

> 评论

践行生态发展理念 守护绿色美好家园

云南绿色生态烟叶发展研究会

2015年1月,习近平总书记考察云南,对云南提出了“努力成为生态文明建设排头兵”的重要任务;2020年1月,习近平总书记再次考察云南,要求云南“努力在生态文明建设排头兵上不断取得新进展”。

习近平总书记对云南生态文明建设的总体要求,为云南突出优势特色、推进跨越式发展指明了方向。云南烟草商业牢记总书记的殷切嘱托,牢固树立人与自然和谐共生的绿色发展理念,在深入推进现代烟草农业建

设中认真贯彻落实“双碳”战略目标,烟叶产区生产生活条件明显改善,烟叶生产绿色发展成效显著。

云南是我国烟叶种植大省,2021年全国种植烤烟597.36万亩,收购烟叶1615.30万担,占全国总量的46%。云南烟草商业把促进绿色烟叶持续发展,放在更加突出的位置,融入于行,以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的责任担当,为云南争当生态文明建设排头兵贡献烟草力量。

贡献烟草力量,就要厚植绿色理念助推产业转型升级。历届省委、省政府高度重视云南烟叶可持续发展,成立了2012年的云南绿色生态烟叶发展研究会,

贡献烟草力量,就要加强政策规划引领绿色发展。2015年,云南省人民政府办公厅印发《关于建立和完善绿色生态烟叶发展长效机制的通知》,明确绿色生态烟叶发展方向和相关要求,每年配套安排云南烟草商业扶持资金8000万元至1亿元,构建绿色生态烟叶发展长效机制。省局(公司)先后出台《关于深入推进烟

叶生产技术的全面推广。

贡献烟草力量,就要更加强化科技支撑。围绕烟叶营养技术绿色化、烟叶植保技术绿色化、烟叶烘烤能源绿色化、烟田废弃物利用绿色化,加大科技支撑力度,同时强化与农业企业等行业内外知名科研院所之间的合作,实施土壤保育、绿色防控、烘烤提质增效等重大专项,以“虫治虫”防治蚜虫技术、烤烟轮作障碍破解、有机肥减施及施用、生物质颗粒配方研究、烟叶烘烤燃烧机造型等方面取得了

重大突破,为云南绿色生态烟叶发展贡献了科技力量。

为了绿水青山带笑颜,云南烟草商业以习近平新时代中国特色社会主义思想云南重要讲话精神为引领,着眼于新的目标定位,坚持永续发展理念,以对国家、对人民、对子孙后代高度负责的态度,奋力当好在生态文明建设上出新绩的排头兵,倍加珍惜良好的生态环境,坚定不移推进生态文明建设,坚定不移加大环境保护力度,坚定不移践行绿色发展理念,以“国之大者”的胸怀守护好彩云之南的美好家园。

走出一条绿色发展新路子

——党的十九大以来云南省烟草专卖局(公司)绿色生产技术推广运用综述

本报记者 陈鑫龙 通讯员 周彬

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央将生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局,党的十八届五中全会把绿色发展理念上升为“五大发展理念”之一。

2019年,云南省政府印发的《云南省支持烟草产业高质量发展若干政策措施》提出,大力发展绿色烟叶,优化烟草产业扶持资金分配,加大对绿色生态烟叶的资金支持,积极推广

绿色生产技术。推进绿色生态烟叶生产示范区建设,打造绿色生态特色优质烟叶品牌。

烟草是云南省的重要支柱产业,烟草绿色发展的关键在烟叶。党的十九大以来,面对新形势和新机遇,全省各烟叶主产区把践行绿色发展理念、抓好绿色发展作为烟叶工作的重中之重,努力在烟叶生产模式探索、植烟土壤保育、绿色高效

植保、水肥高效利用、清洁智能烘烤等方面下功夫,使烟叶产业绿色发展底色更加鲜明,取得了社会效益、生态效益、经济效益“三丰收”的显著成效。

在纪念云南省烟草公司成立40周年之际,记者随同云南绿色生态烟叶发展研究会工作人员深入山区调查采访,了解云南烟草产业怎样走出绿色发展新路子。

推广绿色防控 确保烟叶质量安全优质

“这些小家伙是生产益虫,真是帮了我们的大忙。以前烤烟病虫害可苦了我们烟农。”云南昆明石林县长湖镇中叶烤烟合作社社员毕华忠说,毕华忠口中的“小家伙”就来自昆明市烟草专卖局(公司)开展的蚜茧蜂防治蚜虫技术。

针对蚜虫这一全世界危害性最强的害虫之一,云南省烟草公司积极谋划、高位推动,前后启动实施了16个重点科技项目。经过20年的艰辛探索,突破了蚜茧蜂人工规模化繁育技术难题,建立了蚜茧蜂防治蚜虫应用技术体系,开创了利用寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫的全新路径,解决了生物防治蚜虫的世界难题,推动实现了全国烟叶产区蚜

推行清洁烘烤 实现烟叶烘烤环保增效

如何实现低碳环保、绿色循环理念,实现烟叶烘烤环保增效?

云南省烟草专卖局(公司)总农艺师杨跃给出答案:推行清洁烘烤,致力于烟叶烘烤减低成本、提质增效,实施烟叶烘烤提质增效重大专项,大力推行生物质燃料烘烤烟叶,不断探索电能、天然气等清洁能源烘烤,持续优化烟叶烘烤组织运行模式,促进全省烟叶烘烤绿色变革,提高烟叶烘烤经济效益和生态效益……

当前,全省各烟区种植的烤烟陆续进入采收烘烤期。烟地里,烟农们熟练地采摘、捆扎、搬运烟叶;烤房外,烟农们开炉烘烟,烤烟烘烤工作紧张而有序。在烤房群的另一边,一排排生物质颗粒燃料机器成为绿色烘烤的“新密码”,助力烤烟产业减低成本。

正在查看烤箱还剩多少生物质颗粒燃料的烟农李正洪说:“今年烤房安装了外置式生物质颗粒燃烧机,只要调节好机器的温度、湿度等参数,然后倒入生物质颗粒就可进行烘烤,不用担心,而且出料出来的烟质还更好。”

记者了解到,生物质颗粒燃料主要以烟秆、锯末、秸秆等废弃物为原料,经过生物颗粒机挤压制作成颗粒状燃料,不仅易于存放,而且干净卫

实施土壤保育 促进植烟土壤地力恢复

不久前,由玉溪市烟草专卖局(公司)牵头组织的重大项目“作物土壤生物肥料和烟草抗病性提升关键技术研究应用”研讨会在玉溪市举行。与会专家就相关技术研究进行了细致而深入的论证探讨,对项目实施以来的成效给予了高度评价,并对下一步推广应用提出了建设性意见建议。

该项目以“土壤生物肥料提升、烟株抗病性增强”为主线,融合“营养调控抗病”的科学理念,开展了以豆薯轮作增加固氮、改进施肥和优选菌菌菌培育土壤生物肥料、新型菌糖复合诱导烟病抗病三大核心技术模块的研发。历经2年时间的联合攻关,该项目取得了一定成果:创建了基于“物理、化学、微生物”的土壤保育供能重大专项,严格落实以烟为主的耕作制度,突出好轮作轮休,优化施肥技术,全面施用有机肥,推进减施增效措施,落实好土壤改良技术,确保烟田用养结合,不断培肥地力。

“全面推行化肥减量施用,将烤烟轮作作为烟叶生产十重大技术之一。”省局(公司)烟叶管理处处长邓云龙说,各烟区积极调整烟区产业结构,做好烟叶轮作轮休,选择油菜、小麦、豆类等对烤烟根际影响较小的作物作为轮作,扩大光叶紫花苕等绿肥种植深翻示范面积,对冬闲地进行深耕翻耕,促进烟田地块轮作率稳步提高。

1314.7万亩,各种生物菌剂461.2万亩、无人机飞行139.9万亩,病毒病快速检测技术55.9万亩,田间释放夜蛾黑卵蜂、蚜茧蜂、叉角厉蜂、益蜂等15.9万亩,捕食蜂40.6万亩,全面降低农药对环境的污染。

省局(公司)蚜茧蜂防治重大专项课题负责人、研究员余砚碧向记者介绍,多年来,全省各地优化整合预测预报及调查点,应用自动化、智能化手段收集病虫害发生情况,提高测报对象监测的及时性和准确性,联合省内外病虫害防治专家,建立及时互动的咨询服务机制,定期发布病虫害预测预报简报,为大面积病虫害防治提供及时可靠的参考依据。



云南烟区大力推广田间生物防治

加强污染治理 保护烟区自然环境



智慧烤房群



一体机烘烤系统



烟农回收地膜

售,3种模式的构建不仅实现了原料加工本地化,降低推广应用成本,还构建了以烟秆和作物秸秆为主的循环经济模式。

省局(公司)烟叶处烘烤总监徐鸿飞告诉记者,从2011年开始,昆明、保山、文山、香料烟公司等陆续探索出了生物质、太阳能、电能、天然气等烟叶烘烤模式,为全面推广“绿色能源烘烤”奠定了坚实的技术基础。借助云南绿色生态烟叶发展项目实施契机,2016年,我省开始示范推广“应用生物质燃料等清洁能源烘烤”;2018年,开始新建集烤房,必须是清洁能源烤房才予以补贴,引导烟区群众积极利用清洁能源烘烤烟叶,取得了较好的经济效益和生态效益。

近年来,生物质能源烘烤实现了燃料的自动化供料和全自动化烘烤,降低了烘烤用工50%以上,提高了烟叶烘烤工艺执行的准确性,减少了烟叶烘烤损失,节省了烘烤所需的燃料加工费用,减少了生物质颗粒燃料后端的污染气体及烟尘量明显降低。二氧化碳和二氧化硫硫分分别降低36.51%和98.97%,烟尘量降低57.60%,促进了烟秆、秸秆废弃物的循环利用,生态效益凸显。

围绕“以虫治虫”四大难题,即规模化繁育技术瓶颈、“繁育难”,成本居高不下推广难,产业化应用技术复杂落地难,效果和生态影响评价难,云南烟草商业坚持科技主导,汇集系统内外科技院校团队,调集高素质专业人才,集中攻克蚜茧蜂、捕食蜂、夜蛾黑卵蜂、叉角厉蜂等生物防治应用技术难题,为推广“以虫治虫”提供了坚实技术保障。

送到对应厂家。

大理、曲靖等地的合作社建立了废旧地膜回收再利用,将废旧地膜加工成水窖、渠窖等日常用品,不断完善回收加工体系,促进废旧地膜回收再利用,推动烟叶生产与生态环境和谐发展。2022年,全省推广0.01毫米地膜554.99万亩,回收地膜面积532.99万亩,资源化利用436.99万亩,分别占地膜回收的比例为96.7%、92.8%、76.1%。

同时,做好生产物资包装废弃物回收处理,健全包装废弃物回收处理组织机制,制定详细实施方案,充分发挥绿色生态烟叶发展合作社+第三方机构的回收处理模式,在中耕膜覆盖下,将废旧地膜回收再利用,推动烟叶生产与生态环境和谐发展。

“自2014年在曲靖试点推广废旧地膜回收利用,2016年点出废旧地膜回收利用补贴政策以来,已逐步构建起了‘烟草补贴、烟农拾检、合作社回收、公司加工’的烟地膜回收再利用体系,既保护了环境,又提高了地膜的利用率。在集中采购地膜时,按照‘谁使用、谁回收’的原则,约定地膜生产厂家必须对地膜回收实行全部回收,供应地膜厚度不得低于0.01毫米。”省局(公司)烟叶处副处级科长张宏介绍。

各烟区根据海拔高度和气候条件适时开展回收,低海拔气温高的地区在中耕培土后集中回收,高海拔凉爽地区在烟叶交售结束后回收,利用地膜回收专项补贴,加大政策宣传引导力度,组织烟农回收回收留地膜,在田间设置回收回收点,由合作社组织集中回收地膜并

> 前言

蚜茧蜂“飞”来的启示

本报通讯员 雷丽清

2022年,云南省烟草专卖局(公司)自主研发的“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,经过十多年推广,尤其是2018年以来的全面推广,正以骄人业绩,奋力争取登上云南省乃至全国科技成果的“领奖台”,捕食蜂、夜蛾黑卵蜂、叉角厉蜂取食害虫等生物防治应用技术也成为云南烟草产业高质量发展的又一张绿色新名片。以蚜茧蜂为先导的生物防治技术,正在云岭大地大潮涌起、蓬勃绽放,显示出生态环保新魅力,带给我们许多有益启示。

“以虫治虫”生物防治,已然成为云南烟草产业高质量发展的又一张绿色新名片。以蚜茧蜂为先导的生物防治技术,正在云岭大地大潮涌起、蓬勃绽放,显示出生态环保新魅力,带给我们许多有益启示。

启示1 统筹布局 打响“以虫治虫”阵地战

21世纪,云南烟草商业在全国率先研发推广蚜茧蜂防治蚜虫技术,取得明显成效。2018年以来,云南省局(公司)党组统筹布局烟叶生产,实施了烟土壤保育、病虫害绿色防控、烘烤提质增效和烟叶质量安全提升等四大重点技术专项,推动烟区高质量发展,集成创建蚜茧蜂生产、性诱剂防治、虫建灯诱防、防虫网阻隔的“三防一阻”,以及控制病源、控制传播途径、施用有机肥、施用诱导剂性诱剂、施用生物杀菌剂的“两控三施”绿色防控技术体系,打响了“以虫治虫”阵地战。

启示2 科技主导 推广“以虫治虫”新技术

围绕“以虫治虫”四大难题,即规模化繁育技术瓶颈、“繁育难”,成本居高不下推广难,产业化应用技术复杂落地难,效果和生态影响评价难,云南烟草商业坚持科技主导,汇集系统内外科技院校团队,调集高素质专业人才,集中攻克蚜茧蜂、捕食蜂、夜蛾黑卵蜂、叉角厉蜂等生物防治应用技术难题,为推广“以虫治虫”提供了坚实技术保障。

启示3 烟农为基 带来“以虫治虫”高效益

“以虫治虫”技术落地关键在烟农。云南烟草商业着力简化应用技术流程,加强技术培训,让烟农学会用;着力发展烟叶植保专业队伍,推广先进植保机械设备,让烟农受益。”广大烟农在“以虫治虫”中获得收益,看到前景,参与技术推广应用的积极性日益高涨。

久久为功,硕果累累。蚜茧蜂生物防治技术已从云南烟区向全国烟区推广,从烟叶生产向大农业生物防治示范引领。专家们赞誉:这是国际上鲜有的转化速度快、产业规模大、实施面积广、综合效益好的生物防治典型案例,是全球生物防治领域的一个标杆。

本版由云南绿色生态烟叶发展研究会策划并供图

小虫虫大担当,助力烟草绿色防控大环保

——探寻云南省烟草专卖局(公司)“以虫治虫”背后的人和事

本报通讯员 杨潇



“我们是害虫,我们是害虫……”画面中害虫被充满活力的杀虫剂击退,这是很多年前一段耳熟能详的广告。如果把广告的场景移植到烟区烟田,歌词就变成了“正义的蚜茧蜂,正义的黑卵蜂,正义的捕食蜂,正义的叉角厉蜂”,在相互制约又相辅相克中,就产生了天敌。

“以虫治虫”是生物防治的一种重要技术,其原理是利用害虫的捕食性天敌和寄生性天敌防治害虫,具有杀虫目标明确、不污染环境、无残留、可持续等优点,生态效益十分显著。蚜茧蜂、黑卵蜂、捕食蜂、叉角厉蜂等益虫,就是捕食烟草害虫的“正义战士”。

不久前,云南省烟草专卖局(公司)融媒体中心《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和云南绿色生态烟叶发展研究会深入烟区进行实地拍摄采访,解开烟草农科人采取生物措施防治烟草病虫害的密码,探寻“以虫治虫”背后的人和事,讲述烟草人在云南争当生态文明建设排头兵中怎样贡献智慧和力量。

“与虫为伴”20多年磨一剑

蚜虫是烟田上最具破坏性的害虫之一,可以危害小麦、玉米、蔬菜、水果、花卉、烟叶等多种作物,具有繁殖快、危害重等特点。

北宋沈括的《梦溪笔谈》中收录的《以虫治虫》,生动记述了宋神宗元丰年间,庆州地区秋田中大敌昆虫“傍不肖”消灭害虫“子方虫”,从而使农作物获得丰收的故事。

云南烟草农业科研人员利用蚜茧蜂防治蚜虫是“以虫治虫”的典型范例。蚜茧蜂将卵寄生到蚜虫体内,卵在蚜虫体内发育为幼虫,直至羽化为成蜂,蚜茧蜂新生命的诞生过程也是蚜虫生命消亡的过程。

绿色防控、生物防治“以虫治虫”是我省烟草行业质量安全提升工程,坚持做好“烟区生态环境优先,不断完善病虫害预测预报制度,推动减量化精准治理,依托绿色防控重大专项,构建绿色防控示范区,加大生物防治和物理防治应用,持续推动全省烟叶绿色生产发展的措施之一。”

坚持“绿色、生态、安全、高效”的生物防控重要原则,一直是云南烟草农业研究的重要课题。一只肉眼难寻的昆虫,如何承担起生物防治、绿色防控的责任?带着好奇和疑问,《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和省绿色生态烟叶发展研究会的工作人员走进了省局(公司)研究员余砚碧的办公室。

这是一位与“虫虫”打了20多年交道的女科研人员,在业界颇有名气,她潜心钻研在实验室神秘地修改“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目成果研发的PPT,连续数日的加班熬夜,她眼睛里泛着几缕血丝上的,当我们到来,她泛泛而谈脸上的喜悦告诉我们:“刚刚接到通知,蚜茧蜂生物防治成果顺利通过网评。”她谈起蚜茧蜂,我们立刻被她对工作的热情和面对这次答辩的自信所感染。

“我们这个项目从2010年开始研究,全系统近百名科技人员就参与其中,围绕基础理论研究、关键技术开发、产业化应用、生态效益评价等方面,布局了16个重大科技项目专项任务,经过十多年年来不断失败了多次试验,失败了多次,才终于走到今天。”

据了解,2010年以来,云南省烟草专卖局(公司)党组高位推动“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,列为重大专项,成立了研究团队,为项目组提供最好的科研条件,配备了最强的人员。

余砚碧带领这个团队潜心研究、奋力攻关,不仅探明了云南烟

虫害防治技术。

蚜虫是烟田上最具破坏性的害虫之一,可以危害小麦、玉米、蔬菜、水果、花卉、烟叶等多种作物,具有繁殖快、危害重等特点。

绿色防控、生物防治“以虫治虫”是我省烟草行业质量安全提升工程,坚持做好“烟区生态环境优先,不断完善病虫害预测预报制度,推动减量化精准治理,依托绿色防控重大专项,构建绿色防控示范区,加大生物防治和物理防治应用,持续推动全省烟叶绿色生产发展的措施之一。”

坚持“绿色、生态、安全、高效”的生物防控重要原则,一直是云南烟草农业研究的重要课题。一只肉眼难寻的昆虫,如何承担起生物防治、绿色防控的责任?带着好奇和疑问,《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和省绿色生态烟叶发展研究会的工作人员走进了省局(公司)研究员余砚碧的办公室。

这是一位与“虫虫”打了20多年交道的女科研人员,在业界颇有名气,她潜心钻研在实验室神秘地修改“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目成果研发的PPT,连续数日的加班熬夜,她眼睛里泛着几缕血丝上的,当我们到来,她泛泛而谈脸上的喜悦告诉我们:“刚刚接到通知,蚜茧蜂生物防治成果顺利通过网评。”她谈起蚜茧蜂,我们立刻被她对工作的热情和面对这次答辩的自信所感染。

“我们这个项目从2010年开始研究,全系统近百名科技人员就参与其中,围绕基础理论研究、关键技术开发、产业化应用、生态效益评价等方面,布局了16个重大科技项目专项任务,经过十多年年来不断失败了多次试验,失败了多次,才终于走到今天。”

据了解,2010年以来,云南省烟草专卖局(公司)党组高位推动“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,列为重大专项,成立了研究团队,为项目组提供最好的科研条件,配备了最强的人员。

余砚碧带领这个团队潜心研究、奋力攻关,不仅探明了云南烟

虫害防治技术。

蚜虫是烟田上最具破坏性的害虫之一,可以危害小麦、玉米、蔬菜、水果、花卉、烟叶等多种作物,具有繁殖快、危害重等特点。

绿色防控、生物防治“以虫治虫”是我省烟草行业质量安全提升工程,坚持做好“烟区生态环境优先,不断完善病虫害预测预报制度,推动减量化精准治理,依托绿色防控重大专项,构建绿色防控示范区,加大生物防治和物理防治应用,持续推动全省烟叶绿色生产发展的措施之一。”

坚持“绿色、生态、安全、高效”的生物防控重要原则,一直是云南烟草农业研究的重要课题。一只肉眼难寻的昆虫,如何承担起生物防治、绿色防控的责任?带着好奇和疑问,《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和省绿色生态烟叶发展研究会的工作人员走进了省局(公司)研究员余砚碧的办公室。

这是一位与“虫虫”打了20多年交道的女科研人员,在业界颇有名气,她潜心钻研在实验室神秘地修改“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目成果研发的PPT,连续数日的加班熬夜,她眼睛里泛着几缕血丝上的,当我们到来,她泛泛而谈脸上的喜悦告诉我们:“刚刚接到通知,蚜茧蜂生物防治成果顺利通过网评。”她谈起蚜茧蜂,我们立刻被她对工作的热情和面对这次答辩的自信所感染。

“我们这个项目从2010年开始研究,全系统近百名科技人员就参与其中,围绕基础理论研究、关键技术开发、产业化应用、生态效益评价等方面,布局了16个重大科技项目专项任务,经过十多年年来不断失败了多次试验,失败了多次,才终于走到今天。”

据了解,2010年以来,云南省烟草专卖局(公司)党组高位推动“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,列为重大专项,成立了研究团队,为项目组提供最好的科研条件,配备了最强的人员。

余砚碧带领这个团队潜心研究、奋力攻关,不仅探明了云南烟

虫害防治技术。

蚜虫是烟田上最具破坏性的害虫之一,可以危害小麦、玉米、蔬菜、水果、花卉、烟叶等多种作物,具有繁殖快、危害重等特点。

绿色防控、生物防治“以虫治虫”是我省烟草行业质量安全提升工程,坚持做好“烟区生态环境优先,不断完善病虫害预测预报制度,推动减量化精准治理,依托绿色防控重大专项,构建绿色防控示范区,加大生物防治和物理防治应用,持续推动全省烟叶绿色生产发展的措施之一。”

坚持“绿色、生态、安全、高效”的生物防控重要原则,一直是云南烟草农业研究的重要课题。一只肉眼难寻的昆虫,如何承担起生物防治、绿色防控的责任?带着好奇和疑问,《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和省绿色生态烟叶发展研究会的工作人员走进了省局(公司)研究员余砚碧的办公室。

这是一位与“虫虫”打了20多年交道的女科研人员,在业界颇有名气,她潜心钻研在实验室神秘地修改“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目成果研发的PPT,连续数日的加班熬夜,她眼睛里泛着几缕血丝上的,当我们到来,她泛泛而谈脸上的喜悦告诉我们:“刚刚接到通知,蚜茧蜂生物防治成果顺利通过网评。”她谈起蚜茧蜂,我们立刻被她对工作的热情和面对这次答辩的自信所感染。

“我们这个项目从2010年开始研究,全系统近百名科技人员就参与其中,围绕基础理论研究、关键技术开发、产业化应用、生态效益评价等方面,布局了16个重大科技项目专项任务,经过十多年年来不断失败了多次试验,失败了多次,才终于走到今天。”

据了解,2010年以来,云南省烟草专卖局(公司)党组高位推动“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,列为重大专项,成立了研究团队,为项目组提供最好的科研条件,配备了最强的人员。

余砚碧带领这个团队潜心研究、奋力攻关,不仅探明了云南烟

虫害防治技术。

蚜虫是烟田上最具破坏性的害虫之一,可以危害小麦、玉米、蔬菜、水果、花卉、烟叶等多种作物,具有繁殖快、危害重等特点。

绿色防控、生物防治“以虫治虫”是我省烟草行业质量安全提升工程,坚持做好“烟区生态环境优先,不断完善病虫害预测预报制度,推动减量化精准治理,依托绿色防控重大专项,构建绿色防控示范区,加大生物防治和物理防治应用,持续推动全省烟叶绿色生产发展的措施之一。”

坚持“绿色、生态、安全、高效”的生物防控重要原则,一直是云南烟草农业研究的重要课题。一只肉眼难寻的昆虫,如何承担起生物防治、绿色防控的责任?带着好奇和疑问,《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和省绿色生态烟叶发展研究会的工作人员走进了省局(公司)研究员余砚碧的办公室。

这是一位与“虫虫”打了20多年交道的女科研人员,在业界颇有名气,她潜心钻研在实验室神秘地修改“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目成果研发的PPT,连续数日的加班熬夜,她眼睛里泛着几缕血丝上的,当我们到来,她泛泛而谈脸上的喜悦告诉我们:“刚刚接到通知,蚜茧蜂生物防治成果顺利通过网评。”她谈起蚜茧蜂,我们立刻被她对工作的热情和面对这次答辩的自信所感染。

“我们这个项目从2010年开始研究,全系统近百名科技人员就参与其中,围绕基础理论研究、关键技术开发、产业化应用、生态效益评价等方面,布局了16个重大科技项目专项任务,经过十多年年来不断失败了多次试验,失败了多次,才终于走到今天。”

据了解,2010年以来,云南省烟草专卖局(公司)党组高位推动“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,列为重大专项,成立了研究团队,为项目组提供最好的科研条件,配备了最强的人员。

余砚碧带领这个团队潜心研究、奋力攻关,不仅探明了云南烟

虫害防治技术。

蚜虫是烟田上最具破坏性的害虫之一,可以危害小麦、玉米、蔬菜、水果、花卉、烟叶等多种作物,具有繁殖快、危害重等特点。

绿色防控、生物防治“以虫治虫”是我省烟草行业质量安全提升工程,坚持做好“烟区生态环境优先,不断完善病虫害预测预报制度,推动减量化精准治理,依托绿色防控重大专项,构建绿色防控示范区,加大生物防治和物理防治应用,持续推动全省烟叶绿色生产发展的措施之一。”

坚持“绿色、生态、安全、高效”的生物防控重要原则,一直是云南烟草农业研究的重要课题。一只肉眼难寻的昆虫,如何承担起生物防治、绿色防控的责任?带着好奇和疑问,《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和省绿色生态烟叶发展研究会的工作人员走进了省局(公司)研究员余砚碧的办公室。

这是一位与“虫虫”打了20多年交道的女科研人员,在业界颇有名气,她潜心钻研在实验室神秘地修改“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目成果研发的PPT,连续数日的加班熬夜,她眼睛里泛着几缕血丝上的,当我们到来,她泛泛而谈脸上的喜悦告诉我们:“刚刚接到通知,蚜茧蜂生物防治成果顺利通过网评。”她谈起蚜茧蜂,我们立刻被她对工作的热情和面对这次答辩的自信所感染。

“我们这个项目从2010年开始研究,全系统近百名科技人员就参与其中,围绕基础理论研究、关键技术开发、产业化应用、生态效益评价等方面,布局了16个重大科技项目专项任务,经过十多年年来不断失败了多次试验,失败了多次,才终于走到今天。”

据了解,2010年以来,云南省烟草专卖局(公司)党组高位推动“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,列为重大专项,成立了研究团队,为项目组提供最好的科研条件,配备了最强的人员。

余砚碧带领这个团队潜心研究、奋力攻关,不仅探明了云南烟

虫害防治技术。

蚜虫是烟田上最具破坏性的害虫之一,可以危害小麦、玉米、蔬菜、水果、花卉、烟叶等多种作物,具有繁殖快、危害重等特点。

绿色防控、生物防治“以虫治虫”是我省烟草行业质量安全提升工程,坚持做好“烟区生态环境优先,不断完善病虫害预测预报制度,推动减量化精准治理,依托绿色防控重大专项,构建绿色防控示范区,加大生物防治和物理防治应用,持续推动全省烟叶绿色生产发展的措施之一。”

坚持“绿色、生态、安全、高效”的生物防控重要原则,一直是云南烟草农业研究的重要课题。一只肉眼难寻的昆虫,如何承担起生物防治、绿色防控的责任?带着好奇和疑问,《岁月鎏金 长河激荡》专题片摄制组和省绿色生态烟叶发展研究会的工作人员走进了省局(公司)研究员余砚碧的办公室。

这是一位与“虫虫”打了20多年交道的女科研人员,在业界颇有名气,她潜心钻研在实验室神秘地修改“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目成果研发的PPT,连续数日的加班熬夜,她眼睛里泛着几缕血丝上的,当我们到来,她泛泛而谈脸上的喜悦告诉我们:“刚刚接到通知,蚜茧蜂生物防治成果顺利通过网评。”她谈起蚜茧蜂,我们立刻被她对工作的热情和面对这次答辩的自信所感染。

“我们这个项目从2010年开始研究,全系统近百名科技人员就参与其中,围绕基础理论研究、关键技术开发、产业化应用、生态效益评价等方面,布局了16个重大科技项目专项任务,经过十多年年来不断失败了多次试验,失败了多次,才终于走到今天。”

据了解,2010年以来,云南省烟草专卖局(公司)党组高位推动“寄生性天敌蚜茧蜂防治蚜虫关键技术及产业化应用”项目,列为重大专项,成立了研究团队,为项目组提供最好的科研条件,配备了最强的人员。

余砚碧带领这个团队潜心研究、奋力攻关,不仅探明了云南烟