《罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程》农业地方标准

编制说明

1. **编制背景**

罗布麻（Apocynum）是夹竹桃科罗布麻属的一类半灌木状多年生草本宿根植物，主要通过种子和根孽繁殖，能够在盐碱、干旱、沙荒等恶劣的自然环境下生长。伊犁州罗布麻（罗布红麻）富含黄酮、强心苷等功能活性成分，具有非常高的药用价值，对人类的健康助益甚大。同时，罗布红麻纤维的细度和强度可与苎麻媲美，具有抗腐抗菌、散热快和透气性好等特点，是一种理想的药用、纺织两用天然纤维。因此，发展伊犁州罗布红麻产业可作为实现“生态力区”和助推“乡村振兴”的重要途径，推动罗布麻科技成果向“一带一路”经济带国家输出，变资源优势为产业优势，促进地区经济发展。

来源：2022年3伊犁州农业科学研究所提出了农业地方标准的申请立项，伊犁州市场监督管理局召开了立项评审会，并下发了《伊犁州市场监督管理局关于征集2022年伊犁州农业地方标准制(修）订项目计划的通知》伊州市监函〔2022〕17号，批准了《罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程》地方标准的制定。

1. **制订标准的必要性和意义**

罗布麻种子（包括罗布红麻和罗布白麻）千粒重仅0.4克左右，繁殖系数高，适合用来规模化种植育苗。但罗布麻幼苗十分脆弱，并且苗期较长，在自然条件下的抗逆能力差，通过种子自然萌发生长而成的实生苗存活率低、品质较差。因此，亟需相应的人工育苗技术规程指导罗布红麻种子繁殖和规模化繁育。本规程通过规范或规定罗布麻种子（包括罗布红麻和罗布白麻）室温穴盘育苗过程中的各项技术指标和要点，保证和提高罗布麻种子育苗成活率以及种苗质量，为罗布麻规模化种植与及产业开发提供优良种苗。

《罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程》通过规范或规定罗布麻种子（包括罗布红麻和罗布白麻）温室穴盘育苗过程中的各项技术指标和要点，可提高罗布麻种子育苗成活率以及种苗质量，为罗布麻种植业发展提供技术支撑。

**三、标准起草过程**

《罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程》是针对该规程规定了罗罗布麻种子的准备，育苗温室的准备，穴盘准备，基质的配置，温室育苗技术，苗期管理，病虫害防治、壮苗指标，定植等技术。本规程用于伊犁州地区罗布麻种子（包括罗布红麻和罗布白麻）温室穴盘育苗生产。

本标准依托自治区特培项目“新疆伊犁河谷罗布麻种质资源遗传多样性分析与驯化技术研究”和自治区青年计划项目“罗布麻激活标签突变体库的构建与新种质创制”，农科所东区试验基地已建立罗布麻资源圃3亩地，目前有6分疆内资源，资源还在收集中。2018年起与中国麻类研究所共同开展罗布麻驯化试验，罗布红麻和白麻密度梯度试验、不同资源罗布麻纤维化学成分分析研究、不同资源罗布麻叶片总黄酮含量分析研究等。过多年试验，总结经验，参考了有关国内的先进标准，反复商讨确定技术指标，在此基础上起草完成了《罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程》草案，并对其进行修改完善，同时广泛向技术专家公开征求意见进行函审，最终于2022年6月形成《罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程》征求意见稿。

伊犁州农业科学研究所团队决定立项后确定了起草人员，组成起草小组，起草小组收集和查阅了大量文献和历史数据，摸清了罗布麻温室育苗生产中存在的问题。在充分总结经验的基础上，立足于我区需求，起草人员与有关专家讨论，对标准编写形成了共识，依据我国相关标准的要求，初步形成了本标准的基本框架，拟定了“罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程”编写提纲。起草人员对“提纲”进行了反复讨论，并做了修改。

结合国家相关技术标准的规定与要求，伊犁州农业科学研究所组织人员按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则》要求，制定了此标准。

**四、制定本标准的指导思想、编制原则**

起草小组在充分总结前期的经验以及试验基础上，编写规程力求简洁、准确，可操作性强，为罗布麻种植业发展提供技术支撑。

指导思想：本规程通过规范或规定罗布麻种子（包括罗布红麻和罗布白麻）室温穴盘育苗过程中的各项技术指标和要点，可提高罗布麻种子育苗成活率以及种苗质量，为罗布麻规模化种植与及产业开发提供优良种苗。

编制原则：标准编制遵循“科学性、先进性、统一性、经济性、适用性、协调一致性和规范性”的原则，在广泛调查研究的基础上，通过多年试验，参照国内相关标准，制定了本标准。

编制依据：本规程所使用的基质质量符合NY/T 2118的规定；种子质量依据国家相关规定的要求以及根据多年的经验确定，发芽率≥95%，以保证种子的发芽，正常生长；温室育苗时间结合伊犁河谷多年试验得出结论；温室苗期管理要求依据伊犁州农科所多年的试验经验以及国家相关规定要求，苗前温室白天温度控制在15℃-25℃，夜间温度不低于10℃-15℃。基质含水量达到90%以上。拉盖遮阳网遮阴防止阳光直射。出苗后温室白天温度控制在18℃-25℃，夜间温度不低于10℃-12℃。育苗温室空气相对湿度保持在60%-70%，上午、下午各浇水1次。苗期管理中肥料的使用应符合NY/T 496的规定；苗期管理中植保防治原则依据NY/T 1267和GB/T8321的规定；壮苗标准：罗布麻苗长至5-6叶1心，株高8-10厘米，生长期50-60天，根径大于0.4厘米，无病虫。定植：罗布麻苗长至5-6叶1心时进行移栽定植。

**五、与现行法律、法规、标准的关系。**

经查阅，新疆地区现已公布的有关标准只有：新疆维吾尔自治区地方标准，DB65/T3182-2010《罗布麻生产技术规程》。伊犁州并未制定相关地方标准。

DB65/T3182-2010《罗布麻生产技术规程》于2010年10月正式发布和实施。该标准规定了罗布麻播种过程中种子、种子播种到营养钵、以及营养土成分配比等技术要点，而对于温室穴盘设施化育苗、以及规模化移栽等技术并未制定详细的技术标准与规范。此外，由于罗布麻生产实践和产业的不断发展，该项标准亟需修订和完善。

DB65/T3182-2010《罗布麻生产技术规程》主要适用于阿勒泰罗布麻分布区及轻盐碱荒漠疏松土质，伊犁河谷地区气候、地质等环境与阿勒泰地区有很大不同，非常有必要制定适宜于伊犁州的地方标准。

此外，本项规程还在罗布麻幼苗根孽增生、催芽和练苗壮苗等关键技术方面区别或完善了DB65/T3182-2010《罗布麻生产技术规程》。

本标准的内容与现行的法律、法规及强制性标准无冲突，标准的编写符合GB/T1.1-2009的要求。

**六、重大意见分歧的处理依据和结果**

该标准在制订过程中未出现重大意见分歧。

该标准通过规范或规定罗布麻种子（包括罗布红麻和罗布白麻）室温穴盘育苗过程中的各项技术指标和要点，可提高罗布麻种子育苗成活率以及种苗质量，为罗布麻规模化种植与及产业开发提供优良种苗。

《罗布麻种子温室穴盘育苗技术规程》起草小组

二0二三年六月十二日