

# 省烟草科研专家提出当前烟田管理关键技术要点 秋耕灭茬整地 趁墒冬前起垄

□ 韦凤杰 范艺宽 郭芳阳

烟苗栽植前,适时、高质量完成土地平整、秋耕灭茬与冬前起垄等生产准备工作,不但能改善土壤水肥气热条件,消灭烟田杂草与病菌虫卵,为来年烟叶生长创造良好的土壤环境,而且能改善土壤微生物菌群,增强来年烟株的抗逆抗病性,提高烟叶产量、质量与效益。

多年试验示范研究证明,冬前整地起垄是烟叶提质增效的一项重要生产技术措施,平均提高烟叶产量7.3%,亩均增收267.5元。

### 平整土地均衡地力

在我省大部分烟区,烤烟的前茬作物以红薯、大豆、芝麻、玉米为主。这些秋作物收获后,有些预留烟地高低不平,在耕前要及时挖高垫低,平整土地。目前多采用机械方法平整,也可采用激光平地机。平整土地时要注意不打乱耕层,实现田间平面或斜面高低一致,这样既便于排灌,减少水土流失,又因耕层均匀,地力均衡,利于烟叶生长一致,成熟落黄一致。

### 秋耕灭茬蓄水保墒

前茬作物收获后,及时清除根茎、落叶与杂草。把握好适耕期,即土壤含水量为相对最大持水量的50%~70%时及时秋耕灭茬,一般在10~12月完成。应用机械主要为翻转犁与铧式犁,平原区地块较大,便于操作,常用液压悬挂翻转犁,丘陵岗区地块较小,可用小型铧式犁或翻转犁。根据耕犁机型配置30~80KW拖拉机牵引,作

### 冬前起垄熟化土壤

我省烟区一般宜在土壤未上冻即12月底前进行起垄,缺墒起垄,会加厚垡体的干土层;墒太大起垄,易造成土壤板结;起垄

业人员要有驾驶资质,安全操作。秋耕深度,铧式犁一般20~25厘米,翻转犁一般25~33厘米,以打破犁底层、增厚活土层为宜。秋耕后起垄前,应使用高箱旋耕机及时耙耱,深度一般15~20厘米。旋耕时不漏茬不漏边,坷垃耙碎,地面平整,深度均匀,破除垡片,避免相互架空,使土壤耕层上虚下实,减少水分蒸发,保住底墒,确保“秋雨春用”。据调查,及时秋耕秋耙对比未秋耕秋耙的烟田,土壤0~30厘米土层的含水量增加2.78%。

时,还购置了钩机、旋耕犁、起垄机等机械,通过农机耕作方便了自己,助力了他人,也增加了一份额外收入。李占方、李万州因技术过硬,被村里聘为技术员。

## 刘书记的振兴梦

“种植面积从382亩增加到1800亩,年产值翻了30倍!”刘小朝将烟叶产业为吴家垣村带来的巨变一言以蔽之。

刘小朝是灵宝市朱阳镇吴家垣村党支部书记,2003年以来任村里的烟叶专干。作为一名种烟30多年的铁杆烟农,今年他种烟36亩,交售烟叶2546公斤,收入16.5万元,打造了当地的“致富样板”。

“今年霜冻丝毫没有影响我们村65户烟农的积极性,这是必然结果。目前我们已经流转了600亩土地,明年还要继续扩大面积。”刘小朝斩钉截铁地说。

必然结果,底气哪儿来?发展面积,自信何在?吴家垣村是三门峡烟叶核心示范区之一,具有发展生态烟叶的天然优势,种植烟系列是辖区烟农的共识。经过长期引导,在生态深栽、揭膜培土、豆浆灌根等关键技术落实方面,吴家垣村的烟农基本可以做到规定动作不走样。“农事跟着节令走。早发快长,及时落黄的特性,注定了烟系列在9月底前已经完全成熟,躲过霜冻是必然结果。”刘小朝总结道。

今年,在刘小朝的组织下,吴家垣村的烟农还搞起了测土配方施肥,每亩烟田平均施2立方米农家肥,另加100公斤有机肥、25~35公斤钾肥,同时他还在烟农中积极推广生物菌肥,改善土壤微生物环境,调节土壤活性。

“来年,我们要积极争取政策,使基础设施更加完善……”刘小朝畅想来年烟草产业发展的美好前景。(张艺童)

12月8日,在卢氏县官道口镇石大山村武家岭、陈家岭两组新烟田的开垦现场,烟草农成峰驾驶着钩机上下翻飞,不大一会儿,十余亩荒地便被开垦出来。三三两两的村民一边清理着田间杂物一边谈论着今年的收成。能有如此冲天干劲,石大山村党支部书记常遂峰由衷地表示:“这多亏了烟草公司出台的好政策!”

自脱贫攻坚战打响以来,石大山村村民单靠种植农作物,依然没能快速致富,不少人选择外出务工,大片“望天收”土地被抛荒。为确保石大山村顺利脱贫致富,常遂峰带领村“两委”一班人走县内、赴县外,对脱贫致富冒尖村、典型户进行详细考察。考察过程中他们发现,凡农作物种植成规模、效益高的地方,大都有得天独厚的水源条件,而石大山地处黄土高原,水源不足,风大沟深。比较之下,常遂峰一锤定音,走大规模种烟这条路。

2017年,他率先开垦了30亩新烟田,加上20亩老烟田,他一下子将种烟面积增加到50亩。当年卢氏县烟草分公司出台发展50亩以上“小大户”优惠政策,常遂峰一举摘掉了贫穷的帽子。村支书种烟成了富裕户,村民成成峰、李占方、李万州纷纷效仿。延续至今,他们每家每年种烟都保持在50亩以上,发挥了较好的示范带动作用。致富后的成成峰在种好烟的同

时,购置了钩机、旋耕犁、起垄机等机械,通过农机耕作方便了自己,助力了他人,也增加了一份额外收入。李占方、李万州因技术过硬,被村里聘为技术员。

在“领头羊”的带动下,石大山村外出打工的村民纷纷返乡,走上了种烟致富之路。

眼见回乡的种烟户越来越多,常遂峰和村“两委”一班人更加坚定了开垦新烟田的想法,并成立农机合作社,助力村民开垦新烟田。2021年,石大山村开垦新烟田620亩,使该村当年种烟面积达到2021亩。经过冬前增施农家肥和春起垄技术,2022年尽管灾情不断,但因有近三成新烟田加持,全村15个组、103户烟农不仅全部完成了烟叶合同交售任务,而且还实现产值796.93万元,户均收入7.74万元。

“烟叶售完,不少村民买了新车,建了新房,干劲更足了。今年入冬以来,不少村民申请开垦新烟田,目前已完成680亩,还有520亩将在元旦前开垦出来。”常遂峰谈起种烟前景时自豪地说。驾驶钩机作业的成成峰谈起石大山的蝶变更是自豪:“开垦新烟田是一举两得的大好事。一来紧随了农村人居环境整治大潮流,揭荒地一经开垦,杂草丛生的荒凉景象不见了,块块整齐划一的烟田成方连片,让人看了心情愉悦;二来解决了明年在哪儿种烟的问题。”(叶新波)

## 石大山的蝶变

## 精准监督 助农增收

洛阳市烟草专卖局纪检组围绕烟叶生产经营开展监督

“今天卖烟顺利吗?今年卖烟的收入怎么样?”12月7日,在嵩县田湖烟站,洛阳市烟草专卖局纪检监察工作人员一边查看烟叶收购工作秩序,一边向烟农陈延森了解他的烟叶生产情况。这是洛阳市烟草专卖局纪检组围绕烟叶生产经营开展监督工作的缩影。

全面推进乡村振兴是党的二十大作出的重要战略部署。洛阳市烟草专卖局纪检组把监督烟叶收购、保障烟农利益、促进烟农增收作为贯彻落实党的二十大精神的具体行动,针对烟叶收购流程、收购秩序等工作开展精准监督,让一片片烟叶成为助农增收的“金叶子”。

### 多管齐下保规范

为保障今年的烟叶收购顺利进行,洛阳市烟草专卖局纪检组打好主动仗,收购前开展烟叶条干干部职工纪律规定知识测试和线上廉洁教育,同时坚持送廉政到基层,与烟站干部职工开展学习、警示、交流、承诺“四个一”教育,筑牢廉洁收购防线。

收购期间,将收购价格、收购标准、工作纪律、举报电话在烟站醒目位置向烟农公开,同时采取直播现场、视频监控等方式,对收购工作全程开展常态化、近距离监督。组织新进大学生成立党风廉政建设信息员队伍常驻基层烟站,发挥监督“前哨”作用,协调工业企业人员进驻重点烟站,全面监督收购质量。

### 专项督导助增收

9月底10月初,面对突然大范围降温的极端天气,洛阳市烟草专卖局纪检监察人员组成专项督导组,两天一轮对各单位采收、烘烤情况开展督导通报,成立“金叶先锋”采收突击队,发动基层单位全员上阵,加班加点,协调烟炕,加强采收指导,最大限度帮助烟农应采尽采、片叶归仓。

针对连续遭遇的新冠肺炎疫情,洛阳市烟草专卖局纪检组又把保障烟农安全、顺利售烟作为监督的重点任务,领导带队对烟站疫情防控、烟农闭环售烟开展专项督导,督促各项便民利民措施的落实。

“我们的使命就是把监督的探头架在群众最关心的地方,盯紧烟叶生产经营、烟农增收和职能部门责任落实。”洛阳市烟草专卖局纪检组组长程明远表示。

今年的烟叶收购工作已接近尾声,洛阳市烟草专卖局纪检监察工作人员近日再次来到烟站进行回访。“今年虽然有霜降灾害,又受疫情影响,但烟草专卖局服务到位,烟叶收购秩序比往年都好,各项措施也都落到实处,卖烟很顺利。我今年卖烟总共挣了52万元,比去年每亩地多挣1500元!”陈延森笑着说。(梁明)

本版协办单位:河南省烟草专卖局(公司)

投稿热线:0371-65795709  
信箱:ncbxdbc@126.com  
微信:hnrnbc 网址:www.zvsnw.cn

# “5G+”速“移”路领先 5G让中原农民挑上“金扁担”



5G商用三年来,新一代信息技术给我国现代农业生产和生产方式变革带来了深远影响。在遂平县常庄镇,中国移动充分发挥通信技术优势,为这里的2万亩高标准农田装上了“智慧大脑”。自此,从施肥、灌溉到打药、植保等方面,通过一部小小的手机就可轻松操作。在中国移动“5G+智慧农业”场景应用下,集中连片、节水高效、技术集成、绿色生态的现代农业示范区被打造而成,昔日的“望天田”变成了“高产田”,现代农业正在焕发新的生机。

自动伸缩灌溉器正在执行灌溉任务并获取实时灌溉数据。

### 5G 智能灌溉农田节能又高产

高标准农田,“高”在哪?常庄镇大兴村的5G高标准农田里,整齐划一、让农民省心省力的智能灌溉系统已经开启。灌溉作业结束后,农民只需在手机上轻轻一点,自动伸缩式灌溉喷头便被拉回到地下,地表不留一点痕迹,完全不影响正常的机械作业。这样的高效智慧作业离不开中国移动为其打造的中国物联网水肥一体化系统。据了解,该系统由云智能物联网灌溉终端、智能水肥一体机及井首部过滤设施组成。

### 5G 智慧农业管理 万亩“粮田”变“良田”

“慧”种地,“云”管理,给农业插上腾飞的翅膀。在常庄镇建设的“5G+智慧农业”云平台控制室里,电子屏占据了整面墙。屏幕上,农田地理信息、智能灌溉控制、农业植保和气象监测、环境灾情预警等高标准农田信息一目了然,而相关数据在乡村两级管理中心和农户手机客户端均可获得。在云智能物联网水肥一体化系统的智能管控下,当地农民种植小麦全程实现了智能

成。通过这些“组件”,管理人员在5G网络支撑下,可根据种植需求对灌溉的启停、水电计量、数据监测、水泵故障预警进行统一操作,其作用在于,可以充分提高水肥利用率,达到节水、节肥、改善土壤环境的目的,真正实现作物按需分配,实现种植提质增效。据统计,相较传统灌溉方式,智能灌溉系统预计每年可当地节约水资源40%以上。今年,大兴村通过这一灌溉系统实现了每亩小麦增收300斤的预期目标。

化、机械化操作,一个人管几百亩粮田不再是天方夜谭。平台通过数据分析,可以对农作物的虫情、病情提供预警,为虫害、病害精准治理提供科学依据,农民还能通过系统远程咨询专家。有了大带宽、低时延、广连接的移动5G网络,农民从过去靠经验种地,变成了用数据作业,和高科技达成了亲密联结。“5G+智慧农业”云平台的精准管理,不仅大幅降低了农业生产的人力物力成本,更为农民带来了“智慧农场”的全新体验。

### 5G 可视溯源 农业更安全、消费者更放心

从田间地头到百姓餐桌,粮食安全始终是全民高度关注的头等大事。如何让农业生产过程更透明?让消费者吃得更放心?中国移动通过在常庄镇搭建5G可视农业应用系统、农产品溯源系统等,从这里输出的粮食更有保障。据了解,5G可视农业应用系统可以通过5G监控设备获取实时画面,对农作物的生长状态进行全程记录,为农业生产、品种改良、新品种试验、多品种对比、作物生长阶段性对比等提供远程监测。平台可以根据作物的生长周期设定监测画面的记录期,资料最长可保存10年,为农业精准调控提供科学依据。常庄镇还将“5G+区块链”技术应用到了农产品溯源上,打造了从农田到消费者的全程可追溯信息化管理系统。通过对农产品建立“一批一码”,根据每批农产品的品种、产地、植保、采收、质检等信

息,生成唯一可追溯的条形码。消费者通过智能手机扫描二维码、条形码,就能清晰地了解农产品从种植生产到流通全过程可溯源的记录信息,实现质量可监控、过程可追溯、政府可监管,让群众放心食用。良田配良技,增产又增效。5G实现技术“下地”,让传统农事变得简便高效。大兴村高标准农田建设成为遂平县实施藏粮于地、藏粮于技战略的生动实践,该项目荣获了第五届“绽放杯”5G应用征集大赛乡村振兴专题赛一等奖,并进入5G绽放杯全国总决赛。接下来,中国移动将持续聚焦河南当地农业实际应用场景及生产痛点,细化“5G+智慧农业”解决方案,促进农业大省传统农业生产数字化转型,确保充实粮仓、富裕农民,在新征程上谱写农业现代化发展新篇章。(边芳文/图)



通过5G网络对农业生产环境气象和土壤墒情进行综合数据监测。

# 5G+速 移路领先

5G农业云打造20000亩高标准智慧农田

禾苗、麦浪、青绿、金黄……在河南广袤的田野上放眼眺望,中原大地正蓬勃绽放且多姿多彩地展示着国家粮食安全“压舱石”的魅力。