

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 816—2024

巨峰葡萄生产全过程质量控制技术规范

Technical specification for quality control of Kyoho grape during whole
process of production

2024 - 08 - 15 发布

2024 - 08 - 21 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

本文件由兴安县农业农村局提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：兴安县农业农村局、兴安县市场监督管理局、广西特色作物研究院、兴安县葡萄协会。

本文件主要起草人：李红松、何建军、陈爱军、彭浩民、唐善军、荣本强、崔桂生、万永辉、荣磊、陈林、李凝、文单丹、刘斌、庾志勇、冯枝军、胡佳丽、李朝、刘宇凯、刘勤学、李建国、袁敏慧、邓亚蓓、马明亮、唐道清、郑远桥、唐诚旺。

巨峰葡萄生产全过程质量控制技术规范

1 范围

本文件规定了巨峰葡萄生产全过程质量控制技术的组织管理、园地选择与园区规划、投入品选购与管理、种植管理、分级、储藏、包装标识与运输管理和产品质量管理等要求。

本文件适用于巨峰葡萄生产全过程质量控制。

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 2761	食品安全国家标准	食品中真菌毒素限量
GB 2762	食品安全国家标准	食品中污染物限量
GB 2763	食品安全国家标准	食品中农药最大残留限量
GB 2763.1	食品安全国家标准	食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量
GB 3095	环境空气质量标准	
GB 5084	农田灌溉水质标准	
GB 15569	农业植物调运检疫规程	
GB 15618	土壤环境质量	农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB 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 2379	葡萄苗木繁育技术规程	
NY/T 3628	设施葡萄栽培技术规程	
NY/T 4246	葡萄生产全程质量控制技术规范	
DB45/T 277	巨峰葡萄栽培技术规程	
T/GXAS 271	桂北巨峰葡萄延后一年两收栽培技术规程	

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 组织管理

4.1 组织机构

4.1.1 生产企业、农民专业合作社

4.1.1.1 具备一名以上内部质量控制人员，负责巨峰葡萄生产过程的质量管理，熟知国家农产品质量安全管理和标准化生产操作规范并积极推动实施落实。

4.1.1.2 建立质量安全责任制，明确管理人员和重点岗位人员职责要求。

4.1.1.3 定期对内部员工、社员、农户及生产人员等进行质量安全生产管理与技术培训。

4.1.2 家庭农场、种植大户、小农户

经过巨峰葡萄生产过程质量安全知识和生产管理技术培训，了解和掌握国家农产品质量安全要求、法律法规及相关标准化生产知识。

4.2 内部自查

制订内部自查制度。核查各环节关键事项的落实情况，发现问题并及时改进，实现持续改善。每年至少进行一次内部自查。

4.3 文件管理

按NY/T 4246的规定执行。

4.4 生产管理记录

按NY/T 4246的规定执行。

5 园地选择与园区规划

5.1 园地选择

宜选择平缓开阔，光照充足，通风良好，有效积温满足延后一年两收的要求，排灌方便的缓坡地或山地，土壤条件应符合GB 15618的规定，灌溉水质应符合GB 5084的规定，空气质量应符合GB 3095的规定。其他环境条件应符合DB45/T 277的规定。

5.2 园区规划

5.2.1 根据经营规模、地形、坡向和坡度划分作业区，铺设园区道路网与排灌系统。应建有分别存放投入品和巨峰葡萄的专用仓库，及巨峰葡萄产品分级、包装、储藏、检测等专用场所，并配备相应设备。设有盥洗室和废弃物存放区。有关区域应设置醒目的平面图、标志、标示等。园区规划按 DB45/T 277 的要求执行。

5.2.2 根据环境条件和栽培方式，建设相应的生产设施，如避雨棚、攀爬架等。

5.2.3 避雨棚的建造按 NY/T 3628 的规定执行。

5.2.4 宜配置水肥一体化设施。

6 投入品选购与管理

6.1 应选购生长健壮、根系发达、抗葡萄根瘤蚜的巨峰葡萄种苗，种苗应符合 NY 469 的要求，附检疫合格证；跨境调运时，按 GB 15569 的规定执行。

6.2 其他投入品选购与管理按 NY/T 4246 的规定执行。

7 种植管理

7.1 一年一收

7.1.1 种苗繁育

按NY/T 2379的规定执行。

7.1.2 土壤管理

7.1.2.1 记录各地块地势、土壤类型、土层深度和地下水位等。2至3年对土壤肥力进行检测分析。建立和保存相关记录和检测报告。

7.1.2.2 根据土壤基础状况进行土壤调理，改良土壤结构和化学性质以适应巨峰葡萄生产需求。

7.1.2.3 土壤酸化果园宜施用土壤酸碱调理肥料调节土壤酸碱度，也可施用生石灰来调节土壤酸碱度：

——土壤 pH 值 < 6.0 的果园，在萌芽前地面撒 1 次生石灰，每 667 m² 生石灰用量 50 kg~100 kg；

——土壤 pH 值 < 5.0 的果园，在萌芽前、开花后在地面各撒 1 次生石灰，每次每 667 m² 生石灰用量 50 kg~100 kg。

7.1.3 施肥管理

7.1.3.1 遵循“有机肥为主，化肥为辅”的施肥原则，肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

7.1.3.2 施肥按附录 A 表 A.1 执行。

7.1.4 水分管理

7.1.4.1 根据巨峰葡萄不同物候期的需水规律、气候条件、土壤墒情等制订水分管理方案并组织实施。

7.1.4.2 巨峰葡萄萌芽、新梢生长期、幼果膨大期保持土壤含水量 70% 为宜，催芽后遇干旱及时灌水；转色至成熟期适当控制灌水，保持土壤含水量 60% 为宜。园区排灌系统应保持良好的，避免出现旱涝。

7.1.5 整形修剪

7.1.5.1 整形

宜采用低密度“一”字型或“H”型水平棚架式。

7.1.5.2 修剪

按 DB45/T 277 的规定执行。

7.1.6 催芽

2月下旬至3月上旬气温稳定在10℃以上时，用50%单氰胺15~25倍溶液涂抹或喷雾芽眼，进行破眠催芽。

7.1.7 枝梢管理

7.1.7.1 按 15 cm~20 cm 的梢间距抹芽定梢。枝条生长过旺时，采取扭梢、喷施植物生长调节剂等方法控制枝条旺长，植物生长调节剂应符合 NY/T 4246 的规定。

7.1.7.2 开花前 3 d~5 d，在花穗以上保留 4 片叶摘心，摘心后顶端副梢保留 4~5 叶反复摘心，至副梢到达避雨棚边封顶或两行副梢相交处（大棚栽培）封顶。其余副梢抹除。

7.1.8 花果管理

7.1.8.1 开花前 3 d~5 d 进行疏花整穗，强壮枝留 1~2 个花穗，中庸枝留 1 个花穗，弱枝不留花穗。

7.1.8.2 保留的花穗去除副穗，保留中、下部 14~16 个小穗，其余小穗剪除。

7.1.8.3 幼果长至直径 0.4 cm~0.5 cm 时进行疏果，优先疏除小果、畸形果。

7.1.8.4 开花前期如遇低温阴雨或高温的气候条件，在初花至盛花期可用植物生长调节剂保花保果。

7.1.8.5 667 m²产量宜控制在 1 000~1 500 kg。

7.1.9 病虫害防控

7.1.9.1 主要病虫害

主要病害有灰霉病、霜霉病、黑痘病、白腐病、炭疽病、气灼病等，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。

7.1.9.2 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，在优先采用农业防治的基础上，适当采用物理防治、生物防治、化学防治来控制病虫害的发生。

7.1.9.3 农业防治

7.1.9.3.1 选用脱毒、抗(耐)性砧木。

7.1.9.3.2 合理修剪，避免树冠荫蔽。

7.1.9.3.3 加强通风透气，预防日灼、气灼病。

7.1.9.3.4 改良土壤，培育健壮树体。

7.1.9.3.5 中耕除草，清洁田园。

7.1.9.3.6 剪除病虫枝、摘除病僵果、清除枯枝落叶、刮除树干翘皮，集中销毁或深埋。

7.1.9.4 物理防治

- 7.1.9.4.1 果实套袋和避雨栽培。
- 7.1.9.4.2 采用可降解黄板或蓝板等诱杀叶蝉、蓟马等害虫，机械捕捉害虫。
- 7.1.9.4.3 利用糖醋液诱杀吸果夜蛾、金龟子等害虫。
- 7.1.9.4.4 设置 25~40 目防虫网，阻隔害虫及飞鸟迁入。

7.1.9.5 生物防治

- 7.1.9.5.1 采用性诱剂诱杀蛾类等害虫。
- 7.1.9.5.2 使用生物源农药。

7.1.9.6 化学防治

- 7.1.9.6.1 根据病虫害发生规律及监测预报，适时用药，化学防治按 T/GXAS 271 的规定执行。
- 7.1.9.6.2 不使用国家禁用农药，出口产品还需满足目标市场的要求。
- 7.1.9.6.3 优先选用在葡萄上允许使用且已登记的高效、低毒、低残留农药，不同类型药剂应交替使用或混合使用，农药的使用应符合 GB 8321（所有部分）的规定。
- 7.1.9.6.4 按照农药标签规定的方法、剂量、施药次数和安全间隔期等信息规范用药。杀菌剂和杀虫剂的使用应符合 NY/T 4246 的规定。

7.1.10 采收管理

7.1.10.1 采收要求

- 7.1.10.1.1 果实可溶性固形物 $\geq 16\%$ ，果皮呈紫黑色或紫红色，并表现出浓郁的巨峰葡萄特有的风味时采收。
- 7.1.10.1.2 应做好采收记录，包含采收人、采收品种、采收时间、采收数量 and 产品质量等内容。
- 7.1.10.1.3 采收时，确保所用农药已过安全间隔期。采收前应对巨峰葡萄质量安全进行检验，真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定，污染物含量应符合 GB 2762 的规定，农药残留量应符合 GB 2763、GB 2763.1 的规定。检验合格后采收。

7.1.10.2 卫生要求

- 7.1.10.2.1 采收配备专用容器，容器内部干净、光洁。重复使用的采收工具应及时清洗维护。
- 7.1.10.2.2 采收时，采收人员应穿着干净工作服并佩戴手套。

7.2 延后一年两收

7.2.1 种苗繁育

按7.1.1的规定执行。

7.2.1 土壤管理

按7.1.2的规定执行。

7.2.2 施肥管理

根据巨峰葡萄延后一年两收栽培不同物候期的养分需求、土壤肥力和肥料利用效率制订年度平衡施肥方案，结合树体生长发育情况组织实施。具体操作按7.1.3的规定执行。

7.2.3 水分管理

根据巨峰葡萄延后一年两收栽培不同物候期的需水规律、气候条件、土壤墒情等制订水分管理方案并组织实施。具体操作按7.1.4的规定执行。

7.2.4 整形修剪

宜采用无主干多蔓扇形。1月中下旬对结果母枝留1~2芽修剪。

7.2.5 促放延后一、二造花

按 T/GXAS 271 的规定执行。

7.2.6 枝梢管理

枝梢生长过程中, 及时将枝梢均匀绑于架面, 梢间距15 cm~20 cm为宜。顶端副梢保留4~5叶反复摘心, 至副梢到达避雨棚边封顶。其余副梢抹除。

7.2.7 花果管理

7.2.7.1 开花前 3 d~5 d 进行疏花整穗, 根据延后一、二造果目标产量确定留穗数量。保留的花穗去除副穗, 保留中、下部 14~16 个小穗, 其余小穗剪除。

7.2.7.2 幼果长至直径 0.4 cm~0.5 cm 时进行疏果, 优先疏除小果、畸形果。

7.2.7.3 延后栽培产量每 667 m²宜控制在 1 500~2 000 kg。

7.2.8 病虫害防控

按7.1.9的规定执行。

7.2.9 采收管理

延后一造果在可溶性固形物 $\geq 16\%$, 延后二造果在可溶性固形物 $\geq 17\%$, 果皮呈紫黑色或紫红色, 并表现出浓郁的巨峰葡萄特有的风味时采收。延后一、二造果宜在11月上旬前全部采完。其他按7.1.10的规定执行。

8 分级、储藏、包装标识与运输管理

储藏温度为0℃~1℃, 其他按NY/T 4246的规定执行。

9 产品质量管理

按NY/T 4246的规定执行。

附 录 A
(规范性)
施肥要求

施肥要求见表A.1。

表A.1 施肥要求

施肥时期	施肥要求
基肥	土壤有机质含量低于30 g/kg的果园，每年秋季每667 m ² 施用腐熟有机肥1 000 kg~1 500 kg；土壤有机质含量高于30 g/kg的果园，每年秋季每667 m ² 施用腐熟有机肥500 kg~1 000 kg。
萌芽至开花前	葡萄新梢展叶2~3片后，结合喷施农药预防葡萄病虫害，叶面喷施2~3次以磷、钾为主的多微量元素叶面肥，每次间隔10 d~15 d。开花前叶面喷施1~2次硼、锌肥。
坐果后至果粒软化前	有水肥一体化设施果园，间隔5 d~7 d，滴施1次氮、磷、钾水溶肥3 kg~5 kg，前期施用氮、磷、钾均衡型，后期施用低氮高钾型，期间滴施2~3次钙、镁肥。
果粒软化期	每667 m ² 沟施硫酸钾25 kg~35 kg。
采果后	每667 m ² 沟施1次复合肥（15-15-15）10 kg~20 kg。

中华人民共和国团体标准
巨峰葡萄生产全过程质量控制技术规范
T/GXAS 816—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究