

## 中草药品种穿心莲的种植技术

### （一）概述：

别名榄核莲、一见喜、圆锥药草等。为爵床科植物穿心莲（*andropogon paniculata* (burm. f.) nees），以全草入药。有清热解毒、消炎、消肿止痛作用。主治细菌性痢疾、尿路感染、急性扁桃体炎、肠炎、咽喉炎、肺炎和流行性感胃等，外用可治疗疮疖肿毒、外伤感染等。主产于广东、福建等省，华中、华北、西北等地也有引种。

### （二）植物特性：

多年生草本，高 50-100 厘米，茎立，有棱，多分枝，节呈膝状膨大。

单叶对生，近无柄，叶披针形或尖卵形，先端渐尖，基部楔形；边全缘或浅波状，叶柄短或近于无柄。圆锥花序项生或腋生；花小，淡紫白色，二唇形，上唇内面有紫红色花斑；雄蕊 2 枚；子房上位，2 室。蒴果线状长椭圆形，表面中间有一条纵沟，成熟时紫褐色，种子多数。花期 7-10 月，果期 8-11 月。

### （三）生长特性：

穿心莲喜温暖湿润气候，怕干旱，如果长时间干旱不浇水，则生长缓慢，叶子狭小，早开花，影响产量。

种子最适宜温度 25-30℃ 和较高的湿度，要有良好的通气条件。苗期怕高温，超过 35℃，烈日暴晒，出现灼苗现象，故苗期注意遮荫，降低土壤温度。苗床通风，植株生长最适温度 25-30℃，温度 27℃ 左右有足够的雨水植株迅速生长，枝叶繁茂，当气温下降 15-20℃，生长缓慢，0℃ 或霜冻植株枯萎。成株喜光，喜肥，在生长季节，多施氮肥，配合好浇水、排水是丰产的关键。

### （四）栽培技术

1、选地整地：选择肥沃、平坦、排灌方便、疏松的壤上、光照充足的土地种植，忌高燥。

瘦地和过砂的地，也可在幼龄果树林行间种植。地选好后，要翻地作畦。加上排水道宽 130-150 厘米，一条深为道 20 厘米深，一条浅沟道 12 厘米深，田四周开 30 厘米深的边沟，沟沟相通，排水方便，天旱时堵塞沟，雨多时作排水用。作药材用的地，施腐熟堆肥、人粪或氨水为基肥（氨水栽前 3 天施），施于行间开 6-10 厘米沟，每 1/15 公顷用氨水 75 千克，冲水 50 担，浇沟里，覆土整平。

#### 2、繁殖方法

（1）育苗：用种子育苗移栽或直播和扦插繁殖方法。南方北方均用育苗移栽方法，直播早春温度低，出苗迟，产量低，不利于生长。但在北方育苗是采用育白薯秧的火炕方法育苗。播种 3-4 月份，播前种子处理，方法比较多，用沙磨、温水浸和晒种等法。

用沙子拌种，在水泥地上用砖头轻轻磨擦，至种皮失去光泽，蜡质层部分磨损即可，磨的太过易伤种子。

用冷水或温水浸种 12 小时，时间不能过长，否则易乱种。把种子晒 3-4 天，直接播或晒后再浸种。种子出苗的关键是合适的温度和湿度。育苗地要求秋收后

深翻风化，育苗前两周施腐熟大粪作基肥，翻土和拌均匀，耙细、整平，作畦宽150厘米左右。播前选晴天，育苗床深灌，待水渗后，撒一层过筛的细土，把种子播入，覆薄层细土以盖住种子为标准。上面再盖一层锯末或粉碎的树叶，保持土壤湿润，防止板结再盖薄膜，夜间盖草帘或蒲席，保温。

(2) 苗床管理：控制好温湿度，出苗前保持苗床湿润，表土不能干燥发白，因种子在苗床表面，如果干燥，新发出的小芽得不到水分，易枯干。

如果表土干燥，上午9-10点，把薄膜揭开用喷壶在畦面洒水，一般浇3-4次水就出苗了。苗出齐后，洒水次数减少、防止猝倒病。苗床温度保持在25-30度，温度过高，揭开薄膜，中午过高床面盖苇席。注意通风，先揭小缝，逐渐加大，温度达到17-20℃，出苗50%-70%时，揭开覆盖物，对苗进行锻炼，适当控制水分，每隔5天喷淋薄的腐熟粪水，去掉粪渣，浓度逐渐增加，促进幼苗生长，使根系发育良好，以适应移栽后的大田环境。

(3) 移栽：当苗长6厘米左右时，长出3-4片真叶时移栽，栽前一天苗床浇水便于带土起苗，成活率高。

选阴天或傍晚进行，按行株距24-30厘米\*15-25厘米，每1/15公顷栽7000-1300株。作种子地行距45-60厘米，株距30-45厘米，栽后均马上浇水。南方栽后一天浇2次水，北方浇2次水，接着浅松土，苗缓的不好，再浇一次水，缓苗期间土壤一定要湿润和疏松。

3、间套作：穿心莲可以和许多植物间套种，6月份移栽可种在黄瓜架下。穿心莲畦埂上可种芥菜、萝卜，行间还能套种地丁。套种方法是9月上旬隔行把穿心莲割下入药，套种地丁。穿心莲移栽前再种一茬小萝卜、小白菜、油菜或豌豆。

#### 4、田间管理

(1) 追肥：做商品用的穿心莲多施氮肥，以人粪尿为主，定植10天后浇1次，每1/15公顷人粪尿10担，冲水30担，以后半个月1次，每1/15公顷浓粪尿40担，封垄后不浇，以后浇人粪尿，要在采收完叶后进行，万不能浇后即采叶。

田间保持湿润，北方6、7、8月份更要注意温度和田间管理，作商品的地要经常早晚浇水，锄苗易浅锄，切记别伤根。植株旁边的草用手拔，雨季注意排水，免去伤根、乱根。

(2) 要想获得丰产关键采取的技术措施是：适当提早育苗，早定植，延长生长期。合理密植，多栽时加强管理，保证全苗，特别要注意7、8月份田间管理，多施肥，勤浇水，雨季注意排水，病虫害防治。

#### 5、病虫害防治

(1) 猝倒病：又称立枯病，俗称“烂秧”。是由真菌引起的，幼苗期发生普遍，当长出2片真叶时，危害严重，使幼苗茎基部发生收缩，得病的幼苗出现灰白色菌丝，发病初期在苗床内零星发生，传播很快，一个晚上就会出现成片死亡。发病原因是土壤湿度大，苗床不通风，阴雨天和夜间发病比晴天和白天严重。

防治方法：出苗后减少浇水，浇早水，苗床四周通风，特别注意晚上和阴雨天的通风，降低土壤温度，加强光照。发病初期用 1: 1: 120 波尔多液喷，可用 50%托市津可湿性粉剂 1000 倍液喷雾。

(2) 枯萎病：该病是真菌中的镰刀菌引起的病害，主要危害根及整基部，发生时间 6-10 月间，幼苗和成株都能发生。幼苗期发生，环境潮湿，在茎的基部和周围地表出现白色绵毛状菌丝体。一般局部发生，发病初期，植株顶端嫩叶发黄，下边叶仍然青绿，植株矮小，根及整基部变黑，全株死亡。

防治方法：育苗地禁选低洼地，灌溉时不浇大水，不积水，不重茬，不伤害植物，有伤口易接种镰刀菌，禁止和易得枯萎病植物轮作。

(3) 黑茎病：是真菌中半知菌，易侵害成株，在茎基部和地面部位发生，长条状黑斑，向上下扩展，造成茎秆抽缩细瘦，叶变黄绿下垂，边缘向内卷，严重植株枯死。黑茎病多发生在 7-8 月份高温多雨季节。

防治方法：加强田间管理，疏通排水沟，防止地内积水，增施磷钾肥。(4) 疫病：是真菌中一种藻壮菌，高温多雨季节发生。表现在叶片上水渍状病斑暗绿色，萎缩下垂，像开水烫一样。

防治方法：用 1: 1: 120 波尔多液或敌克松 500 倍液喷雾防治（应在晚上或阴天用），免去强光照射。

(5) 蝼蛄：多在春天发生，咬断幼苗，造成死亡。防治方法：人工捕捉，诱饵毒害。用 90%晶体敌百虫 100 克加少量水溶解后，与 50 千克沙香的棉籽或菜籽饼拌匀，做成小团，在床四周每隔一天放一个诱杀。

(6) 棉铃虫：主要危害种子，吃掉嫩种粒。

防治方法：冬季深翻地，消灭越冬蛹，或者幼虫期用 50%磷胺 1500 倍液喷杀，也可用 25%杀虫脍水剂 500-1000 倍液喷杀。用黑光灯诱杀成虫，用 90%晶体敌百虫 1000 倍液和 25%西维因可湿性粉剂 250 倍液混合后喷雾。

#### (五) 采收加工

穿心莲采收时间和药效关系很密切，适时采收，有效成分含量高，植株要现蕾时采收为最佳时间。

再者从栽培后 75-90 天，从茎基部分枝 2-3 节的地方，割取全草为最合适，割后要加强水肥管理，准备割第二次。也有的地区采穿心莲的叶，方法是从株高 20-25 厘米开始采，将茎基部的黑绿色的、比较厚的老叶摘下，采 1-2 次即可，每次不要过多，否则影响植株生长。嫩叶不要采，避免影响产量，当顶梢开始变尖时全部割下，再把叶子搞下，不要受霜冻，否则叶子变红紫色，影响药的质量。

全国各地气候不一样，采收时间各异，广东福建定植 3.5-4 个月采收，8 月份割第一次，11 月割第二次，广东省海南等地栽植 2-3 年。华北 9 月中下旬割穿心莲，上海 8 月份割。收获后晒干，如果没有晒干，遇到阴雨天应该摊开，不能堆积，否则发热变质。

培育优良品种：

穿心莲在南方都能开花，但在北方栽培，必须采取控温、控湿，早育苗的方

法。

控温的方法可采用设施农业温室，火坑温床，电灯或电热丝，延长生长期。早出苗，选高燥地做畦育苗，把长有 1-2 对真叶栽到畦里，应该稀植，株行距均 45 厘米，每畦栽两行，每 1/15 公顷栽 2200 株左右，当植株长 4-6 对真叶时，苗高 6 厘米，早晚盖薄席，接受短日照效应。加强早期管理，浇水、追肥，在花未开花前追，开花后少施氮肥，增施磷钾肥。8 月下旬打尖去顶，或在现蕾期喷 10\*10 的-6 次方增产灵 2-3 次。9 月中旬气温下降可支成弓形塑料棚，种子能收到 11 月。当种子由绿转黄部分呈紫色时种子达到中度成熟及时分期采收，免去种子开裂失掉。采回的种子立即晒干，种子从果壳弹出后，晒干种子，扬净后装入布袋，挂在室内通风处。