

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 192—2021

瑞都红玉葡萄一年两收栽培技术规程

Technical code of practice for Rui du hong yu grape in harvest twice a
year cultivation

2021 - 06 - 11 发布

2021 - 06 - 17 实施

广西标准化协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 园地选择与规划	1
5 架式选择	2
6 苗木选择	2
7 定植	2
8 土肥水管理	2
9 整形修剪	3
10 果穗管理	4
11 病虫害防治	4
12 采收	5
13 生产档案	5
附录 A（资料性） 架式示意图	6
附录 B（资料性） 主要病虫害防治方法	7
参考文献	9

前 言

本文件按照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》的规定起草。

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院葡萄与葡萄酒研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院葡萄与葡萄酒研究所、广西壮族自治区农业科学院、鹿寨县裕康水果专业合作社、广西鹿寨葡萄试验站。

本文件主要起草人：张瑛、曹雄军、韩佳宇、程昌富、白先进、谢太理、关裕华、郭荣荣、林玲、时晓芳、彭云、张劲、黄桂媛、成果。

瑞都红玉葡萄一年两收栽培技术规程

1 范围

本文件确立了瑞都红玉葡萄一年两收栽培的程序，规定了园地选择与规划、架式选择、苗木选择、定植、土肥水管理、整形修剪、果穗管理、病虫害防治、采收等阶段的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内瑞都红玉葡萄的一年两收栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY 469 葡萄苗木
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 857 葡萄产地环境技术条件
- NY/T 1839 果树术语

3 术语和定义

NY/T 1839界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

瑞都红玉葡萄 Rui du hong yu grape

由欧亚种葡萄瑞都香玉（Ruiduxiangyu）红色芽变产生的早熟鲜食葡萄品种。

3.2

一年两收栽培 harvest twice a year cultivation

采用调控葡萄的花果生长、水肥使用等措施，在一年当中夏季、冬季均能收获的栽培模式。

[来源：T/GXAS 170—2021，3.2]

3.3

强枝 strong branches

直径大于1.2 cm的枝条。

3.4

中庸枝 middle branches

直径为0.8 cm~1.2 cm的枝条。

3.5

弱枝 weak branches

直径小于0.8 cm的枝条。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

4.1.1 气候条件

光照充足，年日照时数1200h以上，年平均温度 ≥ 20.6 ℃，年积温6600℃以上，年降雨量 ≤ 1600 mm，最低月平均温度高于11℃，极端低温高于-1.1℃。

4.1.2 地块要求

宜选择土壤质地良好，土层厚度 ≥ 40 cm，pH值6.0~8.0，坡度 $\leq 15^\circ$ ，开阔，通风良好，排灌方便，地下水位1.0 m以下的地块。

4.1.3 环境条件

其他环境条件应符合NY/T 857的规定。

4.2 园地规划

应综合规划园区的道路、水利、防护林网、贮运等设施建设。种植行长度不宜超过30 m，小区面积宜为 $5 \times 667 \text{ m}^2 \sim 10 \times 667 \text{ m}^2$ 。道路与种植行垂直，灌溉系统主管道沿道路边平行设置。

5 架式选择

采用“T”形高垂宽平棚架，架高1.8 m，避雨棚高3.0 m、宽3.0 m。“T”形高垂宽平棚架架式示意图见附录A。

6 苗木选择

选用无病虫害、生长健壮、根系发达的健康苗木，苗木质量应符合NY 469的规定。

7 定植

7.1 定植时期

宜在1~4月上中旬定植。

7.2 定植密度

株行距为 $3.0 \text{ m} \times (2.8 \sim 3.0) \text{ m}$ ，每 667 m^2 定植75~80株。

7.3 定植前准备

定植前2个月挖定植穴，长50 cm、宽50 cm、深50 cm。每 667 m^2 施入腐熟有机肥2 000 kg~3 000 kg、钙镁磷肥30 kg~50 kg、复合肥（15-15-15）25 kg~30 kg，混合施于定植穴底层，再回填表土。

7.4 定植方法

7.4.1 营养杯苗

去除塑料容器，将带土苗木垂直放于定植穴中央，回土与表土齐平，踏实并浇透水。

7.4.2 裸根苗

定植前用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂700倍液和适量黄泥搅拌均匀浸泡根系1 h，定植时苗木根茎部与表土齐平，踏实并浇透水。

8 土肥水管理

8.1 土壤管理

8.1.1 中耕除草

宜根据园区内土壤情况，选择在雨后或灌水后进行中耕除草，每年2~3次，深度宜为5 cm~15 cm，保持土壤疏松。

8.1.2 生草和盖草

8.1.2.1 宜在行间种植鼠茅草、三叶草等豆科牧草或禾本科植物，待其生长至 15 cm~20 cm，留茬割除后，将草直接覆盖在地块表面或者直接进行翻耕。

8.1.2.2 宜在行间覆盖稻草、秸秆、谷糠等，覆盖厚度宜为 15 cm~20 cm，上面覆盖少量土。

8.2 施肥管理

8.2.1 施肥原则

按照NY/T 496的规定执行。以有机肥为主，化肥为辅。

8.2.2 幼龄树施肥

8.2.2.1 在幼苗长出了 3~4 片叶时，以氮肥为主，每 7 d~10 d 淋 1 次 0.1%~0.3% 尿素；在幼苗生长比较旺时，每 7 d~10 d 淋 1 次 0.1%~0.2% 复合肥（15-15-15）。

8.2.2.2 每次喷农药可加入 0.2%~0.3% 尿素或 0.2% 磷酸二氢钾。

8.2.3 结果树施肥

夏季果和冬季果施肥方法见表1。

表1 夏季果和冬季果施肥表

施肥种类	要求	
	夏季果	冬季果
基肥	1月以前，在离主干40 cm~50 cm处开沟，每667 m ² 沟施腐熟有机肥1 000 kg~2 000 kg、钙镁磷肥30 kg、复合肥（15-15-15）20 kg、硫酸钾3 kg、硼砂1 kg。	在夏季果收果后沟施生物有机肥1 000 kg/667 m ² ~2 000 kg/667 m ² 。
追肥	第1次追肥宜在萌芽期前7 d~10 d，每667 m ² 可沟施用尿素5 kg~10 kg、复合肥（15-15-15）20 kg~25 kg，喷施0.3%~0.5%大量元素水溶肥140 g~180 g。	第1次追肥宜在花序拉长期，每667 m ² 喷施0.3%~0.5%大量元素水溶肥140 g~180 g。
	第2次追肥宜在开花期前，每667 m ² 喷施1次0.3%~0.5%大量元素水溶肥5 kg~10 kg；每隔7 d喷1次0.3%~0.5%含氨基酸水溶肥15 g~20 g+0.1%~0.15%水溶性硼肥100 g~150 g，连续喷3次。	
	第3次追肥宜在开花后，每667 m ² 沟施1次硝酸铵钙5 kg~10 kg，7 d后撒施复合肥（15-15-15）10 kg+含黄腐酸水溶肥5 kg~10 kg并淋水。	
	第4次追肥宜在第二次浆果膨大期，以施磷钾肥为主。每667 m ² 撒施黄腐酸钾5 kg并淋水。	
	第5次追肥宜在转色期，每667 m ² 每隔7 d灌1次磷酸二氢钾2.5 g，连续3~4次。	

8.3 水分管理

定植后应保持土壤湿润。宜采用畦灌等方法，在萌芽前3 d灌1次水；开花前2 d~3 d灌1次水；谢花后5 d~7 d灌1次水；浆果膨大期每7 d~10 d灌1次水，连续2~3次；果实采收后灌1次。若采收较晚可不灌水，花期及采前30 d不应灌水。种植期间注意排水降渍。

9 整形修剪

9.1 定型

新苗定植当年选留一条健壮直立枝作主蔓，以后主蔓每7片叶摘心1次，且主蔓侧芽全部摘除。主蔓长至150 cm~160 cm时摘心分枝两条二级主蔓，二级主蔓上的副梢留6~8叶摘心。

9.2 夏季果

9.2.1 修剪

宜在1月上旬，当结果母枝直径在0.8 cm以上时留2~3芽进行修剪，宜短梢修剪。修剪后及时清理枯枝残叶、病叶，用29%石硫合剂水剂7~12倍液进行全园喷施，应在1月中旬前完成。

9.2.2 催芽

宜在2月上、中旬，当温度稳定在12℃以上时可进行夏季果催芽。在清园后用50%单氰胺水剂15~20倍液涂抹进行催芽，催芽时，剪口以下第1个芽不涂抹。单氰胺溶液中可加入适量胭脂红染色标记，不宜重复涂抹。处理前后及时灌水。

9.3 冬季果

9.3.1 修剪

宜在7月中下旬~8月上旬，用夏季果的正常结果枝或营养枝作结果母枝，修剪至第6~9节位的芽眼饱满处。修剪后及时清理枯枝残叶，并喷施29%石硫合剂水剂7~12倍液进行清园，应在8月中旬前完成。

9.3.2 催芽

清园后用50%单氰胺水剂20~25倍液对剪口芽进行均匀涂抹催芽，单氰胺溶液中可加入适量胭脂红染色标记。处理前后及时灌水。

9.4 枝梢管理

在新梢长至4~6片叶时，将双芽、三芽种的弱芽、无花芽、过密芽及强旺梢抹除。在花穗以上4~6片叶展开时及时进行摘心，花序以下的副梢全部抹除，花序以上的副芽留2叶摘心，同时结合绑蔓。坐稳果后宜尽快进行第2次抹芽，将过密枝、徒长枝、坐果不好的枝条剪除，并把枝条均匀绑好。

10 果穗管理

10.1 疏果定穗

10.1.1 夏季果

10.1.1.1 在开花前2d~3d疏花穗，强枝留2~3穗，中庸枝留1~2穗，弱枝不留花穗，花前留穗量宜为3000~5000穗/667m²，每株留穗量宜为40~65穗。

10.1.1.2 果粒长至黄豆粒大小时进行疏果，留下外侧较好的果，剪去上下着生果、内生果等，去除穗形不好、过小或已经感病的果穗，最终留果量宜为2500~4000穗/667m²，每株留果量宜为30~55穗。

10.1.2 冬季果

花前留穗量宜为3000~4000穗/667m²，每株留穗量宜为40~55穗。最终留果量宜为2500~3500穗/667m²，每株留果量宜为30~45穗。疏花疏果时期与夏季果相同。

10.2 套袋

完成疏果后，果实转色前，使用25%啞菌酯悬浮剂800倍液浸泡果穗，待药液干后立即用葡萄专用纸袋套袋，套袋宜选在晴天进行。果实采收前7d~10d分批取袋。

11 病虫害防治

11.1 主要病虫害

主要病害有灰霉病、白粉病、炭疽病、霜霉病等，主要虫害有蓟马、蚜虫、金龟子、介壳虫类、鳞翅目类等。

11.2 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，优先采用农业、物理和生物防治措施，辅助以安全合理的化学防治措施。

11.3 农业防治

在晴天摘除病叶、剪除病蔓老蔓，冬季清园，将地面的残枝枯病叶清理干净，集中处理。

11.4 物理防治

采用避雨栽培；每667 m²悬挂30~40个天敌友好型、可降解黄板和蓝板诱杀蚜虫、蓟马等趋色性害虫，每15×667 m²悬挂1~2盏诱虫灯诱杀透翅蛾等趋光性害虫。五月在田间放置糖醋液（红糖：醋：白酒：敌百虫：水=1:2:0.4:0.1:10）诱杀金龟子成虫等害虫。

11.5 生物防治

用苏云金杆菌（Bt）防治鳞翅目害虫，人工繁殖、释放瓢虫、平腹小蜂、捕食螨、赤眼蜂等天敌，防治介壳虫、蛾类害虫。

11.6 化学防治

防治方法参见附录B，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

12 采收

12.1 采收时间

12.1.1 原则

根据果实成熟度、用途和市场需求综合确定采收期。成熟期不一致的，应分期分批采收。宜选择晴天清晨或傍晚进行采收。

12.1.2 夏季果

在可溶性固形物等于或大于18%，有浓郁的玫瑰香气，果皮红色时采收，应在6月下旬前全部采完。

12.1.3 冬季果

在可溶性固形物等于或大于19%，有浓郁的玫瑰香气，果皮紫红色时采收，应在12月下旬前全部采完。

12.2 采收方法

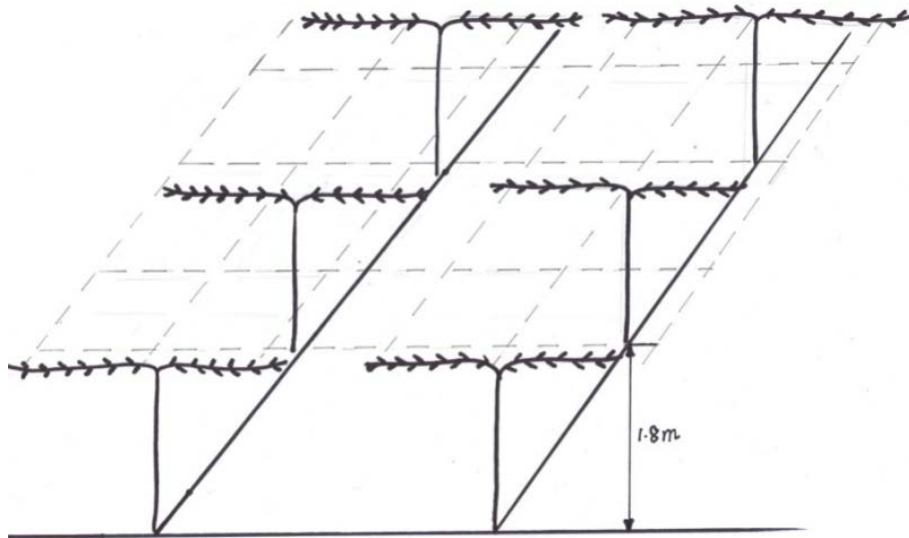
采收前7d~10d摘除果袋，采收时将果穗从穗柄基部剪下，及时去除病虫果、二次果、生青果、霉烂果、泥浆果等，注意轻采轻拿轻放。

13 生产档案

建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫害的发生和防治等。

附录 A
(资料性)
架式示意图

“T”形高宽垂平棚架式示意图见图A.1。



图A.1 “T”形架式示意图

附录 B
(资料性)
主要病虫害防治方法

主要病害防治方法见表B.1。

表B.1 主要病害防治方法

防治对象	推荐药剂	使用浓度	使用方法
灰霉病	50%异菌脲可湿性粉剂	500~1 000 倍	展叶 5~6 片时, 喷施 1 次。
	50%咯菌腈可湿性粉剂	5 000 倍	
	50%腐霉利可湿性粉剂	2 000 倍	
	40%啞霉胺悬浮剂	1 000~1 500 倍	开花前 5d~7d、盛花期及落花后 10 d, 各喷施 1 次。
	50%啞酰菌胺水分散粒剂	1 500 倍	
	35%氟菌·戊唑醇悬浮剂	2 000 倍	
	42.4%唑醚·氟酰胺悬浮剂	4 000 倍	
白粉病	43%氟菌·呋菌酯悬浮剂	1 500 倍	开花后, 喷施 1 次。
	4%四氟醚唑水乳剂	450~680 倍	
	25%烯唑醇悬浮剂	1 000~2 000 倍	若病害发生, 每隔 10d 喷施 1 次, 连喷 3~4 次, 药液交替使用。
	50%醚菌酯可湿性粉剂	3 000~4 000 倍	
	42.4%唑醚·氟酰胺悬浮剂	4 000 倍	
炭疽病	25%咪鲜胺乳油	1 000~1 200 倍	套袋前, 喷施 1 次, 果穗内外均应喷施。
	29%石硫合剂水剂	7~12 倍	冬季清园时喷施 1 次。
霜霉病	100 g/L 氰霜唑悬浮剂	2 000~2 500 倍	开花前, 喷施 1 次。
	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	1 500~2 000 倍	谢花后, 喷施 1 次。
	33.5%啞啉铜悬浮剂	750~1 500 倍	套袋后, 喷施 1 次。
	80%波尔多液可湿性粉剂	300~400 倍	
	100 g/L 氰霜唑悬浮剂	2 000~2 500 倍	若病害发生严重, 先喷施 1 次 100 g/L 氰霜唑悬浮剂或 30%氟吗啉悬浮剂, 叶片背面应进行喷施, 5 d~7 d 再喷施 1 次 33.5%啞啉铜悬浮剂或 80%波尔多液可湿性粉剂或 40%烯酰·霜脲氰悬浮剂。
	30%氟吗啉悬浮剂	1 200~1 500 倍	
	33.5%啞啉铜悬浮剂	750~1 500 倍	
	80%波尔多液可湿性粉剂	300~400 倍	
	40%烯酰·霜脲氰悬浮剂	1 500 倍	
白腐病	10%戊菌唑乳油	2 500~5 000 倍	花序分离期、谢花后 7 d、果实成熟前 15 d~20 d, 各喷施 1 次。
	10%烯肟·戊唑醇悬浮剂	880~1 300 倍	

主要虫害防治方法见表B.2。

表B.2 主要虫害防治方法

防治对象	推荐药剂	使用浓度	使用方法
蓟马	70%吡虫啉水分散粒剂	1 500~2 500 倍	开花前和谢花后，各喷施 1 次。
	25%噻虫嗪水分散粒剂	2 500 倍	
	0.5%苦参碱水剂	500~800 倍	
	60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	1 000~2 000 倍	
	99%矿物油乳油	300~400 倍	开花前、谢花后，果实坐稳时，配合以上药剂使用。
金龟子	50%辛硫磷乳油	1 000~1 200 倍	虫害发生严重的地块宜用灌根法防治。
	48%毒死蜱乳油	1 500~2 000 倍	
叶螨类	29%石硫合剂水剂	7~12 倍	冬芽吐露褐色茸毛时，喷施 1 次。
	99%矿物油乳油	300~400 倍	发现局部为害时及时全园用药。喷施 1 次 99%矿物油乳油混合 240 g/L 螺螨酯悬浮剂或 15%哒螨灵乳油。对局部发生严重的地方，第 1 次用药后 7 d 再喷施 1 次。
	240 g/L 螺螨酯悬浮剂	4 000~6 000 倍	
	15%哒螨灵乳油	2 200~3 000 倍	

参 考 文 献

- [1] T/GXAS 170—2021 密光葡萄一年两收栽培技术规程
-



中华人民共和国团体标准
瑞都红玉葡萄一年两收栽培技术规程
T/GXAS 192—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究