ICS

B

备案号：

DB

安 徽 省 地 方 标 准

DB/T××××-××

----------------------------------------------

林下水苏栽培技术规程

(征求意见稿)

××××-××-×发布 ××××-××-×实施

----------------------------------------------

安徽省质量技术标准监督局 发布

前  言

本规范按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本规范由皖西学院提出。

本规范由安徽省林业标准化技术委员会归口。

本规范起草单位：皖西学院、金寨永惠康有机农业科技有限公司、金寨森沣农业科技开发有限公司、六安中草源生态农业有限公司、六安正元中药材科技有限公司

本规范主要起草人：陈存武、姚厚军、戴军、陈乃富、张质彬、李雷、高永红、周武

本规范首次发布。

**林下水苏栽培技术规程**

**1 范围**

本规范适用于安徽省境内的林下水苏栽培行为。

本规范规定了林下水苏栽培及方法等技术要求。

**2 规范性引用文件**

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注明日期的版本适用于本规范；凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改本）适用于本规范。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 394 绿色食品 肥料使用标准

WM/T2 药用植物及制剂外经贸绿色行业标准

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本规范。

3.1水苏

水苏，中药名，为[唇形科](http://baike.so.com/doc/5538918-5755566.html" \t "_blank)植物水苏(*Stachys japonica Miq*.)的全草。产于辽宁、江苏、安徽、日本等地，生于海拔230米以下的水沟、河岸等湿地上。

水苏的块茎肉质脆嫩,每100克块茎含有碳水化合物及蛋白质为15-18克,营养价值较高,可制蜜饯、酱溃、腌渍品。它是我国传统罐藏酱菜之上品。同时还有很高的药用价值,具有消炎止咳,降压和镇静作用。我国西藏当地群众自古用它治疗肺结核、高血压和心脏病都有良好效果。水苏块茎含有生物活性物质,对碳水化合物和脂肪代谢有良好影响。可降低动脉压及减轻糖尿病,使血液中的葡萄糖降低40-60写,甘油三酸脂为30%。减缓血液凝结度为70%，并降低胆固醇含量。

3.2水苏植物学性状

水苏的外观生态很像薄荷,植株的茎呈现方形四棱,上有倒生长刺毛,茎基部发生甸甸茎,茎顶端膨大形成块茎。株高6c0m左右。叶片长椭圆卵形,先端尖,基部心脏形,边缘圆锯齿状,两面具长柔毛,苞片披针形,覆盖柔毛。穗状花序,着生2-6轮花,每轮有花3-6朵。小花柄基部有一对刚毛状小苞片,易脱落。花尊钟形,花冠淡红紫色,夏秋开花。黑色小坚果。一般以块茎繁殖。根扎人土层35-40cm,但主要根系分布于10-20cm浅土层内。花期5-7月，果期7月以后。

3.3林下水苏

林下水苏是一种有别于传统林业生产的参与式林业与中药材经营方式，它强调不同产业的融入及人的主动参与，主要目的是利用林下空间种植水苏，避免林业资源被浪费，进而保护和利用林业资源，提高林业发展的经济、社会和生态效益。

**4 栽培技术**

4.1林地选择

林地选择要充分考虑水苏的生长习性为水苏生长发育创造野生半隐蔽的生态环境。喜光怕强光直射，喜散射光、弱光照，遮荫度在50左右有利于水苏生长。

土层深度达30cm以上，土壤肥沃、微酸性，透气，保水、保肥、排灌方便，地势平坦或坡度小于25度，土壤环境质量符合GB／T15618规定，且5月-10月月平均气温不低于14"C，7月-8月林间平均最高气温不超过30"C，环境空气质量符合GB3095规定，农田灌溉水质符合GB5084规定，空气湿度70％-80％的半荫半阳地区的林下适合栽培水苏。

4.2　整地、施肥、做畦

在播种前，可先施基肥，按有机肥15t/hm2，NPK三元复合肥0.6t/h m2量混合后施入，然后深耕，耙平，使肥料与土壤充分混合，做成平畦。

4.3　栽植

4.3.1 种苗处理

选水苏根茎为种苗，在播种前，将上一年留种的水苏种根选择健壮的剪2节为一段，放在保湿的容器内待用。有条件的在播种时先用NAA或相同功用的植物生长调节剂浸泡15min，再进行播种。

4.3.2 播种时间和播种密度

3月下旬。畦面行距60cm,穴距15-20cm,每穴播种种根1-2根，每公顷75000-105000穴，播种深度3-5 cm，细土覆盖。

4.3.3 田间管理

播种后约30天出芽，当苗高6-10cm时，开始进行中耕、除草、施肥等，中耕时注意浅培土，以保持土壤水分，防止根系外露。夏季炎热干旱虽然有林木天然的遮荫条件，也要视情况适时灌水追肥。如茎叶生长过盛时，及时摘心，促使地下块茎发育膨大。

5 病虫害防治措施

水苏根茎（种根）在贮藏期间常常由于镰刀菌引起软腐病害。最初根茎的低洼处变暗，然后形成暗黑色而软化，并腐烂。在田间植株呈现出变褐，或叶凋萎症状。为了防治此病发生，首先在贮前或播前（剪段前）要仔细检查淘汰有病的根茎，然后把无病块茎用1%高锰酸钾液浸泡消毒处理，随后把块茎摊成薄层于通风阴凉处，定时翻动晾干后再贮藏或播种，可大幅度降低病害发生。

水苏在生长期间易受病毒侵染为害。最广泛侵染的是紫[苜蓿](http://www.so.com/link?m=aG4T0cn6IzhZ4FiJcbKMloIiak69UG6V9ti%2FFIg5ybftdx6%2BeB%2F%2BgER4FtI4aWgrqollHvdJD4YOsqeo%2B8YB5CnX6bntExF1M6xcm%2FsLkM2yji83COBvluT4%2Fefw1ebDJPEKkr35GWY4UGYwLixYWbC60QE%2BztnbBL%2BNspML%2BckDlzNeJQ5czzog4Z%2FY%3D)花叶病毒，主要以根茎带毒，其传毒媒介是蚜虫。若防治该病毒首先要防治蚜虫，在生长期间以0.6%苦参碱水剂或0.5%藜芦碱可溶性液剂喷洒田间植株，杀虫效果高。

同时水苏还受番茄环斑病毒侵染为害，主要以土壤带毒，防止此毒病必需实行3-4年的轮作栽培，并用健康根茎栽植均有良效。此外，水苏根茎播后常发生金针虫为害，蛀食根茎成千窗百孔。为此在定植前10-15天用马铃薯或甜菜的小块茎做成诱饵播入田间诱杀金针虫具有高效。

6 采收和留种

秋末水苏茎叶凋萎后可随时采收根茎，可以直至收获到翌年春季萌芽前。但根茎太细小的没有商品价值、也没有留种价值的可以不采收。做留种用的在采收时选留中等粗细的根茎。

7 贮藏

收获后作食用的可以将根茎放入塑料袋内，贮藏温度5℃，保存期10-15天。作较长时间贮藏或留种，在室外排水良好地方用湿沙土堆埋贮藏，供翌年种植种根茎使用。

水苏 安徽省地方标准编制说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准名称 | | | 林下水苏栽培技术规程 | | | |
| 任务来源 | | | 根据安徽省质量技术监督局关于下达《2018年第一批安徽省地方标准制修订计划的函》（皖质函〔2018〕326号）精神，《林下水苏栽培技术规程》列为2018年安徽省地方标准制定计划。 | | | |
| 负责起草单位 | | | 皖西学院 | | | |
| 单位地址 | | | 安徽省六安市月亮岛 | | | |
| 参加起草单位 | | | 金寨永惠康有机农业科技有限公司、金寨森沣农业科技开发有限公司、六安中草源生态农业有限公司、六安正元中药材科技有限公司 | | | |
| 标准起草人 | | | | | | |
| 序号 | 姓 名 | 单 位 | | 职 务 | 职 称 | 电 话 |
| 1 | 陈存武 | 皖西学院 | |  | 教授 | 13966298236 |
| 2 | 姚厚军 | 皖西学院 | |  | 研究员 | 13966265341 |
| 3 | 陈乃富 | 皖西学院 | |  | 教授 | 13966299128 |
| 4 | 韩邦兴 | 皖西学院 | |  | 教授 | 13470845757 |
| 5 | 陈乃东 | 皖西学院 | |  | 教授 | 18063028518 |
| 6 | 宋向文 | 皖西学院 | |  | 讲师 | 13675668057 |
| 7 | 邢正龙 | 凤阳县武店畜牧兽医站 | |  | 助农 | 18955062315 |
| 8 | 高永红 | 安徽省中草源生态农业有限公司 | |  | 农艺师 | 18110667777 |
| 9 | 张质彬 | 金寨永惠康有机农业科技有限公司 | |  | 工程师 | 18905609210 |
| 10 | 李雷 | 金寨森沣农业科技开发有限公司 | |  | 农艺师 | 13665607666 |
| 11 |  |  | |  |  |  |
| 编制情况 | | | | | | |
| 1、编制过程简介 | | | | | | |
| 本规范是在“水苏林下栽培技术推广与示范”成果基础上形成的，具体编制过程如下：  （1）成立起草组  2017年6月份，项目组组织了标准起草小组召开了首次会议，确定了标准框架、工作范围，明确了人员的任务分工，拟定编写工作计划。  （2）资料收集与调研  2017年7-12月，开始搜集、分析国内外有关技术资料，并对相关标准和技术标准进行收集、学习与领会，并开展湿地承载力评价的各种研究成果的分析梳理，确定评价指标框架体系和评价方法。  （3）规范文本起草  2018年1-6月，标准起草小组依据GB/T 1.1《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》和GB/T1.2《标准化工作导则第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》与国家有关标准化法律、法规要求，并在统计、分析所获数据资料的基础上，起草了本规范草案。  （4）讨论与修改  2018年7-10月，规范起草小组经过多次交流、讨论与修改，于2018年7月完成了本规范的征求意见稿，并开始在适当范围进行公开征求意见修改；2018年9月经省质监局评估立项；2018年10月10日有学院科技处组织专家审查修改，根据专家的反馈意见，规范起草组成员对规范征求意见稿进行了修改和完善，最终形成了本稿。 | | | | | | |
| 2、制定标准的必要性和意义 | | | | | | |
| 水苏(*staehyssieboldiiMiq*)属于唇形科的多年生草本植物。别名螺丝菜、宝塔菜、地蚕，原产中国北部。17世纪传入蒙古、日本，19世纪末传入德国、英国、意大利、德国、比利时、瑞士、奥洲、美国、巴西等世界各国栽培。现在我国各地均有栽培,以根茎供食或药用。  水苏的块茎肉质脆嫩，每100克块茎含有碳水化合物及蛋白质为15-18克，营养价值较高，可制蜜饯、酱溃、腌渍品。它是我国传统罐藏酱菜之上品。同时还有很高的药用价值，具有消炎止咳，降压和镇静作用。我国西藏当地群众自古用它治疗肺结核、高血压和心脏病都有良好效果。水苏块茎含有生物活性物质，对碳水化合物和脂肪代谢有良好影响。可降低动脉压及减轻糖尿病，使血液中的葡萄糖降低40-60%，甘油三酸脂为30%。减缓血液凝结度为70%，并降低胆固醇含量。  在人们关注食品安全和追求自然的今天，水苏根茎作为食药同源的植物，市场需求迅速扩大，有的地方已经把水苏开发作为一个产业对待。由于水苏作为一个野生植物，长期以来种植的技术储备明显不足，为了给水苏生产提供技术支撑，制定一个技术规程十分必要。 | | | | | | |
| 3、制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系，特别是强制性标准的协调性 | | | | | | |
| 《林下水苏栽培技术规程》编制遵循“先进性、实用性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照国家标准的要求进行编写。制定的标准符合《中华人民共和国标准法》等法律、法规的规定。 | | | | | | |
| 4、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述 | | | | | | |
| 为了弄清水苏在林下的栽培技术，我们进行了有关试验：  1 扦插试验：  1.1 实验材料和方法  1.1.1实验材料  水苏根状茎、NAA  1.1.2实验方法  分别选取无虫害、无黑斑、无麻点、无损伤、颜色白、顶芽饱满、须根多的肥大根状茎作种条，将这些段按植物形态学上、中、下端分为三类，将种条折成几段，同时每类中再设置三种不同的节，分别为留1节、2节、3节，用NAA浸种条15min，以清水浸种条15min为对照组，即可扦插。栽种时在畦面上按10厘米的行距，将切成段的水苏根状茎，按植物形态学上端朝上扦插，每段露出三分之一在地面即可]，每组扦插20棵，共计720棵。在春（地面温度为10℃）、夏初（地面温度为20℃）、夏(地面温度为30℃)，三个阶段分别进行相同实验。进行常规田间管理,然后观察并记录水苏的出苗情况及后期的生长状况。  1.2 实验结果  为保证实验结果可行性，我们采取第十天记录扦插苗的存活率，确保实验结果在同一参照系下的可比性。  1.2.1 春季水苏根状茎扦插  实验统计显示, 春季水苏根状茎扦插对照组上端1节扦插存活率为45%；2节扦插存活率为56%；3节扦插存活率为43%。中端1节扦插存活率为40%；2节扦插存活率为48%；3节扦插存活率为37%。下端1节扦插存活率为32%；2节扦插存活率为35%；3节扦插存活率为29%。如表1所示。  表1 春季水苏根状茎扦插存活率（对照组）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 部位  节数 | 上 | 中 | 下 | | 1 | 45 | 40 | 32 | | 2 | 56 | 48 | 35 | | 3 | 43 | 37 | 29 |   春季水苏根状茎扦插实验组上端1节扦插存活率为58%；2节扦插存活率为69%；3节扦插存活率为55%。中端1节扦插存活率为52%；2节扦插存活率为63%；3节扦插存活率为50%。下端1节扦插存活率为45%；2节扦插存活率为47%；3节扦插存活率为41%。如表2所示。  表2 春季水苏根状茎扦插存活率（实验组）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 部位  节数 | 上 | 中 | 下 | | 1 | 58 | 52 | 45 | | 2 | 69 | 63 | 47 | | 3 | 55 | 50 | 41 |  1.2.2 夏初水苏根状茎扦插 夏初水苏根状茎扦插对照组上端1节扦插存活率为65%；2节扦插存活率为72%；3节扦插存活率为57%。中端1节扦插存活率为55%；2节扦插存活率为60%；3节扦插存活率为52%。下端1节扦插存活率为44%；2节扦插存活率为49%；3节扦插存活率为42%。如表3所示。  表3 夏初水苏根状茎扦插存活率（对照组）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 部位  节数 | 上 | 中 | 下 | | 1 | 65 | 55 | 44 | | 2 | 72 | 60 | 49 | | 3 | 57 | 52 | 42 |   夏初水苏根状茎扦插实验组上端1节扦插存活率为73%；2节扦插存活率为80%；3节扦插存活率为69%。中端1节扦插存活率为64%；2节扦插存活率为71%；3节扦插存活率为62%。下端1节扦插存活率为58%；2节扦插存活率为61%；3节扦插存活率为54%。如表4所示。  表4 夏初水苏根状茎扦插存活率（实验组）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 部位  节数 | 上 | 中 | 下 | | 1 | 73 | 64 | 58 | | 2 | 80 | 71 | 61 | | 3 | 69 | 62 | 54 |  1.2.3 夏季水苏根状茎扦插 夏季水苏根状茎扦插对照组上端1节扦插存活率为40%；2节扦插存活率为52%；3节扦插存活率为38%。中端1节扦插存活率为37%；2节扦插存活率为44%；3节扦插存活率为35%。下端1节扦插存活率为26%；2节扦插存活率为31%；3节扦插存活率为25%。如表5所示。  表5 夏季水苏根状茎扦插存活率（对照组）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 部位  节数 | 上 | 中 | 下 | | 1 | 40 | 37 | 26 | | 2 | 52 | 44 | 31 | | 3 | 38 | 35 | 25 |   夏季水苏根状茎扦插实验组上端1节扦插存活率为59%；2节扦插存活率为70%；3节扦插存活率为57%。中端1节扦插存活率为54%；2节扦插存活率为64%；3节扦插存活率为52%。下端1节扦插存活率为44%；2节扦插存活率为49%；3节扦插存活率为43%。如表6所示。  表6 夏季水苏根状茎扦插存活率（实验组）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 部位  节数 | 上 | 中 | 下 | | 1 | 59 | 54 | 44 | | 2 | 70 | 64 | 49 | | 3 | 57 | 52 | 43 |  1.3 结果分析1.3.1 温度对水苏根状茎扦插实验的影响 实验结果显示，在春（地面温度为10℃）、夏初（地面温度为20℃）、夏(地面温度为30℃)三个阶段的扦插实验中，夏初（地面温度为20℃）阶段扦插存活率最高，春（地面温度为10℃）和夏(地面温度为30℃)两个阶段扦插存活率相对较低，但差别不大。由此可得，水苏根状茎扦插的最适阶段为夏季，即最适地面温度应为20℃。 1.3.2 植物形态学上、中、下端对水苏根状茎扦插实验的影响 在三个阶段的各组实验中，经数据比较显示，植物形态学上端扦插存活率最高，中端次之，下端最低。由此可得，水苏根状茎扦插采用植物形态学上端效果最好，中端次之，下端最差。 1.3.3 水苏根状茎的节数对水苏根状茎扦插实验的影响 试验表明：无论春夏都已两节段扦插的成活率最高。  2 栽培试验：  2.1　材料与方法  2.1.1试验材料  林地位于霍山县太阳乡，是２０１２～２０１３年开始种植的人工林，林木种类为刺槐，试验基地分为高、中、低三个不同郁闭度，高郁闭度林地的盖度为0.8，中郁闭度林地的盖度为0.5低郁闭度林地的盖度为0.2。供试材料为人工栽培的水苏，采用根茎播种。  2.1.2试验设计与方法  林地树木生长情况调查：测定30株树木的树高、胸径、冠幅及其生长表现。树高、胸径、冠幅采用直接测量法；树木生长表现采用５分值分级评价法，用Ａ表示生长表现，评价分值越高，说明树木生长表现越好。此方法借鉴于翁殊斐《用层次分析法构建园林树木健康评价体系》，主要从树木的整体状况B1、树冠B2、树干B3、根部B4这４个结构层来划分。林地光照测定：照度值（LX）使用TEX－1332A数位式照度计测量；有效光辐射（μmol）使用LI－250A型照度计测量。水苏的种植与生长测定：分别在高、中、低三个不同郁闭度的林地内播种水苏并进行栽培研究。  每个处理小区面积半亩，双行种植，畦面的行距为60cm、株距为15-25cm，肥水管理按常规进行。每个处理随机取３０片最大叶片，调查其株高、重量和色泽；收获时调查地上部生物产量和地下根茎产量。  ２　结果与分析  2.1 不同郁闭度林地基本情况  研究发现，高郁闭度林地内树高为8.49ｍ，胸径为11.68cm，冠幅为4.29ｍ，均高于中郁闭度和低郁闭度，其中胸径、冠幅分别呈显著性差异；生长表现为4.91，与中、低郁闭度无显著差异（表１）。  表１　 不同郁闭度刺槐生长情况统计表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 处理 | 树高／ｍ | 胸径／ｃｍ | 冠幅／ｍ | 生长表现Ａ | | 低郁闭度（0.2） | 8.01±2.41aA | 10.68±2.12bA | 3.69±1.12bB | 4.81±0.34aA | | 中郁闭度（0.5） | 8.28±0.82aA | 10.63±1.33bA | 3.77±0.58bAB | 4.91±0.13aB | | 高郁闭度（0.8） | 8.49±1.25aA | 11.68±1.74aA | 4.29±0.62aA | 4.91±0.14aA |   注：表中同列数据后小写英文字母不同，表示在显著水平Ｐ＜0.05上差异显著；大写英文字母不同，表示在显著水平Ｐ＜0.01上差异极显著，下同。  对３个不同郁闭度林地内的光照情况进行研究，结果表明，全光照的照度值为878.80LX，有效光辐射为1610.50μmol；低郁闭度林地内照度值为725.60LX，占全光照82.60%，有效光辐射为1224.06μmol，占全光照76.03%；中郁闭度林地内照度值为487.50LX，占全光照55.50%，有效光辐射为911.43μmol，占全光照56.59%；高郁闭度林地内照度值为275.001ｘ，占全光照31.30%，有效光辐射为406.45μmol，占全光照25.24%（表２）。  表２ 　 ３个不同郁闭度下林地光照情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 处理 | 光照强度占全光照百分比/% | 照度值/LX | 有效光辐射占全光照百分比/% | 有效光辐射/μmol | | 全光 | 100.00 | 878.80aA | 100.00 | 1610.50aA | | 低郁闭度（0.2） | 82.60 | 725.80aAB | 76.30 | 1224.46bB | | 中郁闭度（0.5） | 55.50 | 487.50bBC | 56.59 | 911.43cC | | 高郁闭度（0.8） | 31.30 | 275.00cC | 25.24 | 406.45dD |   结果表明：低郁闭度下照度值和有效光辐射显著高于中郁闭度和高郁闭度，中郁闭度照度值和有效光辐射显著高于高郁闭度。  2.2　不同郁闭度对水苏生长的影响  研究发现，高郁闭度林地内水苏植株高度为24.76cm，茎杆粗为5.14mm；单茎鲜重为12.33ｇ（表３）。  表 ３　 不同郁闭度林地内藤三七的生长情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 处 理 | 株高/cm | 茎杆粗/mm | 单茎鲜重/g | 叶色 | | 低郁闭度（0.2） | 18.97±1.08cC | 7.20±0.24cA | 16.30±0.97bB | 绿、光泽差 | | 中郁闭度（0.5） | 21.83±1.25bB | 6.32±0.18bB | 14.40±0.82Bb | 绿、有光泽 | | 高郁闭度（0.8） | 24.76±1.38aA | 5.14±0.11aC | 12.33±0.61aA | 绿、有光泽 |   绿、光泽差  高郁闭度林地内水苏的株高极显著高于中郁闭度和低郁闭度，中郁闭度林地内水苏的株高、茎粗极显著高于低郁闭度；高郁闭度林地内水苏的茎鲜重极显著低于中郁闭度和低郁闭度，中郁闭度和低郁闭度之间无显著差异。  试验结果表明：水苏在0.5的高郁闭度林地内生长相对较好。  2.3　不同郁闭度对水苏产量的影响  研究发现，高郁闭度林地内水苏单株地上部生物产量的鲜重为18.27ｇ，单株地下部生物产量的鲜重为13.36ｇ（表４），比中郁闭度和低郁闭度低，但无显著差异。在单株生物产量方面，３个不同郁闭度林地内种植的水苏，地上部、地下部和地上部／地下部均无显著差异。中、低郁闭度林地内水苏地上部比地下部生物产量高，说明中、低郁闭度下，水苏地上部生长优于地下部生长。结果表明：在0.5的中郁闭度林地内，水苏的生长情况更好。  表４ 不同郁闭度林地内水苏的产量情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 处 理 | 单株地上部生物产量鲜重/g | 单株地下部生物  产量鲜重/g | 地上部／地下部 | | 低郁闭度（0.2） | 21.18aA | 12.01aA | 1.25aA | | 中郁闭度（0.5） | 22.81aA | 14.86aA | 1.15aA | | 高郁闭度（0.8） | 18.27aA | 13.36aA | 0.98aA | | | | | | | |
| 5、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明  无 | | | | | | |
| 6、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况 | | | | | | |
| 无 | | | | | | |
| 7、重大分歧意见的处理经过和依据 | | | | | | |
| 无 | | | | | | |
| 8、作为推荐性标准或者强制性标准的建议及其理由 | | | | | | |
| 建议作为地方推荐性标准实施，因目前国内该类标准为空白。 | | | | | | |
| 9、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等） | | | | | | |
| 本规程对林下水苏栽培技术进行规定，对水苏产业的发展具有指导意义，建议及时在我省进行宣贯。 | | | | | | |
| 10、废止现行相关标准的建议 | | | | | | |
| 无 | | | | | | |
| 11、其它应予说明的事项 | | | | | | |
| 无 | | | | | | |