

DB6521

吐 鲁 番 市 地 方 标 准

DB6521/T 035—2023

葡萄抗旱栽培关键技术规程

Key technical specification for drought resistance of wine grapes cultivation

地方标准信息服务平台

2023-07-10 发布

2023-08-10 实施

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。

本文件由新疆农业科学院吐鲁番农业科学研究所提出。

本文件由吐鲁番市林业和草原局归口，并组织实施。

本文件起草单位：新疆农业科学院园艺作物研究所、新疆农业科学院吐鲁番农业科学研究所、西北农林科技大学园艺学院、中国农业科学院郑州果树研究所、上海市农业科学院林木果树研究所。

本文件主要起草人：钟海霞、张付春、吴久赞、王西平、伍新宇、姜建福、查倩、刘国宏、日孜旺古力·阿不都热合曼、周晓明、张川、马亚宁。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆农业科学院园艺作物研究所。

对本文件的修改意见、建议，请反馈至新疆农业科学院园艺作物研究所（乌鲁木齐南昌路403号）、吐鲁番市市场监督管理局（吐鲁番市高昌区西环北路2712号）。

新疆农业科学院园艺作物研究所(乌鲁木齐南昌路403号)，联系电话：0991-4521290，邮编：830091。

吐鲁番市市场监督管理局（吐鲁番市高昌区西环北路2712号），联系电话（传真）：0995-8566246，邮编：838000。

地方标准信息服务平台

葡萄抗旱栽培关键技术规程

1 范围

本文件规定了葡萄抗旱栽培关键技术规程的相关术语和定义及品种选择、树形架式、整形修剪、花果管理、水分管理、抗旱措施等技术要求。

本文件适用于吐鲁番葡萄抗旱栽培关键技术规程。

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。

QB/T 2289.4	园艺工具剪枝剪
QB/T 2289.6	园艺工具 手锯
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/T 1988	水果套袋技术规程鲜食葡萄

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

结果母枝 spur with fruiting shoot

着生结果枝的枝条。

3.2

结果枝 bearing shoot

着生花序和果穗的新梢。

3.3

营养枝 nutrient shoot

不具有花序的新梢枝条。

3.4

摘心 pinching

摘去新梢顶部幼嫩部分。

3.5

4 产地环境要求

应符合NY/T 391要求。

5 品种选择

宜选择抗旱性较强的‘无核白’、‘波尔莱特’、‘克瑞森无核’等实生苗或砧木嫁接苗，也可选用‘山葡萄’、‘SO4’和‘5BB’等抗旱砧木先定植后嫁接。

6 整形修剪

6.1 架式

因地制宜，提倡采用篱架。

6.2 树形

树形提倡采用直立龙干树形或“厂”形，春季出土后将主蔓拉起倾斜上架，水平绑缚于距离地面50 cm的水平铁丝上。

6.3 叶幕形

提倡选择直立“V”或“M”形叶幕，将新梢均匀绑缚于水平主蔓上方两侧、平行于行向的铁丝，顺行视角为“V”字形，新梢继续生长超过铁丝，自由下垂，形成“M”。绑缚时，枝条和铁丝留有空间，以防勒缢。

7 花果管理

7.1 疏花疏果

根据目标产量和花序分布情况，每果枝选留1个~2个花序，疏去发育不良和多余花序。果粒绿豆大小时进行疏果，疏除副穗、过密果、病虫果和畸形果，单穗质量500 g左右为宜。

7.2 保花保果

对于自然坐果率较低的品种，需在花期采取保花保果措施。开花初期和开花后7 d~10 d，各喷1次0.2%~0.3% 硼砂液；盛花期喷施赤霉素、B9、矮壮素等植物激素，起到保花保果作用。

7.3 果实套袋

按照NY/T 1988的规定执行，果袋颜色以红色或白色为宜，采前10 d~15 d先把袋底打开，放风3 d~5 d，再逐渐将袋去除或带袋采收。

8 抗旱措施

8.1 土壤管理

在葡萄生长期，要根据土壤条件，适时进行中耕松土。结合秋施基肥进行深翻，深翻深度在 60 cm~80 cm 左右。

8.2 水分管理

根据不同品种和土壤条件实施按需补水，葡萄出土后应立即灌水，灌水量 $450 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ；开花前 10 d 灌水，灌水量 $450 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ；落花后 15 d 灌水，灌水量 $450 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ；果实膨大期每 10 d~15 d 灌一次水，每次灌水量 $600 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ；浆果着色期每 15 d~20 d 灌一次水，每次灌水量 $450 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ；浆果成熟期控水，每次灌水量 $300 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ；采前半个月应停止灌水；采后灌水 2 次，每次 $300 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ；冬灌灌水量 $450 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。

8.3 肥料管理

8.3.1 基肥

以厩肥等有机肥为主，每年采收后施足基肥，厩肥用量约 $30.0 \text{ m}^3/\text{hm}^2 \sim 45.0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ，建议采用沟施，沟深 50 cm~60 cm、沟宽 30 cm~40 cm，施后覆土。

8.3.2 追肥

萌芽期，施氮肥 $150 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 225 \text{ kg}/\text{hm}^2$ ；果实膨大期，施氮磷钾复合肥（N:P:K=15:15:15） $25 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 30 \text{ kg}/\text{hm}^2$ ，分 2 次~3 次施入；果实转色期，施钾肥 $15 \text{ kg}/\text{hm}^2 \sim 20 \text{ kg}/\text{hm}^2$ ，穴施或冲施。

8.3.3 叶面肥

在夏季高温期（空气温度 $\geq 35 \text{ }^\circ\text{C}$ 时）需要喷施叶面肥，每 7 d~10 d 喷施 1 次氨基酸肥 1000~1500 倍液，期间每 7 d~10 d 喷施 1 次， 10 mmol/L CaCl_2 或 10 mmol/L ZnSO_4 。喷施时要确保叶面肥要均匀喷施到新梢的所有叶片，以叶片上下表面湿透为准，直至葡萄采收后 15 d~20 d 停止喷施。

9 行内覆盖或生草

松土后可用稻草、杂草、秸秆或地膜覆盖，减少土壤水分蒸发，保持土壤湿度。覆盖前在两行树中间修筑 40 cm~50 cm 宽的畦埂，树畦内近树干处略高；盖草时树干周围留大约 20 cm 的空隙，覆盖厚度为 15 cm~20 cm，覆盖后适当用土压盖，以防刮风和火灾。若用地膜覆盖，覆盖时可顺行覆盖或在树盘下覆盖，行两侧各铺一行，用土压严。

10 合理整枝

根据“V”或“M”型叶幕合理留枝，及时抹去多余枝芽；当新梢长到 20 cm~30 cm 时摘心，并确定选留的结果枝和营养枝，且随时摘除二次新梢，减少嫩枝嫩叶在树体上的数量。一般最上花序前强枝留 6 片~9 片叶摘心，中壮枝留 4 片~5 片叶摘心，弱枝留 2 片~3 片叶摘心；结果枝留 4 片~8 片叶摘心，对于生长较强的结果枝可多留一些叶片；营养枝其长度达到需要分枝的部位时才摘心。根据“V”或“M”型叶幕，将枝蔓生长势进行绑缚，注意避免新梢与铁丝接触。

11 植物激素

在夏季高温期（空气温度 ≥ 35 °C时）需要配合叶面肥喷施植物激素，每7 d~10 d喷施1次6-BA溶液20 mg/L~25 mg/L。植物激素与叶面肥间隔喷施，喷施时间应避开高温时段喷施，保证均匀喷施到新梢的所有叶片，以叶片上下表面湿透为准，直至葡萄采收后15 d~20 d停止喷施。

12 应用保水剂

结合穴施肥水技术，在施肥穴中放入20 g~25 g保水剂，与土1:10混合；也可深翻施入30 cm~40 cm土层中，施入量约5.0 kg/hm²~7.5 kg/hm²，可有效减少土壤水分蒸发、增加土壤田间持水量。

13 记录与档案

应对整个生产过程进行详实记录，记录档案至少保存两年，做到可追溯。

地方标准信息服务平台