

# 广东省蔬菜产业协会团体标准

## 《华南地区蒲瓜高效生产技术规程》编制说明

### 一、工作简况

#### (一) 任务来源

蒲瓜亦称瓠子、葫芦、扁蒲、夜开花等，是葫芦科葫芦属中的栽培种，为常食蔬菜及工艺作物之一。蒲瓜原产非洲南部，国外主要分布在印度、斯里兰卡、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、热带非洲、哥伦比亚和巴西等地区。据考古记录，蒲瓜在中国已有 7000 多年的栽培历史，2500 年前的《诗经》中就有关于采摘蒲瓜的诗句，是我国葫芦科蔬菜中最为古老的一种瓜类。蒲瓜先自我国南方传入，后渐及华中、华北各地，南方以四川、云南种植较多，湖北孝感及上海、杭州的长蒲瓜皆为名产。北方以山东、河北、河南栽培为多，西北、东北较少。蒲瓜品种较多，形状各异，有长圆、扁圆、束腰等形状，黄河流域多为大葫芦，嫩果食用，老熟后作容器。长江流域多为长形的瓠子，华南地区则两种都有栽培。蒲瓜是夏季主要蔬菜之一，对调节蔬菜品种和供应起一定作用，还可用作瓜菜嫁接砧木。

国外如日本等地自我国传入蒲瓜后，比较重视大葫芦类型种类的推广，品种较多，有一定的生产及销售量。相对来说，欧美各国对蒲瓜并不重视。我国除大陆生产内销外，在香港、澳门及台湾均有一定的市场，特别是台湾，其蒲瓜种自早年由福建、广东引进，现在各地广为栽培，种类颇多。

蒲瓜多以嫩果作为蔬菜食用，也可切条晒干，贮存食用。蒲瓜嫩瓜去皮后全果可食用，果肉洁白，质地柔软多汁，略有甜味。适于烧炒、烩、及滚汤，也可作馅料，如瓠子饼、瓠子塞肉、瓠瓜炖脚爪、瓠瓜炖肥鸭、瓠瓜淡菜汤和油炸嫩瓠子块等。另外，其嫩苗、嫩叶在西非国家也作为蔬菜食用。菜谱有蒲瓜虾米粉丝煲、三色蒲瓜、蒲瓜鱼干汤等，其中南方比较有名的是蒲瓜虾米粉丝煲。蒲瓜营养丰富，据测定每百克嫩鲜果含蛋白质 0.8 克、脂肪 0.1 克、碳水化合物 3.1 克，钙 12.0 毫克、磷 17 毫克、铁 0.4 毫克、锌 0.16 毫克、硒 0.11 毫克、尼克酸 0.4 毫克、抗坏血酸 12.0 毫克，此外还含有丰富的葡萄糖、戊聚糖、莽草酸、葫芦素 B 及其他矿物质和维生素等。

除作蔬菜用外蒲瓜亦可入药，中医认为蒲瓜性味甘淡、无毒，入肺、脾、肾

经，有显著的利尿通淋功效，用于治疗水肿、腹胀、黄疸、淋病。陈蒲瓜是治水肿、膨胀、疮漏下血、血崩、带下等疾病的良药。蒲瓜种子可治疗支气管炎、肠炎。多本古药书都有关于蒲瓜的记载，《饮膳正要》记录蒲瓜可治疗水肿、益气，《滇南本草》记录蒲瓜可润肺、治疗肺燥咳嗽，现代药理实验也证实蒲瓜有明显的利尿作用，它还含有一种干扰素的诱生剂，可刺激机体产生干扰素，提高机体的免疫能力，发挥抗病毒和肿瘤的作用，但阳虚或脾胃虚寒泄泻者不宜多食。比较有名的蒲瓜食疗药膳有以下几种：1、消暑生津，清肝明目；2、治心烦失眠，口舌生疮；3、利尿祛湿，治糖尿病。

蒲瓜在华南地区栽培历史悠久，公元九世纪就已有记述，但面积不大。改革开放前广州地区主要以白云区、萝岗区、黄埔区、天河区及增城县（市）、从化县（市）栽培蒲瓜较多，其他地方也有零星种植，种植品种是地方品种，主要有大棱蒲瓜、鹤颈细棱蒲瓜、长颈葫芦、细花扁蒲、花葫芦、大花双葫芦及青葫芦等7个农家种。20世纪九十年代以后，随着蔬菜产业结构的进一步调整，华南地区蒲瓜内销、出口及冬季北运量与日俱增，受此影响，华南地区特别是珠三角地区开始扩大蒲瓜生产，近年在粤北、粤东、粤西部分地区蒲瓜种植面积不断扩大，广州市白云区、从化市、增城市及惠州市博罗等地已经成为蒲瓜内销及出口创汇的产业带。广西桂林、柳州、南宁、北海等地及海南省的蒲瓜面积也不断扩大。但也存在不少问题，华南地区蒲瓜品种选育研究起步晚，长期以来瓠瓜生产一直应用地方品种，八五期间，全国各地整理上交70份资源交由中国农业科学院蔬菜花卉研究所保存，华南地区广东、广西仅仅上交9份资源，占12.9%。而且该地区长期应用大棱及长颈葫芦等等地方品种存在一个难以解决的问题，就是品种容易混杂退化，品种和变种间易于杂交，果型变化更为复杂，导致种性不整齐、熟性较迟、品质变劣、产量降低、出现苦味、容易感病等，农民栽培技术也相对落后，严重影响蒲瓜的生产和市场供应。

华南地区蒲瓜春植一般在1月至3月播种，4~5月收获；秋植一般在8~9月播种，10~12月收获。耐热葫芦类型一般在4~6月播种，7~9月收获。近年来，华南地区一些科研单位开始进行蒲瓜新品种的选育及良种引进及先进栽培技术的研究工作，蒲瓜产量和品质有了明显的提高，广东省农业科学院蔬菜研究所选育出抗白粉病、早熟耐寒的蒲瓜品种并进行了推广，其产量及品质均超过了当

地以往的农家种，受到了菜农的欢迎。有关科研生产部门等单位在传统蒲瓜春秋栽培方式的基础上，利用华南地区自身的生态气候特点逐步发展蒲瓜冬春季早熟栽培、高山栽培、秋季延后栽培等生产方式，大大延长蒲瓜的上市时间，基本实现了蒲瓜的周年供应，经济效益明显，市场前景广阔。然而目前在栽培方面华南地区蒲瓜生产过程还存在不少问题，如肥水和农药等施用不规范，生产上急需高效生产技术规程。

综上所述，目前国内还没有关于华南地区蒲瓜的高效生产技术规程，本规程根据华南地区蒲瓜良种配套良法的要求，建立一套适合本地区的蒲瓜高效生产技术规程，并将其规范化，将蒲瓜播前的良种及其他准备、播种与育苗、田间管理、主要病虫害防治等措施协调起来，以达到提质增效的目标。

## （二）起草单位

起草单位：广东省农业科学院蔬菜研究所

协作单位：广东科农蔬菜种业有限公司、广东省良种引进服务有限公司

## （三）标准主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
杨松光	男	副研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	项目负责人
王敏	女	副研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	调研、编制及审稿
彭庆务	男	研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	调研、编制及修改完善
黄旺平	男	助理研究员	广东科农蔬菜种业有限公司	调研、相关资料查询与收集
杨光堂	男	未取得	广东省良种引进服务有限公司	编制及修改完善
林毓娥	女	研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	编制及修改完善
江彪	男	研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	编制及修改完善
姚良帅	男	未取得	广东省良种引进服务有限公司	调研及收集材料
蔡金森	男	助理研究员	广东省农业科学院蔬菜研究所	调研及收集材料

## （四）主要工作过程

### 1、标准预研

2023年4-6月，广东省蔬菜产业协会组建项目组开展标准的预研工作。通

过调研蒲瓜在华南地区的生长特性，对蒲瓜生产过程的播前准备、播种与催芽、田间管理和病虫害防治进行了相关的调查，为标准的立项奠定了基础。

## 2、立项

在标准预研的基础上，2023年9月协会按照《广东省蔬菜产业协会团体标准管理办法（试行）》的标准制定程序进行立项，并正式成立标准起草组，确定标准名称为《华南地区节瓜高效生产技术规程》。

## 3、征求意见稿的形成

2024年6月通过对预研阶段收集的政策资料、标准化资料、专业文献、实地调研等资料进行整理、研究形成标准的草案稿1稿，起草组通过召集大专院校、研究机构及企业管理者组成的专家团队召开项目咨询会对标准结构和标准主要内容进行讨论、修改与完善，形成了标准征求意见稿。

## 二、标准编写原则和确定团体标准主要内容

### （一）标准编写原则

标准的编写要依据蔬菜产业发展的需求，吸纳科学技术创新研究成果，并经实践检验成熟适用，还应遵循下列原则：

- 1、遵守国家有关法律、法规，符合国家有关产业政策。
- 2、有利于推进蔬菜产业科学发展和高质量发展，有利于采用和推广新技术、新产业、新业态和新模式，有利于推动农产品、服务自由流通和市场竞争。
- 3、与现行有关国家标准、行业标准和地方标准保持协调，技术要求不低于国家强制性标准，鼓励制定高于国家标准、行业标准或地方标准的相关技术要求，鼓励制定具有国际先进水平的团体标准。
- 4、遵循科学、自愿、公开、透明、公正和协商一致以及满足行业发展需要的原则。

### （二）团体标准适用范围

本标准适用于华南地区以露地栽培为主的，包括春季露地和秋季露地栽培蒲瓜高效生产。

### （三）标准内容

标准内容扩华南地区蒲瓜生产中的播前准备、育苗与定植、田间管理、主要病虫害防治等技术要求。

#### （四）标准先进性、立项的必要性及拟解决的问题

经检索，目前关于蒲瓜生产技术主要为行业标准和地方标准。在国外地区尚未检索到蒲瓜相关标准。地方标准主要包括浙江、湖南和安徽等地，由于各地自然条件、原材料等原因，在场地选择、栽培管理等方面有相应差异，对华南地区（尤其是广东）蒲瓜的生产参考意义不大。为满足华南地区蒲瓜生产技术要求，规范农业种植企业的生产，对生产技术进行推广，提高蒲瓜生产规模和行业整体质量水平，有必要制定华南地区蒲瓜高效生产技术规程。广东省蔬菜产业协会《华南地区蒲瓜高效生产技术规程》团体标准的制定，将进一步提高华南地区（特别是广东省）蒲瓜的市场竞争力，打造地方特色品牌，引领蒲瓜生产向产业化、规模化、标准化发展，增强生产企业的行业竞争力，为我省特色农业发展增添新亮点。

#### 三、标准主要条文或技术内容的依据

制定标准的主要依据：

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

#### 四、主要试验的分析、综述报告及预期的经济效果

蒲瓜作为广东省的特色瓜类蔬菜，因其独特的口感和风味深受消费者的喜爱。相关产品除满足本地人口需求外，还大量北运及出口港澳、东南亚等国家和地区，在全国蔬菜生产、供应、消费中具有重要地位。同时，除用作蔬菜外，蒲瓜性味甘淡、无毒，入肺、脾、肾经，有显著的利尿通淋功效，用于治疗水肿、腹胀、黄疸、淋病。正是由于这些优点，近些年来华南地区蒲瓜的种植面积不断扩大，各种植企业（户）也根据自生情况配套栽培技术。本项目在此基础上进行总结和推广取得了比较好的经济效益。预计通过蒲瓜高效栽培技术的推广，将蒲瓜单产增加10-15%，以增产12.5%计算，每亩增收500公斤。按售价平均2.0元/公斤计算，则每亩新增销售额=平均亩增产量×平均售价=500公斤×2.0元/公斤=1000元。按每公斤生产成本1.0元计算，每亩新增利润=500元。同时新技术的推广节约了农药及化肥的施用。按每亩少打农药2次、每次农药及人工费用20元，每亩节省化肥5公斤、每公斤化肥费用按3元计算，每亩节约成本=每亩节

省农药成本+每亩节约化肥成本=20 元+20 元+15 元=55 元。

#### **五、标准中若涉及专利，应有明确的知识产权说明**

本文件不涉及专利及知识产权问题。

#### **六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

本标准符合国家、行业相关标准的规定，能与现行有关的法律、法规和国家、行业标准相衔接，与国家、行业相关强制性标准无冲突。

#### **七、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况**

本标准未采用国外标准。

#### **八、重大分歧或难点的处理经过和依据**

本标准在征求意见过程中，向行业内管理者、研究机构专家、高校学者进行了广泛的意见征求，在反馈的意见中未出现重大分歧意见。

#### **九、其他应说明的事项**

无。

《华南地区蒲瓜高效生产技术规程》团体标准起草组

二零二四年六月