梨树宽行密植栽培建园技术规程

编制说明

一、工作简况，包括地方标准制修订项目的立项情况、提出单位、归口单位、起草单位和起草人等

1.项目来源

2021年12月-2024年11月，巴彦淖尔市沙漠综合治理中心承担2021年度“科技兴蒙”行动重点专项巴彦淖尔市国家农业高新技术产业示范区重点项目，重点围绕梨树宽行密植标准化栽培建园技术进行研究。采用先进的主干纺锤形修剪整形技术、水肥一体化灌溉技术、立杆、拉线、铺设防草地布、园地生草管理技术，总结形成了适用于巴彦淖尔市地区的梨树宽行密植栽培建园技术，按照标准化制定有关要求申报地方标准。

2.标准提出单位：巴彦淖尔市沙漠综合治理中心（巴彦淖尔市林业科学研究所）、内蒙古自治区林业科学研究院。

3.起草单位：巴彦淖尔市沙漠综合治理中心（巴彦淖尔市林业科学研究所）、内蒙古自治区林业科学研究院。

4.标准归口管理单位：巴彦淖尔市林业和草原局。

二、制定标准的目的和意义

巴彦淖尔市梨类经济林栽培模式一直采取传统的疏散分层型修剪方法和建园模式。该模式要求管理技术高，生产成本高、优果率低、果品不一致、产量不稳定，亩产经济效益不高，不易推广。

为解决以上问题，现引进宽行密植栽培模式、主干纺锤形整形修剪技术。这种栽培模式和整形修剪技术，管理技术简单，易学易懂，优果率高、果品一致质量高、产量稳定、果实前期投入生产成本相对较高，后期亩产经济效益高。同时采取杜梨砧木建园嫁接，梨树嫁接口愈合好，不易发生病虫害，为后期梨树丰产奠定基础。

宽行密植栽培模式、主干纺锤形整形修剪技术的应用推广，是巴彦淖尔市果实栽培模式的一次复兴，通过项目带动、标准化示范园引领、实地技术指导与科技服务，可以辐射带动广大果农调整栽培模式，调动社会各界力量参与经济林产业建设的积极性，为林业生态建设与经济产业的可持续发展注入了新的活力。

三、编制过程，包括分工情况、起草阶段、征求意见阶段、送审阶段、报批阶段等

2021年12月-2024年11月，巴彦淖尔市沙漠综合治理中心承担2021年度“科技兴蒙”行动重点专项巴彦淖尔市国家农业高新技术产业示范区重点项目，按照项目任务要求完成梨树宽行密植标准化栽培建园技术规程编制工作；为此，巴彦淖尔市沙漠综合治理中心成立“梨树宽行密植标准化栽培建园技术标准起草小组”，选派全程参与项目实施，并具有实践生产经验的技术人员承担编撰任务；技术人员根据宽行密植栽培模式，结合主干纺锤形整形修剪技术、水肥一体化灌溉技术和立杆、拉线、铺设园艺地布、园地生草管理技术的实际应用，结合相关地方标准，收集梨成品苗宽行密植栽培建园技术等方面的基础材料；经实地调查、论证，召开标准研讨会，邀请林草行业内有关专家，经过反复修改完善完成了技术规程的编写工作，形成了本草案。

四、制定标准的原则及依据，与现行法律、法规、标准的关系

1.制定标准的原则

（1）坚持合法性原则

标准的制定符合国家法律法规和相关政策，不违反国家的法律法规和政策。同时，标准的制定遵循科学性、合理性、公正性和公开透明的原则，确保标准的质量和效果。

（2）坚持专业化原则

标准的制定应由相关领域的专业人士或机构来负责，确保标准的专业水准和技术准确性。

（3）坚持市场适用性原则

制定的标准适应市场需求、符合市场规律，并对市场的可持续发展起到积极的推动作用。遵循市场适用性原则有助于确保标准在实际应用中的有效性，提高其在市场上的接受度，同时也增强了标准的权威性和公信力。

（4）坚持生产环节的精细化、可操作性原则。

在生产环节中，精细化和可操作性原则是确保产品质量和生产效率的关键。

2.制定标准的依据

本文件依据GB/T1.1-2020给出的标准化工作导则第一部分：标准化文件的结构和起草原则。

根据巴彦淖尔市市场监督管理局下达《关于征集2024年巴彦淖尔市地方标准制修订项目的通知》文件要求编制了该标准。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY5013 无公害食品 林果类产品产地环境条件

DB1508/T 157 梨成品苗宽行密植栽培建园技术规程

3.与现行法律、法规、标准的关系

与现行有效的国家标准、行业标准和地方标准不交叉、不重合、不矛盾。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

1.栽植方法

将杜梨苗裸根苗放入坑内，扶正苗木，然后提苗埋土踏实，埋土时先埋熟土后埋生土，埋土深度至苗木原土痕上3 cm左右。埋土过深会影响苗木成活。

2.中耕除草

梨树嫁接果树挂果前处于营养生长期，采取中耕除草，可以提温保商，利于果树快速营养生长，抚育管理易采用中耕除草。

3.田间生草

梨树嫁接挂果后采取田间生草，可以增加果园内空气湿度、避免高温日灼，改善果面，果面和果实品质优于采取中耕除草果园，同时通过刈草还田可以改良土壤，增加土壤有机质，抚育管理易采用田间生草。

4.宽行密植栽培模式生长量调查

2023年市沙漠综合治理中心组织技术人员对树种新梢高生长量和粗生长量进行调查。经调查统计，早香梨新梢平均高生长157.64 cm、平均粗生长17.88 cm，红早酥梨新梢平均高生长131.43 cm、平均粗生长13.52 cm，新梨7号新梢高生长172.32 cm、粗生长19.02 cm,品种普遍长势良好，各品种新梢生长量详见表2。

表2 2023年生长量调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品种1 | 样地 | 新梢  高生长量（cm) | 新梢  粗生长量（mm) |
| 早酥梨 | 样地1 | 157.35 | 17.6 |
| 样地2 | 133.2 | 14.14 |
| 样地3 | 184.7 | 21.8 |
| 样地4 | 192.68 | 21.64 |
| 样地5 | 120.28 | 14.22 |
| **平均生长量** | | **157.64** | **17.88** |
| 品种2 | 样地 | 新梢  高生长量（cm) | 新梢  粗生长量（mm) |
| 绿早酥梨 | 样地1 | 128.45 | 12.17 |
| 样地2 | 134.4 | 14.88 |
| **平均生长量** | | **131.43** | **13.52** |
| 新梨7号 | 样地1 | **172.32** | **19.02** |

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准在编写过程中不存在重大意见分歧。

七、采用国际标准或国外先进标准的,说明采标程度,以及国内外同类标准水平的对比情况

与国内同类标准水平相近，地区不同，在实施、管理等环节方面也不同。

八、推广实施

1.推广实施措施

一是政策引导；二是加大补贴力度；三是示范带动。

2.推广实施方向

通过项目带动、标准化示范园引领、实地技术指导与科技服务，可以辐射带动广大果农调整栽培模式，调动社会各界力量参与经济林产业建设的积极性。

3.预期经济效益

该模式的推广实施，预期4-5年可实现初挂果，7年进入盛果期，预计亩产优质果8000斤左右，亩均纯收入可达1万元左右。

4.预期社会效益

通过项目示范，带动建设一批经济林标准化示范园，以示范园建设为突破口，以技术培训为手段，以人才培养为重点，示范推广关键适用技术，提高经济林产业科技含量和产业化水平，同时也可以增加周边农民务工收入。从而进一步助推巴彦淖尔市经济林产业高质量发展，探索产业生态化、生态产业产业化的新路子。

5.预期生态效益

可以增加绿量、净化空气、改善生态生活环境，在梨树开花时节，为游人提供一个赏花的乐园，丰富了果园景观，为林业生态建设与经济产业的可持续发展注入了新的活力。

九、其他应说明的事项

无其他需要说明事项，建议作为推荐性标准。