

影响花椒产业危害因素及种植技术的应用分析

德江县长堡镇林业环保站 冉 仙

摘要:花椒是一种经济效益很高的食品调味料,我国花椒种植已有千百年的历史。本文针对花椒的生物学特性,分析其花椒产业危害因素,分析花椒的优质高产栽培技术,旨在为花椒种植户提供一些经验。

关键词:花椒;危害因素;种植技术

花椒对我们来说并不陌生,它不仅是日常做菜必备的调味品,具有开胃、健脾的作用。作为传统种植产业之一,花椒产业极易受到诸多不良因素的影响而导致产业发展受到限制。要发展好花椒产业,改善施肥、修剪、病虫害防治,合理矮化密植。本文通过分析花椒的生物学特性及花椒产业的危害,为广大种植户提供一定的经验。

一、花椒的生物学特性

花椒是芸香科、花椒属落叶小乔木,花椒是浅根系树种,主根不明显,侧根较发达,大树水平扩展可延伸到树冠径的2倍多,盛果期以前根系多集中分布在树冠投影以内,进入盛果期后根系多分布在树冠投影以外。花椒树体结构由主干、主枝、侧枝和结果枝四级组成,在自然生长下,树可高达7m,茎干上的刺常早落,枝有短刺,小枝上的刺基部宽而扁。花椒叶有小叶5~13片,小叶对生,无柄,卵形,椭圆形,稀披针形,位于叶轴顶部的较大,近基部的有时圆形,长2~7cm,宽1~3.5cm,叶缘有细锯齿,齿缝有油点。花椒适宜温暖湿润及土层深厚的肥沃壤土、沙壤土,喜阳光、抗病能力强、不耐涝。

二、影响花椒产业的危害因素

(一) 病虫害因素

危害花椒的病虫害很多,如蜗牛、蚜虫、介壳虫、红蜘蛛、凤蝶、刺蛾、大袋蛾等;常有的病害有花椒锈病、根腐病、落叶病、炭疽病、干腐病等。目前危害花椒的主要虫害有花椒蚜虫、红蜘蛛、蜗牛、食心虫;病害有锈病、干腐病。

病虫害防治的原则是“预防为主,综合防治”,以农业防治、物理防治为主,化学防治为辅。做好中耕除草,浅翻土壤,清除田间枯枝落叶和杂草,及时销毁病虫枝叶及容易滋生病虫害的杂草等寄生体,利用杀虫板、杀虫灯等方法灭杀害虫。

(二) 环境因素

花椒树喜温暖,最适宜温度在年均10~15℃的地区栽培。平均气温稳定在6℃上时,芽开始萌动,日平均气温达到10℃左右时开始抽梢。花期适宜的日平均温度为16~18℃,果实发育适宜的日平均温度为20~25℃。春季气温的高低对花椒产量影响较大,特别是德江县春季常发生“倒春寒”,会造成花器受冻,果实大量减产。花椒属强阳性树种,一般要求年日照时间在2000h以上。光照足,则花椒树体发育健壮,病虫害少,产量高。反之,则枝条生长细弱,分枝少,挂果少,病虫害多,产量低。花椒树对水分要求不高,一般年降雨在500mm以下的地区,只要在萌芽和座果后土壤水分供应充足,就能满足生长结果的需要。但在着色季节遇到长时间干旱,可导致花椒果面发白,着色不良,影响商品价。土壤含水量低于10%时,叶片会出现萎蔫,低于6%时可导致死亡。花椒根系耐水性差,土壤含水量过高,排水不良可引起生长不良甚至烂根死亡。花椒根系主要分布在60cm土层内,土层过浅,则会限制和影响根系的生长,形成“小老树”,导致树体矮小、早衰、低产和品质下降。适宜的pH值在6.5~8范围,但pH值7.0~7.5是花椒生长结果最适宜的酸碱度范围。

三、花椒种植栽培技术

(一) 合理选择花椒的种植时间

每个农作物都有自己的生长期和长势旺盛的阶段,所以合理选择花椒生长期也就是种植时间也很关键。当前,花椒种植的时间可以选择春季、夏季或者秋季。而不同的种植季节,也有不同的种植要点。在选择春季种植花椒时,花椒种植地域应该选在高半山地区,应为春季地区的高半山地区的雨水量更大,有利于花椒的生长。在夏季当地群众探索出在“三伏”时间种植,成活率

比较高,此时更适合补植花椒,适合小数量的花椒种植。最后,秋季在可以大面积地种植花椒。在花椒技术种植花椒中有三个重要的特点,一是大坑种植,也就是花椒种植穴要大,一般花椒种植穴应该选择规格为,长、宽、深均达到60cm。二是大肥,花椒种植中肥料不可缺少,在花椒种植后应该施农家肥,农家肥肥力强有助于花椒生长。三是适当水分。在花椒生长过程中少不了水分,所以在花椒种植之后要定期合理地进行水分管理。

(二) 花椒苗木的准备技术

花椒种植前的苗木准备也很重要,苗木准备工作中伤及根系,就会影响到花椒生长。花椒种植苗木准备应该根据种植数量合理选择,当花椒种植数量相对比较小时,可以使用随栽随起的方法,而当面对苗木种植面积相对较大的情况下,一般提前一天进行起苗,以保证快速完成栽苗种植。在苗木起好后,要对苗木进行适当的挑选,选择根系发达的苗木,苗木高度选择60cm最为合理,对苗木进行修剪,减去苗木上的枝条。苗木修剪完毕后就将苗木捆绑运输,如果运输天气相对比较干燥应该选择用遮阴布将苗木遮住,防治苗木植株水分流失过多。另外,当前苗木种植中在苗木准备阶段,也对花椒苗木进行消毒,一方面对防治病虫害有益处,另外一方面也能提高花椒苗木的成活率。

(三) 花椒苗木移栽定植技术

花椒苗木移栽定植技术应该注意以下几个方面:其一,花椒植株本身并不高,根系相对较短,属植物中浅根系的树种,所以在移栽定植的过程中应该选择合理地种植地块。花椒种植地块选择排水良好、富含有机质的沙壤土或钙质土,较耐旱,对土壤的酸碱度要求不严,如果在坡地种植花椒,地势坡度应该不宜超过25°。其二,当前花椒苗木移栽定植技术使用大田种植方法,大田种植方法平均每667m²可以栽植花椒50~60株花椒,选择地径0.8cm、植株高60cm的苗木,株行距应该控制在3m×4m左右。其三,花椒种植穴长宽高应该均在60cm以上,在定植穴内施撒定量的农家肥,保证花椒种植过程中的肥料,花椒植株入穴后立即培土,种植完后对花椒植株进行水分管理,定根水量浇灌一定要充足,然后覆盖地膜达到保温保墒的作用。其四,花椒树栽植3年左右就已经达到了开花结果的时间,但是花椒的盛果期一般都在5~8年之内,花椒植株本体寿命在20年左右,据此推算其盛果期最少可以达到10年,15年盛果期的花椒植株属于是优质高产的品种。

(四) 树体管理

树体管理是在回缩矮化后,对树体进行抹芽、除萌、摘心、压枝拉枝等管理,促进枝条健壮和木质化,提高坐果率的措施。在12月份,花椒进入休眠期,及时摘除结果枝顶端一小段梢,控制枝梢延长生长,避免顶端优势,使肥水回流,达到枝条健壮、芽胞壮、果惠大,提高坐果率。在休眠期,改变枝条生长方向,破坏组织细胞,及时抹除萌蘖枝和徒长枝,改善内膛结果枝组,增加结果部位。

四、结束语

要发展好花椒产业,改善施肥、修剪、病虫害防治,合理矮化密植,是保证花椒高产、提高花椒品质、增加农民收入的关键措施。同时要结合具体栽种花椒及自然、气候特点,在实践中分析研究,不断探索新的技术方法。

参考文献:

- [1]朱四新.花椒矮化栽培技术[J].西南园艺,2006,(4):72-73.[3]李付明,潘学锐,冉静,等.浅析涪陵花椒优质高产栽培技术[J].中国农业信息,2013,(23):58.
- [2]吕玉奎,蒋成益,杨文英,等.荣昌无刺花椒优良品种选育报告[J].林业科技,2017,42(2):18-21.
- [3]吕玉奎.花椒新品种荣昌无刺花椒[J].农村百事通,2017(9):25.