

附件 1:

安康市地方标准编制说明

标准名称：《富硒魔芋栽培技术规程》

（征求意见稿）

起草单位：安康市农业科学研究院

安康市富硒产品研发中心

2024 年 05 月 13 日

目 录

一、标准起草工作概况	1
二、标准编制原则和标准主要内容	2
三、实证研究	3
四、知识产权说明	4
五、采标情况	4
六、重大意见分歧的处理	4
七、其他应说明的事项	4

一、标准起草工作概况

（一）任务来源

根据 2023 年安康市地方标准制修订项目计划的通知（安市监函〔2023〕485 号），《富硒魔芋栽培技术规程》正式立项。本项目由安康市农业农村局主管，安康市农业科学研究院、安康市富硒产品研发中心共同联合编制。为保证标准制订的科学性、适用性，安康市农业科学研究院成立了标准起草工作组，制定了工作方案、明确职责分工、时间进度和有关工作要求。

（二）目的意义

魔芋产业是安康市委、市政府确定的六大农业产业化重点产业之一，研发出魔芋产业化“安康模式”得到中国魔芋协会的高度评价，并向全国推介。安康辖区地处自然富硒带，全市 54.2% 的土壤硒含量达到中硒（0.2mg/kg）以上水平，其中达到中硒和高硒水平的土壤占 51.9%，非常适合天然富硒农产品生产。研究魔芋与硒的关系，规范富硒魔芋生产技术，制定富硒魔芋标准，生产出标准的富硒魔芋，对开发硒资源，提高魔芋附加值，提升富硒魔芋产品在国际国内市场竞争力意义重大。

（三）承担单位

安康市农业科学研究院成立于 1958 年，下设粮油作物、薯类作物、茶叶、食用菌、果蔬、农产品加工、区域经济与农业发展等 7 个研究所，2 个综合科室办公室、科研管理科。现在编人员 60 人，其中研究员 2 人、高级农艺师 17 人、农艺师 25 人，硕士研究生 18 人，享受国务院特殊津贴专家、省市突贡专家 4 人，全国及省级劳动模范 2 人，省首席科学家 1 人、岗位专家 16 人，是全市农业系统引进高层次人才最多的事业单位。

“十三五”期间，我院获得中、省、市等各类科研立项支持 64 项，争取科研经费 1630 万元，取得科研成果 72 项，获得省部级科技成果奖励 6 项。选育审定水稻、玉米、马铃薯等农作物新品种 14 个，申请魔芋、香菇、猕猴桃等植物新品种权保护 8 项，申报国家发明专利 24 项，获得授权专利 3 项，制定陕西省地方标准 2 项，发表学术论文 101 篇，获奖论文 40 余篇。各研究团队围绕科研试验、成果转化，建立院企合作科技试验示范基地 32 家，科研试验用地 500 余亩，智能温室、联栋温室等农业设施 1 万平方米，中试实验室、植物组培室等 2000 余平方米，液相、气相、原子荧光、食品加工、硒检测等各类仪器设备达 230 余台件，单位在被国家发改委认定为“安康市现代农业科技服务中心”，在科技部认定为国家级“农科星创天地”，在市政府批复组建安康市魔芋产业研究院，科研综合实力走在全省前列。

薯类作物研究所现有在职人员 7 人，其中正高级农业经济师 1 人，高级农艺师 4 人，农艺师 2 人，硕士研究生 3 人，“陕西省魔芋产业技术体系”首席专家 2 名，秘书长 1 名，岗

位专家 2 名。近年来，安康市农科院薯类作物研究所专家围绕魔芋新品种选育、种芋快繁、抗病栽培等方面开展技术研发与攻关，取得较好成绩。先后选育魔芋新品种 3 个，获得科技成果 12 项；主持中省市魔芋重点项目 20 余项，授权专利 17 件，发表科技论文 30 余篇，制定省市标准 3 项、出版魔芋专著 2 部，为安康市魔芋产业的发展提供重要的科技支撑。

（四）主要工作过程

1、2023 年 6 月成立了标准起草组，制定了工作计划，明确了进度安排、人员分工等。

2、2023 年 7 月至 2024 年 4 月，起草组开展了调查研究：

（1）广泛收集、充分梳理了标准编制相关资料，包括《中华人民共和国标准化法》、《地方标准管理办法》、《陕西省标准化条例》等标准制订相关法律法规，标准化工作指南（GB/T 20000）、标准编写规则（GB/T 20001）、《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）、《地方标准制定规范》（陕西省地方标准 DB 61/T 1214-2018）等标准化工作标准。同时查阅与富硒相关的标准，如四川宜宾市首个富硒地方标准为《富硒农产品硒含量要求》（DB5115T 17-2020）、湖南省富硒生物产业协会等 11 家单位制定的《富硒农产品硒含量要求》标准、广西地方标准《富硒农产品硒含量分类要求》、新疆巴州富硒产业协会标准《富硒含硒农产品硒含量标准》、中国农业技术推广协会团体标准《富硒农产品硒含量标准》等。

（2）标准起草组成员分别赴安康紫阳、白河、汉滨等地开展调研，对富硒魔芋栽培情况进行考察调研，收集了相关资料。结合调研结果，进行总结分析，汇总技术路线，形成了标准草案。

3、2024 年 5 月，在广泛调研和充分验证试验的基础上，起草了征求意见稿。针对起草过程中存在的问题，起草组多次召开研讨会认真讨论。通过电子邮件、即时通讯等形式广泛征求了行业专家、生产企业代表、生产基地代表对标准草案的意见和建议。修正完善后，2024 年 5 月形成了征求意见稿。

二、标准编制原则和标准主要内容

（一）标准编制所遵循的原则

本标准依据《中华人民共和国标准化法》、《地方标准管理办法》、《陕西省标准化条例》等标准制订相关法律法规和标准化工作指南（GB/T 20000）、标准编写规则（GB/T 20001）、《地方标准制定规范》（陕西省地方标准 DB 61/T 1214-2018）等标准化工作标准的规定进行编制。具体的编写结构和规则，按照《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）的规定进行。标准编制遵循“科学性、先进性、合理性和可操作性”的原则，未违反有关法律、法规和强制性标准的规定。

（二）标准的主要内容

1、标准结构、要素

标准主要内容为：术语和定义、环境条件、栽培技术、田间管理、收获、贮存的要求。

2、技术要求

(1) 适用范围

本标准适用于安康当地花魔芋、安魔128良种繁殖和商品魔芋栽培。

(2) 规范性引用文件

给出了本技术规程所引用的相关规范和规程。

(3) 术语和定义

规定了富硒魔芋栽培技术规程中所涉及到的术语和定义。

(4) 环境条件

给出了富硒魔芋生产的气候、土壤和排灌条件的规范。

(5) 栽培技术

对富硒魔芋栽培技术作出了规范性要求。

(6) 田间管理

对田间管理作出了规范性要求。

(7) 收获

对收获作出了规范性要求。

(8) 贮藏

对贮藏作出了规范性要求。

3、关键指标的确定依据

标准编制主要依据和引用了下列规范性文件：

DB61/T382—2018 魔芋标准综合体

GB 3095-2012 环境空气质量标准

GB 4285-1989 农药安全使用标准

GB 5084-2005 农田灌溉水质标准

GB 8321 农药合理使用准则

GB 15618-2018 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则通则

三、实证研究

起草组以 2019 年安康市富硒产品研发中心富硒专项“236”计划项目《富硒魔芋标准》

(2019QCY-2.5)等相关课题的实施为基础,在安康市代表性区域的紫阳县、白河县等试验基地,对草案中的技术内容、方法、指标安排了试验验证。

截至2023年6月,按照技术要求进行的富硒魔芋栽培技术已进行推广,推广应用效果较好,为本规范的可靠性提供了有力的证据。多年的生产实践证明其具有较强的可操作性和指导性。

四、知识产权说明

本标准未涉及相关知识产权。此标准的知识产权归安康市农业科学研究院、安康市富硒产品研发中心共同所有。

五、采标情况

本标准未采用国际标准和国外先进标准。本标准主要是生产出达到富硒标准的鲜魔芋,目前还未有类似的标准。安康市的《富硒魔芋食品系列地方标准》在全国尚属首例,通过对国内魔芋食品生产加工企业的生产、标准实施情况进行调研,采集不同企业的不同系列产品,对产品各项技术参数进行试验,完成了标准的制定和标准技术要求检验方法的论证,分为《富硒魔芋非即食食品》标准、《富硒魔芋即食食品》标准,与本标准差别较大。

六、重大意见分歧的处理

无重大意见分歧。

七、其他应说明的事项

无。