

广西团体标准《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》 编制说明（征求意见稿）

一、任务来源

为深入开展农业农村部豇豆农药残留攻坚治理行动，务实推进现代农业全产业链标准化工作，由农业农村厅农产品质量安全监管处提出。

二、必要性和目的意义

广西自然条件优越、区位优势明显，在全国蔬菜重点区域发展规划中，被划分到华南冬春蔬菜重点区域及东南沿海出口蔬菜重点区域，是我国蔬菜十大主要产区之一，全国最重要的“南菜北运”蔬菜生产基地，蔬菜产业已发展成为广西农业种植业中仅次于粮食、甘蔗的第三大农业支柱产业。“十二五”规划以来，广西蔬菜产业得到了长足的发展。2016年全区蔬菜种植面积达1961万亩，产量2976万吨，年产值超过680亿元。其中，豇豆占有一席之地。

豇豆是广西和我国重要的夏季豆类蔬菜之一，豇豆分短荚豇豆、普通豇豆和菜用豇豆。以粮用和饲用为主的普通豇豆主要种植于美国南部、中东地区和尼日利亚、尼日尔、加纳等非州国家。菜用豇豆因其耐热、耐旱、营养价值高，富含蛋白质、铁、磷、钙、维生素、纤维素等营养成分，是广西和我国的重要豆类蔬菜。广西为豇豆的重要种植区份之一，年栽培面积在70万亩以上。主要集中在柳州、北海、南宁等地。近年来，随着经济发展以及政策的引导，在广西已由传统产业向特色优势产业转变，逐步形成了区域化布局、集约化经营、专业化和规模化生产的格局，产业链延伸到加工产品，不但丰富了蔬菜供应淡季的蔬菜种类，而且拓展了种植业工业的结构，在吸纳农村劳动力就业、促进农民增收中担负重要角色。广西豇豆产业逐步壮大，对广西农业增效和农民增收有

着十分重要的现实意义。

广西桂南等地推广豇豆与水稻轮作规模每年已上万公顷，并有快速发展趋势，资源利用的农业经济效益很高，并可持续生产。但在豇豆与水稻轮作生产技术标准方面缺乏，急需制定相应的技术规程标准，为种植户提供技术指导，保证生产豇豆与水稻的种植效益及产品质量。广西壮族自治区农业科学院经过深入调研，有针对性的总结出一整套从育苗到收获的有效种植技术，在提高豇豆与水稻的产量及质量和病虫害防治等提供指导和参考，对豇豆与水稻安全高效生产具有重大意义。

豇豆-水稻轮作技术能有效提高土地利用率、经济效益显著、市场前景广阔，所以，规范的水稻和豇豆轮作技术推广应用显得尤为重要，因此，为确保菜农增产增收，有必要制定《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》。通过标准的制定，可作为标准化豇豆与水稻产品生产的准绳和检验依据，以最佳的条件组织生产，从源头上确保产品的质量，促进优质、高产、低耗，提高蔬菜产值，增加农民收入。

我区虽然已经制定了很多蔬菜生产标准，包括豇豆生产技术规程，但对于涉及具体周年轮作的豇豆-水稻水旱轮作生产技术仍然匮乏，从产地选择、品种选择、田间管理、病虫害防治等方面还没有相关的标准，这使得我区大面积正在进行生产的企业无标准可依，产品质量千差万别。制定豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程，对于规范我区豇豆产区周年生产企业的生产要求，实现标准化生产，保证产品的营养、健康、安全具有重要的作用，并对国家标准、行业标准及其他省份标准的制定提供了一定的依据。

豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程，针对生产各技术环节，依托产业生产实际进行重新制订规范。广西壮族自治区农业科学院及其本规程提出单位在豇豆生产及加工上有多年经验，具有较强的代表性，在克服葱属作物连作障碍技术

上有重大突破成果。多年来，对豇豆-水稻生产技术做了大量实验，证实各种栽培种植方法的有效性，为相关种植户、种植企业生产提供技术指导。为使得制定的标准更具有科学性、实用性和可操作性，牵头单位在接下来的标准研制过程中还会陆续联合豇豆、水稻生产的龙头企业一起参与本标准的研究制定。总之，标准、技术具有可行性。

因此，为了更好的开展豇豆与水稻轮作生产，全面提高土地单位面积的经济效益，很有必要规范轮作技术，现特申请制定广西地方标准《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》。通过该技术规程的制定和实施，对助力乡村振兴有着重大的现实意义。

三、项目编制过程

（一）成立标准编制工作组

团体标准《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》项目任务下达后，广西壮族自治区农业科学院成立了标准编制工作组，编制了标准编写方案与进度安排，明确工作组各人员任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作。具体编制工作由广西壮族自治区农业科学院设施蔬菜研究团队人员组成编制工作组，编制工作组成员如下：

编制工作组下设三个组，分别是资料收集组、草案编写组、标准实施组。

资料收集组负责国内外有关豇豆-水稻水旱轮作的文献资料的查询、收集和整理工作，对豇豆-水稻水旱轮作栽培技术研究成果进行系统总结。

草案编写组负责起草标准草案、征求意见稿和标准编制说明、送审稿及编制说明的编写工作，包括后期召开征求意见会、网上征求意见，以及标准的不断修改和完善。

标准实施工作组负责《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》团体标准发布后，组织豇豆生产相关单位、农民开展标准宣贯培训会，对标准进行详细解读，让相关企业的工作人员了解标准，并根据标准对豇豆水稻水旱轮作栽培技术要点进行培训，并对标准实施情况进行总结分析，不断对团体标准提出修正意见。

（二）收集整理文献资料

标准编制工作组收集了国内有关豇豆-水稻水旱轮作等相关文献资料。主要有：

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 4285 农药安全使用准则

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY 2619 瓜菜作物种子 豆类(菜豆、长豇豆、豌豆)

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 965 豇豆等级规格

NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

DB 45/T 1049-2014 有机水稻生产技术规程

（三）研讨确定标准主体内容

标准编制工作组在收集的资料进行整理研究之后，2022年7月-8月召开了标准编制会议对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为豇豆、水稻栽培管理技术等。

（四）调研、形成征求意见稿

2022年9-2023年4月，标准起草工作小组深入到广西南宁、北海、柳州等豇豆主要生产种植区，对各地的生产企业、种植大户和合作社等进行了广泛的实地调研工作，查阅了大量的国内外文献资料，对豇豆-水稻水旱轮作栽培技术进行了系统总结，形成了标准的基本框架，并在编制小组前期科研工作基础上开展相关田间试验验证，获得科学试验数据，对主要内容进行了讨论并对项目的工作进行了部署和安排。

2023年4月-8月，在前期工作的基础上，通过理清逻辑脉络，整合已有的参考资料中有关豇豆-水稻水旱轮作栽培相关的肥料选择、病虫害防治用药实际要求的基础上，按照简化、统一等原则编制完成地方标准《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》（草案）。标准起草小组再次深入豇豆主要生产种植区与有代表性的企业农户、合作社针对豇豆-水稻水旱轮作产区进行科研调研，掌握各地方关于豇豆-水稻栽培技术要求，并征求其意见，收集反馈意见，并召开编制工作会议，并形成修改意见。

2024年1月-2月，针对反馈意见和豇豆-水稻水旱轮作栽培技术标准不断完善标准编制内容，反复修改完善标准草案，并形成团体标准《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》（征求意见稿）及（征求意见稿）编制说明。

四、标准制定原则

1、实用性原则

本文件是在充分收集相关资料和文献，分析豇豆产业当前现状，调研市场情况，符合当前豇豆-水稻水旱轮作栽培技术发展的方向与市场需求，有利于行业的长远发展，提高农民经济效益，对推动产业发展、促进农民脱贫增收，具

有较强的适用性和可操作性。

2、协调性原则

本文件编写过程中注意了与豇豆生产技术相关法律、法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、标准协调一致。

3、规范性原则

本文件严格按照 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》的要求和规定编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

五、标准主要内容及依据来源

本标准将从豇豆-水稻轮作生产的团体标准《豇豆-水稻水旱轮作栽培技术规程》主要章节内容包括：范围、规范性引用文件、产地环境、栽培方式、品种选择、豇豆栽培管理、水稻栽培管理、病虫害防治、生产档案等要点。其中，范围规定了豇豆-水稻水旱轮作栽培技术中的栽培季节、品种及种子选择、土壤选择、豇豆栽培管理技术、水稻栽培管理技术内容，适用于广西境内的豇豆-水稻水旱轮作生产。产地环境条件主要涉及基地选择、土壤条件等。品种选择分别包括豇豆品种选择和水稻品种选择，其中豇豆种子质量应符合 NY 2619 的要求。选择抗病、优质、丰产、商品性好的早中熟加工型或鲜食加工兼用型品种。品种要求豆荚细长，籽粒少而小，肉厚，质地脆嫩加工后色泽亮黄、不发暗。水稻品种种子质量应符合 GB 4404.1 的要求，适宜本地栽种、抗病虫害、品质优、产量高的品种。豇豆栽培管理措施主要在于田间管理包括：种子及种子消毒，整地及基肥，播种，田间管理，防病，采收等。

六、国内外同类标准制修订情况及法律法规、强制性标准关系

经查阅，广西现有 DB45/T 728-2011 《辣椒-豇豆-大白菜周年生产模式高效栽培技术规程》、DB45/T 1847-2018 《苦瓜—豇豆—包心菜周年生产技术规程》，本制定团体标准主要着重点在豇豆-水稻水旱轮作方面，因此在轮作作物及周年生产安排上方面有较大差异。

六、标准实施预期的效果

通过本标准的制定与实施，对广西豇豆-水稻水旱轮作技术规程的茬口安排和管理要求作出了详细规定，建立适用于广西范围内豇豆-水稻水旱轮作生产规程，推进豇豆产业的健康发展。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

团体标准《豇豆-水稻水旱轮作生产规程》

标准编制工作组

2024年7月25日