

ICS 65.020
B 01

DB3704

枣 庄 市 地 方 标 准

DB 3704/T 007—2020

洪门葡萄生产技术规程

2020-01-20 发布

2020-02-28 实施

枣庄市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由枣庄市农业农村局、枣庄市市场监督管理局提出。

本标准由枣庄市农业农村局归口并监督实施。

本标准起草单位：枣庄市山亭区洪门葡萄种植协会。

本标准主要起草人：薛志才、姬文婷、生兆平、马兰香、徐媛婧、房增才、张强。

洪门葡萄生产技术规程

1 范围

本标准规定了洪门葡萄的产地环境、品种（或苗木）选择、整地、播种、田间管理、采收、生产废弃物的处理、贮藏及档案管理。

本标准适用于洪门葡萄的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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（所有部分） 农药合理使用准则

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

3 产地环境

洪门葡萄主要分布在低山丘陵，栽植于山坡中下部及山前平地，土壤质地为褐土，生态条件好，土壤、农用水、大气不受污染、空气清新、环境质量符合NY/T 391标准要求。

3.1 生产地域范围

洪门葡萄地域范围为枣庄市山亭区境内，地理坐标：北纬34° 54′ 00″ ~35° 19′ 20″，东经117° 14′ 00″ ~117° 44′ 20″，辖北庄镇辖区内的洪门村（主产区）务后村、西庄村、羊栏村、徐洼村、北庄村、三道峪村、后峪村8个行政村（居），总生产面积800公顷。

3.2 气候条件

山亭区属于温带季风型大陆性气候，主要气候特点是：四季分明、雨量充沛、气温较高、光照充足、无霜期长，年均气温13.5℃，全区年平均日照时数2400~2800小时，无霜期平均200天左右，有利于葡萄糖分的形成，冬季采用地下掩埋、覆盖拱形、保护地栽培等措施，葡萄能安全越冬。

3.3 土壤条件

土壤质地为褐土，土壤有机质含量 $\geq 1.5\%$ ，含有丰富的钙、镁、磷、钾等矿物质元素，通透性和排水性能良好，利于葡萄根系的生长和养分的吸收，对果实糖分积累和芳香物质发育非常有利。

3.4 水文条件

洪门葡萄种植区域年平均降水量875毫米，平均相对湿度66%，地下水资源丰富，地表水和地下水清洁，是农业灌溉的主要水源，满足葡萄灌溉，旱能浇、涝能排。

4 品种（苗木）选择

4.1 选择原则

根据植物种植区域和生长特点选择适合当地栽培的优良品种。

4.2 品种选用

选择抗寒性、抗病虫害能力强，适宜密植的品种“巨峰葡萄”。

4.3 苗木选择与处理

通常采用绿枝嫁接育苗，一般六月中旬砧木和品种接穗的新梢抽生8~10片叶子，径粗达0.5厘米。大部分苗木基部已达到半木质化，是绿枝嫁接的最佳时期。硬枝嫁接育苗，通常采用温室嫁接。

5 整地、栽培要求

5.1 整地

在定植前一年的秋冬季挖沟深翻，结合进行土壤改良施有机肥。

5.2 栽培要求

5.2.1 栽植时间

5.2.1.1 春植：一般可在日平均温达7℃~10℃时（3月底4月初）进行，最迟不晚于葡萄萌芽，栽后立即灌水，并覆膜以提高苗木成活率。

5.2.1.2 秋植：秋季起苗后，不经越冬假植直接植入定植沟中。在落叶后进行，最晚在土壤封冻前完成，定植后要培土防寒。

5.2.2 栽植技术

5.2.2.1 定植前苗木处理及选苗。定植前要对苗木进行选苗、修剪、浸水、蘸根处理，将枝条芽已脱水风干、根系发霉枯干的苗木挑出淘汰，选健壮无损伤一级苗木定植。

5.2.2.2 定植苗木。在定植沟的中心线按株距挖宽和深各40厘米的定植穴，定植穴做成馒头形土堆，将苗根舒展，开始回填土、踏实、提高，使根与土壤密接，且不窝根，栽后及时灌水。

5.2.2.3 定植后的管理。早春灌植后一次灌透水，在萌芽前发生新根前最好不再灌水以免灌水降低地温和影响土壤透气。如遇春旱，根据土壤墒情不足则沟灌小水避免土壤板结，妨碍透气和嫩芽长出。嫁接苗要及时抹除砧木上的萌蘖。

5.2.3 栽培方式。

5.2.3.1 采用小棚架、单臂篱架、双臂篱架和自由扇形等，按株行距0.8~1.0米×2.0~2.3米进行栽培。

5.2.3.2 立柱：采用10×12厘米粗、长2.50米的水泥柱作两头支柱，中间采用木杆按5米的柱距，栽立水泥柱及木杆深50厘米，地上架面高度1.8~2.0米。

5.2.3.3 架面铁丝:篱架设置3道铁丝,第一道铁丝距离地面0.8米,2、3道铁丝均按0.4米等距离设置。

6 田间管理

6.1 灌溉

6.1.1 灌溉水质量

洪门葡萄水质应符合NY/T 391-2013中6.1农田灌溉水质量标准要求。

6.1.2 灌水

根据具体情况适时灌水对葡萄的正常生长十分必要,一般生产上常在以下几个时期灌水。

6.1.2.1 出土后至萌芽前:此次灌水可以促进萌芽整齐,有利新梢早期迅速生长和花芽的继续分化。

6.1.2.2 花序出现和开花前灌水:葡萄一般在五月下旬开花,此期一般少雨干旱,此期灌水可促进葡萄开花的整齐度,促进坐果率,但在花期不宜浇水,此次灌水一般在花前一周进行。

6.1.2.3 开花后至浆果着色期:可根据降雨量灌水2~3次,此期灌水有利于新梢幼果迅速生长和果实膨大。果实着色后尽量控制灌水以免降低浆果品质。

6.1.2.4 采收后灌水:果实采收后结合施有机肥灌一次水,可促进根系的愈合及发出新根,促进营养物质的吸收。

6.1.2.5 越冬水:在埋土防寒前,灌1次防冻水利于根系防寒越冬。

6.1.3 排水

葡萄对水淹敏感,因此在低洼地,土壤粘重地、排水不畅地,在雨水多的月份应及时排水防涝,特别浆果成熟期,降雨过多易引起裂果,影响果实品质。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

以有机肥为主,保持和增加土壤肥力及土壤微生物活性,施肥符合NY/T 394规定。

6.2.2 施肥方法和数量

一般在秋季果实采收后施入,以腐熟的有机肥为主,每亩施肥量为农家肥3000千克~5000千克,施肥方法以沟施为主,施肥部位在树干周围1~3米的范围内,施肥深度以30~50厘米为宜,肥料与土拌匀填入再覆土填平,根据墒情灌水。

6.3 病虫害鼠害防治

贯彻“预防为主,综合防治”的方针,以农业防治和物理防治为基础,提倡生物防治,按照病虫害鼠害的发生规律,做好病虫害预测预报和药效试验,科学使用化学防治技术,有效控制病虫害危害。

6.3.1 主要病虫害种类

葡萄的主要病虫害灰霉病、霜霉病、炭疽病、绿叶蝉、金龟子、夜蛾类、蚜虫等。

6.3.2 防治措施

6.3.2.1 农业防治

采取剪除病虫枝、叶、果穗、清除枯枝落叶，科学施肥与排灌水，深翻和除草。

6.3.2.2 生物防治

主要用害虫瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌，利用天敌进行生物防治。

6.3.2.3 物理防治

根据病虫害的生物学特性，采取糖醋液和杀虫灯诱杀成虫、安装防鸟（虫）网等方法。

6.3.2.4 化学防治

选用低毒高效的药剂。杀菌剂选用代森锰锌、多菌灵等；杀虫杀螨剂有灭幼脲、氟氯氰菊酯等。其他用药符合GB/T 8321、NY/T 393规定。

6.4 其他管理措施

6.4.1 整形修剪

及早抹芽抹定枝，疏花序、进行整形修剪时主枝分布合理，层次分明，结果枝适量，保证树体通风透光，根据不同时期进行修剪（详见附录A）。

6.4.2 保花保果

在开花前的营养转换期，对新梢进行摘心，掐去嫩尖，使叶片制造的养分集中供给葡萄开花坐果。

7 采收

葡萄采收应在浆果成熟适期进行，采收过早，浆果尚未充分发育，产量减少，糖份积累少、着色差、未形成品种固有的风味和品质；采收过晚，易落果，果皮皱缩，果肉变软。

8 生产废弃物的处理

及时收集基地农药、肥料等生产资料的包装废弃物，集中做无害化处理。随时观测灌溉用水，保证水质优良。严格按照相关标准生产产品，规范使用农药、化肥，保护生产基地的自然环境。

9 包装与贮运

采用纸箱包装，用扁丝钉订合，专用车辆，单独运输。要选择周边环境卫生、清洁，远离污染源的地段建设专用仓库，严格控制温度和湿度，保证通风条件良好。

10 档案与记录

生产者需建立生产档案，记录品种、施肥、有害生物防控、采收及田间管理措施等。记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；生产档案应专人专柜保管，至少保存3年。

附 录 A
(资料性附录)
修剪技术

修剪期	主要技术要点
抹芽	葡萄的一个芽眼会萌发几个新梢，如果这些新梢都任其自然生长，会消耗大量的营养，因此必须将多余的芽抹去，抹芽时间越早越好，当芽萌发时即可进行，要分几次完成此项工作。抹芽方法要遵循“一个新果枝组上留强去弱，留稀去密，留大去小”的原则。
定枝	抹芽是定枝的前提工作，由于有被春风吹断等因素，定枝也要分几次进行，最后在新梢长到 30 厘米左右，新梢能绑到铁丝上时完成定枝工作。
疏花序	花序留量的多少视品种而定。要选择壮枝留花序，一枝留一个花序，同时掐去卷须。葡萄从萌芽到开花这一阶段新梢伸长叶片展开并不断增加，花序相继现蕾，这些都需要营养，尤其是开花期，营养需要达到高峰。在开花前后，营养越充足坐果率越高，果穗也越紧凑。这就要求从萌芽至开花前，尽可能的减少养分消耗，增加养分积累，因此，抹芽、定枝、疏花序等各道工序越早越好。
夏剪	夏季修剪的目的是调节树体各部分即果实与叶片、结果枝与营养枝及果穗本身之间的比例，要集中营养保花保果，促进果实快速生长。在常规栽培中，葡萄中的大部分品种需经过授粉，受精才能坐果，未受精的花蕾在开花后 6~7 天脱落。如果开花前树势太旺，则会造成营养分配不合理，造成开花量大，坐果量少，落花落果严重，要保持树势中庸，以利坐果。在修剪上采取结果枝多留叶片，营养枝少留叶片的方法来缓解树势。
冬剪	冬季修剪一般在伤流期前进行，因此时枝条养分已经回流终止，且至伤流期剪口已基本愈合不会有伤流产生。