

ICS 67.080.10
CCS B 31

DB2101

沈阳市地方标准

DB 2101/T 0046—2021

地理标志产品 柳河沟香瓜

2021 - 12 - 17 发布

2022 - 01 - 17 实施

沈阳市市场监督管理局 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 地理标志产品保护范围..... 2

5 基本要求..... 2

6 栽培技术..... 3

7 质量要求..... 3

8 试验方法..... 3

9 检验规则..... 3

10 标志、包装、运输和贮存..... 4

附录 A （规范性） 柳河沟香瓜地理标志产品保护范围图..... 5

附录 B （规范性） 栽培技术..... 6

附录 C （规范性） 常见病虫害防治..... 10

前 言

本文件按照《地理标志产品保护规定》、GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》和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：新民市柳河沟镇人民政府、新民市柳河沟镇瓜果种植协会、新民市农业农村局、辽宁省标准化研究院、康平县自然资源保护与行政执法中心、辽宁国投检验检测股份有限公司。

本文件主要起草人：柴钺、曲波、陈阳、吕锡源、连振华、关淑平、杨丹、王珂、金靖、高丹丹。

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。

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

文件起草单位联系电话：024-87670001；联系地址：新民市柳河沟镇柳河沟村。

地理标志产品 柳河沟香瓜

1 范围

本文件规定了柳河沟香瓜地理标志产品保护范围、基本要求、栽培技术、质量要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。

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柳河沟香瓜。

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 191 包装储运图示标志
- 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
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
- NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则的规定
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- 《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》国家知识产权局公告（第354号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

幼苗期

从定植到幼苗发生新根、新叶，并恢复正常生长的一段时期。

3.2

伸蔓期

从幼苗后至第一朵结实花开放的一段时间。

3.3

坐果期

从坐果节位雌花开放到幼果褪毛的一段时间。

3.4

带帽

幼苗出土后种壳紧包子叶露出地面的现象。

3.5

单蔓整枝

主蔓长至25~30节时摘心，基部子蔓长到4cm~5cm时摘除，在第11~15节上留2~3条健壮子蔓结果，其余子蔓全部摘除，结果蔓上的腋芽宜摘除。

3.6

双蔓整枝

幼苗3~4片叶时摘心，在基部选留2条健壮子蔓，随双蔓生长及时摘除其余子蔓，之后在每条子蔓第10~13节处留2条孙蔓结果，1个孙蔓留1~2个瓜，每个结果蔓于雌花开放前在花前留2~3片叶摘心，子蔓20~25节左右摘心，每株保留功能叶片20片左右。适时选留优形瓜，及时摘除畸形瓜。

3.7

三蔓整枝

幼苗4~5片叶时摘心，在基部选留3条健壮子蔓生长，随三蔓生长及时摘除其余子蔓，之后在每条子蔓第10~13节处留2条孙蔓结果，1个孙蔓留1个瓜，每个结果蔓于雌花开放前在花前留2~3片叶摘心，子蔓20~25节左右摘心，每株保留功能叶片20片左右。适时选留优形瓜，及时摘除畸形瓜。

4 地理标志产品保护范围

柳河沟香瓜地理标志产品保护范围限于国家知识产权局（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》批准保护的范围内，即东经122°43′—123°22′，北纬41°56′—42°17′之间。主要包括新民市柳河沟镇、金五台子乡、红旗乡、大红旗镇、卢家屯镇、梁山镇、大柳屯镇、于家窝堡乡、姚堡乡、周坨子镇等十个乡镇，应符合附录A的规定。

5 基本要求

5.1 产地环境

按照附录A要求的地理标志产品保护范围，选择地势高燥、排灌方便、土层深厚、肥沃疏松的地块，并应符合NY/T 5010 的要求。

5.2 环境质量要求

5.2.1 土壤要求

土壤类型为草甸土，质地为壤土或砂壤土，有机质含量 $\geq 1.05\%$ ，pH值宜在6~7。应与葫芦科作物进行5~6年以上的轮作。

5.2.2 土壤肥力

按照NY/T 496的规定,根据土壤肥力高低和需肥规律进行平衡施肥,在中等肥力的土壤条件下,结合整地,每667 m²施入优质农家肥或厩肥5000 kg左右,或施用商品有机肥100 kg左右。氮肥5 kg~10 kg,磷肥6 kg~13 kg,钾肥6 kg~13 kg,或使用按比例折算的复混肥料。根据土壤肥力状况,结合施基肥,适当施入中微量元素肥料。肥料深翻入土,并与土充分混匀。

6 栽培技术

栽培技术参见附录B。

7 质量要求

7.1 感官要求

地理标志产品柳河沟香瓜成熟时,皮薄、质细甜脆、芳香味浓、纤维少,单果重量≥250g。

7.2 理化指标

可溶性固形物含量≥12%。

7.3 重金属限量指标

重金属限量指标应符合GB 2762的规定。

7.4 农药残留限量指标

农药残留限量指标应符合GB 2763的规定。

8 试验方法

8.1 感官指标

通过外观观察、测量和食用口感判断。

8.2 理化指标

固形物含量指标按照NY/T 2637的规定进行检测。

8.3 重金属限量指标

按照GB 5009.12、GB 5009.15的规定进行检测。

8.4 农药残留限量指标

农药残留限量指标应按照NY/T 761的规定进行检测。

9 检验规则

检验规则应符合NY/T 1055的规定。

10 标志、包装、运输和贮存

10.1 标志

地理标志产品标志应标明产品名称、品种、产地、包装日期、生产单位、执行标准号等信息，地理标志产品专用标志的使用应符合《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》的规定。

10.2 包装

产品可包装，应符合GB/T 191的要求。

10.3 运输

运输器具清洁、卫生、无污染，运输时防雨、防晒，防止挤压、破损，注意通风散热，空气相对湿度70%~80%。

10.4 贮存

地理标志产品柳河沟香瓜的贮存温度宜为4℃~8℃，空气相对湿度50%~70%，库内气流均匀畅通。

附 录 A
(规范性)

柳河沟香瓜地理标志产品保护范围图

A.1 柳河沟香瓜地理标志产品保护范围见图A.1。



图 A.1 柳河沟香瓜地理标志产品保护范围图

附 录 B
(规范性)
栽培技术

B.1 B.1 育苗

B.1.1 品种选择

根据不同茬口,不同栽培方式特点,选用抗逆性、抗病性强,优质、高产稳产、商品性好的适宜品种,宜选用泽甜、万斤888、万斤999,脆甜一号等香瓜品种。

B.1.2 育苗方式

温室栽培的播种期12月中下旬,苗龄30 d,露地栽培在3月下旬播种,苗龄30 d~40 d。

常用的育苗方式有:温室育苗、温床育苗、塑料大棚育苗、阳畦育苗。根系木栓化程度高,再生能力差,宜采用不小于8 cm口径营养钵育苗。

B.1.3 催芽

B.1.3.1 种子质量

种子质量符合GB 16715.1中2级以上要求。将种子在日光下晒1 d~2 d。

B.1.3.2 恒温催芽

将浸种过的种子,淘洗干净,用湿纱布包好,保持在25℃~30℃处保温保湿催芽,每4 h~6 h翻动一次,每天用温水投洗1~2次,经24 h~36 h种子芽长0.5 cm左右即可播种。

B.2 播种

B.2.1 露白

种子出芽,芽长2.0~3.0mm。

B.2.2 嫁接育苗

采用插接或靠接方法进行嫁接。嫁接砧木多为南瓜砧,采用靠接法嫁接育苗,接穗应比砧木早播3 d~4 d;采用插接法嫁接,砧木应比接穗早播3 d~4 d。

B.3 苗期管理

B.3.1 温度

白天保持25℃~30℃,超过32℃放风。前半夜15℃~18℃,后半夜10℃~15℃,适宜地温为15℃~17℃。

B.3.2 光照

冬春育苗，日光温室内用反光膜增光。上午8~9时日出后气温回升揭开覆盖物透光，下午3~4时进行盖帘保温，夏秋育苗则相反。采用嫁接栽培的，嫁接后3 d内要完全遮光，3 d以后逐渐增加透光量和通风量，10 d后撤除遮光物，嫁接成活后正常管理。

B.3.3 水分

苗期水分供应一般7 d~8 d浇1次水即可。嫁接栽培在嫁接苗成活前需保持90%以上的空气相对湿度。

B.3.4 炼苗

当幼苗长出2~3片真叶时炼苗，7 d~10 d后即可定植。

B.4 定植

B.4.1 定植时间

塑料大棚栽培3月中下旬定植，露地栽培5月上旬定植。

B.4.2 设施栽培定植方法

采用单蔓整枝，株距30 cm~35 cm，行距100 cm；采用双蔓整枝，株距35 cm~40 cm，行距80 cm；亩定植1900~2400株。定植前提前浇水保墒，或坐水栽苗。定植深度以刚埋住苗坨上表面为准，苗栽直、栽平、栽正，四周覆土，并轻轻压实，即浇穴水，水下渗后封穴，定植后及时进行地膜覆盖。

B.4.3 露地栽培定植方法

当土壤深度10 cm深处温度稳定在15℃以上时，选晴天上午定植。大果型株行距60 cm×100 cm，小果型株行距40 cm×100 cm，亩定植1000~1400株。其他定植方法同上。

B.5 幼苗期管理

定植后6 d~10 d内密闭保温保湿，白天温度保持在26℃~30℃，下午室内温度降至18℃~22℃时要放下草苫保温。夜间温度要保持在18℃左右，最低不能低于10℃，地温稳定在15℃以上。连续阴天放晴时，要逐渐透光。在湿度管理上，一般底墒充足，定植水足量时，幼苗期不需要浇水。如发现土壤水分不足，可浇1次幼苗水。防治病虫害危害，死苗后及时补苗。

B.6 伸蔓期管理

白天温度保持在25℃~28℃，夜间温度保持在15℃~20℃，防止夜温过高引起幼苗徒长，幼苗期以增光为主。幼苗后可浇1次伸蔓水，水要浇足，以后如土壤墒情好，坐果前不需再浇水。如土壤肥力不足，可结合浇伸蔓水每667 m²追施速效氮肥5kg，配合叶面喷肥。

B.7 整枝

B.7.1 栽培整枝方法

采用单蔓整枝栽培可用尼龙绳吊蔓，当幼苗长出8~10片叶时及时绑蔓，使基部叶片与地面有15 cm左右的距离。坐果前严格进行整枝打杈，及时摘除卷须，防止养分空耗；坐果后，只要不跑秧就不用整

枝，以保证有较大的光合面积，促进果实膨大。秋冬茬栽培，因气温较高，留瓜节位要较冬春茬稍低，一般在第8~12节留瓜。采用双蔓整枝栽培时，在瓜蔓较长、相互缠绕、外界日平均气温稳定在18℃以上时拆除覆盖物。待幼果长到鸡蛋大小，开始褪毛时，进行选留果，根据植株生长情况，大果型品种单株留瓜2~3个，当瓜长到0.5 kg时，及时吊瓜。小果型品种单株留瓜4~8个。

如采用三蔓整枝栽培时，单株留3~6个瓜为宜。其他方法同上。

B.8 授粉

在上午8~10时，用雄花的花粉涂抹在雌花的柱头上，用干燥毛笔在雌花花器内轻轻搅动几下即可。或采用熊蜂（或蜜蜂）授粉。

B.9 果期管理

B.9.1 温度管理

开花坐果期的最适温度为25℃，高于35℃和低于15℃都会影响坐果；果实膨大期白天温度要保持在27℃~35℃，超过35℃需放风，夜间温度16℃~20℃，最低不应低于12℃。保持12℃以上的昼夜温差。

B.9.2 肥水管理

坐果后7 d~10 d，果实迅速膨大，可每10 d左右浇水1次，整个结瓜期共浇2~4次水。采收前10 d，节制浇水，保持土壤适当干燥，促进糖份积累，预防裂果。结合第1次浇水追施膨瓜复合肥。

B.10 采收

B.10.1 采收期的确定

采收时间：温室栽培为4月，露地栽培为7月初，具体要求如下：

- 一般授粉后 20 d~25 d 成熟，中晚熟品种则需 30 d~40 d；
- 早熟品种授粉后 35 d~45 d 成熟，晚熟品种需 45 d~55 d 成熟。中晚熟品种在当地销售时，在果实完全成熟时采收，早熟品种及中晚熟品种在外地销售的可提前 1 d~2 d 采收；
- 早晨和傍晚为最佳采收时间，采收时用剪刀将果柄从基部剪断，每个果保留一段果柄。

B.10.2 采收要求

皮色鲜艳发亮，花纹清晰，果根附近茸毛脱落，果脐开始发软，现出本品种特有香味时采收。

B.11 病虫害防治措施

B.11.1 农业防治

主要包括轮作、土壤消毒和春季彻底清洁田园等方式：选择适应性强、抗病虫害的优良品种，培育壮苗；测土平衡施肥，培肥地力；育苗期间减少浇水，加强增温保温措施，保持苗床较低的湿度和适合的温度；重茬种植时采用嫁接栽培或选用抗枯萎病品种；及时拔除并销毁田间病株及有虫卵的叶片。

B.11.2 物理防治

采用黄色纸板或蓝色纸板胶纸(4开纸大小)，挂在田间高出植物顶部，每667 m²放30~40块，可兼诱杀蚜虫、白粉虱、潜叶蝇等害虫的成虫。

B.11.3 生物防治

主要采用积极保护害虫天敌和寄生者的方法，如利用七星瓢虫捕食蚜虫，降低虫口密度；利用姬小蜂、分盾细蜂等寄生斑潜蝇；利用拟长毛钝绥螨捕杀红蜘蛛等。或利用性信息素、苦楝、印楝素等性诱剂、驱避剂控制虫害发生。

B.11.4 药剂防治

采用合理混用、轮换交替原则使用低毒农药，且应符合GB/T 8321的相关规定，常见病虫害发生条件及防治参见附录C。

附 录 C

（规范性）

常见病虫害防治

C.1 常见病虫害及其防治防范见表C.1。

表 C.1 常见病虫害及其防治

病虫害名称	传播途径	有利发生条件	农药名称	使用方法	安全间隔期/天
猝倒病	种子、土壤、病残体、带菌肥料、灌溉水、雨水	土温(10℃~15℃)，高湿	64%杀毒矾可湿性粉剂 50%多菌灵可湿性粉剂 65%防霉宝可湿性粉剂	500倍液喷雾 200倍液喷雾 400~600倍液喷雾	7~10
枯萎病	种子、病残体、土壤、肥料、灌溉水、昆虫、农具	连作、气温20℃~27℃、地温20℃~30℃，相对湿度80%以上、粘土地、酸性土壤、偏施氮肥、酸性肥	70%甲基托布津可湿性粉剂 10%双效灵水剂	800~1000倍液喷雾 300倍液灌根	10
蔓枯病	雨水、灌溉水、气流、种子、病残体、架材、农事操作	气温18℃~25℃、相对湿度83%以上、连作、排水不良、密植、连阴雨、浇水过多、缺肥	75%百菌清可湿性粉剂 70%代森锌可湿性粉剂 40%福星乳油	600倍液喷雾 500倍液喷雾 2000倍液喷雾	5~7
炭疽病	雨水、气流、种子、病残体、甲虫、田间作业	连作、排水不良、密植不通风透光、偏施氮肥、气温22℃~27℃、相对湿度87%~98%、贮运期遇潮湿环境	80%炭疽福美可湿性粉剂2% 好普水剂 甲双灵锰锌可湿性粉剂2% 抗 霉菌素50%施保功乳油 75%百菌清可湿性粉剂	600~800倍液喷雾 300~500倍液喷雾 500~600倍液喷雾 600倍液喷雾	7~10
病毒病	种子、田间宿根植物(鸭跖草、刺儿菜)、蚜虫、黄守瓜、马铃薯瓢虫、农事活动	高温、强日照、干旱、缺水缺肥、管理粗放	20%病毒A可湿性粉剂 1.5%植病灵乳剂 0.5%抗毒剂1号水剂	500倍液喷雾 1000倍液喷雾 250~300倍液喷雾	10
白粉病	水流、气流、田间病残体	气温20℃~25℃、相对湿度75%以上、管理粗放、密植不通风透光、偏施氮肥或施肥不足、浇水过多	50%甲基托布津可湿性粉剂 20%粉锈宁乳油 40%多硫悬浮剂 50%硫磺悬浮剂	1000倍液喷雾 2000倍液喷雾 300~500倍液喷雾 250倍液喷雾	7~10
美洲斑潜蝇	风、成虫短距离迁飞	气温19℃~28℃、相对湿度70~90%、密植	1.8%阿维菌素乳油 5%锐劲特悬浮剂	3000倍液喷雾 2000~3000倍液喷雾	5~7
瓜蚜	风、有翅蚜短距离迁飞	气温16℃~20℃	10%吡虫啉可湿粉剂 50%抗蚜威可湿性粉剂 3%啉虫脒乳油	2000~3000倍液喷雾 2000~3000倍液喷雾 1000~1500倍液喷雾	10
白粉虱	成虫短距离迁飞	气温18℃~21℃	10%吡虫啉可湿粉剂 2.5%功夫乳油 1.8%阿维菌素乳油	2000~3000倍液喷雾 2000~3000倍液喷雾 3000倍液喷雾	10
叶螨(红蜘蛛)	爬行、风、病残体、农具、农事操作	气温29℃~31℃、相对湿度35%~55%	1.8%阿维菌素乳油 1.8%虫螨克乳油	3000倍液喷雾 2000倍液喷雾	10
根结线虫病	水流、病残体、病土、病苗、垃圾、肥料、农具、农事操作	土温25℃~30℃、土壤持水量40%、地势高、土质疏松、透气性好、盐份低	50%多菌灵可湿性粉剂 70%甲基托布津可湿粉剂 20%益舒宝颗粒剂 3%米乐尔颗粒剂	500倍液掺土拌匀2~4kg/667m ² 或4kg~6kg/667m ² ，混细土35kg~50kg，撒在深度20cm土壤中	30
蓟马	温室中其他带有蓟马植物、温室开口	郁弊、潮湿的环境	25%噻虫嗪水分散粒剂	3000~5000倍灌根	14

