

湖南省富硒产业发展现状及对策

中国科学院亚热带农业生态研究所(410125) 侯海军
湖南省富硒生物产业协会(410000) 杨俊
桃源县富硒功能农业开发工作领导小组(415700) 王加庆
桃源县木塘垅镇农业综合服务中心(415700) 聂仁勇

基金项目：湖南省重点研发计划项目“富硒粮油组装配套高效栽培关键技术研发与示范”(2022NK2010)

硒元素是人体所必需的微量元素之一。近年来，湖南立足自然资源禀赋，发展富硒产业，推广富硒生产技术，对推进农业供给侧结构性改革，促进农民持续增收和农业产业提质增效意义重大。

一、湖南省富硒产业发展的特点及成就

1.富硒产业起步早 湖南以富硒产业为代表的功能农业在全国范围内起步早，走在全国前列。2006年，湖南在全国率先启动全民补硒工程。湖南省相关部门从富硒农作物的培育、富硒农产品的生产技术推广、湖南省土壤富硒资源的发掘、硒与人体健康科普宣传、人体科学补硒5个方面开展了大量的工作，取得了显著的成效。

2.促进富硒产业发展力度大 湖南富硒产业有四大特点：发展方向明确，目标清晰，行动有力，措施到位。一方面，成立了以湖南省富硒生物产业协会为代表的组织机构。另一方面，出台了以“1223”富硒工程为主体的政策发展体系。经过十多年的探索与实践，特别是通过各级政府的努力，使“1223”富硒工程成为湖南省农业转型升级、农民增收脱贫、百姓健康补硒的惠民工程，代表了湖南甚至我国硒产业的发展方向。

3.富硒产业发展效果较好 在湖南省富硒生物产业协会的协调组织下，随着“1223”富硒工程的推进，目前湖南参与该项工程的企业和补硒人群高速增长，已有超过200家企业专业从事富硒产品生产加工，补硒人群超过百万。湖南于2006年12月

正式启动了“全民补硒工程”，到2020年，接受补硒民众专业化咨询的有32.5万人次，服务补硒民众千万人次，让百万群众实现了生活化补硒。

据湖南省富硒生物产业协会统计的数据，截至2021年底，湖南富硒农产品加工企业达到220家，其中国家级龙头企业6家、省级龙头企业52家，年总产值达470亿元，富硒产业已带动3.6万贫困人口实现脱贫、15万人走上致富路。截至2021年底，湖南富硒产业已涵盖14个市州，富硒种养总基地达到437个，总种养面积达21.7万公顷。

湖南省的富硒产业重点县，如桃源县、岳阳县、汝城县、慈利县、隆回县、新田县等地，近年来立足于当地实际，因地制宜、因势利导探索出了区域农业农村经济发展的一种新模式。

桃源县高度重视富硒产业的发展，成立了桃源县富硒功能农业领导小组，全力打造“全国生态富硒农业基地”，发展富硒产业基地75个，基地面积达15万公顷，50家企业参与富硒农产品开发，现已开发26类83种215款产品，涉硒产业由最初的稻、油、茶、果扩展到皇菊、红薯、蜂蜜、禽蛋、葛根、食用菌等产业。据桃源县富硒功能农业开发工作领导小组统计，2021年全县富硒产业产值达到58亿元。

岳阳县在富硒特色农业产业上做了大量的工作，把富硒资源转化为富硒产业，取得了可喜的成绩。2021年全县富硒农产品加工企业3家，发展富

硒种植示范基地8个,面积1000公顷;富硒养殖示范基地3个,畜类5000头,禽类17.5万羽。发展富硒农产品生产加工龙头企业1个,年生产能力5000吨,2021年生产富硒米3600吨,产值8560万元。目前全县富硒产业从业人员1.2万人,实现年总产值10560万元。

二、湖南省富硒产业存在的问题

1.对于硒的认识度不高 人民群众对硒元素与人体健康的关联度认识不高,大部分群众对于如何科学补硒找不到方法。部分群众认为只有土壤富硒,生长出来的农作物才算是富硒作物,排斥生物转硒法形成的富硒农产品,对于“土壤富硒+生物转硒”之间的关系存在误解,这严重制约了富硒产品的生产和推广。部分地方政府对富硒产业发展的重要性认识不足,对富硒产业的前景缺乏正确判断,导致各地富硒产业发展极度不平衡。

2.富硒产业技术支撑薄弱 富硒产业的发展必须依靠科学技术的支撑,产学研必须紧密配合。湖南省富硒产业的技术依托单位分散,没有专门从事硒元素与植物营养关系、硒与人体健康、人体科学补硒方法、富硒农作物生产与加工、植物用硒元素添加剂的研发等系统研究的科研依托单位,严重阻碍了硒产品的开发和应用,限制了湖南富硒产业的深度发展。

3.缺乏大型企业带动 尽管湖南省富硒产业起步较早,但是与湖北、江西、陕西、广西等富硒产业大省相比仍然存在不足,参与富硒产业的龙头企业数量不多,生产的产品种类少、品牌少,产业链条短,进入市场的产品大多数是初级产品,如大米、大豆、柑橘、鸡蛋等,缺乏高附加值的精深加工产品,企业增效不明显,企业发展富硒产品积极性不高,带动能力不强。

三、湖南省富硒产业发展对策

1.加强组织领导 省政府成立富硒食品开发领导小组,富硒重点市县区成立相应机构,出台发展富硒产业的农业规划及发展富硒产业的文件,制定有利于促进富硒产业发展的政策与措施,把发展富硒食品产业纳入重要议事日程;各级政府成立相应的富硒产业协会,富硒产业协会开展地区间富硒产业发展交流、富硒技术推广与示范、富硒基地建设、富硒食品开发、富硒产品销售等工作,为发展

富硒产业服务。

2.加大技术和人才投入 依托省内外科研院所,如中国科学院亚热带农业生态研究所、湖南农业大学、中国科技大学苏州研究院等科研院所和高校的技术优势,建立一支高水平的专家服务团队,为湖南省富硒产业提供技术支撑。湖南省各级农业、科技、教育、国土等部门设立服务于富硒产业发展的项目和课题,吸引优秀人才投身富硒产业链的相关领域研究。鼓励高校设立硒相关的专业,培养硒学高素质人才。

3.加大宣传和提高认识 利用电视广播、新媒体、报纸杂志、专题讲座、海报横幅等,广泛宣传发展富硒产业及推广富硒技术的方法、作用与意义,营造良好的舆论环境。提高领导认识,使各级领导更加重视与支持富硒产业发展;提高农民认识,传授农作物富硒技术,使他们积极推广富硒技术;提高企业认识,引导企业生产附加值高的富硒产品,大力开发富硒食品,提高企业的盈利能力;提高居民认识,传授硒与人体健康知识,倡导群众科学补硒,使他们主动消费富硒食品,增进健康,拉动富硒产品消费。

4.加强富硒产业标准体系建设和富硒农产品质量建设 一方面,富硒产业标准体系建设是富硒产业健康发展的重要基础。湖南省应尽早出台湖南省富硒农产品硒含量分类标准,建立健全湖南省富硒功能农业的地方标准体系。另一方面,要确保产品质量。一是统一生产标准。进行富硒农产品生产基地标准化建设,不符合富硒农产品生产条件的不能定为富硒基地,出现一次以上市场不良记录的企业和基地立即停产整顿,整顿不到位的取消富硒产品生产资格。二是加强产品检测。严格按照国家食品安全标准,对每批次生产出的产品进行检测,每个单品都附有质检部门的检测报告、产品合格证和出厂日期。凡冒名顶替、以次充好、缺斤短两、粗制滥造的产品,一律不准出厂上市。三是壮大检测力量。整合食药、工商、质监、高校、科研院所和第三方检测机构的检测技术资源,对产品的产地环境、农药残留、重金属、产品硒含量进行全方位检测,并建立产品质量安全溯源管理体系,确保富硒产品安全可靠。