

曲靖市烟草专卖局(公司)打造“金叶农匠”助力烟草产业高质量发展——

“农匠”加持兴业 蓄势赋能乡村

全国最大的地级优质烤烟基地曲靖,正孕育着全省首个烟草产业的劳务品牌——“曲靖金叶农匠”。这片土地上,烟草农业服务专业化、产业化、现代化的进程如火如荼。

目前,曲靖市烟草专卖局(公司)已在示范

区组建起一支1200余人的“金叶农匠”队伍,他们将由行业专家进行培训,就近为当地烟农提供服务,“曲靖金叶农匠”的建设将以示范区为起点向全市推广,吸纳更多专业人才,实现烟叶种植者用工更便利、“金叶农匠”找工作更快捷,

在保障烟叶生产过程标准化的同时,为推进乡村振兴注入强劲动力。

培育农匠精神,打造金叶劳务品牌,曲靖市局(公司)正为“加快建设农业强国”书写时代诗篇。

麒麟区烟田

培优主体 稳固核心地位

曲靖烟草种植历史悠久,烟叶清甜香润、醇和馨怡,是全国烤烟种植产业知名品牌创建示范区。全市规划基本烟田319万亩,常年种植烤烟130多万亩,收购量占全国的十分之一,为全国多个卷烟骨干品牌提供优质烟叶原料,拥有较高的市场占有率。实现年产值62亿元,每年烟农仅靠种植烤烟总收入可达60亿元,户均收入6万元。

近年来,农业产业化结构调整加快推进,传统烟叶生产备受冲击,为适应大农业发展的新要求,曲靖市烟草专卖局(公司)确立了“以推进烟草农业现代化为方向,以稳固烟叶基础为核心,以激发烟农队伍生产积极性为动力,探索一条高质量发展的新路径”的理念。

为了培优主体稳烟农,曲靖市积极发展10亩至30亩种植专业户,户均种植规模逐年提升。2023年,户均种植规模12.12亩,相比2018年提升64.58%。组织开展新型职业烟农培训和认定,重点培育“80后”“90后”“00后”烟农,稳定40至50岁铁杆烟农,每年开展培训2600余次,累计培训职业烟农5.97万户,烟农生产技术素质和专业技能水平

不断提升。

创新模式 诞生“金叶农匠”

由于用工需求大,劳动力资源分布不均、劳务信息渠道不通畅等原因,烟叶用工季节种植户常常因用工而犯愁。与此同时,一些农民因技术水平不高,种不出好烟、烤不出好烟,收入大打折扣。“想烟农所想,忧烟农所忧,前期已经有众多种植专业合作社,育苗、耕整地、打塘、覆膜、中耕等重点环节机械作业率高达70%,在此基础上,结合省局(公司)推广‘一部手机种好烟’,全省合力打造‘滇字号’劳务品牌的机遇,我们决定打造‘曲靖金叶农匠’劳务品牌。”曲靖市局(公司)烟叶生产科副科长王国军介绍。

据不完全统计,曲靖10.6万户农民依靠种植烤烟解决了就业。曲靖烟草产业打造的烟区综合体,直接和间接带动40万农民就近就业。因此,“金叶农匠”将大有可为。

曲靖市局(公司)通过引导农业合作社整合生产资料、重组生产资源,吸纳当地烟农、农村劳动力组建“金叶农匠”队伍,通过资金扶持、技能培训、优化管理等一系列措施,搭建服务管理平

台,完善全环节服务体系,提供符合市场需求的产业化服务,助力“金叶农匠”队伍向专业化、产业化推进。

“曲靖金叶农匠”服务管理平台以管理便捷、信息共享、多方协同、数据驱动为方向,将“金叶农匠”服务烟叶生产环节的作业流程纳入系统管理,实现“种植者线上下单—合作社线上派单—金叶农匠线下服务—多方验收—种植者线上评价”的“一站式”服务,实现就近派单,优化生产资料的管理和组合,构建完善多方协同参与、用工快捷透明的用工管理机制。

“生产技术规范是硬件要求,培育壮大队伍是品牌实力,知识型、技能型、创新型”的“金叶农匠”队伍能提供标准化、规模化的服务,可以有效降低生产成本,形成具有市场竞争力的服务价格。这是烟草产业之需,也是“金叶农匠”品牌的底蕴所在。”王国军说。

据悉,烟农在参加无人机操作、农机维修、烤烟移栽和烘烤技术、烟叶加工、烟叶挑选等培训合格后,将由人社部门认可发证,持证上岗。同时,曲靖市局(公司)内部还提供田间管理、病虫害防治等烟叶种植技术培训作为补充。

目前在曲靖市马龙区开展试点,辖

区内1200余名专业化工人相关信息已采集完毕,并于年底全部完成培训认证。

拓展服务 推进“烟粮协同”

“金叶农匠”不仅服务于烟草产业,也正寻求与工业企业及其他产业进行合作,融入大农业,实现劳务品牌的共建共享,以此拓宽“金叶农匠”的就业范围和增收途径,解决“金叶农匠”在非烟季节的就业问题。

同时,曲靖市局(公司)为健全完善烟粮协同发展机制,将依托“金叶农匠”在曲靖范围内打造12个烟区产业综合体,可实现烟区和“金叶农匠”共同多元增收4亿元左右,可带动地方经济高质量发展,推进地方农业现代化进程,推动农民共同富裕。

据悉,曲靖市烟草专卖局(公司)目前在进行市级劳务品牌申报工作,下一步计划进行省级劳务品牌申报。在培训结束后的“下单”式服务中,将不断强化监管措施,提升服务质量,提高品牌知名度和美誉度,让品牌效应扩散至更大区域、更多行业,最终培育形成技能特色鲜明、吸纳就业能力强、社会认可度高、信誉度好的烟草企业劳务品牌。

“烟草部门的服务给我吃了定心

丸,提供技术培训,让我成为职业烟农,还可以下单服务项目。烤烟种植能交给合作社‘托管’。”板桥镇安勒村委会维古自然村村民范树坤在外打工多年,回乡种烟后,曾经一度担心自己没有现代烟草农业技术,扩大种植面积自己又忙不过来,经过一年的实践,他悬着的心终于安稳了。

曲靖市局(公司)负责人介绍,树一个品牌,不仅是为了在烟草产业中“一枝独秀”,更是要在培训中融入、普及生态、绿色的理念,推广应用生态与绿色等技术,了解气候气象、乡村经济产品季节性特征,掌握乡村经济产品生产、经营、管理等全过程。不断地培育“金叶农匠”,是让他们在为烟草生产提供提质增效服务、就业创收的同时,与乡村经济、自然生态融为一体,带动农民共同富裕。同时,激励有技术、有理想、有情怀、吃苦耐劳的“金叶农匠”,充分发挥模范带头作用,成为乡村经济的主力军,成为“千村示范、万村整治”工程的参与者和受益者,助推产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的乡村振兴美好愿景早日变成现实,实现大农业、农民、烟草产业、农村多方共赢。

本报通讯员 庄浩

> 观察

济济多士 乃成大业

——写在2024年全国科技活动周之际

2024年5月30日是第八个“全国科技工作者日”,今年的活动主题是“弘扬科学家精神,勇当高水平科技自立自强排头兵”,云南省烟草学会向中国烟草学会推荐玉溪市烟草专卖局(公司)青年博士周文兵为先进科技工作者。周文兵历经8年艰辛,研发出专治烟草花叶病的烟草内源抗病毒制剂,每亩烟田能挽回损失500多元。

曲靖培育“金叶农匠”,打造劳务品牌,为烟叶高质量发展助力,为烟农分忧,让农民在烟草产业、大农业、乡村振兴中大显身手。

高端科研人才与乡土农匠,都在用自己的知识、勤奋、智慧、技术,推动现代化大农业产业发展,转变传统经济增长方式,探索新质生产力发展路径,促进乡村振兴,令人鼓舞。

党的二十大报告指出,人才是第一资源,必须深入实施人才强国战略,坚持人才引领驱动。

科研人才是国之栋梁,他们以智力劳动、科研成果为建设创新型国家、增强我国国际竞争力贡献力量;大国工匠是新型职业农民方阵的排头兵,在平凡的劳动中整合资源、创新价值、创造财富。

在省局(公司)的支持下,在玉溪、曲靖两市局(公司)的主导下,科研人员炼制的生物制剂得以运用到百余万亩烟田,抑制了烟草花叶病。“金叶农匠”名副其实,蓄势欲振。这是两级烟草部门坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务的具体体现,我们需要弘扬科学家精神,也需要培育更多的“金叶农匠”。

兴贤育才,为政之先务。

尊重高端人才,才能激发科技赋能的创新活力。在国强民富的建设中,在产业、行业、城市高质量发展中,需要高端人才发挥智慧力量,才能增强创新内生力,夯实科技创新硬支撑。需要以识才的慧眼、爱才的真心、留才的“真金”、育才的沃土,让他们潜心科研,造福社会。

尊重大国工匠,才能以人兴产、以产兴村。在发展现代化农业,有力有效推进乡村振兴中,需要有能力、有理想、有情怀的大国工匠。所以,要创造一切条件,用激励和扶持政策,引、育、留、用大国工匠,让他们以技术精湛的匠心,传承带动的匠心,在广袤的农村,创业致富,建功立业。

如此,济济多士,乃成大业。

云南省烟草学会

周文兵：“文治武功”攻克烟草花叶病

烟草花叶病有多恐怖?曾每年造成云南省烟叶减产价值5亿元以上。多少年无药可攻。

青年博士周文兵历时八年,从植物本体中“淘沙滤金”,寻找“药引子”,提纯、合成,炼就烟草内源抗病毒制剂,克制烟草花叶病,为行业增添了新质生产力。

周文兵的“文治武功”,将烟草花叶病扼杀在萌芽状态,偶有感染,也可“三剂制胜”“妙手回春”。

以彼之道 探寻良方

2014年初,以天然药物化学为研究方向,在中国科学院昆明植物研究所获得博士学位的周文兵,加入玉溪市烟草专卖局(公司)技术中心,参与公司重点研究项目——蚜茧蜂防治蚜虫技术。

从烟苗移栽到封顶打杈期间,烟农都咨询烟草花叶病的防治方法。周文兵也去了,他知道,那是烟草病毒病,素有“植物癌症”之称。烟草感染此病毒后,叶绿素受破坏,光合作用减弱,叶片生长被抑制,叶小、畸形,植株严重矮化,生长缓慢,叶片斑驳污损,烟叶减产幅度可达20%至80%,严重影响烟叶的产量、品质。这种病症还常见于辣椒、茄子和番茄等植物中。

周文兵也无良方,但他明白,植物



周文兵在田间调查病虫害情况。供图



黄瓜植株用了制剂后的前后对比图。供图

进化中其本身就具有抗击病毒的抗体,形成自己对各类病害的抵御方式,攻克此症的良方就是以“植物之道”还治“植物之身”,但这“植物之道”的良药在哪儿?

在2014年7月中旬一次察看烟叶植株打顶时,周文兵发现,打顶后的烟叶病毒病症状比没打顶时减轻了许多。

他似有所悟,开始访师问友,查阅资料,有了研究烟草中抗烟草花叶病活性物质的设想。2014年底,在玉溪市局(公司)推动下,他向云南省烟草专卖局作了项目申报。

2015年,“烟草内源抗烟草花叶病化学成分研究”项目立项。

八年炼剂 还施彼身

周文兵对心叶烟、云烟203、巴斯马1号和K326四种烟草废弃物根部作抗烟草花叶病活性成分研究,对四种烟草废弃物中分离得到的活性部位和单体化合物进行抗病毒的活性筛选和盆栽试验确定。他白天在澄江上班,晚上回到位于红塔区的玉溪师范学院做试验。

这种工作模式坚持了三年,光疑似活性物质的单体化合物就分离得到100余个。2016年,周文兵在烟株废弃物中发现了生物碱抗病毒病具有很好抑制活性的生物碱。2017年,通过各种技术手段确定该类物质的化学结构。

抗性物质找到了,最开始的生产方

式是采用原始的熬煮法。运用到试验田里的烟株上,对照观察,效果甚好。

“用小锅煮总重1吨多的烟茎、烟根,需半年时间才能提取到1公斤活性成分,可用于10亩烟田,成本太高了。”周文兵说。

周文兵开始攻关关键活性成分化学合成工艺,这一工作又是三年时间,终于成功实现烟草内源抗病毒活性物质规模化生产,让烟草内源抗病毒活性物质走出实验室,进入大田试验阶段。

三剂发力 以夷制夷

“该制剂属烟草打顶身免疫活性物质,使用方法如人打疫苗一样,通常分为三针。第一针在烤烟移栽期间兑水后对其灌根浇透;第二针在烤烟团棵期兑水

喷洒于叶面;加强针在封顶前及时均匀喷洒于烟株。”周文兵介绍。

2021年,玉溪市局(公司)用70万元的成本合成一吨制剂,在大理、曲靖、昆明、普洱、文山等地,应用到1万亩烟田。2021年7月,云南省局(公司)组织,邀请专家对该技术成果进行了田间鉴评,同田对比试验中,该制剂在田间防效率为63%,同时,可有效解除感病烟株矮化,降低病叶坏死斑的形成,其大面积规范施用可基本解决烟田病毒病问题,并实现增产5%以上。

2018—2022年,该制剂在云南九州(市)累计示范应用4万亩,田间平均相对防效率达65.09%,亩均挽回损失538.69元,共计挽回损失2154.76万元。

之后,该成果被纳入云南省局(公司)“四虫一剂”成果转化推广名录,2023年推广35.52万亩,价格为40元/亩。2024年,推广面积扩大到82.55万亩,价格降为38元/亩。

除了云南,该制剂已经在河南、四川、广东、湖南等省的部分地方得到运用,并受到好评。

“我希望能够在合成技艺上再精益求精,价格降到每亩20元左右。也希望未来能研发出适用于更多农作物的相似制剂,以科技创新推进产业智能化、绿色化、融合化。”周文兵说。本报通讯员 庄浩

云南烟叶生产突出科技创新,助力现代化建设。