

如何有效防治病虫害? 这些地方的经验值得借鉴 我省3县(区)首次上榜全国统防统治百强县

□本报记者 潘晴 通讯员 张斌

日前,农业农村部种植业管理司发文公布第二批全国农作物病虫害专业化“统防统治百强县”名单,我省的杭州市萧山区、余杭区和衢州市衢江区3个县(区)榜上有名。这是我省首次获得该项全国荣誉,也是我省整改落实中央环保督察肥药减量的优秀实践成果。

农作物病虫害专业化统防统治,不仅能减少化学农药的使用,而且可提高防控效果,增加种植效益,同时也是引导农民转变传统病虫害防治模式、解决一家一户防治困难的有力措施。

近年来,我省贯彻落实绿色发展理念,大力推进农药减量增效,以粮食主产区和病虫害主要发生危害区为重点,以推进专业化病虫害防治服务为主攻方向,深化“肥药两制”改革,建立健全农作物病虫害统防统治“2+1”(植保服务组织+规模生产主体+政府购买

服务)服务体系,以政策扶持、资源整合、技术集成、机制创新为突破口,全面推进统防统治与绿色防控融合,着力提高防控组织化程度和科学化水平,推动农业绿色高质量发展。2022年,全省投入农药减量资金2.27亿元,新增培育示范性服务组织194个,其中省级示范性统防统治服务组织26个,主要农作物统防统治面积647.6万亩,覆盖率46.5%,圆满完成中央环保督察肥药减量整改。

在专业化防治病虫害服务模式上,我省创新实践,涌现出一批基层典型模式,受到农民广泛好评,如萧山“飞防联盟+第三方评价”、余杭“智能监测预警+全程社会化服务”、衢江“病虫防治网格化管理”等。

省植保农药站相关负责人表示,今年我省将进一步统筹省级资金,重点向山区26县倾斜支持,加大整建制推进农作物病虫害统防统治与绿色防控融合支持力度,建设统防统治覆盖率100%的整建制镇(乡、街道)50个以上,助力中国式农业农村现代化浙江先行。



无人机防治农作物病虫害现场演示。

相关链接

萧山:组建飞防联盟 引入评价机制 将粮食作物病虫害损失率控制在3%以下

杭州市萧山区以杭州广通植保防治服务专业合作社等植保社会化服务组织为主体,整合社会资源,创新成立飞防联盟,建立飞防服务中心,引进植保无人机75架,培育植保飞手100余人,日作业能力

达2万亩以上。同时,引入第三方评价机制,全面强化监管,有效提升服务质量。2022年,该区三大粮食作物统防统治覆盖率达86.72%,病虫防控组织化程度大幅提升,农药减量控害成效显著,全区粮食作物

病虫害损失率控制在3%以下。杭州广通植保防治服务专业合作社先后被评为“全国农作物病虫害专业化统防统治百强服务组织”“全国统防统治星级服务组织”“全国星级农业科技社会化服务组织”等荣誉。

余杭:开展监测预警 规范作业服务 有力保障粮食生产安全

杭州市余杭区建立小麦、水稻、油菜等病虫害监测点27个,新增自动虫情测报灯等智能化监测设备42台(套),形成覆盖全区的农作物病虫害智能监

测预警网络体系。同时,依托“植保服务在线”等平台,加强智能测报与传统测报多源数据分析,将病虫害情报、防治技术传递给全区6家植保服务组织、

279家规模生产主体,规范指导统防统治作业服务22.04万亩,全区主要农作物病虫害统防统治覆盖率达95.38%,有力保障粮食生产安全。

衢江:优化网格管理 协同防治病虫 实现亩增效益110元

衢州市衢江区把全区22个乡镇划分为5个片区,分别由5家农民专业合作社联合社和13家植保服务组织负责各区域

内的病虫害防治工作,实行网格化管理。全区统防统治大户实现全覆盖,带动全区近2万户粮农开展病虫联防联控。全年共

开展统防统治服务面积41.36万亩次,粮食作物覆盖率达59.27%。据统计,开展统防统治的农田,可亩增效益110元。

象山“红美人”脱毒种苗俏销

人勤春来早,植绿正当时。进入3月,正是苗木种植的最佳时期,连日来,象山县各乡镇苗木市场逐渐热闹起来,果树苗木和花卉盆景的销售十分红火。

近日,笔者来到象山县丹城苗木市场赶集,只见市场两侧堆满了“红美人”“黄美人”、杨梅、枇杷、红心柚、李树等品种的苗木,购买的群众穿梭其间,仔细挑选着所需苗木。市场上更受欢迎的是象山“红美人”柑橘的脱毒苗。一位来自外地的客户买了一车象山“红美人”脱毒苗正在包装,准备通过快递发往江西。他表示,象山“红美人”脱毒苗名声在外,他是同乡介绍,专门过来购买的,新鲜的象山“红美人”树苗扎根快,不容易生病。种植柑橘,最怕的就是病虫害,他买的苗木都是经过“脱毒”培育,抗病虫能力强。

象山县有“红美人”柑橘种植面积3.6万亩,4000多户橘农先后走上致富路。但近年来,“红美人”橘树抗病抗冻能力减

弱、长势衰退、果子偏小、黄脉碎叶等问题逐步显现。为推进“红美人”柑橘产业可持续发展,象山县选育认定了“红美人”无病毒种苗。

在象山青果水果专业合作社的柑橘无病毒种苗采穗区,一棵棵柑橘种苗郁郁葱葱,长势喜人。种植大户郑明土正在查看种苗的生长情况,作为县农业农村局推广的种苗基地,这里每棵树的母株都对应一个二维码编号,用手机扫码,不仅能弹出生产主体信息,还有母株品种、母本砧木、检疫证明、病毒检测等相关信息。园内的394株母株均经过浙江省柑橘研究所全园检疫检验,都是健康无病毒的。

脱过毒的“红美人”种苗枝繁叶茂,叶片比普通的“红美人”橘树更为宽大,树势更加旺盛;成长速度快,培育种植的“红美人”两年就能挂果,比普通苗木提前1年以上;还能减少黄龙病、衰退病、萎缩病等

柑橘病毒病的发生,结出的果子更硕大圆润,果农所花费的管理时间相对要少。

据了解,今年的树苗价格与往年相差不多,价格在十几元至几百元一株不等,销量比较好的主要还是果树苗。目前,市场上的普通“红美人”一年生苗、二年生苗、三年生苗价格分别是5元、20多元、50多元,而相对应年份的脱毒种苗分别是每株20元、60元、100元左右。目前,象山县农业农村局已在全县建成了1万平方米的脱毒采穗园,涉及“红美人”“春香”等20多个品种,年繁育柑橘脱毒种苗1200万株,并实现了二维码数字化全程追溯。

苗木市场的热销情况一般会持续到清明节前后。果树专家提醒农民朋友,苗木买来后一定要尽快种植,以提高成活率。种植时一定要把树苗根部的土壤结实,同时把水浇透,有效提高存活率。

陈和李

抗性指标提高100倍 我省选育的家蚕新品种「明湖春江」通过国审

近日,从省农科院传来好消息,省农业新品种选育重大科技专项蚕桑协作组优质高效抗病家蚕新品种选育课题组选育的抗血液型脓斑纹限性蚕品种“明湖春江”通过国家审定。这是自2000年以来我省首个通过国审的家蚕新品种。

“据全国农村生产鉴定成绩,‘明湖春江’的张种产量35.22公斤,比对照增产15.36%。”课题组负责人、省农科院蚕桑与茶叶研究所王永强研究员介绍,“明湖春江”这个家蚕新品种具有抗性强、产量高的优点,能满足养殖户对蚕茧生产省力、稳产的需求;同时,还具有斑纹限性特点(雌为花蚕、雄为素蚕),雌雄鉴别轻量化,能显著提高蚕种生产效率,可满足蚕种生产省力、高效的需求。

尤其值得一提的是,“明湖春江”对家蚕血液型脓病的抗病性能大幅提升。家蚕血液型脓病是目前蚕桑生产上危害最严重的病害,该病病程短、传染速度快,在生产上容易出现暴发性感染,造成大幅减产甚至绝收。“明湖春江”对血液型脓病的抗性指标LC50较现行主推品种“秋丰×白玉”提高100倍以上,具有极强的抗病性能。

除抗性强外,“明湖春江”的体质强健,十分好养,产量不错,各龄蚕眠起齐一,食桑旺盛,熟蚕齐涌,营茧快,茧形大,呈长椭圆形,大小匀整,茧色白。“明湖春江”在参加国家蚕品种鉴定时,7个鉴定点两年的实验汇总结果,“明湖春江”成绩优良,其中万头收茧产量达19.69公斤,比对照增产8.78%。目前,“明湖春江”已在国内部分蚕桑主产区试养,表现良好,受到蚕农广泛好评。

优质高效抗病家蚕新品种选育课题组来自科研单位、农技推广部门、蚕种生产企业等13家单位的22位专家组成,近年来在蚕品种繁育与推广上取得了不菲的成绩。课题组主持完成的“基于雌蚕无性克隆与限性斑纹技术的家蚕新品种选育及应用”科研成果获2021年省科学技术进步奖一等奖,育成的“农科5号”“明丰×春玉”等家蚕新品种在生产上大规模推广应用,提高了蚕农的养蚕收益,为蚕桑产业高质量发展提供了科技保障。

王夏君