

团体标准
《县级植物医院的建设标准》
编制说明书

2024年5月

《县级植物医院的建设标准》编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本标准按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》起草；本标准由中国国际科技促进会标准化工作委员会提出。本标准由中国国际科技促进会归口。编制工作由重庆西农植物保护科技开发有限公司、西南大学等单位负责。

2. 项目的重要性和必要性

现代社会人们对生活质量要求不断提高，对农产品质量安全越来越重视，植物健康管理和病虫害防治已经进入了诊断、监测和处方与实施防控的新阶段，过去单一的以病虫害防治为核心的植物保护已经不能满足高质量和绿色可持续发展的需要。全方位的植物健康管理的重要性越来越得到全社会的认可和重视。植物健康管理必然会成为社会化的农业生态系管理的组成部分，植物医学将与人体医学、兽医学组成鼎足之势。植物医学指导下的植物医院建设已经成为必然。植物医院将畅通长期无解的病虫害防控技术的最后一公里，还能从根本上解决了作物健康种植的痛点，可以满足不同种植规模、不同技术欲望的种植者对植物健康维护及病虫草害预防与控制的技术需求，但是目前植物医院作为新生事物，缺乏统一的建设规程，无法实现规范有序发展，必须建立一个统一的植物医院的标准，方可实现植物医院向好发展。

3. 相关标准

GH/T 1122-2020《庄稼医院建设与管理规定》

DB37/T 2526.3-2015《农业社会化服务 第3部分：庄稼医院基本要求》

《县级植物医院的建设标准》明确了具体到县域的植物医院的配置，不同级别的植物医院的建设配置应有差别，不能同一而论。《县级植物医院的建设标准》中基本功能除了以上两个标准中规定的植物诊断、防治等常规功能外，还将承担公益事业，推进公共植保和绿色发展、弘扬和传承植物医学医道文化、促进植物医学人才成长和创新发展成为植物医院的基本功能，以期将植物医院、植物医生、植物医学更好的融合，实现三位一体协调发展。《县级植物医院的建设标准》对植物医院成立的基本条件进行了明确，明确了人员、场地、仪器设备等基本条件。除此之外，相较于以上两个标准，新标准还具体了一些建设要求，如明确了除了植物医生以外其他植物医院员工种类、要求植物医院场地必须具备简单功能分区、给出了必要的仪器设备的名录等。总之，《县级植物医院的建设标准》

更具操作性、更具有格局、更具体细致。

4. 主要工作过程

(1) 起草阶段

任务下达后，项目承担单位于2024年3月4日成立起草编制小组。经汇总讨论后，起草组初步确定了标准中需要规定的主要内容。

(2) 成立标准制定工作组

任务下达后，项目承担单位于2024年3月5日成立标准编制组。编制组成员对植物医院建设所需要的各种条件进行了调研。经汇总讨论后，编制组确定了标准中需要规定的主要内容，并于2024年3月12日完成了初稿并发送给各参与单位征求意见。

(3) 确定工作计划

在2024年3月中旬根据各参与单位征求意见后，进行修改和研讨，在4月初形成第一版征求意见稿。为保障相关标准的严谨性，项目承担单位走访联系多个行业相关单位组织内部评审。并于2024年4月18日召开了线上内部评审会，项目承担单位在会后收集了其他行业专家对该标准的建议。于2024年6月6日汇总团标编制专家方面意见后，形成了最终标准征求意见稿并由中国国际科促会提交全国标准信息平台。

(4) 查询国内外相关标准和文献资料

A. 丁伟,刘颖,杨颖雪.县级植物医院的标准配置构划[J].植物医生,2020.33 (6):1-7

B. 丁伟,邓玉芯.论植物医院[J].植物医学,2022.1 (4):1-14

C. 刘同先,丁伟.植物医学学科、植物医院、植物医疗与服务体系的建立与发展[J].植物医生,2021.34 (4):8-11

D. GH/T 1122—2020 庄稼医院建设与管理规范

5. 主要起草单位及起草人

本标准起草单位：重庆西农植物保护科技开发有限公司、西南大学、

本标准主要起草人：丁伟、李石力、王丹、赖婷、唐元满、×××、×××、

二、标准编制原则、主要内容及其确定依据，修订标准时，还包括修订前后技术内容的对比

1. 标准的编写原则

(1) 标准需要具有实用性，应易于理解和操作，便于植物医院实际应用。注重标准在

实际工作中的可操作性和有效性。

(2) 标准应具有可持续发展性，促进植物医院行业健康发展，确保标准前瞻性。

(3) 标准要能够结合行业实际情况和技术特点。

(4) 标准与相关标准法规协调一致。

(5) 标准应具有科学性，考虑植物医院对环境的影响，倡导绿色植保，保障农业可持续发展。

2.标准的依据

本标准参考以下文件进行编写，在编制过程中着重考虑了科学性、适用性和可操作性。

(1) 丁伟,刘颖,杨颖雪.县级植物医院的标准配置构划[J].植物医生,2020.33 (6):1-7

(2) 丁伟,邓玉芯.论植物医院[J].植物医学,2022.1 (4):1-14

(3) 刘同先,丁伟.植物医学学科、植物医院、植物医疗与服务体系的建立与发展[J].植物医生,2021.34 (4):8-11

(4) GH/T 1122—2020 庄稼医院建设与管理规范

3.制定标准的基础

重庆西农植物保护科技开发有限公司成立于2004年9月，是以植物健康维护、农药研发和经营、病虫害诊断和防治、农业生态环境修复、有机农业技术开发，农业高新技术研究和转化为主的植保高科技公司。公司以植物医学理论为指导，以生态优先、绿色发展为理念，以作物病害绿色防控、害虫生物防治、土壤修复保育为特色，全面推进现代植物健康和植物医学事业的进步与发展。公司始终坚持创新引领、自主研发，把更前沿的技术、更具竞争力的成本和更高性能的产品赋能行业，全力解决植物健康的瓶颈问题、全力推进植物医学事业的发展、全面构建植物医学的服务体系，打造一个独具植物医学品牌特色的专业化服务型公司。

4.实际应用效果

重庆西农植物保护科技开发有限公司经过近20年的发展，已基本构建成了一个集研发创新、生产销售、社会服务、植物医生培养、植物医学传播为一体的独具特色的综合型服务平台，基本具备一个植物医院应有的职能。构建了以健康栽培为基础，调酸、调菌、调营养、调抗性、控药为支撑，土壤酸碱平衡、营养元素平衡、微生物菌群平衡、寄主与病原菌互作平衡为目标的“一基础、五调控、四平衡”，在蔬菜连作障碍调控、水稻重金属调控、茄科作物病害等方面取得了显著的应用效果，得到了大面积的推广应用，为解决国家土壤问题提供了重要的依据，取得了较好的经济、社会、生态效益。

三、预期的经济效益、社会效益和生态效益

通过该标准的制订，将对植物医院的建立起到指导作用，植物医院按照标准建立和发展，势必会收到良好的经济效益、社会效益和生态效益。

植物医院建设标准将有助于提高植物医院的服务水平，进而有助于农民或市民科学种植，投工施药减少，同时挽回病虫害为害带来的损失，存在一定甚至是大量的经济效益。同时，增加植保工作者的收入，提高植保工作者积极性，提供更优质的服务。

植物医院的建立可以向政府提供植物生长与健康信息，协助生产者或政府部门作出植物健康的治理决策，并在政府的支持下为人们提供技术培训，加强科普宣传，有利于提高广大农民或市民对植物健康的认识，为大家展示绿色防控技术体系是如何保障农产品质量安全，不断增强人们对农产品质量安全的信心。

植物医院的建立有利于搞好试验示范，开发植保新技术，形成一体化服务。可有力保障植物的生产安全，大幅减少用药次数，绿色防控技术和绿色无公害农药使用大幅增加，最终有益于保护生态环境和农产品质量安全

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

不适用。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

无。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

遵守和符合相关法律法规和强制性标准要求。规范性引用文件包括：

中国农业农村部令 2017年第5号公布 2018年第2号修订 农药经营许可证管理办法。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在编写过程中无重大意见分歧。

八、涉及专利的有关说明

无。

九、实施标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议 等措施建议

无。

十、其他应当说明的事项。

在《县级植物医院的建设标准》起草过程中，有专家指出根据植物医院通过数字化联合管理的模式，可直接将不同层级植物医院的建设标准统一起来，而不是仅仅局限于县级植物医院。其中术语和定义、植物医院的基本功能、基本条件、制度管理都是通用的，仅仅对人员配备、场地、设施设备有不同的要求。为了扩大标准的适用范围，更准确反应标准的含义，后续计划申请变成标准名称为《植物医院的建设标准》。