

会泽县云当归点籽直播新技术探究

余加永

会泽县大桥乡农业农村发展服务中心

DOI:10.32629/as.v9i3.3818

[摘要] 云当归作为十大云药之一,是会泽县依托独特立体气候发展的特色中药材产业,在乡村振兴和产业高质量发展中占据重要地位。传统云当归种植模式存在品相不佳、药效分散、市场竞争力弱等问题,制约产业提质增效。本文立足会泽县云当归种植实际,深入探究点籽直播新技术的核心要点、创新优势,分析技术应用中的关键问题及解决路径,结合当地产业发展需求,提出针对性推广策略,为会泽县云当归产业规范化、优质化发展提供技术支撑,助力中药材产业实现价值提升,推动乡村振兴落地见效。

[关键词] 会泽县; 云当归; 点籽直播; 新技术; 产业提质

中图分类号: F121.3 **文献标识码:** A

Exploration of New Technology for Live Broadcasting of Angelica Seeds in Yunangu, Huizhou County

Jiayong Yu

Dazhao Township Agricultural and Rural Development Service Center, Huize County

[Abstract] As one of the top ten cloud medicinal herbs, Yundanggui is a distinctive traditional Chinese medicine industry in Huize County, developed leveraging its unique three-dimensional climate. It plays a pivotal role in rural revitalization and high-quality industrial development. However, conventional Yundanggui cultivation methods face issues such as poor appearance, inconsistent efficacy, and weak market competitiveness, which hinder industrial upgrading and efficiency enhancement. Based on the actual cultivation practices of Yundanggui in Huize County, this study delves into the core principles and innovative advantages of the seed-point direct seeding technology, analyzes key challenges and solutions in its application, and proposes targeted promotion strategies aligned with local industrial development needs. The findings provide technical support for the standardized and high-quality development of Huize County's Yundanggui industry, facilitate value enhancement in the traditional Chinese medicine sector, and contribute to the effective implementation of rural revitalization initiatives.

[Key words] Huizhou County; Yundanggui; Seed Broadcasting; New Technology; industrial upgrading

引言

会泽县位于云南省东北部,地处云贵川三省节点,因境内金沙江、小江、牛栏江、以礼河等三江十河交汇而得名,水资源丰富,最高海拔4017.3米、最低海拔695米,高低落差达3322.3米,“立体气候、立体农业”特点突出,国土面积5886平方公里,山区面积占比高达95.7%,有耕地面积194万亩。因独特的高原季风气候和低纬度、高海拔地区特点,会泽县已成为云南省种植高山中药材,特别是云当归的理想地域。自2022年以来,会泽县在平均海拔2700米以上的大桥、大海、驾车、火红四个高海拔乡镇大力发展中药材种植,2025年中药材种植面积达6万亩,当归面积逐年增加。但长期以来,当地云当归种植多采用传统育苗移栽

模式,存在诸多弊端,难以满足市场对高品质云当归的需求。点籽直播作为一种新型种植技术,凭借归头大、药效集中、品质优良等优势,逐渐成为破解传统种植困境的重要路径。本文围绕会泽县云当归点籽直播新技术展开深入探究,结合当地种植禀赋和产业发展现状,剖析技术要点与应用价值,为该技术的推广应用提供实践参考。

1 会泽县云当归传统种植模式现状及存在问题

会泽县云当归种植历史悠久,种植户长期探索多种育苗种植模式,其中应用较广泛的为低成本快繁的育苗移栽模式,该模式在全县云当归种植中占比达85%以上,主要集中在大桥、大海等乡镇。该模式虽能实现较高的种植产量,经专家组实测,会泽

县大桥乡采用漂盘育苗移栽的云当归亩产鲜重达1474.5千克,但在实际应用中存在诸多突出问题,严重制约云当归品质提升和产业可持续发展。

传统育苗移栽模式主要分为漂盘育苗移栽和撒播实生苗移栽,两种方式均存在明显短板。从品相来看,采用该模式种植的云当归植株分叉较多,须根繁杂,俗称八爪归,外形规整度差,优质品率仅为30%左右,后期加工过程中易发生折断,折耗率高达15%~20%,大幅降低加工效率和成品率。从药效来看,由于植株生长过程中养分分散,导致药效成分分布不均、浓度不足,经检测,传统模式种植的云当归阿魏酸含量仅为0.04%~0.05%,未达到《中国药典》规定的0.05%最低标准,难以达到优质云当归的药效标准。从市场价值来看,品相和药效的不足直接导致其市场价格偏低,传统种植的云当归鲜品市场价仅为8~10元/千克,远不及优质云当归22元/千克的市场价,市场竞争力薄弱,即便产量较高,种植户的实际亩均收益仅为7000~9000元,难以得到有效提升。

此外,传统育苗移栽模式还存在种植流程繁琐、人工成本隐性增加等问题,育苗阶段需要投入大量人力进行育苗、移栽等操作,每亩育苗移栽需投入人工8~10个,人工成本达1200~1500元,且移栽过程中易损伤根系,根系损伤率达25%以上,影响植株后期生长,进一步增加了种植风险,传统模式下云当归植株成活率仅为75%~80%。随着中药材产业高质量发展要求的提出,以及市场对高品质云当归需求的不断增加,传统种植模式已难以适应产业发展新形势,探索新型种植技术、提升云当归品质与效益,成为会泽县云当归产业发展的迫切需求^[1]。

2 会泽县云当归点籽直播新技术的核心要点

2.1 种子处理: 筑牢品质源头基础

种子质量是决定点籽直播效果的核心前提,点籽直播新技术对种子的筛选、加工处理有着严格要求,打破了传统直播随意选种的弊端,从源头保障云当归品质。技术选用适宜当地高海拔环境生长的云当归种子,经过多道精细加工工艺处理,去除杂质、劣种,提升种子纯度和发芽率。

种子加工过程注重科学性和规范性,通过精选、干燥、脱翅、筛选、丸化、着色、再干燥等一系列流程,对种子进行优化处理。其中,丸化处理是核心环节,通过该处理可提升种子抗逆性,减少病虫害侵袭,同时便于播种时精准控制用量,避免种子浪费。经过处理后的种子,发芽率显著提升,且生长出的幼苗长势整齐,为后续优质高产奠定坚实基础^[2]。

2.2 种植规范: 优化田间生长环境

点籽直播新技术摒弃了传统撒播的粗放式种植方式,采用规范化的起垄点播模式,结合当地土壤和气候特点,优化种植密度和行间布局,为云当归生长提供适宜的环境条件。种植过程中,根据会泽县高海拔地区的土壤肥力、气候差异,科学起垄,采用合理的行间距进行点播,确保植株生长过程中能够充分吸收光照、水分和养分,避免植株拥挤导致的养分争夺^[3]。

与传统育苗移栽相比,点籽直播无需移栽环节,减少了根系

损伤,植株成活率大幅提升。同时,点播模式可精准控制种植密度,避免盲目播种导致的田间郁闭,降低病虫害发生概率。种植时间的选择也充分结合当地气候特点,采用春播秋收的种植周期,确保云当归生长周期与气候条件相匹配,最大限度发挥当地自然禀赋优势,提升植株生长质量。

2.3 田间管理: 强化生长过程管控

田间管理是点籽直播新技术实现优质高产的关键环节。新技术注重精细化管理,围绕水分、养分、病虫害防治等方面制定标准化管理方案,全程把控云当归生长过程。水分管理方面,根据云当归不同生长阶段的需水特点,合理调控田间湿度,避免干旱或积水,确保根系正常生长,促进药效成分积累^[4]。

养分管理方面,摒弃传统盲目施肥的模式,结合土壤肥力和植株生长需求,科学搭配肥料,注重有机肥与无机肥的合理配比,提升土壤肥力的同时,避免化肥过量使用导致的土壤板结和品质下降。病虫害防治方面,坚持绿色低碳理念,采用农业防治、生物防治相结合的方式,减少化学农药使用,保障云当归品质安全,契合中药材产业高质量发展要求。此外,通过合理的田间除草、植株调控等措施,减少养分消耗,促进归头膨大,提升云当归品相和药效。

3 会泽县云当归点籽直播新技术的创新优势

3.1 品质优势: 提升云当归核心竞争力

品质是云当归市场竞争力的核心,点籽直播新技术通过全程规范化管控,有效解决了传统种植模式中品相不佳、药效分散的问题。采用该技术种植的云当归,归头大且饱满,须根少、分叉少,外形规整,加工过程中折耗小,成品率大幅提升。同时,由于植株生长过程中养分集中,药效成分积累充足,品质远超传统育苗移栽的云当归,其市场价格远高于传统种植产品,核心竞争力显著增强。

此外,点籽直播新技术注重绿色种植,减少化学农药和化肥的使用,云当归品质安全更有保障,契合市场对绿色、优质中药材的需求,进一步提升了会泽云当归的市场认可度和美誉度,为品牌建设奠定了坚实基础^[5]。

3.2 效益优势: 实现种植户增收赋能

点籽直播新技术在提升品质的同时,也有效优化了种植效益,实现了种植户增收。从直接效益来看,优质云当归市场价格较高,即便种植产量与传统模式相当,种植户的亩均收益也能得到显著提升。从间接效益来看,该技术简化了种植流程,省去了育苗、移栽等繁琐环节,减少了人工投入,降低了种植成本,进一步提升了种植效益。

同时,点籽直播新技术的应用,有效降低了种植风险,植株成活率和品质稳定性大幅提升,避免了传统育苗移栽中因根系损伤导致的生长不良、减产等问题,保障了种植户的稳定收益。此外,优质云当归的市场需求旺盛,销售渠道更加广阔,进一步拓宽了种植户的增收路径,为乡村振兴注入了持久动力。

3.3 适配优势: 契合会泽县种植禀赋

会泽县立体气候显著,高海拔地区气候冷凉,土壤条件适宜

云当归生长,点籽直播新技术充分结合当地自然禀赋,具有极强的适配性。该技术针对会泽县高海拔地区的气候特点,优化种植周期和田间管理方案,确保云当归生长过程与当地气候、土壤条件高度匹配,最大限度发挥自然资源优势。

此外,该技术操作简便、易于推广,无需复杂的设备和专业的技术培训,种植户经过简单指导即可掌握,契合会泽县山区种植户的实际需求。同时,新技术与当地中药材产业高质量发展规划相契合,助力会泽县打造规范化、标准化的云当归种植基地,推动产业规模化、品牌化发展。

4 会泽县云当归点籽直播新技术推广应用中的问题及解决路径

虽然点籽直播新技术具有显著的优势,但在会泽县推广应用过程中,受种植户认知、技术支撑、资金保障等因素影响,仍存在问题,制约了技术的广泛应用,需针对性采取解决措施,推动技术落地见效。

4.1 存在的主要问题

一是种植户认知不足,部分种植户长期依赖传统种植模式,对新技术的优势了解不深入,担心新技术种植风险高、操作难度大,接受度较低,导致新技术推广速度缓慢。二是技术支撑不足,部分乡镇缺乏专业的技术指导人员,种植户在应用新技术过程中,难以精准掌握种子处理、田间管理等核心环节的操作要点,影响技术应用效果。三是资金保障不足,点籽直播新技术前期种子加工、田间设施投入相对较高,部分种植户经济实力有限,难以承担相关投入,制约了新技术的推广应用。

4.2 针对性解决路径

针对上述推广应用中的问题,结合会泽县山区种植实际和云当归产业发展需求,提出以下针对性解决路径。一是加强宣传培训,立足种植户认知特点,通过现场观摩、技术讲座、入户指导、典型示范等多种通俗易懂的方式,向种植户详细讲解点籽直播新技术的优势、核心操作要点和本地成功种植案例,让种植户直观感受到新技术带来的品质提升和收益增长,逐步消除畏难心理,提升种植户对新技术的认知度和接受度,引导种植户主动学习、采用新技术。二是强化技术支撑,进一步加强与科研院校的产学研深度合作,引进专业技术人才,组建专业化的技术指导团队,下沉到各个乡镇、种植基地,深入田间地头为种植户提供全程技术指导,及时解答种植户在种子处理、田间管理等环节遇到的技术难题,规范种植操作流程,确保技术应用效果,增强种植户采用新技术的信心。三是完善资金保障,加大地方政策扶持

力度,结合产业发展规划,出台针对性的资金补贴政策,对主动采用点籽直播新技术的种植户给予适当资金补贴,切实减轻种植户的前期投入压力;同时,积极引导中药材加工、收购企业参与进来,搭建产学研用一体化合作平台,拓宽资金筹集渠道,为新技术的推广应用提供坚实的资金支撑,推动新技术在会泽县广泛普及。

5 结论

会泽县云当归点籽直播新技术,是结合当地自然禀赋和产业发展需求,针对传统种植模式弊端创新研发的新型种植技术,通过科学的种子处理、规范化的种植操作和精细化的田间管理,有效提升了云当归的品质和种植效益,具有显著的品质优势、效益优势和适配优势,为会泽县云当归产业提质增效提供了有力支撑。该技术的推广应用,不仅能够破解传统种植模式的困境,提升会泽云当归的市场竞争力,还能带动种植户增收,推动中药材产业与乡村振兴深度融合。展望未来,随着会泽县中药材产业高质量发展的不断推进,点籽直播新技术需进一步优化完善,结合科研创新,持续提升技术的科学性和适用性,解决推广应用中的各类问题。同时,要加强品牌建设,依托优质云当归产品,提升会泽云当归的品牌影响力,推动产业向规模化、标准化、品牌化方向发展。相信在政策扶持、技术支撑和种植户的共同努力下,点籽直播新技术将在会泽县广泛推广应用,助力云当归产业实现高质量发展,为乡村振兴注入更加强劲的动力。

[参考文献]

- [1]姜永明.云当归高质高效栽培技术要点[J].云南农业,2025,39(09):54-55.
- [2]杨丽云,陈翠,程远辉,等.道地药材云当归种子萌发影响因素研究[J].现代中药研究与实践,2025,39(04):6-10.
- [3]赵丽花,尹亚萍.推进中药产业创新实践实现云当归的“数字药香”[N].大理日报(汉),2025-05-15(005).
- [4]云南农业大学中药材科技创新团队.选“芯”育技践初心科技浸润药香[J].云南日报,2025-05-13(08).来源:【云新闻】云南日报-云新闻记者:陈云芬.
- [5]张碧会.聚链成群点“药”成金——会泽县中药材产业激活乡村振兴新动能[N].曲靖日报,2025-12-04(03).

作者简介:

余加永(1982--),男,汉族,云南会泽人,本科,高级农艺师,研究方向:马铃薯、玉米、燕麦、草莓、中药材等农业技术推广及农村事务服务工作。