

# 四川两案例入选 2021年全国农业绿色发展典型案例

KAN ZHENG CE



近日,农业农村部官网推介了2021年全国农业绿色发展典型案例,四川共有两个案例入选,分别为《眉山市青神县:创新“333”管理模式高效回收处置农药包装废弃物》(成都市邛崃市:分类推进畜禽粪污资源化利用提升生态农业发展水平)。

青神县每年农药使用量86吨左右,产生农药包装废弃物11吨左右。近年来,该县探索推行“押金制、积分制、有偿制”市场化回收模式,实现农药包装废弃物回收处置闭环管理。

在农药产品使用端,该县的一大创新做法是“押金制”,明确农药经营门店“不交押金不卖药”,待农户退回包装后再全额退还押金,有效约束农药包装废弃物随意丢弃现象。

在农药产品销售端,该县出台

“十二分制”农资管理办法,细化农资经营门店5个方面23项扣分标准。对记分周期内不同扣分情形的经销商,分别给予书面通报、停业整顿、吊销经营许可证等处罚。对周期内未扣分的门店中,评选3家作为当年度的“明星门店”宣传推广,奖励2000元。

在农药包装回收端,推行公司有偿服务,定点有偿回收,政策有偿享受。县财政每年安排50万元用于农药废弃物清运处置,由清运处置

公司按照1/公斤的标准有偿回收,对全县农药经销商和50亩以上的种植大户开展农药瓶上门回收服务,进行统一处理。截至目前,全县农药包装废弃物回收处置率达87%,面源污染显著减少。

邛崃市则探索形成“就近循环+异地循环+多形式综合利用”三种畜禽粪污治理模式,分类推进畜禽粪污资源化利用。

一是“就近循环”利用模式。该市推广“规模养殖场+种植基地”和

“种植基地+养殖户”模式,配套蓄粪池、沼液输送管网等粪污处理设施设备和种植基地,实现畜禽粪污就近就地还田利用。

二是“异地循环”利用模式。推广“养殖场(户)+粪污转运合作社+种植基地”模式,成立粪污转运合作社,建立种养循环信息平台,共享畜禽粪污供需信息,粪污转运合作社有偿将养殖场(户)的畜禽粪便转运到种植基地利用,既解决了养殖场(户)畜禽粪便的“出路”问题,又

满足了种植基地的用肥需求。

三是“多形式综合利用”模式。推广“养殖场(户)+蚯蚓养殖基地”治理模式,通过补贴政策引导,全市形成蚯蚓养殖基地7个400余亩,年处理粪污4万余吨,年产蚯蚓粪1万余吨,实现畜禽粪污的肥料化利用。

通过开展畜禽粪污资源化利用,邛崃市畜禽粪污综合利用率达90%以上,规模养殖场粪污处理设施装备配套率实现100%,化肥、农药使用量持续3年实现负增长。(史晓露)

## 藤椒春季管理要点

■ 张平

进入三月后,随着气温回升,藤椒树普遍进入萌芽、展叶、开花期。这个时期是藤椒管理的重要节点,主要技术要点如下:

**清除杂草。**俗话说“藤椒不锄草,一年就败了”,藤椒最怕草荒。因为如果椒园杂草过于旺盛,会大量争夺椒树的养分,造成椒树营养不良,导致果子瘦弱或大量落果;而且将来藤椒成熟时,大量杂草也会给采摘带来不便,降低采摘效率。所以,藤椒果实生长期内一定要做好椒园的杂草清除工作。开春后对藤椒树浅锄一次杂草,同时在全年生长过程中根据实际情况进行合理锄草、防止草荒。除草方法以人工除草为主,化学除草为辅。

**合理修剪。**对较弱的藤椒树进行修剪,主要采取短缩、疏枝、压枝等方法,形成合理的开张角度,增强光合作用。对老树要充

分利用徒长枝进行更新复壮,并可进行适当的重剪,刺激新枝发出,逐步增强树势。另外,针对椒园枝条收窄不太理想,枝条上半部分出现很多叶芽的现象,应根据新梢长势情况,及时疏除叶芽枝条和新梢,保证下半部分藤椒果实的营养供给和正常生长。

四、五月份应经常检查椒园,抹除多余无用的新梢和内膛徒长枝。对随时生长的新枝或徒长枝均要进行剪除,确保结果枝的营养分配,促进藤椒果子生长营养的需要。

**新苗栽植。**春季是栽植藤椒苗的关键时期,以栽小苗为主,选择15厘米以上的椒苗适时移栽,株距2.5米×3米左右,在移

栽10天后检查成活率,15天后可追施高氮的复合肥,此次施肥量每株苗子约20~30克左右,施肥距离苗子主杆10~15厘米左右,绕树一圈撒施,并清除椒树周围杂草。

**水分管理。**春季若出现干旱,应及时做好地表灌水和保水措施,进行土壤肥水管理,以保证花芽的正常生长。若雨水过多,要及时清沟排湿,预防水渍缺氧,保证藤椒根系的正常生长。

**保花保果。**因冬季椒园掉叶较多,叶片营养储存有限,很容易造成落花落果,所以一定要做

好花期和果期营养供给和生长调节,保证藤椒当年产量。在三、四月份要及时做好保花保果措

施,适量补充微肥和调节剂,有效提高藤椒的座果率。

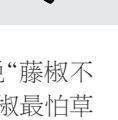


施,适量补充微肥和调节剂,有效提高藤椒的座果率。

**防治病虫害。**藤椒进入萌芽、展叶、开花期之后,各种病虫害有可能陆续发生,主要有蚜虫、红蜘蛛、食心虫、蚧壳虫、锈病、炭疽病等病虫害。种植户要勤观察、早防治,根据病虫特点,在合适的时间,选择“对症”的农药,喷足药量,做到“治早、治小、治了”。

(作者系丹棱县椒园香藤椒种植专业合作社农技师)

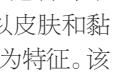
DONG ZHONG ZHI



清除杂草。俗话说“藤椒不锄草,一年就败了”,藤椒最怕草荒。因为如果椒园杂草过于旺盛,会大量争夺椒树的养分,造成椒树营养不良,导致果子瘦弱或大量落果;而且将来藤椒成熟时,大量杂草也会给采摘带来不便,降低采摘效率。所以,藤椒果实生长期内一定要做好椒园的杂草清除工作。开春后对藤椒树浅锄一次杂草,同时在全年生长过程中根据实际情况进行合理锄草、防止草荒。除草方法以人工除草为主,化学除草为辅。

**合理修剪。**对较弱的藤椒树进行修剪,主要采取短缩、疏枝、压枝等方法,形成合理的开张角度,增强光合作用。对老树要充

HUI YANG ZHI



## 如何科学防范绵羊痘?

绵羊痘是一种严重危害绵羊生长的病毒性传染病,以皮肤和黏膜上发生特异性的痘疹为特征。该病传播快,所有品种、性别、年龄的绵羊均可感染,细毛羊、土种羊、羔羊最敏感,病死率高,主要流行于春季,必须科学加以防治。

### 1.临床症状

病羊体温升高,脉搏加速,呼吸困难,眼结膜潮红、肿胀并流泪,流黏性鼻液,食欲减少或废绝,精神萎靡不振。持续1~4天

后出现痘疹,多发生在唇、鼻、眼、

耳,封锁疫点和痘区,进行严格消毒。

确诊为该病后,立即将病羊隔

离,封锁疫点和痘区,进行严格消毒。

确诊为该病后,立即将病羊隔