

管护忙 叶飘香

治虫不用药 “蜂”拥来帮忙

“虫来啦！”6月19日上午10时，渑池县天池镇东天池村千亩烟叶示范方，随着护送“虫”车由远及近，该村党支部书记王立峰顾不上擦拭脸上的汗珠，上前搬起箱子，赶紧帮忙“卸虫”。

“农业生产，治虫事大。越早防，虫害越少，才能保住烟叶产量和质量。”王立峰说，他今年种了50亩烟叶，目前大田烟叶正值旺盛生长期，也是各类害虫大量繁殖暴发的季节。“蚜虫和夜蛾黑卵蜂一来，既省下了买药钱，也省了打药的力气。”

打开虫箱，只见箱内放置着黄色的小盒子，小盒子用塑料袋包裹着，蚜虫蜂安居于此，一头调皮的蚜虫蜂探头探望。

“它比针眼还小，能把虫吃掉？我看这是糊弄人！”一向性急的该村烟农邵义峰露出露头的蚜虫蜂，提

出质疑，同时露出一脸的不屑。
“蚂蚁虽小，力能搬山。说不了这小不点儿还真有大能耐？”王立峰接过话茬说，“你瞅咱烟地里安装的诱捕器，谁能想到斜纹夜蛾等害虫会自愿找上门，一个个被逮个正着？”

“老部呀，咱的急性子得改一改，先听听专家咋说！”紧挨邵义峰的一名烟农用胳膊肘顶了他一下，示意他先别轻易下结论。

“以虫治虫，并非一定要以虫吃虫，蚜虫蜂就是以特别的方式清除害虫。”蚜虫蜂生产厂家技术人员一语中的，消除了众烟农的疑惑。“蚜虫蜂不能直接吃掉蚜虫，但它们可以通过将卵产于蚜虫体内，幼虫孵化后取食蚜虫体内组织和器官，最终导致蚜虫死亡并形成僵蚜。”

“传统的烟叶病虫害防治方法主要是靠喷洒农药，久而久之，不但

会让害虫产生抗药性，防范效果不佳，防治成本持续增加，还会对周边环境造成破坏。”渑池县烟草分公司副经理古庆辉说，“今天释放的蚜虫蜂和夜蛾黑卵蜂，可以在大幅减少农药使用的情况下，实现对烟叶害虫的有效控制，这是我们为长远考虑要走的绿色生态路。”

“县烟草分公司千方百计治虫保丰收，俺服！咋放蜂？有啥注意事项没？”急性子的邵义峰迫不及待地提出了一连串的疑问。

在示范方里，生产厂家技术人员讲解着蚜虫蜂和夜蛾黑卵蜂的释放时间、释放位置、释放方法及注意事项，这一刻，这里静得能听见小虫子爬动的声音。

烟地里放下了蚜虫蜂小盒子，夜蛾黑卵蜂卡挂在了烟株中部位……天池烟站生产人员按要求释

放着“两蜂”，忙而不乱。

近年来，渑池县烟草分公司坚持绿色发展理念，全面推广绿色防控技术，以理化诱控、趋避技术、生物防控强化病虫害防控，把绿色防控工作纳入专项考核，全力推动绿色生产落地生根。

据悉，2024年，渑池县释放蚜虫蜂实现烟田全覆盖，释放夜蛾黑卵蜂1350亩，施用病毒抑制剂1350亩，放置诱捕器2000亩，利用植物色诱4472亩……绿色正成为渑池烟区高质量发展的亮丽底色。

“飞出来啦！”邵义峰激动地大声喊道。原来，他一直蹲在烟地里，观察着蚜虫蜂的小盒子。

一只、两只、三只……数以万计的蚜虫蜂一拥而上，飞落在烟叶上，“这简直就是群虫赴宴呀！”王立峰感叹道。

(席新超)

不胖不瘦、不高不矮，形态适中、整齐一致……这些可不是形容一个人的身材，而是对中烟烟长相的通俗描述。就是这“相貌平平”的中烟烟，却是生产优质烟叶的关键，因为这样的烟叶成熟后褪色好、耐烤，产量与质量协调。
为实现培育中烟烟的各项目标，切实提升我省烟叶竞争力，当前烟叶生产实践中必须根据产区地势、地貌、耕层深度、肥力水平、氮肥用量、灌溉条件等因素，合理确定打顶时间和单株留叶数，使烟株上部叶展开到与中部叶面积相当或稍小，构建合理的标准株型，以保证上部叶的质量和可用性，从而确保中烟烟的生产基础。

□韦凤杰 朱家仪 李富欣

打顶时间

抠芯打顶 当花蕾还包在顶端小叶内时，就扒开幼叶，用镊子或小竹签将花蕾摘去。此时打顶消耗养分最少，但容易导致顶叶生长过大、过厚，节间伸长不够，烟株矮小，一般仅适用于烟株营养状况差以及土壤肥力差、施肥不足或因降水过多、养分淋湿严重、土壤供肥能力差的烟田，目的是为了更多地节约养分，以集中供应叶片生长，从而得到相对较高的产量和质量。

现蕾打顶 当花蕾长到4-6厘米时，花蕾与幼叶已明显分开，此时将花蕾、花梗连同其下2-3片小叶(又称花叶)一并摘除。此时打顶烟株消耗养分较少，顶叶能充分展开，便于操作，效果较好，是生产上普遍采用的方法之一。

初花打顶 当顶端花序伸出顶叶、有几朵花开时，将整个花序连同其下2-3片小叶一并摘除。此时打顶养分消耗较现蕾打顶多，适用于烟株营养充足、土壤供肥能力较强的烟田，也是目前生产上普遍采用的一种打顶方法。

盛花打顶 当烟株花序展开、大量花开放时，将整个花序连同其下2-3片小叶一并摘除。此时打顶消耗养分过多，不利于顶叶展开，主茎顶端木质化，不易除去，且伤口较大，容易感染病害，适用于氮肥施用过量或旺长期遇干旱、肥料未被烟株充分吸收而残留过多的烟田。目的是让花序多消耗部分养分(主要是氮素)，以减轻叶片中氮素过量的程度，促进烟叶适时落黄、成熟。

打顶高度和留叶数

许多烟草品种留18-22片叶时达到优质丰产，过多留叶或营养体过大，则会降低烟叶整体质量水平，亩产值也不会增加很多，反而增加投入和防病的麻烦。尽可能早打顶和尽可能抹小芽的目的是防止降低产量，调控烟株营养和提高烟叶品质。

具体的打顶时间、留叶数要考虑烟草品种、营养状况、地力、气候、密度和栽培条件，以烟株能形成优质烟田的田间长势为最终衡量标准。即圆顶期(打顶后1-2周)烟株呈桶形或腰鼓形，避免形成塔形和伞形。

一般叶数较多的不耐肥品种，应适当多留叶；叶数较少的耐肥品种，应适当少留叶。我省烤烟主产区当前的主栽品种中，正常栽培条件下，豫液香201、中烟100等品种可留叶19-22片，云烟87、渠首1号、河洛1号、KPK26等品种可留叶18-20片。

烟株营养状况良好，能提供维持叶片、根系、茎秆的生命活动以及促进其生长发育必需的营养(矿质营养和光合产物营养)，烟株长势强，适当推迟打顶，

适当多留叶，让花序的生长发育适当消耗部分养分，以尽量减少营养过剩(主要是氮素)对烟叶成熟和品质形成的不良影响，避免上部叶片过大、过厚、组织粗糙、烟碱含量过高、颜色偏深等，一般采用初花打顶方式。烟株营养状况差、长势弱，应适当早打顶、少留叶，使养分集中供应叶片的生长，避免因养分不足导致烟叶叶片薄而脆、内含物少、单叶重量轻，影响烟叶产量和质量，对这种烟一般用现蕾打顶或现蕾打顶的方式。

在土壤肥力较高、施肥量大、烟株长势强的情况下，适当推迟打顶，适当多留叶，以充分发挥土壤养分充足的作用，同时也可以增加产量，防止因氮素营养在烟叶中积累过多而导致叶厚、粗糙，上部烟碱含量过高等，影响烟叶质量。在土壤肥力较低、施肥量少、植株矮小、长势弱的情况下，适当提早打顶，适当少留叶，以集中养分，促进叶片生长、成熟，并防止因养分不足导致烟叶内含物少、叶片小而薄以及烟株早衰。

在雨水充足、气候温暖、无霜期较长的地区，土壤水分充足，有利于烟株吸收水分和矿质营养；气温高，有利于烟叶正常成熟，尤其是上部叶的成熟，可适当晚打顶、多留叶。反之，在雨水较少、气温较低、无霜期短或移栽期晚、烟株生长期短的地区，可适当早打顶、少留叶，根据气候条件来确定具体的打顶时间和留叶数，以所留叶片均能正常、充分成熟为原则。

打顶方法

烟株打顶首先要确定具体的打顶时间与留叶数，然后再决定采用的打顶方式以及具体的操作方法。一般原则是：就个体而言，将整个花序连同其下2-3片小叶一起摘除。就群体而言，同一烟田，烟株生长整齐一致的，采取一次性打顶，最后一次把不整齐的烟株顶芽也摘去，尽量调控烟株高矮、大小和烟叶成熟整齐一致，以利于相同部位烟叶成熟一致，利于采收烘烤。

尽量在晴天上午进行打顶，以利于烟株伤口愈合，避免病菌侵入，引发病害。打顶时应先打健康株后打病株，避免病害传播。

合理打顶留叶 收获更多中烟烟



7月4日，渑池县仰韶镇刘果村高标准烟叶示范田里，烟农在给烟叶打顶抹权。该高标准烟叶示范田的烟叶长势喜人，丰收在望，预计7月下旬可成熟采收。
本报记者 杨远高 通讯员 王凯锐 摄

7月4日，中国烟草总公司郑州烟草研究院专家(中)来到襄城县，为烟农讲解烟叶打顶抹权技术，并现场指导烟农打顶抹权。

春烟采收赶“烤”忙

本报讯(记者丁需学 通讯员宋佳蔚 陈燕 鲁振宇)7月3日，站在卢氏堂街镇李世和庄东村的烟田，放眼望去，一片片硕大、碧绿的烟叶在微风中摇曳，十几名工人一字排开动作娴熟地采摘着成熟的烟叶，呈现出繁忙的劳动景象。一杆杆青翠的烟叶被编杆、上架，等待着运输车辆送往烤房进行烘烤。

“我今年种了100多亩山儿西烟，现在正在采的是春烟，请的有40多名工人。前段时间天旱，但浇得及时，烟叶长得不错，应该有不错的收益。”堂街镇烟农李三根说。

堂街镇的小气候和土壤条件特别适宜烟叶生长，加之采用了先进的种植技术和科学管理方式，当

地的春烟种植相比夏烟有着更显著优势，种植面积逐年扩大。近年来，堂街镇引进了电炕技术，相比传统的土炕烤烟方式，效率更高，烟叶品质更好，同时也更加环保和节能。

“以前用的是烧煤的土炕，温度不好掌握，添火后一刻也不能离人。这几年改成电烤房，不仅比以前烧煤成本低，炕出来的烟金黄色，鲜亮得很，也能卖出好价钱。”李三根说。

作为全省烟叶种植核心区，卢氏县因其得天独厚的地质资源条件，种出来的“山儿西”烟烘烤后颜色金黄、品质上乘。据悉，2024年堂街镇烟叶种植面积达1.2万亩，可带动当地数千名村民就近务工。

烘烤供电有保障

本报讯(记者黄华 通讯员马彩云)7月3日，在泌阳县郭集镇南庄村种烟大户白太青的烟叶种植基地，工人忙着采摘、运输、编杆、人炕、出炕，一派热火朝天的繁忙景象。

“今年天气干旱，多亏县供电公司保障了我们的机井用电，才保障了烟田不缺墒，烟叶长势好，烤房供电稳定，片片绿叶变成了金黄色。”白太青激动地说道，喜悦之情溢于言表。

眼下正值烟叶烘烤期，国网泌阳县供电公司组织人员对电烤房的电源运行安全情况、计量装置、线路以及用电设备等进行全面体检，并依照档案信息对全县683座电烤房电力线路和用电设施精心

把脉，细致排查。将发现的线路老化、刀闸、开关等存在的问题和隐患及时告知烟农，提出整改方案，并帮助逐个消除，让辖区内烟农用上安全电、放心电，得到广大烟农一致好评。

“我家今年种了110亩烟叶，预计纯收入30余万元。烘烤阶段每天要请10多名工人帮忙，自家有收入，还能带领乡亲们挣钱。”白太青自豪地说道。

近年来，国网泌阳县供电公司作为烟农用电报装大开绿灯，简化程序，以最短的时间完成烟炕10千伏接入工程115个，新建10千伏线路15.814千米，不仅提升了烟农的用电体验，也为当地的经济和发展注入了新的动力。

科技来加持 烟叶多增值

近年来，镇平县枣园镇强力实施烟叶特色产业立镇战略，以争创现代烟草农业示范基地为目标，紧紧围绕大村、大户、大户目标，强力推进烟叶产业集约化发展、科学化管理，种植面积常年保持在3000亩左右。

如何提高烟叶品质，增加烟叶的附加值？枣园镇坚持以科学管理，提高品质为宗旨，通过不断加强烟农的技术培训，逐步提高烟农管理水平。该镇与县烟草、科技部门和省内外农业院校联姻，以镇烟办、农技推广站为依托，与“技能河南、人人持证”相结合，通过举办技术培训班、巡回调查、示范观摩、典型引路等，大力培养烟农能手20余人。

从深翻、掩青、漂浮育苗、施肥到大田移栽、地膜覆盖、揭膜培土、病虫害防治、烘烤、拔秆等生产环节，枣园镇不仅邀请技术人员现场指导，还加大推进机械化作业力度，提升烟叶现代化生产水平，大力提高生产效率，提升烟叶生产质量。为提高群众积极性，枣园镇政府研究出台政策全力推动烟田流转，每年拿出50余万元进行奖补，用于修整烟田道

路、开挖烟田机井、奖励种烟先进户等，以确保烟叶产业实现良性循环。2024年，全镇种烟面积达4000亩。

近3年来，枣园镇累计争取资金1340万元，用于打井、修路、建烤房等，不断改善烟叶产业生产基础条件。其中2023年积极向市申报项目，争取上级财政资金840万元，新打水井25眼，配套机井25眼，修整田间生产道路10条共7公里，疏浚沟渠12条5公里，新修桥涵8座，新建电炕60座；2024年计划新建烤烟房60座，新打机井60眼。

在经营发展模式上，枣园镇采取“党支部+村农业合作社+大户”的合作模式，借助镇村同康农业经济专业合作社，完善制定财务、经营等管理制度，积极吸引村集体或农户入股经营，每股10万元，每年保底分红5%，不仅有效破解了烟叶产业规模化中存在的资金短缺难题，也增加了村民收入，壮大了村集体经济，探索出了一条“三变三增”(即推进资源变资产、资金变股金、农民变股民，实现村集体资产增值、村集体经济增加、农民增收目标)模式。(谭亚廷 侯洋)

一部手机 轻松种烟

□张茜

只需一部手机，足不出户就能完成烟叶种植合同签订；打开App，育苗棚、烘烤房中的各项数据一目了然；指尖一点，轻松下单，育苗、起垄、拔秆等各种专业化服务就送上门来……

这一切，都得益于烟草行业数字强企战略的深入实施。数字化技术在烟叶生产领域的应用，让这一传统产业在卢氏烟区焕发新机，也为烟农创造出了许多实实在在的便利。

数据多跑路 烟农少跑腿

往年，为了保证烟叶种植合同的真实性和有效性，同时也便于后期存档取证，烟农必须亲自到烟叶收购站(点)核对信息，签订纸质的烟叶种植合同，排队一等就是个把小时。

“因为住得远，每到签合同我都犯愁，正值农忙抽不开身，去晚了又怕耽误事儿。”7月2日，提起往年排队签合同，家住卢氏县官道口镇石大山村的烟农卢永生就深有感触。对如今的种植合同网上签约，卢永生赞不

绝口：“现在，在田里头干着活，打开手机小程序，按流程操作，合同就签好了，不耽误农活儿，也不用跑路，方便得很！”

今年以来，卢氏县烟草分公司将推广“种植者服务”小程序作为推动烟叶生产数字化转型的重要抓手，将种植申请、合同签订、信息查询等功能深度集成，烟农只需要通过微信小程序就可以实现线上签约，极大地享受到数字化发展带来的便利。

参数可视化 烘烤变轻松

每到烟叶烘烤季，坐落在官道口镇官道口村的电烤房便全力开动，机器轰鸣，热火朝天，同着七八月份的烈日骄阳，一片片青绿的烟叶成为一片“金色传说”。

不同于以往人们对煤烤房的印象：人来人往、黑烟笼罩、灰头土脸、人易劳顿……近几年，取而代之则是干净整洁、井然有序，烟农把采收回来的烟叶码放整齐，再通过烟夹压实扎结实实装进烤房，通过中控台将各项烘烤数据设定好之后，便可以坐

等“金叶”出炉。

该村烟农尹铁峰除了种烟种得好，还是远近闻名的烘烤能手。从三十几岁到四十二岁，从满头青丝到白发渐生，他已经和烟叶打了十多年交道。提起种烟，尹铁峰说：“以前种烟是个苦营生，炕烟的日子更叫人难熬。现在省事多了，再也不用没日没夜地守着烤房，添煤加火，控温控湿。”说着，尹铁峰打开手机软件，烤房里面的一系列参数一目了然。

近年来，卢氏县烟草分公司针对新建的电烤房，利用物联网技术实时采集烘烤房内部的各项数据，烟农在手机端可随时查看，大大减少工作量的同时，也明显提升了烘烤质量。

服务一键达 便捷立刻享

每年烟苗移栽、采收、烘烤，都是集中用工的时候。谈及这两年烟叶生产中的用工难题，范里镇庙坪村一组烟农闫会祥显得尤为激动。他家烟田距离镇上的育苗工场有20多公里远，家里只有一辆小型电动三轮车，往年每到烟苗移栽的时候，他都

得骑上这辆车一趟又一趟地往返在烟田和育苗棚之间。“这边烟苗栽完了，得立马去育苗工场取苗，非常耽误时间。”

“今年，县烟叶合作社和烟草分公司合作开发了这个小程序，育苗、起垄、拔秆这些活手机上就能下单预订，感觉地里面烟苗不够用了，在手机上下单，就有专人送到地里，省时省力又省心。”闫会祥满意地展示着他手机上的“惠农惠”小程序。

据悉，“惠农惠”小程序是卢氏县莘农农业合作社和卢氏县烟草分公司合作为烟农打造的集农资供应、育苗、农机服务于一体的便民程序，烟农可以通过这个小程序购买各个种植节点需要的物资和专业化服务，合作社收到订单后按照预订时间和地点派送上门，大大提高了专业化服务的覆盖率和应用率。

“今后，我们还将继续大力加强数字化、信息化技术的培训推广，让烟农朋友真切地感受到科技进步带来的便利。”7月3日，卢氏县烟草分公司主要负责人席东峰表示。

本版联办单位：河南省烟草专卖局(公司)

投稿热线:0371-65795713 信箱:ncxbdyc@126.com
微信:hnrbcnb 网址:www.zysnw.cn