

石棉县佛手柑栽培技术要点

石棉县农业农村局 罗万琴

摘要: 5.12汶川地震后,石棉县委、县政府高度重视紧紧围绕国家中医药产业发展思路,督导落实中药材种植“一县一品”规划要求,结合石棉独特自然生态环境、坚持因地制宜,科学规划,药食结合,因势利导原则。大规模种植佛手柑形成生产化基地超过2万亩,推进石棉道地中药材产业发展。本文将介绍石棉县种植的佛手柑栽培技术要点。

关键词: 佛手柑; 种植; 栽培技术

一、独特自然生态环境

石棉佛手柑产区位于四川盆地西南部边缘的石棉县,县内呈垂直气候,高山、中山、河谷气候差异大,干湿季分明。年平均气温16.9℃,年平均降雨量801.3mm。石棉县日照充分,年日照数1245.6小时,是全国日照时数最多的区域之一,无霜期平均326天。产区具有气候温和、无霜期长、日照充沛、垂直气候分布明显、空气湿度大等特点,是佛手柑的最佳生态区。

二、佛手简介

佛手,又名佛手桔或佛手香橼,为芸香科柑橘属果树。佛手果实和花朵均为药材,有理气止痛、消食化痰等功能,对胸腹胀痛、胃病、咳嗽、气喘等均有疗效;还可制作果实蜜饯、盆栽花卉,具有很高的经济价值。

三、特定生产方式

(一) 品种选择

选择经石棉本地初步驯化栽培的优质佛手柑。

(二) 扦插育苗

3~9月均可,夏至后为宜,选上年或当年生长健壮枝梢(忌用当年徒长枝),剪下,除去叶刺,每根截成12~15cm,具3~5个芽,下端削成45°的斜面,苗床选沙质壤土,深耕细耙,株行距12~15cm,斜插入土约2/3,压实,淋水,以后保持砂土湿润,但又不能有积水,约20天生根,及时锄草,遮荫,并施用稀释人粪尿,冬季防寒。

四、种苗定植方法

(一) 种植地的选择与整理

一般熟地,先理好四周排水沟,按株行距4~5m挖窝,若利用田边角栽种可稍密,窝径50cm左右,深30cm,窝内泥土要细,最好用三角形排列。每窝栽苗一株,必须栽正,须根向四面伸展,用细土壅根,向上轻提数次,使根与土壤紧接,再覆盖细土踩实,最后覆土稍高于地面。一般亩植佛手约35株。

(二) 移栽时间

扦插苗或嫁接苗培育一年后,幼苗达50cm时,春秋两季都可定植,以2月份气温开始转暖,新芽即将萌发时较好。

(三) 种植方法

剪去烂根,并用生根粉浸泡2min后种植,要求根系舒展,分层填土,根茎与表土齐平压实,浇足水,再盖一层干土或干草等保湿。初栽时,按1×0.8m密度种植,第2年按“品”字型移株,第3年再移去一半,从而最大限度提高种植效益。一年生苗留15cm定干,二年生苗留25cm定干,由于佛手系常绿植物,气温高或空气干燥时种植,需剪去嫩叶,减少蒸腾,提高成活率。

五、田间管理

灌溉管理佛手柑的需水量大,且要求水分均匀。早春期间正是发叶抽梢和开花结果急需水分的时期,应做好旱季灌水;夏秋季雨水偏多,应及时做好雨季排水。

肥效管理佛手树冠枝繁叶茂,生长期长,故需肥量大。一是未挂果佛手树。应施好农肥,即在春梢、夏梢、秋梢萌发前10天各施肥1次。结合中耕除草,开挖宽30cm、深25cm的环状沟施下,然后覆土盖严,促使幼树早日形成丰产树冠,生长稳定后再适当加大施肥量。二是挂果佛手树。一年应施4次肥,第一次花前肥,宜在3月中旬施下;第二次在开花盛期,需肥量较大,第三次在小暑前后施壮果肥,重施磷钾肥,以促进果实膨大提高产量;第四次施采果肥,9~10月份采果后,在植株两边沿树冠

滴水线开挖宽40cm,深40cm的对称沟。

合理修剪修剪一般在采果后或3月萌芽前进行,剪去交叉枝、衰弱枝、病虫枝和徒长枝,整形选择自然开心形或自然圆头形。

疏花疏果佛手周年开花,3~4月下旬开的花为春花,其结的果实大,外观及品质较好,应保留。佛手花量大时,为减少对植株的消耗,应及时疏除,每丛花序只保留健壮和朵大1~3朵即可。佛手结果后须根据树形大小和树体强健来定所留幼果,一般可留20~30个果。

保叶保果叶面喷施氮、磷、钾肥及微肥和绿芬威,始花期和盛花期喷施硼砂,提高叶片的寿命和光合能力,促进枝条成熟和养份积累,增强植株抗性,增加产量。

六、病虫害的防治

(一) 物理及生物防治

佛手柑主要虫害有介壳虫、红黄蜘蛛、蚜虫、潜叶蛾等。可利用害虫趋光性、趋化性、潜伏习性,采用物理诱杀害虫。同时也可利用保护天敌,以虫治虫。

(二) 化学防治

提倡选用新型高效、低毒、低残留农药,禁止使用高毒性高残留国家禁止使用的农药,并严格按照使用说明用药。

1.炭疽病。防治措施:减少病原;结合修剪,剪除病枝叶、衰老叶、过密枝,病叶病果集中烧毁,并全面喷洒0.5~0.8度石硫合剂1次。药剂防治:病初期喷洒25%咪鲜胺乳油500~600倍液,或50%多锰锌可湿性粉剂400~600倍液。连用2~3次,间隔7~10天。

2.烟煤病。防治措施:及时防治介壳虫、粉虱、蚜虫等刺吸式口器害虫,或对叶面上撒施石灰粉可使霉层脱落。发病喷洒40%克菌丹可湿性粉剂400倍液,或40%灭菌丹可湿性粉剂400倍液,或0.5:1:100倍式波尔多液。

(三) 虫害防治

1.柑橘红蜘蛛。防治措施:施用松脂合剂冬春季18~20倍液,夏秋季10~20倍液,99%绿颖矿物油20~250倍液(高温季节禁用),2.0%阿维菌素1000~1500倍液,57%克螨特2000倍液。

2.柑橘潜叶蛾。防治措施:喷施10%二氯苯醚菊酯2000~3000倍液,或2.5%溴氰菊酯2500倍液,或25%杀虫双水剂500倍液(杀虫和杀卵效果均好),或25%两维因可湿性粉剂500~1000倍液,或5%吡虫啉乳油1500倍液。每隔7~10天喷1次,连续喷3~4次。

3.吹棉介壳虫。防治措施:加强果园管理,及时中耕松土、施肥和灌水,提高果树抗虫能力。结合整形修剪,把带虫的枝条集中烧毁,减少虫口数量。喷施40%乐果乳油1000倍液或25%亚硫酸乳油1000倍进行防治。

七、采收与加工

(一) 采花收果

在开花盛期采收多余雌花、雄花晒干,以备药用。佛手成熟期不一致,一般于7月底果皮变浅黄色时采收。摘果时用剪刀把果剪下,注意保持果实的干净。

(二) 初加工

把果刨片,刨片时,需择有阳光的天气,早上进行。刨好后,当天晒干,使佛手片达到肉色雪白,外边皮色全黄的质量,便可贮藏。