

昌吉回族自治州地方标准《春播露地中早熟豇豆水肥一体化栽培技术规程》编制说明

一、任务来源

根据昌吉回族自治州市场监督管理局下达的《关于印发 2022 年昌吉州地方标准制(修)订计划项目的通知》以及昌吉州种业工程项目《优质高产、抗病豇豆新品种选育及示范推广》任务要求和企业发展需要,为规范中早熟豇豆生产技术,由新疆昌农禾山种业有限公司编制了《春播露地中早熟豇豆水肥一体化栽培技术规程》地方标准。

二、制订标准的必要性和目的

昌吉州是名副其实的农业大州,也是西甜瓜及蔬菜生产的重要基地。露地豇豆种植技术,各地种植户在田间栽培管理技术方面参差不齐,在浇水施肥时间,N、P、K 肥配比等方面把握不好,未能形成规范化栽培管理,使每年的产量和质量很不稳定。主要问题有以下几种:①早熟品种追肥不及时,豇豆产量低;②肥料施用过多,豇豆生长量过大,田间通风透光差,病害重;③肥水不均匀使豇豆主蔓持续开花坐荚率低等问题。因此迫切需要制定科学合理的露地豇豆水肥一体化生产技术规程,以实现规模化种植和农户的双赢,提升豇豆种植的经济效益和社会效益。为规范春播露地中早熟豇豆生产技术,提高豇豆产量,提高农民收益,由新疆昌农禾山种业有限公司编制了《春播露地中早熟豇豆水肥一体化栽培技术规程》标准。该标准的发布实施,对促进豇豆大面积生产,提高产量,扩大豇豆的推广种植具有重大意义。

三、主要起草过程

收到地方标准编制计划后,新疆昌农禾山种业有限公司成立了标准编制小组,查阅和收集了国内外有关豇豆生产方面的技术标准和资料,对标准内容进行了汇总、整理、分析和比较。并在昌吉州豇豆生产基地进行实地试验验证。在此基础上,结合我州实际情况,根据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分:标准的结构和编写》的要求编制,编写《春播露地中早熟豇豆水肥一体化栽培技术规程》地方标准,并将技术规程草案提交有关部门征求意见,组织相关专家进行函审,根据专家函审意见反复修订而成。2022 年 10 月初修改形成送审初稿。进一步核实数据、信息以及相关文献,完善并形成送审稿。

四、制(修)订标准的原则和依据,与现行法律、法规、标准的关系

本标准主要参考 GB 3095-2016 环境空气质量标准、GB 5084-2021 农田灌溉水质标准、GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)、NY 2619 瓜菜作物种

子豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）、NY/T 394 绿色食品肥料使用准则、GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）、NY/T 1276 农药安全使用规范总则、NY/T 1202 豆类蔬菜贮藏保鲜技术规程等，主要技术要求大多相同，并通过多次优化组合试验、数据分析、总结确定。与现行法律、法规、标准协调一致，并无冲突。

五、主要条款的说明

标准编制过程中征求了相关用种企业一线技术人员和种植户，以及农技推广部门技术员的意见和建议，充分吸收他们的意见，参考昌农禾山种业公司在滨湖区东沟4队试验基地试验结果，逐步完善了《春播露地中早熟豇豆水肥一体化栽培技术规程》地方标准。

本标准共九章，对本标准的春播露地中早熟豇豆生产的术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、采收、贮藏、生产档案的要求，做了明确规定。

主要指标确定依据：

（一）产地环境、播前准备及播种的确定。

根据蔬菜生产的产地、环境、土壤等要求、结合试验及昌吉州豇豆露地直播地膜覆盖，膜下滴灌种植的先进模式进行总结制定。参照NY/T 5010 无公害农产品种植业产地环境条件、GB 3095-2016 环境空气质量标准、GB 5084-2021 农田灌溉水质标准、GB 15618-2018 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）的规定进行制定。用种质量达到NY 2619 瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）规定的标准。

（二）水肥一体化管理措施的确定。

灌水管理根据豇豆的生长特性结合滴灌特点，合理安排灌水次数。而肥料的施用，当几种肥料配合在一起，在采用固体肥料时还没有明显的矛盾。而采用水肥一体化，几种肥料都溶于水，肥料间的接触迅速增大，达到反应条件，会迅速发生反应而失去肥效。通过查阅文献、新疆昌农禾山公司生产一线的技术人员及编制编制小组成员根据试验总结及在生产中调查、应用，得出不同肥料合理搭配配合滴灌的应用方法，制定了豇豆水肥一体化管理措施，参照NY/T 394 绿色食品肥料使用准则的规定进行制定。施肥遵循前控后促的原则。开花结荚前控制肥水防徒长，嫩荚坐稳后，施足肥水，促进结荚。氮磷钾肥配合，增施微肥和叶面肥，防止植株早衰，延长开花结荚期，提高产量。

（三）病虫害防治

病虫害防治原则，以农业防治、物理防治及生物防治为主。要求药剂防治符合GB/T 8321GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）及NY/T 1276 农药安全使用规范总则的要求。轮换用药，合理混用。严格控制农药安全间隔期。禁止使用蔬菜禁限用农药。

六、重大分歧意见的处理依据和结果

无重大分歧意见。

七、采用国际标准或国外先进标准

未采用国际标准或国外先进标准的。

八、贯彻标准的措施建议

本标准经专家审核后,将在昌吉州范围内的春播露地中早熟豇豆种植地块进行推广实施,并对实施情况进行监督检查。

九、预期效益分析

本标准实施后,可进一步规范中早熟豇豆水肥一体化栽培技术,对促进豇豆大面积安全生产,提升豇豆产量,扩大昌吉州中早熟豇豆推广种植面积,以实现规模化种植和农户的双赢,提升豇豆种植的经济效益和社会效益。

《春播露地中早熟豇豆水肥一体化栽培技术规程》地方标准起草小组

2022 年 5 月