

# 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 太行山远志

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

Taihangshan Yuanzhi

2018-xx-xx 发布

2018-xx-xx 实施

---

中 华 中 医 药 学 会 发 布

## 目 次

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

## 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实验室提出。

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、无限极（中国）有限公司、山西振东药业有限公司。

本标准主要起草人：谢晓亮、田伟、温春秀、郭兰萍、黄璐琦、张燕、郝庆秀、刘铭、李荣欣、刘灵娣、贾东升、康利平、王铁霖、孙海峰、马忠华、翟旭峰。

## 引 言

远志产地最早记录于魏晋时期的《名医别录》：“生太山及宛胸”。太山为今山东泰山，宛胸为今山东菏泽县西南部，菏泽县西南部则位于黄河沿岸。可见，远志最早发现产于山东，多生长在山谷及河岸。南北朝的《本草经集注》中记载：“生太山及冤句川谷”。又记载“宛胸县属袁州济阴郡，今犹从彭城北兰陵来”，袁州为今山东济宁，兰陵为今山东临沂，从中也可推测远志最早发现产于山东。

宋代的《图经》中记载：“远志，生泰山及冤句川谷，今河、陕、京西州郡亦有之”。说明远志在山东泰山、菏泽生长以外，还增加了河南、陕西一些地区。但只有夷门（今河南开封）和解州（今山西运城盐湖区）远志为远志科植物远志。《图经》中记载的远志除了在山东泰山、菏泽生长，在河南开封和山西运城也有发现，地处黄河沿岸。

明代《纲目》中记载：“别录曰：远志生太山及冤句川谷。弘景曰：冤句属袁州济阴郡，今此犹从彭城北兰陵来。颂曰：今河、陕、洛西州郡亦有之”。因此，远志增加了洛阳的产地。《图考》中记载：“救荒本草：俗传夷门远志最佳，今蜜系梁家冲山谷间多有之。图经载数种，所谓似大青而小，三月开花白色者，不知何处所产。今太原产者，与救荒本草图同，原图解州远志，不应与太原产迥异”。因此认为太原、运城远志均为远志科植物远志。而山西运城地处黄河沿岸、中条山下，较适宜远志的生长。

中药的质量是中药疗效和安全性的保证，而药材品种或基原的确认与鉴定则是质量控制的首要环节。远志为我国重要的大宗药材之一，《中国药典》2015年版收载的远志 *molygalae oadix* 为远志科 *Polygalaceae* 远志属 *molygala Linn.* 植物远志 *molygala tenuifolia Willd.* 或卵叶远志 *molygala sibirica L.* 的干燥根，具有安神益智、交通心肾、祛痰、消肿等功效。我国国土辽阔，各地的水土、气候、日照等生态环境不尽相同，中药材的质量又依赖于产地的自然条件，因此产地成为影响中药材质量的一个关键因素，使用道地药材则成为保证中药药效的重要前提之一。远志对生长环境要求相对简单，广泛分布于我国东北、华北、西北、华中以及四川等地，但不同产地间远志药材的皂苷量却相差2~3倍。为了保证药材的质量和产量，建立远志道地药材栽培及产地加工技术规范以指导道地产区远志的栽培与加工是非常必要的。

# 道地药材栽培及产地加工技术规范 太行山远志

## 1 范围

本标准规定了太行山远志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太行山区赞皇、灵寿、顺平等远志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 远志 (Yuanzhi)

远志科植物远志 *Polygala tenuifolia* Willd. 或卵叶远志 *Polygala sibirica* L. 的干燥根。

### 3.1 太行山远志 (Taihangshan Yuanzhi)

主产于河北省赞皇、灵寿、顺平及周边地区的远志药材。

### 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

每亩施有机肥500 kg，N、P、K复合肥50 kg，耕深30 cm以上，耙细整平。

## 6 播种

### 6.1 播种材料

#### 6.1.1 选种

以《中华人民共和国药典》收录的远志科植物远志 (*Polygala tenuilolia* Willd.) 或卵叶远志 (*Polygala sibirica* L.) 为物种来源, 选择籽粒饱满的种子。

#### 6.1.2 种子处理

播种前用温水浸种5~6 h, 捞出后在种子表面包裹少许的草木灰, 以备播种。

### 6.2 播种时期

春季4月份, 夏季6~7月份进行播种。

### 6.3 播种方法

在整好的平畦上, 按行距20~30 cm进行条播, 播种深度1 cm, 覆土镇压, 每亩播种量1.5~2.0 kg。

## 7 田间管理

### 7.1 遮荫

春播或秋播选用麦草或茅草等覆盖, 覆盖至不露土为宜, 然后上压树枝即可。播种后, 每5 d检查1次, 观察墒情, 如干旱可在覆盖物上喷水。待子叶出土后, 于晴天傍晚或阴天逐渐多次揭去覆盖物。

### 7.2 中耕除草

苗期中耕除草要浅, 用小锄浅浅锄松地面。浇水或雨后及时中耕, 保持田间土壤疏松无杂草。

### 7.3 灌水排水

苗期控制水分, 返青期及追肥后及时灌水, 收获前酌情灌水。雨季疏通排水沟, 排出田间积水。

### 7.4 追肥

从第2年起进行追肥, 4~5月间每亩追施复合肥30~50 kg。7月份, 每亩喷施1%硫酸钾溶液50~60 kg或0.2%磷酸二氢钾溶液80~100 kg, 每隔10~12 d喷1次, 连续喷施2~3次。

### 7.5 病虫害防治

#### 7.5.1 防治原则

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。

#### 7.5.2 根腐病

农业防治：与禾本科作物实行3~5年轮作；合理施肥，配方施肥，适当增施磷、钾肥，提高植株抗病力；及时拔除病株烧毁，并用10%的石灰水对病穴消毒。

药剂防治：发病初期用50%的多菌灵或甲基硫菌灵（70%甲基托布津可湿性粉剂）1 000倍液淋穴或浇灌病株根部，或用50%琥胶肥酸铜（DT杀菌剂）可湿性粉剂350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，或3%广枯灵（噁霉灵+甲霜灵）600~800倍液灌根。一般7 d喷灌1次，连喷灌3次以上。

#### 7.5.3 叶枯病

农业防治：与禾本科作物实行2年以上的轮作。

药剂防治：发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂或甲基硫菌灵（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倍液喷雾防治。每隔7 d喷1次，连喷2次以上。

#### 7.5.4 蚜虫

物理防治：黄板诱杀蚜虫，有翅蚜初发期可用市场上出售的商品黄板；或用60 cm×40 cm长方形纸板或木板等，涂上黄色油漆，再涂一层机油，挂在行间株间，每亩挂30~40块。

生物防治：前期蚜量少时保护利用瓢虫等天敌，进行自然控制。无翅蚜发生初期，用0.3%苦参碱乳剂800~1 000倍液，或天然除虫菊素2 000倍液等植物源杀虫剂喷雾防治。

药剂防治：用10%吡虫啉可湿性粉剂1 000倍液，或3 %啉虫脒乳油1 500倍液，或2.5%联苯菊酯乳油3 000倍液，或4.5%高效氯氰菊酯乳油1 500倍液，或50%吡蚜酮2 000倍液，或50%辟蚜雾2 000~3 000倍液，25%噻虫嗪5 000倍液，或50%烯啶虫胺4 000倍液或其他有效药剂，交替喷雾防治。

#### 7.5.5 豆芎青

农业防治：秋季深翻土地，杀伤越冬害虫。

药剂防治：发生初期用多杀霉素（2.5%菜喜悬浮剂）3 000倍液，或虫酰肼（24%米满）1 000~1 500倍液，或用4.5%高效氯氰菊酯或联苯菊酯（10%天王星乳油）1 000倍液，或50%辛硫磷乳油1 000倍液，

或1.8%阿维菌素乳油3 000倍液，或1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油3 000倍液，或20%氯虫苯甲酰胺4 000倍液喷雾防治。

## 8 采收

### 8.1 采收期

远志种子直播，生长3年以上在秋季10月份，地上部分枯萎时采挖。

### 8.2 采收方式

选择晴好天气，顺垄采挖，避免断根，保持根系完整，在田间晾晒半日，待水分稍蒸发，抖去泥土运回加工。

## 9 产地加工

采挖后除去泥土和杂质，稍加晾晒，至根条柔软时，挑选大且直的根条剪去芦头抽出木心，晒干即为“远志筒”；较小的可以用木棒敲打至皮部与木心分离，去除木心晒干即为“远志肉”，也可直接晒干，即为“远志棍”。干燥的远志药材水分不得过12%。

## 10 包装

将检验合格的远志药材选择无公害的包材，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、贮存条件。

## 11 贮存

包装好的远志药材贮存在清洁卫生、阴凉干燥、通风、防潮、防虫蛀、防鼠、无异味的库房中，药材堆放时与地面、墙壁保持一定间距，堆放层数以10层之内为宜。定期检查与养护。如发现虫蛀、霉变、鼠害等，应及时采取措施。

## 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)