

鄞红葡萄在浙江温岭的促早栽培技术

徐小菊

(浙江省温岭市农业林业局, 317500)

【摘要】2009年,浙江省温岭市少量引进鄞红葡萄进行促早栽培。该品种在当地表现良好,6月果实成熟较宁波市提早1个多月;定植后第2年开始结果2010—2014年5年平均每667m²产量1812.8kg,平均售价8.4元/kg,平均每667m²产值15256.4元,与温岭市葡萄平均水平相比,每667m²产量增加32.2%,每667m²产值增加61.2%,效益显著。

【关键词】葡萄;鄞红;大棚;浙江;温岭;促早;高效

鄞红(甬优1号)葡萄是浙江省宁波市鄞州区王鹤鸣1995年从藤稔葡萄芽变株中选育而成,1999年暂定名为甬优1号,2010年经浙江省农作物品种审定委员会审定,正式定名为鄞红。2000年以来,鄞红葡萄在浙江省宁波市各县、区种植较多,成为宁波市的葡萄主栽品种,以其色泽鲜艳,质地浓甜、鲜爽、有香气成为宁波市葡萄行业的品种之王。2009年,浙江省温岭市少量引种试栽鄞红葡萄,该品种在当地表现良好,最近几年在推开北京市场后,成为继巨峰之后的第二个巨峰系品种,该品种在宁波地区7月25日左右上市,在温岭市促早栽培6月即可上市,各种表现优于巨峰葡萄,不仅单性果率低、挂果期长、不落粒、穗形好、果质硬,且果实呈玫瑰色时品质最佳,不像巨峰葡萄果实为黑色时品质最好,这对种植地的气候环境(主要是成熟期的昼夜温差)少了份限制。

1 试验园概况

试验园设在浙江省温岭市滨海镇五一塘,当地气候温和湿润,四季分明,属亚热带季风气候区,年平均气温17.3℃,平均年降水量1659mm,平均年日照时数1861.1h,无霜期约251天。试验园面积6003m²,为围垦海涂地,土壤为黏土,土壤有机质含量1.82%,碱解氮含量73.00mg/kg,速效磷含量56.30mg/kg,速效钾含量675.00mg/kg,全盐含量0.02%,pH值8.7。2009年定植1年生扦插苗,行株距1.68m×1.20m。2010年间伐,行株距为3.36m×2.40m。

大棚为水泥毛竹混合架,立柱为水泥柱,纵、横梁为铁丝束,拱棚为毛竹片。单棚跨度6.7m,长67m,棚顶高3.6m,脊(肩)高2.0m。采用混合架双顶膜栽培,葡萄架式为水平棚架。

2 促早栽培效应

鄞红葡萄平均穗重647.7g,平均粒重10.7g,可溶性固形物含量14.76%,果实硬度2.15kg/cm²,着色指数96.3%。在浙江省温岭市,鄞红葡萄果实硬度和着色指数较宁波市均有所提高,且成熟期提早1个多月^①,这对抢占市场份额极为有利。

据调查统计,2012—2014年温岭市葡萄平均每667m²产量分别为1367.9、1363.0、1381.9kg,平均售价分别为6.

本文于2014-09-04收到。台州市科技计划项目(20111ky1501)。徐小菊电话:(0576)86114091

3、6.9、7.5 元/kg，平均每 667 m² 产值分别为 8 617.8、9 404.7、10 364.3 元。3 年平均每 667 m² 产量 1 370.9 kg、平均售价 6.9 元/kg、平均每 667 m² 产值 9 462.3 元。从表 1 可以看出，在浙江省温岭市，鄞红葡萄定植后第 2 年开始结果，2010—2014 年 5 年平均每 667 m² 产量 1 812.8 kg，平均售价 8.4 元 / kg，平均每 667 m² 产值 15 256.4 元，与温岭市葡萄平均水平相比，每 667 m² 产量增加 32.2%，每 667 m² 产值增加 61.2%，效益显著。

表 1 2010—2014 年温岭市鄞红葡萄产量及效益

年份	667 m ² 产量 (kg)	售价 (元 / kg)	667 m ² 产值 (元)
2010	2 010	7.0	14 070
2011	1 700	7.5	12 750
2012	1 594	8.0	12 752
2013	2 050	10.4	21 320
2014	1 710	9.0	15 390
平均	1 812.8	8.4	15 256.4

3 促早栽培技术

3.1 大棚双顶膜覆盖

12 月底葡萄修剪结束后，覆盖外棚膜，过 28 天左右（葡萄绒球期）覆盖内棚膜，内、外棚膜相距 40cm 左右。

3.2 适时破眠

在覆盖外棚膜前后，用 15% ~ 20% 石灰氮对准枝芽进行喷布，或取上清液用旧毛笔或布条仔细均匀涂抹枝蔓芽眼，或用 10 倍朵美滋涂抹休眠枝蔓芽眼进行破眠。点芽要湿透芽眼，保留顶端芽眼不点；保持枝条剪口干燥，同时保持园地土壤湿润。3.3 大棚内生态因子的调节

（1）温度和湿度的调节 双顶膜覆盖后棚内温度变化较大，既要防止异常高温，又要防止异常低温，勤调棚膜。当棚内温度达到 30℃ 时，要分次揭高内幕一边的棚膜，放至上横梁，另一边棚膜不必揭高；若棚内温度仍然超过 30℃，则要揭高外膜进行调控。14:00 以后当棚内温度开始下降时，分次揭下内膜，使棚内温度长时间保持在 25 ~ 30℃，以增加积温，提早开花结果。碰到特殊天气，则要利用地膜调节棚内温、湿度。开花期覆盖地膜，使棚内湿度减少到 50% ~ 60%；幼果期揭除地膜、浅灌勤灌，保持棚内湿度在 75% 左右；果实成熟期覆盖地膜降低棚内湿度，保持在 55% ~ 60%。

（2）光照的调节 外棚膜选用厚 0.50 ~ 0.65 mm 的 PE 防尘膜或转光膜。将棚膜拉紧、压平，减少皱褶，及时清除外棚膜面的尘埃、杂物、水滴等，利于透光。午间气温高时，要揭开棚膜，增加光照。同时应选择宽行稀植的栽植密度，高的生长架，有序排列的“X”形树形。

3.4 肥水管理（肥水一体化）

以施有机肥为主，配合适量化肥。全年肥料施用量，基肥占 80% ~ 90%，追肥占 10% ~ 20%。葡萄生长期采用滴管施肥法，萌芽前后，树势弱的树体每 667 m² 施住商复合肥（氮磷钾比例 15：15：15）10 kg；坐果后每 667 m² 施住商复合肥（氮磷钾比例 16：8：18）20 kg + 钙肥 6 kg，分 2 次施入；着色前每 667 m² 施硫酸钾镁肥 7.5 ~ 10.0 kg + 钙肥 3 kg；采果后每 667 m² 施住商复合肥（氮磷钾比例 15：15：15）10 ~ 15 kg，以恢复树势。新梢发育初期叶片喷施微补硼力 2 000 倍液或微补花力 1 500 倍液 1 次。花前花后，喷施微补果力 1 000 倍液。果实生长期到采果前，每隔 10 ~ 15 天喷施 1 次钾、锌、钙等微量元素肥，共喷 2 ~ 3 次。10 月开沟施入基肥，每 667 m² 施含有机质 50% ~ 70% 的商品有机肥 250 kg 左右。

3. 5 梢果管理

采用水平棚架“X”形整形。冬季修剪时间以 12 月下旬至 1 月上旬为宜，每株保留优良的结果母枝 35 ~ 40 个，每个结果母枝剪留 6 ~ 8 个芽（大部分枝条留 6 个芽，少数强旺枝留 8 个芽）。生长季节，每株留 80 ~ 90 个结果枝，结果枝和营养枝的比例为 2：1。结果枝在 8 ~ 10 片叶时（花前）摘心，营养枝在 5 ~ 7 片叶时摘心。摘心后再抽出的顶端副梢可在 3 ~ 4 片叶时再摘心，其他副梢进行反复摘心。硬核期要全园放梢，着色后对新梢摘心，采果后对秋梢摘心。

每 667 m² 产量控制在 1 750 ~ 2 000 kg。谢花后 10 ~ 15 天进行疏穗，强枝留 2 个果穗，中庸枝留 1 个果穗，弱枝不留果穗。大花序去掉穗轴基部 4 ~ 6 个支穗；中花序不去穗尖，只去穗轴基部 2 ~ 4 个支穗；小花序全部去掉。幼果膨大前做好疏果工作，每穗留果 45 ~ 60 粒。

3. 6 环剥促早技术

果实硬核期在水平棚架附近的主枝或主干上环割 2 圈，间距 1 ~ 3 cm，切断韧皮部，深达木质部。缺肥失管、树势衰弱的树不宜采用。

3. 7 病虫害防治

休眠期至萌芽前，用 3 ~ 5 波美度石硫合剂进行清园杀菌。枝蔓生长期至开花前，视天气状况，如遇长期低温阴雨天，应覆盖地膜，并喷施 50% 咯菌腈可湿性粉剂 5 000 倍 + 68% 精甲霜灵·代森锰锌水分散粒剂 600 倍 + 25% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液，以防治葡萄灰霉病和蚜虫。开花后，喷施 50% 咯菌腈可湿性粉剂 5 000 倍 + 25% 啉菌酯悬浮剂 1 500 倍 + 1.8% 阿维菌素乳油 1 000 倍液，防治葡萄灰霉病和红蜘蛛。坐果后至硬核始期，用 60% 百泰水分散粒剂 1 000 倍液预防葡萄炭疽病、葡萄白腐病和葡萄穗轴褐枯病。硬核始期至浆果成熟期，视果园情况用 20% 啉菌酯和 12.5% 苯醚甲环唑混配而成的悬浮剂 1 500 倍液或 18.7% 丙环·啉菌酯悬乳剂 1 500 倍液预防葡萄炭疽病、葡萄白腐病和葡萄穗轴褐枯病及鸟害。采果后，喷施 10% 世高水分散粒剂 2 000 倍液或 1：0.5：250 ~ 300 倍波尔多液，以防葡萄霜霉病。

3. 8 适时采收

（1）适时采收 全穗呈玫瑰红色时采摘，宜在上午采摘，分次分批采收。摘下后的果穗要剪去病粒、虫粒及破损果粒。整修时要轻拿轻放，保持果面果粉的完整，避免采果剪或指甲划伤果皮，保持果粒整齐、外形美观。

（2）采收期的园间管理 剔除剩下果穗的病粒、鸟害果粒。保持棚内湿度在 55% ~ 60%，连续晴天在 1 周以上，园地要浇小水（用滴管滴 10 min 左右），保持 5 cm 表土层的湿度，雨天园地注意排水。枝叶太多需摘去基部 1 ~ 3 片老叶，还在继续生长的新梢要抓紧摘心，促使果实成熟。

参考文献

- ① 贺 坤，宁春光，曹立光，等．甬优一号葡萄及其大棚双十字“V”形架标准化栽培技术．中国南方果树，2007，36（4）：59—63.