿形。卷须着生节位呈不规则性,双分枝,表面光滑。花为两性花。

2. 果实性状:果穗中大,呈圆柱形,平均穗重500克,最大穗重1350克。果粒均匀整齐,着生中等紧密,成熟一致,平均单粒重11克,最大单粒重18克。浆果完全成熟果皮兰黑色。果皮厚度,中。皮肉易剥离。有肉囊。种子1~3粒,多为1粒。果肉黄绿色,肉质中或较软,汁多。酸甜,微具草莓香味。可溶性固形物含量平均为16.5%。最高达17.5%,含糖量平均为14.8%。

3. 生物学特性:(1)物候期,在吉林地区一般5月7日左右萌芽,5月16日前后初花,5月20日左右盛花,5月24日左右终花。8月中旬浆果着色。8月下旬浆果完全成熟,生育期为110天左右。比巨峰早熟25~30天。(2)

生长与结果习性:树势中或较强。定植当年新梢生长量为2m左右,第2年3m左右。副梢生长不旺。1×5m的株行距,小棚架3年布满架面。结果系数2.03,芽的结实能力76%。在结果枝中着生2~3花序的果枝居多。第一花序着生在第三节位。花序中等大,不落花落果,座果率高,丰产。直射光着色良好。一般栽后第二年平均株产4公斤,最高可达7.5公斤。第三年666.7M<sup>2</sup>产量可2800公斤。(3)抗寒性与抗病性:在本院葡萄试验地定植京亚的同时,还定植了巨峰、巨峰芽变、黑奥林、伊豆锦、红瑞宝等10个巨峰系品种。惟京亚的新梢开始成熟较早,大约早15~20天。且浆果采摘亦早。果实提早采收后,使叶合成的碳水化合物,更多地以淀粉的形式贮藏在校、干里。秋冬遇到低温时,贮藏在校干里的淀粉,转化可溶于水的葡萄糖,溶解于树液中,使树液冰点降低,从而可保护树体、度过寒冬,并可供第二春天生育之用。该品种不仅有较强的抗寒性,对霜霉病、白腐病和黑痘病也有很强的抗性,在与其它易感病的品种混栽,甚至处于适宜的发病条件下,也未见黑痘病发生、白腐病和霜霉病也较轻。

4. 栽培技术要点:该品种定植当年,当新梢长至15~20cm时,选留一健壮的作主蔓,其余全部抹除。待主蔓长至70~80cm时,进行摘心。用顶副梢作延长,留3~4片叶反复摘心。等到冬季修剪时,把主蔓摘心处以上部分全部剪掉。这样,留下的主蔓能充分成熟。不但有利于翌年形成良好的产量,还可以防止下部芽眼不萌发而造成下部光秃。株行距以1×5m为宜。浆果成熟后应及时采收。在9月中旬每666.7m<sup>2</sup>面积施优质农家肥5000~8000公斤,施完后随即灌水一次。基肥不足时,在葡萄出土上架后开花前,追施1~2次速效氮肥,或灌1~2次人粪尿。花期不要灌水。7月中旬时增施磷酸钾肥。该品种进入盛果期后,冬季修剪时,应以短梢修

北方园艺 (总107) 21

# 佛手瓜栽培技术

刘先知

佛手瓜形似佛手，故称佛手瓜，又叫隼人瓜。葫芦科，多年生草本，多作一年生栽培，其瓜短圆锥形，果面有不规则浅纵沟，酷似合拢的两拳，瓜的顶端膨大处只有一粒种子，且种子离瓜后不能发芽，需整瓜播种。佛手瓜原为热带植物，是我国海南、广东等地特产品，因此瓜鲜嫩多汁、食用方法多，自然贮存期长，集营养保健于一身，且种植佛手瓜具有成本低，效益高，易管理，当年栽植当年收益、也可一年栽植多年收益。因此深得人们喜爱。近几年人们利用一些保护措施栽培将它北引，在长江、黄河流域种植取得较好的经济效益。一般佛手瓜每株可产瓜500~1500只，每只瓜重0.1~1斤，0.1公顷产万斤以上，市场价每公斤1.6~3.0元，若作种瓜可卖5~8元一只，一般每株收入可达300至1千多元不等效益可观。下面简要介绍佛手瓜栽培技术：

1. 选地选址 要求避风向阳，无大树和建筑物遮荫，土壤肥沃、土层深厚、排水条件好的地方栽培。庭园种植可利用猪圈、厕所、墙边闲地、围墙、废葡萄、丝瓜架等搭牵引蔓生长，最好搭成棚架引蔓，既利于生长、又美化环境。如进行大量生产可利用钢、竹架大棚架或在适宜的田块上建架生产。

2. 培养瓜窝 于种瓜前一个月在选定的瓜地里，庭院按30~40m<sup>2</sup>的有效牵蔓面积做一个瓜坑，大田生产按6~7m的株行距做一个瓜坑，挖坑的深度约50cm，直径约60~70cm，向坑内倒入半桶人粪尿或放入10~20公斤鸡粪，并将挖出的土放开拌上一些腐熟粪肥，坑底铺一层草，坑壁用草泥抹平，坑口用草帘封住，坑内铺一层草。结果枝间距离应保持30cm左右，合理控制负载量。夏季修剪时尽早抹芽定枝。对结果枝尽早定花序，一般强枝留2穗，弱枝留一穗或不留穗，开花前在顶花序上留5~6片摘心。每666.7m<sup>2</sup>面积产量以2000~2200公斤为宜。防寒前出土后各喷一次4~6度石硫合剂，从7月中旬开始，每隔7天喷一次波尔多液防病。

5. 总评：京亚葡萄是一早熟、大粒、抗病，不落花落果，果穗较紧密，果粒整齐，成熟一致、品质好，抗寒性强的优良鲜食品种、枝条成熟度好。副梢生长不旺。夏季修剪省工。易于栽培管理、经济效益高。是目前替代巨峰、康太的理想品种、适宜在我省栽培推广。（邮编132101）

22 (总 107) Northern Horticulture

的有机肥进行翻冻晒垡。熟化培肥坑土，如土质太差则要换上肥沃的土壤。种瓜前将培肥的土壤还入坑内。

3. 育苗移栽 元月上中旬，将种瓜整瓜顶端向上以30cm距离直接埋到温室或小温棚的苗床上，或用15cm以上的大营养钵及花盆埋入种瓜排到苗床上，盆间隙填上土，再在上面盖一层地膜以利保温，促进发芽出苗后揭除。用大棚或中小棚栽培可于3月中下旬移栽，地膜或露地移栽要到4月中旬后才能进行以防受冻，移栽时一般可将瓜秧或种瓜平放于瓜坑上，四周堆上土，形成一个瓜墩高出地面约20cm，以防渍害。如用种瓜直接播种于3月上旬进行，埋入种瓜后一定要覆盖地膜，以利增温出苗。不论育苗期或移栽后的前期如日最低气温低于8℃时，夜间都要在薄膜上加盖稻草保温。

4. 搭架牵蔓 当瓜蔓长到30~50cm长时，如芽苗多，可选留3~5个壮苗，其余抹除，并及时用绳、竹竿等引蔓上架，如没有现成棚架，可在瓜墩北方搭一个高约2~2.5m的棚架，棚架北部略高些以利瓜蔓向上生长及采光。瓜蔓上架后要及时理蔓，防止嫩头下垂。

5. 肥水管理 佛手瓜耐肥耐水，在瓜坑中一定要施足基肥，幼苗不耐肥，只能少用些速效肥作提苗肥，在生长盛期重施壮苗肥、做果肥，施用部位要离根稍远。采瓜后，还要施些壮根肥，促进瓜根建壮，以利护根过冬。佛手瓜一生中，要注意水份的供给，天气干燥要注意向根部灌水和藤叶上喷水，防止茎叶干枯。但是切勿受淹受渍，否则会造成根系缺氧死亡。

6. 保花护果 佛手瓜雌花多生于侧蔓，要保护好，及时固定蔓条，防风、防虫、防人为碰落和机械损伤。蔓条过密要适当摘去蔓头和侧蔓芽，以利通风透光。

7. 采收及贮藏 佛手瓜现花后3.5天结果，20余天后成熟，要及时分批采收，但也不宜早采，以防其影响产量和口味，但要在初霜前采收完毕，否则难以保鲜贮藏。佛手瓜不仅可随采随食，也可方便地保鲜过冬长期食用或来年做种，是人们能长期食用的好水果、好蔬菜。方法是将成熟无伤的瓜放进纸箱或篓子里保持零度以上的温度即可，如室温下降到零度以下，则要用稻草或棉絮保温或升温处理。这样可保存到次年清明节以后，水份蒸发很少、外观无什么变化，食味正常。

8. 保根过冬：佛手瓜若作多年栽培，可在采瓜结束，施一次壮根肥，将蔓条根部留1~2m，盘在瓜墩上，用土埋起来，再在上面堆些稻草，草上盖上薄膜防雨保温，保护过冬。来年开春后，即转青发芽、长蔓、重新上架。这样如成功，必定结果早、多、大。（江苏宝应县城镇蔬菜办公室）