

# 《地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程》

## 团体标准编制说明

标准编制组

2023年10月

# 1 工作简况

## 1.1 任务来源

2023年4月，云南省农业科学院园艺作物研究所（起草单位）申请《地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程》云南省地理标志产业协会团体标准的立项，2023年4月，云南省地理标志产业协会将其列入2023年度云南省地理标志产业协会团体标准制订项目计划，批准由云南省农业科学院园艺作物研究所（起草单位）负责（牵头）《地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程》云南省地理标志产业协会团体标准的制定。本标准由云南省地理标志产业协会提出和归口。

## 1.2 标准起草单位和标准编制成员

本标准由云南省农业科学院园艺作物研究所牵头，云南省农业科学院热区生态农业研究所、元谋县农业农村局乡村产业发展中心、云南省地理标志产业协会等多家单位共同参与编制。

为使标准的制定更合理、更具有可操作性，由云南省农业科学院园艺作物研究所梁明泰副研究员发起组建标准编制小组，由标准起草单位抽调技术骨干负责标准的编制工作，确定了以梁明泰为组长，刘家讯、陈霞、李雪梅等9人组成的工作小组，明确了指导思想、工作原则和任务目标，明确了资料收集、基础试验、专项调查、文稿起草等工作计划和任务分工。成员详细分工如表1所示。

表 1 标准编制成员表

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
梁明泰	男	副研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	项目负责人
刘家迅	男	研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	调研与协调
陈霞	女	副研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	试验与研究
李雪梅	女	实习	云南省农业科学院园艺作物研究所	资料收集整理
朱莉	女	助理研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	标准文稿编写
李义林	男	研究实习员	云南省农业科学院热区生态农业研究所	标准文稿编写
陈大明	男	副研究员	云南省农业科学院热区生态农业研究所	标准文稿编写
杨国文	男	农艺师	元谋县农业农村局乡村产业发展中心	调研与协调
廖春燕	女	法人	云南省地理标志产业协会	标准验证

任务分工：主要从以下几个方面进行描述：项目负责人、统筹协调；试验、数据分析；资料收集整理；标准查重及数据单位矫正；标准文稿编写等。

### 1.3 主要工作过程

本标准由云南省农业科学院园艺作物研究所以及部分发起单位的技术骨干组成标准编制工作组，负责标准起草工作，制定标准编制计划。

#### 1.3.1 标准立项

2023年4月11日，标准正式立项。

#### 1.3.2 资料收集

认真学习了国家、行业、地方、团体等各层级标准制修订的相关要求，并根据团体标准制修订的相关要求，并查阅、收集、整理国内外的相关技术资料，了解最新技术进展。

### 1.3.3 产业调研

2023年6月至8月，标准编制工作组多次开展元谋洋葱育苗技术调研。

### 1.3.4 标准框架的建立和指标的验证

依据 GB/T 1.1-2020 标准，参考同行业相关标准构建了标准框架。分析了近年来的元谋洋葱育苗的情况，并对批准的地理证明商标产品使用区域内的生产企业进行了调研，了解了其种植、生产技术和育苗技术等，并对相关的参数进行了试验验证。

### 1.3.5 撰写初稿

2023年9月至10月，标准编制工作组起草了标准草案，技术骨干就相关技术要点及规范内容进行商定，通过严格、严谨地比对、整理、汇总，在广泛查阅相关资料的基础上，形成了标准初稿。

### 1.3.6 标准审定会

2023年11月20日-11月27日，组织专家进行函审，邀请云南省农业科学院环资所、云南省林业和草原科学院以及云南省农业大学单位的5位专家对标准进行审定，形成标准征求意见稿。

### 1.3.7 广泛征求意见

2023年11月30日至2023年12月15日，在全国团体标准信息平台中公开广泛征求意见，并结合反馈意见对标准进行再次修订，完成标准征求意见稿。

## 2 制定（修订）标准的必要性和意义

### 2.1 制定（修订）标准的必要性

标准化育苗是在人工相对可控环境条件下，充分利用自然资源，采用标准化技术，运用机械化、自动化手段，批量化生产适龄壮苗，具有设施优良、技术标准、装备先进，质量高、效率高、效益好等优点，是现代蔬菜产业建设的重点内容。

洋葱因含有丰富的营养物质，是日常生活中非常普遍的一种蔬菜。据统计，2023年元谋县洋葱种植面积达2万多亩，总产值2亿多元，农户667 m<sup>2</sup>产值9000~12000元，经济效益显著，已成为当地特色高效农业发展的重要经济支柱。随着洋葱产业的快速发展，种植规模不断扩大，对标准化育苗技术的要求显得越来越迫切，培育壮苗是洋葱栽培获得高产稳产的关键。然而，目前元谋县洋葱的育苗技术没有一定的标准，存在随意性和盲目性，不能保证洋葱幼苗的成活率和品质，并且无系统配套的育苗生产技术标准，育苗管理技术不统一、不规范，种子质量选择不合理，绿色病虫害综合防控技术应用较少，不科学使用农药、肥料等生产投入品，不合理灌溉，严重影响着洋葱种苗的品质和质量安全，壮苗标准参差不齐。市场无序发展，产业陷入恶性循环状态，劣质洋葱幼苗随处可见。因此有必要对地理证明商标元谋洋葱育苗技术进行全面的规范，以此提升产业发展。

### 2.2 制定（修订）标准的意义

为进一步规范元谋县洋葱的标准化育苗，通过标准引领产业发展，以团体标准为内涵、以集体商标为载体，引导元谋洋

葱产业绿色健康有效发展，全面提升元谋县地理标志证明商标洋葱的种苗质量水平，以具备质量、技术亮点的团体标准赋予集体商标灵魂，有效促进元谋县洋葱的高产稳产种植，并逐步形成地理标志证明商标元谋洋葱行业的育苗技术模式。

### **3 标准（修订）编制的原则和依据**

#### **3.1 基本原则**

本标准的研究与编制工作遵循以下原则：

##### **3.1.1 符合性原则**

本标准使用时能够与法律法规和国家强制性标准的要求保持一致，符合国家相关主管部门的要求。

##### **3.1.2 实用性原则**

本标准规范是对实际工作成果的总结与提升，保持整体结果合理且维持原意和功能不变的同时，针对不同的公司和合作社，做到可操作、可用与实用。

##### **3.1.3 规范性原则**

本标准按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部份：标准化文件的结构和起草规则》编写。

#### **3.2 制定依据**

依据《标准化法》、《地理标志标识管理办法（试行）》等相关法律法规的要求，标准编写格式、内容符合 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和 GB/T 17924-2008《地理标志产品标准通用要求》。标准中引用的国家、行业、地方标准及相关法律法规的内容与本标准协调一致。

本文件框架结构的编写主要依据如下：

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件

NY/T 1107 大量元素水溶肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

## 4 主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

### 4.1 文本结构

《地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程》团体标准文本分为前言、范围、规范性引用文件、产地环境、育苗季节、品种选择、种子质量、育苗设施、苗床准备、种子处理、播种、苗期管理、病虫害防治、壮苗标准等部分。

### 4.2 标准名称

标准名称“地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程”，以区别未获地理标志保护产品，突出地理标志证明商标的限定作用。

### 4.3 标准名称英文翻译

标准的名称“地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程”翻译为 Geographical Indication Registered as Certification Marks of Technical Regulations on the Grow Seedlings of Yuanmou Onion。

### 4.4 育苗的前期准备

选择生态环境良好、地势平坦、灌排方便、土层深厚、土壤肥沃、土质疏松的地块进行育苗。通常在秋季育种，一般于 9

月中下旬至 10 月上旬播种，也可根据当地定植时期和气候条件确定具体播种日期。

选择优质、高产、抗逆性强、耐贮运、耐抽薹、商品性好的洋葱品种。选用当年的新种子，种子质量要求纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 97\%$ ，发芽率 $\geq 80\%$ ，水分 $\leq 8\%$ ，并且检疫合格。

通常采用日光温室或塑料大棚育苗。在元谋秋季温度较高，可选择露地育苗。选用土质疏松、有机质丰富、通透性好的轻质壤土或沙壤土地块育苗，要求近 3 年内未种植过百合科作物。施足基肥，育苗地每 667 m<sup>2</sup> 撒施优质腐熟有机肥 2000 kg~3000 kg，三元复合肥 20 kg~30 kg，深翻 20 cm~25 cm，结合整地使土肥混合均匀，耙细，耙平，做畦。采用平畦育苗，畦面宽 1.0 m~1.2 m，高度 15 cm~20 cm，长度依据地块而定，畦间距 20 cm~30 cm，做好畦后踏实，灌足底水，待水下渗后播种。

经过包衣的种子，可直接播种。未经过包衣的种子，先将种子用清水浸泡 5 min，再用 55℃ 左右的温水浸种 20 min，捞出后置于冷水中降温，再浸泡 3 h~5 h，用清水淘洗干净晾干后播种。

## 4.5 播种和苗期管理

### 4.5.1 播种

采用人工撒播，将种子掺入细土或细沙中均匀撒播在畦面上，播种密度为 1500 粒/m<sup>2</sup>~2000 粒/m<sup>2</sup>。播种后均匀覆盖厚度为 1 cm~1.5 cm 的细沙或细土，淋透水，然后盖水稻秸秆或遮阴网等覆盖物，遮阴保湿。出苗前保持畦面湿润。一般播种 5 d~7 d 开始出苗，当幼苗出土 60%~70%后即可揭除覆盖物。

#### 4.5.2 苗期管理

洋葱出苗后，根据苗床土壤墒情及时灌水。采用微喷灌方式灌水，每 667 m<sup>2</sup> 安装喷头 300 个~400 个。每隔 3 d~5 d 灌水 1 次，每次灌水量为每 667 m<sup>2</sup> 灌水 8 m<sup>3</sup>~10 m<sup>3</sup>。定植前 10 d~15 d 适当控制水分，促进根系生长。

当洋葱幼苗长出 2 片~3 片真叶时，结合喷灌灌水每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素或可溶性氮肥 5 kg~8 kg，视幼苗生长情况追施 2 次~3 次。当幼苗长出 2 片真叶后，及时间苗和除草。

#### 4.6 病虫害防治

病虫害防治过程中，洋葱育苗过程中主要病害有猝倒病、霜霉病、灰霉病和疫病等；主要虫害有蚜虫、白粉虱、蓟马、斑潜蝇等。按照“预防为主、绿色防控、综合防治”方针，以农业防治为基础，综合运用生态调控、物理防治和生物防治措施，创造不利于病虫发生的环境条件，减少各类病虫害所造成的损失。在采用农业、物理、生物防治仍不能达到防治效果的情况下，选用化学防治，农药使用按照 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的标准执行。

#### 4.7 壮苗标准

苗龄在 40 d~50 d 之间，叶色深绿，株高 15 cm~20 cm，假茎直径 5 mm~8 mm，真叶 3 片~4 片，植株健壮，无病虫害，根系发达，根坨成型，即可达到壮苗标准。

### 5 知识产权情况说明

本标准不涉及专利。

## 6 采用国际标准和国外先进标准情况

无采用国际标准和国外先进标准情况。

## 7 与现行有关法律、法规和标准的关系

本标准编制过程中，主要遵循 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分：标准结构和编写》，并参考了部分国家、行业标准，标准结合石林县实际情况制定，编制符合国家对标准结构、内容的要求，同时与目前国家相关文件及要求相互补充。

建议本标准推荐性实施。本标准不触犯国家现行法律法规，不与其他强制性国标相冲突。

## 8 重大分歧意见的处理过程及依据

《地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程》在制定过程中，征求了云南省农业科学院热区生态农业研究所、元谋县农业农村局等单位专家的意见，编制过程中未出现重大分歧。

## 9 标准性质的建议

建议《地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程》作为推荐性团体标准发布实施。

## 10 贯彻标准的要求和措施建议

鉴于本标准是地理证明商标元谋洋葱育苗技术规范标准，用于规范地理证明商标元谋洋葱育苗管理，提高地理证明商标使用效率，更好地推动元谋洋葱产业发展，建议在标准贯彻执行过程中，地理标志产业协会、企业以及合作社应当起到协调以及推广的作用。

## 11 替代或废止现行相关标准的建议

无替代或废止。

## 12 其他应予以说明的事项

无。

《地理标志证明商标 元谋洋葱育苗技术规程》标准编制组

2023 年 10 月