

T/YGIIA

云南省地理标志产业协会团体标准

T/YGIIA XXXX—2023

德钦葡萄绿色栽培技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

（征求意见稿）

2023 – XX – XX 发布

2023 – XX – XX 实施

云南省地理标志产业协会 发布

目 次

前 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境条件 1

5 建园 1

 5.1 园地选址 1

 5.2 园地规划 1

6 架势 1

 6.1 篱架 1

 6.2 棚架 2

7 定植 2

 7.1 品种选择 2

 7.2 苗木选择 2

 7.3 整地 2

 7.4 苗木处理 2

 7.5 定植时间 2

 7.6 定植密度 2

 7.7 定植方法 2

8 苗木管理 2

 8.1 夏季苗木管理 2

 8.2 冬季苗木管理 2

9 株型管理 3

 9.1 夏季管理 3

10 花果管理 3

 10.1 疏花疏果 3

 10.2 果穗套袋 3

11 土肥水管理 3

 11.1 土壤管理 3

 11.2 施肥管理 4

 11.3 水分管理 4

12 病虫害防治 4

 12.1 防治原则 4

 12.2 农业防治 4

 12.3 物理防治 4

 12.4 生物防治 4

12.5 化学防治4

13 采收4

13.1 采收标准4

13.2 采收用具和包装物 4

13.3 贮藏运输5

14 生产档案5

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这些专利的责任。

本文件由云南省农业科学院园艺作物研究所提出。

本文件由云南省地理标志产业协会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、云南省农业科学院热区生态农业研究所、德钦县种植业管理服务中心、德钦县葡萄园区服务中心、德钦县绿色食品发展中心、元谋县果然好农业科技有限公司、楚雄师范学院、云南香格里拉太阳魂酒庄产业有限梅里分公司、香格里拉酒庄(德钦)葡萄酒有限公司、云南省地理标志产业协会。

本文件主要起草人：刘家迅、孔维喜、李雅善、张永辉、郭淑萍、沙毓沧、杨继生、和友、李丽云、刘永芳、阿瑾、梁明泰、陈霞、李雪梅、王玉倩、李姝莹、郑乔平、赵增先、杨怡、胡祥、付君、杨燕、龚向光、李林、王天菊、沈庆庆、赵现方、王艳君、阿堆、和成山、年勇白丁、尼玛扎史、扎拉初木、喻志强、达尼玛、斯南永宗、刘美翠、杨发强、旺文达、李懿超、高昌、次木、廖春燕。

德钦葡萄绿色栽培技术规程

1 范围

本文件规定了德钦葡萄绿色栽培技术的产地环境、建园、架势、定植、苗木管理、整形修剪、花果管理、土水肥管理、病虫害防治、采收和生产档案等技术要求。

本文件适用于地理证明商标 德钦葡萄鲜食葡萄。

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/T 469 葡萄苗木
- NY/T428 绿色食品葡萄
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输通用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境条件

应符合 NY/T 391 的规定，选择无污染和生态条件良好的地区，提倡规模化种植、规范化管理。

5 建园

5.1 园地选址

选择通风向阳、灌溉排水性能优良，酸碱度在弱酸至弱碱性之间的沙壤或砾质土壤的缓坡山地建园。

5.2 园地规划

应根据园地条件、面积、灌溉条件和架势进行规划。山坡建园，小区面积则根据地块大小灵活掌握；山坡丘陵地建园，要重视水土保持，需修梯田，栽植长边与等高线平行。面积较小的葡萄园不必划分小区。小区的划分应有利于排灌和小型机械作业。

6 架势

6.1 篱架

篱架结构是架面与地面垂直，沿行向每隔一定距离设立支柱，在支柱上靠近树体的一侧沿行向拉铁丝。树形主要是扇形和 V 形等，一般采用单干单壁篱架和单干双壁篱架。单壁篱架在树体的一侧设立一道篱壁，架形直立，架高 1.2 m~2 m，在支柱上靠近树体的一侧拉 1~4 道铁丝。品种生长势强、土壤肥沃时，架式可较高些，铁丝道数稍多些。反之架式可较低些，铁丝道数可稍少些。双壁篱架比单篱

架多了一道篱壁。在葡萄树体的两侧，沿行向形成双篱架，葡萄枝蔓通过依附均匀分布于两侧。采用篱架时，以南北向为宜。

6.2 棚架

架面设在支柱的顶端形成棚面；呈水平或倾斜状，枝叶依附在棚面上，果穗则垂挂在棚面下。架式选择棚架结构，可结合设施栽培，如“T”型架、“H”型架或“Y”型架，。架下可进行复合种、养殖。

7 定植

7.1 品种选择

考虑当地自然条件、市场需要和品种区划，选择对病害和虫害有抗性和耐性的、具有良好经济性状和特色的品种。可优选的品种如：夏黑、阳光玫瑰、美人指和红地球等。

7.2 苗木选择

苗木质量按 NY/T 469 执行。

7.3 整地

栽前平整土地，时间以秋季为宜。挖沟栽植。开挖深0.5 m~0.7 m、宽0.8 m~1.0 m的定植沟。

7.4 苗木处理

定植前将苗木在清水中浸泡 12 h~15 h 对苗木进行处理，根系用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 700 倍液消毒，苗木用 3°~5°石硫合剂消毒。

7.5 定植时间

于 4 月上中旬定植，宜选择优质健壮的纯正苗木带土栽培。

7.6 定植密度

定植密度依据架型确定，棚架株行距 $(1.0\sim2.0)\text{ m}\times(4.0\sim6.0)\text{ m}$ ；篱架定植株行距 $(0.7\sim1.0)\text{ m}\times(1.5\sim3.0)\text{ m}$ 。棚架栽植密度宜按照株行距 $2.0\text{ m}\times(4.0\sim6.0)\text{ m}$ ，种植 55 株/667 m²~83 株/667 m²。篱架栽植密度宜按照株行距 $(0.7\sim1.0)\text{ m}\times(1.6\sim2.0)\text{ m}$ ，种植 330 株/667 m²~595 株/667 m²。

7.7 定植方法

将苗木根系在穴内分散均匀摆布，回填细土，至全部根系掩盖后提苗、踩土，再回填细土、踩土。高垄堆土浅栽，嫁接苗的嫁接口应露出土面，定植后，立即充分浇水，再沿行向在植株两侧覆盖宽 1 m 的银黑双色地膜（银色朝上黑色朝下）。

8 苗木管理

8.1 夏季苗木管理

8.1.1 苗木修剪管理

苗木的修剪主要分为两个阶段，第一阶段为当年生幼苗修剪和两年以上苗木修剪。幼苗修剪，主要依据是当嫩梢长到 6 cm~12 cm 时，选择两个长势较好的新梢作为主蔓。当新梢长到 60 cm 以上时摘心，留两个叶子，下部嫩梢全部去除。两年以上苗木的修剪，在修剪中，一般为苗木预留 6 个左右的结果枝，3 年以上的苗木留 10 个左右的结果枝。

8.1.2 苗木引蔓上架管理

在苗木出土萌芽后，进行绑蔓上架。

8.2 冬季苗木管理

冬季需要对葡萄苗木进行修剪，喷施石硫合剂。并对园区进行整理，及时清理杂草和残枝。

9 株型管理

9.1 夏季管理

9.1.1 抹芽

4月中旬至5月上旬进行。主蔓基部的萌蘖除少数用做更新蔓外，其余全部抹去。根据萌芽情况和整齐度，枝蔓5 cm左右，花序可见时，抹除副芽、弱芽和位置不当的芽。

9.1.2 定枝

根据目标产量严格控制树体负载，合理选留结果枝和预备枝，预备枝的选留以靠近主蔓为宜。在新梢长15 cm时定枝。以“去强去弱，留中庸枝”为原则，尽量保留近侧蔓基部的新梢。以鲜食葡萄为例，篱架每667 m²留新梢3330个~5002个。棚架每667 m²留新梢2223个~4002个。其中营养枝占15%~20%，以便提供养分和枝条更新。新梢长至50 cm~60 cm到开花前，将枝蔓均匀分布引绑。

9.1.3 副梢管理

花序以下副梢全部抹除，靠近花序2个副梢留2片叶绝后摘心，其余副梢留3叶~4叶反复摘心。预备枝和延长枝上的副梢留3叶~4叶绝后摘心。根据落果情况确定副梢摘心时期，落果较重应提早，轻时则适当推迟。

9.1.4 冬季修剪

一般在10月进行，采用中、短梢结合修剪，剪除未成熟枝、细弱枝、病害枝、残枝。合理选留母枝，8个/m~12个/m。

10 花果管理

10.1 疏花疏果

10.1.1 花穗管理

花前1周至初花期，去副穗，疏去穗肩以下2节~6节小穗，回缩过长小穗，剪去穗尖，保留花穗中部22个~25个枝穗。

10.1.2 果穗整理

疏穗：按照叶果比定穗，篱架留果穗量2664穗~4251穗，宜留果穗2500穗/667m²~3000穗/667m²，棚架留果穗量1784穗~4708穗，宜留果穗1784穗/667m²~3000穗/667m²，坐果后和套袋前分2次定穗。

疏粒：落花后10 d~30 d进行，每穗留80粒~100粒。

10.2 果穗套袋

疏粒结束后套葡萄专用纸袋，套袋前1 d全园喷1遍化学农药。

11 土肥水管理

11.1 土壤管理

11.1.1 清耕法

全园中耕除草，中耕深度5 cm~10 cm。除草应采用人工除草或机械除草。

11.1.2 生草法

在葡萄行间自然生草或人工种植百脉根、小冠花、扁茎黄芪和生育期适宜的小黑豆等牧草，在灌溉

条件较好的果园可选用二月兰、白三叶或白三叶与黑麦草混播，生草初期人工去除长势过旺的杂草。

11.2 施肥管理

肥料使用应符合 NY/T 394 的有关规定。

11.2.1 施基肥

开沟施肥，施足基肥。肥料的选择和使用应符合 NY/T 394 的要求。施有机肥 2000 kg/667m²~3000 kg/667m²，复合肥 30 kg/667m²，过磷酸钙 50 kg/667m²，与土壤混匀后回填，浇水沉实。

11.2.2 追肥

根据植株生长情况进行追肥，德钦葡萄施肥管理主要分为 3 次。第一次为萌芽肥，新梢在见卷须后施用黄腐酸钾 5 kg/667 m²+高氮型复合肥 1 kg/667 m²~2 kg/667 m²，以促进根部和新梢生长。第二次为花期肥，花前 5 d~7 d，施用磷酸二氢钾 5 kg/667 m²，尿素 3 kg/667 m²，叶面喷施 0.3%硼、锌等微肥；第三次是在每年的秋季，在植株周边 30 cm 的地方，施适量农家肥 1000 kg/667 m²和平衡复合肥 25 kg/667 m²。

11.3 水分管理

在德钦葡萄一年生长过程中，需要灌水 5 次~6 次。土壤相对持水量应保持在 60%~70%。浇水选择在晴天上午进行，阴天不浇水，降雨时及时排除田间积水。

12 病虫害防治

12.1 防治原则

应遵循“预防为主、综合治理”的基本原则。以农业防治为基础，提倡生物防治，按照病虫害的发生规律，科学使用化学防治技术。化学防治应做到对症下药，适时用药；注重药剂的轮换使用和合理混用；按照 NY/T 393 规定合理使用，严格执行使用次数和安全间隔期的规定。

12.2 农业防治

及时剪除病枝、病叶、病果等，清除果园枯枝落叶。

12.3 物理防治

采用色板、杀虫灯或性信息素诱杀害虫，机械捕捉害虫。

12.4 生物防治

利用瓢虫、食蚜蝇、螳螂等葡萄园害虫天敌消灭蚜虫、介壳虫等害虫。根据田间虫害发生情况投入有益天敌（如捕食螨、赤眼蜂），或选用微生物源农药防治。

12.5 化学防治

使用化学农药时，应执行 NY/T 393 有关规定。

13 采收

13.1 采收标准

应在果实充分成熟，达到品种固有的颜色时采收。产品质量应符合 NY/T 428 的要求。

13.2 采收用具和包装物

12.2.1 应符合 NY/T 658 的相关规定。

12.2.2 采收过程中所使用的工具应清洁卫生、无污染，包装物应整洁、牢固、透气、无污染、无异味。

13.3 贮藏运输

贮藏运输应符合 NY/T 1056 的规定。

14 生产档案

对德钦葡萄绿色生产过程中，应当建立田间生产档案，并妥善保存 2 年以上。
