

T/HNQA

团 体 标 准

T/HNQA XXXX—XXXX

地理标志产品 儋州红南瓜

Product of geographical indication-Danzhou red pumpkins

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

海南省质量协会 发 布

前 言

本文件根据《地理标志产品保护规定》、GB/T 17924-2008《地理标志产品标准通用要求》制定。
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。

请注意本文件的有些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由儋州市市场监督管理局提出。

本文件由海南省质量协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

地理标志产品 儋州红南瓜

1 范围

本文件规定了地理标志产品儋州红南瓜的地理标志产品保护范围、基本要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、贮存及运输的要求。

本文件适用于国家工商行政管理总局商标局公告2018年第1603号批准保护范围内的地理标志产品儋州红南瓜。

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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.9 食品安全国家标准 食品中淀粉的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则

NY/T 2103 蔬菜抽样技术规范

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定折射仪法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

儋州红南瓜 Danzhou red pumpkins

在地理标志产品儋州红南瓜保护范围内种成，其种植要求和质量符合本文件要求的儋州红南瓜，特点为：南瓜皮呈金红色，鲜艳夺目，果形厚扁球形或者梨形，肉呈黄色，粉质甜香，口感极佳，富含碳水化合物、蛋白质、维生素和果胶等；煮食可口、清脆、口感好。

4 地理标志产品保护范围

限于国家工商行政管理总局商标局公告2018年第1603号批准保护范围。主要为海南省儋州市现辖行政区域，包括：那大镇、和庆镇、南丰镇、大成镇、雅星镇、兰洋镇、光村镇、木棠镇、海头镇、峨蔓镇、王五镇、白马井镇、中和镇、排浦镇、东成镇、新州镇，总面积3400km²，地理标志产品儋州红南瓜保护范围具体见附录A。

5 基本要求

5.1 自然环境

5.1.1 气候

儋州市处于东亚大陆季风气候的南缘，属热带湿润季风气候，夏无酷暑，冬无严寒，阳光充足，雨量适中，年均1815毫米，雨量分布趋势是由东南向西北逐渐递减。受季风影响，全年雨量分布很不均匀，干季雨季分明。5~10月为雨季，占年雨量的84%，11月到次年4月为干季，占年雨量的16%。常年平均气温为23.5℃，最热月7月份的平均温度为27.8℃，极端最高气温33℃，最冷月1月份的平均气温为17.5℃，

极端最低气温3.2℃。太阳辐射强，光热充足，年平均日照时数在2000小时以上，西部沿海最长达2500小时左右。

5.1.2 土壤

以花岗岩、玄武岩发育的砖红壤为主体，砖红壤占全县总面积的81.77%，土层深，土壤pH值在5.5～6.5之间，有机质含量非常丰富。

5.1.3 空气

全年空气质量状况优。

5.2 栽培技术

栽培技术见附录B。

5.3 质量要求

5.3.1 感官指标

应符合表1的要求。

表1 感官指标

项目	指标		
	一级	二级	三级
成熟度	发育充分，瓜体充实，瓜籽成熟，瓜皮硬实	发育较充分，瓜体较充实，瓜籽较成熟，瓜皮较硬实	稍过熟或稍欠熟，瓜体基本充实，瓜籽基本成熟，瓜皮稍软
新鲜度	瓜皮完整，光滑鲜亮、肉质紧密，不松软	瓜皮完整，光滑鲜亮、肉质较紧密，不松软	瓜皮基本完整，表面较光滑、肉质较紧密
完整度	外观无机械损伤和斑痕	外观无明显机械损伤和斑痕	外观基本完整，有轻微机械损伤和斑痕
均匀度	同品种瓜形端正，颜色、大小均匀	瓜形较端正，颜色、大小较均匀	瓜形尚端正，颜色、大小尚均匀

[来源：SB/T 10881—2012，表1]

5.3.2 规格指标

以果实大小划分规格指标，将红南瓜分为商品果和非商品果2个规格。

表2 规格指标

项目	规格	
	商品果	非商品果
单果重，g	1000～1500	<1000，>1500

5.3.3 卫生指标

卫生指标应符合 GB 2762、GB 2763的要求。

6 试验方法

6.1 感官指标

成熟度、完整度、新鲜度、均匀度、机械伤及病虫害（不合格品百分率）用目测法检验，对不符合基本要求的样品做出各项记录。如果一个样品出现多种缺陷，选择一种主要的缺陷，按一个残次品计算。不合格品的百分率按下式计算，计算结果精确到小数点后一位。

$$X = \frac{m_1}{m_2} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

X ——单项不合格百分率，以百分号（%）表示；

m_1 ——单项不合格的个数；

m_2 ——检验样品的个数；

各单项不合格品百分率之和为总不合格百分率。

6.2 规格指标

按照GB 5009.3、GB 5009.9、NY/T 2637的有关要求执行。

6.3 卫生指标

污染物限量应按照GB 2762的有关要求执行。

7 检验规则

7.1 检验批次

同一生产基地、同一等级规格、同一包装、同一储存条件的儋州红南瓜作为一个检验批次。

7.2 抽样方法

按NY/T 2103要求执行。

7.3 检验分类

7.3.1 型式检验

下列情形下应进行型式检验：

- a) 每年采摘初期；
- b) 申请对产品进行判定或进行年度抽查检验；
- c) 前后两次抽样检验结果差异较大；
- d) 因人为或自然因素导致生产环境发生较大变化；
- e) 国家市场监督管理总局提出型式检验要求。

7.3.2 交收检验

每批产品交收前，生产单位应进行交收检验，交收检验内容包括等级规格、感官特征、标志和包装等。检验合格后方可交收。

7.4 判定规则

按以下规则对产品进行判定：

- a) 感官要求的总不合格品的百分率不超 5%，理化指标、卫生指标均为合格，该批产品判为合格。
- b) 感官要求的总不合格品的百分率超过 5%，判定为不合格，允许降等或重新分级。感官要求和理化指标有一项不合格时，允许加倍抽样复检，如仍有不合格即判为不合格产品。卫生指标有一项不合格，即判为不合格产品。
- c) 对包装检验不合格者，允许生产单位进行整改后申请复检。
- d) 每批受检样品，不合格品百分率按其所检单位（如每箱、每袋）的平均值计算，其值不应超过 5%。如同一批次某件样品允许误差范围超过规定的限度时，则任何包装允许误差范围的上限不得超过 10%。

8 标志、包装、贮存与运输

8.1 标志

销售和运输包装上均应标注儋州红南瓜地理标志，还应符合GB/T 191、GB 7718要求。

8.2 包装

包装材料应符合NY/T 1655和国家相关卫生标准要求。

8.3 贮存

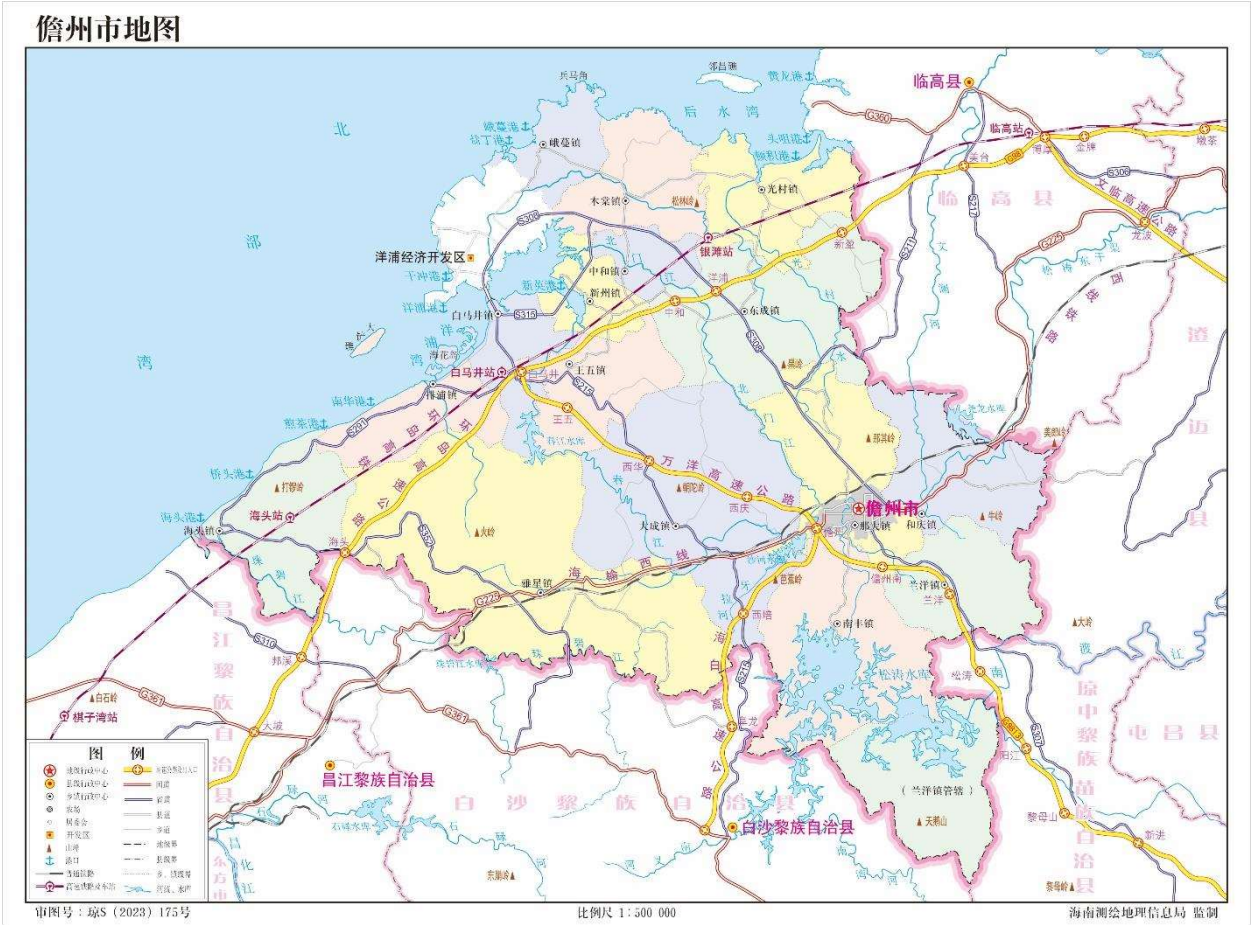
当天采摘的新鲜红南瓜，放在阴凉通风处使果实温度降至室温后入库。储存场所应清洁、无毒、无异味，相对湿度不低于70~75%，最适宜温度10℃。

8.4 运输

运输要求快捷、通风、严禁日晒雨淋、防受潮、虫蛀、鼠咬。运输工具的装运舱应清洁、无毒、干燥、无异味，有防晒、防雨设备。装卸时包装箱或者编织袋应轻拿轻放、摆放稳固、严防机械损伤。

附 录 A
(规范性)
儋州红南瓜地理标志保护范围

儋州红南瓜地理标志保护范围图见图A. 1。



图A. 1 儋州红南瓜地理标志保护范围图

附 录 B
(资料性)
儋州红南瓜栽培技术

B.1 生产技术**B.1.1 育苗**

采用穴盘育苗，或直播。

B.1.2 育苗设施

宜采用小拱棚育苗。穴盘育苗设施包括穴盘(48~56穴)或营养袋、塑料薄膜、防虫网(40~60目)、遮阳网(45%~50%)或稻草、铁丝或竹片等。

B.1.3 苗床准备

宜选择地势高的地块起垄做苗床。垄高35~40厘米，垄宽120~150厘米，垄面土块整平整细并压实。为保温和预防穴盘秧苗根系伸展到苗床地下而被传染根结线虫病害，可在整好的苗床垄面覆盖一层农膜。

B.1.4 营养土配制与消毒**B.1.4.1 营养土配制**

选用草木灰或椰糠、河沙、腐熟农家肥料等，按体积比为5:3:2或4:3:3配制营养土，且每立方营养土拌入三元复合肥1千克。营养土要求土质疏松、营养完全、保肥保水性能良好，pH值6.0~7.0。肥料使用应符合NY/T394的要求。

B.1.4.2 营养土消毒

每立方米营养土拌入50%多菌灵可湿性粉剂和50%福美双可湿性粉剂各175克；或15%恶霉灵水剂300克。搅拌均匀，用塑料薄膜闷盖3天后掀开，待药味散开方可使用。

B.1.4.3 营养土装盘

将配制好的营养土装入穴盘或营养袋，整齐排放于苗床上。

B.1.5 种子处理**B.1.5.1 浸种**

将种子放入55℃的温水中浸泡15~20分钟，降至常温后捞出洗净→放入5%氨基寡糖素水剂1000倍浸种15~20分钟→放入2%武夷菌素1000倍或1%高锰酸钾1000倍浸种15~20分钟→放入常温水中继续浸种3~5小时，捞出洗净，沥干水分。

B.1.5.2 催芽

种子浸好后，轻搓种皮去除种子上的粘液杂质，用清水洗净，以手感种皮不粘滑为准，用干净湿纱布或湿毛巾包裹好，置于25~30℃下变温（如培养箱）或恒温（如灯泡）保湿催芽。70%以上的种子露白时即可播种。在气温正常情况下，浸种后可不经催芽而直接播种，尤其适合直播方式。

B.1.6 播种**B.1.6.1 播种量**

每亩育苗移栽50克~75克；每亩直播75克~100克。

B.1.6.2 播种方法

B.1.6.2.1 穴盘播种

播种前营养土先浇足底水，每穴播出发芽种子1粒，深约0.5~1.0厘米，覆上一层营养薄土，轻轻压实。播种后用遮阳网或稻草覆盖于苗床上。遇到低温阴雨天时须加盖农膜。幼苗长至2~3片真叶时，要间苗。

B.1.6.2.2 大田直播

按密度确定播种穴，每穴播2粒种子，播后覆盖消毒营养土，再盖上稻草或其他干杂草等。

B.1.7 苗期管理

B.1.7.1 幼苗保护措施

70%左右的幼苗出土后，应及时揭开遮阳网、稻草等覆盖物，用粗铁丝或竹片架起小拱棚。

B.1.7.2 温度调节

出土前适温为白天25~30℃，夜间15~25℃；幼苗期白天适温为20~25℃，夜间适温为15~20℃。苗期温度主要靠揭盖农膜和遮阳网调节。一般白天上午8时至下午5时，揭开农膜或遮阳网；夜间覆盖保温。遇到高温烈日天气时覆盖遮阳网降温；遇到低温阴雨天时覆盖农膜加温防雨。

B.1.7.3 水分管理

按干湿交替的原则管理。出土前至子叶微展时土壤湿度应为60%~80%，要保持湿润；子叶微展后土壤湿度控制在60%左右，以干湿交替为佳。塑料薄膜可防雨，遮阳网、防虫网可缓冲雨水冲击幼苗。每次浇水必须浇透。

B.1.7.4 养分管理

苗期追施水肥1~2次，在出苗至破心期兑水浇施0.5%三元复合肥。

B.1.7.5 炼苗

定植前3天控制水分。定植前一周逐渐撤去覆盖物。

B.1.7.6 病虫害防治

当子叶完全展开，要注意预防猝倒病和立枯病。在保证充足光照条件下，可覆盖防虫网减少虫害发生。农药使用应严格按照NY/T 393和GB/T 8321的要求执行。

B.1.7.7 壮苗指标

苗龄15天左右，子叶健在，两叶一心，株高8~10厘米，茎粗0.3厘米左右，无病虫害。

B.2 定植

B.2.1 定植前的园地准备

B.2.1.1 选地

选择地势高，排灌方便，地下水位较低，土层深厚、疏松、肥沃，前茬为非瓜类作物的壤土或砂壤土地块。

B.2.1.2 整地

提前15~20天深犁晒田。要求深翻30厘米，翻晒2次，耙平整碎土块。结合犁地耙地，撒施石灰75~100千克/亩或石灰氮50千克/亩。

B.2.1.3 基肥

基肥以经无害化处理的腐熟农家肥料为主，每亩施腐熟农家肥料1000~2000千克，尿素10千克，磷酸二铵20千克，硫酸钾镁20千克。其中，2/3在园地耙平后全面撒施，1/3作畦后在种植行开沟施入。

或每亩施有机生物肥料300~500千克，作畦后在种植行中间开沟施入硫酸钾长效缓释型复合肥40~50千克/亩和微生物菌肥4~5千克。

肥料使用应符合NY/T 394的要求。

B.2.1.4 作畦

在园地整平并撒施第一批基肥后即可作畦。爬地栽培单行植按2.5~3米畦宽连沟起畦；双行植按4~5.5米畦宽连沟起畦。畦沟深30厘米。起畦后在种植穴两旁15厘米以外各开一条施肥沟，沟深20厘米。第二批基肥沿着畦面上这些施肥沟施入，并将畦面土块整细，呈龟背状。

B.2.1.5 地膜覆盖

整地施基肥后用100厘米~120厘米宽的银灰色或银黑双色地膜覆盖于种植行上。覆膜时，尽可能选晴朗无风的天气，地膜要紧贴土面，四周要封严盖实，尽量避免破损。

有条件的可配套安装膜下滴灌管带等节水滴灌设施后，再覆盖地膜。

B.2.2 定植

B.2.2.1 定植前的幼苗处理

定植前一天，幼苗浇足水并分别喷施3%超敏蛋白微粒剂2000倍液、2%宁南霉素水剂稀释200~260倍液。

B.2.2.2 定植时间

宜选择晴天下午3点以后。

B.2.2.3 定植密度

爬地栽培：2.5~3米畦上单行植株距60~70厘米，以亩栽500~550株为宜；4~5.5米畦上双行植株距60~70厘米，以亩栽550~650株为宜。

B.2.2.4 定植方法

B.2.2.4.1 移植

选择健壮的苗，按株行距挖穴栽苗，定植以子叶高出地面1厘米左右为宜，栽后立即浇定根水。

B.2.2.4.2 直播

直播时可用催芽种子。按株行距挖穴，浇水，水渗下后点种，每穴1~2粒种子，盖土1.0~1.5厘米。约5~7天出苗。幼苗长出1~2片真叶时，每穴选留1株壮苗。

B.3 田间管理

B.3.1 查苗和补苗

缓苗后3~4天，应及时进行查苗补苗工作。拔除枯死苗、弱苗、残苗，补上壮苗。

B.3.2 水分管理

定植时浇足“定根水”。1周后灌一次缓苗水。抽蔓期水分管理宜促控结合，以控为主。结果期，尤其是果实膨大期应保持土壤湿润。雨天要做好清沟排水工作。

有条件的地区，宜采用滴灌设施。采用膜下滴灌栽培的，在正常晴朗天气每4~5天滴灌溉1次，每次滴水3~4立方米/亩，要求在24小时内滴完。

B.3.3 养分管理

缓苗后追一次“促苗肥”，每亩追施磷酸二铵或硫酸钾20~25千克。座瓜后每次每亩追施磷酸二铵或硫酸钾20~25千克，每10天1次，连2次。遇低温（温度低于15℃）天气或雨天不宜施肥。

采用膜下滴灌栽培的，其养分管理应与水分管理结合进行。每滴2次清水就滴1次肥水，每亩每次可施磷酸二铵或硫酸钾10千克，营养液总浓度控制在0.1%左右，即10立方米可加入肥料总量为10千克。分2~3次滴灌肥水。

要重视根外追肥。可结合病虫害防治一起喷施。禁止使用含有植物生长调节剂的叶面肥料。

肥料使用应符合NY/T 394的要求。

B.3.4 不允许使用的肥料

在生产中不应使用城市垃圾和污泥、医院的粪便垃圾和含有害物质(如毒气、病原微生物、重金属等)的垃圾，硝态氮肥，含有化学合成的生长调节剂的叶面肥料，未经无害化处理的有机肥，未腐熟人粪尿和饼肥。

B.3.5 植株调整

B.3.5.1 压蔓

植株从第7~9节起，开始引蔓压蔓。以后每隔3~5节引蔓压蔓一次。压蔓时力求植株间蔓的平行。

B.3.5.2 整蔓

单蔓式整蔓：只留主蔓结瓜，侧蔓应全部摘除。应及时摘除老叶、病叶和第一雌花。采收老熟瓜，每株留1~2个瓜。

双蔓式整蔓：选留1条主蔓和1条强壮侧蔓，其余侧蔓应全部摘除；或主蔓长到4~5真叶时摘心，促进侧蔓生长，选留2条强壮侧蔓。一般在最后一个瓜坐果节位之后留10片叶进行打顶或不打顶，任其生长。应及时摘除老叶、病叶和第一雌花。采收老熟瓜，每株留1~2个瓜。

B.3.6 授粉

在雌花开放阶段，采用人工辅助授粉，可在每天早上6~10时，采摘刚完全开放的雄花，除去花瓣，将花药上的花粉轻轻粘到刚完全开放的雌花柱头上，每朵雄花可用于1~2朵雌花的授粉；也可用毛笔将花粉传到雌花柱头上。或在田间放置蜜蜂箱，每2~4亩放置1箱。

B.3.7 防寒防风

在遇到冬春季节低温寒潮时，喷施5%氨基寡糖素水剂1000倍液，或油菜素内酯 0.1毫克/千克，以防止生理落叶落花落果。

用黑色遮阳网、竹子在菜田四周或主要大风口直立设置高2米的挡风屏障。

B.3.8 保花保果

在南瓜初花期、初果期，分别叶面喷施5%氨基寡糖素水剂1000倍1~2次。在果实发育后期，宜采取垫瓜、遮荫等措施，使果实着色均匀，防止癞瓜、日灼等生理性障害。

B.3.9 除草培垄

要及时清除植株旁边杂草和沟边杂草，并结合除草清沟培垄。可将畦、沟之间连片覆盖地膜，防止杂草丛生。

B.4 病虫害防治

B.4.1 主要病虫害

B.4.1.1 苗期主要病虫害：猝倒病，小地老虎，黄守瓜。

B.4.1.2 田间主要病虫害：白粉病、疫病、病毒病、根结线虫病，美洲斑潜蝇、蚜虫、蓟马、黄守瓜等。

B.4.2 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的绿色防控原则。

B.4.3 防治方法

B.4.3.1 农业防治

B.4.3.1.1 改善环境条件

整地时撒施熟石灰调节土壤酸碱度；深沟高畦，严防积水；采收后将残枝败叶和杂草及时清理干净，集中进行无害化处理，保持田间清洁。

B.4.3.1.2 合理轮作

实行严格轮作制度，与非瓜类作物轮作。有条件的地区应实行水旱轮作。

B.4.3.1.3 科学施肥

测土配方平衡施肥，施用经无害化处理的农家肥料，少施化肥。实施水肥一体化管理。

B.4.3.2 物理防治

采用黄色粘虫板诱杀蚜虫、白粉虱等；采用蓝色粘虫板诱杀蓟马；覆盖银灰色或银黑双色地膜驱避蚜虫；防虫网阻隔害虫。

有条件的，可安装太阳能杀虫灯诱杀害虫成虫，一般每5~15亩地安装1台。

B.4.3.3 生物防治

B.4.3.3.1 天敌

积极保护利用天敌，防治病虫害。

B.4.3.3.2 生物药剂

采用氨基寡糖素、超敏蛋白等植物疫苗提高植株免疫抗逆性。

B.4.3.3.3 昆虫性信息素

安装诱捕器，放入昆虫信息素性诱剂，诱杀害虫。

B.4.3.4 化学防治

使用化学防治应符合NY/T 393、GB/T 8321的要求。注意轮换用药，合理混用，严格控制农药安全间隔期，每种农药在生育期只使用一次。

B.5 采收

采收老瓜，应在晴天下午3点后进行，以确保商品果品质。采收时间为老熟果在雌花开花后50天左右，果色转为金黄色或黄绿色。

要求南瓜果实有光泽，果形符合品种特点，果实表面清洁。南瓜产品质量符合NY/T 747的要求。

参考文献

- [1] SB/T 10881—2012 南瓜流通规范
 - [2] 国家工商行政管理总局商标局公告2018年第1603号
-