

天麻高产栽培技术的探析

万源市大竹镇农业服务中心 吕正文

摘要: 天麻是一种多年共生的草本植物,在全国各地都有种植,是我们国家一种比较传统的名贵中草药。以地下块茎作为药引,具有平肝熄风、镇痉止痛的良好作用,主要诊治风湿腰膝痛、眩晕头痛等症状。历史上种植天麻的方法大部分都是采用多代无形种麻,从而会造成天麻的单位面积产量比较低,品质比较差,很大程度上制约了天麻的发展。

关键词: 天麻; 高产; 栽培技术; 探析

天麻又被称为定风草、离合草、仙人脚等,是一种比较名贵的中草药,而且药用历史距今已经有 2000 多年。近些年来,天麻这种中草药的价格一直居高不下,据我们国家医药管理局的市场调查统计结果显示,在国内市场上,每年需干品天麻 75 万公斤左右,而我们国家每年产量只有 50 万公斤左右,和实际市场的天麻需求还存有一定的缺口。对此,我们国家就应该及时转变天麻的栽培技术,种植一些优良的天麻,促使天麻能够高产。

一、天麻的主要习性分析

天麻一般生长在土壤肥沃、土质疏松、排水良好而且土壤的 pH 值能够达到 5.5 ~ 6.0 的土壤之中。天麻没有根部,不能从土壤中汲取一部分的养分;天麻也没有绿色叶片,不能进行充分地光合作用,天麻一般都是从侵入人体内的蜜环菌菌丝中获取营养,才促进自身的生长发育。在每年的 4 月份,温度能够达到 10℃ 以上的时候,天麻就会开始生长;在 6 月份的时候,气温达到 20℃ 以上,天麻的生长非常快,而且适合天麻生长的最佳速度是 20 ~ 25℃,等到温度下降到 10℃ 以下的时候,天麻就会停止生长。

天麻完成一个自身的一个过程,需要 2 年半至 3 年,从天麻种子—米麻—白麻—箭麻—种子。天麻按照块茎形态的大小,又被分为:箭麻、白麻、米麻这三种。箭麻,是能够抽苔开花的天麻块茎,在其顶端有两个红芽,又被大众成为“鹦哥嘴”;白麻,不能抽苔开花,没有明显的顶芽,在前端的部位有一个生长点,发芽生长之后,长出又白又壮的嫩芽,所以也被大众称为“白头麻”。白麻主要是用作无性繁殖的材料,也可以称之为“种麻”。米麻,形态大小和白麻比较接近,只是个体小于 2cm,可以作为“种麻”。

二、天麻高产的栽培技术

(一) 种子的选择以及运输保存

良好的种子是促使天麻高产的关键,常规的天麻栽培技术大部分都是采用多代繁殖的种麻,种麻出现退化之后,就会影响天麻的质量和产量。人工培育的杂交天麻的种麻生活能力比较强,而且产量也比较高,是无性繁殖种麻的 1 ~ 3 倍。杂交天麻的种麻选择以 1 ~ 3 代的白麻和米麻为好,种麻呈现纺锤形,颜色是黄白色,而且发芽眼比较明显,没有出现黑斑、霉烂的现象,没有病虫害、没有任何的机械损伤,越为新鲜的越好一些。种麻的用量一般是:白麻每平方米 500g,米麻每平方米 250g。

天麻应该坚持随便挖随便栽培,种麻不要保存时间太长,引种杂交种麻在经过采收之后,稍稍的进行晾干在运输,在运输过程中,一定要使用竹篓、硬纸箱包装好,里面再用青苔进行铺垫,一层青苔一层种麻。青苔水分的湿润度最好是手捏不出来水为主,用细土、细沙进行保存,在搬运过程中还要轻拿轻放。

(二) 无性繁殖栽培

种麻应该选择比较新鲜、完整、没有病虫害的白麻或者米麻,天麻栽培时间一般可以选择在春季,春天播种、秋天收获、冬天储存,一般是在 4 月份出奇的时候进行天麻的栽培,10 月或者 11 月就可以进行收天麻,如果秋天的时候没有进行收获,那么就应该进行覆盖,防止在冬天气温较低的时候被冻死。蜜环菌的在起始时刻,生长温度是 6 ~ 8℃,天麻在初期时段,生长温度是 10 ~ 15℃,如果温度适合蜜环菌生长的时候,就可以进行栽培,

建好地窖之后,用清水将其进行浸泡 1 ~ 2 次,再用石灰水进行消毒,在地窖底部,铺设一层厚度为 3 ~ 5cm 的细沙腐殖土,摆上已经处理好的蜜环菌菌材 4 ~ 5 根,将蜜环菌菌种摆放在麟口位置,再将种麻摆在菌种一旁,密度是大白麻 15cm × 15cm,中白麻 15cm × 10cm,米麻就是 5cm × 5cm,在种麻的周围用细沙土进行固定,防止种麻和菌材脱离。在上面盖上 10cm 左右的细沙,用小板将其刮平。等到第一层种植结束之后,用同样的方法在进行第二层种植,最后在上面铺设 15cm 的厚土。

(三) 防治病虫害

天麻和其他的植物一样,在生长过程中都会受到病虫害的侵扰。病害主要是针对杂菌感染的危害,严重的情况下,会导致天麻块茎出现腐烂,杂菌菌丝通常都是白色、绿色、黄色,方便种植人员进行分辨,因此,一旦发现在天麻种植生长阶段出现杂菌,就必须对其进行清理。对于杂菌的清理方法,首先是将蜜环菌生长得非常旺盛的菌材,加大种植量,在天麻周围形成一种蜜环菌的生长优势,以此能够有效抵制杂菌的生长。培养天麻的沙土一定要干干净净的,在天麻收获的时候要要进行及时的更换沙土,菌材的使用在 2 ~ 3 年以后,也要全部的更换,天麻的灌溉一定是要均匀浇水,注意调节好天麻种植的温度以及湿度。在对天麻进行播种之前,要先对栽培场地进行有效的清理,如果存在蛴蛄病虫害,可以使用 50% 的绿丹 500g、麦麸 25kg、加入 7.5L 的水,充分均匀的进行搅拌,在晚间的时候晾晒在地面上;如果存在蛴蛄病虫害,在种植之前,用 50% 的辛硫磷乳加 30 倍的水,在地面上进行喷洒,之后再再进行翻土工作,能够有效防治病虫害的发生。

三、结束语

综上所述,为了进一步提升天麻的高产,相关种植人员需要不断调整栽培技术,根据石原市大竹镇的地形、地势、气候、降水等特点,因地制宜地选择最为适合种植天麻的栽培技术,才能进一步促使天麻能够稳定高产。天麻的高产栽培种植,还能够提升种植人员的经济效益,缓解市场上供不应求的紧张需求。

参考文献:

- [1] 曲宾,李贺洋,刘丹,等.乌×红杂交天麻林下有性繁殖高产栽培技术推广[J].农业开发与装备,2019(9):110-111.
- [2] 余长平,周华平,叶青松,等.玉米华玉 11 丰产,稳产,适应性分析及高产栽培技术[J].湖北农业科学,2020(9):15-19.
- [3] 王丹丹,杨广安,杨颖,等.德江县仿野生天麻种植现状调查分析[J].贵州农业科学,2019,v.47;No.352(12):108-111.