**湖南省地方标准**

《粮肥两用绿豆高效栽培技术规程》

编制说明

**一、任务来源**

根据湖南省质量技术监督局文件[《湖南省市场监督管理局关于下达2022年第一批地方标准修订项目计划的通知》（湘市监标函﹝2022﹞4号）](file:///C%3A%5CUsers%5CLENOVO%5CDesktop%5C%E6%B9%98%E5%B8%82%E7%9B%91%E6%A0%87%E5%87%BD%E3%80%942022%E3%80%954%E5%8F%B7%2B%E5%85%B3%E4%BA%8E%E4%B8%8B%E8%BE%BE2022%E5%B9%B4%E7%AC%AC%E4%B8%80%E6%89%B9%E5%9C%B0%E6%96%B9%E6%A0%87%E5%87%86%E5%88%B6%E4%BF%AE%E8%AE%A2%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E8%AE%A1%E5%88%92%E7%9A%84%E9%80%9A%E7%9F%A5.pdf)，《粮肥两用绿豆高效栽培技术规程》列入2022年度湖南省地方标准修订项目立项计划。该标准制定由湖南省农业农村委员会归口，湖南省作物研究所起草。

**二、制定标准的目的、意义**

绿豆是我省的传统旱粮作物，具有清热解毒祛湿的功效。湖南夏季炎热暑湿重，而绿豆是防暑佳品，因此很受湖南人欢迎。绿豆因其适应性广、抗逆性强、耐旱、耐瘠、耐荫蔽、生育期短、播种适期长，并具有固氮养地能力，在湖南分布很广，目前，我省绿豆常年种植面积在2×105公顷以上。绿豆是豆科作物，除了用作粮食以外，其在生长期间，根部可以形成根瘤，能够把空气中游离的氮转化成植物可利用的氮肥。随着种植业结构调整及农业耕作制度的改变，绿豆的种植模式和利用方式也发生变化，可与大作物间套作、填闲、救灾、用作绿肥等。如何适应不同的利用方式，以及满足不同土壤条件的需要，将绿豆效益最大化，达到用地与养地相结合的目的，是对当前绿豆研究提出的新要求。而作为粮肥两用的绿豆，其品种及播期的选择，摘荚及翻压时间，田间管理及病虫害防治等都直接影响绿豆粮肥两用的效益和土壤养分的增加，而目前这些因素和措施的研究均处于空白阶段。因此，我们特申请粮肥两用绿豆高效栽培技术规程。

本标准通过筛选绿豆品种、寻找合适的播期、摘荚时间、翻压时间、田间管理及病虫害绿色防治等措施，最终集成湖南省粮肥两用绿豆高效栽培技术规程。该规程既能提高我省粮食产量、改善粮食结构比例，又能提升土壤有机质，改善土壤结构，对我省农业的可持续发展具有重要的意义。

**三、制定标准的原则**

**（一）确定原则**

**1、合规的原则**

制定本标准遵循国家有关法律、法规的要求，符合国家、省政府有关农业和标准化方面的政策规定。

**2、安全的原则**

制定本标准遵循确保质量安全的原则，标准中有关质量安全控制按相关要求确定。

**3、科学的原则**

制定本标准遵循生态、环保、科学的原则，标准的内容要求科学可靠。

**4、可操作的原则**

本标准所确定的术语和定义、各项要求应符合我省农业生产的特点特色，具有较强的可操作性。

**（二）编制依据**

在编制该项标准的过程中，标准编制工作组遵循《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国标准化法实施条例》的要求，按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定，坚持引用最新的国家标准。在指标的选取上，参考了相关的国家标准和行业标准，做到了规范性技术要素和技术指标选取科学合理、有据可依。主要引用的规范性文件如下：GB4404.3 粮食作物种子 绿豆、NY/T391 绿色食品 产地环境质量标准、NY/T393 绿色食品农药使用准则、NY/T394 绿色食品肥料使用准则等。

**四、标准编制过程**

**1、前期准备工作**

2021年3月开始查阅资料，制定标准起草计划，起草人员由杨学乐、何录秋、张璐、王素华、李基光、王艳兰和胡丽琴组成，确定了人员分工，确定了制定的方法与 ，明确了各阶段的任务与目标。

**2、开展调查研究**

2021年7月至2022年12月在相关专家的指导与帮助下，进行了广泛的调查研究和相关的田间试验，为制定标准提供了坚实的科学数据基础、

**3、标准起草**

2022年5月成立标准编制组，由湖南省作物研究所的专家和技术人员组成，共同讨论了粮肥两用绿豆高效栽培技术等方面的意见，认真听取专家对标准制定的建议，起草完成《粮肥两用绿豆高效栽培技术规程》初稿。2022年12月份，标准编制工作组根据标准草案进行研讨完善，形成了标准征求意见稿。

**五、标准主要技术内容说明**

**（一）框架结构**

《粮肥两用绿豆高效栽培技术规程》由13章和2个规范性附录组成，基本框架为范围、规范性引用文件、术语和定义、产地选择、品种选择与种子处理、土壤耕整、施肥、播种、田间管理、病虫草害防治、收获、利用和档案管理。

**（二）主要内容说明**

标准第3章“术语和定义”对“粮肥两用绿豆”、“ 根瘤”和“翻压还田”进行了科学定义。

第4章“产地选择”对基地选择和土壤条件进行了界定。

第5章“品种选择与种子处理” 对“品种选择”、“种子质量”、“晒种”、“拌种”进行了规范。

第6章“土壤耕整”对翻耕深度和整地质量进行了规范。

第7章“施肥”对“基肥”和“追肥”种类和数量进行了规范。

第8章“播种”对“播种期”、“播种量”、“种植模式”、“播种方法”进行界定。

第9章“田间管理”对“补种、间苗、定苗”、“中耕”、“排灌”、“追肥”进行界定。

第10章“病虫草害防治”对田间病虫草害的“农业防治”、“物理防治”和“药剂防治”进行规范。

第11章“收获”对绿豆收获时间和收获方式进行界定。

第12章“利用”对收获后的绿豆利用方式进行界定。

第13章“档案管理”对各类信息和资料的收集和建立档案进行了规范。

技术内容叙述正确无误，文字表达准确、易懂、简明，整个过程符合绿豆病虫害防控的实际情况，具有实际操作性。

**六、经济效益与社会效益**

本标准的制订，对粮肥两用绿豆高效栽培技术规程提供了科学指导，对粮肥两用绿豆高效栽培提供了更新、更全面、更科学的技术支持。

同时，标准的制订规范粮肥两用绿豆高效栽培技术，增加绿豆利用途径、提高绿豆种植效益，同时改善土壤结构，具有良好的生态效益

经过编写人员的共同努力和有关单位及专家的大力支持，编写组完成了《粮肥两用绿豆高效栽培技术规程》地方标准（征求意见稿）编写工作。由于时间仓促和编写人员业务水平有限，标准可能还存在不足之处。希望通过广泛征求意见，能够得到业界领导和专家的批评指正。我们将根据反馈意见，进一步修改完善，争取早日形成审查稿，上报省标准化行政主管部门批准发布。

标准编写组

2023.1.12