托县辣椒栽培与采后处理技术规程

编制说明

1. 编制的目的和意义

辣椒是内蒙古托克托县重要的蔬菜作物，其适应性强，栽培区域广泛，营养丰富，深受广大消费者欢迎。托克托县红辣椒种植经过几十年的发展，已经形成了具有区域生产特点成规模的特色农业支柱产业，托克托县地处内蒙古包头市、鄂尔多斯市交界，土壤肥沃、降水充沛、日照充足，给辣椒生长提供了优良的条件。独特的地理位置，让托克托县实现与其他辣椒主产区错茬种植、错峰上市，辣椒价格也得以稳定。每年一进九月，托克托县便迎来了辣椒集中采摘季和销售季。这一时期，无论你走到哪里，人们不是忙着摘辣椒、运辣椒，就是忙着串辣椒、晒辣椒、卖辣椒。田头地尾，房前屋后，每一个农家小院，墙上，地上，架子上，到处晾晒着红翻天的红辣椒。红艳艳的托县辣椒是兴旺和喜庆的代言；不仅适于鲜食，更是辣椒干品中的佳品。长在地里是希望，摊在场院是丰收，一串一串挂起来，就成了风景。近年来，“托克托县“一溜湾””也荣获国家地理标志认证商标盛，作为灯笼红辣椒的主产区，黄河岸边、沙梁之下，得天独厚的气候和地理环境造就了这里三百年的辣椒种植史。而辣椒的种植周期短、成本低、产量高的特点也变成了短、平、快的富民产业。托克托县坚持围绕“乡村振兴，产业先行”理念，以党建引领农村产业发展，采取“党建+合作社+农户”的发展模式，通过集中种植和深加工，提高了辣椒的产量和附加值。作为托县的特色产业，2024年全县辣椒种植面积将不断扩大，预计全县辣椒种植面积将达到1500多亩，年产鲜辣椒约600万公斤，产值达3600万元。

红辣椒栽培技术规程是一项提质增效节本的栽培模式。其优点是：一是节水节肥，保持根系周围土壤结构疏松，植株根系发达，生长旺盛，增强根系的吸收能力；二是便于植株培土，防止后期植株倒伏，大大减轻日灼病的发生率，提高果实的商品率；三是减轻病虫害的发生，提高产量和品质；四是便于田间操作管理，省工省力。但是，由于我区目前没有相关的技术规程对托县辣椒栽培技术进行指导，在生产中存在栽培管理技术粗放落后、大水漫灌、水肥利用效率低、栽培密度偏小、病虫害发生严重、化肥农药使用量大、生长后期植株倒伏严重等问题，造成红干椒产量低、品质下降，果实商品性差，农药残留超标等问题，严重影响了红干椒产品的市场竞争力，且不利于该产业的健康发展。由此来看，为了提升红辣椒产品的质量和效益，开展红辣椒栽培技术研究，制定托县辣椒栽培与采后处理技术规程非常必要。

1. 任务来源及编制原则和依据

1.任务来源

根据《自治区市场监管局关于下达2024年第一批“蒙”字标认证技术规范制修订计划项目的通知》（内市监办字〔2024〕290号）的要求，内蒙古自治区质量和标准化研究院牵头承担，为顺利推进标准研制工作，特制定本方案 “托县辣椒栽培与采后处理技术规程。

2.编制原则

该地方标准的编写内容与格式严格按照GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求进行，主要遵循了科学性、实用性、可操作性原则。

（1）科学性

在标准的制定过程中，标准起草组深入分析了托县气候、土壤等环境条件，细致研究了当地种植红干椒生产过程中制约产品质量提升的因素，详细了解了当地红干椒种植户的管理水平，对标准起草内容广泛征求当地种植专业合作社、加工企业和种植大户的意见，参考国家行业相关标准及其他省市辣椒栽培技术地方标准，并进行充分研讨论证。上述工作的开展确保了标准的科学性。

（2）实用性

为了提高该标准的实用性，根据广泛征求的意见以及生产中存在的问题，以节本增效原则，以便于种植户科学管理，并充分考虑当地红干椒生产现状和发展趋势，保证标准实用性。

（3）可操作性

在标准制定过程中，充分了解当地传统的田间操作农艺措施，结合当地的土质类型和灌溉条件，以轻简化栽培、节省劳动成本为前提，广泛听取科研、推广等方面有关专家和技术人员的意见，做到制定的每一项田间管理措施都易于操作，保证标准的可操作性。

三、编写过程

传统栽培模式是平畦栽培，大水漫灌，既严重浪费了水资源，又对辣椒正常生长极为不利，具体表现在，土壤易板结，根系不发达；植株生长后期（果实转色期）倒伏严重，日灼病发生严重，果实商品质量下降；另外，大水漫灌后，病害发生严重，植株早衰现象严重，产量低，品质差。为此，针对托县辣椒生产落后的问题，与托县农业技术推广中心联合，在内蒙古农牧业科学院蔬菜研究所试验农场和托县推广中心科技示范园区进行“辣椒栽培与采后处理技术”研究和示范，采用开沟起垄栽培方式，通过对垄高垄宽设4个处理（其中1个处理为对照平畦栽培），对田间灌水量、施肥量、种植密度、植株调整、生理果成熟期、病虫害的发生时间以及产量进行统计分析研究，筛选最优种植模式。通过对多年试验示范结果的分析总结，编制了托县辣椒栽培与采后处理技术规程。

1. 主要内容的确定

对红干椒优质高效的不同处理开展了灌水量、施肥量、栽培密度、果实成熟期、病虫害的发生率及产量等主要栽培管理指标的对比试验，将多年多点的试验结果进行系统分析，进而确定了辣椒栽培与采后处理技术规程。

1. 采标情况

无

1. 重大意见分歧的处理

无

1. 与国家法律法规和强制性标准的关系

本标准是依据国家相关法律法规和相关政策，结合托县辣椒栽培与采后处理技术生产实际情况和发展需要制定出来的，因此与现行法律、法规等要求相符

1. 标准实施的建议

建议地方标准的制定“产、学、研”配合，提高“辣椒的市场竞争力，并尽快应用，以利用标准实施、体系运行所产生的经济和社会、生态效益，评价体系构建的科学性、完整性、合理性、协调性和适用性。

1. 其他应予说明的事项

无