

ICS 65.020

CCS B XX

T/OTOP

团 体 标 准

T/OTOP XXXX—2024

地理标志产品 乌海鲜食葡萄生产技术规范
第3部分：种植与果园管理

Product of geographical indication-technical regulations for the production of Wuhai
table grape

Part 3: Planting and orchard management

（征求意见稿）

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

中国民族贸易促进会 发布

目 次

前 言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 大棚建设要求 1

5 种植时间 2

6 定植沟 2

7 种植密度 2

8 种植品种 2

9 水肥管理 2

 9.1 土壤管理 2

 9.2 肥料使用 2

 9.3 水管理 2

10 整形修剪 2

 10.1 冬季修剪 3

 10.2 幼龄树（1 年） 3

 10.3 水管理成年树（2 年及以上） 3

11 花果管理 3

12 病虫害防治 3

 12.1 防治原则 3

 12.2 防治方法 3

 12.3 常见病虫害及防控时间表 4

13 温湿度管理 4

14 采收管理 5

15 冬季防寒与恢复 5

前 言

T/XXXX XXX-2023《地理标志产品 乌海鲜食葡萄生产技术规程》分为7个部分：

- 第1部分：产地与建园环境；
- 第2部分：苗木繁育与管理；
- 第3部分：种植与果园管理；
- 第4部分：产品质量与分级；
- 第5部分：贮藏与运输；
- 第6部分：包装与标志；
- 第7部分：产品可追溯。

本部分为T/XXXX XXX-2023的第3部分。

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XXXXXX提出。

本文件由XXXXXX归口。

本文件起草单位：……。

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

地理标志产品 乌海鲜食葡萄生产技术规程 第3部分：种植与果园管理

1 范围

本文件规定了乌海鲜食葡萄果园建设要求、种植时间、种植密度、种植品种、水肥管理、整形修剪、花果管理、病虫害管理、温湿度管理和采收管理的要求。

本文件适用于乌海鲜食葡萄种植与果园管理。

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 农药合理使用准则

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 1276 农药安全使用规范 总则

DB1503/T0014 鲜食阳光玫瑰葡萄日光温室栽培技术规程

3 术语和定义

GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 394、NY/T 1276确定的术语和定义适用于本文件。

4 果园建设要求

4.1 土地平整

土壤改良可采用深翻方式。如前作系精耕细作的田地，且土地平整、土层较厚的，可用整体深耕50-60 cm，加深活土层；如土层瘠薄需进行开沟整地、培肥、灌溉和沉实后再进行定植。

4.2 设施建设

大棚一般采用全钢架+薄膜构成，脊高4~6 m，大棚跨度及面积需因地制宜棚与棚之间设置水槽，便于将雨水排走；在沟槽上方30 cm处增开0.8 m宽天窗，设置上、下卡槽及卷膜杆装置，高温时将膜卷起降温。

温室的结构设计应考虑到抗风性能、光透性和操作便利性。金属骨架通常采用钢管或铝合金，塑料薄膜覆盖材料可以选择聚乙烯（PE）薄膜或聚偏二氯乙烯（PVC）薄膜。温室系统应设置通风、遮阳和排水单元等。

4.3 架型

架式可采用“V”型架、“T”型架、“厂”型架和“飞鸟架”型。定干高度以1.5 m~1.8 m为宜。。

5 定植时间

每年4月至10月均可定植。

6 定植沟

按照 DB1503/T0014 的要求。定植沟开沟时间余秋季至立冬前为宜。定植沟沟深宜 0.6 m-0.8 m, 沟宽 0.6 m-0.8 m; 开沟过程中表土、心土分开堆放, 沟底可铺 15 cm-20 cm 的秸秆或碎麦秆, 回填 10 cm-20 cm 表土, 每 667 m² 施入 15 m³ 腐熟有机肥, 与表土、心土拌匀回填到距地面 20 cm-60 cm 的沟内, 灌水沉实后与地表平。

7 种植密度

依架栽植。采用“V”型株行距为2.0 m-2.5 m×4 m; “T”型架株行距为4 m×4 m; “厂”型架株行距为4 m×6 m; “飞鸟架”型株行距为3 m×3 m。

8 种植品种

主要为阳光玫瑰、夏黑、红提、森田尼、瑞都系列、**妮娜皇后**。

9 水肥管理

9.1 土壤管理

中耕垄墒。结合施肥及时清沟排水, 中耕垄墒。

中耕浅锄。葡萄生长季节, 适时中耕浅锄, 清除田间杂草。

浅锄断根。8 月中下旬至 9 月上旬, 进行中耕浅锄, 深度 10 cm~15 cm。

浅翻晒垡。11 月下旬至 12 月上旬, 浅翻行间土壤晒垡。

9.2 肥料使用

按 NY/T 394 规定选用肥料。

a) 新植葡萄施肥方法: 按本文件第 6 部分执行。

b) 挂果葡萄施肥方法: 基肥, 早秋施腐熟的羊粪, 20000 kg/亩; 萌芽肥; 果实膨大肥; 增糖着色肥。

9.3 水分管理

一般在萌芽前后、开花前、生长季后期、冬季休眠期, 每次施肥后立即灌水, 采收前一个月停止灌水。萌芽前后灌溉 2 次, 每次灌水量 20-30 m³/667m²; 开花期灌溉 2 次, 每次灌水量 15-20 m³/667m²; 初果期灌溉 4 次, 每次灌水量 15-20 m³/667m²; 生长季后期灌溉 4-6 次, 每次灌水量 30-30 m³/667m²; 冬季休眠期前灌溉 1 次, 灌水量 20-30 m³/667m²。

10 整形修剪

10.1 冬季修剪

剪去主蔓上所有副梢，留主蔓和副梢基部的冬芽萌发做为翌年的结果枝。

10.2 幼龄树（1年）

待嫁接苗嫁接口以上发出的新梢长至 20 cm 时，选留 1 条长势好的新梢培育成主干，其余全部抹除；主梢长至距离架面 20 cm 时剪去梢尖，下端两个副梢形成 2 条主蔓；后长至距离架面 10 cm 时剪去梢尖形成 4 条主蔓，主蔓长至底层拉丝后，压平绑缚在底层拉丝上水平生长。

10.3 水分管理成年树（2 年及以上）

- a) 定梢：开始开花前 10 d 左右（宜早不宜晚），采取等距离定梢。根据各品种特性与叶片大小确定梢距为 18 cm~20 cm，亩定梢量为 2200 条~2500 条。
- b) 剪梢：主梢采用“6+9”（6+4+5）叶剪梢摘心，其余副梢全部抹除，根据大棚宽度，留足叶片，叶片不足用副梢弥补，摘心与处理副梢时间间隔期 7 天以上。

11 花果管理

根据不同品种特性、栽培方式、销售定位制定合理的目标产量，如阳光玫瑰葡萄成龄园亩产以 1500 kg~2000 kg 为宜，夏黑成龄园亩产以 1400 kg~1800 kg 为宜，红提成龄园亩产以 2000 kg~2500 kg 为宜，森田尼成龄园亩产以 1100 kg~1400 kg 为宜。

如果实需进行套袋，其套袋与取袋按照 DB1503/T0014-2022 的要求执行。

12 病虫害防治

12.1 防治原则

以“预防为主，综合防治”为基本原则，树立“绿色植保，公共植保”的植保理念，从葡萄果品食品安全的要求出发，综合运用农业防治、物理防治、生物防治等绿色防控措施，按照病虫害发生的规律，科学合理使用化学农药。

12.2 防治方法

- a) 植物检疫。加强植物检疫，严防带害植株进入本地。
- b) 抗病品种。选育优秀的抗病品种。
- c) 农业防治。加强肥水管理，清洁果园，适时采收，及时清理病果病株。
- d) 物理防治。色板诱杀、灯光诱杀、信息素诱杀、人工捕杀等
- e) 化学防治。使用的化学农药应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 和 NY/T 393 的规定要求。要求化学药剂的使用必须进行准确的记录。

常用用于葡萄病害防治的杀菌剂：异菌脲、丙森锌、哈茨木霉、吡唑菌胺、戊菌唑、戊唑醇、烯酰吗啉、代森锰锌、啞菌酯、福美双、苦参碱、苯醚甲环唑、腐霉利、异菌脲、咪酰胺、石硫合剂、己唑醇、抑霉唑、啞酰菌胺、吡唑醚菌酯、乙啶酚磺酸酯、氰霜唑、波尔多液、咯菌腈、氟菌唑、蛇床子素、啞菌环胺、代森联。

常见用于葡萄虫害防治的杀虫剂：苦参碱、苦皮藤素、葡萄花翅小卷蛾性信息素、噻虫嗪、虱螨脲、乙基多杀菌素、球孢白僵菌 ZJU435、氟啶虫胺腈、噻虫嗪。

常见用于葡萄杂草防治的除草剂：莠去津、草铵膦、噻苯隆、精草铵膦铵盐。

12.3 常见病虫草害及防控时间表

- a) 常见病害。葡萄白粉病、葡萄灰霉病。
b) 常见虫害。介壳虫、蚜虫。

表1 乌海葡萄主要病虫草害防治时间表

时间	使用药品	使用方法	主要防治病虫草害
落叶后至萌芽前	美度石硫合剂	喷施	霜霉病、白粉病
2~3叶期	30%代森锰锌800倍液+5%吡虫啉5000倍液	喷施	霜霉病、白粉病、介壳虫、蚜虫
花序展露期	30%代森锰锌800倍液	叶面喷施	霜霉病、白粉病
花序分离期	50%福美双1500倍液+21%保倍硼2000倍液+锌钙氨基酸300倍液	叶面喷施	霜霉病、白粉病
开花前2~3天	50%福美双1500倍液+21%保倍硼3000倍液+锌钙氨基酸300倍液	叶面喷施	霜霉病、白粉病
谢花后2~3天	50%福美双1500倍液+锌钙氨基酸300倍液+5%吡虫啉5000倍液	叶面喷施	霜霉病、白粉病、介壳虫、蚜虫
谢花后15天	50%福美双1500倍液+40%氟硅唑8000倍液+保倍钙1000倍液+5%吡虫啉5000倍液	叶面喷施	霜霉病、白粉病、介壳虫、蚜虫
谢花后30天	50%福美双1500倍液+5%甲维盐3000倍液。	叶面喷施	霜霉病、白粉病
套袋前	25%福美双1500倍液+37%苯醚甲环唑3000倍液	沾涮果穗	霜霉病、白粉病
采收后	1：0.7：200倍波尔多液	喷施	霜霉病、白粉病

13 温湿度管理

各物候期温、湿度条件应符合表2。

表2 物候期温和湿度要求

生育期	温度（℃）		相对湿度（%）
	最高	最低	
催芽期	30	-2~-3	90
萌芽期	28	0~2	70~80
现蕾期	25	3~5	60~70
开花期	25~28	10	50~60
生理落果期	25~30	18~22	60~65
果实膨大期	25~30	18~22	70~80
果实采收期	30~35	20~25	<60

14 采收管理

根据果实成熟度、气候条件、市场要求等，宜在晴朗的清晨或傍晚后采收，禁止在农药安全间隔期内采摘。

15 冬季防寒与恢复

距葡萄植株根部 1.5 m 外取土，覆土厚度 0.4 m-0.6 m，宽 1.0-1.2 m 为宜；幼苗直接进行覆土，成龄苗在覆土时先将基部垫土，再进行覆土。覆土时间一般为第 1 年苗木为霜冻来临前，第 2 年后苗木为 2 次霜冻前为宜。

在当地地温稳定大雨等于 5 ℃ 酌情恢复。
