

“西兰苔生产技术研究与应 用” 成果登记公示信息

成果名称:	西兰苔生产技术研究与应 用
完成单位:	深圳市农产品质量安全检验检测中心(深圳市动植物疫病预防控制中心),深圳市南理工科技有限公司
完成人员:	杨晓怀,刘志宏,蓝启添,周志豪,黄跃才,陈敏,罗培润,黄佰夫,谭俊,陈红娜,金曼,胡娟媛
研究起止日期:	2022-04-01 至 2024-11-29
主要应用行业:	农、林、牧、渔业
高新技术领域:	现代农业
评价单位:	深圳市中衡信资产评估有限公司
评价日期:	2024-12-04
成果简介:	<p>西兰苔是一种从国外引进的新、奇、特蔬菜品种,由西兰花和芥蓝杂交选育而成,又称芦笋青花菜、青花笋、小小西兰花等,属于十字花科芸薹属蔬菜。</p> <p>从播种至初收为 85 天~95 天,连续收获期 20 天~60 天,属早中熟种。叶片椭圆形,叶缘锯齿状,绿色,叶柄中软,蜡粉中等,花黄色,茎粗,节间疏,茎皮薄,质脆,纤维少,品质好。主苔高 20 cm~25 cm,横径 0.7 cm~1.8 cm,单薹重 25 g~45 g,侧薹萌发力中上等。其花苔青翠秀美、营养丰富、肉质脆嫩、风味香甜。</p> <p>西兰苔具有丰富的营养价值,富含蛋白质、维生素、花青素和矿物质等多种营养成分,并具有健胃、抗癌的功效。其维生素总含量是甘蓝的 2 倍,西红柿的 4 倍;抗癌物质比西兰花高出 10 倍。同时,西兰苔经济价值极高,目前已在欧、美、澳、日等地区流行,以美国为例,西兰苔的售价为西兰花的 7 至 10 倍,</p>

在台湾也达 5 倍。因此，西兰苔是一种美味与健康完美结合的高价值功能型蔬菜。

近年来，西兰苔已在国内外多地实现规模化种植，具有适应性强、采收期长、高产、稳产、风味佳等优点。限于环境条件制约，欧美及我国北方无法在冬季露地生产西兰苔，而在广东、宁夏、云南等地可实现露地冬种。因此，冬季种植的西兰苔鲜食产品在我国北方以及港澳、欧美等地区有显著的市场竞争力，具有良好的经济效益和极大的市场价值。目前，西兰苔在深圳的种植规模已达 2000 亩次/年，供深基地累计达十余万亩次，分布于广东、宁夏、云南等地。西兰苔全生育期可连续采收 6 批~8 批，亩产可达 3000 斤，产值 1.5 万~2 万元，种植收益比普通蔬菜高 2 倍~3 倍。由于缺少规程标准来指导西兰苔的生产，在实际种植管理中存在许多问题：如育苗方式不适宜导致出苗及移栽存活率低，种植密度不合理影响群体生长，水肥管理不当、病虫害防治不到位等，导致产量低品质差，使投入成本与产出效益不匹配。这些问题极大程度制约西兰苔产量及品质的提升，严重影响产业发展。制定西兰苔生产技术规程，不仅有利于促进该产业规模化生产，而且能促进农产品质量安全，为农业高质量发展提供科技支撑，进一步丰富市民“菜篮子”。

通过查询美国国家标准学会(ANSI)、欧洲标准化委员会(CEN)、德国标准化学会(DIN)、英国标准协会(BSI)、韩国技术标准署(KATS)、日本工业规格协会(JSA)、新西兰标准学会(NZSO)、澳大利亚标准学会(AU)网站信息，未见关于西兰苔生产的国际标准。

通过查询国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心下辖的全国标准信息公共服务平台,国内也未见关于西兰苔生产的国家标准、行业标准。地方标准中仅有湖北省的西蓝薹生产技术规范第 1 部分:露地生产 (DB42/T2113.1-2023),因气候和耕种习惯差异广东地区尤其是深圳区域的西兰苔生产无法参照该规程有效指导生产。因此本技术的研究与应用,将有效促进并规范西兰苔生产过程,使生产者掌握标准化西兰苔生产技术,从而保障西兰苔的成苗质量、产出品质,同时,将发挥标准引领作用,规范深圳市内西兰苔种植标准,为供深蔬菜基地的西兰苔产业良性发展和安全生产提供参照,也为国家标准、行业标准的后续制定提供参考依据。

以全产业链标准体系表为指引,按照国家《农业综合标准化工作指南》(GB/T 31600—2015)及有关要求,标准化生产是发展西兰苔产业的有效方法也是必然走向。本技术研究与应用,不仅为深圳及供深基地增加农业效益提供重要支撑,而且结合“三品一标”提升行动,促进高端、特色农产品产业链的孵化,成为实现乡村振兴战略的重要一环。