

# 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

### 湘玉竹

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

Xiang Yuzhu

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 玉竹.....	1
3.2 湘玉竹.....	1
3.3 道地药材.....	1
4 道地产区生态环境.....	1
4.1 海拔.....	1
4.2 年平均气温.....	1
4.3 降雨量.....	2
4.4 土壤.....	2
5 选地和整地.....	2
5.1 选地.....	2
5.2 整地施肥.....	2
6 选苗种植.....	2
6.1 种茎选择与处理.....	2
6.2 适时播种.....	3
7 大田管理.....	3
7.1 中耕除草.....	3
7.2 追肥培土.....	3
7.3 疏沟排灌.....	4
7.4 病虫害防治.....	4
8 采收.....	4
8.1 生长年限.....	4
8.2 采收期.....	4
8.3 采收方式.....	4
9 产地加工.....	4
9.1 晒毛坯.....	5
9.2 去须根.....	5
9.3 揉糖汁.....	5
9.4 刨片子.....	5
10 包装.....	5
11 贮存.....	5
参考资料.....	5

## 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：湖南省中医药研究院、湖南中医药大学、湖南农业大学、中国中医科学院中药资源中心。

本标准主要起草人：谢景、龚力民、肖深根、钟灿、刘浩、金剑、郑钦方、张水寒。

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

玉竹为百合科植物玉竹*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce的干燥根状茎。秋季采挖，除去须根，洗净，晒至柔软、晾晒至无硬心，晒干；或蒸透后，揉至半透明，晒干。

玉竹以女萎之名首载于《神农本草经》上品，谓其“味甘平，主中风暴热，不能动摇，跌筋结肉，诸不足。久服去面黑玢，好颜色润泽，轻身不老”。2015版《中国药典》载其性味归经为甘，微寒，归肺、胃经，功能主治为养阴润燥，生津止渴，用于肺胃阴伤，燥热咳嗽，咽干口渴，内热消渴。玉竹品种主要有湖南省湘玉竹、东北及内蒙古一带的关玉竹、江苏海门一带海门玉竹、广东连州一带西玉竹等，但以湘玉竹品质上乘，有以色黄白而莹润，节长而肥大，味甜而嚼之有粘感的质量特点。湘玉竹主要分布于湖南邵阳、娄底以及益阳各个县市，其中邵东因盛产优质“湘玉竹”而被称为中国“玉竹之乡”，为湖南省道地药材。

# 道地药材栽培及产地加工技术规范 湘玉竹

## 1 范围

本标准规定了湘玉竹道地药材栽培及产地加工技术的术语和定义、道地产区生态环境、选地和整地、种植、田间管理、采收、产地加工、包装、贮藏等技术要求。

本标准适用于湖南省及临近地区玉竹药材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的条款。凡注日期的引用文件，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 玉竹 (Yuzhu)

百合科植物玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce 的干燥根茎，秋季采收后，经过除去须根，洗净，晒至柔软后，反复揉搓，晒至无硬心，或蒸透后，揉至半透明，晒干，即得。

### 3.2 湘玉竹 (Xiangyuzhu)

产于湖南省及临近地区玉竹道地中药材，药材具有色黄白而莹润，节长而肥大，味甜而嚼之有粘感的质量特点。

### 3.3 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

玉竹大田移栽适宜海拔在300~1 000 m。

### 4.2 年平均气温

年平均气温12~20℃的山区、丘陵。

#### 4.3 降雨量

适宜年平均降雨量1 200 ~ 1 600 mm。

#### 4.4 土壤

排水良好，土壤疏松，土层深厚，富含有机质的微酸性砂质土壤，pH值5.5 ~ 6.5。

### 5 选地和整地

#### 5.1 选地

##### 5.1.1 产地环境要求

玉竹对土壤的生长适应性较强，对土壤要求不甚严格。选择背风向阳，富含有机质的微酸性砂质壤土种植，忌选择土质黏重、地势低洼、易积水的地块栽培。不论平地、坡地、干旱稻田均可栽培，新垦荒地也可。忌选择土质黏重、地势低洼、易积水的地块栽培。玉竹不宜连作，前作以禾本科和豆科植物为宜，不宜为百合、葱、芋头、辣椒等作物。同一种植地，宜3 ~ 5年轮作一次，水旱轮作效果更好。

##### 5.1.2 土壤质量

应符合土壤质量GB15618二级标准。

##### 5.1.3 灌溉水质量

应符合农田灌溉水质量GB50842标准。

##### 5.1.4 空气质量

应符合空气质量GB3095二级标准。

#### 5.2 整地施肥

前作收获后，冬前深翻土地，来年气温回升后，进行整地作畦。一般畦宽120 ~ 150 cm，沟宽30 ~ 35 cm，沟深20 ~ 30 cm，畦长视地形与方便作业而定。若种植地为平地，宜采用高畦栽培，畦高20 ~ 30 cm。施基肥和整地相结合，基肥采用有机肥和复合肥配合施肥，一般以每亩施入50 kg复合肥、3 000 kg腐熟有机肥和20 kg过磷酸钙为宜。

### 6 选苗种植

#### 6.1 种茎选择与处理

##### 6.1.1 种茎选择

秋季地上部分枯萎后，挖取2~3年生健壮的根茎，选择芽头大、顶芽饱满、无病虫害、无黑斑、无麻点、无机械损伤，色泽新鲜黄白，须根多，质量10 g以上，有2~3个节的肥大根状茎做种茎。过于细小或瘦弱的根茎不宜留种。

### 6.1.2 种茎处理

玉竹种茎选好后，在播种前需进行消毒处理，一般采用70%甲基托布津800倍液或50%多菌灵500倍液将种茎浸泡2~3 min，取出晾干。

## 6.2 适时播种

### 6.2.1 播种时间

玉竹种植时间一般在秋季9~11月进行，最迟不超过11月上旬；也有在翌年开春2~3月进行。

### 6.2.2 播种移栽

若在秋季9~11月进行，种茎处理后，在畦面开横沟，行株距 $(25\sim 30)\text{ cm}\times(8\sim 17)\text{ cm}$ ，沟深15~20 cm。种植方式有两种，一种双排并栽法，将根茎在沟内摆成“八字形”，其芽头一行向右，一行向左；一种单排法，即将根茎在沟内顺排摆成单行，芽头一左一右，或者芽头朝一个方向，斜向上放好。种茎栽后盖上腐熟干肥，再盖一层细土与畦面齐平，用种量300~400 kg/667m<sup>2</sup>。若在翌年开春2~3月进行，利用大棚或温室将种茎进行催芽处理，待外界气温稳定回升到5℃以上，即可移栽播种，播种量200~300kg/亩。玉竹播种移栽时宜在晴天进行。

### 6.2.3 栽后处理

秋季播种移栽后需要覆盖，覆盖材料可采用稻草、麦秆、玉米秆、枯枝落叶等，覆盖6~7 cm厚为宜。

## 7 大田管理

### 7.1 中耕除草

玉竹栽种后第一年只长出1个地上茎，生长前期适度浅耕除草，2~3次，6月份后不再中耕除草。到第二、三年，玉竹长势较快，不需要行间中耕，每年除草1~2次即可。通常采用人工除草。

### 7.2 追肥培土

玉竹栽种后，当苗高7~10 cm时，追施苗肥，多用硫酸钾复合肥或尿素，施肥后加盖青草或枯枝落叶。秋冬季节，玉竹进入休眠期，追施腐熟农家肥2 000 kg/亩或复合肥100 kg/667m<sup>2</sup>。施后培土覆盖5~7 cm。

### 7.3 疏沟排灌

湖南地区春季雨水较多，及时清沟排水。夏季高温干旱季节，及时加强灌溉。

### 7.4 病虫害防治

#### 7.4.1 防治原则

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。农药安全使用间隔期遵守国标GB8321.1-7，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。

#### 7.4.2 叶斑病防治

农业防治：种植过程中，加强田间管理，注意排灌，发现病株，及时拔除集中烧毁。

化学防治：发病初期用50%退菌特1 000倍液或70%甲基托布津1 000倍液，7 d喷施一次，连续3~4次。

#### 7.4.3 蛴螬防治

物理防治：利用害虫趋光性强的特点，可用黑光灯、日光灯进行诱杀。

农业防治：冬季清除田间杂草，施用腐熟农家肥料，减少成虫产卵。

化学防治：采用90%敌百虫50 g兑水500 g拌棉籽饼或菜籽饼粉5 kg，傍晚撒在行间，每隔一定距离撒一个小堆，用毒饵进行诱杀。

## 8 采收

### 8.1 生长年限

玉竹栽种后2~3年采收，一般不超过4年。

### 8.2 采收期

最佳采收时间为8月中旬至9月上旬。

### 8.3 采收方式

选择晴好天气，采挖前，割去茎叶，挖取根茎，采挖时从底往上倒着挖，采挖过程注意防止根茎折断或损伤，挖出后放地里1~2 d，失水后抖去泥土，集中运回，防止碰断。

## 9 产地加工



### 9.1 晒毛坯

玉竹采收后，将玉竹摊开晾晒，2~4 d左右，晒至较为柔软开始出现皱纹即可。

### 9.2 去须根

玉竹晒干后较为容易折断掉落，用竹筐或机器去掉须根。如若一次不能除尽，可晒干、去须根反复多次。

### 9.3 揉糖汁

采用揉糖机把玉竹揉软，揉的时间长短要根据毛坯晾晒程度、方法以及温度而异。以揉出糖汁，揉至透明黏手为宜。

### 9.4 刨片子

玉竹只可纵刨，厚度要求0.1 cm以下，刨出的玉竹片需及时晒干。

## 10 包装

玉竹采收加工后，按不同商品规格等级的玉竹装入有内衬塑料编织袋中，并注明品名、规格、产地、批号、日期、生产单位等。

## 11 贮存

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，定期检查玉竹的贮存情况。

### 参考资料

GB3095 《环境空气质量标准》

GB5084 《农田灌溉水质量标准》

GB15618 《土壤环境质量标准》

GB4285 《农药安全使用标准》

GB/T 8321 《农药合理使用准则》(使用全部)

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

《定量包装商品计量监督管理办法》[国家质量监督检验检疫总局令第75号]