《罗布麻种质资源繁殖更新技术规程》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，促进地区经济发展和社会秩序稳定。

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《罗布麻种质资源繁殖更新技术规程》地方标准的制定。

1. **制订标准的必要性和意义**

罗布麻种质资源繁殖技术是罗布麻育种工作的基础，所以正确地选择、收集、研究和利用罗布麻种质资源，对于培育新品种具有决定性的意义。目前罗布麻种质资源繁殖、鉴别和研究仍然较为缺乏，因此，亟需相应的资源繁殖技术，本规程通过规范或规定罗布麻资源繁殖技术，一方面是保护罗布麻优异种质，另一方面应加快建立更加完善的罗布麻种质资源信息库，保护其独特的基因资源。因此罗布麻种植资源繁殖工作显得尤为重要，这将为广泛开展罗布麻育种工作奠定基础。

《罗布麻种质资源繁殖更新技术规程》通过规范或规定资源圃建立，资源收集和接纳登记，种质资源繁殖，种子去杂清选，种子包装称重、入库保存，档案管理等技术要求这将为开展罗布麻育种工作奠定基础。

**三、标准起草过程**

《罗布麻种质资源繁殖更新技术规程》规定了资源圃建立，资源收集和接纳登记，种质资源繁殖，种子去杂清选，种子包装称重、入库保存，档案管理等技术要求。

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《罗布麻种质资源繁殖更新技术规程》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《罗布麻种质资源繁殖更新技术规程》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，摸清了罗布麻资源繁殖技术中存在的问题。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“罗布麻种质资源繁殖更新技术规程”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、编制原则和依据**

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，为广开展罗布麻育种工作奠定基础。

指导思想：本规程通过规范或规定罗布麻资源繁殖技术，一方面是保护罗布麻优异种质，另一方面应加快建立更加完善的罗布麻种质资源信息库，保护其独特的基因资源。因此做好罗布麻种植资源繁殖工作显得尤为重要，这将为广泛开展罗布麻育种工作奠定基础。

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：罗布麻田间栽培管理措施符合DB65/ T3183 的规定；千粒重测定符合GB /T 3543.3 － 1995《农作物种子检验规定净度分析》的规定。罗布麻种子初始发芽力检测符合 GB /T 3543.4 的规定。

**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。

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资源繁殖技术，一方面是保护罗布麻优异种质，另一方面应加快建立更加完善的罗布麻种质资源信息库，保护其独特的基因资源。因此罗布麻种植资源繁殖工作显得尤为重要，这将为广泛开展罗布麻育种工作奠定基础。

《罗布麻种质资源繁殖更新技术规程》起草小组

二0二三年六月十二日