**湖南省地方标准《冬瓜轻简化栽培技术规程》**

**编 制 说 明**

**一、任务来源**

根据湖南省质量技术监督局下发的关于下达2021年度第1批地方标准制修订项目计划的通知，对湖南省地方标准《冬瓜轻简化栽培技术规程》进行制定。本标准的主要起草单位为湖南省蔬菜研究所，由湖南省农业标准化技术委员会归口。

**二、制定目的、意义**

冬瓜起源于中国南部和东印度，属葫芦科作物。我国冬瓜年播种面积约占全球的65%，是名副其实的冬瓜生产大国，全国年播种面积300万亩以上，湖南近40万亩。冬瓜产量高，耐热、耐贮藏且方便运输。每100g鲜果含水分96.6g、胡萝卜素80μg、维生素C 18mg、钙19mg、钾78mg、磷12mg等。老瓜、嫩瓜均可食用，可做汤、炒食，也可糖渍或加工成冬瓜蓉、冬瓜茶等。主要分布在华中、华南、华东、华北、西南各省，多数地区冬瓜生产以鲜销为主，兼作加工。具有均衡蔬菜市场供应的作用，市场消费不断增加，冬瓜种植面积越来越大，现已成为中国周年供应的主要蔬菜品种之一。

冬瓜轻简化栽培，采用低密度爬地种植，亩植300株左右，在空间上，实行多蔓整枝，增加单株生长空间，低密度种植还可以增加植株通透性，叶片充分伸展，能大大提高光合效率；从时间上来看，轻简化栽培增加了单株坐果批次和数量，延长了采收期，一般可采收三批左右，提高了单位面积土地利用率；此外，轻简化栽培减少了搭架、整枝等大量田间劳动操作，降低劳动力操作成本，提高了生产效益。

目前，农村劳动力紧缺成为冬瓜生产中较大的制约因素。而冬瓜搭架栽培相对比较费工费时，轻简化栽培具有省工省时的优势，对于适应农村新形势、保障生产具有重要的作用。加上传统的冬瓜爬地栽培管理粗放，缺乏规范，效益低下，制订该技术规程对于减少生产成本，提高效益，规范冬瓜轻简化栽培具有重要意义。

**三、制定标准的原则**

**1、合规的原则**

制定本标准遵循国家有关法律、法规的要求，符合国家、省政府有关农业和标准化方面的政策规定。

**2、安全的原则**

制定本标准遵循确保质量安全的原则，标准中有关质量安全控制按相关要求确定。

**3、科学的原则**

制定本文件需要从内在规律出发，充分掌握湖南省气候特征与种植习惯，标准主要内容和各项指标力求科学合理。

**4、可操作的原则**

本标准所确定的术语和定义、各项要求应符合我省农业生产的特点特色，方便相关科技人员在采标过程中的实际操作。

**五、标准制定的过程**

1、前期准备工作

2021年4月开始启动标准制订工作：5月上旬召开地方标准起草启动会，确定本文件制定由湖南省蔬菜研究所起草，成立编制组，制定了工作计划，起草人员由谢玲玲、许晓玲、喻青山、弭宝彬、刘文斌、陈玲欢、刘曲、田丰、周火强等组成，确定了人员分工，标准制定的方法与思路，明确了各阶段的任务与目标。

2、**开展调查研究及初试**

2021年5月至2021年8月，编制组成员收集与起草标准有关的资料，查阅了国家和省内的法律、法规，国内外的标准文本，湖南省相关的发展规划与政策性文件等。

期间多次赴常德汉寿、浏阳、宁乡等冬瓜生产基地进行实地考察，了解我省冬瓜轻简化栽培现状及进展，这些工作，为文件起草打下了充分的基础。

3、**标准的征求意见稿**。

2021年9月，编制组成员将收集到的与标准起草有关的资料和交流意见进行整理，完成了标准文本的撰写，形成标准征求意见稿，同时撰写了编制说明。

**4、征求意见**

2021年9月至2021年10月，编制组进行了网上和函件标准意见征求。征求了广东省农科院蔬菜研究所、江西省农科院蔬菜花卉研究所，湖北省农科院经济作物研究所、湖南农业大学、衡阳市蔬菜研究所、长沙市农业科学研究院、常德市农林科学研究院等15个单位或部门的意见，共征集意见29条（详见附表1《标准反馈意见汇总处理表》）。

**5、标准送审稿**

2021年10月，编制组将收集到的反馈意见，经过分析、整理，对标准的内容进行了逐项修改和完善，形成了标准送审稿。拟在湖南省市场监督重标准化处的领导下，邀请有关专家召开标准审查会，对标准进行审查并提出修改建议。

**五、制定标准的依据**

在编制该项标准的过程中，我们依据的标准有GB16715.1～1996 《瓜菜作物种子 瓜类》、GB/T8321《（所有部分）农药合理使用准则》、NY/T1276～2007 《农药安全使用规范 总则》、NY/T 496—2002《肥料合理使用准则通则》、NY/T 5010～2016 《无公害农产品 种植业产地环境条件》。

**六、标准的主要内容说明**

**1、标准的适用范围**

本文件适用于冬瓜轻简化栽培技术。

**2、 标准的主要内容**

本标准提出了较详细的冬瓜轻简化栽培的方法，包括产地环境、栽培技术、病虫害防治、采收、清园、贮藏、田间档案等等。

**七、标准结构框架**

本文件文本包括的主要章节内容如下：

前 言

1　范围

2　规范性引用文件

3　产地环境

4　栽培技术

5　病虫害防治

6 采收

7 清园

8 贮藏

9 田间档案

附录 冬瓜主要栽培品种介绍

**八、标准预计产生的经济、社会效益**

传统搭架栽培费工费时，生产成本高，轻简化栽培减少了搭架、整枝等大量田间劳动操作，降低劳动力操作成本，能提高产值和生产效益，促进现代农业向轻简化栽培和高效益方向发展。