

T/GXAS

团 体 标 准

T/ GXAS 170—2021

蜜光葡萄一年两收栽培技术规程

Technical code of practice for Miguang grape harvest twice a year

2021 – 02 – 26 发布

2021 – 03 – 04 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 2

5 架式选择 2

6 苗木选择 2

7 定植 2

8 土肥水管理 3

9 整形修剪 4

10 果穗管理 4

11 病虫害防治 5

12 采收 5

13 生产档案 6

附录 A（规范性） “T”形平棚架架式示意图 7

附录 B（资料性） 主要病虫害防治方法 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、广西特色作物研究院。

本文件主要起草人：韩佳宇、张瑛、曹雄军、林玲、郭荣荣、程昌富、时晓芳、陈爱军、何建军、韦哲、黄桂媛。

蜜光葡萄一年两收栽培技术规程

1 范围

本文件规定了蜜光葡萄一年两收栽培技术管理的要求。

本文件适用于广西壮族自治区中部及以南地区的蜜光葡萄一年两收的栽培。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蜜光葡萄 Miguang grapevine

由欧美杂种（母本‘巨峰’，父本‘早黑宝’）杂交和通过初选、复选以及区域试验选育的葡萄新品种。

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。

3.3

强枝 strong branches

直径大于1.5 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0.6 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，日照时数1000h~1800h，年平均温度 $\geq 20.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，年积温6600 $^{\circ}\text{C}$ 以上，年降雨量 $\leq 1600\text{ mm}$ ，最低月平均温度高于 $11\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，极端低温高于 $-1.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.1.2 土壤条件

土壤质地良好，土层厚度 $\geq 40\text{ cm}$ ，pH值为6.0~7.0的沙质土、壤土。

4.1.3 地块要求

坡度 $\leq 15^{\circ}$ ，平缓开阔、通风良好，地下水位1.5 m以下。

4.1.4 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

应综合规划葡萄园区的道路、水利、防护林网、贮运等设施建设。种植行长度不宜超过60 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”形平棚架架式，架高1.8 m，避雨棚高3.0 m、宽2.8 m。“T”形平棚架架式示意图见附录A。

6 苗木选择

苗木质量应符合 NY 469 的规定，宜采用无病毒嫁接苗木。

7 定植

7.1 定植时间

宜在1月~4月上中旬定植。

7.2 定植密度

每667 m^2 栽种40~66株，株行距为 $(4\sim 6)\text{ m}\times (2.5\sim 2.8)\text{ m}$ 。

7.3 定植技术

7.3.1 宜在栽植前2个月备耕，挖长50 cm、宽50 cm、深50 cm定植穴。肥料的使用应符合 NY/T 496 的要求，每667 m^2 穴施入腐熟有机肥2000 kg~3000 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，再填回表土。

7.3.2 苗木定植前用70%甲基硫菌灵700倍液和适量黄泥搅拌均匀浸泡根系1 h，嫁接苗嫁接口高出

地面 5 cm~10 cm，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

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 盖地膜

沿葡萄行向覆盖地膜。采用水肥一体化的葡萄园，可在滴灌带铺好后，覆盖地膜。

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 施肥方法

夏季果和冬季果施肥管理见表 1。

表1 夏季果和冬季果施肥表

	夏季果	冬季果
基肥	1 月以前，离主干 40 cm~50 cm 处开沟，每 667 m ² 沟施用腐熟农家肥 2 000 kg、生物有机肥 150 kg、有机肥 40 kg、钙镁磷肥 50 kg、复合肥（15-15-15）20 kg、硫酸钾 3 kg、硼酸 1 kg。	在夏季果收果后沟施生物有机肥 1×10 ³ kg/667 m ² 。
追肥	第 1 次在萌芽期前 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，喷施有机水溶肥 140 g~180 g。	第 1 次在花序拉长期，沟施入钙镁磷复合肥 2.5 kg/667 m ² 。
	第 2 次宜在开花期前，每 667 m ² 喷施大量元素水溶肥 5 kg~10 kg+促果肥 5 kg~10 kg+硼肥 10 g~15 g；每隔 7 d 喷 1 次含氨基酸水溶性肥料 15 g~20 g+生物有机肥 50 g~80 g，连续喷 3 次。	
	第 3 次在开花后，每 667 m ² 沟施用膨果肥 10 kg~20 kg+硝酸铵钙 5 kg~10 kg。	
	第 4 次在第二次浆果膨大期，以施磷钾肥为主，配合钙肥沟施。可用磷酸二氢钾施入，每 667 m ² 用量 20 kg，间隔 7 d 灌 1 次，连续灌 2 次。	

8.3 水分管理

定植后保持土壤湿润；葡萄生长周期的灌水时期主要有：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，浆果膨大期每 7 d~10 d 灌 1 次水，约 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。可采用沟灌、畦灌与滴灌等方法，种植期间注意排水防渍。

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，主蔓侧芽全部摘完。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叶时摘心。

9.2 夏季果

9.2.1 修剪

当结果母枝直径在0.8 cm以上时留2~3芽进行修剪。修剪后及时清理枯枝残叶、病叶，用5° Bé石硫合剂进行全园喷施，宜在1月中旬前完成。

9.2.2 催芽

催芽时间宜在广西中南部地区为2月上、中旬，当温度稳定在12℃以上时可进行一季果催芽。在清园后用50%单氰胺15~20倍溶液涂抹进行催芽，催芽时，剪口以下第一个芽不涂抹。单氰胺溶液中可加入适量胭脂红染色，不宜重复涂抹。处理前后及时施肥灌水。

9.3 冬季果

9.3.1 修剪

用上茬的正常结果枝或营养枝作结果母枝，修剪至芽眼饱满处，留6~9芽。修剪后及时清理枯枝残叶，并用5° Bé石硫合剂进行全园喷施，应在8月中旬前完成。

9.3.2 催芽

清园后用50%单氰胺20~25倍溶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。处理前后及时施肥灌水。

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、不定芽、过密芽及强旺梢抹除。在花穗以上4~6片叶展开时及时抹去顶芽，之后花序以下的副芽全部抹掉，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、坐果不好的枝条剪掉，并把枝条均匀绑好，保证架面通风透光。

10 果穗管理

10.1 疏果定穗

10.1.1 夏季果

10.1.1.1 在开花2d~3d前疏果穗，花序分离后能清楚看出花序形状、花蕾多时进行疏花，强枝留2~3穗，中庸枝留1~2穗，弱枝不留花穗，花前留穗量控制在4000穗/667m²~6000穗/667m²。每株留穗量宜为60~90穗。

10.1.1.2 果粒花生米大小时进行疏果，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3000穗/667m²~3500穗/667m²。每株留果量宜为45~53穗。

10.1.2 冬季果

花前留穗量控制在4 000穗/667 m²~5 000穗/667 m², 每株留穗量宜为60~75 穗。最终留果量2 000穗/667 m²~2 500穗/667 m², 每株留果量宜为30~75穗。

10.2 套袋

疏果结束后转色前宜选在晴天使用葡萄专用果袋进行套袋。套袋前全园喷1次杀菌剂预防葡萄灰霉病等病害, 杀菌剂可使用嘧菌酯、吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑等。药液干后及时套袋。

11 病虫害防治

11.1 主要病虫害种类

主要病虫害有霜霉病、白粉病、灰霉病、炭疽病、斜纹夜蛾、金龟子、蓟马、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。

11.5 生物防治

人工养鸡, 防治斜纹夜蛾、金龟子。选择对天敌安全的选择性农药或生物制剂, 如用苏云金芽孢杆菌(Bt), 或核型多角体病毒, 或白僵菌等生物农药防治鳞翅目害虫。

11.6 化学防治

防治方法参见附录B, 使用的化学药剂及安全间隔期应符合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。宜选择清晨或傍晚进行采收。

12.1.2 夏季果

在可溶性固形物含量≥17%, 有浓郁的玫瑰香气, 果皮紫黑色时采收, 宜在7月中旬全部采完。

12.1.3 冬季果

在可溶性固形物含量 $\geq 18\%$ ，有浓郁的玫瑰香气，果皮紫黑色时采收，宜在12月下旬前全部采完。

12.2 采收方法

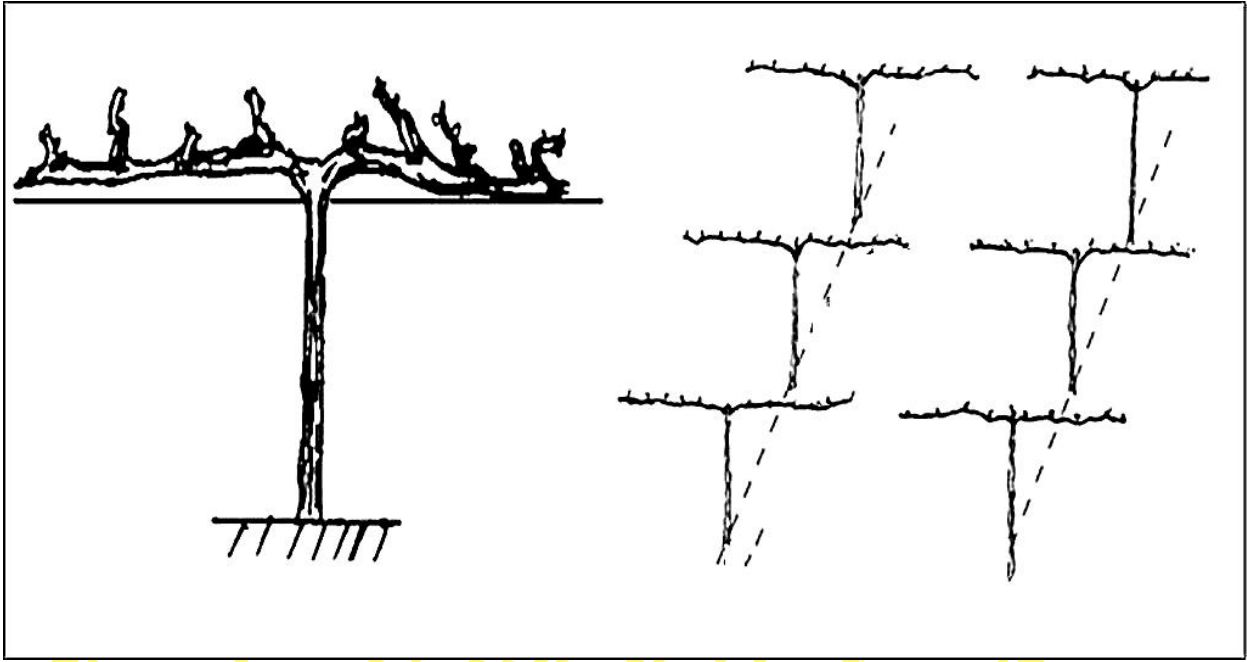
采收前 5 d 摘除果袋，采收时将果穗从穗柄基部剪下，及时去除病虫果、二次果、生青果、霉烂果、泥浆果等，注意轻采轻拿轻放。

13 生产档案

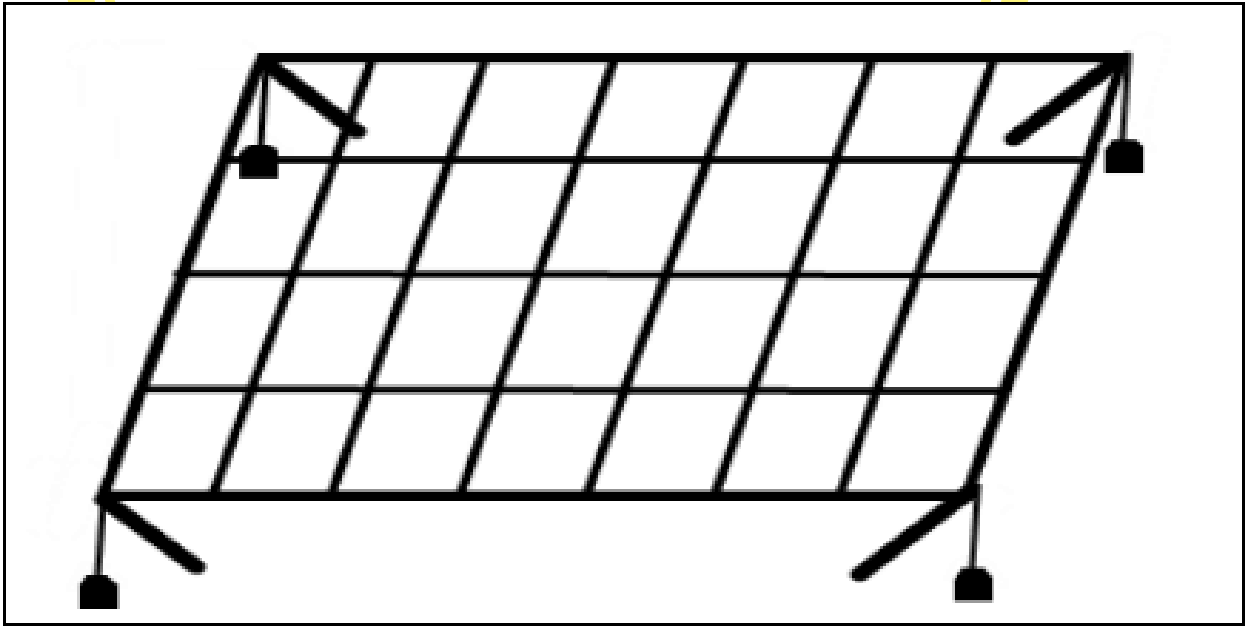
建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫害的发生和防治等。

附 录 A
(规范性)
“T” 形平棚架架式示意图

“T” 形平棚架架式示意图见图A. 1、图A. 2。



图A. 1 “T” 形架式示意图



图A. 2 平棚架示意图

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	防治方法
霜霉病	①花前，喷施1次100 g/L 氰霜唑悬浮剂2 000~2 500 倍液； ②谢花后，喷施1次50%烯酰吗啉可湿性粉剂1 500~2 000 倍液； ③套袋后，喷施1次33.5%唑啉铜悬浮剂750~1500 倍液或80%波尔多液可湿性粉剂300~400 倍液； ④若病害发生严重，先喷施1次100 g/L 氰霜唑悬浮剂2000~2500 倍液或30%氟吗啉悬浮剂1200~1500 倍液，注意喷施叶片背面，再喷施1次33.5%唑啉铜悬浮剂750~1 500 倍液或80%波尔多液可湿性粉剂300~400 倍液。
白粉病	①花后，喷施1次4%四氟醚唑水乳剂450~680 倍液； ②若病害发生，则喷施25%烯唑醇悬浮剂1 000~2 000 倍液或50%醚菌酯3 000~4 000 倍液，每隔10 d喷施1次，连喷3~4次。
炭疽病	①套袋前，喷施1次25%咪鲜胺乳油1 000~1 200倍液，果穗内外均要喷到位； ②冬季清园时，喷施1次3° Bé~5° Bé石硫合剂，将生石灰:硫磺:水=1:2:10的混合液在铁锅煮制冷却稀释后，涂干。
灰霉病	①展叶5~6片时，喷施1次50%异菌脲可湿性粉剂500~1 000倍液或50%咯菌腈可湿性粉剂5 000倍液； ②开花前5 d~7 d、盛花期及落花后10 d，各喷施1次40%啞霉胺悬浮剂1 000~1 500倍液或50%啞酰菌胺水分散粒剂1 500倍液； ③果穗修剪后套袋前，喷施35%氟菌·戊唑醇悬浮剂2 000倍液或42.4%唑醚·氟酰胺悬浮剂4 000倍液。
白腐病	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%戊菌唑乳油2 500~5 000 倍液或10%烯肟·戊唑醇悬浮剂880~1 300倍液。
蓟马	①开花前和谢花后，各喷施1次70%吡虫啉水分散粒剂1 500~2 500倍液、0.5%苦参碱水剂500~800倍液或60 g/L乙基多杀菌素悬浮剂1 000~2 000倍液； ②开花前、谢花后，果实坐稳时，配合喷施99%矿物油乳油300~400倍液。
叶螨类	①冬芽吐露褐色茸毛时，喷施3° Bé~5° Bé石硫合剂； ②发现局部为害时及时全园用药。喷施1次99%矿物油乳油300~400倍液混合240 g/L螺螨酯悬浮剂4 000~6 000倍液或15%哒螨灵乳油2 200~3 000倍液。对局部发生严重的地方，第1次用药后7 d再喷施1次。

中华人民共和国团体标准
蜜光葡萄一年两收栽培技
术规程

T/GXAS 170—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 153 号（总第 278 号）

关于批准发布 T/GXAS 170—2021《蜜光葡萄一年两收栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 170—2021《蜜光葡萄一年两收栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 10 月 24 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 170—2021《蜜光葡萄一年两收栽培技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 170—2021《蜜光葡萄一年两收栽培技术规程》第 1 号修改单

第 1 章范围中“本文件适用于广西壮族自治区中部及以南地区的蜜光葡萄一年两收的栽培”修改为“本文件适用于蜜光葡萄一年两收的栽培”。