

# 大庆地区保护地葡萄引种与栽培研究初报

鲁会玲

郭璞 刘业才

(黑龙江省农科院园艺所)

(大庆石油管理局农工商联合公司)

李贞

(哈尔滨市平房区农业局)

大庆地区在黑龙江省属第一积温带,其常年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温在 $2700^{\circ}\text{C}$ 以上,无霜期可达140余天,而且大庆是我国著名油城,工业人口众多,对水果的需求量很大,其燃料价格低廉,且工厂化作业排放出的余热也极大。得天独厚的自然条件使大庆地区发展寒地保护地葡萄生产具有很强的优势,但近年来保护地葡萄生产品种一直非常单一,主要是巨丰,而该品种生理落果现象十分严重,产量不稳定,又为晚熟品种,保护地生产熟期恰为辽宁、河北葡萄大量进入时期,影响了葡萄生产者的积极性,针对这种情况,我们于1987年开始了保护地葡萄引种试验工作,经多年选择的多点试栽,认为乍娜、潘诺尼亚、龙宝均为质优、大粒、丰产、早熟品种,主要经济性状优于巨丰,适合保护地生产,且可作为保护地栽培葡萄的更新换代品种,其中乍娜、潘诺尼亚两品种已于1992年通过了省农作物品种审定委员会的审定。

## 一、三个品种的主要技术指标

栽培试验结果表明:乍娜、潘诺尼亚、龙宝可作为推广的主要品种,其主要特点是“乍娜”为极早熟品种,“潘诺尼亚”为早熟品种,“龙宝”为中熟品种,其熟期搭配合理,且品种抗性较强,浆果外型美丽、品质优良,在市场上同辽宁、河北露地巨丰葡萄相比有很强的竞争力,现以下表加以说明其主要技术指标(以下数据均为5年生树的调查结果,巨丰品种为对照)。

从表1可以看出此三个品种的品质,熟期都比对照品种巨丰好,特别是座果率,乍娜、潘诺尼亚、龙宝显著

高于对照。

由表2可以看出乍娜、潘诺尼亚、龙宝的Vc含量和糖酸比都优于对照品种巨丰。在测试以上项目的同时,还请专家对所栽培的葡萄品种“乍娜”、“潘诺尼亚”、“龙宝”和对照品种巨丰的病害情况进行了调查。调查前均喷波尔多液3次和代森锰锌1次,本次调查只见叶片有霜霉病,每个品种随机调查100片叶,按0、1、3、5、7、9级调查统计。果穗只有白腐病,每个品种随机调查80个果穗,按0、1、2、3、4级调查统计。见表3。

从表3可以看出对霜霉病的抗性乍娜和潘诺尼亚、龙宝强于巨丰,但对白腐病的抗性龙宝、巨丰则强于乍娜和潘诺尼亚,而龙宝对二种病的抗性均强于对照品种巨丰。

从以上各表中可以看出乍娜、潘诺尼亚的成熟期较巨丰提前20余天,且品质强于巨丰,龙宝熟期提前10余天,且是巨丰群品种,果实外观及品质均强于巨丰,在市场上易被消费者所接受,且此三个品种的抗性也均较强。

## 二、三个品种的主要经济指标及效益分析

从表4可以看出,极早熟品种乍娜比对照增值415.99%,早熟品种潘诺尼亚增值168.29%,增值幅度因熟期的早晚而浮动,抢早品种的经济效益具有显著的优势。同时巨丰品种落花落果现象严重,至使果穗松散,影响产量和商品性,乍娜、潘诺尼亚、龙宝则没有落花落果现象,增加了产量,且使商品性大大提高。

北方园艺 (总103) 25

表1 品种主要经济性状调查

品种	浆果颜色	平均粒重 g	平均穗重 g	风味品质	成熟期	座果率 %
乍娜	粉红色	8.3	370	甜脆上	7月末	33.5%
潘诺尼亚	黄绿色	7.2	490	甜脆上	8月初	70.7
龙宝	紫黑色	14.2	600	有囊、上中	8月中	32.5
巨丰(CK)	紫黑色	13.6	405	有囊、中	8月下	19.7

表2 果实品质的测试结果

测试品种	测 试 项 目			
	可溶性糖 (%)	抗坏血酸 (mg/100g)	可滴定酸 (%)	可溶性固性物 (%)
乍娜	15.1258	2.7080	0.4438	14.23
潘诺尼亚	12.1063	2.7085	0.8575	11.23
龙宝	14.2318	2.4502	0.9823	16.87
巨丰(CK)	13.6256	1.9880	1.0981	15.77

表3 品种病害调查统计

项目调查	霜霉病		白腐病	
	株数	发病率(%)	发病率(%)	发病指数
乍娜	10	16.00	0.79	11.25
潘诺尼亚	14	7.00	0.30	7.50
龙宝	50	9.00	0.90	3.90
巨丰(CK)	50	11.00	1.10	5.00

表4 品种的主要经济指标及效益分析

品 种	亩株数	亩株平均产量 (kg)	比对照增产 (%)	折合亩产 (kg)	产品上市 价格(1元/kg)	亩产值 (元/亩)	比对照增产 (%)
乍娜	338	9.52	93.49	3217.76	8.00	25742.08	415.99
潘诺尼亚	338	6.77	37.60	2288.26	8.00	18306.28	266.94
龙宝	338	9.90	101.20	3346.20	4.00	13384.80	168.29
巨丰(CK)	338	4.92		1662.96	3.00	4988.88	

### 三、三个品种的标准化栽培方式

乍娜、潘诺尼亚、龙宝均为寒地保护地栽培品种,在

大庆地区可以采用温室栽培,也可采用塑料大棚栽培。在早春及立秋后可以地膜覆盖栽植沟以提高地温,增进枝蔓成熟度,促进花芽分化以增加产量。采用立架栽培方式(单臂或双臂)株行距以1×1.8~2.00米为宜,即有利于冬季埋土防寒,且可充分利用棚内面积,增加单位面积内产量,提高经济效益;采用小棚架栽培方式,株行距以1×4米为宜,以利通风透光和埋土防寒,这种架式单株产量后劲较大。

四、栽培管理技术要点 1. 抗寒砧木嫁接苗栽培:保护地栽培在我省也需要使用抗寒砧木嫁接苗,砧木可以使用贝达,也可以使用山葡萄砧木,冬季防寒厚度30厘米左右。定植苗木时强调挖沟栽植(60×80cm),并施足量有机肥,定植前苗木用塑料袋育苗,达到一次成园,早期丰产的效果。2. 间作:考虑到保护地栽培葡萄成本较高,且葡萄幼树行间空间较大,占天多占地少,可以合理间作绿叶蔬菜或草莓等,原则上间作同葡萄没有共同病虫害,且不影响通风透光的作物。这样可以充分利用棚内空间,收到较大的效益。3. 修剪方式:秋季修剪采取短梢修剪为主,适当配以中、长梢修剪,夏季及时摘心、去副梢、疏果穗,减少树体养份消耗,防止下部出现瞎眼,保证树体健康生长。4. 加强肥水管理:萌芽展叶期灌水追肥,以氮肥和复合肥为主;花序出现至开花前灌水1~2次;开花期叶面喷布0.3~0.5%硼砂水溶液;果实膨大及着色期施磷钾肥,适当配合氮肥,结合灌水施入,促进果实成熟并提高浆果品质。采收前1~3周不宜灌水,以免降低浆果含糖量,如出现缺水现象可适当浇水,不宜过大,以防裂果。果实采收后施基肥并灌封冻水。5. 病虫害防治:加强栽培管理,保持树体健壮,提高树体抗病力,及时进行药剂防治,一般发芽前可喷波美3度石硫合剂,果实膨大期可喷1:0.5:200倍波尔多液防治,也可喷500~800倍的甲基托布津及退菌特和百菌清等药剂。冬季修剪时彻底清除病残体,夏季及时清除病枝、病果、消灭菌源。

## 欢迎订阅《北京农业科学》

《北京农业科学》杂志创刊于1983年,是由北京市农林科学院主办的坚持面向科研与生产,普及与提高相结合的办刊方针。为了更好的体现科学技术为生产服务的宗旨,本刊将加大报道农业实用技术内容的比例。组织有关作者有针对性的对当前农业生产中存在的问题提出解决方法及途径。主要报道国内外农、林、牧各学科的科研成果、新技术和新经验。刊登农业各学科在应用基础理论、应用开发研究、高新技术等方面的学术论文、调查报告、专题综述、国内外农业科技信息及新产品、新技术评介等。读者对象主要为农业科技工作者、农林院校师生、农业管理人员、农林科技骨干及农村专业户。《北京农业科学》为双月刊,逢双月15日出版,16开本,激光照排,每期订价2.00元,每年6期共12元。本刊向国内外公开发行,编辑部自办发行业务,订阅时请将款项汇至本刊编辑部。本刊承办广告业务。愿为农业新产品新品种的推广宣传架桥铺路。有意刊登广告者请与本刊编辑部联系。广告许可证号:京海工商广字0161号。欢迎广告客户光临洽谈。地址:北京市农林科学院情报所(西郊板井)《北京农业科学》编辑部,邮编:100081,电话:(01)8416644—305。联系人:刘平欣,孙素芬。