

ICS 65.020

B 20

团体标准

T/AFFI XXX-2022

制干葡萄栽培技术规程

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

阿拉尔果业行业联合会 发布

目 录

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 制干葡萄生产新建园	3
5 制干葡萄生产成龄园	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由新疆兵团第一师阿拉尔市果业行业联合协会提出。

本文件由新疆兵团第一师阿拉尔市果业行业联合协会归口。

本文件起草单位：新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院、新疆农业科学院园艺作物研究所、新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、新疆兵团第一师阿拉尔市果业行业联合协会

本文件主要起草人：孙蕾、钟海霞、陈浩宇、范田丽、张付春、周晓明、华震宇、伍新宇、梁秋艳、何军

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院（乌鲁木齐市河北东路 188 号）。

新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院：联系电话：0991-3191180；邮编：830011
本文件为首次发布。

制干葡萄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了制干葡萄生产新建园和制干葡萄生产成龄园的管理规范,其中制干葡萄生产新建园管理包括:园地要求、园地规划、品种选择、架式、树形和株行距、苗木定植;制干葡萄生产成龄园管理包括:出土上架、抹芽定梢、新梢绑缚、花果管理、肥水管理、病虫害防控、整形修剪、采收。

本文件适用于新疆制干葡萄栽培区和用于制干或鲜食制干兼用的葡萄种植。

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 3095 环境空气质量标准
 GB 5084 农田灌溉水质标准
 GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
 GB/T 8321 农药合理使用准则
 GB/T 19585 地理标志产品 吐鲁番葡萄
 GB/T 19586 地理标志产品 吐鲁番葡萄干
 GB/T 19970 无核白葡萄
 NY 469 葡萄苗木
 NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
 NY/T 844 绿色食品 温带水果
 NY/T 3413 葡萄病虫害防治技术规程
 NY/T 3550 浆果类水果良好农业规范
 NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
 NY/T 5088 无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程
 DB65/T 2146 植物生长调节剂 GA3 的使用规程
 DBN6521/T 169 吐鲁番葡萄改良式棚架搭建技术规程
 QB/T 2289.4 园艺工具 剪枝剪

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 制干葡萄 grape for raisin

适宜制干的葡萄品种和用于制干或鲜食制干兼用的葡萄。

3.2 植物生长调节剂 plant growth regulators

人工合成的（或从微生物中提取的天然），具有和天然植物激素相似生长发育调节作用的有机化合物。本技术规程中主要指赤霉素（Gibberellins, GA3）和氯吡脞（Forchlorfenuron, CPPU）等。

4 制干葡萄生产新建园

4.1 园地要求

制干葡萄生产园应建设在吐哈盆地、环塔里木盆地南缘和东南缘等夏季和秋季炎热干燥的产区。

园地应符合 NY/T 3550 的要求。园地环境质量应符合 NY/T 5010 的规定，且应满足以下要求：

- 土壤中污染物的含量应低于 GB 15618 规定的农用地土壤污染风险筛选值；
- 农田灌溉用水水质应符合 GB 5084 的规定；
- 环境空气质量应符合 GB 3095 规定的二级标准。

4.2 园地规划

应按 NY/T 5088 的规定执行。新建园地块选定后，进行园、林、路、渠等综合规划。

4.2.1 平整土地

对土地削高填低。对坡度较大、高低不平的大块地，分片区或阶梯形小区平整。

4.2.2 条田设置

条田设置以 6 公顷/块左右为宜，多风区条田大小以 2~3 公顷/块为宜，方向以坡降、主风向和总体规划确定。

4.2.3 林带配置

百亩以上葡萄园，防护林走向应与主风向垂直，必要时还要设立与主林带相垂直的副林带。

4.2.4 道路、排灌渠道配置

田间道路应置于主、副林带两侧，直接与条田相接，便于运输和田间作业。排灌渠道应与道路系统密切结合，一般设在道路两侧。

4.3 品种选择

选择制干品质优良、有市场需求和发展潜力、丰产性好、管理简单的中早熟葡萄品种。主要品种有无核白、无核白鸡心、无核紫、紫甜无核等。无核白葡萄符合 GB/T 19970 的规定。

4.4 架式、树形和株行距

4.4.1 架式

可采用改良型小棚架，具体参照 DBN6521/T 169 要求。
也可采用水平棚架或 V 形架，水平棚架架面高度 ≥ 1.8 m。

4.4.2 树形

树形采用多主蔓龙干树形、单主蔓龙干树形等。

4.4.3 株行距

行距 3 m~3.5 m，一般农用机械可自由出入。

株距根据树形选择，多主蔓株距设置时，确保各主蔓间距 50 cm 以上，单主蔓株距 1 m~1.5m。

4.5 苗木定植

4.5.1 苗木

苗木质量按NY 469的规定执行。

4.5.2 定植

春季定植或秋季定植。春季在土壤解冻至葡萄发芽前，秋季在葡萄落叶至土壤封冻前。土壤 20 cm 深处温度稳定达到 10 ℃以上即可定植。

苗木消毒、挖定植坑（沟）按 NY/T 5088 的规定执行。

苗木定植时将苗木顺沟倾斜，苗木基部与地面夹角 $\leq 45^\circ$ 。

4.6 幼树管理

4.6.1 水管理

定植后及时灌水促进成活和根系发育，阴雨天气减少灌水。南疆在 8 月下旬开始控水，吐哈盆地晚 10 d 开始控水。

4.6.2 施肥管理

新梢进入快速生长期后，结合灌水施氮肥 5 kg/666.7m²~10 kg/666.7m²，少量配施磷肥。南疆 7 月下旬、吐哈盆地 8 月初施磷肥 5 kg/666.7m²，少量配施钾肥。叶面喷施 0.2%~0.5% 的磷酸二氢钾叶面肥。

4.6.3 摘心

新梢长度达到 1 m 或南疆 7 月下旬、吐哈盆地 8 月初，对新梢摘心，枝到不等时，时到不等枝。南疆在 8 月中下旬再次摘心、吐哈盆地晚 10 d 再次摘心。

5 制干葡萄生产成龄园

5.1 出土上架

5.1.1 出土时间

气温 $>10^\circ\text{C}$ 连续 7 d 以上时开始葡萄出土，或以本地杏花开放为标志，开始葡萄出土。吐鲁番一般在 3 月中旬~4 月上旬出土，南疆地区一般在 3 月底~4 月上旬出土，出土时葡萄芽眼应在少数萌动至绒球期为宜。

5.1.2 出土方式

幼树期可采用人工出土或机械出土方式，成龄树建议采用机械出土方式。

5.1.3 出土后萌芽前管理

出土后立即灌水，避免枝条抽干。

萌芽前喷施 3Be~5° Be 石硫合剂，或 50% 索利巴尔可湿性粉剂 100 倍液全园消毒。
人工清理栽培沟内余土。

5.1.4 葡萄上架

将葡萄蔓解绑，提起，沿行向倾斜一定角度上架，注意避免枝蔓间的碰撞引起芽体损伤或脱落。

5.2 抹芽定梢

春季 2 次抹芽定梢，通过抹芽定梢调节产量和结果布局，留足果穗发育空间，使果穗之间不相互挤靠。避免结果部位外移、避免大小年现象。

第 1 次抹芽定梢：春季萌芽后，在花序露出至伸长生长阶段，抹除双芽中的弱芽或过旺芽，抹除畸形花序或畸形芽。

第 2 次抹芽定梢：5 片~8 片叶时，抹除双花序中发育过快或过慢的花序，每个结果枝留 1 个花序，通过抹花序使保留的花序总体保持发育一致。

5.3 新梢绑缚

待新梢基部木质化较好、不易扭折时开始进行新梢绑缚，一般在新梢长至 50 cm 以上时。要求通过新梢的绑缚确保果穗均匀分布。

绑缚时留足枝蔓增粗空间。

5.4 产量控制

吐鲁番、哈密无核白、无核白鸡心等无核绿色品种产量控制在 2 500~3 000 kg/667 m²；无核紫、紫甜无核等无核有色品种产量控制在 2 000~2 500 kg/667 m²；其他大粒品种产量控制在 1 500~2 000 kg/667 m²。

新疆和田、喀什、阿克苏等地无核白、无核白鸡心等无核绿色品种产量控制在 2 000~3 000 kg/667 m²；和田红葡萄及其他大粒品种产量控制在 1 500~2 000 kg/667 m²。

5.5 花果管理

5.5.1 植物生长调节剂的使用

有核品种不使用植物生长调节剂，也可在果粒膨大期用赤霉素或添加氯吡脲增大果粒。

无核白、无核白鸡心、无核紫等葡萄的赤霉素处理浓度、喷施时间、喷施方法参照 DB65/T 2146 的规定执行。

无核白、无核白鸡心、无核紫等葡萄的氯吡脲处理浓度、喷施时间、喷施方法根据气候条件、品种特点和对氯吡脲药剂的敏感性酌情施用，要求不能因为浓度原因引起果实品质明显下降。

紫甜无核不使用氯吡脲。

5.5.2 果实管理

随着果实发育，对果穗集中分布、相互挤靠的，进行疏穗处理，避免果穗发育后期裂果、腐烂。

通过抹芽定梢、疏穗整穗等方式保证葡萄穗型合适。

通过产量控制、整形修剪和肥水管理保证着色正常、可溶性固形物含量高、风味品质优良。

5.6 肥水管理

参照 NY/T 496 的要求执行。果实发育转色后期至成熟严格控水，灌水量减至果实膨大期的 30%左右。

5.7 病虫害防控

农药的使用参照 GB/T 8321 的规定执行。

病虫害防控参照 NY/T 3413 的要求执行。

避免或减少裂果、腐烂和灰霉病的发生。

5.8 整形修剪

制干葡萄夏季修剪和冬季修剪方法按照 NY/T 5088 的要求执行。

通过夏季修剪改善架面通风透光条件。

5.9 采收

果实可溶性固形物含量（折光糖含量）达到 20% 以上、无核紫和紫甜无核等深色品种着色达到品种特点，即可采收，采收过程中剔除腐烂果穗或剪除腐烂果粒，剪除影响制干品质的生青果、干枯果等。

采用 PAL-1 型数显糖度计或物理型折光糖度计测量可溶性固形物含量。
