**团体标准《两面针生态种植技术规程》**

**征求意见处理汇总表**

标准起草单位：广西壮族自治区药用植物园、广西南药园投资有限责任公司、广西华夏本草医药有限公司、柳州两面针股份有限公司。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 章、条编号 | 原稿内容（概要） | 修改意见 | 提出单位 | 处理意见 |
| 1 | 封面 | Zanthoxylum nididum (Roxb.) DC. | 改为：  *“Zanthoxylum nididum* (Roxb.) DC.” | 广西农业职业技术大学食品药品学院黄浩正高级工程师 | 采纳 |
| 2 | 前言 | 提交反馈意见时，请将您知道的专利连同支持文件一并附上。 | 建议增加“请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。”，为地方标准制定中的常规要求。 | 江西省中医药研究院虞金宝研究员。 | 采纳。经查阅，本文件内容目前未涉及相关的专利内容。 |
| 3 | 引言 | 1.“两面针，为芸香科植物两面针…”  2.“为两面针药材质量和安全性提供有效保障。” | 1.修改为“中药材两面针，为芸香科植物两面针…  2修改“为中药材两面针质量和安全性提供有效保障。” | 广西农业职业技术大学食品药品学院黄浩正高级工程师 | 采纳。 |
| 4 | 引言 | ......“两面针生态种植研究和实践尚属于探索阶段”...... | 改为“两面针生态种植业的发展尚处于起步阶段”。 | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 5 | 引言 | 两面针，为芸香科植物两面针......为两面针药材质量和安全性提供有效保障。 | 删去,没有特别意义。 | 广西中医药大学黄荣韶教授 | 不采纳，引言是文件固定内容之一。 |
| 6 | 1 | 本标准规定了两面针生态种植品种、产地环境条件、种植技术、采收加工、质量要求、包装、贮藏、生产档案等技术要求。 | 改为：本标准描述了两面针生态种植品种、产地环境条件要求，规定了种植技术、采收加工的技术要求，给出了质量要求、包装、贮藏、生产档案等操作指示。 | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 7 | 1 | “本标准” | 改为：“本文件”。 | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 8 | 2 | 补充引用文件的年份。 | 与其它引用文件统一格式。 | 广西中医药大学姚绍嫦研究员 | 采纳。 |
| 9 | 2 | DB45/T 1954.4 两面针 第4部分：药材生产技术规程  DB45/T 715—2010 无公害中药材 广金钱草生产技术规程  DB45/T 544—2008 无公害中药材鸡骨草 毛相思子生产技术规程” | 修改：DB45/T 544—2008 无公害中药材鸡骨草 毛相思子生产技术规程  DB45/T 715—2010 无公害中药材 广金钱草生产技术规程  DB45/T 1954.4 两面针 第4部分：药材生产技术规程”是否需按要求序号从小至大列出？ | 广西农业职业技术大学食品药品学院黄浩正高级工程师 | 采纳 |
| 10 | 2 | GB3095 环境空气质量标准  GB5084 农田灌溉水质量标准  GB15618 土壤环境质量标准 | 改为：  GB3095-2012环境空气质量标准  GB5084-2021农田灌溉水质量标准  GB15618-2018土壤环境质量农用地污染风险管控标准（试行） | 广西中医药大学黄荣韶教授 | 采纳。 |
| 11 |  |  | 在章3和章4间增加“生态种植”定义，明确“生态种植”与“常规种植”区别 | 广西农业科学院生物技术研究所庾韦花副研究员 | 采纳 |
| 12 | 4.2.1 | 适宜海拔50 m～400 m之间。 | 改为：海拔50 m～400 m为适宜种植地带。 | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 13 | 4.2.2 | 建议删去“适宜年平均降雨量1 500 mm～2 300 mm”，与4.2.4重复。 | 删去“适宜年平均降雨量1 500 mm～2 300 mm” | 广西中医药大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 14 | 4.2.2 | 年平均气温20.0 ℃～23.0 ℃，年总积温6 500℃～7 600℃，适宜年平均降雨量1 500 mm～2 300 mm。 | 删除“适宜年平均降雨量1 500 mm～2 300 mm”，该内容与4.2.3 降雨量重复。 | 江西省中医药研究院虞金宝研究员。 | 采纳 |
| 15 | 4.2.2 | 年平均气温20.0 ℃～23.0 ℃，年总积温6 500℃～7 600℃，适宜年平均降雨量1 500 mm～2 300 mm。 | 删除“适宜年平均降雨量1 500 mm～2 300 mm” | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 16 | 4.2.2 | 年平均气温20.0℃～23.0℃，年总积温6500℃～7600℃，适宜年平均降雨量1500mm～2300mm。 | 删去“适宜年平均降雨量1 500 mm～2 300 mm”  与节题目内容不符，且与4.2.4重复 | 广西中医药大学黄荣韶教授 | 采纳 |
| 17 | 4.2.4 | “降雨量” | 改为：“降雨量与湿度” | 广西中医药大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
|  | 4.2.4 | “......平均相对湿度75%以上” | 建议删除 | 广西农业职业技术大学食品药品学院黄浩正高级工程师 | 不采纳，相对湿度是两面针生长的环境指标之一。 |
| 18 | 4.2.5 | 土层深厚...... | 改为：宜选择土层深厚...... | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 19 | 4.2.4 | “降雨量” | 改为：“降雨量与湿度” | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 20 | 4.2.4 | “适宜年平均降雨量1500mm～2300mm” | 建议改为”“适宜年平均降雨量1500mm以上” | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 21 | 4.2.5 | “土壤环境” | 改为：“土壤”， | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 22 | 4.3.1 | “育苗地” | 改为：“苗圃地” | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 23 | 4.3.1 | 选择地势平坦、 | 改为：宜选择地势平坦、 | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 24 | 4.3.2 | “选择400 m以下的低山或丘陵疏林地” | 改为：“选择海拔400 m以下的低山或丘陵疏林地” | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 25 | 4.3.2 | 选择400 m以下的低山或丘陵疏林地，地势以湿润、向阳和排灌良好的平地或缓坡种植。 | 改为：“……地势以湿润、向阳和排灌良好的平地或缓坡种植”修改为“……地势以湿润、向阳和排灌良好的平地或缓坡地种植”，与前面的“平地”相对应，“缓坡”应改为“缓坡地”。 | 江西省中医药研究院虞金宝研究员。 | 采纳 |
| 26 | 4.3.2 | 选择400 m以下的低山或丘陵疏林地， | 改为:宜选择400 m以下的低山或丘陵疏林地， | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 27 | 5.1.1 | ......消除越冬虫卵和病菌，翻耕后作成起高20 cm......。 | 改为：......消除越冬虫卵和病菌，翻耕后起高20 cm......。 | 广西中医药大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 28 | 5.1.1 | ......消除越冬虫卵和病菌，翻耕后作成起高20 cm......。 | 改为：......消除越冬虫卵和病菌，翻耕后起高20 cm......。 | 江西省中医药研究院虞金宝研究员。 | 采纳 |
| 29 | 5.1.1 | “育苗翻耕前除去杂草树叶，消除越冬虫卵和病菌，翻耕后作成起高20 cm，宽100 cm～130 cm的畦。” | 改为：“育苗翻耕前除去杂草树叶，翻耕后，起高20 cm，宽100 cm～130 cm的畦。” | 广西农业职业技术大学食品药品学院黄浩正高级工程师 | 采纳 |
| 30 | 5.1.1 | “消除越冬虫卵和病菌”改为“翻地晒土，减少越冬虫卵和病菌” | 改为：“消除越冬虫卵和病菌”改为“翻地晒土，减少越冬虫卵和病菌”。 | 广西农业科学院生物技术研究所庾韦花副研究员 | 采纳 |
| 31 | 5.1.1 | “翻耕后作成起高20 cm，宽100 cm～130 cm的畦” | 改为：“翻耕后作成高20 cm、100 cm～130 cm的畦”。删除“起”字，逗号改成顿号。 | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 32 | 5.1.2 | “以每坑施腐熟有机肥1 kg～3 kg” | 改为：“每坑施腐熟有机肥1 kg～3 kg”。 | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 33 | 5.3 | “宜选在1 月～5 月或10 月～11 月阴雨天进行移栽” | 改为：“宜选在1 月～5 月或10 月～11 月阴天进行移栽” | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 34 | 5.4.2 | “一般是每年的春季萌芽前，6 月～7 月和冬季进行，冬季除草结合中耕培土一起进行” | 修改：“一般每年的春季萌芽前、6 月～7 月和冬季各进行一次，冬季除草结合中耕培土进行”。 | 江西省中医药研究院虞金宝研究员。 | 采纳 |
| 35 | 5.4.3 | “种植后头2年” | 改为：“种植后前2年” | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 36 | 5.4.3 | “……培肥后覆土” | 修改：“……施肥后覆土” | 江西省中医药研究院虞金宝研究员。 | 采纳 |
| 37 | 5.4.3 | “春季结合中耕除草每株施施腐熟有机肥...” | 修改：“结合春季中耕除草，每株施腐熟有机肥...” | 广西农业职业技术大学食品药品学院黄浩正高级工程师 | 采纳 |
| 38 | 5.4.3 | 1.“春季结合中耕除草每株施施腐熟有机肥1kg～1.5 kg”......。  2.“秋季再施1次，方法同上”。 | 改为：  1.“春季结合中耕除草每株施腐熟有机肥1kg～1.5 kg”......。  2.“秋季按相同方法再施1次”。 | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 39 | 5.4.4 | “有效叶片”的“有效”难以取量。 | “有效叶片”说法过于模糊，缺乏可操作性，能否有定量规定？比如保留百分之多少、2/3的枝叶等。 | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 40 | 5.4.5 | 两面针定植后至未封行前，每年3 月～4 月在行间种植广金钱草、鸡骨草等适应性强、生长旺盛的豆科植物。广金钱草、鸡骨草种植分别按DB45/T 715—2010、DB45/T 544—2008标准执行。 | 5.4.5中的行间套种广金钱草、鸡骨草等，需要说明 | 广西农业科学院生物技术研究所庾韦花副研究员 | 不采纳，广金钱草、鸡骨草种植技术要点DB45/T 715—2010、DB45/T 544—2008已有具体说明。 |
| 41 | 5.4.5 | 两面针定植后至未封行前，每年3 月～4 月在行间种植广金钱草、鸡骨草等适应性强、生长旺盛的豆科植物。广金钱草、鸡骨草种植分别按DB45/T 715—2010、DB45/T 544—2008标准执行。 | 删去5.4.5，同时删去第2章相应的引用标准，非必须的内容 | 广西中医药大学黄荣韶教授 | 不采纳，间种套种是生态种植的主要措施之一，不能缺少。 |
| 42 | 5.4.5 | 两面针定植后至未封行前，每年3月～4月在行间种植广金钱草、鸡骨草等适应性强、生长旺盛的豆科植物。广金钱草、鸡骨草种植分别按DB45/T 715—2010、DB45/T 544—2008标准执行。 | 广金钱草、鸡骨草种植密度具体化，便于操作。 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 不采纳，标准DB45/T 715—2010、DB45/T 544—2008已作明确规定。 |
| 43 | 7 | “……氯化两面针碱含量符合《中华人民共和国药典》（一部 2020年版）的要求” | 改为：“……氯化两面针碱含量应符合《中华人民共和国药典》（一部 2020年版）的要求” | 江西省中医药研究院虞金宝研究员。 | 采纳 |
| 44 | 5.5 | 遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，以“农业防治为主，物理和生物防治为辅”，不得使用任何化学杀菌剂防治病、虫、草。 | 建议增加利用生物农药，或者允许使用的高效低毒低残留化学农药防治病虫害的内容，增加实用性和可操作性。 | 广西中医药大学黄荣韶教授 | 不采纳，实践证明：两面针适应性较强，生长旺盛，病虫害较少，病虫害防治以“农业防治为主，物理和生物防治为辅”即可，可以不用化学农药进行防治。 |
| 45 | 5.5.1 | “遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，以“农业防治为主，物理和生物防治为辅”，不得使用任何化学杀菌剂防治病、虫、草。” | 化学杀菌剂只能防治病，不能防治虫、草。建议作适当修改。 | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 46 | 5.5.2.2 | 5.5.2.2防治措施 | 建议把该条标题下的条标题调整为内容，删去条标题。更简洁明了。 | 广西中医药大学姚绍嫦研究员 | 不采纳，删除后文本条理不清。 |
| 47 | 5.5.2.2.3 | 发病初期摘除发病株、叶，集中烧毁或深埋。 | 改为：发病初期摘除发病株、叶，集中焚烧或深埋。 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 采纳 |
| 48 | 6 | 按DB45/T 1954.4—2019标准执行。 | 采收和药用部位的加工具体化，在条目2中未见到DB45/T 1954.4—2019 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 不采纳，此处内容DB45/T 1954.4-2019已有明确规定。 |
| 49 | 7 | 两面针药材的浸出物、水分、总灰分、氯化两面针碱含量符合《中华人民共和国药典》（一部 2020年版）的要求，重金属含量、农药残留应符合WM/T 2的规定。 | 建议把《中华人民共和国药典》（一部 2020年版）加入到规范性引用文件中。 | 广西中医药大学姚绍嫦研究员 | 不采纳，按照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》的规定类似《中国药典》应放于参考文献中。 |
| 50 | 8.1 包装 | 将干燥、检验合格的药材按不同商品规格等级分级后包装密封....... | 建议增加“两面针”的商品规格等级分级标准或引用标准，该条项下表述为“将干燥、检验合格的药材按不同商品规格等级分级后包装密封”，但文件中缺少商品规格等级分级标准和引用文件。 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 不采纳，目前以统货销售，没有商品规格等级分级标准。 |
| 51 | 8.1 包装 | ......必须注明产品名称、批号、重量、产地、日期、生产单位、地址、贮存条件、保质期等。 | 两面针药材是否有保质期要求？如果有，包装上是否也应该注明保质期。 | 广西壮族自治区林业科学研究院黄开顺正高级工程师 | 采纳 |
| 52 | 8.3 | 运输工具必须清洁、干燥，遇阴雨天应严防雨防潮，运输时严禁与有害货物混装。 | 增加与有污染货物混装。 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 采纳 |
| 53 | 8.3 | ......遇阴雨天应严防雨防潮....... | 改为：“遇阴雨天应防雨防潮.......” | 广西农业职业技术大学食品药品学院黄浩正高级工程师 | 采纳 |
| 54 |  | 删去参考文献 | 非必须 | 广西中医药大学黄荣韶教授 | 不采纳，按照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》的规定类似《中国药典》应放于参考文献中。 |

注：共征求7家单位9位专家的意见，收集到54条修改意见，采纳43条，不采纳11条。