

# 韩城市花椒综合管理技术现状及对策

◆孙晓峰<sup>1</sup> 吉双龙<sup>2</sup>

(1 陕西省韩城市林业工作站 陕西韩城 715400; 2 陕西省韩城市林木病虫害防治检疫站 陕西韩城 715400)

**摘要:**韩城市是中国名特优花椒之乡,当地政府对花椒产业十分重视,建成了国家级花椒产业园,做大做强花椒产业,有关部门通过设立项目,科技培训,大力推广花椒综合管理技术,从总体上提高了椒农的科技意识和技能,但还不能适应产业发展需求,针对存在问题,在综合管理技术推广机制方面还需完善措施,进一步加大科技培训力度,提高椒农综合管理技术水平,达到增产增收的目的。

**关键词:**韩城;大红袍;花椒;综合管理;现状;对策

韩城市位于陕西东部黄河西岸,总面积1621平方公里,地貌特征为七山一水二分田,常年平均气温13.7度,≥10℃,积温4626度,土层深厚,耕地土壤质地良好,保水保肥性强,含钾丰富,中性偏碱,具有良好的地理自然优势,是花椒生长的最佳适生区,独特的自然条件,造就了韩城大红袍花椒粒大肉丰,色泽鲜艳,香气浓郁,麻味纯正的独有品质,全市栽植面积55万亩,年产值30亿元,是韩城市林业主要产业和农民致富的“摇钱树”,产量约占全国的1/6,是中国名特优经济林花椒之乡。特别是近年来随着经济转型和产业升级,韩城市大红袍花椒综合管理水平不断提升,花椒深加工规模不断扩大,同时对产品的质量要求更加严格,因此只有不断提高综合管理水平,才能适应产业升级需求,达到效益增加,农民增收的目的。

## 一、韩城大红袍花椒综合管理技术现状

目前,韩城市政府对花椒产业十分重视,在主要产椒区芝阳镇建成了国家级花椒产业园,为做大做强花椒产业奠定了良好的基础。市花椒管理局对花椒综合管理技术,通过设立项目,技术培训,大力推广综合管理技术,同时农林部门,在病虫害防治、平衡施肥、科学修剪等方面也积极开展科技培训和项目实施。从总体上提高了广大椒农的科技意识和技能,同时通过培训,培养了大批农民技术员,以点带面推广科学管理技术,但由于花椒栽植面积不断扩大,在花椒综合管理方面,技术人员数量还不能满足产业发展需求,业务素质还有待不断提高,综合管理机制还有待进一步完善。

## 二、综合管理中存在问题

### (一)花椒综合管理技术推广机制有待完善

在花椒综合管理技术推广工作中,业务部门虽在项目实施、技术推广方面,大力开展工作,但由于花椒栽植面积大,技术人员数量较少,跟不上椒农的需求,同时缺乏行之有效的行政手段和组织力度,使各种管理技术不能及时深入群众,特别是偏远山区,交通不便,信息不灵,群众文化程度普遍较低,而花椒栽植面积又较大,综合管理技术不能有效推广,科学管理花椒水平普遍低下,粗放经营,只有通过完善综合管理技术推广机制,做到扩大技术推广覆盖面,才能达到全面提高经营综合管理水平的目的。

### (二)各类综合管理技术缺乏有效衔接和配合

在花椒综合管理过程中,施肥、修剪、病虫害防治等环节,缺乏有效配合,主次不分,对各种方法的应用和互相促进作用认识不到位,生产中要么认为把肥施好,花椒树就能长好,忽视了修剪和病虫害防治,要么注重修剪,忽视了病虫害防治,不能科学合理综合管理花椒树,特别是在花椒综合管理中,对具体地块或花椒树在施肥、修剪、病虫害防治方面,缺乏主次,顾此失彼。

### (三)自然灾害防控意识薄弱,缺乏有效防控手段

花椒“倒春寒”即“晚霜冻”是一种严重危害多种经济林的自然灾害,发生时间多在每年四月份,由于夜间气温骤降,造成花椒花芽受冻后,产量下降甚至绝收,损失巨大,“倒春寒”属

于一种自然灾害,具体危害时间很难把控,同时椒农缺乏预防意识,在花椒遭受灾害后,椒农束手无策,失去管理信心,同时花椒树受害后,树势变差,易感染各类病虫害,危害无异于雪上加霜,让人痛心。

### (四)病虫害预防意识薄弱,防治不及时、盲目用药

目前韩城市花椒栽植面积不断扩大,且多为纯林,因此各类病虫害发生种类不但增加,危害程度进一步加大,在具体病虫害防治时,由于椒农对各类病虫害生活习性和发生规律缺乏了解,预防意识薄弱,在病虫害发生时,被动防治,不能提前预防,往往事倍功半,浪费了人力财力,盲目用药,不能根据病虫害发生规律对症用药,无公害防治和生物防治意识薄弱,随意加大农药倍数,造成药害,病虫害不能有效防控,同时单纯使用化学农药,不注重人工、物理防治,治标不治本,不能做到综合防治,造成花椒农药残留加大,产品质量差。同时大量喷施农药后,易造成环境污染,杀伤天敌,不利于病虫害防控,生态效益下降,在防治用药方面,不能混合作用,轮换用药,造成防治效果差,或同一种农药多次使用后,树体产生抗药性缺乏预防意识,在病虫害发生时,被动防治,预防意识较差,往往事倍功半,对繁殖快、易传播的病虫害,缺乏群防群治意识,不能有效控制病虫害的发生和蔓延。

### (五)盲目修剪,不懂科学修剪方法

花椒树修剪是综合管理中的主要环节,科学合理修剪可恢复树势,提高产量。在具体修剪过程中,椒农存在盲目修剪,不及时修剪,往往造成花椒树冒条、疯长或树势衰弱,产量下降。对具体树势修剪时,不懂科学方法,对需要更新的枝条,舍不得下剪,或剪口留茬太高,感染病虫害,特别是在幼树定型和盛果期修剪时,主枝选留不当,或错过最佳修剪时期,造成树势差,林里通风透光不良,后期易感染各类病虫害,不断削弱树势。其次,对花椒根系修剪认识不够,在花椒采摘后,对椒园不及时进行旋耕,进行根系修剪,促使萌发新根,利于养分吸收。

## 三、提高综合管理技术的对策和措施

### (一)建立健全综合管理技术推广机制

花椒局、林事业单位充实壮大专业技术人员队伍,通过走出去,请进来的办法,提高专业技术人员的业务素质,满足椒农对花椒综合管理技术的需求,建立健全市、镇、村三级科技培训工作机制,各镇(办)落实专人,对辖区内的花椒综合管理现状,要做到心中有数,每个行政村将该村花椒管理方面的需求与镇(办)有关人员及时联系,镇(办)政府及时与业务部门联系,随时开展科技培训,市级与镇(办)政府、业务部门签订技术推广目标责任,年终进行考核。

### (二)各种管理技术综合应用,互相促进

在花椒施肥、修剪、病虫害防治等综合管理技术具体推广应用时,切忌生搬硬套,而要结合花椒树生长的具体情况,抓住重点,根据树龄、地势、长势等因素对各种技术应用要有所侧重,做到相辅相成、互相促进,良性循环。首先应做好施肥工作,确保花椒树健康生长,同时全面防治病虫害,再次,做好修剪,确保树势良好,树体通风透光,根系吸收功能强,利于养分吸收。

### (三)提高防控意识,做好“倒春寒”预防工作

“倒春寒”即晚霜冻,严重影响花椒产量和树木健康生长,在防御时,首先应做好预防工作,具体可根据“倒春寒”每年4月中旬左右容易发生的特点,注意收听天气预报,提前采取措施做好预防工作。

1、熏烟法:椒园熏烟能够减少热量的辐射散发,抵御冷空气入侵,提高区域气温,改善小气候,可用易燃的作物秸秆、干草、

落叶等混合在一起,每亩地挖1米见方的熏烟坑3—5个,当夜间温度降低0℃以下时,进行点火,进行熏烟,但不能出现明火,以防火灾。

2、树干涂白法:早春对树干进行涂白,能有效减少树木对太阳能的吸收,使树木温度回升缓慢,推迟发芽,避免冻害。

3、灌水法:有条件的椒园进行灌水,通过降低地温推迟发芽开花。

4、培土包扎法:对3—5年的幼树可在树干四周培土,40公分左右,呈馒头型,用稻草或塑料膜包扎树干,可起到防冻效果。

5、喷药法:在花椒树萌芽前喷洒防冻剂或用0.25%—0.5%萘乙酸钾盐溶液喷洒树木,能抑制花芽萌动,提高抗寒能力,也可在“倒春寒”来临前对花椒树喷洒0.3%—0.6%磷酸二氢钾溶液,可增强花芽的抗寒性,还可结合病虫害防治,适时向树木喷洒低浓度的食盐水,既可防治病虫害又能有效减轻花椒、花芽的冻害。

6、增施钾肥,避免霜冻。

对地势低洼的椒园,可利用增施钾肥,提高树木木质化程度,推迟发芽开花。

(四)合理施肥,提高肥料有效利用率。

合理施肥,平衡施肥,是花椒综合管理技术中的一项重要措施,只有做到科学合理施肥,才能最大限度提高肥料利用率,促进树木生长。在花椒施肥中,首先要施足底肥,但不能单纯使用化学肥料,而要混施有机肥,通过土壤改良,提高化肥的有效利用率,同时要注意施肥方法,根据树龄、地势采取不同施肥方法,

对坡度较大,不易耕作的山坡地,利用穴状施肥,平地或坡度较缓的地块,可利用平行线法施肥,对密度较小的椒园,利用环状或放射状施肥,施肥深度15—20公分,施后立即覆土,夏秋季林地锄草松土时,可将杂草挖坑堆于树下,增加土壤有机质,可提高肥力。一般5年以下幼树,由于树木生长快,可适当增施氮肥,5—15年的盛果期树,施肥时一定要注意平衡施肥,以有机肥与复合肥混施为主,在施好底肥后,春季和开花盛果期,根据树势进行叶面喷肥,补充树木营养,注意施肥时不能离树干基部太近,而应在树冠投影以下进行挖坑施肥,利于根系吸收养分。

(五)预防为主,综合防治

由于花椒纯林面积较大,各类病虫害时有发生,特别是花椒窄吉丁、干腐病、蚜虫等对花椒树正常生长和产量影响较大,在进行病虫害防治时,首先应做到,预防为主,综合防治,变被动防治为主动防治,特别是早春花椒清园,应干净彻底,不留死角,确保后期花椒树健康生长,其次要合理用药,对症用药,适时用药,对花椒病虫害的发生规律要全面了解,合理选用农药,同时要注意,轮换用药和混合用药,消除树木抗药性,避免药害,增强药性,针对昆虫取食口器不同,分别采用内吸性农药或触杀性农药,在做好预防和合理用药的同时,注意施药方法,做到雾化程度好,喷雾全面细致,对树冠、树干、地面都要进行喷药,在用药方面,要选用无公害农药降低农药残留,提高花椒品质,不能随意加大农药倍数,以免杀伤天敌,在化学防治的同时,综合应用人工物理方法等进行综合防治,对繁殖快、易传播的病虫害,要加强群防群治,有效控制病虫害。

