



团体标准

T/HTCMA 013—2025

河南道地药材 艾扦插繁育技术规程

Henan dao-di herbs- Technical regulations for cuttings breeding of *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 产区要求	2
5 选地与整地	2
6 育苗前准备	2
7 扦插育苗	3
8 苗田管理	3
9 病虫害防治	4
10 种苗出圃	5

国家标准

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

艾扦插繁育技术规程

1 范围

本标准规定了艾的术语和定义、产区要求、选地与整地、育苗前准备、扦插育苗、苗田管理、病虫害防治、种苗出圃。

本标准适用于河南及生态相似地区艾的种苗繁育。

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 4285 《农药安全使用标准》

GB 5084 《农田灌溉水质标准》

GB/T 8321 《农药合理使用准则》(使用全部)

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 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 道地药材

道地药材是优质药材的专用名词，是指历史悠久、品种优良、产量较大、加工炮制规范、疗效突出，带有明显地域特点的中药材。

3.2 艾

艾（*Artemisia argyi* Levl.et Van.）是菊科蒿属多年生草本植物。

4 产区要求

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GB 15618二级标准。

4.4 灌溉水质量

应符合农田灌溉水质量GB 5084标准。

5 选地与整地

5.1 选地

选择地势平坦、光照充足、排水良好，坡度不宜超过30°的地块，以土层深厚肥沃、微酸性至中性的沙质壤土为宜。

5.2 整地

育苗前深耕育苗地，拣出树根、杂草及石砾，耙平打畦，畦宽1.2 m~1.5 m、畦高20 cm~25 cm。整地过程中施足基肥，以有机肥为主，化学肥料为辅，有机肥应充分腐熟。一般每667 m²施氮肥50 kg~75 kg、磷肥40 kg~50 kg、钾肥15 kg~20 kg。施肥与扦插时间应相隔7 d以上，以免烧坏插穗影响成活率，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

6 育苗前准备

6.1 选品种

选用优质、高产、多抗、生产性能稳定、经河南省鉴定的艾新品种或地方习用品种。

6.2 插穗选择

选择生长健壮、品质优良、性状一致、叶片大、无病虫害侵染的当年生植株作为母株，采集带有顶芽或腋芽的茎段，下端斜剪，上端平剪，剪为10 cm~20 cm，带有2~3个节，上端保留2片叶或不留叶的枝条作插穗。

7 扦插育苗

7.3 扦插时间

一般在春季4月上旬~6月上旬，或秋季8~10月。

7.3 插穗处理

扦插前把采集截好的插穗用1 g/L萘乙酸或吲哚丁酸溶液浸泡0.3 h~0.5 h。

7.4 扦插方法

在整好的畦中，按行距15 cm~20 cm开沟，沟深15 cm~20 cm，将处理好的插条按株距3 cm~5 cm，呈45°~70°斜放于沟内，将插穗2/3埋入土中，露出顶芽，填土盖平压实，栽后浇一遍水。

7.5 遮阴保湿

扦插后可及时搭建遮阴棚，用2 cm宽光滑竹片两头插入苗床两侧成拱型，中间高50 cm，其上覆盖1或2层遮阳网，其透光率为30%~40%，确保苗床内温度在30℃以内，保持土壤湿润。

8 苗田管理

8.1 除草

育苗前期要及时除草，用手拔除杂草，以免伤害小苗；种苗生根以后可适当中耕除草，保持土壤疏松无杂草，中耕要浅，以免伤根。

8.2 追肥

扦插苗成活后可适当追肥，勤施薄施，以复合肥为主，叶面肥为补充。初期主要以氮肥为主，但要注意少量多次，种苗生长后期以磷、钾肥为主。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

8.3 排灌

扦插后经常查看苗圃内土壤湿度等情况。当土壤干燥时，应及时揭网喷水，每次浇水的时间最好选择在早晨或上午进行；雨季要及时排除田间积水。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

预防为主，综合防治。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、高效、残留量低的农药，符合GB 4285、GB/T 8321标准要求。

9.2 病害

9.2.1 白粉病

主要危害叶片、茎和花。叶上病斑初为白色小点，后扩展为白色粉状斑，严重时叶发黄变形甚至脱落。温暖湿润或株间郁闭易发病，施N肥过多，也易发病。防治方法：可在发病初期每667 m²用25%吡唑醚菌酯悬浮剂1 000~1 500倍液，或10%苯醚甲环唑水分散粒剂600~800倍液叶面喷施。

9.2.2 锈病

主要危害叶片，染病部位出现明显的橘黄色至深褐色的粉堆、疱状物或毛状物，严重的时候会致使叶子掉落。防治方法：化学防治：发病初期，用75%百菌清可湿性粉剂800倍液、或80%代森锌可湿性粉剂700倍液喷雾，喷施2~3次，间隔7 d~10 d。

9.2.3 斑枯病

主要危害幼苗，成株期也能发病。真菌性病害。主要危害叶片，发病初期，叶片上出现近圆形或不规则黄褐色小点，而后病斑直径扩大到1 mm~3 mm，病斑中央呈黄褐色，边缘深褐色，发病后期，病部产生大量的小黑点。防治方法：选用30%的苯甲丙环唑1 000倍液或75%的百菌清可湿性粉剂800倍液进行喷雾防治，交替使用，每隔7 d~10 d喷施1次，连续喷施2~3次。

9.3 虫害

9.3.1 蚜虫

蚜虫也是艾苗期危害叶片的主要害虫之一，该虫集中于叶背，刺吸叶片的汁液，从而对艾的叶片造成损害，导致叶片畸形或卷曲皱缩，甚至会影响花蕾并诱发其他病害。防治方法：可用10%吡虫啉可湿性粉剂150 g/hm²或3%烟碱苦参碱1 000倍液喷洒叶部进行防治。

9.3.2 红蜘蛛

危害叶片初呈黄色小斑点，严重时叶片卷曲，枯黄脱落，影响生长。防治方法：25%亚胺硫磷1 000倍液或50%灭蚜虫松剂1 500倍液，或40%三氯杀螨醇1 000~1 500倍液交替使用，每隔7 d~10 d喷施1次，连续喷施2~3次。

9.3.3 介壳虫

以若虫、雌虫在叶面及嫩枝上固定，吸食汁液为害，使植株生长势衰弱，并诱发煤烟病，使枝叶发黑，造成落叶或枯枝。危害期5~9月。防治方法：秋末冬初喷洒3~5波美度石硫合剂，杀死越冬若虫。在幼蚧1龄末2龄初期、卵孵化末期用20%杀蚧螨60~80倍液或10%噻嗪酮1 000倍液喷雾。

10 种苗出圃

10.1 起苗

艾苗高达25 cm~40 cm时即可出圃起苗。种苗出圃前要进行炼苗，炼苗期间应全部拆除遮荫网，使种苗在全光照下生长，种苗不再施肥且应逐渐减少水分供应。起苗宜随起、随运、随栽，出圃苗应根系发达，长势良好，无机械损伤，无病虫害。

10.2 分级

艾苗出圃前应按表1的要求进行质量分级。

表1 艾种苗质量等级表

种苗等级	苗高(cm)	地径(cm)	叶片数(个)	根系长度(cm)
I 级苗	≥35	≥0.5	≥20	≥20
II 级苗	≥30	≥0.3	≥15	≥15

10.3 检验检疫

运输的种苗要有两证一签。经检验无病虫害的种苗方可出圃。

10.4 包装运输

经检验检疫合格的种苗,分等级每 50~100 株一捆包装,注意根部保湿,包装好的种苗挂上标签,注明品种、等级、规格、产地等。种苗运输要尽量缩短时间,运输途中,注意对种苗采取保湿、降温、通风、防晒等措施,种苗运输到目的地后,尽快打开包装栽植或假植。