**湖南省地方标准**

**《辣椒越夏育苗技术标准》**

**编制说明**

**一、任务来源**

根据《湖南省农业委员会办公室关于下达2019年度湖南农业技术规程制修订项目的通知》的要求，对湖南省农业技术规程《辣椒越夏育苗技术标准》进行制定。本规程的主要起草单位为湖南农业大学。

**二、制定目的**

辣椒是世界上具有良好发展前景的蔬菜作物之一，由于其适应性广、营养成分丰富和产业链长而受到世界各地的高度重视，全世界有2/3以上的国家种植辣椒,中国、印度是世界产椒大国。湖南是我国主要的产椒大省之一,辣椒播种面积占全国的8%以上。我省辣椒产业的发展一方面得益于独特的自然生态环境和地理气候条件,另一方面是当地人群的消费习惯和饮食文化。

辣椒产业在我省发展迅速，主要的生产模式是春夏季和秋冬季栽培，秋冬季栽培的一般7月中下旬播种，8月下旬定植，10月开始采收。但是辣椒虽喜温喜光、但不耐高温强光，当温度高于30℃时生长受阻，加之夏季强光高温低湿和农户栽培管理技术过于粗放，传统的越夏育苗难以保证秧苗质量。

因此，制定一套辣椒越夏育苗技术标准，规范辣椒越夏育苗的品种选择、播种育苗、育苗方式、育苗设施设备、设施设备消毒、基质配制与装盘、病虫害防治等，能为辣椒科技工作者、生产者乃至普通家庭起到很好的指导作用，对对推动我省乃至全国辣椒产业的发展具有重要意义。

**三、制定过程**

1、查阅资料。

熟悉和掌握国内外与辣椒越夏育苗紧密相关的文献和资料。

查阅了中国农业出版社编著的《工厂化育苗原理与技术》，同时参考了董红霞和柳弟贵老师编著的《长江流域辣椒育苗新法及设施栽培技术》中辣椒育苗实用新技术疑难解答，重点学习了设施设备使用、病虫害和肥水管理等知识，尤其如何科学合理防治病虫害的发生，借鉴了辣椒在其他地域或气候条件下的高效育苗管理方式，同时结合我单位多年来在辣椒越夏育苗方面积累的经验，形成了适应于我省辣椒越夏育苗技术规程。

1. 科研论证

该规程的制定是基于湖南农业大学对辣椒越夏育苗的研究而形成的。在湖南农业大学试验基地进行，于2018年8月10日播种育苗，9月12日定植，期间覆盖5种不同规格的遮阳网（绿色3针、黑色3针、绿色6针、黑色6针、蓝色6针），并以不覆盖遮阳网为对照，结果显示绿色3针、黑色3针覆盖育苗效果较好。

课题组于2019-2020年连续2年与湖南尚勇生态农业发展有限公司种植基地、汉寿县汉美蔬菜专业合作社基地进行科学试验，试验品种为“软皮15号”、“长研青香”，育苗数量2年共计190万株，均取得了较好的育苗效果，壮苗率均提高了15%以上。

项目组于2019年申请湖南省农业委员会地方标准制定，并获得批准。项目组在向科研院校和企业广泛征求意见的基础上，结合长期进行我省辣椒越夏育苗过程中对品种选择、育苗方式、育苗设施设备、设施设备消毒、基质配制与装盘、病虫害防治等全过程的试验研究，确定所制定规程的可靠性。并于2020年项目组形成了《辣椒越夏育苗技术规程》送审稿，请专家进行评议。

在该规程制定过程中形成了一批技术参数，该技术参数的制定主要是基于文献资料、科研过程中实际操作的情况，并结合专家评议意见而形成的。

（1）育苗设施一般选用塑料大棚在大棚棚膜外侧覆盖遮光率75%的黑色或绿色遮阳网，大棚两侧通风窗宽度一般1.5 m以上，保证大棚的自然通风性能，同时通风口覆盖40目防虫网，主要是参考湖南地区的气象资料以及多年辣椒越夏育苗的经验，且通过试验论证可行而确定的；（2）肥水管理技术参数：肥水管理主要参考《辣(甜)椒穴盘育苗技术规程》并结合湖南地区气候特点，通过试验论证可行而确定。（3）病虫害防治技术参数：主要参考《辣椒集约化育苗技术规程》中辣椒病虫害防治内容，并结合我省病虫害发生的特点，制定有针对性的防治技术，并通过多年育苗试验论证而成。

3、编制规程征求意见稿。在科研的基础上，确定本技术规程的主要技术内容，根据国家标准GB/T 1.1-2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写编制征求意见稿。

4、广泛征求意见。

将征求意见稿送往湖南省蔬菜研究所、湘潭市农业科学研究所、湖南尚勇生态农业发展有限公司、汉寿县汉美蔬菜专业合作社等科研院所和企业进行了意见征求（见附件征求意见稿），收到单位发回的意见3条，采纳处理意见3条。

采纳处理意见分别是：（1）湖南省蔬菜研究所提出，规程送审稿必须按照规程的格式和要求撰写，项目组结合实际操作情况，予以采纳。（2）湘潭市农业科学研究所提出，规程中应增加“高温焖棚、药剂熏蒸”相关内容。项目组结合实际操作情况，予以采纳。（3）湖南尚勇生态农业发展有限公司提出规程中应增加育苗中省力省工的自动化播种机、喷灌机等相关内容。项目组结合实际操作情况，予以采纳。

5、形成送审稿。根据各单位和专家的意见，对《辣椒越夏育苗技术规程》的征求意见稿进行了修改，形成了送审稿。