



团体标准

T/HTCMA 018—2025

林下艾种植技术规程

Planting technology procedures of the understory *Artemisia argyi*

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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 产地环境	1
6 种植	2
7 田间管理	3
8 病虫害防治	3
9 采收与储藏	5

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：余永亮、梁慧珍、冯俊平、许兰杰、杨红旗、董薇、安素妨、谭政委、李春明、杨青、吴晓慧。

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。

林下艾种植技术规程

1 范围

本标准规定了林下艾种植技术的范围、规范性引用文件、术语与定义、产地环境、林地选择、种植、田间管理、病虫害防治、采收与储藏。

本文件适用于河南省林下艾的种植。

2 规范性引用文件

下列文件所包含的条款，通过在本标准中引用而构成为本标准的条款。凡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

NY/T 391 绿色食品产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 《农药安全使用规范 总则》

NY/T 525 有机肥料

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 艾

艾 (*Artemisia argyi* Lév. et Vaniot.) 属菊科蒿属植物，以其干燥叶入药。

4 产地环境

4.1 环境要求

距离厂矿企业、居民生活区1 500 m以上，远离工业污染、生活污染、交通污染等各种污染源。降水量大、地下水位高、土质过分黏重的地区不太适宜种植。

4.2 空气质量

应符合环境空气质量GB 3095二级标准。

4.3 土壤质量

应符合土壤环境质量NY/T 391的旱地土壤质量要求。

4.4 灌溉水质量

应符合农田灌溉水质量GB 5084标准。

5 林地选择

选择阳光充足，土壤通透性好的林下空地。林木行距应大于5 m，盛叶、盛果期郁闭度 ≤ 0.3 ，幼林艾种植带应距离树干0.7 m以上，盛叶、盛果期，艾种植带应距离树干1.2 m以上。低凹易涝地不宜栽培。

6 种植

6.1 整地

地势平坦的地块结合深耕施充分腐熟的农家肥2 000 kg \sim 3 000 kg/667 m²，或复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 50 kg做底肥，或商品有机肥50 kg于深耕前均匀撒施地表，深耕耙平；不适宜机械化操作的林地，人工或无人机撒施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 50 kg或商品有机肥50 kg左右。林区做好规划分区，挖好排水沟、灌溉渠。所有肥料和使用原则应符合NY/T 394、NY/T 496和NY/T 525的规定。

6.2 根茎繁殖

选取健壮、无病虫害的艾根茎，截成10 cm \sim 15 cm长的茎段，每段芽苞数量 ≥ 3 个。每年10月 \sim 12月中旬，将截好的根茎按株行距15 cm \sim 20 cm \times 40 cm \sim 50 cm栽植，深度约10 cm \sim 15 cm。栽后浇定根水，覆土盖实。

6.3 分株繁殖

每年3月底至4月初，苗高15 cm \sim 20 cm时开始起苗，按株行距15 cm \sim 20 cm \times 40 cm \sim 50 cm移

栽，栽植深度 8 cm~10 cm，栽后浇定根水，覆土盖实。

7 田间管理

7.1 除草

采用人工除草，在杂草种子萌发前或幼苗期进行人工根除。

7.2 水分管理

艾苗移栽后即使浇透缓苗水。艾生长期遇极端干旱要及时补水，遇涝及时排水。

7.3 追肥

每茬苗高20 cm左右，雨前或浇水前追肥，每亩撒施尿素，或施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=20:10:15)5 kg~7.5 kg。

8 病虫害防治

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先选用农业防治、物理防治和生物防治，科学合理使用化学防治，化学防治农药的使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

尽可能减少化学药剂施用，病虫害轻度发生的情况下无需用药防治。实际用药时，选择高效、低毒且低残留的药剂，严格控制用药量和用药时期，注意采收前 20 d 不施药。

8.1 农业防治

选用抗性强的品种，如郑艾、南阳艾和蕲艾系列等新品种；种植时选用无病虫害的健壮植株，加强水肥协调管理，多施磷钾复合肥，提高植株自身抗病虫害能力；收获后清除落叶、杂草，集中深埋，对土壤进行翻耕，杀灭越冬虫卵。

8.2 物理防治

8.2.1 糖醋液诱杀

4月下旬~8月下旬，在艾田放置配好的糖醋液(糖：醋：酒：水=6:3:1:10)对叶甲、天牛等害虫进行诱杀。每亩放置 2~3 盆，盆要高出艾植株顶端 30 cm，每周清理一次盆，并补充糖醋液。

8.2.2 灯光诱杀

4月下旬~8月下旬，在田间安装频振式杀虫灯或黑光灯对金龟子进行诱杀，杀虫灯安装高度以接虫口离地面1.5 m~2.0 m为宜，每30亩~50亩安装一台。

8.2.3 黄板诱杀

3月中下旬在田间悬挂黄色粘虫板，每亩悬挂20~30块，悬挂高度高出植株10 cm~20 cm。

8.3 生物防治

8.3.1 利用天敌

人工释放蚜茧蜂、赤眼蜂等天敌昆虫控制害虫的危害。每亩投放18 000~20 000头，分2次投放，第一次释放8 000~10 000头，间隔5 d~7 d，第二次投放6 000~8 000头。

8.3.2 生物农药

选用枯草芽孢杆菌、木菌等微生物农药进行病害的防治，选用白僵菌、苦参碱、印楝素、除虫菊素等生物农药进行虫害的防治。

8.4 化学防治

8.4.1 病害

白粉病：发病初期，可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或70%甲基硫菌灵水分散颗粒剂800倍液进行喷施；发病中后期可选用10%苯醚甲环唑水分散颗粒剂600~800倍液、25%戊唑醇水乳剂28 mL~30 mL/667 m²、25%烯唑醇乳油20 mL~30 mL/667 m²、25%吡唑醚菌酯悬浮液20 mL~40 mL/667 m²喷雾防治，7 d左右喷施1次，连续防治2~3次。

病毒病：发病前或发病初期可用3%苦参碱水乳剂80 mL~100 mL/667 m²，或5%氨基寡糖素水剂75 mL~100 mL/667 m²，或5%香菇多糖水剂100 mL~200 mL/667 m²，或3%极细链格孢激活蛋白+3%氨基寡糖素75 g~100 g/667 m²喷雾防治，7 d左右喷雾1次，可连续防治2~3次。

根腐病：发病初期用1 000亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂20 g~25 g/667 m²喷淋、250克/升丙环唑乳油33 mL/667 m²喷雾、20%氟啶胺+20%异菌脲悬浮液100~1 500倍液喷淋，7 d~15 d喷1次，连续喷施2~3次。

8.4.2 虫害

蚜虫: 选用 10%的吡虫啉可湿性粉剂 10 g~20 g/667m²、25%抗蚜威水分散颗粒剂 20 g~36 g/667 m²、22%氟啶虫胺腈 7.5 mL~12.5 mL/667 m² 喷雾防治, 每 7 d 左右防治一次, 连续防治 2~3 次。

红蜘蛛: 选用 20%哒螨灵可湿性粉剂 3 000~4 000 倍液、20%乙螨唑悬浮液 9 000~11 000 倍液、40%炔螨特微乳剂 1 000~2 000 倍液, 每 7 d 左右防治一次, 连续防治 2~3 次。

菊天牛: 选用 400 亿个孢子/克球孢白僵菌可湿性粉剂 1 500~2 500 倍液、80 亿孢子/mL 金龟子绿僵菌可分散油悬浮剂 400~800 倍液、25%灭幼脲悬浮液 1 500~2 000 倍液、15%吡虫啉微囊悬浮剂 3 000~4 000 倍液喷雾防治, 每 7 d 左右防治一次, 连续防治 2~3 次。

9 采收与储藏

9.1 采收

采用人工或机械收割。第一茬艾收割在端午节前后, 主茎未明显分支时采收; 第二、三茬艾在株高 80 cm~100 cm 时, 选择晴天贴地收割, 就地晾晒。

9.2 储藏

艾晾晒后及时人工或机械打包。打包前, 及时清理杂草、垃圾等杂物。存放仓库底部铺垫砖石和竹排, 离地 10 cm 以上, 整齐码齐。库内应当干燥、通风, 注意防火、防潮等。