

T/R YFW

上饶市广丰区特色产品区域公用品牌协会团体标准

T/R YFW 31—2024

饶有丰味 广丰“阳光玫瑰”葡萄大棚栽培 技术规范

Abundant flavor Technical specification for greenhouse cultivation of Guangfeng
“Sunshine Rose ” grape

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024 -xx - xx 发布

2024 - xx - xx 实施

上 饶 市 广 丰 区 特 色 产 品 区 域 公 用 品 牌 协 会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 错误！未定义书签。

2 规范性引用文件 错误！未定义书签。

3 术语与定义 错误！未定义书签。

4 产地环境 错误！未定义书签。

5 建园 错误！未定义书签。

6 幼树管理 错误！未定义书签。

7 花果管理 3

8 肥水管理 3

9 冬季大棚加固 4

10 病虫害防护 5

11 采收与储存 7

前 言

本标准编制所依据的起草规则为GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由广丰区特色产品区域公用品牌协会提出并归口。

本标准起草单位：上饶师范学院、广丰区农业农村局、上饶市农林水科学研究中心、上饶市广丰区农文旅发展集团有限公司、上饶市广丰区饶有丰味商贸有限公司、上饶市广丰区特色产品区域公用品牌协会、上饶农业技术创新研究院、江西齐力实业发展有限公司。

本标准主要起草人：陈凯、黄昌新、桑雯、张处平、周油涌、刘少波、徐兵、包秋仙、鲍天才、魏平慧、罗文。

饶有丰味 广丰“阳光玫瑰”葡萄大棚栽培技术规范

1 范围

本标准规定了广丰“阳光玫瑰”葡萄大棚栽培的术语与定义、产地环境、建园、幼树管理、花果管理、肥水管理、冬季大棚加固、病虫害防治、采收与储存。

本标准适用于广丰“阳光玫瑰”葡萄栽培区域。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

NY/T 857 葡萄产地环境技术条件

DB21/T 3567 阳光玫瑰葡萄栽培技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 广丰“阳光玫瑰”葡萄

“阳光玫瑰”葡萄别名“夏音马斯卡特”“晴王”，欧美杂交种，由日本果树试验场安芸津葡萄、柿研究部选育而成，亲本为“安芸津21号”和“白南”。该品种果穗圆锥形，穗重平均600g，最大2000g。果粒着生紧密，椭圆形，黄绿色，果面有光泽，果粉少。平均果粒重8~12g，经赤霉素膨大处理后可达18g以上。果肉鲜脆多汁，有浓郁的玫瑰香味，可溶性固形物含量20%，最高27%，鲜食品质极优，是采用避雨栽培模式的葡萄更新换代最有前景品种。

广丰“阳光玫瑰”葡萄即种植在江西省上饶市广丰区地域范围内的“阳光玫瑰”葡萄。

4 产地环境

大气、土壤、灌溉水质应符合NY/T 857中的要求。

5 建园

5.1 立地条件

果园地势较平坦，土壤耕层较深厚，向阳，避风，采光好。灌溉、排涝条件良好，远离各种污染源。

5.2 苗木

一年生“阳光玫瑰”葡萄苗，无病虫害，根系完整，新梢上有3-4个芽眼，茎粗0.6cm以上，砧木为“3309M”和“贝达”。

5.3 建园

5.3.1 栽植密度与架式

选择棚架和V型架(飞鸟架)。棚架株行距为1.0m×4.0m,飞鸟架为1.0m×2.5m。2年生后隔株去株,最终棚架为2.0m×4.0m。

5.3.2 栽植

春季化冻后挖宽、深均为80~100cm的定植沟,最底层放厚20cm的秸秆,中部40cm回填心土,每666.7m²施腐熟有机肥3000~4000kg、过磷酸钙80~100kg、复合肥(含硫酸钾)80~100kg、枯草芽孢杆菌5kg、秸秆颗粒(或其它有机质颗粒)亩施300kg,最后回填表土。在定植沟上深挖浅种。栽植前先修剪苗木根系,在20cm处截断老根,以促进新根的生长。定植后边回土边提苗,然后踏实、灌水。装好滴灌,待水完全渗下后再覆土覆除草布。嫁接口离地至少10cm。另外,定植时苗木向1个方向倾斜30°,便于多年生后下架防寒。

6 幼树管理

6.1 苗期管理

6.1.1 苗木发芽就开始苗期管理

棚架栽培留2个主蔓,只发1个芽时就要摘心,促进多发芽,选留2个最旺的枝做主蔓。当主蔓长到120cm左右(第1道铁丝上)时,铁丝下的副梢全部留1个芽摘心,铁丝上的副梢按3、3、4方式摘心(即当枝蔓第3片叶长至指甲大时进行第1次摘心,摘心后新梢生长3片叶指甲大时进行第2次摘心,二次摘心后新梢生长4片叶指甲大时摘心)以便第2年能迅速形成产量。V型架(飞鸟架)栽培选留2个主蔓,当主蔓长到150cm左右(第1道铁丝上)时,把2条主蔓绑缚在第1道铁丝上,使主蔓平行生长。铁丝下的副梢全部留1个芽摘心,铁丝以上发出的副梢全部按3、3、4方式摘心,并绑缚在第2、第3道铁丝上,以便2年生能迅速形成产量。

6.1.2 苗木发芽就开始苗期水肥管理

葡萄树苗从萌芽到架氮肥和钾的需求量较大,“阳光玫瑰”全年最少追肥8次:每半月滴灌一次,从定植发芽开始滴灌水每亩施入尿素10kg和磷酸二氢钾5kg,冬剪前一个月将除草布掀开挖沟追肥,每亩施入腐熟的1:1:0.5的鸡粪+牛粪(羊粪)+豆饼(菜籽饼)1000kg和前述复合肥(含硫酸钾)40kg。

6.2 修剪

6.2.1 冬季修剪

冬季修剪在葡萄落叶之后二三周进行,此时枝条中的养分已经回流其根部。这一时期修剪对葡萄树体造成的损害最小。“阳光玫瑰”葡萄适合中短梢结合修剪,短梢修剪是留2个芽,中梢留三四个芽,以保证每条枝蔓留5个果穗。采用双枝法,以避免结果部位外移。

6.2.2 夏季修剪

a) 摘心

能减弱延长枝的生长,更多的养分分流生殖生长部位,有利于果树的花芽形成、开花、坐果。具体操作方法为一年生幼树可进行3、3、4摘心处理,就是新梢第3片叶长至指甲大时进行,最后留1个芽绝

户摘心。

b) 枝条引缚

枝条引缚的合理能让果树叶片充分利用阳光。另外“阳光玫瑰”葡萄枝蔓较脆，大风或人工绑缚新梢时容易造成旺梢折断，需要操作时严加注意。

7 花果管理

7.1 花序管理

“阳光玫瑰”葡萄树势强壮的果实品质更好，花果管理要从花序开始，根据树龄、单植株负载量及肥水条件适时进行。疏花序可以采用“壮二中一弱不留”的原则，即长势较旺的结果枝上留2个花序，弱的结果枝不留，中庸的结果枝留1个，留优去劣。

修剪花序最佳时间是在整个花序完全舒展开能看出层后72小时内完成，从上至下将副穗从基部疏除，每花序只保留序尖15~20个枝梗，花蕾70~80粒左右，长约4.0~5.0cm。

7.2 无核处理和膨大处理

在穗尖花开80%时进行处理并做好标记。第1次处理用200mg/L链霉素+25%啮菌酯悬浮剂1500倍+2.5%联苯菊酯水乳剂800倍液，蘸穗 2~3 s 后抖一下果穗，防止药物在果实表面分布不均匀；48h内用10~25mg/L赤霉素+2mg/L氯吡脲+200mg/L链霉素蘸花。第2次处理是在第1次处理后15d进行，用25mg/L赤霉素+2~5mg/L氯吡脲+保美灵5000倍液蘸穗膨果。每次处理后3~4天结合灌水追施速效水溶肥进行营养补充，确保果粒生长发育所需的营养需要。

7.3 果穗整形

果实膨大处理后，待到比黄豆大时进行疏果、修果穗。用尖口疏果剪剪去畸形、向内生长、过密、较小、有病虫和过多的果粒，留下大果。修剪完成后每个果穗大约7层枝梗从上往下按5、4、4、3、3、2、1排列20左右个小果梗，果粒80个左右。

“阳光玫瑰”葡萄标准穗重一般不超过800g，最大控制在1000g，亩产量控制在2000kg左右为最佳，可以保证成熟后糖度高香味浓郁。强旺枝条可以保留一梢双穗。

7.4 套袋

果穗套袋能改善“阳光玫瑰”葡萄的品质，减少病、虫、鸟害和裂果，还可以减少日灼的发生，增加果树收益。

套袋时间一般在疏果修整果穗后 30 d左右进行，选择上午 8:00~10:00和下午 15:00以后的晴天进行。套袋前1d喷布10%苯醚甲环唑水分散剂2000倍液与25%咪酰胺1200倍液，第2天药物完全干后开始套袋，注意不要碰伤果柄。

8 肥水管理

应符合NY/T 496 的规定。因“阳光玫瑰”葡萄较容易感染病毒病，树势强壮的不易表现出症状，树势较弱的易出现病症。所以，增强树势会很好地抑制病毒病的发生。与“着色香”、“秋黑”等葡萄相比，要增加施肥量1/4，以有机肥为主、化肥为辅，基肥为主、追肥为辅，土施为主、叶面肥为辅。

8.1 幼树期肥水管理

幼树时期水肥管理的主要目标就是尽快促进营养生长，尽快成形上架。由于幼树还没有开花结果，定植时施用大量的有机肥，秋季就不用再施有机肥。新梢生长约15cm长时进行第1次追肥，株施N100~150g，隔15d再追施1次。7月中下旬以后，株施含N、P、K为17%复合肥（含硫酸钾）150~200g，间隔15d左右再追施第2次。8月10日以后，株施硫酸钾200~250g，控制营养生长，催进枝条成熟和花芽分化。每次施肥后和封冻前都要灌1次透水。

8.2 结果期肥水管理

葡萄从萌芽到开花前对氮肥的需求量较大，新梢生长至葡萄成熟对磷的吸收较大，尤其是在葡萄膨大期对磷的需求量最多，在成熟期对钾肥的需求量最大。“阳光玫瑰”葡萄全年最少追肥四五次：第1次为催芽肥，在葡萄上架后结合灌水每亩施入尿素10kg；第2次为壮条肥，5月中旬每亩追施等量的复合肥30kg+水溶肥5kg，施肥后灌透水；第3、第4次为上糖增香肥，于8月中旬和8月下旬进行，每亩别施入硫酸钾和磷酸二氢钾各15kg，以增加固形物、香气，促进枝条成熟；第5次施基肥，也叫采后肥，每亩施入腐熟的1:1:0.5的鸡粪+牛粪+豆饼1000kg（或加入1500kg发酵好的枝条）和前述复合肥（含硫酸钾）30kg。

8.3 叶面肥

“阳光玫瑰”葡萄的整个生长周期均可喷施叶面肥。新梢生长至开花前以氨基酸类水溶肥为主，可以在叶面肥中加入氨基酸钙1000倍、0.3%硼酸钠、硫酸锌、硫酸锰等中微量元素。果实采收前喷施0.3%磷酸二氢钾。喷施选择无风阴天的下午4:00后。

8.4 冬剪枝后利用

11月冬剪下来的枝条可达每亩1500kg左右，将其粉碎后，每吨加入枯草芽胞杆菌2kg，复合菌剂2kg拌匀后，装进发酵袋中发酵3个月。可用作来年的有机肥。

9 冬季大棚加固

9.1 冬季大棚加固防风防雪

冬季预防大雪压塌大棚：面对这场突如其来的暴雪，只要我们巧加应对，及时加固大棚和清扫积雪，减轻大棚的压力，棚塌的现象也可以避免。巧加立柱法根据大棚的宽度，在梁架底下每隔两米加一根直径不小于8厘米的立柱，以加强棚架承受能力。

9.2 大棚除雪方法

（1）连栋温室除雪法连栋温室因不易人工清雪，建设时，应在温室内顶部加装暖风筒，融化顶部积雪至温室天沟，在天沟的顶面（须加防冻液）或下面加装融雪管道，或融雪电缆（毯），将天沟上的积雪融化流掉，以减轻温室负荷，连栋温室都加温，热源与温室内共用！天沟外装的融雪管，须通防冻液，用温室内电源要加装换热装置！

（2）吹雪机除雪法日光温室和单拱棚，覆盖保温被的，可以上人，清雪可以采用吹雪机。

（3）消防水袋除雪法用带热风的吹雪机，比较慢，如果本身塑料膜已经被雪压烂了，吹的话容易把破的地方吹得更大。小面积可以尝试连水井，用消防水袋冲。

(4) 人工除雪法日光温室和单拱棚，因不能上人，清雪只能人工清理！人工扫雪可取一根长约5米的竹竿(可根据大棚宽度加长竹竿长度)和一块长1米，宽20厘米的木板订成一个刮板，当积雪达到5~7厘米厚时，站在大棚的后坡。将雪轻轻一推，积雪就会顺着光滑的棚膜滑落，在操作过程中应避免损坏棚膜，一个60米长的大棚一个人30分钟就可以清扫一遍，省工省力。

(5) 雪自然滑落法有条件的可以在草苫上加盖一层棚膜，如没有就将草苫卷起，置于大棚后坡，当积雪厚达8厘米左右时就会在光滑的棚膜上自动滑下。7米宽的大棚可自动滑下2/3。棚的坡度越大，自动滑下的越多。这样可以有效缓解积雪对大棚的压力。

(6) 割膜法,大部分割了部分覆盖材料，才保全了温室，来不及割的，一般也都压塌了。因此，如果没有预先安装或准备融雪装备的温室，或者即使安装或准备了融雪装备，雪下的急，而未能及时融化或未及清雪，那只能割破或拆除部分(连栋温室在天沟的边)覆盖材料(膜或pc板)，而保全温室骨架！

(7) 烧火加温法雪大了来不及除时，给每个大棚里面生火加热融化积雪（注意安全，火势不能太大）。

10 病虫害防治

设施栽培条件下，主要病虫害用药方法见表1。

表 1 避雨棚设施棚“阳光玫瑰”葡萄全年用药

	用药时间	药名	规格	稀释倍数	15公斤水用药量	每瓶或每包兑水量	每亩药量	每亩兑水量(公斤)	备注
			单位(克或ml)			单位(千克)			
第一次	萌芽前	29%石硫合剂	1000	200	80	200	160	30	
第二次	萌芽期	20%阿维。螺螨酯	100	1500	10	150	40	60	
		43%代森锰锌	200	800	18.75	160	75	60	
		70%啉虫咪	100	5000	3	500	12	60	
第三次	开花期	50%甲基硫菌灵	1000	800	18.75	800	75	60	
		20%阿维。螺螨酯	100	1500	10	150	40	60	
第四次	谢花后	20%腐霉利	400	500	30	200	120	60	
		霜霉威水剂	1000	800	18.75	800	75	60	
		速滋钙镁	1500	600	25	900	100	60	
		70%啉虫咪	100	5000	3	500	12	60	
		20%联苯菊酯	100	1000	15	100	60	60	

“阳光玫瑰”葡萄膨大套餐	第一次保花保果	链霉素	5	5000	3	25	3	15	使用完后抖干净多余的水分
		25%啞菌酯悬浮剂	100	1500	10	150	10	15	
		2.5%联苯菊酯水乳剂	100	800	20	80	20	15	
“阳光玫瑰”葡萄膨大套餐	第二次保花保果	3%赤霉酸	1	2500	6	2.5	6	15	
		0.5氯吡脞	20	1500	10	30	10	15	
		链霉素	5	2500	6	13	6	15	
“阳光玫瑰”葡萄膨大套餐	第二次保花保果	3%赤霉酸	1	2500	6	2.5	6	15	
		0.5氯吡脞	20	1500	10	30	10	15	
		保美灵	10	5000	3	50	3	15	
第五次	用完膨大剂后	先正达绿妃	100	2000	7.5	200	30	60	
		先正达福戈	100	3750	4	375	16	60	
		增鲜	100	800	18.75	80	75	60	
		速滋钙镁	1500	600	25	900	100	60	
第六次	第一次膨大期	阿米妙收	100	2000	7.5	200	30	60	
		溴菌腈（润净）	100	1500	10	150	40	60	
		45%联肼.乙螨唑	100	4000	3.75	400	15	60	
		速滋钙镁	1500	600	25	900	100	60	
第七次	第1次膨大结束	矮壮素	400	400	37.5	160	150	60	
		吡唑醚菌酯	500	1500	10	750	40	60	
		25%咪酰胺	100	1200	12.5	120	25	30	
		磷酸二氢钾	1000	300	50	300	200	60	
		24%虫螨腈	200	1500	10	300	40	60	
第八次	硬核期	10%苯醚甲环唑	100	3000	5	300	10	30	
		43%戊唑醇	100	5000	3	500	12	60	
		20%阿维。螺螨酯	100	1500	10	150	40	60	
		磷酸二氢钾	1000	300	50	300	200	60	
套袋	开始软化	10%苯醚甲环唑	100	3000	5	300	10	30	
		25%咪酰胺	100	1200	12.5	120	25	30	
第九次	着色期（套袋后）	10%四螨.哒螨灵	200	1500	10	300	40	60	
		20%抑霉唑	500	1000	15	500	60	60	
		25%啞菌酯	1000	1500	10	1500	40	60	
第10次	着色期	25%咪酰胺	100	1200	12.5	120	25	30	
		5.6%双标	200	1500	10	300	40	60	
		50%氯溴异氢脲酸	100	1500	10	150	40	60	

11 采收与储存

11.1 采收时期

采收宜在阴天、晴天早上或下午气温下降后进行，避免中午高温时段和雨天采收。

11.2 成熟标准

当浆果充分发育成熟，果皮呈浅绿色或绿色泛黄，表现出“阳光玫瑰”葡萄固有色泽和风味时采收。

11.3 整理和储存

采收下来的葡萄应进行果穗修整，剔除病、伤、烂果粒及小果粒，分级包装。暂不上市销售的葡萄，入贮存库暂存。
