

中国中医科学院中药资源中心黄璐琦院士组成三七国际标准研究团队，向国家中医药管理局提出制定三七药材、三七种子种苗2项国际标准的申请。

2015年1月，《中医药——三七药材》国际标准获得ISO组织批准立项，后经标准草案答辩及成员国多次投票，最终在2017年5月底发布实施。

《中医药——三七药材》是我国中医药标准化建设发展史上的重大突破，对于促进云南省中药材和我国中药材走向世界具有重要意义。

### 标准带来改变

据介绍，《中医药——三七药材》严格按照ISO国际标准编制规则开展编制工作，主要内容包括三七种源、范围、定义、技术要求、分级标准及检验规则等。这套科学的标准，为三七产业发展带来巨大改变。

“三七国际标准的实施，最先规范的是三七种植户。如果农药、化肥使用不当，达不到标准，农户种出的三七是卖不出去的。”崔秀明说，标准实施后，自2018年起，云南三七产量开始回升，出口量大幅增加。2019年，三七出口量已增至287.96吨。2020年1月至11月，三七出口量为345.54吨，较上年同期增长36.9%。

三七国际标准的实施，促进了以三七为主要原料的药品、保健品的长足发展。据云南省三七研究与开发创新团队提供的数据，云南省以三七为原料生产的中成药制剂达69个，拥有国药准字批号303个，涉及生产企业67家，形成了云南白药系列、血塞通系列等品牌药品。

2017年，云南提出要把三七打造成为全国最大的中药材品种，并且在2025年实现综合销售收入1000亿元的目标。截至2020年，云南省三七种植面积达40万亩、产量3600万公斤，三七综合产值达380亿元。

### 创新推出“新标”

2021年11月1日，农业农村部公布《2020—2021年度神农中华农业科技奖》评审结果，“中药大品种三七栽培及产地加工关键技术与应用示范”研究项目荣获科学研究类成果二等奖。这意味着，云南制定的三七国际标准如今已经延伸到种植及加工领域，覆盖三七全产业链。

据了解，该研究项目包含三七规范化栽培、产地加工、质量控制关键技术及标准体系构建等工作，其中一项主要成果就是制定国际、国家及行业等33项三七产业标准，为三七全产业链高质量发展提供了依据。

作为该研究成果的第一完成人，云南省三七研究与开发创新团队成员、昆明理工大学生命科学与技术学院副院长杨野教授告诉记者，这是云南省中药材产业首次获得该奖项，对三七产业的发展具有重要意义。

杨野表示，近三年来，通过三七规范化栽培技术的实施，以及相关加工技术的应用，特别是新研发的三七超细粉、熟三七粉、冻干三七等新型饮片，为云南省三七产业新增销售额累计达24亿元。该项成果有效带动了山区群众增收致富，助推云南三七产业持续健康发展。

本刊记者 谭江华 / 文图