

DB 13

河 北 省 地 方 标 准

DB 13/T 5857—2023

日光温室富硒葡萄周年两熟栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 25 发布

2023 - 11 - 25 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。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件起草单位：承德市农产品质量监督检测中心、承德市农林科学院。

本文件主要起草人：王丽英、高远、邢春红、高剑利、陈柏华、张磊、袁瑞敏、李云、鲍民胡、冯楷斌、朱广宇、乔红碧、杨立欣、李梦媛、王艳梅、王亚静、郭立斌、刘凯、王宗保、刘春辉、王笑天、曹剑、郎晓兰、杜娜钦、王淑芹。

地方标准信息服务平台

日光温室富硒葡萄周年两熟栽培技术规程

1 范围

本文件规定了日光温室富硒葡萄周年两熟栽培的园地选择、栽前准备、定植及当年管理、第一茬果管理、第二茬果管理、富硒技术、病虫害防治、生产档案等技术要求。

本文件适用于日光温室富硒葡萄周年两熟的栽培。

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 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

NY/T 469 葡萄苗木

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 857 葡萄产地环境技术条件

NY/T 3024 日光温室建设标准

NY/T 3628 设施葡萄栽培技术规程

DB13/T 5201 葡萄设施促早栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择

选择土质疏松透气，土层厚度 ≥ 1 m，pH值为6.5~7.5的壤土或沙壤土，排水良好，雨季地下水位不高于1 m。产地环境质量符合 NY/T 857 中的规定。

5 栽前准备

5.1 建日光温室

按照NY/T 3024中的规定执行。

5.2 整地施肥

清除温室内建筑垃圾和杂物，亩施入腐熟的农家肥4000 kg~5000 kg，过磷酸钙40 kg~50 kg，深翻30 cm，耙平耙细。

5.3 品种选择

选择耐弱光、易成花、连续结果能力强、果实不易回糖的中早熟品种，如：巨玫瑰、醉金香和蜜光等。

5.4 苗木质量

按照NY/T 469中的规定执行。

5.5 起垄

垄间距2.0 m~2.5 m，垄宽100 cm，高25 cm，将高垄拍实。

5.6 搭架

采用倾斜龙干+ V形叶幕。南北向埋立柱，立柱间距4 m~5 m，第一道铁丝固定在立柱上，距地面高度60 cm~70 cm；在距离地面1 m~1.2 m的立柱上居中安装一根40 cm~50 cm的横梁；在距离第一道横梁40 cm~50 cm的立柱上居中安装一根80 cm~100 cm的横梁；在横梁两端各拉一根铁丝。

6 定植及当年管理

按照DB13/T 5201中的规定执行。

7 第一茬果管理

按照DB13/T 5201中的规定执行。

8 第二茬果管理

8.1 施肥复壮

第一茬果采收后，每亩施入腐熟的有机肥3000 kg~4000 kg，磷酸二铵15 kg，过磷酸钙50 kg，施肥后浇透水，同时叶面喷施0.2%尿素+0.2%磷酸二氢钾1~2次，每次间隔7 d~10 d，促进芽体饱满，加速树势恢复。

8.2 修剪

第一茬果采收后一个月进行，结果枝直径在0.8 cm以上的留2~4个芽，直径在0.8 cm以下的剪除，并摘除植株上全部叶片。

8.3 促使冬芽萌芽

用50%单氰胺30~40倍液喷施全株或涂抹顶端两个冬芽，涂抹方法参照NY/T 3628中的规定执行；处理当天浇透水一次，关闭通风口，覆盖棉被，保持棚内湿度90%以上，温度30℃~35℃，直至萌芽率达到75%，打开通风口，揭开棉被。

8.4 施肥管理

8.4.1 追肥

新梢4片叶后，追施氮磷钾含量为20-20-20的水溶性肥，每次亩用量4 kg~5 kg，每10 d~15 d追肥一次；果实转色后，追施氮磷钾含量为5-10-40的水溶性肥料，每次亩用量3 kg~4 kg，追施3~4次；采收后，追施氮磷钾含量为20-20-20的水溶性肥1次，每亩用量10 kg~15 kg。

8.4.2 叶面施肥

果实进入膨大期，叶面喷施0.3%尿素+0.2%磷酸二氢钾3~5次，每次间隔10 d~15 d。

8.5 水分管理

开花前灌水1次；果实膨大期，每10 d~15 d灌水一次；着色期灌水1次；果实成熟期控制灌水，采收前10 d~15 d停止浇水。具体灌水时间、次数要依据土壤墒情确定。

8.6 花果管理

第二茬果的花果管理按 NY/T 3628 中的规定执行，控制每亩产量800 kg~1000 kg为宜。

8.7 温湿度管理

8.7.1 调控措施

温湿度主要通过揭盖棉被、开闭通风口和浇水等措施调节。

8.7.2 温湿度控制标准

表 1 第二茬果各生育期的昼夜温度及湿度调控标准

物候期	昼温 ℃	夜温 ℃	空气湿度 %
催芽期	30~35	≥18	≥90
萌芽期	20~25	≥18	≥80
新梢生长期	25~28	12~16	60~70
开花期	25~28	16~20	50~60
果实发育期	25~30	18~24	60~70
果实成熟期	22~26	12~16	50~60

8.8 病虫害防治

8.8.1 主要病虫害

主要病害有白粉病、灰霉病、酸腐病等，主要虫害有蓟马、绿盲蝽等。

8.8.2 防治方法

按照NY/T 3628中的规定执行。

8.9 采收

按照DB13/T 5201中的规定执行。

9 富硒技术

9.1 喷施时期

果实膨果期和转色期。

9.2 喷施方法

选择硒含量为0.2%的有机硒或纳米硒营养液，稀释90~120倍后于果实膨果期和转色期各喷施1次，两次间隔20 d~30 d，叶片和果实要均匀喷施，以不滴水为宜，避开清晨露水和中午炎热期。

9.3 硒含量检测

生理成熟时测定果实中硒含量，按照GB 5009.93中第一法 氢化物原子荧光光谱法进行检测。

10 生产档案

建立生产档案，详细记录日光温室富硒葡萄周年两熟栽培的建园、生产技术、肥水管理、病虫害防治、富硒技术和采收等内容。