ICS 67.060

CCS B 20

|  |
| --- |
|  |

DB2101

沈阳市地方标准

DB 2101/T XXXX—2023

|  |
| --- |
|  |

地理标志产品 五龙山葡萄

|  |
| --- |
|  |
|  |

2023-XX-XX发布

2023-XX-XX实施

沈阳市市场监督管理局发布

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。

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这些专利的责任。

本文件由沈阳市农业农村局提出并归口，同时负责标准的宣贯、监督实施等工作。

本文件起草单位：法库县优质农产品开发服务协会、沈阳市法库质量技术监督局、沈阳宏君葡萄科技有限公司、法库县庙山葡萄专业合作社、沈阳市市场监管事务服务中心（沈阳标准化研究院）。

本文件主要起草人：刘艳、王磊、韩国忠、郑金和、李洪君、刘洋、柏欣宏、宋秀洁。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电、来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实施情况依法进行评估及复审。

本文件归口部门联系地址：沈阳市农业农村局（沈阳市和平区十一纬路36号）；联系电话：024-82703879。

本文件起草单位联系地址：联系电话：024-；

地理标志产品五龙山葡萄

1. 范围

本文件规定了五龙山葡萄的术语和定义，分类，要求，苗木繁育，建园，栽培技术要求，病虫害防治，采收，品质要求，包装及运输销售等内容。

本文件适用于国家知识产权局（原国家质量监督检验检疫总局）根据《地理标志产品保护规定》批准保护的地理标志产品五龙山葡萄。

1. 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 2762食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

五龙山葡萄

五龙山葡萄是生长在五龙山区域，以巨峰品种为主的系列葡萄。其特点为：具有较大的昼夜温差 （18°C以上），湿润的气候条件，月巴沃的土壤（有机质含量3.0以上），采用农家肥种植，山间河水灌 溉，周边65公里范围内无污染源，得天独厚的气候条件造就了五龙山葡萄外观色泽艳丽、果穗紧凑、 果粒丰满、口感酸甜、品质极佳。丰富的土壤有机质和充裕的微量元素，使五龙山葡萄生长过程中很少 发生病虫害，大大降低了化肥、农药的残留。五龙山葡萄属于中早熟品种，八月末九月初上市,称该地 区的葡萄为五龙山葡萄。

1. 地理标志产品保护范围

五龙山葡萄地理标志产品保护范围限于国家质量监督检验检疫行政主管部门《地理标志产品保护规定》批准的法库县所辖行政区域，即包括五龙山脉的丁家房镇，登仕堡子镇，秀水河子镇，双台子镇，大孤家子镇等5个乡镇。见附录A。

1. 品种
   1. 品种

巨峰、京亚。

* 1. 葡萄等级

按感官要求、理化指标及安全指标分为一级产品、二级产品和二级产品。

1. 要求
   1. 自然环境

6.1.1气候

五龙山属温带大陆性半湿润的季风气候，四季分明、雨热同季、干冷同期、光照充足、降雨集中。 年平均气温为7.4C,最冷是1月份，最热是8月份，4〜9月份N10°C,平均有效积温3500°C»年平 均降水量为645. 5mm,年日照时数为2589h,日照百分率为58. 5%,无霜期为163天。

6.1.2 土壤

地处辽河平原北部，地势北高南低，呈波状起伏。土壤pH值6.5-7.0, 土壤肥沃，具有适宜五龙山葡萄生长的土壤特性。

* 1. 生长结果习性

嫩梢绿色，有稀疏绒毛，幼叶微红，有稀疏绒毛。1年生枝条为黄褐色，粗壮，节间较长，成叶大，心脏形、5裂，裂刻极深，上裂刻呈封闭状，叶片正版面均无绒毛，叶绿，锯齿大而锐、叶柄洼开张呈拱状，树势强，枝条粗壮，结果枝率74. 4%„每个结果枝着生1〜2个果穗，双果穗率达30%以上。

1. 栽培技术
   1. 苗木嫁接

7.1.1嫁接方法

采用绿枝劈接，嫁接苗是采用贝达为砧木嫁接而成，根系抗寒能力较强，嫁接时砧木和插穗的切 面要平，否则愈合不好。当砧木新梢长出35 cm高，具有6-8片叶，粗0. 4 cm以上时，开始嫁接。嫁 接前要浇一次透水，嫁接不得晚于六月底，否则苗木不能成熟

7.1.2嫁接后的管理

7.1.2.1 除萌

及时除萌，以免影响成活和苗木生长。

7.1.2.2 培养新梢

只培养一个健壮的新梢延长生长，多余去掉，对新梢上发出的副梢，也要及时处理。

7.1.2.3 及时摘心

当嫁接苗木生长到60 cm时，开始摘心，摘心后，顶端留一个副梢，留3-4片叶反复摘心，不够高度的苗摘心也不能晚于8月中旬。

7.1.2.4 肥水管理

嫁接后，应及时浇水、追肥。

7.1.2.5防治病虫害

苗期病害主要是霜霉病、黑痘病，要及时防治。

* 1. 起苗、贮藏、苗木检疫、包装、运输

起苗

起苗在落叶后进行，一般在10月中下旬，起苗后按等级绑成捆，每捆数量为10株或20株。

* + 1. 贮藏

苗木一般采用沟贮。沟的规格视贮苗量而异，通常沟深1.0m以上，沟底铺5 cm-10 cm河沙。苗 量小，可竖立贮藏，将苗木根朝下排列整齐，苗木之间用河沙充满，河沙一直填到苗顶。大量苗木，应 横放贮藏，一层苗木、一层河沙。河沙必须踩实，保证苗与沙接触紧密。河沙湿度为手握成团不滴水、 相对湿度为60-70%, —碰即散的程度。贮藏沟上用秫秆或木板加盖，盖上加土 20 cm,且每4m-5m放一 秫秆把通气。贮藏时间一般在11月上旬，太早温度高苗木伤热。

苗木检疫

7.2.3.1 苗木出圃要做好检疫工作，有葡萄根瘤螃和葡萄根瘤癌病等检疫对象的苗木，不能出圃。

7.2.3.2 苗木出圃要做好消毒工作。

7.2.3.3 苗木出圃要附以检疫证书。

* 1. 建园
     1. 园地选择

葡萄园地最好选择在地势相对平坦和坡面大、坡度小于15°的坡地，土壤质地疏松、通透性好的 砂壤土地块，有利于葡萄根系生长、水土保持和建立葡萄架，也有利于施肥、灌水、防寒、撒土以及机 械化作业。其次要有水源，做到旱能灌、涝能排。

* + 1. 规划设计

为实现早期丰产，充分利用土地，设计株行距为Im x 4m、Im x 3m或0. 6m x 4m,采用小棚架，龙干整形。南北行向的往东爬蔓，东西行向的往北爬蔓，利于光照和顺风方向。

* + 1. 整地

按设计行距，在翌年秋，挖好定植沟，定植沟宽lm,深80cm,挖沟时表土放一侧，生土放另一侧。 沟下部40cm用有机物混表土回填，40cm以上用农肥混生土回填，（每667m2需农肥5000kg,也就是说， 每延长米的沟需农肥50kg）,直到将沟填平，填平后，在其上开沟灌水，灌透，使土和肥沉实。

* + 1. 定植

定植时期在4月下旬，定植前将苗木分级，然后修根、浸泡、消毒。修根是将过长的根系剪留20cm, 根系不足20cm的，要剪出新茬。浸泡消毒时间为12h~24h,消毒液用5°石硫合剂或200倍硫酸铜。定 植时先挖40cm x 40cm x 40cm栽培坑，将处理后的苗木放在栽植坑中心，覆土，使原苗根际与栽植沟面平齐为宜，最后灌足水，封好嶠。

* + 1. 覆膜

为保湿增温，提高成活率，葡萄栽植后应在栽培畦上喷除草剂（每667m2乙草胺200g）,然后覆上地膜。芽露在膜外，用土培上或套上薄塑料罩，以防枝芽风干失水。

* + 1. 抹芽定枝

5月下旬，株距lm的植株每株保留两个健壮新梢做主蔓，株距0. 6m的每株只保留1个健壮的新梢做主蔓。

* + 1. 摘心

株距bn的植株苗木萌发后只有一个新梢的，当新梢长出6-7叶时，保留3-4叶摘心，促使副芽萌发。保留两个副梢，培养主蔓。

* + 1. 补植

发现没成活的植株，及时用预备苗补植。

* 1. 栽培技术要求
     1. 萌动期

7.4.1.1葡萄出土上架

二年生以上葡萄4月下旬到5月初，出土上架。

7.4.1.2追肥、灌水

当年定植的葡萄应根据土壤墙情及时灌水补充水分，促使成活。二年生以上的葡萄出土后，结合 深翻畦面，进行土壤施肥，每株施尿素或磷酸二铉50-100g,方法是畦面撒施，然后灌一次透水。

7.4.1.3抹芽

抹芽是指二年生以上的树，距地面40cm以下的芽全部抹掉，40cm以上每米蔓段暂留10个芽，抹 芽时间应尽早进行。

7.4.1.4中耕除草

当年定植的葡萄，已经覆膜的，可暂时免耕。

7.4.1.5追肥、灌水

五月下旬，当年定植的葡萄，每株施尿素或磷酸二铉50g,二年生以上的结果树，每株施优质腐熟 农家肥2500公斤或磷酸二铉50-100g,方法是沟施。如果是当年定植的葡萄，栽时下"口肥”的这次 可不施，覆膜的可采用穿孔施肥，化肥施入孔内，然后灌水。

* + 1. 花期

7.4.2.1定枝

二年生以上的结果树，每米蔓留6-7个新梢。

7.4.2.2新梢摘心

新梢摘心时期在花前一周至始花期，一般落花落果重的，花前一周摘心，落花落果轻的始花期摘心。新梢摘心分两种，一是结果枝摘心，二是营养枝摘心。结果枝一般花序前留4-5叶摘心，营养枝一般留10片左右摘心，太弱的结果枝和营养枝不摘心。

7.4.2.3疏花序

疏花序结合抹芽定枝同时进行。一般一枝留一花序，弱枝不留花序，特强枝留两个花序。疏花序时，要比最后定穗多留20%,作为保险系数。

7.4.2.4 花序整形与定穗

花序整形的内容包括掐穗尖、去副穗、蔬果粒。掐穗尖、去副穗的时期与新梢摘心相同，蔬果粒 稍晚一些，一般在落花15天左右进行。掐穗尖一般是去掉花序总长的1/4至1/5,去副穗是去掉所有花序上的副穗。蔬果粒是蔬大粒的品种，如巨峰、藤稔，巨峰每穗可保留50粒左右，藤稔每穗保留40 粒左右，并把多余的果穗去掉。

7.4.2.5副梢处理

当年定植的葡萄，距地面40cm以下部位的副梢随时贴根抹除，以上部位的副梢一般留1片叶“绝后摘心”。（贴副梢叶基部连同夏芽抹除）二年生以上的结果树，果穗以下的副梢贴根抹除，果穗以上副梢留1片叶“绝后摘心”最先端留 4-5片叶反复摘心。

7.4.2.6中耕除草

在栽植行和株间进行多次中耕除草，保持土壤疏松和无杂草状态。

7.4.2.7去卷须

新梢生长至30cm~50cm时第一次集中去卷须，开花前第二次集中去卷须，之后副梢处理去除卷须。

* + 1. 果实生育期

7.4.3.1果穗套袋

套袋的时间在膨大处理和蔬粒结束后进行，通过这几年的实践证明，日本小林株式会社生产的套袋 效果理想。也可用国产袋或经济实用、效果较好的自制报纸袋。

7.4.3.2叶面喷肥

7月末至8月初，为促进果实和枝蔓成熟，每亩五龙山葡萄沟施腐熟优质农家肥5000公斤，方法是环状沟法，距苗40cm~50cm开沟，沟深40cnT50cm,叶面喷湿0. 2-0. 3%磷酸二氢钾，每7-10天喷1 次，喷2次至3次。

* 1. 病害防治

防治葡萄病害必须认真执行“预防为主、综合防治”的植保工作方针。

* + 1. 休眠期喷铲除剂

葡萄春季出土后上架前和秋季下架后埋土前，分别喷一次5°石硫合剂，可杀死一部分树上越冬 虫卵或病原菌，同时可防治葡萄毛毡病和葡萄介壳虫。

* + 1. 生长期喷保护剂

从五月下旬开始每隔10-15天喷一次波尔多液，前期喷石灰半量式波尔多液，雨季喷石灰等粮食波尔多液。

* + 1. 发病始发期喷治疗剂

花期前后发现有灰霉病或穗轴褐枯病可喷一次600-800倍50%多菌灵可湿性粉剂。六月下旬结合果穗套袋喷一次600倍50%多菌灵可湿性粉剂或800倍75%百菌清可湿性粉剂，防治黑豆病。七月后，发现霜霉病喷300倍40%乙磷铝可湿性粉剂。发现白腐病喷800倍50%的福美双可湿性粉剂。

* 1. 虫害防治

葡萄虫害很少发生，一般对葡萄不构成危害，如发生，可采取生物防治或人工捕捉。

* 1. 采收

巨峰属中早熟品种8月末九月初成熟，采收时轻拿轻放，避免碰伤，另外每筐或每箱不要装太多，一般不超过20kg,避免挤压。

* 1. 秋施基肥

在秋季果实采收后，为加速葡萄恢复树势，在葡萄落叶前，施一次农肥，采用沟施法，沟距葡萄 蔓40cm-50cm,沟深40cm-50cm,将有机肥施入，每株施20-25kg,适当施些磷肥。

* 1. 秋肥水

为保证施肥效果，提高肥料利用率，结合早秋施基肥或秋施基肥进行一次灌水。

* 1. 落叶期
     1. 修剪

修剪时间在11月初，修剪时在充分成熟部位剪截，剪口下直径最低在0. 8cm以上，一般当年生剪 留长度为1.2mT.5in,当年生主蔓生长细弱的，可留2-3芽平茬。对于二年生以上的结果树，延长蔓采 取长梢修剪，一般每年留1.0m左右。结果母枝修剪主要采用短梢修剪和超短梢修剪。短梢修剪留2-3 个芽。超短梢修剪留1个芽，适用于丰产性强、果枝率高的品种，如巨峰。单位面积的结果母枝留量应 根据品种而定，果枝率和坐果率高的品种，每米蔓段留5个结果母枝，如巨峰。果枝率和坐果率低的品 种，每米蔓段留6个结果母枝，如无核白鸡心。

* + 1. 下架

修剪后及时下架，捆绑。

* + 1. 灌防寒水

10月下旬至11月初，灌防寒水，增加土壤中水分含量，保证葡萄安全越冬。

* + 1. 培土防寒

11月初至11月中旬前，培土防寒。

1. 品种质量

品种质量见表1。

表1特征、外观、果粉、单穗重、单粒重、可溶性固形物含量

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等 级 | 项 目 | | | | | | |
| 果穗形 | 颜色 | 穗及  果外观 | 果粉 | 平均  穗重 | 平均  粒重 | 可溶性固形物  含量％ |
| 一级果 | 圆锥形 | 黑色 | 果粒均匀  无病裂果 | 完整 | 450-  550g | ≥12g | ≥16 |
| 二级果 | 圆锥形 | 黑紫色 | 果粒均匀  无病裂果 | 较完整 | 450-  550g | 11-12g | 14-15 |
| 三级果 | 圆锥形 | 紫红色 | 果粒较均匀  无病裂果 | 不完整 | 450-  550g | 9-10g | 13-14 |

1. 理化指标

理化指标见表2。

表2理化指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | 等 级 | | |
| —级 | 二级 | 三级 |
| 总酸（以柠檬液汁）% | ≤0.5 | — | — |
| 可溶性固形物％ | ≥16 | 14-16 | 13 -15 |
| 固酸比 | ≥32 | — | — |

1. 卫生指标
   1. 食品中污染物限量

符合GB 2762标准相关规定。

* 1. 食品中农药最大残留限量

符合GB 2763标准相关规定。

1. 检验方法

10.1 感官要求

从每批次供试样品中随机抽取10 穗葡萄进行评定。将样品放入洁净的盘中，在自然光线下用肉眼观察葡萄果穗的形状、色泽和果穗的整齐度、紧密度、均匀程度、果粉完整性、果面缺陷性，并进行品尝。

10.2 穗重

用感量1 g 的电子天平秤量，取10 穗葡萄的平均重量，数值以g 表示。果穗平均质量按（1）式

计算。

X= m/10...............................................（1）

式中：

X ——穗重；

m ——10 穗葡萄的质量（g）；

注：取两次测定结果平均值报告结果，所得结果保留整数。

10.3 平均单粒重

用感量0.1 g 的电子天平秤量，取单穗葡萄中最小颗粒，每穗取10 粒总粒数的平均重量，数值以

g 表示。果粒平均质量按（2）式计算。

X= m/M...............................................（2）

式中：

X ——平均单粒重（g）；

m ——单穗葡萄总粒数的质量（g）；

M ——单穗葡萄的总粒数。

注：取两次测定结果平均值报告结果，所得结果表示至一位小数。

10.4 可溶性固形物

取每穗底部颗粒5 粒，以最低可溶性固形物为检测，按NY/T 2637 的规定执行。

10.5 总酸量

取每穗底部颗粒5 粒，以最低酸量为检测，按GB 12456 的规定执行。

10.6固酸比

以测定的可溶性固形物和总酸量的数值，按式（3）计算。

X= S / A...............................................（3）

式中：

X ——固酸比；

S ——可溶性固形物（100％）；

A——总酸量（g/100g）。

注：取两次测定结果平均值报告结果，所得结果表示至一位小数。

1. 包装、运输销售。
   1. 包装

包装物清洁卫生，干燥无影响产品异味，内外均无刺伤果实的尖突物，并有合适的通气孔，对产

品具有良好的保护作用。包装材料无毒、无虫、无异味、不会污染果实。

* 1. 运输销售

运输工具清洁卫生，有防雨、防晒设施，不与有毒、有异味等有害物品混装、混运。长途运输 使用具冷藏条件的工具。

1. （规范性）  
   五龙山葡萄地理标志产品保护范围图

五龙山葡萄地理标志产品保护范围见图A.1。

表A.1 地理标志产品 五龙山葡萄保护范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 乡、镇、街道 | 范围 |
| 1 | 大孤家子镇 | 全域 |
| 2 | 秀水河子镇 | 全域 |
| 3 | 登士堡子镇 | 全域 |
| 4 | 丁家房镇 | 全域 |
| 5 | 双台子乡 | 全域 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_