

我省应对持续干旱天气的蚕桑生产技术

黄盖群 曾益春 刘江 危玲 代洁 姚永权 刘刚

专家建议

近段时间,我省大部分地区高温日数偏多,川中北、川南等蚕桑主产区发生中等强度伏旱,给桑园管理带来了不利影响。桑园夏秋季管理不仅关系下半年桑叶产量和质量,也直接影响蚕的生长发育及蚕丝品质,甚至影响来年春季桑叶产量。为最大程度减少持续干旱气候对蚕桑产业的影响,省农业科学院专家提出防灾减灾措施,供大家参考。

10厘米,减少土壤水分蒸发,避免土温急剧变化。

保水抗旱。无灌溉条件的桑园不宜在干旱阶段除草、翻地或施肥,尽可能减少动土,减少水分蒸发,保持土壤内一定的水分,以供应桑树的正常生长。

建立桑园灌溉系统

及时灌溉。如桑园土壤水分不足,应根据生长阶段和当地气候及时灌溉。注意避开炎热的中午,以免造成土温突然降低,使根部吸水困难。夜晚灌溉较为合适,并做到速灌速排,以桑园土壤湿润为宜。

开沟灌溉。平地桑园可以在行间开沟,抽水或引水于沟内进行灌溉,灌后浅耕松土掩沟,以减少地面水分蒸发,提高灌溉效果。

节水灌溉。用喷灌机或固定喷灌管道向桑树叶面喷水,喷灌比沟灌节水约50%,且能保肥、保土、调节桑园小气候。或在桑园行间埋水管,水管上打小孔,使水通过小孔渗入土壤,保持土壤水分含量。



种植户采摘桑叶

合理规划桑树栽培

品种选择。丘陵山区和河堤等旱易地区,宜采用耐旱性较强的丰产品种。如“川凉桑1号”“川凉桑2号”“川桑7431”等品种。

栽桑模式。在缺少水源的丘陵山区,不宜过多发展成片的低干密植桑园。低干型桑树个体发育较差,根系分布较浅,供水不及时会严重影响桑树生长。建议发展中、高干型

桑树,使根系扩展面大,并向纵深发展,提高桑树的抗旱能力。

合理施肥。有条件的地方可增施有机肥料,每亩施用500~1000千克农家肥或生物有机肥,改良土壤结构,提高土壤蓄水、保水能力。每亩施用20千克过磷酸钙或钙镁磷肥,增强植株抗逆、抗病和抗旱能力。

加强桑树病虫害防治

虫害防治。持续高温干旱天气

将导致桑园害虫进入高发期,如桑蚜、桑粉虱等微小虫,以及桑螟、桑天牛等虫害发生加剧,需及时喷施60%敌敌畏乳油1000~1500倍液或77.5%敌敌畏乳油1000倍液进行防治。施药10天后可采摘桑叶饲养蚕。

病害防治。部分地方桑树真菌性病害呈现大发生大流行,如桑树轮叶病。应在发病初期及时人工摘除“发病中心”病叶,控制病原扩散;也可采用50%多菌灵1000倍液或70%甲基硫磺铜可湿性粉剂1500倍液喷洒,隔10天后再次喷1次,注意喷药10天后方可采摘桑叶饲养蚕。

做好蚕养殖管理

调整采叶时间。高温干旱条件下,采收各龄桑叶宜选择早上或傍晚进行,增加桑叶的含水量。

合理储存桑叶。桑叶运回贮桑室后要散开,竖放整齐,下垫薄膜,上盖湿布,透气保湿(严禁用薄膜全包围)。注意及时清理发热和变质的桑叶。

注意小蚕保湿。采取架遮阳网、少开门窗的方式减少室外高温对小

蚕饲养的影响,做好共育室补湿工作,保证湿度不低于80%。

做好大蚕降温。在蚕室四周搭凉棚、遮阳网等,高温期间关闭门窗或半开,在傍晚全部打开。室内采取挂湿布、风扇、井水补湿等措施降温。

把握饲养要点。添食桑叶薄厚适当,防止蚕座过厚发热,宜多次少量给桑,小蚕1天4次,大蚕1天3次。小蚕蚕座不盖薄膜,扩大蚕座,避免过密饲养。每天用0.3%有效氯澄清液喷洒桑叶1次。

抓好消毒防病。高温易导致蚕体质减弱,因此高温期间蚕室消毒防病工作要精细,才能降低蚕发病率。各龄蚕饲食前用防病一号喷洒蚕体1次,小蚕食桑期每天用焦糠喷洒1次,大蚕食桑期每天用焦糠、石灰粉、防病一号和防僵粉交替使用1次。人眠止桑要用焦糠,不能使用石灰粉,以免造成起蚕蜕皮困难,导致封口蚕多;要适时添食防病药物,从二龄蚕起,每天添食红霉素1次,增强蚕体质及抗病能力。

(作者单位:四川省农业科学院蚕业研究所 四川蚕桑创新团队)



近日,500余只“伊拉种兔”从山东临沂不远千里来到了贵州岑巩。住着恒温舒适的空调房、吃着精心配制的营养餐、喝着用紫外线消毒过的山泉水……搬入“新家”的兔宝宝们没有出现水土不服,它们毛发鲜亮顺滑、身形圆润肥美、健康活泼好动,这群“幸福兔”是贵州岑巩县龙田镇军屯村村级合作社和养殖大户杨侣共同的“致富宝贝”。



辣椒高产管理技巧

辣椒是重要的蔬菜和调味品,也是川菜的灵魂,在我省农业种植中具有重要地位。种植户如何提高辣椒种植水平,增加经济效益?以下是笔者关于辣椒高产管理技巧的建议。

排水防涝。进入秋季后,全国多地降雨量明显增加,而高温多雨天气易造成辣椒落花、落果、落叶现象,严重时导致辣椒死株。种植户种植时宜选地势较高的地块,利用垄作、高畦或半高畦栽植,及时排水,防止涝害。同时注意在浇头水时避开强光照射的中午,可根据天气情况适当浇小水,防止浇水后渍水造成落沤。

中耕划锄。中耕划锄能促进辣椒根系发育,尤其是渍涝或浇水不当的地块更要及时中耕划锄,防止地块板结,促进生长,减轻病害。注意中耕后要

把地面平整好,防止风吹失墒。

保花保果。辣椒从现蕾到开花,植株生长加快,株型迅速扩大,对养分的吸收量增多,可叶面喷施磷钾肥促进生殖生长,还可通过叶面喷施磷钾肥,加快辣椒从营养生长向生殖生长转化,快速恢复开花结果状态,促进花芽的正常分化和继续形成。一般情况下,每七天叶面喷施0.1%~0.2%磷酸二氢钾和0.1

硼肥1次,可以连续喷施2~3次。

适时追肥。辣椒花期对于养分的需求量增大,追肥可选用速效的氮钾含量较高的肥料。进入盛果期后,养分需求更迫切,每采收1~2次可追施1次,宜选择平衡型或氮、钾含量配比较高的肥料,如氮磷钾含量比为15:5:26、18:6:24、20:5:20等,同时添加镁、硼等微量元素,溶解快,吸收好。每次可追肥10~15公斤,促进辣椒开花结果,提早上市,并延长采收期。(昌昌伟)

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

数字化、智能化赋能生态高效养殖 这里开启智慧养兔新模式

“以豆粕、玉米为原料,配制美味营养餐定时定量喂养;养殖场采用自动温度监控系统、消毒系统、排污系统等进行科学养殖、高效管理。”军屯村党支部书记杨洪介绍,村里采取“党支部+合作社+大户”模式共同发展肉兔养殖,村合作社以标准化兔舍和相关的硬件配套设施入股,养殖大户出资选购种兔、聘请技术员蹲点指导、科学规范管理、寻找市场销路等,实现村企共建、资源共享、优势互补、互利共赢。

如何以最少的成本获得最大的效益,保障养殖产业稳产增收?该基地根据肉兔的习性,创新养殖方法,实践先进养殖模式,用数字化、智能化赋能生态高效养殖,打通了“幸福兔”与“致富宝”的双向转换通道。

“养殖场内安装了降温水帘和4

台风机。”基地负责人杨倡说,兔子比较耐寒而怕热,适宜的温度是12℃至24℃,养殖场内安装的温度控制系统24小时不停运转,通过风机和水帘设施,根据室内外温度自行调节适宜温度,确保养殖场内恒温舒适,促进肉兔健康生长。此外,从天子岭引入的山泉水经过紫外线消毒后进入养殖场,无色、无味、无化学物质残留,集杀菌消毒、供水安全、疾病预防等多重功效于一体,有效保障了产业健康发展、产品质量安全。

“住得舒服,吃得健康,长得健壮,品质优良,销路顺畅。”杨倡说,按照“高产、优质、高效、生态、安全”的养殖理念,养殖场建有污水处理池、无公害处理池、粪便发酵池等,实现了粪便干湿分离、粪污变废为

宝。场内粪便经过无害化发酵处理,成为30亩黑麦基地的有机肥,走出了“种养结合、以养促种、循环利用、农牧互动”的绿色养殖发展之路。通过积极对接市场需求,提前做好产销对接,目前该养殖基地已在我国主要兔肉消费市场(川渝地区)搭建好了销售渠道。

“一只种兔一年可以产8窝40多只小兔,我们首批引进的这500只种兔还有10天左右就可繁殖第一批小兔了,小兔经过3个月的精



养殖场内兔子

心管理、科学喂养,就可出栏销售。”杨倡介绍,伊拉兔繁殖能力强、生长周期短、产肉率高,市场行情好。采取自繁自养、循环培育、同进同出、种养结合模式,今年,该基地预计产出商品兔4批次共9000余只,预计销售额达45万元以上。(周燕 陈昆)

省级报刊 全国公开发行人 登报咨询电话 1388-028-1755

四川中启达科技有限公司... 成都宏安物业管理有限公司... 成都温江江春林生态农业有限公司... 成都温江江春林生态农业有限公司... 成都温江江春林生态农业有限公司...

本人潘永生... 本人张明超... 本人李庆... 本人李庆... 本人李庆... 本人李庆... 本人李庆... 本人李庆... 本人李庆... 本人李庆...

通知 定于2023年9月9日在本公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司... 成都汇隆物流有限公司...

四川省帝奥光学科技有限公司“眼镜工序电镀技改项目”环境影响评价第二次信息公开... 四川省帝奥光学科技有限公司“眼镜工序电镀技改项目”环境影响评价第二次信息公开... 四川省帝奥光学科技有限公司“眼镜工序电镀技改项目”环境影响评价第二次信息公开... 四川省帝奥光学科技有限公司“眼镜工序电镀技改项目”环境影响评价第二次信息公开... 四川省帝奥光学科技有限公司“眼镜工序电镀技改项目”环境影响评价第二次信息公开...

乐山市五通桥区人民医院建设项目环评报告公示... 乐山市五通桥区人民医院建设项目环评报告公示... 乐山市五通桥区人民医院建设项目环评报告公示... 乐山市五通桥区人民医院建设项目环评报告公示... 乐山市五通桥区人民医院建设项目环评报告公示...

中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司...

美姑县牛牛坝镇易地搬迁后... 美姑县牛牛坝镇易地搬迁后... 美姑县牛牛坝镇易地搬迁后... 美姑县牛牛坝镇易地搬迁后... 美姑县牛牛坝镇易地搬迁后...

美姑县农业农村局... 美姑县农业农村局... 美姑县农业农村局... 美姑县农业农村局... 美姑县农业农村局...

成都融捷理业... 成都融捷理业... 成都融捷理业... 成都融捷理业... 成都融捷理业...

《巴姑磷矿100万t/a... 巴姑磷矿100万t/a... 巴姑磷矿100万t/a... 巴姑磷矿100万t/a... 巴姑磷矿100万t/a...

四川省帝奥光学科技有限公司... 四川省帝奥光学科技有限公司... 四川省帝奥光学科技有限公司... 四川省帝奥光学科技有限公司... 四川省帝奥光学科技有限公司...

中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司... 中节能安岳清洁能源技术发展有限公司...