

中华中医药学会团体标准

T/CACM XXX-2018

道地药材栽培及产地加工技术规范 祁荆芥

Technical specifications for *daodi* herbs' cultivation and primary processing:

Qi Jingjie

2018-xx-xx 发布

2018-xx-xx 实施

中 华 中 医 药 学 会 发 布

目 次

前 言.....	III
引 言.....	IV
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
3.1 荆芥 (Jingjie)	1
3.1 祁荆芥 (Qi Jingjie)	1
3.2 道地药材 (Daodi herb)	1
4 道地产区生态环境.....	1
4.1 海拔.....	1
4.2 无霜期、平均气温.....	1
4.3 光照.....	2
4.4 水分.....	2
4.5 土壤.....	2
4.6 地形地势.....	2
5 选地整地.....	2
5.1 选地.....	2
5.2 整地.....	2
6 播种.....	3
6.1 播种材料.....	3
6.2 播种时期.....	3
6.3 播种方法.....	3
7 田间管理.....	3
7.1 中耕除草.....	3
7.2 追肥.....	3
7.3 灌水排水.....	3
7.4 病虫害防治.....	3
8 采收.....	5
8.1 采收期.....	5
8.2 采收方式.....	5
9 产地加工.....	5
10 包装.....	5
11 贮存.....	5
参考资料.....	6

前 言

本标准的全部技术内容为推荐性。

本标准由国家道地药材重点实验室培育基地及国家中医药管理局道地药材生态遗传重点研究室提出。

本标准由中华中医药学会归口。

本标准起草单位：河北省农林科学院经济作物研究所、河北中医学院、中国中医科学院中药资源中心。

本标准主要起草人：杨彦杰、贾东升、郑玉光、谢晓亮、郭兰萍、黄璐琦、孙海峰、康利平、郝庆秀、张燕、王铁霖、郑开颜、刘铭、温春秀、刘灵娣、田伟。

中华中医药学会团体标准《道地药材栽培及产地加工技术规范》
征求意见稿（意见发送至964786826@qq.com）

引 言

荆芥最早以“假苏”之名首见于《神农本草经》。首载“荆芥”一名者当为唐代《新修本草》。首次以“荆芥”为正名收载者为唐代《食疗本草》。历代本草所见荆芥别名主要包括假苏、鼠蓂、姜芥、荬蓂、稳齿菜、四棱杆蒿、哈日吉菇格(蒙语名)、山薄荷、小苗香等。《吴普本草》最早记载了荆芥的形态特征,结合历代本草文献记载和药图,荆芥基原植物的基本特征可概括为气味辛香,茎方,部分枝节梢头为红色,叶对生,羽状深裂,裂片3~5片且多呈狭长披针形,羽状叶脉,主脉明显,叶片颜色淡黄绿色或深绿色,花序为轮伞花序多轮密集成穗状,农历二月抽叶,农历八月为花期。其特点与唇形科荆芥属裂叶荆芥*Schizonepetae tenuifolia Briq.*基本一致。自宋至清,间有医家仅选荆芥穗入药,但其余大多时期多数医家皆以茎穗同用。根据历代本草记载,荆芥药性可概括总结为性温,味辛,无毒,归肺、肝经。其功效多体现在疏风散邪、透疹消疮、活血、祛湿除痹、消食等方面,治疗病证多与风邪、气滞、血瘀有关,可用治外感寒热、痹病、疮疡初起、瘀血及湿痹等,兼具消食、清利头目、醒酒等作用。

道地药材栽培及产地加工技术规范 祁荆芥

1 范围

本标准规定了祁荆芥栽培及产地加工技术的术语和定义、道地产区生态环境、选地整地、播种、田间管理、采收、产地加工、包装、贮存等技术要求。

本标准适用于河北省安国及周边的荆芥药材的栽培生产和产地加工。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

《中华人民共和国药典》2015年版一部

3 术语和定义

3.1 荆芥 (Jingjie)

唇形科植物荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* Briq. 的干燥地上部分。

3.1 祁荆芥 (Qi Jingjie)

主产于河北省安国市及周边地区的荆芥药材。

3.2 道地药材 (Daodi herb)

经过中医临床长期应用优选出来的,产在特定地域,与其他地区所产同种中药材相比,品质和疗效更好,且质量稳定,具有较高知名度的中药材。

4 道地产区生态环境

4.1 海拔

适宜海拔在50~500 m。

4.2 无霜期、平均气温

无霜期197 d以上。

4.3 光照

年日照时数在2 500 ~ 2 757 h，日照百分率在 35% ~ 70%。

4.4 水分

适宜年平均降雨量606 ~ 1 000 mm，环境相对湿度34% ~ 55%。

4.5 土壤

以砂壤土为主，土壤质地以结构疏松的壤土为佳，土壤pH值以5.5 ~ 6.5为宜，土层厚度要在30 cm以上。

4.6 地形地势

以坡度小于15°的坡地或平地，坡向以东南至西北方向为佳，田间通风和排水条件良好，有浇灌条件。

5 选地整地

5.1 选地

5.1.1 产地环境要求

选择不受污染源影响或污染物含量限制在允许范围之内，生态环境良好的农业生产区域。

5.1.2 空气质量

应符合空气质量GB3095二级标准。

5.1.3 土壤质量

应符合土壤质量GB15618二级标准。

5.1.4 灌溉水质量

应符合农田灌溉水质量GB5084标准。

5.2 整地

每亩施腐熟的农家肥2 000~3 000 kg或有机肥300 kg，过磷酸钙50 kg，尿素20 kg，耕20~30 cm深，耙细整平。

6 播种

6.1 播种材料

以《中华人民共和国药典》收载的唇形科植物荆芥（*Schizonepeta tenuifolia* Briq.）为物种来源，选择籽粒饱满的种子。

6.2 播种时期

春季播种于4月份；夏季播种在6~7月上旬进行。

6.3 播种方法

按20~25 cm行距条播，播种深度0.5 cm，播幅5~7 cm，每亩播种量0.5 kg。

7 田间管理

7.1 中耕除草

及时中耕，保持田间土壤疏松无杂草。。

7.2 追肥

苗高15 cm左右时，每亩施尿素20 kg。

7.3 灌水排水

如遇干旱及时浇水，追肥后及时浇水。雨季注意排水。

7.4 病虫害防治

7.5 基本原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，通过选用抗性品种，培育壮苗，加强栽培管理，科学施肥等栽培措施，综合采用农业防治，物理防治、生物防治，配合科学合理地使用化学防治，将有害生物

危害控制在允许范围以内。农药安全使用间隔期遵守GB/T 8321.1-7，没有标明农药安全间隔期的农药品种，收获前30 d停止使用，农药的混剂执行其中残留性最大的有效成分的安全间隔期。

7.5.1 银蚊夜蛾

农业防治：在苗期幼虫发生期，利用幼虫的假死性进行人工捕杀。

生物防治：幼虫低龄期用100亿/g活芽孢Bt可湿性粉剂200倍液，或卵孵化盛期用氟啶脲（5%抑太保）2 500倍液，或25%灭幼脲悬浮剂2 500倍液，或25%除虫脲悬浮剂3 000倍液，或氟虫脲（5%卡死克）乳油2 500~3 000倍液，或0.36%苦参碱水剂800倍液，或天然除虫菊（5%除虫菊素乳油）1 000~1 500倍液，或用烟碱（1.1%绿浪）1 000倍液，或用多杀霉素（2.5%菜喜悬浮剂）3 000倍液等喷雾防治。7 d喷1次，防治2~3次。

药剂防治：低龄幼虫期，用1.8%阿维菌素乳油2 000倍液，或1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油或4.5%高效氯氰菊酯或联苯菊酯（10%天王星乳油）或50%辛硫磷乳油或5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂1 000倍液，或5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐3 000倍液喷雾防治。7 d防治1次，一般连续防治2~4次。

7.5.2 蝼蛄

物理防治：成虫发生期利用灯光进行诱杀。

化学防治：以下两种措施任选其一或综合运用：

a) 毒饵诱杀：每亩用90%敌百虫晶体0.5 kg或50%辛硫磷乳油0.5 kg，加水8~10 kg喷到炒过的40 kg棉仁饼或麦麸等上，或用40%乐果0.5 kg加适量水，喷在炒香的15 kg麦麸上，傍晚撒在秧苗周围和蝼蛄活动场所进行诱杀。

b) 灌药防治：用90%敌百虫晶体，或50%辛硫磷乳油800倍液在田间蝼蛄的隧道口灌入，同时在药液中加入数滴煤油，然后向隧道内灌药水效果更佳。

7.5.3 茎枯病

农业防治：与禾本科作物轮作；苗期加强中耕，雨后及时排水。

药剂防治：发病初期，用95%噁霉灵（土菌消）可湿性粉剂4 000~5 000倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液，或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）1 000倍液，或3%广枯灵（噁霉灵+甲霜灵）600~800倍液，或75%代森锰锌络合物800倍液，或20%灭锈胺乳油150~200倍液喷雾防治。一般7~10 d喷1次，喷3次以上。

7.5.4 立枯病

农业防治：与禾本科作物轮作；苗期加强中耕，雨后及时排水。

药剂防治：田间刚发生病株时立即防治，防治方法同6.4.2。

7.5.5 白粉病

农业防治：合理密植，增施磷、钾肥，增强抗病力；排除田间积水。

生物防治：用2%农抗120水剂或1%武夷菌素水剂150倍液喷雾，7~10 d喷1次，喷2~3次。

药剂防治：在预计临发病之前或发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）800倍液，或75%代森锰锌800倍液，或65%福美锌可湿性粉剂300~500倍液等保护性防治；发病后用戊唑醇（25%金海可湿性粉剂）2 000倍液，或三唑酮（15%粉锈宁可湿性粉剂）1 000倍液，或40%福星（氟硅唑）乳油5 000倍液，或30%氟菌唑可湿性粉2 000倍液，或25%丙环唑3 000倍液，或12.5%晴菌唑1 500倍液等治疗性防治。一般7~10 d喷1次，喷2~3次。

8 采收

8.1 采收期

河北省安国市及周边地区荆芥播种采用春播3~4月或夏播6~7月进行，当年10月份板画板籽即可收获。

8.2 采收方式

选择晴好天气，收割时距地3~7 cm处割取地上部分。

9 产地加工

收获的荆芥忌暴晒，置于阴凉通风干燥处晾干为“全荆芥”，水分不得过12%；趁鲜割下荆芥穗晾干为“荆芥穗”，水分不得过12%。

10 包装

全荆芥在未完全干燥前，药材要扎缚成捆，以免干燥后捆扎易碎。此法干燥的荆芥具有浓郁的挥发油气味。将检验合格的产品堆垛存放，或选择无公害的包材，按不同商品规格分级后包装。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。

11 贮存

荆芥加工产品贮存在清洁卫生、阴凉干燥（温度不超过20℃、相对湿度不高于65%）、通风、防

潮、防虫蛀、无异味的库房中，定期检查荆芥的贮存情况。

参考资料

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》

GB8321 《农药合理使用准则》(使用全部)

中华中医药学会团体标准《道地药材栽培及产地加工技术规范》
征求意见稿（意见发送至964786826@qq.com）