陕西省地方标准

《猕猴桃果园沼肥施用技术规程（征求意见稿）》

编制说明

一、工作概况：

（一）必要性

我国猕猴桃的人工种植历史悠久, 但直到20世纪80年代才开始小规模地生产栽培， 20世纪90年代初进入生产大发展时期，主要分布于陕西、四川、湖南等省份。陕西猕猴桃大面积人工栽培始于上世纪70年代末。经过40多年的发展，秦岭北麓的渭河流域、秦岭南麓的汉丹江流域已发展猕猴桃90多万亩，产业规模占全国的近40％。秦岭北麓是我国猕猴桃最佳适生区，其中以西安市周至县、宝鸡眉县出产的猕猴桃最为有名，现为陕西省猕猴桃主产区。其中陕西西安周至、宝鸡眉县产区的栽培历史和面积、产量和质量以及品种资源等在全国居于首位，成为当地农民的主要经济来源和地方经济。

近年来，作为我国猕猴桃核心产区，陕西省不断在猕猴桃产业提质增效上下功夫，聚力做强秦岭百万亩猕猴桃核心产业带，进一步提升国产猕猴桃的市场竞争力。2021年，陕西省猕猴桃的种植面积为97.9万亩，相比于上年的91.8万亩，同比增长6.7%；2021年陕西省猕猴桃种植面积占全省水果种植面积的比重为5.6%。2021年，陕西省猕猴桃产量为129.4万吨，同比增长11.7%；猕猴桃产量占全省水果产量的6.8%。宝鸡市和西安市的猕猴桃产量在陕西省位居前二，分别占全省猕猴桃产量的46.3%、38.9%。

沼肥是畜禽粪污及有机废弃物经过沼气池充分发酵后产生的优质高效生态有机肥。沼肥（沼液和沼渣）除含有丰富的氮磷钾营养元素外，还含有大量有机质（30%-50%），腐植酸（10%-20%）、维生素、硼铜铁锰钙锌等微量元素。沼肥养分易被农作物吸收，是重要的优质有机肥资源。生态果园水肥管理中，施用沼肥，成本低、效果好，是很好的土壤改良剂和病虫防治剂，应重视沼肥的施用。

猕猴桃产业作为我省第二大果业，西安市第一大果业，发展势头迅猛，是农民致富的重要产业。猕猴桃是喜酸果树，土壤Ph值5.5-6.5为最佳。连续的栽种，大量施用化肥、轻视有机肥、清耕制等原因，土壤有机质含量低、土壤有弱碱化趋势。据相关研究，猕猴桃黄化病与土壤较高PH值密切相关。

沼肥含有大量的有机酸，猕猴桃果园施用沼肥：一是可提高土壤有机质含量，调节土壤酸碱度。二是增强果树抗逆性，减少土传病害。三是提高水果产量及果实品质。

基于以上事实，在前期工作基础上，制定此规程旨在规范、指导果农开展猕猴桃果园沼肥施用，对土壤改良、果品提升、生态果园建设等具有现实必要性和紧迫性。通过规范果园沼肥施用，促进产地环境健康发展，大幅提升陕西猕猴桃产业水平和市场竞争力。使我省这一优势特色产业不断做大做强，在产业振兴富裕农民、发展都市农业、巩固脱贫攻坚成果等方面发挥更加重要的作用。

（三）项目承担单位、起草组成员及任务分工。

本标准编写主持单位：西安市农业技术推广中心。

参与单位：西安市农业技术推广中心、宝鸡市农业科学研究院、眉县农业技术推广中心、周至县土壤肥料工作站、蓝田县农业技术推广中心。

起草组成员：宋喜芳 李方向 王涛 李俊 赵少婷 赵辉 朱永利 刘海衡 范春燕 李铜 常小箭 张淑霞 孙喜军 马晓锋 王亚静 张晨阳 苏晨 苏梅 张建平 缑巧红 齐亚婷 陶朋刚 李晓蕊。

（四）起草过程

1、成立标准起草小组

项目批准立项后，西安市农业技术推广中心及时组建成立地方标准制定项目起草小组,编写组成员均为农业研究和长期从事农业技术推广的专家。编写组成立后即召开标准编制动员部署会，开启标准编制的前期调研工作。

2、开展调研和试验示范工作

在收集猕猴桃最新科技成果和产业发展经验的基础上，在省内猕猴桃产区开展调研工作，提出标准的结构、要素、技术要求和关键指标，同时开展试验示范验证工作，形成技术总结和成果。

3、形成标准征求意见稿

综合提炼全省猕猴桃产业发展和猕猴桃科研的最新成果，在多次调研基础上，标准项目编制小组梳理了国内相关标准，标准项目编制小组组织专家进行认真研究，并逐条对规程内容进行充分讨论。征询了相关专家的意见，经多次组织会议进行讨论，统一意见，最终形成《猕猴桃果园沼肥施用技术规程（征求意见稿）》。

4、征求意见。

以网络、发函和走访、座谈等形式，向宝鸡市农科院、宝鸡眉县农业技术推广中心、周至土壤肥料工作站、鄠邑区农技中心等单位从事猕猴桃生产、科研推广等部门，对本标准（征求意见稿）征求意见。共收到意见建议12条，采纳11条，未采纳1条。

5、申请地方标准审查。

在征求意见的基础上，起草组完成《猕猴桃果园沼肥施用技术规程》（送审稿），向省市场监督管理局提出地方标准审查申请。

二、标准编制原则和标准主要内容：标准结构、要素、技术要求、关键指标的确定依据和主要内容；

（一）标准的编制原则。

1、遵循国家标准原则。

本标准的编制遵循GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

2、标准兼容原则。

本标准作为地方行业性标准，在制定过程中，需要从长远考虑，尽量和已有的行业相关标准兼容。

3、可扩展性原则。

猕猴桃产业是个不断进步和发展的过程，对于能够达成一定共识的技术要素与内容首先纳入本标准，对于仍存在不确定性、或很难达成共识的，选择恰当的时机在标准后续的修订过程中逐步纳入。

（二）标准结构。

《猕猴桃果园沼肥施用技术规程》标准结构分为前言、范围、规范性引用文件、术语和定义以及技术内容等构成。

（三）标准内容。

本标准的主要条款包括8大部分，分别为范围、规范性引用文件、术语和定义、质量要求、沼肥取出处理保存及运输、猕猴桃果园沼肥施用技术、土壤重金属含量监测、技术档案。具体内容架构见《猕猴桃果园沼肥施用技术规程》（征求意见稿）文本。

三、实证研究。

该标准依托西安市农业技术推广中心、宝鸡农业科学研究所、宝鸡农业技术推广中心等单位技术人员组成的技术团队，结合我省西安周至、宝鸡眉县传统猕猴桃施肥管理技术，开展相关试验示范，发表论文2篇，为标准的编写打下基础。

本标准编制的技术依据是在生产推广一线多年的技术经验的基础上形成。

四、知识产权说明：标准涉及的相关知识产权说明；（若不涉及，可以写无）

该标准知识产权归西安市农业技术推广中心所有。

五、采标情况：采用国际标准和国外先进标准的程度或与国内同类标准水平的比较；（若不涉及，可以写无）

本标准未采用国际标准和国外先进标准。采用了国内外猕猴桃生产和科研的最新研究成果，参考了国内猕猴桃主产区的最新技术规范，与国内同类标准相比其水平处于先进水平。

六、重大意见分歧的处理：包括处理过程、依据和结果；（若不涉及，可以写无）

无

七、其他应说明的事项。

本标准为推荐性标准。