



## 葡萄生产技术讲座

(之五)

黑龙江省农业科学院园艺研究所

王真旭

### 八、庭院葡萄栽培技术要点有哪些？

庭院经济是农村经济的重要组成部分，庭院经济中主要包括种植业、养殖业，加工业。在种植业中又以经济价值高，单位面积产量高，适宜立体栽培的作物为主，而庭院葡萄则是庭院经济中的一项重要栽培种类。

#### (一) 庭院葡萄栽培的前景非常广阔

我省是发展葡萄生产的新区。近年来，随着农村经济的日益发展和葡萄栽培的科学技术水平不断提高，特别是山葡萄换根技术研究成功，不仅为寒地葡萄大面积露地栽培提供了科学依据，也为庭院葡萄发展开辟了广阔的道路。

我省城乡有600万户居民，其中农村有400万户，他们房前屋后都有上百平方米的庭院，到目前，多年来也是一直种植着一年生的作物，如蔬菜，大田等作物，以解决自食，不仅经济价值很低，甚至毫无收入。如果搞些间作。发展立体栽培，栽上几株，十几株、几十株，甚至百余株葡萄，几年之后，家家户户就成为一个小葡萄园。

庭院葡萄可以充分利用土地，不与粮田争地。仅就400万农村户而言，如果每户栽上20株葡萄，占地只有40—50平方米，那么，全省就是24—30万亩。另外，200万户城镇居民中，有相当一部分有庭院，也可以栽葡萄，而且他们居住在城镇，就在市场附近，比起边远地区还具有

一定优越性，这样，合计起来得超过30万亩，这是一个很大的数字，我们要集中起来发展这么大面积的葡萄是很不容易的，但若分散栽培，家家户户都栽植，可能容易得多。同时，也减轻了发展葡萄生产与粮田争地的矛盾。

庭院的土质肥沃，小气候条件好。庭院的地力状况比起大地田区不知要高多少倍。庭院地有机质含量高，渗水保水力强；水源充足，小气候优越，遇到低温冻害可就近防霜防冻，避免遭受大的损失；管理方便，不与正常工作争时间，可利用业余闲暇时间管理；一边欣赏亲手栽培的葡萄，一边进行管理。

庭院葡萄不但可美化环境，而且还可解决自食，供应市场，增加收入。葡萄可以美化环境，净化空气，有益于人体健康。尤其对于农村环境的改变，对精神文明和物质文明的建设都具有非常重要的意义。庭院葡萄在集约经营的条件下产量很高，不但可满足自食，还可提供市场，增加收入。山东省黄县下丁家公社庙北大队，1980年庭院葡萄收获16万斤。收入25,760元，平均每户收入197元；山东省平度县蟠桃公社乔家大队，全村“家家庭院栽葡萄，户户房前挂珍珠”，有的家庭葡萄达22年生，株产1,050斤。我省气候比山东要冷些，但是，我们有寒地葡萄栽培技术，有充足肥沃的土地资源，并且总结了我省葡萄高产栽培的经验，省园艺所家属几乎家家户户栽培葡萄，有的4年生葡萄株产达

50斤，成熟充分，品质优良。

庭院葡萄含意广泛，除农村或城镇的宅院外，还有工厂、学校、机关的空地等都可充分利用栽植葡萄。

## (二) 庭院葡萄栽培技术要点

1. 土壤准备。土壤的好坏是决定葡萄能否适宜生长、提早结果，早期丰产、连年稳产的关键。由于葡萄是深根植物。要求土层较深，因此，栽植葡萄前需要对土壤进行深翻改土。深翻改土的时期，在葡萄定植前或前一年秋季。深翻可以提高土壤孔隙量，改善土壤物理性状，促进根系生长。深翻可在葡萄定植行内进行，通常挖一米宽、一米深的沟，挖沟时应将表土堆放在一侧，耕作层以下的黄粘土挖出后随时清走，避免混放，沟长以定植株数而定。沟挖好后，把腐熟的有机肥，如猪粪、马粪、牛粪、禽粪、羊粪、人粪尿、土杂粪、草木灰等填入沟内，最好与堆放在一侧的耕作层土壤混拌后填入，有机肥的数量应是沟深的 $1/2 \sim 2/3$ ，同时应混拌少量的过磷酸钙。如果土壤条件不良，土壤粘重，应加入煤渣或砂子，有条件的还可利用粉煤灰混入沟内，并加一定量的有机肥料，进行土壤改良。粪土将沟填满后，应灌足水，以备定植。如果是秋季挖沟，除秋季灌水外，在定植后仍要灌水。

## 2. 品种的选择

庭院葡萄由于栽培数量较少，管理方便，各种条件容易得到满足，因此，应以生食用的，生长健壮、比较抗病、果实品质优良、外观美丽的品种。品种可以多样化，早、中、晚熟品种搭配、果实颜色也应多样。

由于我省气温偏低，无霜期短，有效积温少，南北差异较大，所以，选择适宜的葡萄品种特别重要。

### (1) 巨峰

四倍体欧美杂交种，日本培育的中熟大粒较优良的生食品种，外形美观，品质优，易结果，深受欢迎。

该品种的嫩梢黄绿色，密生灰白绒毛。一年生成熟枝条深褐色，粗壮，芽眼特大。幼叶桔黄色，叶表面绒毛中等，叶背面密生灰白绒毛。成龄的叶片大，近圆形，浅三裂，锯齿中等尖锐；叶表面绿色，光滑无毛，叶背面绒毛中等，锯齿中等尖锐，叶柄洼开张，叶柄绿色，微有红晕，短于中脉。两性花。果穗中至大，长25厘米，宽15厘米，重500克左右；穗中等紧密或疏。果粒椭圆形，平均单粒重9克，最大者20克。纵径26毫米，横径24毫米；果皮黑紫色，中等厚，果粉较多，果肉软，丰满，多汁，味甜，含糖量15%以上，微有草莓香味；皮与肉，肉与种子均分离，可扒皮生食。每粒果有种子1—2粒。生长期135天，有效积温3000℃左右。芽眼萌发率96%，结果枝占芽眼总数50%以上，每一结果枝上有花穗2个副芽，夏芽眼结实能力强，条件适宜能充分成熟。该品种的抗寒抗病力强，但不耐旱，喜肥水，不宜一次大肥大水，增施磷、钾肥，氮肥不宜多用。花前10天掐穗尖 $1/5$ 左右或适当疏穗及时除副梢，摘心，均可提高座果率。

### (2) 白香蕉（别名：青元葡萄）

欧美杂交种。由日本引入我国。该品种丰产、质优、中熟生食品种，果皮薄，易落粒。宜在市郊工矿区发展。

此品种嫩梢黄绿色，绒毛浓密。一年生成熟枝条黄褐色，节间长。幼叶两面均有浓密的绒毛。成龄叶片大而厚，心脏形，深绿色，三裂或全缘，裂刻浅，叶片中等厚，叶表面粗糙，叶背面密生白色毡状毛，叶缘平展，锯齿钝或圆顶形。两性花，果穗中至大，长21厘米，宽15厘米，

重500克左右，圆锥形，果穗较紧密。果粒纵径22.5毫米，横径19毫米，百粒重489克，椭圆形。果皮绿色，充分成熟时金黄色。果肉软而韧，汁多味甜，有浓郁的草莓香味，含糖量15%以上，每粒果有种子2—3粒，少数小果粒无籽，香味更为突出。

该品种生长期140天左右，有效积温3000℃左右，芽眼萌发力高，结果枝占芽眼总数的54%以上。每一果枝上结果两穗，再次结实能力强，并能成熟良好，为欧美杂交种中最丰产的品种。应注意及时采收，及时绑缚新梢，以免落粒和受风害。

### (3) 玫瑰香 (Muscat Hamburg)

欧亚种。原产英国。丰产、稳产，酸甜可口，味浓，品质极上，在我国已有60余年的栽培历史。

该品种嫩梢绿色，并有彩条，有稀疏绒毛。一年生成熟枝条黄褐色，节为红紫色，条纹细而浅。幼叶绿带紫红色，叶表面有光泽叶背面有绒毛。成龄叶片中等大，心脏形，中等厚，黄绿色，五裂，上侧裂较深，下侧裂浅，叶表面平滑，叶背面有混合毛，叶缘向上弯曲，锯齿大而锐。叶柄洼缝形或楔形，秋叶色黄。两性花。果穗中至大，长17.0厘米，宽10厘米，重300—400克，圆锥形，果穗松至密。果粒中等大，纵径19毫米，横径18毫米，百粒重400克左右，椭圆形，果皮紫红色，果粉中等，皮中等厚，肉软汁多，味甜，有浓麝香味，含糖量17%，出汁率76%以上，每粒果有种子1—3粒。生长期135—155天，有效积温3000℃。芽眼萌发率70%，结果枝占芽眼总数的50%，结实力极强，每一结果枝可结果1—2穗。产量高，抗病抗寒力中等。易落花落果，易患“水罐子”病。要求肥水严格，花前重摘心，可提高座果

率。

肥水不足，负载量大，有效叶面积小，易患“水罐子”病。

### (4) 红玫瑰 (красный мускат)

欧亚种。原产保加利亚。1953年引入我国。

该品种嫩梢紫红色，有绒毛。一年生成熟枝条红褐色，直立而粗壮。幼叶绿色，叶脉及叶缘间带红色，叶表面绒毛中等密，叶背面绒毛密。成龄叶片中等大，中等厚，圆形，五裂或全缘，裂刻浅，叶表面粗糙，叶背面密生刺毛，锯齿钝，叶柄洼紧闭而重叠，秋叶黄褐色。两性花。果穗中等大，长11—18厘米，宽11厘米，重400克，圆锥形，果穗较紧密。果粒中等大，纵径18毫米，横径16毫米，百粒重250克，近圆形，果皮薄，浅红色或粉红色，多汁味甜适口，含糖量15—17%，出汁率70%以上，每粒果有种子2—3粒。树势强，枝条直立，副梢萌发率弱。生长期140天左右，有效积温3000℃以上，芽眼萌发率高，结果枝占芽眼总数的44%，平均每一结果枝上有果穗1.6个以上，结实力和再生枝结实力强，幼树结果早，丰产，稳产。抗白腐病，炭疽病中等，枝条易受蚧壳虫为害，对土壤适应性强，抗寒力强。

### (5) 黑汉 (Black Hamburg)

别名：黑罕，黑汉堡。欧亚种。原产德国。

该品种嫩梢绿带褐色，有中等密度的绒毛。幼叶黄绿色，叶脉间及叶缘带褐色，上表面绒毛密，有光泽。下表面绒毛极密。一年生成熟枝条褐色，条纹浅，深褐色。叶片大，近圆形，浅五裂，叶片呈漏斗状，叶面平滑，叶背有稀疏的丝状毛。锯齿圆顶形；两性花。果穗中等大或大，重800克，长16厘米，阔圆锥形，果

# 蓝靛果的营养成分

勃利县林业局 许双庆

蓝靛果，俗称山茄子果，多分布在河流两岸，酸性沼泽地白桦林内。这种浆果营养丰富，风味独特、鲜美、价值高，可加工成果浆，果酒、果酱、果糖等多种高级饮料和食品。

经过调查，我县有蓝靛果资源 5,540

亩，丰年可采果100,000余斤。我县从1982年开始经过 4 年时间对蓝靛果进行驯化人工栽培获得了成功，为我省山区，半山区发展浆果资源，科学栽培蓝靛果提供了依据，现将蓝靛果营养成分分析如下，供经营者参考：

蓝靛果成分的再次分析

元素	含量	ppm (干物质中mg/g)	元素	含量	ppm (干物质中mg/g)
Cu	8.25		K	98.35	
Zn	18.50		Ca	45.80	
Fe	32.00		Mg	25.50	
Fe	85.00				

蓝靛果及果汁的分析 单位：mg

样品	含量	Vc	尼克胺	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	蔗糖	葡萄糖	果糖	花色素
100克鲜果	12.31	1.05	1.91	0.26	0.72	17.70	2011.67	2968.20	231.46
100克果汁	10.19	1.09	6.35	1.40	0.01	62.80	96.20	156.60	72.92

从上分析表明：蓝靛果即有营养价值又有医疗价值，它含有15种人体必须的氨基酸，7种矿物质和大量维生素，是改善

食品结构，助长发育，增强活力，抑制色素沉着和延缓衰老的好食物。

※ ※ ※ ※ ※

粒大，平均重5.1克，纵径21.6毫米，横径20.6毫米，近圆形，黑紫色，果粉薄，果肉柔软多汁，味甜。含糖量18%，每一果枝上结果1—2穗，生长期115—143天，有效积温260—3100℃，喜肥水。结果枝

占总芽眼数的45%以上果实成熟一致，成熟前不落粒，为优良的生食品种。

除上述介绍的比较优良的品种外，各地应根据当地气候条件，参照葡萄品种种植区划，适当选择可行品种。