



刺五加栽培及加工技术

张禾 昆明植物研究所 650204

刺五加别名刺拐棒、五加皮、五加参等。植物分类学上划为五加科五加属植物,为多年生小灌木。嫩芽、幼茎叶可作蔬菜食用,树皮、茎皮可入药。与同科同属植物五加统称五加皮,使用广泛,商品需求量大。

刺五加嫩叶中富含胡萝卜素、各种维生素、挥发油、强心甙、多糖等,根皮中含有强心甙、生物碱、萜酸、挥发油等具有很高的营养保健价值和医药价值。它辛温,入肝、肾经,用于风寒湿痹、腰膝疼痛、筋骨拘挛、小儿行迟、体虚乏力、水肿、小便不利等。常食可益血祛风、壮筋骨、延年益寿。

1. 植物形态

株高1~2米,多分枝,枝上密生有针状刺。掌状复叶互生,小叶5枚,叶柄较长有细刺,小叶椭圆形或长圆形,先端渐尖,基部宽楔形,叶缘锯齿状,淡绿色,主脉明显,主脉、次脉和叶缘上都长有刺状茸毛。伞形花序单个顶生或2~6个聚生,花瓣5枚,紫黄色。果实近球形,浆果。

2. 生长环境及习性

刺五加喜温和湿润的气候,喜阳光又耐阴、耐寒。对土壤要求不严,一般土壤都可栽种。抗性强,不易遭病虫害。长江以南诸省均有栽植,野生于山地阔叶林、混交林下及灌木丛中。

3. 栽培管理

(1) 繁殖方法。

有种子、扦插和分根繁殖3种方法,以种子繁殖较为复杂。

①种子繁殖法。刺五加种子需要一个夏季和一个冬季才能完成形态和生理的后熟过程,否则,不能发芽。因此,在采种后要放进湿沙中贮藏后熟较长时间。具体做法是在9~10月果实成熟时,采收果实放入清水中浸泡1~2天,软化,搓除果皮,捞取种子清洗干净晾干。将播种用的种子湿沙贮藏,在20℃条件下,3个月左右,见有一半以上种子裂口,再转入30℃条件下湿沙贮藏至播种取出备用。条播或穴播于苗床上,株行距5×15厘米,覆土深度2~3厘米,稍压,浇水,覆盖松毛或柔软细草,经常保持床面湿润。1个月即可出苗,生长2年后移栽,株行距40×60厘米,浇足定根水。

②扦插繁殖方法。6~7月雨多、气温高、湿度大,插条不易枯萎,成活率很高。剪取生长充实、健壮无病1~2年生枝条,剪成长10~15厘米的茎段,剪除扦插条下部叶子,按株行距5×8厘米斜插于预先准备好的土壤,插入深度为插条长度的2/3即可。浇水后覆盖薄膜,半个月左右即长出根,逐渐去掉薄膜,并搭建荫棚。生长1年后移栽定植。扦插也可在秋季进行,但要注意安全越冬问题,需近根培土施有机肥。由于秋季植株已开始落叶,停止了生长,因此愈伤组织更容易发生和分化,扦插更易生根。

③分根繁殖。早春萌芽之前或秋季落叶后,将整株连根挖出,用利刀将分蘖枝和与它相连结的根系切分成独立植株,按株行距40×60厘米定植,母株栽回原处。

治慢性肝炎方:山药、桂圆肉各15克,甲鱼1只,隔水炖熟服用,可滋阴补阳,适用于慢性肝炎、气血不足等症。



(2)田间管理

①间苗和定苗。当苗高3~5厘米时要进行间苗,疏除过密、病弱、徒长和畸形苗。其后,还要再进行2~3次间苗,若发现缺苗应及时补苗。苗长到10厘米左右时定苗。

②中耕除草。发现杂草应立即用手拔除。苗长高后要浅中耕、松土和除草,苗小要浅中耕,以后随苗增高而逐渐加深耕深。一般雨后或灌溉后土壤露白也要中耕,以保湿增温。

③移栽定植。苗床育苗,一般经1~2次移植,最后才定植于田间,以增大株间距,促使多发侧根,抑制徒长。移栽前需浇水,以便取苗时少伤根。要选在阴天、雨后或晴天午后和傍晚进行移植。移栽定植后应立即灌水或喷水,并适当遮荫,以利成活。

④追肥。苗床结合间苗每亩可施稀肥水500千克,定植后再于植株行间开沟施堆肥,覆土浇水。旺盛生长期可视生长情况,每亩施复合肥10千克左右。开花结果期耗肥量大,若需采种,还需重施1次追肥。落叶后需再重施1次农家肥和磷肥,同时结合培土壅根,目的是护根越冬和满足翌春萌芽生长需要。

浇水灌溉,可结合施肥进行,但雨水多时要注意排水防涝。

4.采收与加工

采收嫩芽和嫩叶可结合间苗收取,也可在春节前后或雨季进行。采收后趁鲜上市,或进一步加工成干品,腌渍或做成酱菜等。

鲜嫩芽和幼茎食用方法是洗净后,放入沸水中焯一下捞出,用清水漂洗,稍晾,炒食或做汤都可以。

采收根皮最好在定植3~4年后进行,可于夏秋两季采挖大根,洗净,剥皮晒干,置于通风干燥处保存,防霉防虫,分级出售。

治肝灵方:泥鳅500克、豆腐250克、食盐适量。泥鳅收拾净后煮半熟,加入豆腐、食盐炖好即可食用。常食能治黄疸性肝炎。

黄芪为豆科多年生草本植物,是重要的药用资源。近年来山东威海市人工栽培黄芪技术发展迅速,已成为当地丘陵山区发展高效农业、提高农民收入的好项目。下面谈一下黄芪栽培的关键技术措施。

1、深耕细耙,增施有机肥

选择土层深厚,土质疏松、肥沃、排水良好、渗水力强的砂质壤土,冬前深翻50厘米以上,以打破原来的土壤层次,加深活土层,改善土壤的物理性状,创造有利于根部伸展的土壤基础。地翻好后,耙成龟背形,地周围挖好排水沟,以防存水烂根。注意前茬以地瓜、萝卜、玉米为好,不要选豆茬地、花生地。亩施优质腐熟农家肥10吨、复合肥100千克,结合深翻,施入底层。

2、选用优良品种,进行种子处理

选用优质高产多倍体新品系——文黄11,该品种地上分枝少,地下根条肥大,条直,侧根少,须毛少,产量高,亩产干品664千克。黄芪种子外被有果胶质角质层,吸水力差,5小时吸水膨胀率仅10%左右,发芽率低且不整齐,故播前应进行种子处理。方法是:将干种子对上种子总量2/3的干细沙(沙粒体积要小于种子),在石碾上碾60~70圈,边碾边翻动,使其碾压均匀,碾至种皮由棕黑色变暗。经此

人工栽培黄芪的关键技术

李忠 江苏连云港市天翔集团农业信息中心 222344