

慈竹速生丰产栽培管理技术

贵州省遵义市赤水市复兴镇林业站 胡小东

摘要: 随着我国“三农”问题的逐步解决,农、林业的专家们把目光投向了经济效益和社会效益更高的慈竹身上,由贵州省政府牵头、赤水市农业局组织,开展了一场“关于慈竹速生丰产栽培管理技术”的研讨会。本文将从慈竹的栽植培育方法入手,探讨慈竹的育后养护工作,制定合理地管理措施,为我国其他地区培育慈竹提供借鉴和参考。

关键词: 慈竹栽植;抚育管理;技术要点

慈竹是一种禾本科植物,顶端细长,主干呈弧形,弯曲下垂如丝状。慈竹拥有生长速度快,繁殖能力强,纤维含量高等特点,使得它在一众竹子中脱颖而出,同时,慈竹还拥有强大的出材率,是上好的工业原料,在日常生活中也被广泛应用。但慈竹的培育并非易事,需要先进的栽植培育方法和后期重点精心的管理养护,下文将具体介绍慈竹常见的栽培管理技术。

一、慈竹栽培前的准备

(一)圃地选择

慈竹生长环境范围广,例如:耕地、坡地、河堤岸、水渠边,均可作为培育慈竹的育苗地。慈竹对育苗地土壤要求土层厚度超过60cm,土壤结构良好,肥力中等偏上的地区作为种植区。在选择林地的时候,要尽量选择靠近水源且交通便利的均匀坡地,避免选择土壤粘重,石砾过多,排水不畅的地点作为种植区。

(二)栽植密度及时间

慈竹的生长需要空间,栽植过程中,数量不宜过多,每亩地栽植40窝,每窝需栽植1~2株,两株之间要有间距,保证良好的通风性,避免相邻慈竹之间争抢土壤养分。栽植点一般呈品字型排列,便于后期的抚育管理和利用。栽植慈竹的最佳时间为每年的2月下旬至4月初,恰逢春雨,更利于慈竹的生长。

(三)整地及开挖定植穴

慈竹的育苗地应于初春时节进行深翻,去除土壤中的砂石、土块等杂物,对表土底土进行区分,经过充分晾晒以后,开挖定植穴,最后在定植穴底进行施肥,等待次月慈竹的栽植。

(四)母竹选用

慈竹的繁育主要依靠小母竹和母竹,小母竹应选用根点发育成熟,无须根或须根较少的;母竹则要求竹龄1~2年,无病虫害、节芽饱满的壮竹,栽植前需用清水浸泡。

二、慈竹的栽植方法

(一)传统栽培技术

传统的慈竹栽植是利用钢条钻通母竹的竹节,将准备好的定植穴浇水翻土,搅拌成泥浆,再将表土进行回填。将慈竹母竹按照倒“八”字形栽植于定植穴内,慢慢填平细土,适度脚踏,表面浇上定根水,最后回填细土略高于地面。将竹筒灌注清水,用塑料膜包好,待新笋出土时揭掉农膜。

(二)全覆盖栽植技术

全覆盖栽植技术是利用定植穴将母竹引入穴内,进行移竹造林。具体操作方法是,将带秆竹兜与母竹分离,放入定植穴内,节芽向两侧,竹兜不与底肥接触,栽紧压实以后,浇灌定根水,上面用细土或稻草高秆覆盖,同时,在竹筒里蓄满水,覆以塑料膜,让母竹适应生长环境,加速竹子的成长和发展,以此来达到提高慈竹成活率的目的。贵州省赤水市农业科技园的专家们进行了试验对比,根据慈竹进行了“兜秆平埋”和“埋兜露秆”两种不同的栽植培育方式,结果表明,采用“兜秆平埋”的培育方式更简单好用,极大地提高了慈竹的成活率。此试验主要观察和对比了两种栽植方法的过程和效果,在母竹年龄、生长环境和地区降水量相似的条件下,全覆盖栽植技术要比不覆盖栽植更胜一筹。因此,全覆盖栽植技术是可用于竹林生产,是一种切实可行的可以进行大范围推广的栽植方法。

(三)幼苗后期管理

对慈竹幼苗的管理和培育决定了幼苗能否安全度过“危险期”。在部分干旱地区,土壤水分不够,导致输送给幼林的养分

不足,这时就需要人工灌溉,保证新植株的养分输送;相反在部分洪涝多发地,发现幼苗栽植区存在积水时,应及时进行挖沟排水,以免水分过多植株难以吸收。竹林的生长周期较长,对于生长后劲不足的竹林需根据竹林的实际情况进行适当施肥。

三、慈竹的抚育管理

(一)竹林管理

加强竹林的看管和养护工作,在竹林生长地区周边设立观察小组,对慈竹的生长情况进行全天候的观察和监测,同时记录土壤以及天气变化对于慈竹生长会造成哪些不良影响,为之后慈竹的栽植和管理提供数据分析。

(二)植苗补植

在慈竹生长期内,观察人员要仔细分析慈竹的生长情况,对生长速度明显低于其他慈竹的竹林要及时进行补植,提高慈竹的成活率。

(三)合理间作

在新植竹林的内间和末间可以适当种植其他作物,例如大豆、蔬菜等低矮作物,起到科学规划林地,提高土地利用效率的作用。在种植其他作物时,需要注意土壤的变化,合理安排除草和松土的时间,不能破坏慈竹的竹兜和笋芽,靠近竹兜和嫩笋的地方不能进行深松。

(四)水肥平衡

慈竹的生长需后期施肥,在下雨或浇灌过后,在慈竹竹兜附近,挖上小坑,按照一定的比例向坑里倒上复合肥,在肥料与泥土充分搅拌之后,用细土将小坑填平至与地面平齐。

四、慈竹速生丰产措施

(一)低产低效慈竹林改造技术

慈竹生长过程中,滥砍滥伐现象严重,由此造成竹林数量锐减。针对这种情况,管理者要根据国家相关法律法规,加大对砍伐者的打击力度,对其进行严肃处理。慈竹的栽种范围广,数量多,部分管理者没有履行好自己的责任,导致慈竹林成活率低,病虫害泛滥。对此,管理者应加强对竹林的监管力度,随时观察和追踪竹林的生长情况,稳定慈竹的成活率。

(二)防治竹林病虫害

防止慈竹林遭受病虫害的侵扰也是保证慈竹成活率的重要途径。慈竹病害主要表现为枯梢病、竹秆锈病和竹黑粉病等,发病之后需及时治理,根据不同病因对症下药。慈竹虫害主要来源于竹蝗、竹象,对于虫害最好的防治方法就是使用杀虫剂,从根本上消灭害虫。

五、结束语

随着我国农业结构的不断调整,贵州省政府开始重视农业发展问题,积极引进先进的慈竹栽植培育技术,对农业发展的理念也在逐步更新。同时,慈竹的栽植管理技术为促进资源可再生提供了新的思路,在充分运用现代化技术的基础上,提高了土地利用效率。拉动了经济和社会的双向发展,为农民创收,共同提高我国资源能源的可持续发展能力。

参考文献:

- [1] 郑宇, 韩露, 刘玉倩. 竹子栽培与病虫害综合防治技术分析与研究[J]. 农业与技术, 2020, 040(006): 83-84.
- [2] 钟海峰. 竹子栽培与病虫害综合防治技术探讨[J]. 农家参谋, 2018, 595(18): 103-103.