

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

祁瞿麦

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

Qi Qumai

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 瞿麦 (Qumai)	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.....	1
4.4 水分.....	2
4.5 土壤.....	2
4.6 地形地势.....	2
5 选地和整地.....	2
5.1 选地.....	2
5.2 整地.....	2
6 播种.....	2
6.1 播种材料.....	2
6.2 播种方法.....	3
7 田间管理.....	3
7.1 中耕除草.....	3
7.2 浇水、排水.....	3
7.3 追肥.....	3
7.4 病虫害防治.....	3
8 采收.....	4
8.1 采收期.....	4
8.2 采收方式.....	4
9 产地加工.....	4
10 包装.....	4
11 贮存.....	4
参考资料.....	4

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、中国中医科学院中药资源中心。

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

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

瞿麦(*Dianthus superbus* L.),又名十样景花、石竹子花、野麦、石桂花、巨句麦等,为石竹科(*Caryophyllaceae*)多年生常用药用植物,主要产于辽宁、河北、河南、湖北、江苏和浙江等地。《证类本草》引陶隐居云:“今出近道,一茎生细叶,花红紫赤可爱,合子叶刈取之,子颇似麦,故名瞿麦。”

《本草图经》曰:“瞿麦,今处处有之,苗高一尺以来,叶尖小,青色,根紫黑色,形如细蔓菁。花红紫赤色,也似映山红,二月至五月开。七月结实作穗,子颇似麦,故以名之”。燕麦、浮小麦为禾本科植物,常被用来冒充瞿麦,可通过性状、显微特征、理化性质、薄层色谱等手段进行鉴别。瞿麦伪品野蚊子草是石竹科(*Caryophyllaceae*)植物,可从其基源、性味、功效及药材性状等方面进行鉴别。瞿麦性寒味苦,归心、小肠、膀胱经,可清热、利尿、破血通经的功能。临床疗效广泛,复方或者单独使用均可。瞿麦作为传统中药,其成分、药理研究和临床应用都还有待于进一步加强,同时其规模化栽培技术有待研究,因此,建立祁瞿麦道地药材栽培及产地加工技术规范以指导道地产区瞿麦的规范化栽培与加工时非常有必要的。

道地药材栽培及产地加工技术规范 祁瞿麦

1 范围

本标准规定了安国祁瞿麦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祁瞿麦的栽培生产和产地加工。

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中的条款。凡是注日期的引用文件，仅所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版 一部

3 术语和定义

3.1 瞿麦 (Qumai)

石竹科植物瞿麦 *Dianthus superbus* L. 或石竹 *Dianthus chinensis* L. 的干燥地上部分。

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500~1 000 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 选地和整地

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

施腐熟的农家肥2 000~3 000 kg，深耕，耙细整平，做畦起垄。

6 播种

6.1 播种材料

选择《中华人民共和国药典》规定的石竹科植物瞿麦 *Dianthus superbus* L. 或石竹 *Dianthus chinensis* L. 的干燥成熟种子。

6.2 播种方法

于4月中下旬进行，按行距20~25 cm条播，播种深度1 cm，播幅宽10 cm，覆土稍加镇压，每亩用种量1.5 kg。

7 田间管理

7.1 中耕除草

中耕除草全年可进行2~3次，苗高6~10 cm可进行浅耕，以后每逢浇水或施肥时，均进行中耕除草。

7.2 浇水、排水

遇干旱要及时浇水，施肥后及时浇水；雨季应及时排除田间积水。

7.3 追肥

每次收割后，每亩追施尿素20 kg。结合浇水松土，将肥料均匀撒入田间。

7.4 病虫害防治

7.4.1 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，没有标明的农药品种，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。

7.4.2 黑穗病

农业防治：选用无病种子，因地制宜地选用抗病良种。与非寄主作物实行3年以上轮作；适期晚播，争取早出苗、出全苗。及时剔除病株，在灰包破裂之前，将剔除的病株拉出地外集中销毁。

化学防治：选用3%苯醚甲环唑300 ml，或2.5%咯菌腈200 ml兑水500 ml，拌麦种50 kg。或用2%戊唑醇按种子重量的0.2%拌种，或用2.5%咯菌腈+1%精甲霜灵（满适金）按种子重量的0.15%拌种。拌种强调要均匀，及时晾干后播种。

8 采收

8.1 采收期

于4月中下旬进行播种，当年即可收获。半花半籽时为收割适期。春播的当年收割2次，第2年后，每年可收割3次，种植一次可连续收获4年。

8.2 采收方式

选择晴好天气，割取全草。

9 产地加工

采用通风干燥处晾晒的加工方式。鲜瞿麦运回后不能堆置，防止霉烂。选择通风干燥处晾晒。及时翻动，使干燥均匀。并注意检查，如有霉烂，及时剔除霉烂、病株。干燥的瞿麦水分不得过12%。

10 包装

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。

11 贮存

瞿麦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，定期检查瞿麦的贮存情况。

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)