

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 271—2021

桂北巨峰葡萄延后一年两收栽培技术规程

Technical code of practice of delayed two-crops-a-year cultivation for
Kyoho grapes in northern Guangxi

2021 - 12 - 28 发布

2022 - 01 - 03 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..... 1

6 苗木选择..... 1

7 定植..... 1

8 肥水管理..... 2

9 整形修剪..... 3

10 花果管理..... 3

11 病虫害防治..... 3

12 采收..... 4

13 生产档案..... 4

附录 A（资料性） 架式示意图..... 5

附录 B（资料性） 主要病虫害化学防治方法..... 6

附录 C（资料性） 巨峰葡萄生产档案..... 8

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。

本文件由广西特色作物研究院提出。

本文件起草单位：广西特色作物研究院、广西壮族自治区农业科学院葡萄与葡萄酒研究所、兴安县水果生产技术指导站、桂林市农业农村综合发展中心。

本文件主要起草人：何建军、陈爱军、宋雅琴、白先进、张瑛、周思泓、韩佳宇、刘斌、万永辉、贺申魁、梁晓文、郑吉祥、徐玉君。

桂北巨峰葡萄延后一年两收栽培技术规程

1 范围

本文件界定了巨峰葡萄延后一年两收的术语和定义，确立了桂北巨峰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、肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收等阶段的操作指示，描述了生产档案等追溯方法。

本文件适用桂北巨峰葡萄的延后一年两收栽培。

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

DB45/T 277 巨峰葡萄栽培技术规程

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

延后一年两收 *delayed harvest twice a year*

葡萄春季新梢萌芽展现花序后，及时摘除全部花序；通过摘心、控梢等栽培措施，培养、促发带花序的副梢，培育获得延后一造果。延后一造果座果后，再次通过摘心、控梢等栽培措施，培养、促发带花序的副梢，培育获得延后二造果；实现延后一年收获两次的栽培模式。延后一造果9月底开始采收上市，延后二造果10下旬开始采收上市。

4 园地选择与规划

应符合DB45/T 277的要求，产地环境条件应符合NY/T 857的要求。

5 架式选择

采用避雨栽培模式，宜选择“V”形篱架，避雨棚面宽2.3 m，肩高1.6 m，顶高2 m。避雨棚面薄膜采用2.5 s~3.5 s透明农用塑料膜。“V”形篱架及避雨棚示意图见附录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 时期

宜在秋季落叶后至翌年春季萌芽前栽植。

7.2 密度

株行距为 $(0.8\text{ m}\sim 1.0\text{ m})\times 2.5\text{ m}$ ，每 667 m^2 定植260~330株。

7.3 定植前准备

按种植规格挖长 \times 宽 \times 深为 $50\text{ cm}\times 50\text{ cm}\times 40\text{ cm}$ 的种植穴，或开挖宽 150 cm 、深 $30\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$ 的种植沟，施入有机肥，回填起垄，垄宽 $100\text{ cm}\sim 110\text{ cm}$ ，垄高 $25\text{ cm}\sim 40\text{ cm}$ ，长度视具体地块情况而定。回填起垄时，每 667 m^2 在壕沟或种植穴内施入有机肥 $2\,000\text{ kg}\sim 3\,000\text{ kg}$ 、钙镁磷肥 $100\text{ kg}\sim 120\text{ kg}$ 。肥料使用应符合 NY/T 496的要求。

7.4 定植方法

7.4.1 营养杯苗

去除育苗容器，将带土苗木垂直放于定植穴中央，回土与地面齐平，踏实并浇透水。

7.4.2 裸根苗

定植前应剪平受伤根系，适当剪除部分过长须根，再用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800~1000倍液+50%辛硫磷乳油800~1000倍液浸根10 min~15 min。定植时苗木垂直放于定植穴中央，回土略低于嫁接口，踏实并浇透水。

8 肥水管理

8.1 施肥

8.1.1 施肥原则

坚持科学配方施肥原则，以有机肥为主，化学肥料为辅，有机肥、化学肥相配合。肥料应符合NY/T 496的规定。

8.1.2 幼龄树施肥

8.1.2.1 幼苗定植成活后至6月下旬，每7 d~10 d淋1次0.1%~0.3%尿素水溶液；7~10月，每7 d~10 d淋1次0.1%~0.2%复合肥（15-15-15）水溶液。

8.1.2.2 可结合农药喷施，视树势情况，选择加入0.2%~0.3%尿素水溶液或0.2%磷酸二氢钾水溶液。

8.1.3 结果树施肥

8.1.3.1 基肥

11月下旬，在离主干 $40\text{ cm}\sim 50\text{ cm}$ 处开深宽各 $20\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ 沟，每 667 m^2 沟施有机肥 $1\,000\text{ kg}\sim 2\,000\text{ kg}$ 、钙镁磷肥 $100\text{ kg}\sim 120\text{ kg}$ 、硫酸镁 $10\text{ kg}\sim 20\text{ kg}$ 、硝酸铵钙 $5\text{ kg}\sim 10\text{ kg}$ 。

8.1.3.2 追肥

8.1.3.2.1 开花前7 d~10 d、谢花后叶面各喷施1次0.2%~0.3%硼砂+0.2%磷酸二氢钾。

8.1.3.2.2 果实坐稳后，每 667 m^2 沟施1次复合肥（15-15-15） $25\text{ kg}\sim 35\text{ kg}$ ；树势偏弱、挂果量多时，隔10 d~15 d再施1次相同肥料。

8.1.3.2.3 幼果膨大期，每隔10 d~15 d喷施1次含磷、钾及多种微量元素的水溶肥。

8.1.3.2.4 果实开始软化期，每 667 m^2 沟施硫酸钾 $25\text{ kg}\sim 35\text{ kg}$ 。

8.1.3.2.5 采果后，每 667 m^2 沟施1次复合肥（15-15-15） $10\text{ kg}\sim 15\text{ kg}$ 。

8.2 水分

定植后至生长期，应保持土壤湿润。宜采用畦面淋水方式补充土壤水分。结果树每次沟施肥料后应及时淋1次水；萌芽前3 d淋1次水；谢花后5 d~7 d淋1次水；浆果膨大期每7 d~10 d淋1次水，连续2~3次；果实采收后淋1次。若采收较晚可不淋水，花期及采前30 d应控水。种植期间注意排水降渍。

9 整形修剪

9.1 整形

采用无主干多蔓扇形。苗木定植萌芽后，每株保留2个新梢，多余新梢全部抹除。新梢长至5~6片叶时摘心，摘心后保留顶端萌发的2个副梢，其余全部抹除。副梢生长至3~4片叶时摘心。新梢生长期间及时绑枝于架面。

9.2 修剪

9.2.1 冬季修剪

宜在1月上旬进行冬季修剪。每个结果母枝保留2~3芽进行短梢修剪，修剪后及时清园。

9.2.2 摘除正造花

结果母枝萌芽后，每个结果母枝保留顶端1~2个新梢。新梢萌芽展叶4~5片时，摘除枝梢上全部花序。

9.2.3 促放延后一造花

9.2.3.1 新梢展叶4~5片时，叶面喷施1次0.5%磷酸二氢钾+500mg/L~1000mg/L 50%矮壮素水剂混合液。新梢展叶7~8片时摘心，然后叶面喷施1次0.5%磷酸二氢钾+500mg/L~1000mg/L 50%矮壮素水剂混合液。

9.2.3.2 新梢摘心后萌发的副梢，保留顶端萌发的1个副梢，抹除其余副梢，顶端副梢3~4片叶时摘心。当主梢顶端冬芽饱满且主梢顶端半木质化前，剪除顶端副梢，促使主梢顶端1~2个芽萌发带花序的副梢，获得延后一造花。枝梢生长过程中，及时将枝梢均匀绑于架面，梢间距宜为20cm。

9.2.4 促放延后二造花

9.2.4.1 带延后一造花的副梢，在花序以上留2~3叶摘心；不带延后一造花的副梢展开4~5叶时摘心。

9.2.4.2 摘心后保留顶端1个副梢，在3~4片叶时再次摘心，摘心后喷1次0.5%磷酸二氢钾+500mg/L~1000mg/L 50%矮壮素水剂混合液。

9.2.4.3 顶端副梢上第2~3个芽眼饱满且副梢半木质化前，留2~3个芽短截，促使顶端顶芽萌发带花序的副梢，获得延后二造花。枝梢生长过程中，及时将枝梢均匀绑于架面，梢间距20cm为宜。

10 花果管理

10.1 疏花

花序分离后进行疏花，疏除过大过长的副穗和歧肩。

10.2 疏果

稳果后，幼果长至0.4cm~0.5cm时进行疏果，将果穗修剪成圆柱形，疏掉小果、畸形果，每穗留果40~60粒。

10.3 套袋

疏果完成后，使用25%啞菌酯悬浮剂800倍液浸泡果穗，待药液干后及时用葡萄专用纸袋套袋，套袋宜在晴天进行。

11 病虫害防治

11.1 主要病虫害

主要病害有灰霉病、霜霉病、白粉病、炭疽病、白腐病、溃疡病、褐斑病等，主要虫害有蓟马、叶螨类、叶蝉类、金龟子类、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

使用抗葡萄根瘤蚜的砧木；秋冬季和初春，及时清理干净果园中病果、病虫枝条、病叶等病组织集中处理；加强管理，避免树冠郁蔽；采收后葡萄树干和主蔓剥皮涂白。

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667 m²悬挂1盏诱虫灯诱杀趋光性害虫。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）或斜纹夜蛾核型多角体病毒（NPV、GV）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。采收期不宜太长，不应影响第二季果产量和质量。

12.1.2 一造果

在可溶性固形物 $\geq 16\%$ ，果皮呈紫黑色或紫红色时采收。

12.1.3 二造果

在可溶性固形物 $\geq 17\%$ ，果皮呈紫黑色或紫红色时采收，应在11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，及时去除病虫果和霉烂果等，注意轻采轻拿轻放，分级包装。

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。巨峰葡萄生产档案见附录C。

附录 A
(资料性)
架式示意图

“V”形架式及避雨棚示意图见图A.1。

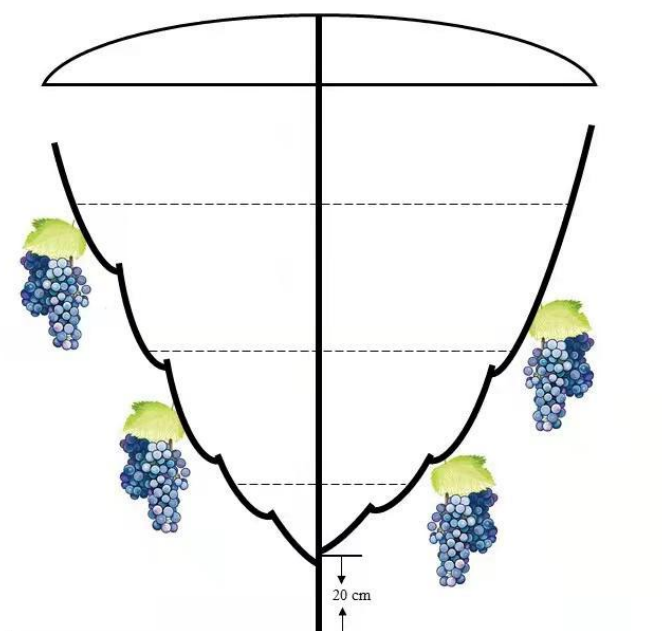


图 A.1 “V”形架式示意图

附 录 B
(资料性)
主要病虫害化学防治方法

B.1 主要病虫害化学防治方法

B.1.1 主要病害化学防治方法见表B.1。

表 B.1 主要病害化学防治方法

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	
	40%啉霉胺悬浮剂	1 000~1 500 倍	开花前, 喷施 1~2 次
	50%啉酰菌胺水分散粒剂	1 500 倍	
	50%腐霉利可湿性粉剂	1 500 倍	花穗、果穗修剪后, 各喷施 1 次。
	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	
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%啉啉铜悬浮剂	750~1 500 倍	套袋后, 喷施 1~2 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, 摘除发病严重的叶片, 叶背喷施 2~3 次
	30%氟吗啉悬浮剂	1 200~1 500 倍	
	40%烯酰·霜脲氰悬浮剂	1 500 倍	
白粉病	80%硫磺水分散粒剂	500 倍	套袋后, 喷施 1~2 次预防。
	4%四氟醚唑水乳剂	450~680 倍	若病害发生, 摘除发病严重的病叶和遮蔽叶片后, 每隔 10 d 喷施 1 次, 连喷 2~3 次, 药液交替使用
	25%烯唑醇悬浮剂	1 000~2 000 倍	
	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, 喷施或浸泡果穗 1 次, 果穗内外均应喷施
	22.2%抑霉唑乳油	1 000~1 500 倍	
白腐病	10%戊菌唑乳油	2 500~5 000 倍	果园往年有白腐病, 则在谢花后和套袋前各喷施 1 次; 往年无, 则套袋前喷施 1 次; 洪水泡过或下冰雹, 清理干净果面后喷施 1 次
	10%烯肟·戊唑醇悬浮剂	880~1 300 倍	
	250 g/L 苯醚甲环唑乳油	2 000~3 000 倍	
溃疡病	22.2%抑霉唑乳油	800~1 200 倍	果实膨大初期, 喷施 1~2 次
	60%唑醚·代森联水分散粒剂	1 000~2 000 倍	
	250 g/L 苯醚甲环唑乳油	2 000~3 000 倍	
褐斑病	250 g/L 苯醚甲环唑乳油	2 000~3 000 倍	谢花后叶背喷施 2~3 次
	430 g/L 戊唑醇悬浮剂	1 500~1 800 倍	
	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	5 000~6 000 倍	

B.1.2 主要虫害化学防治方法见表B.2。

表 B.2 主要虫害化学防治方法

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
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	
叶蝉类	70%吡虫啉水分散粒剂	1 500~2 500 倍	发芽后, 开花前各喷施 1 次
	25%噻虫嗪水分散粒剂	2 500 倍	
金龟子类	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	
介壳虫类	25%噻嗪酮可湿性粉剂	1 000~2 000 倍	花序分离到开花前, 喷施 1~2 次
	10%吡虫啉可湿性粉剂	1 500~2 000 倍	
	48%毒死蜱乳油	1 200~1 500 倍	
鳞翅目类	2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	1 500~2 000 倍	7 月~8 月为害严重时, 在卵孵化至 2 龄幼虫集中阶段喷药防治
	5%多杀霉素悬浮剂	2 000~3 000 倍	
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	2 000~3 000 倍	

附 录 C
(资料性)
巨峰葡萄生产档案

表C.1给出了巨峰葡萄生产档案。

表 C.1 巨峰葡萄生产档案

生产档案号：

作物名称			品 种		种植面积		种植户		责任人		
项 目		时 间		情况说明（品名、用量、稀释倍数）							
前期 准 备	土壤翻耕										
	施肥										
	播种移栽										
施 肥 管 理 情 况	肥料名称	施肥方法	施肥时间	用量, kg	总用量, kg	稀释倍数	天气	间隔期	技术员	责任人	
病 虫 草 害 防 治 情 况	农药名称	施药方法	施药时间	用量 (g)	总用量 (g)	防治 对象	稀释 倍数	天气	间隔期	技术员	责任人
备 注											

中华人民共和国团体标准
桂北巨峰葡萄延后一年两收栽培
技术规程
T/GXAS 271—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究