

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 191—2021

绿色食品 酿酒葡萄桂葡 6 号生产操作规程

Green food—technical code of practice for production of Guipu No. 6 wine
grape

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 苗木质量 2

7 定植 2

8 土肥水管理 2

9 整形修剪 3

10 果穗管理 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） 主要病虫害防治方法..... 6

参考文献 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、广西标准化协会。

本文件主要起草人：成果、张劲、谢太理、周思泓、周咏梅、谢宏昭、谢林君、黄林华、庞丽婷、陆妃妃。

绿色食品 酿酒葡萄桂葡 6 号生产技术规程

1 范围

本文件确立了绿色食品酿酒葡萄桂葡6号生产的程序,界定了绿色食品、桂葡6号葡萄的术语和定义,规定了园地选择与规划、架式选择、苗木质量、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绿色食品酿酒葡萄桂葡6号的生产。

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。

- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY 469 葡萄苗木
- T/GXAS 171 桂葡6号葡萄一年两收栽培技术规程

3 术语和定义

T/GXAS 171界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色食品 green food

产自优良生态环境、按照绿色食品标准生产、实行全程质量控制并获得绿色食品标志使用权的安全、优质食用农产品及相关产品。

3.2

桂葡 6 号葡萄 Guipu No. 6 grape

源于广西本地收集的野生资源,经驯化筛选出的丰产、优质、抗病性好,适宜酿酒的葡萄品种。

[来源: T/GXAS 171—2021, 3.1, 有修改]

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

4.1.1 气候条件

应选择生长季(萌芽至采收)活动积温(葡萄的生物学下限温度为10℃) > 3100℃,有效积温 > 2000℃,生长季日照时数 > 500 h,降雨量 < 1500 mm,采收当月降雨量 < 220 mm的生产区域。

4.1.2 环境条件

选择在生态条件良好、清洁、无污染、土层深厚、排水良好的砾质壤土、沙质壤土或壤土,坡度 ≤ 15°,开阔,通风良好,地下水位1.0 m以下的地块。其他环境条件应符合NY/T 391的要求。

4.2 园地规划

应符合T/GXAS 171的要求。

5 架式选择

宜采用避雨栽培模式，可选择“T”形高宽垂平棚架或“V”形篱架，避雨棚高3.0 m、宽2.8 m。

6 苗木质量

应符合NY 469的要求，选择根系发达、生长健壮、无病虫害的脱毒健康种苗。

7 定植

应符合T/GXAS 171的要求。

8 土肥水管理

8.1 土壤管理

8.1.1 中耕除草

根据土壤板结情况在雨后或灌水后进行中耕除草，深度宜为5 cm~15 cm，保持土壤疏松。

8.1.2 生草

宜在行间人工种植紫花苜蓿、紫花苕子、鼠茅草等豆科牧草或禾本科植物，待其生长到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。

8.1.3 盖草

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

8.1.4 盖地膜

沿葡萄行向覆盖地膜。采用水肥一体化浇水施肥的葡萄园，可在滴灌带铺好后，覆盖地膜。

8.1.5 土壤改良

种植当年及之后每年冬季每667 m²施腐熟有机肥1 000 kg。果实收获后1个月内，在离主干40 cm~50 cm处开沟，每667 m²沟施腐熟有机肥2 000 kg~2 500 kg。

8.2 施肥管理

8.2.1 施肥原则

以有机肥为主，化肥为辅。宜根据土壤和叶片营养诊断结果进行施肥，应按照NY/T 394的规定执行。

8.2.2 追肥

幼苗定植后，前期以0.5%微生物菌肥（有效活菌数 ≥ 20 亿个/g）2 kg/667 m²~4 kg/667 m²灌根，10 d~15 d灌根1次，连续2~3次。后期以0.5%大量元素水溶性肥（20-5-0）2 kg/667 m²~4 kg/667 m²灌根，10 d~15 d灌根1次，连续8~10次。第2年开始整个生长季施肥3次，具体要求如下：

- 第1次为萌芽肥，在萌芽前沟施复合肥（15-15-15）20 kg/667 m²~25 kg/667 m²；
- 第2次为膨果肥，在果实膨大初期（果粒如黄豆大小时）根施硫酸钾 20 kg/667 m²；
- 第3次为转色肥，在果实转色初期（每穗果5%果粒转色）根施磷酸二氢钾 10 kg/667 m²，同时喷施1次0.2%磷酸二氢钾。

8.3 水分管理

应实行“前促后控”的灌水原则。两季果栽培管理期间均在萌芽期、始花前后、果实膨大期结合施肥灌水，转色至成熟期严格控制灌水，使土壤保持一定的干燥。种植期间注意排水防渍。水质应符合NY/T 391的要求。

9 整形修剪

9.1 “T”形高宽垂平棚架式

架高为1.8 m，示意图参见附录A。定型修剪具体操作如下：

- 第1年葡萄苗长至1.6 m时摘心，选留2条主蔓南北向牵引，形成南北T形，培养主蔓粗度大于1.0 cm；
- 第2年即第1次结果可用主蔓作为结果母枝，春季新梢向东西方向绑缚，按每20 cm距离绑缚1条，其余的新梢抹除；
- 第3年开始用第2年结果枝作为结果母枝，冬季修剪留1~2个芽短剪。

9.2 “V”形篱架

以单杆干双臂为主，主干高度1.0 m，示意图参见附录A。定型修剪具体操作如下：

- 当年培养2条粗度大于0.7 cm的枝条作为结果母枝，种植第1年当新梢长至50 cm时摘心；
- 第2年以后冬季修剪留2~3个芽短剪，剪口剪至芽结节处；
- 每年对近主干的芽进行刻伤，以替换结果位置外移的结果母枝；
- 春季萌芽后新梢长20 cm~30 cm时，按每20 cm 1条及时均匀引缚于架面上，其余全部抹除；
- 果实转色时可适当摘除遮挡果实的叶片。

10 果穗管理

10.1 花穗管理

花序分离时进行疏花，强枝留两穗，中庸枝留一穗。

10.2 疏果定穗

果实长至黄豆粒大小时，及时去除病穗及畸形弱小穗，每667 m²留穗量不超过5000穗，每株留穗量50~70穗。

11 病虫害防治

11.1 主要病虫害

主要病虫害有灰霉病、白粉病、炭疽病、霜霉病、蓟马、斜纹夜蛾、透翅蛾、金龟子、叶蝉、叶螨等。

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

宜采用避雨栽培、节水灌溉等技术；应合理控制结果的负载量，成熟期疏去果穗周围老叶，及时剪除病虫枝叶，采收后及时清园；葡萄园中的落叶和修剪下的枝条，带出园外进行无害化处理；修剪下的枝条，量大时，经粉碎、堆沤后，作为有机肥还田。

11.4 物理防治

物理防治方法的具体操作如下：

- 每667 m²悬挂30~40个天敌友好型可降解黄板和蓝板诱杀蓟马等趋色性害虫，每15×667 m²悬挂1~2盏诱虫灯诱杀透翅蛾等趋光性害虫；
- 利用昆虫性诱剂诱杀成虫，如采用斜纹夜蛾诱捕器诱杀斜纹夜蛾，将斜纹夜蛾性诱剂诱芯放入配套的夜蛾类诱捕器中，每667 m²悬挂3套，挂放高度为进虫口距地面1.0 m~1.5 m；
- 在树冠的中、上部悬挂装有按糖：醋：酒：水=3:6:1:9的比例混合配制而成的糖醋液容器诱杀鳞翅目等害虫的成虫，每667 m²挂6个容器为宜，可结合辛硫磷等杀虫剂使用。

11.5 生物防治

宜选择用瓢虫、草蛉、捕食螨等益虫捕杀害虫，应创造和保护害虫天敌的繁殖的环境。应用有益微生物及其代谢产物防治病虫害；利用植物源、微生物源、矿物源农药等来进行防治，防治方法参见附录B。

11.6 化学防治

主要病虫害防治方法参见附录B，使用农药应符合NY/T 393的规定。

12 采收

12.1 采收时间

果皮深红色、种子表皮深褐色时采收。宜选择晴朗天气进行采收，防止烈日暴晒。

12.2 采收方法

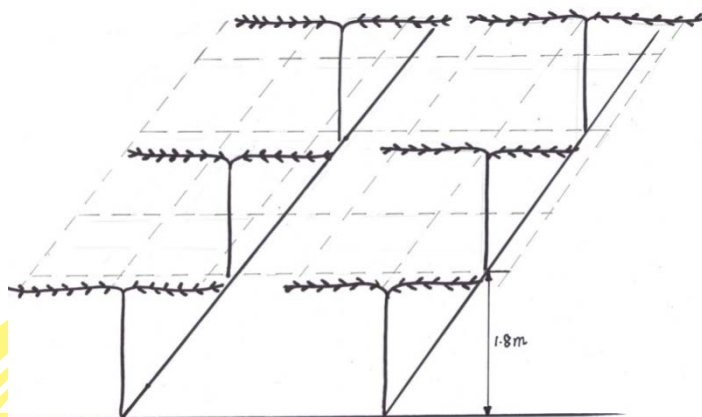
采收时应带穗梗采收，及时摘除病虫果、伤果、过熟果和畸形果；采收过程中做到轻拿轻放，尽量避免碰伤果穗和抹掉果实表面的果粉。在装运时，应降低容器高度，放入筐内的果实外围要与筐缘相平，保证果实表面良好的清洁状态。

13 生产档案

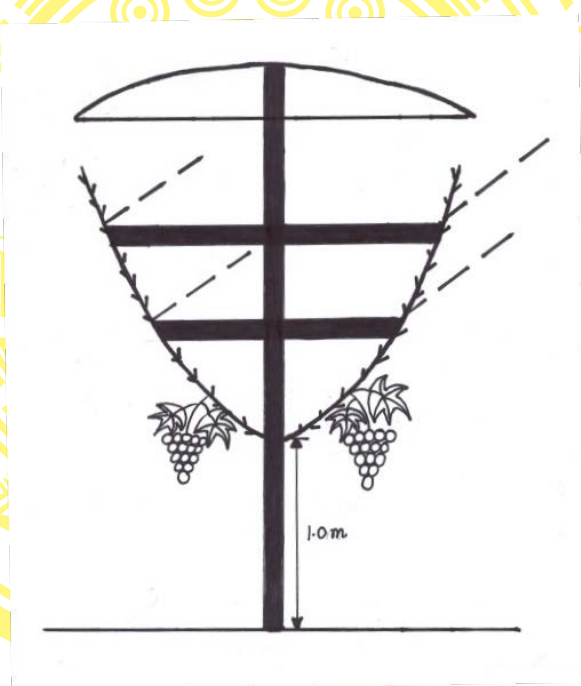
建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫害的发生和防治等。

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, “V”形篱架示意图见图A.2。



图A.1 “T”形高宽垂平棚架式



图A.2 “V”形篱架示意图

附 录 B
(资料性)
主要病虫害防治方法

主要病虫害防治方法见表B.1。

表B.1 主要病虫害防治方法

防治对象	发生时期	推荐药剂及使用浓度	注意事项
霜霉病	露地栽培最主要病害，主要随雨季来临而发生；设施栽培一般发生不严重，仅在中露水较重的天气易发生，对花序、叶片、幼果为害严重。	3 亿 CFU/g 哈茨木霉菌可湿性粉剂 200~250 倍液	发病初期使用，每 3 d~5 d 施药 1 次，连续施用 2~3 次。
		2%氨基寡糖素可湿性粉剂 600~800 倍液	安全间隔期 10 d。
		28%波尔多液悬浮剂 100~150 倍液	每 7 d~10 d 施药 1 次，安全间隔期 14 d。
		80%烯酰吗啉水分散粒剂 3 200~4 000 倍液	每 7 d~10 d 施药 1 次，安全间隔期 14 d。
		80%代森锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液	多雨季节每 5 d~7 d 施药 1 次，少雨季节每 10 d 施药 1 次，安全间隔期 28 d。
白粉病	花后逐渐开始发病，一般下半年发病更为严重，须于发病前开始防控。	1%蛇床子素可溶液剂 1 000~2 000 倍液	宜间隔 7 d~10 d 施药 1 次，连续使用不宜超过 2 次。
		0.8%大黄素甲醚水剂 800~1 000 倍液	每隔 7 d~10 d 施 1 次药，连喷 2~3 次。
		20%β-羽扇豆球蛋白多肽 300~400 倍液	每隔 7 d 施药 1 次，可连续施药 2~4 次。
		10%多抗霉素可湿性粉剂 800~1 000 倍液	安全间隔期为 7 d，每季作物最多施药 3 次。
		4%啞啉核苷类抗菌素水剂 600 倍液	每间隔 7 d~10 d 施药 1 次，每季使用 2~3 次。
		30%氟菌唑可湿性粉剂 15 g/667m ² ~18 g/667m ²	每 7 d 施药 1 次，安全间隔期 7 d，每季作物最多施药 3 次。
		29%戊唑·啞菌酯悬浮剂 2 000~2 500 倍液	每季作物最多施药 3 次，间隔 7 d 连续施药，使用的安全间隔期为 14 d。
		80%硫磺水分散粒剂 500~750 倍液	每季作物最多施药 2 次，间隔 7 d~10 d。
炭疽病	果实成熟期重要病害，花后即可危害幼果、果实成熟期爆发。	16%多抗霉素可溶粒剂 2 500~3 000 倍液	每隔 7 d~10 d 施药 1 次，每季作物最多施药 3 次，在葡萄上的安全间隔期为 14 d。
		17%唑醚·氟环唑悬乳剂 800~1 200 倍液	间隔 7 d~10 d 连续施药，每季作物最多施药 3 次。安全间隔期 14 d。
		20%抑霉唑水乳剂 800~1 200 倍液	每 7 d~10 d，每 667 m ² 用药液量为 60 L；每季作物最多施药 3 次，安全间隔期为 10 d。

表 B.1 主要病虫害防治方法（续）

防治对象	发生时期	推荐药剂及使用浓度	注意事项
灰霉病	开花期主要病害，严重影响葡萄花穗，萌芽后至开花前为防治关键期。	0.5%小檗碱水剂1 000倍液	每季作物最多施药3次，间隔10 d才能收获。
		3亿CFU/g哈茨木霉菌可湿性粉剂200~250倍液	发病初期使用，每3 d~5 d施药1次，连续施用2~3次。
		24%井冈霉素水剂1 000~2 000倍液	每隔7 d~10 d施药1次，每季作物施药2次，安全间隔期为7 d；
		50%腐霉利可湿性粉剂1 000~2 000倍液	每隔7 d~10 d施药1次，每季作物施药2次，安全间隔期为14 d
		400 g/L啮霉胺悬浮剂1 000~1 500倍液	每隔7 d~10 d施药1次，每季作物施药3次，安全间隔期为7 d。
蓟马	3月中旬即可发现，严重危害新梢、幼叶、花序、幼果。	3%多杀霉素水乳剂1 000~1 500倍液	每季作物最多施药3次。
		60 g/L乙基多杀菌素悬浮剂1 000~2 000倍液	每季作物最多施药3次。
		25%噻虫嗪水分散粒剂3 000~4 000倍液	每季作物最多施药2次，安全间隔期7 d。
叶螨类	整个发育期间，高温干燥天气易爆发。	97%矿物油乳油100~200倍液	避免在30℃以上使用，建议在下午4点以后使用。
		80%硫磺水分散粒剂500~750倍液	每季作物施药2次，间隔7 d~10 d。
		240 g/L螺螨酯悬浮剂4 000~6 000倍液	每季作物最多施药1次。
斜纹夜蛾	全年均可见，主要危害叶片。	200亿PIB/g斜纹夜蛾核型多角体病毒水分散粒剂12 000~15 000倍液	视害虫发生情况，每7 d施药1次。
		15 000 IU/mL苏云金杆菌水分散粒剂1 000倍液	视害虫发生情况，每7 d~15 d施药1次，建议与不同作用机制杀虫剂轮换使用。
		60 g/L乙基多杀菌素1 000~2 000倍液	每季作物最多施药3次。
金龟子	昼伏夜出，全年可见，萌芽期危害最严重。	2亿孢子/g金龟子绿僵菌CQMa421颗粒剂4 kg/667m ² ~6 kg/667m ²	撒施，在害虫卵孵化盛期或低龄幼虫期使用效果更佳。
		150亿孢子/g球孢白僵菌可湿性粉剂	拌毒土撒施，避免在高温和下雨天气施药。
		3%辛硫磷颗粒剂4 000 g/667m ² ~8 000 g/667m ²	穴施、沟施或撒施。
叶蝉	6~11月，危害叶片。	1.3%苦参碱水剂1 500~2 000倍液	每季作物最多施药2次，傍晚喷施。
		0.5%藜芦碱可溶液剂600~800倍液	每季作物最多施药1次。
		80亿孢子/mL金龟子绿僵菌可分散油悬浮剂40 mL/667m ² ~60 mL/667m ²	视害虫发生情况，喷雾使用，避免与杀菌剂混用。
		1.3%苦参碱水剂2 000倍液	每季作物最多施药2次。
		25%噻虫嗪水分散粒剂3 000~4 000倍液	每季作物最多施药2次，安全间隔期7 d。
		50%啉虫脲水分散粒剂2 g/667m ² ~3 g/667m ²	每季作物最多施药1次。

参 考 文 献

- [1] T/GXAS 171—2021 桂葡6号葡萄一年两收栽培技术规程
-

中华人民共和国团体标准

绿色食品

酿酒葡萄桂葡6号生产技术规程

T/GXAS 191—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究