**团体标准《广西莪术种姜提纯复壮技术规程》**

**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、广西三丰现代农业有限公司。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | ...the purification and rehabilitation of... | 改为：......the purification and Rejuvenation...... | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 2 | 封面 | 广西莪术种苗提纯复壮技术规程 | 题目不够通俗，提纯的表述是否恰当，请斟酌。 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 不采纳，本文件是根据起草小组项目研究目的和结果确定的，且广西莪术是通过块茎（种姜）进行无性繁殖的。 |
| 3 | 引言 | 品种下降 | 改为：品质下降。 | 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 |
| 4 | 引言 | 广西莪术Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang是广西大宗道地药材，…… | 改为：“广西莪术Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang的干燥根茎和块根为中药材莪术和郁金的基原植物之一……”。 | 江西省中医药研究院虞金宝研究员 | 采纳 |
| 5 | 引言 | ...Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang... | 改为：......*Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang...... | 江西省中医药研究院虞金宝研究员 | 采纳 |
| 6 | 引言 | ...Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang... | 改为：...Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang... | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 7 | 引言 | ...“品种下降”... | 改为：“品种退化”... | 中国科学院广西植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 8 | 引言 | “广西莪术（Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang）是广西大宗道地药材”...... | 改为：“广西莪术（Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang）是广西大宗道地药材莪术和郁金的基原植物之一”...... | 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 |
| 9 | 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，本标准未涉及相关专利。 |
| 10 | 1 | 本标准规定了广西莪术提纯复壮的术语和定义、品种特征、产地环境条件、提纯复壮技术、种姜贮藏、档案管理等操作规范。 | 改为：本标准界定了广西莪术提纯复壮的术语和定义，描述了莪术品种特征和产地环境条件，规定了莪术提纯复壮技术要求，给出了种姜贮藏、档案管理等操作指示。 | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 11 | 1 范围 | “本标准”、“本技术规程” | “本标准”改为“本文件”  “本技术规程”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 |
| 12 | 1 | “…良种提纯复壮”... | 改为....“种质提纯复壮”  ......。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 13 | 2 | GB 3095 环境空气质量标准  GB 5084 农田灌溉水质量标准  GB 15618 土壤环境质量标准 | 改为：GB 3095—2012 环境空气质量标准  GB 5084—2021 农田灌溉水质量标准  GB 15618—2018 土壤环境质量标准 | 广西中医院大学黄荣韶教授 | 采纳 |
| 14 | 2 | GB 3095 环境空气质量标准  GB 5084 农田灌溉水质量标准  GB 15618 土壤环境质量标准 | 改为：GB 3095—2012 环境空气质量标准  GB 5084—2021 农田灌溉水质量标准  GB 15618—2018 土壤环境质量标准 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 15 | 3.1广西莪术 | “姜科姜黄属多年生植物，是广西大宗道地药材” | 改为：“姜科姜黄属多年生植物，是广西大宗道地药材莪术和郁金的植物来源” | 江西省中医药研究院虞金宝研究员 | 采纳 |
| 16 | 3.1 | ...Curcuma kwangsiensis... | 改为：...*Curcuma kwangsiensis*... | 中国科学院广西壮族自治区药用植物园韦霄研究员 | 采纳 |
| 17 | 3.1 | 姜科姜黄属多年生植物，是广西大宗道地药材。 | 补充“广西莪术”的典型性性状内容，明确章条5.4.1初选中提到的“广西莪术典型性” | 广西农业科学院生物技术研究所庾韦花副研究员 | 采纳 |
| 18 | 3.1 | “是广西大宗道地药材。” | 改为：“干燥根茎、块根分别是广西大宗道地药材莪术、郁金。” | 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 |
| 19 | 3.1 | ...Curcuma kwangsiensis... | 改为：...*Curcuma kwangsiensis*... | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 20 | 3.2 | “用于繁殖的根茎或种茎” | 改为：“用于广西莪术繁殖的根茎或种茎” | 江西省中医药研究院虞金宝研究员 | 采纳 |
| 21 | 3.2 | “用于繁殖的根茎或种茎” | 改为：姜科植物用于繁殖的根茎或根种茎。 | 广西中医院大学黄荣韶教授 | 采纳 |
| 22 | 3.2 | “用于繁殖的根茎或种茎。” | 改为：“用于繁殖的根茎。  ” | 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 |
| 23 | 3.2 | “用于繁殖的根茎或种茎。” | 种茎改为“根茎”。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 根茎 |
| 24 | 3.3 | 术语“提纯复壮”需要修改 | 原稿的“提纯复壮”仅仅是目的意义，不是术语本身的内容。 | 广西中医院大学黄荣韶教授 | 采纳 |
| 25 | 4 | 品种特征符合DB45/T 773—2011的要求。 | 改为:品种特征应符合DB45/T 773—2011的要求。 | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 26 | 5.1.1 | 空气质量符合GB 3095要求、灌溉水质量符合GB 5084要求、土壤质量符合GB 15681要求。 | 改为:空气质量应符合GB 3095要求、灌溉水质量应符合GB 5084要求、土壤质量应符合GB 15681要求。 | 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 | GB 15681 | 改为：GB 15618 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 28 | 5 |  | 建议把5.1改为“4产地环境条件”，单独列成一个章标题。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 29 | 5.1.2 | 应增加道地产区的经纬度范围 | 提纯复壮工作应在在莪术道地产区进行 | 广西中医院大学黄荣韶教授 | 采纳 |
| 30 | 5.2 | “如入选100个单株，应种植2000株植株。” | 改为“如入选100个单株，应种植2000株植株以上” | 中国科学院广西壮族自治区植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 31 | 5.2 |  | 建议删去“如入选100个单株，应种植2000株植株”  更简洁明了。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 32 | 5.3 栽培管理 |  | “栽培管理按常规”表述不准确。 | 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 栽培管理 | “栽培管理按常规,病虫害防治按DB45/T 2533-2022执行”修改为“栽培管理按广西莪术栽培常规执行，病虫害防治按DB45/T 2533-2022执行” | 该标准中所称的常规应该是指广西莪术栽培的常规要求，而非其他中药材栽培的常规。 | 江西省中医药研究院虞金宝研究员 | 采纳 |
| 34 | 5.4 |  | 建议在5.4条标题下增加“第一年进行单株选择，包括初选、块选和决选。”  初选、块选和决选均在第一年完成。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 35 | 5.4.1 |  | 补充“优良单株”的丰产性指标（是什么？多少？）如何选择优良单株，需要明确相关指标 | 广西农业科学院生物技术研究所庾韦花副研究员 | 采纳 |
| 36 | 5.4.1 | 第1年，从选种圃中选择具有广西莪术典型性、丰产性和一致性的优良单株。 | 建议具体化、规范化，缺乏可操作性 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 采纳 |
| 37 | 5.4.2 | 于收获期观察根状茎和块根大小、数量，从初选单株中选择生长强势、无退化表现、并符合原品种特性植株为母株。 | 补充“无退化表现”具体表现是什么，如何块选的指导性更强 | 广西农业科学院生物技术研究所庾韦花副研究员 | 采纳 |
| 38 | 5.4.2 | 于收获期观察根状茎和块根大小、数量，从初选单株中选择生长强势、无退化表现、并符合原品种特性植株为母株。 | 于收获期观察根状茎和块根大小、数量，从初选单株中选择生长强势、无退化表现,建议具体化、规范化，缺乏可操作性。 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 采纳 |
| 39 | 5.4.2 | 于收获期观察根状茎和块根大小、数量，从初选单株中选择生长强势、无退化表现、并符合原品种特性植株为母株。 | 改为：“观察记录优良单株的根状茎和块根大小、数量，从中选出生长强势、无退化表现、并符合原品种特性的植株作为母株。” | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 40 | 5.4.3 | 将健壮并具有该品种典型结苓特征的单株根茎分别编号、分别采种、分别贮藏，作株系圃种姜。 | 改为：将健壮并具有该品种典型特征的单株根茎分别编号、采种、贮藏，作株系圃种姜。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 41 | 5.4—5.6 |  | 只写了第1年、第3年的工作内容，第2年干啥，没写 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 不采纳，第2年工作为分系比较。 |
| 42 | 5 | 5.1 圃地选择  5.2 群体规模 | 5.1、5.2不属于提纯复壮的关键技术，建议单列放在提纯复壮技术之前；第6章也是提纯复壮的技术关键，建议删去。 | 广西中医院大学黄荣韶教授 | 部分采纳，5.1产地环境条件单独成章，圃地选择置于提纯复壮技术内容章节之下。种姜贮藏虽不是提纯复壮的关键技术，但关乎种姜质量，所以保留。 |
| 43 | 5.2 | 按5%的入选率计算，如入选50个单株则选择圃群体需要1000株以上，如入选100个单株，应种植2000株植株以上。 | 入选率应该有一个范围，定5%是不是有点太死了 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 不采纳，统计和抽样办法通常以5%为宜。 |
| 44 | 5.4.3 |  | 结苓特征描述是否正确？ | 中国科学院广西壮族自治区植物研究所韦霄研究员 | 采纳 |
| 45 | 5.5 |  | 建议在5.5条标题下增加“第二年进行株系比较，包括株系建立和株系比较。”  株系建立和株系比较均在第二年完成。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 46 | 5.6 | 第3年，将当选的优良无性系混合栽种，进行高产高倍繁殖，所得到的种姜即为原种，供下一年扩繁生产种。 | 改为：“将第二年筛选获得的优良无性系进行扩大繁殖，按不同株系进行区分栽种或混合栽种。” | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 47 | 5.7 | 生产种繁殖 | 建议删去该条内容。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
| 48 | 6.1 | 作种用的根茎，削去侧根，摊放在室内通风处晾3 d～5 d，适当降低种姜水分。 | “适当降低种姜水分”需要数据说明 | 广西农业科学院生物技术研究所庾韦花副研究员 | 采纳 |
| 49 | 6.1 | 作种用的根茎，削去侧根，摊放在室内通风处晾3 d～5 d，适当降低种姜水分。 | 改为：作种用的根茎，削去侧根，摊放在室内通风处晾3 d～4 d，每天翻动1次～2次。 | 青海省中医院贾守宁主任药师 | 采纳 |
| 50 | 6.3 | 将种筐有序排放在室内阴凉干燥处。贮藏期间应经常检查，发现有发热或腐烂现象，要及时摊开，太阳晒1 d，并将腐烂种姜挑出，放凉后再装回种筐内。 | 改为：将种筐有序摆放在室内荫凉干燥处。贮藏期间应经常检查，发现有发热或腐烂现象，要及时摊开，太阳晒1 d～2 d，并将腐烂种姜挑出，晾晒1 d～2 d后再装回种筐内。 | 广西农业职业技术大学农业工程学院欧善生教授 | 采纳 |
| 51 | 7 | 所有基础资料及提纯复壮的全过程均按要求建立档案并电子化保存，专人管理，保存期限2年以上。 | 建议保存期限延长至5年以上。 | 广西中医院大学姚绍嫦研究员 | 采纳 |
|  | 参考文献 | [1]国家药典委员会.中华人民共和国药典(一 部)[M].北京：中国医药科技出版社，2020：217. | 删去参考文献，非必须 | 广西中医院大学黄荣韶教授 | 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51条修改意见，采纳46条，不采纳5条。