



团体标准

T/HTCMA 020—2025

河南道地药材 辛夷栽培技术规程

Henan dao-di herbs- Technical Regulations for Cultivation of *Magnolia biondii*

2025-08-01 发布

2025-09-01 实施

河南省中药材协会发布

目 次

| | |
|------------------|----|
| 前 言..... | I |
| 引 言..... | II |
| 1 范围..... | 1 |
| 2 规范性引用文件..... | 1 |
| 3 术语和定义..... | 1 |
| 4 产区生态环境条件..... | 2 |
| 5 选地整地..... | 2 |
| 6 繁殖..... | 2 |
| 7 大田管理..... | 4 |
| 8 采收..... | 5 |
| 9 产地加工..... | 5 |
| 10 包装、贮藏、运输..... | 5 |
| 11 档案管理..... | 6 |

前 言

本文件按照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》、国家标准化管理委员会、民政部的《团体标准管理规定》、河南省中药材协会的《团体标准管理办法（试行）》及其它团体标准管理的规定起草。

本文件的全部技术内容为推荐性。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所提出。

本文件由河南省中药材协会、河南省农学会中药材专业委员会归口。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所起草。

本文件起草人员：梁慧珍、许兰杰、余永亮、安素妨、杨红旗、谭政委、杨青、董薇、李春明、冯俊平、苏小雨、吴晓慧、孙瑶、李磊、鲁丹丹。

本文件知识产权属于河南省农业科学院中药材研究所，负责解释并组织实施。

引 言

辛夷为木兰科植物望春花 *Magnolia biondii* Pamp.、玉兰 *Magnolia denudata* Desr.或武当玉兰 *Magnolia sprengeri* Pamp.的干燥花蕾。最早记载于汉代《神农本草经》，历代本草均重点记载。具有散风寒，通鼻窍的功效，用于风寒头痛，鼻塞流涕，鼻鼽，鼻渊。河南作为辛夷道地产区，其出产的辛夷以花蕾大，香气浓郁、产量大而驰名中外，其中尤以南召县及邻近地区所产辛夷质量最佳。

辛夷药材生产技术相对落后，栽培管理粗放，规范化、标准化种植程度低，机械化配套不足，药材质量参差不齐、品质不稳定。另外，辛夷种植以分户零星种植模式为主，生产规模小而散，缺乏科学的药材种植区划和生产布局，很难进行规模化种植，集约化管理和标准化生产，生产成本低，经济效益不突出。药农在种植辛夷时重产量轻品质，滥用化肥、农药、生长调节剂等现象普遍，病虫害防治手段单一落后，致使药材农药残留和有害物质等超标，导致中药材的品质下降，进而影响中药质量和临床疗效。另外，国外对中药进口有严格的质检标准，而辛夷的农药残留问题阻碍了其走向国际市场的步伐。此标准的制定是在文献考证的基础上，进行野外实地调查，考察辛夷的生理环境、栽培历史，提炼影响辛夷产量、性状与品质的道地产区生态环境、生产管理、采收加工等技术要求，制定的夷栽培及产地加工技术规范。本标准规定了辛夷生产规程的术语和定义、产地环境、选地和整地、育苗移栽、田间管理、采收、产地加工、包装、贮藏等技术要求。严格地按标准进行生产、检验、包装、运输和贮存，药材的质量就能得到很好的保证。

辛夷生产技术规程

1 范围

本文件规定了辛夷生产技术规程的术语和定义、产区生态环境、选地、整地、育苗移栽、田间管理、采收、产地加工、包装、贮存、运输、档案管理等内容。

本文件适用于河南辛夷生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB/T 15063 复合肥料

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

《中华人民共和国药典》一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 辛夷

辛夷为木兰科植物望春花 *Magnolia biondii* Pamp.、玉兰 *Magnolia denudata* Desr.或武当玉兰 *Magnolia sprengeri* Pamp.的干燥花蕾。冬末春初花未开放时采收，除去枝梗，阴干。

3.2 培土壅根

在植株根部位位置堆土加厚土层，改善根部土壤条件，增加根系分布层土壤水分，可防冻抗旱。

3.3 萌芽

植株萌发的新芽。

4 产区生态环境条件

4.1 环境空气

应符合GB 3095的规定。

4.2 灌溉水

应符合GB 5084的规定。

4.3 土壤环境

酸性或微酸性、疏松肥沃、排水良好的砂质土壤生长良好，而土质黏重、排水不良、低洼积水及盐碱地均不宜种植。应符合GB 15618的规定。

4.4 海拔

常栽培或野生在海拔600~1200 m的山坡及山路旁。

4.5 温度

生长在年平均气温13~16℃的山区，适宜生长的温度为25~28℃，在-17℃低温下可露地越冬。

4.6 降雨量

酸性或微酸性、疏松肥沃、排水良好的砂质土壤生长良好，而土质黏重、排水不良、低洼积水及盐碱地均不宜种植。

4.7 地形地势

有较强的适应性和抗逆境能力，不论是山谷、丘陵、平原、坡地均能生长。苗圃宜选地势平坦，排灌方便，微酸性、疏松肥沃的地块。大田栽植地宜选背风向阳的缓坡地或丘陵地。

5 选地整地

5.1 选地

选择土层深厚、肥力适中、排灌方便、疏松肥沃、向阳平坦、中性或弱碱性的壤土、砂壤土。

5.2 苗田整地

一般为穴栽，按行株距3m×2m开穴，穴长、宽、深均为1m，施入腐熟厩肥、堆肥或腐殖质土，10年以下幼树50kg/株，10年以上初药树100kg/株，50年以上盛蕾期大数150kg/株。

6 繁殖

6.1 种子繁殖

6.1.1 选种

选择15年以上株型标准，生长健壮的母株，选留20~30个花蕾，花将开放时进行人工授粉。于8月下旬至9月中旬当果轴呈紫红色，果即将开裂露出朱红色种子时采下果实，晒至果实裂开，用手抖打，使种子脱落。

6.1.2 种子处理

将种子置于0.3%碱液中浸泡20 h~24 h，搓去种皮油脂，捞出种子用清水洗净，沥水后，再放入浓度100 mg/L~120 mg/L赤霉素溶液中浸24 h，捞出除去杂质，与干净细砂按1:2~1:3的比例拌匀，置容器内进行室内砂藏，量多者可在室外高燥处挖窖层积处理。窖深60 cm，长、宽根据种子量而定，窖底铺厚约10 cm的鹅卵石，上面铺一层10 cm的河砂，然后将1份种子与2份湿度为60%的河砂拌匀约厚30 cm，平铺于窖内，上面再盖10 cm细砂，窖顶封土成龟背形，盖草帘防止雨水浸入。第二年春季，当种子露白时立即取出播种。

6.1.3 播种育苗

3月中下旬取出层积处理的种子，在整好的畦面上，按行距25~30 cm开深3~4 cm的沟条播，将种子按3~5 cm的株距均匀播入沟内。覆土与床面平，稍压实盖草，保持苗床湿润，约经30 d即可出苗。每亩播种量10 kg左右，齐苗后及时揭去盖草，加强水肥管理。当幼苗出现2片和3~4片真叶时，各间苗一次，按株距10~20 cm定苗，及时进行中耕除草、浇水、追肥、遮荫等苗圃管理，培育2年，当苗高80~100 cm时，出圃定植。

6.1.4 定植

秋冬季至翌年早春萌发前，春植宜早不宜迟。在选好的定植地上，按行株距3 m×2 m挖穴，施入足量的基肥，与底土拌匀。2年生大苗根系蘸黄泥浆或带小土团定植成活率较高，随起随栽，每亩栽110~160株。

6.2 嫁接繁殖

芽接宜在初春幼芽萌发前或秋季新梢成熟后，日平均气温22~26℃，相对湿度70%~80%的晴天下午进行。选发育充实、无病虫害、地径粗1~1.5 cm的实生苗作砧木。接穗采自10~15年生、已经开花结果的丰产型母株及无病虫害的1年生枝条上的饱满芽体。采用稍带芽片的丁字形芽接法或削芽腹接法。嫁接15 d左右后即可成活，然后解带，截去砧木接芽以上部分枝干。秋季嫁接者不宜截去砧干，翌年萌芽前再剪。适时截砧是提高芽接成活率的关键技术。

6.3 分株繁殖

立春前后，把有少数分蘖的老株挖起，带根分株栽植，随挖随分随栽。

6.4 扦插繁殖

5月中旬至6月上旬，选取当年生健壮枝条，截成长10~12 cm，留叶2片，剪口上平下马耳形，插前插穗基部蘸1 000 mg/L吲哚乙酸溶液，随采随处理穗扦插，按行株距15 cm×4 cm进行斜插，叶片不能重

叠或贴地。插后浇透水，上面搭拱形塑料矮棚保湿，其上盖草帘遮荫，加强光照、温度及水分的管理，1个月左右即可生根。培育一年后即于秋季落叶后或早春萌芽前定植。

7 大田管理

7.1 中耕除草

定植后，在每年的春、夏、秋三季各进行一次中耕除草，冬季在植株基部适当培土壅根，除掉萌蘖。成株后，每年夏、冬两季各进行一次中耕除草，并将草覆盖根际，以利越冬。

7.2 施肥

每年秋季（9月下旬至10月上旬）施足基肥，以农家肥为主。10年以下幼树50 kg/株，10年以上树100 kg/株，50年以上盛蕾期150 kg/株。施肥方法：幼树沿树冠外围环沟或条沟施入，施后翻耕25 cm左右。2月上中旬植株萌发前，20年以下植株每株施尿素1~1.5 kg，20年生以上植株每株施尿素2~2.5 kg。4月下旬至5月上旬花芽分化前每株施入磷酸二铵1~2 kg。

7.3 深翻改土

结合施肥进行，在幼树栽植后，自定植穴边缘开始，每年或隔年向外扩展，挖宽30~40 cm、深40~60 cm的环状沟，将耕作层土与肥料掺匀后施入下层，底土盖在上边，至全园翻完为止。

7.4 排水灌溉

适量浇水，保持土壤湿润，不遇特殊干旱天气，可减少浇水；多雨季节及时排除田间积水。

7.5 修剪灌溉

适量浇水，保持土壤湿润，不遇特殊干旱天气，可减少浇水；多雨季节及时排除田间积水。

7.5.1 修剪

分为冬剪（落叶后至萌芽前修剪）和夏剪（生长期修剪）。修剪原则：花蕾顶生型品种长枝轻短截，促发中短枝；短枝中截促发中长枝，再行轻截，培养成结蕾枝组。花蕾叶生型树种，所有花枝均应中短截，促发中长枝。叶丛枝要重截，刺激萌发长壮枝结蕾。

修剪方法：疏除下垂枝、培养壮枝，立体结蕾。回缩弱枝、老树上的骨干枝、刺激隐芽萌发，充实内膛，复壮树势。连续结蕾2~3年后的枝组和腋花结蕾2~3年后的中长枝也要回缩更新，降低蕾位。每年采蕾时应按照花枝剪截原则，结合采药进行掐摘。花蕾叶生型品种重掐（约1/2），在最下一个花蕾下面2~3 cm处截下；花蕾顶生型品种，20 cm以上长花枝应轻剪或不剪，10 cm以下短花枝应在1/2处重掐。

7.5.2 整形

花蕾顶生型品种，采用自然圆头型树形，干高80~100 cm，主枝角度为60°~70°。花蕾叶生型品种，采用主干疏层树形，层间距80~120 cm，主枝角度为70°~80°。

7.5.3 老树复壮

对多年生少开花结果的侧枝，从基部剪去弱枝，刺激隐芽萌发出强壮枝条，并加强水肥管理，促进重发新枝，再去弱留壮，去密留疏，经2~3年抚育，即可形成新生树冠。

7.5.4 间作

辛夷林间可间作小麦、大豆、芝麻或耐阴性中草药。

7.6 病虫害防治

预防为主，综合防治，通过选育抗性品种培育壮苗、科学施肥、加强田间管理等措施，综合利用农业防治、物理防治、生物防治、配合科学合理的化学防治，将有害生物控制在允许范围内。药剂防治要根据病虫害发生规律使用低毒、残留量低的农药，GB/T 8321标准要求。没有标明农药安全间隔期的品种，收获前30 d停止使用，执行其中残留量最大的有效成分的安全间隔区。

8 采收

8.1 采收时间

辛夷的采收期与栽培地区的气温有密切关系。一般在每年的11月初至12月底，齐花柄处摘下未开放的花蕾，切勿损伤枝条。过早产量低，过晚花已开放，影响质量。

8.2 采收方式

人工采摘，在花蕾采摘时注意尽量不要伤及花枝，否则将影响翌年花枝的形成和药材产量，采摘时做好防护措施，防止摔伤。

9 产地加工

9.1 除杂

花蕾摘回后，除去杂质，剪去枝梗。

9.2 晾晒

辛夷药材中含有大量挥发性药分，切忌在阳光下暴晒，生产上多采用凉棚阴干方式。

9.3 发汗

晚上收回室内堆放发汗1 d~2 d。

10 包装、贮藏、运输

10.1 包装

按照 GB 7414 的规定执行，选用不易破损、不脱落纤维、干燥、清洁、无异味、不影响品质的材料制成的包装袋，以保证药材在储藏、运输、使用过程中的质量。每件 20 kg。包装要牢固、密封、防潮，能保护药材品质。包装材料应易回收，易降解。外包装上必须注明产品名称、批号、重量、产地、等级、日期、生产单位、地址、贮存条件，并附有质量合格的标志。

10.2 贮藏

按照 GB 7415 的规定执行。辛夷加工产品贮存在清洁卫生、阴凉干燥环境中，宜在 30℃ 以下条件中贮藏，防霉、防虫蛀。

10.3 运输

种子运输时包装应完好，运输工具必须干燥、清洁、无污染，具有较好的通风透气性，运输中应防雨防潮。

11 档案管理

对育苗地环境资料、种子来源、亩播种量、播种时间、育苗过程的年度生产管理和销售记录，包括购买或使用所有物质的生产地、购买来源、使用数量、浓度、时间和次数及使用方法等全过程的记录档案。档案记录必须真实、完整，并妥善保管。