

昌吉回族自治州地方标准

《保护地芦笋栽培技术规程》

编制说明

一、任务来源

木垒哈萨克自治县海拔较高，地处逆温带，光照充足，年平均温度为6℃，冬暖夏凉，又有千亩温室蔬菜基地，为加快特色农业产业化发展，从2019年开始，充分利用木垒哈萨克自治县现有的大棚资源，引进芦笋高产栽培技术，通过三年试验种植，取得了很好的成效。

二、起草单位、协作单位

（一）“主要起草人”表述方式

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
朱智峰	女	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	整理材料、标准文本编写
相红燕	女	农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	整理材料、标准文本编写
武军平	男	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	技术指导
沙达提·阿布来提	女	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	技术指导
何妍红	女	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	技术指导
热西旦	女	助理农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	资料收集整理
成金丽	女	高级农艺师	昌吉回族自治州农业技术推广中心	技术指导
杨忠芳	男	高级农艺师	木垒哈萨克自治县农业技术推广站	技术指导、标准文本编写

（二）制（修）订标准的必要性和目的

- 1、芦笋一年种，多年收（可连续收15年），好管理、效益高，对温度的适应性很强，既耐寒，又耐热，且比较耐旱，适于富含有机质的沙壤土，能耐轻度盐碱，对土壤酸碱度的适应性较强。
- 2、芦笋含有丰富营养成分，丰富的蛋白质、碳水化合物、多种维生素和微量元素，其可以预防高血压、提高免疫力、改善睡眠，可

以促使细胞生长正常化，具有防止癌细胞扩散、护肝等多种保健功能，是一种兼具营养价值和健康价值的高端型蔬菜。

3、适合发展当地庭院经济，增加农民收入。多数农牧民都有1～3亩农家院，主要种植辣椒等蔬菜，种蔬菜纯收入大约为每亩5000元，改种芦笋每亩收入10000元左右，若能在春节上市，根据往年市场价格收入可以增加一倍以上，增加农民收入。

4、调整种植结构，增加农民收入。目前，木垒哈萨克自治县主要种植小麦等农作物，经济效益低，而芦笋经济效益好，且通过大拱棚、温室大棚种植芦笋，进而调整上市时间，在春节前后上市，价格可达25～35元/kg，超市价格为40～50元/kg，平均每亩效益3万元左右。

该规程的制定与推广应用，能够有效指导木垒哈萨克自治县芦笋栽培技术实施标准化生产，将进一步提高木垒哈萨克自治县芦笋生产效率，提升品质，增加收益，对木垒哈萨克自治县芦笋种植持续健康发展具有重要意义。

三、主要起草过程

（一）开展生产调研。

标准起草组通过对芦笋生长发育特点，派专人去和田调研、考察分析，经广泛收集资料，并通过三年试验、示范，掌握了芦笋的生长发育规律，结合当地实际，开展《保护地芦笋栽培技术》地方标准的需求分析，为该地方标准的编写提供基础依据。

（二）制订标准。

标准起草组根据收集到数据资料，结合实际调研和起草人的知识和经验，初步形成了标准讨论稿。由木垒哈萨克自治县农业技术推广站、昌吉回族自治州农业技术推广中心起草。对标准的技术内容进行了专题讨论，为标准起草组的技术指标确定给予了意见和建议。标准起草组深入生产实地，与芦笋种植户、本单位专家交流咨询，将地方标准中内容逐条进行讨论研究，对问题技术指标当场纠正，对争议性指标由起草组通过资料对比和现场核实，形成了地方标准讨论稿和编制说明。

（三）广泛征求意见及其审定。

根据地方标准编写工作程序要求，标准征求意见稿首先在木垒哈萨克自治县农业农村局、木垒哈萨克自治县市场监督管理局、援疆干部、芦笋种植户中征集专家意见，之后送达昌吉回族自治州农业农村局及相关单位进行初步审核，并按专家意见修改后形成标准送审稿。组织行业管理部门、归口单位有关部门专家，对该标准的编制情况、主要内容等进行了详尽了解，并就标准文本和编制说明内容提出了宝贵的意见和建议，使标准更为科学、合理。

四、制（修）订标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

参加标准起草编制人员认真学习了GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的知识，掌握了标准的结构和编写规则，了解了标准的新要求，结合本地保护地芦笋栽培

技术，制定本标准。本标准与现行法律、法规、标准是协调的、一致的、无冲突。

五、主要条款的说明

本文件由木垒哈萨克自治县农业技术推广站提出，并成立了标准起草小组，收集和查阅了相关标准制定的文献资料，汇总、整理了保护地芦笋高产高效栽培技术要点，通过多次，多点的试验、示范，对主要技术指标进行了验证，并进行了多次修改与校正，使本文件具有较强的适应性、科学性、实用性，该规程的主要内容如下：

（一）生产技术

1、保护设施的规格要求：包括保护设施的规格、棚架材料、棚长、宽、棚膜等工作内容；

2、育苗：确定品种、苗圃地选择、播种时间、苗床整理等工作；

3、浸种催芽：详细描述播种前浸种、催芽等种子处理措施；

4、播种：确定穴盘播种，对基质的选择，穴盘选择与装盘、播种方式进行了规定；

5、定植：对地块土壤条件、耕翻深度、整地、土壤肥力状况、定植沟的深度、肥料要求、定植的时间、行距、株距等工作做了要求；

6、田间管理：包括大棚覆膜、温度管理、查苗补种、滴水、施肥、中耕除草培土等内容。

（二）病虫害防治：芦笋主要病害有茎枯病、炭疽病，主要虫害有斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蚜虫、蓟马等，针对田间的病虫害提出具体的预防和防治措施。

（三）采收：确定芦笋采收的时间、采收方法，并对植株管理、地膜管理、培土工作做了要求。

（四）包装与贮藏运输：规定了运输及贮藏的温度及湿度。

六、重大分歧意见的处理依据和结果

在初稿形成后征求昌吉回族自治州农业农村局、木垒哈萨克自治县农业农村局、木垒哈萨克自治县市场监督管理局、福建援疆干部、芦笋种植大户等相关部门的意见，在征求意见过程中无重大分歧意见。

七、采用国际标准或国外先进标准

无

八、贯彻标准的措施建议

该标准发布后，将有利于木垒哈萨克自治县保护地芦笋种植户进行科学种植与管理，为芦笋高效生产提供技术保证。在今后，木垒哈萨克自治县农业技术推广站对本标准进行积极宣传，扩大使用范围，使之对保护地芦笋栽培发挥较大的技术作用。

九、预期效益分析

（一）经济效益

通过模式化栽培技术推广，使全县芦笋面积达到万亩以上，预计年纯增效益 1000万元。

（二）社会效益

项目实施提高我县芦笋生产技术水平，加快农民致富奔小康步伐，为实现农业发展、农村繁荣、农民增收的目标起到了积极的推动作用。

（三）生态效益

通过“两减一增”生产技术的普及推广，减少了化肥、农药使用量，保护了生态环境，保障了人民身心健康。

《保护地芦笋栽培技术规程》

标准起草小组

2022年9月21日