**珠海市质量协会团体标准《小叶牛大力种植技术规程》（征求意见稿）编制说明**

## 工作简况

1. **任务来源**

本项目来源于珠海市质量协会《关于团体标准立项的通知》（珠质协[2023]11号）第4项任务。根据该通知，并依据珠海市质量协会《团体标准制定工作管理办法》及相关规定，制定《小叶牛大力种植技术规程》。

本文件由珠海市质量协会、珠海市宏生源农业专业合作社、珠海市现代农业发展中心、珠海市斗门区农业技术推广总站、珠海市金湾区农机服务中心等共同起草。

本文件的主要起草人：陈燕红、叶志文、邓苹、芮翔、黄泳姿、黎永坚、郑宇科、龚衍熙、罗顺辉、林锡卫。

1. **标准制定的必要性和意义**
2. **规范小叶牛大力生产，保障牛大力品质**

目前，牛大力主要以人工栽培为主，但人工的栽培技术比较落后，导致种植规模和品质参差不齐，严重制约牛大力产业化发展。通过制定小叶牛大力种植技术规程，明确种植过程的技术程序和要求，将极大提升小叶牛大力的行业种植技术，促进产业产能和品质的快速提升。

1. **促进牛大力资源保护**

小叶牛大力具有极高的经济价值和药用价值，随着市场需求的不断增长，野生牛大力几乎被消耗殆尽，生态环境也被极大地破坏了，其种质资源也遭受到威胁。对小叶牛大力种植技术进行规范，可以加速规模化生产，提高种植效率和产量，保障市场供应量，减少对野生资源的挖掘，从而保护野生资源。

1. **促进种植结构调整，增加种植者收入**

科学指导种植户或企业规范化种植，促进种植结构调整，提高产量，提升种植效益，增加种植者收入。

1. **主要起草过程**

 在珠海市质量协会下达本标准的制订任务后，牵头单位组织有关专家和技术人员成立了标准起草小组，负责标准起草工作。在标准起草过程种植，技术人员在珠海市调研了多个种植基地，收集了大量资料，征求了多方意见，进行了多次专题讨论和论证，形成了《小叶牛大力种植技术规程》（草案）。起草单位组织农技人员和标准化技术人员对草案进行了认真细致的讨论和验证，形成了《小叶牛大力种植技术规程》（征求意见稿）。

## 编制原则

1. 遵循国家有关方针和政策、法规和规章；

2. 格式上按照《GB/T 1.1-2020标准化工作导则 第1部分：标准化文件的机构和起草规则》规定进行编写；

3. 本着“科学、适度、可行”原则，在考虑标准的前瞻性，顾及种植者的生产实际需求，综合各方意见，确保本标准可作为监督、指导小叶牛大力种植管理的依据，又可作为农户切实可行的萼参照标准。

4. 密切结合珠海市小叶牛大力种植现状，严格执行强制性国家标准，参考行业标准，充分考虑技术先进性和当前使用可行性。

## 范围及主要内容的确定

### 关于适用范围

本文件规定了小叶牛大力种植场地选择与规划、场地准备、种植、田间管理、病虫害防治、采收与初级加工等技术要求。

本文件适用于珠海地区小叶牛大力的种植与生产。

### 有关条款的说明

文件的要素构成按照GB/T1.1-2020规定起草。文件除了设置了前言外，还按照标准化文件的结构设置了9章，分别为范围、规范性引用文件、术语和定义、场地选择与规划、场地准备、种植、田间管理、病虫害防治、采收与初级加工等内容。

该标准主要技术内容包括：

**（1）范围** 本文件规定了小叶牛大力种植场地选择与规划、场地准备、种植、田间管理、病虫害防治、采收与初级加工等技术要求。

本文件适用于珠海地区小叶牛大力药材种植。

**（2）规范性引用文件** 共引用了现有推荐性农业行业标准3个，国家标准1个.

**（3）术语和定义** 对牛大力和小叶牛大力等术语进行了定义。

**（4）场地选择与规划** 对场地选择以及道路、水肥池、排灌设施等场地规划做了要求。

**（5）场地准备** 对整地、场地消毒杀菌、施基肥、起垄等场地准备工作做了要求。

**（6）种植** 对种植时间、种苗要求、种苗处理、种植密度、种植方法等技术做了要求。

**（7）田间管理** 对水分管理、施肥、除草、控花等做了技术要求。

**（8）病虫害防治** 对病虫害防治做了要求。

**（9）采收与初加工** 对采收和初加工进行了要求。

## 标准的特色

随着牛大力的人工种植规模扩张较快，加之种植年限较长，种植技术缺乏，质量和品质部不稳定，缺少相应的标准指导。目前，牛大力种植过程中的技术问题日益显现，因此牛大力种植标准制定尤为重要，一些省市也开展了相应的标准制定。例如，标准查新发现适用于海南省牛大力生产育苗的《牛大力种子》和《牛大力实生苗繁育技术规程》，适用于种植的《牛大力种植技术规程》，未见小叶牛大力的种植技术规程，本标准综合了珠海市小叶牛大力种植的新技术。

## 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

## 与现行法律法规、强制性标准等上位标准的关系

1.本标准的制度符合国家现行法律、法规和相关规定及符合下列国家、行业、地方标准的要求。

2. 在标准数据、百度搜索和非标准数据中，可以查到有牛大力种子（DB46/T 534-2021）、牛大力种苗（NY/T3808-2020）、植物品种特异性（可区别性）、一致性和稳定性测试指南牛大力（NY/T 3720-2020）、牛大力组培苗（DB46/T 476-2019）、牛大力实生苗繁育技术规程（DB46/T472-2018）、牛大力种植技术规程（DB46/T473-2018）、纽奥德利种苗 第1部分：繁育技术规程（DB45/T 1496.1-2016）、牛大力种苗 第2部分：质量要求（DB45/T 1496.2-2016），以及牛大力栽培技术等相关研究文献，未见小叶牛大力规范化种植技术规程的相关文献。

## 贯彻标准的要求和措施建议

 本标准发表实施后，本单位将和相关主管部门联合编制技术操作简易小册子和印发标准文本进行宣传，举办标准培训班，组织牛大力种植企业、合作社和农户等相关人员进行标准学习，确保《小叶牛大力种植技术规程》有效实施。

## 其它予以说明的事项

无。

 项目起草单位

 2023年5月24日