阳光玫瑰适应性栽培技术试验总结

柳州市北域建设投资有限公司　　石迪鹰

摘　要：随着各种农业技术水平的提升，葡萄种类也开始变多。阳光玫瑰是一种深受消费者欢迎的葡萄种类，为了进一步提高该种类葡萄的质量与产量，满足更多消费者需求，本文将对阳光玫瑰适应性栽培技术试验情况进行总结。

关键词：阳光玫瑰；葡萄种植；栽培技术

柳州已经引种了阳光玫瑰葡萄品种，总体表现果品质量高，深受消费者欢迎。但从种植表现来看，该品种生长前期树势弱，新梢徒长、叶片卷缩不展开，到 5 月以后树体才开始正常生长，这种情况发生率高达 30%以上。谢花后落果严重，果穗大小粒现象严重，有的果穗小粒率达 40%，小粒为青色且不能转色，含糖量低，影响果品质量。为了了解阳光玫瑰在柳州引种的适应性，2017 ~ 2018 年柳州市鹧鸪江葡萄园先后引种阳光玫瑰约 3 亩，并对阳光玫瑰在柳州种植开展适应性试验观察研究项目，找出栽培技术难点与对策。

一、试验地点及材料

种植架式和栽培密度及各砧木树体变化，主要用于架势建造、葡萄树移栽、滴灌改造安装等，试验面积 1 亩，地点设在鹧鸪江葡萄园西北面。

土温和土壤肥力、施肥量与新梢生长及果实大小的关系，主要用于大棚围膜、地膜覆盖，购买肥料、土壤养分测定、请工费用等。试验面积 0.5 亩，地点设在鹧鸪江葡萄园西南面。

低架改高架的成本和收益的试验，主要把低矮的架势改为主干高 1.3mV 型高宽架势。试验面积 0.5 亩，地点设在鹧鸪江葡萄园南面。

阳光玫瑰限根栽培试验，主要用于搭建棚架，限根器、滴灌安装等，试验面积 1 亩，地点设在鹧鸪江葡萄园东面。

二、试验结果分析

（一）砧木的表现和种植架式的选择

砧木。贝达砧：抗寒，长势旺，耐湿，病毒重，僵苗多，果实青黄色；夏黑砧：长势旺，不耐湿，果实金黄色；SO4 砧：深根性，长势旺，果实青色，糖度偏低；巨峰砧。浅根性，长势弱，果实金黄色，果粒偏小，产量偏低；5BB 砧：长势旺，综合抗性强，深根性；2017 年种末挂果；认为在柳州表现较好是 5BB 和夏黑砧。

（二）种植架式的选择

开展了棚架、高宽水平架、V 型架三种种植架式试验，棚架种植规格 3m × 2m，亩栽 110 株，葡萄成熟在 8 月中旬，正处秋天，棚内温度过高不利于着色和香味淡。高宽水平架种植规格 2.5m × 3m，亩栽 88 株，果实成熟一致，着色均匀，香味浓，管理方便。V 型架种植规格 2.3m × 1.5m，亩栽 193 株，新梢徒长，挂果部位，不利于生产精品果。认为高宽水平架势比较适宜大面积种植应用的架势。

（三）综合栽培技术的结果分析

1. 试验区 2020 年结果状况。1 月上旬冬剪，为了保证花量，采用棚架势和高宽水平架式以短枝修剪为主，V 型架式采用中长枝修剪，2018 年不采取控梢，2019 年花量极少。3 月中旬萌芽，4 月 20 日疏花，4 月下旬开花，4 月底至 5 月上旬保果，5 月 10 日开始疏果，每穗留 60 果粒，5 月 20 日膨大处理，5 月下旬预防日烧病，6 月中旬套袋，8 月中旬成熟。经测定，平均穗重 670g，粒重 8.73g，可溶性固形物 19.5% ~ 23.8%，果粒颜色青黄色至金黄色。试验区内挂果面积 1.5 亩，产量 725kg，销售价 12.5 元/公斤，总产值 36250 元。

2. 结果树全年施肥量评估。从表 1 施肥量统计出：年施氮素 12.37kg，五氧化二磷 6.33kg，氧化钾 15.97kg，氧化钙 7.25kg，N ： P ： K ： Ca 为 1 ： 0.52 ： 1.3 ： 0.6。

葡萄的施肥量由以下几方面做参考确定：天然供给量，氮一般占吸收量的1/3 左右，磷、钾各占1/2，钙镁 1/3。葡萄植株对肥料的利用率，氮为 50%、磷为 30%、钙、镁、钾为 40%。参考各种营养元素的全年净吸收量为氮 18.35kg、磷 1.76kg、钾 15.42kg、钙 29.40kg、镁 4.97kg。面积 3 亩，391 株。

表 1　阳光玫瑰结果树施肥统计　　单位：斤

月份	海藻精	尿素	复合肥	硫酸钾	磷酸二氢钾	黄腐酸钾	硝酸铵钙
3	5	15				50	50
4		30			40	100	
5	15	20	80			50	60
6			30	50		60	150
7				50	50	100	
8	5			50			
10			50			50	
合计	25	65	170	150	90	450	260
斤/亩	5.5	14.4	37.7	33	20	100	58

表 2　全年葡萄园亩施肥量　　单位：千克/亩

养分	年吸收量	天然供应量	补充养分量	施肥量
N	18.35	6.1	12.25	24.5
P_2O_5	1.76	0.88	0.88	2.9
K_2O	15.92	7.76	7.96	19.9
CaO	29.4	9.8	19.6	49
MgO	4.97	1.65	3.32	8.3

注：表中施肥量是由补充养分量按肥料利用率计算。

从表 2 中年标准施肥量与表 1 中全年施肥来看，磷钾养分施用过量，缺镁元素，造成后期叶片黄化严重，氮养分适中，钙养分缺少 34.5 千克/亩，相当于亩增施含氧化钙 25%硝酸铵钙 69kg，才能满足葡萄对钙的需要，果肉才脆、香味浓、果锈少。

根据 2018 年观察，萌芽至 2 ~ 3 叶，新根生长第一高峰期，2018 年 3 月 18 日亩施 2.5kg 磷酸二铵，新梢生长转绿快。

（四）春季新稍间距离异常拉长，叶片无法正常发育

施海藻精。一般来讲，春季气温不会超过 20℃，若新稍长出时有病毒，会有非常明显的表现，即枝条节间距较长，叶片大小异常，且不平整。为了避免上述问题出现，可以在阳光玫瑰出现伤流后，可以选择海藻精，帮助新稍长齐萌芽，减轻病毒症状。海藻精可以在低温环境下帮助植株增强生长力，其中富含较多的内源生长激素，对植物的生长可以起到促进作用。

（五）出现大小粒和保果膨果合理处理方案

1. 无核处理。在花前 7 天，用医用 100 万单位链霉素 1g 兑水 5kg 喷花序，无核率达 95%以上。

2. 保果。在穗尖端花开后 2 ~ 3 天用 10ppm 奇宝九二 0+2ppm 氯吡脲+200pm 链霉素喷花穗，在花期或始花期保果，出现大小粒、僵果、梗粗的现象。

3. 膨果处理。阳光玫瑰膨果处理和保果处理之间，所间隔的时间不宜过短。在保果 10 ~ 12 天后进行膨大处理，出现僵果的概率较大。保果处理后 15 天左右膨果处理，用 25ppm 奇宝九二 0+5ppm 氯吡脲喷果穗。

（六）结果出现大小年解决方案

1．摘心。新芽六叶摘心：新芽萌发后，当第六叶大约有拇指甲大小时，开始摘心。心脏可以避免新梢过旺生长，使花芽分化需要养分。在近端的花上留下 6 ～ 8 片叶子：接近开花（约在花蕾后 40 天），在花序中心前留下 6 ～ 8 片叶子。节约养分不仅可以增加花序养分的供应，提高日照月季坐果质量，延缓生理落果高峰期，保证果实有充足的保鲜加工时间，而且可以增加花芽分化养分的供应，保证来年的花量。

2．新梢生长过旺，主要标志是梢头下勾，枝条上腺珠较多、节间距长，则需配合摘心，使用植物生长调节剂控梢。每次打顶后用 500ppm助壮素喷叶面，控制徒长。硬核期过后，控制顶端副梢生长，当顶端副梢长出 5 ～ 6 叶时，喷施奇效唑促进叶片转绿，新梢停止生长。

通过 2017 ～ 2018 年的夏剪+控梢的试验来看，2018 年长梢长施，不控梢，2018 年成花率 0% ～ 5%左右。2019 年 6 叶夏剪+2 ～ 3 次控梢，2020 年 3 月 19 日调查成花率 78.3% ～ 92.4%。

3．限根栽培试验失败。于 2017 年春建 1 亩棚架，共 110 个控根器。2017 年 3 月 27 日种苗，苗木分别为 5BB和夏黑砧两种。由于 4 月份不能及时安装滴灌，造成苗木大部分枯死，又重新购夏黑砧苗 4 月 30 日补种，2017 年苗木长势弱，2018 年没有挂果，继续培苗。

三、结束语

通过 2017 年冬至 2020 年初春的试验表明，在柳州种植阳光玫瑰主要存在的问题首先种植第一年长势弱，5 月前出现僵苗、叶片卷缩，第二年产量低；其次是大小年和僵果。

阳光玫瑰品种带有一定病毒，当气温低于 20℃病毒发生严重，出现僵苗、叶片卷缩、抽条现象。通过增加土壤有机质，改变土壤内结构，加强土壤气体交换提高土温。其次是晚冬剪和春后喷单氰胺，推迟萌芽期，施海藻精，摘心，降低病毒发生率。大小年现象是因为 5 月前柳州寡日雨多，光照不足，养亏缺，通过 6 叶打顶+控梢，提高成花率。僵果出现主要保果和膨大处理不当引起的，不能在花期保果以及谢花后 15 天膨大处理，可减少僵果发生。

参考文献：

[1] 陈海栋，郎君.浙东地区阳光玫瑰葡萄高效栽培技术[J].特种经济动植物，2020，23（11）：33+37.

[2] 张洁，王琦，余杏等.阳光玫瑰葡萄设施栽培技术要点[J].西北园艺（综合），2020，275（03）：37-38.