

壮苗是优质烟叶生产的重要基石。今年春季,我省天气呈现寡照、温暖、气温波动大的特点,给烟叶育苗管理带来严峻挑战。

如何科学育出无病壮苗

□董宁禹 蒋士君 韦凤杰

随着豫西烟区上播结束,我省的烟叶播种工作已经全部结束。而播种略早的豫中烟区和更早的豫南烟区,将继续进入出苗期或十字期。

很多烟区的育苗大棚尤其是四连体、六连体或八连体大棚,存在着前期保温效果差、中后期通风不畅的硬伤。而随着天气明显变暖,一旦管理跟不上,烟苗很容易出现低温受寒、根部缺氧、营养液藻类污染、高温烧苗、烂根、发病,以及外表皮状轻微但烟苗根系活力严重受损的隐性感染(这类亚健康苗一旦被移栽至大田,往往烂根)。

不同生育期,育苗大棚的管理目标不同。育苗前期,做到“三防”,即防低温和夜间剧烈降温,防藻,防猝倒病。育苗中后期,做到“四防”,即防棚内高温,防通风不畅,防营养液缺氧恶变,防根系感染。

针对当前天气变化特点,要主动应对,科学应变。

预防育苗前期低温及夜间剧烈降温,关键措施是:

①设法降低棚内湿度;②设法阻止棚内日间气温超过28℃。根据天气预报,采取针对性措施,包括:低温寒潮前,及时放掉营养液,傍晚前及早闭棚;晴天棚外气温预报超过20℃时,要上午10时后启用遮阳网,要在中午12~13时开启大棚通风口。

预防藻类,注意不要让育苗盘四周的营养液暴露在阳光下,用0.1%~0.2%的硫酸铜(1吨水加硫酸铜0.2克)或(和)30~60ppm过氧化氢(H₂O₂)杀菌。

预防猝倒病,可选用1000~1200倍甲霜灵、霜霉威等喷雾。

预防中后期棚内高温、通风不畅,可四周加大通风,风机由抽风改成送风,启用遮阳网,适当降低营养液水位。

预防营养液缺氧恶变、根系感染,可以放旧换新,循环过滤,干湿交替;可以控上促下,加强剪叶;也可以施用杀菌剂。最好是把育苗池适当分隔成小池,隔离保护健康苗,积极拯救亚健康苗(放水晾盘等),彻底剔除发病苗。

培育无病苗,最有效的措施是消毒、卫生操作和双层保护。培育壮苗,干湿交替是关键,生产中采取湿润育苗、托盘育苗、潮汐育苗、层架育苗等都是这个道理,遵循的原则是“前干+后湿+干练”。应对低温,最有效的途径是控湿。应对夜间剧烈降温,最有效的途径是控制日间高温。应对中后期高温,最有效的途径是“遮阳+通风”。

科技种烟 越轻筒越热爱

3月15日下乡,偶遇老王,他正组织农机手开展烟田起垄工作。

老王名叫王战军,浉池县坡头乡土岭村村民,种了一辈子烟叶。年过花甲的他却越种烟越有劲,问他为啥,老王眉毛一扬,傲娇地说:“科技种烟,日子越过越香甜!”

老王曾产生过不再种烟的想法,为啥?“年龄不饶人啊,遇到烘烤季,白天下地,晚上熬夜,身体应付不了。”王战军告诉笔者,现在想起传统的煤烤房烤烟,心里头还是直打退堂鼓。

煤烤房烤烟是啥样子?

“全靠人工增碳煤炭控制温度,从早到晚都要守在烤房。稍不留意,火候没掌握好,烟叶就会被烤坏。”王战军回忆说,添煤、清炉、开天窗关天窗、开地洞关地洞,看温度表……烤一炕烟下来把人折腾得灰头草面、疲惫不堪。老王曾经面临的问题并非个别。

近几年,浉池县烟草专卖局(分公司)大力发展智慧农业,深入推进基础设施建设,引进互联网、大数据等生产技术,“电烤房+自动控制仪”烤房设备落户土岭村。

现在的电烤房为烟农烤烟带来了啥变化?

“电烤房配上自控仪,温度、湿度只要在仪器上按几个键,设定好烘烤曲线就完事了,不用守烤房,温湿度控制还精准,烤出的烟叶质量比过去好多了。”王战军说,去年他家烘烤用上了电烤房,没烟尘,少操心,还省力,夜夜都能睡个好觉。

农事生产更轻简,节能降碳更绿色,烤烟品质更优良……这是智慧农业带给浉池烟农的切身感受。

“别看我已经65岁了,像这样科技种烟,一年轻松挣十来万元,我还能干上好多年。”烟田起垄结束,村民们凑堆唠嗑,数老王嗓门最亮。(席新超)

客户的事儿记心上

“谢谢,谢谢!因为我的疏忽,让你们操心了,又是帮忙又是送东西的!”3月14日,在济源示范区济渎路一家便利店,店主李金霞对前来回访的济源市烟草公司卷烟销售管理科客户经理闫汝生说道。

据李金霞介绍,2023年12月21日晚,她的便利店因为电线老化失火,导致店铺里商品、货架、柜台等付之一炬,直接经济损失4万余元。

闫汝生获悉后,第一时间向上级部门进行汇报,希望对她进行最大程度的帮扶。“本来就不容易,咱得想办法赶紧帮助小店恢复营业!”闫汝生说。

济源市烟草公司迅速组织营销人员入户详细了解受损情况,并启动客户帮扶计划。在店面重新装修后,卷烟销售管理科第二市场部及时送来推进器、全新价签等物品,组织人员帮忙打

扫店面卫生、陈列商品,为店铺“新生”积极发挥作用。

“感谢你们的帮忙,我这个小店才能那么快重新开张,年关生意红火得很。”看着已经没有任何火灾痕迹的小店回归正常经营轨道,李金霞开心地说道。

近年来,济源市烟草公司卷烟党支部坚持党建引领,扎实推进“我为群众办实事”活动,把服务零售户作为“党建+业务”融合的抓手。截至目前,济源市烟草公司卷烟党支部已经帮扶客户12个,解决客户问题15个。

“客户的事儿记心上。我们公司充分发挥共产党员先锋模范作用,用心解决群众急难愁盼,把难事办成、把实事办好,不断增强客户满意度,努力把主题教育成果转化为实际行动、实际效果。”济源市烟草公司卷烟党支部副书记商卫平满怀信心地说道。(左朝君 李剑 史雪妮)

真情付出 不辱使命

——记河南省烟草公司三门峡市公司驻显众村第一书记夏艳涛

2020年4月,河南省烟草公司三门峡市公司驻卢氏县杜关镇显众村帮扶工作队前批队员圆满完成帮扶任务。在新一批队员尚未确定前,该公司青年职工夏艳涛主动请缨,获批前往驻村。

4年间,夏艳涛完成了从队员到第一书记的身份转变,抱着对农业、农村、农民的深厚感情,肩负起从打赢脱贫攻坚战到巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接的神圣职责,依托单位坚强后盾,开展入户对接、调研督导、政策宣贯和帮扶脱贫,帮显众村一举甩掉了省定脱贫帮扶村的帽子。

驻村帮扶期间,夏艳涛和村“两委”班子一道,加强村级政权建设,党建引领和精神文明建设,村里各项工作有了长足进步。该公司驻村工作队2020年、2021年、2022年连续3年荣获县级、市级优秀驻村工作队,夏艳涛荣获2022年全市驻村工作先进个人,2023年荣获市级“五一劳动奖章”。

荣誉背后,凝结着的是汗水,是热血,是真情付出。

加强干部队伍建设。结对帮扶以来,三门峡市烟草公司先后选派15名驻村干部,其中硕士研究生8人,助力先进理念和管理经验在显众村落地生根。其间,夏艳涛帮助村“两委”将7名富有活力的乡村致富带头人选进村组干部队伍,发展党员5名,鼓励带动27名技术能手、乡村能人返乡创业。这批新生力量的加盟,为如期完成脱贫攻坚目标提供了人才支撑和动力源泉。

改善基础设施条件。夏艳涛始终把群众的事当作自己的事,把群众的困难当作自己的困难。驻村以来,他先后争取帮扶资金,用于村内入户道路硬化、拓宽和路灯安装;修建便民桥、集中式烤房和光伏发电站;提升改造饮水管网建设,先后建成36千伏光伏电站1个、38.72千伏光伏电站1个,年收益4万元左右;捐赠扶持成立专业化植保飞防服务队,探索发展农业服务产业,服务面积近2000亩,村集体收入超2万元。项目建成,解决了群众出行难、饮水难、发展难,焕新了村容村貌,改善了群众生产生活条件,让群众真切感受到获得感、幸福感。

推动产业发展。夏艳涛利用显众村的区位优势,确立了发展烟叶主导产业的致富规划,鼓励48家农户种植烟叶1000余亩,创造180余个就业岗位。在三门峡市烟草公司的大力支持下,显众村开办了职业烟农夜校,每年在烟叶移栽、大田管理、病虫害防治、专业化烘烤等重要环节举办不少于8次技术培训,4年间累计培训烟农800余人次。同时,他还协调卢氏县政府对显众村烘烤工场的30个燃煤烤房进行“电代煤”升级改造,持续巩固提升

烟叶产业发展;帮助棚主利用杜关育苗工场,种植大棚西瓜、甜瓜、黄瓜等优质果蔬,并整合土鸡蛋、新鲜蔬菜等农产品,直供帮扶单位和帮扶责任人,4年来累计

销售核桃5000余斤、土鸡蛋320余斤、玉米2160斤,缓解了村民及村集体经济组织的农产品销售难题。(葛东文/图)



夏艳涛在显众村水果黄瓜基地

烟叶产业发展;帮助棚主利用杜关育苗工场,种植大棚西瓜、甜瓜、黄瓜等优质果蔬,并整合土鸡蛋、新鲜蔬菜等农产品,直供帮扶单位和帮扶责任人,4年来累计

乡村振兴进行时

《烟草视窗》自本期起开设“乡村振兴进行时”栏目,聚焦党建引领,讲述烟草行业支农惠民和服务“三农”故事,展示全省各级烟草部门履行社会责任、助力乡村振兴的举措和成效。

三月春光好 育苗正当时



全自动播种机高效运转

育苗玩转科技范儿

育苗也能玩转科技范儿?

没错!

在灵宝市思瑞达农业科技示范园区的育苗大棚内,高悬着的LED屏幕上清晰地显示着实时温度、湿度、光照等基础数据,小小的烟苗探出头来,点点新绿春意盎然。

“现在咱是科技赋能、标准管理、智慧育苗!”3月18日,思瑞达育苗技术员王芳自信满满地说。

“科技”,如今成为烟叶育苗提质增效的高频词汇。

近年来,灵宝市烟草专卖局(分公司)以思瑞达农业科技示范园为试点,探索开展烟叶湿润育苗模式。区别于传统的育苗技术,湿润育苗借鉴其他作物育苗的有利经验,成苗率足,壮苗率高,根系发达,还苗期短,抗逆性强,为当地烟叶产业发展注入了新的活力。

在基质搅拌区,只见草炭、蛭石、珍珠岩分类堆放,搅拌机轰隆作响。王芳指着高耸的搅拌机侃侃而谈:“基质是种子萌发的营养钵。咱的基质都是高端定制,由技术人员结合近年来的试验数据科学配比,经机器自动搅拌混合,严格控制氮磷钾等营养元素配比,保证了稳定性、适应性和精准度,最终达到了握之成团、触之即散的标准。”

走进大棚,育苗所需的供暖、植保、喷淋等设备一应俱全,数名工作人员围着一台全自动播种机流水线作业(如上图),装盘、播种、摆盘,一道道工序严格按照既定标准有条不紊地进行着。放眼望去,播种后的育苗盘整齐一摆放,十分壮观。

烟叶育苗的核心在于环境的控制,如何能把环境中的“不确定”变为

“确定”,让烟苗在舒适的温湿度下萌发?答案摆在技术员的手里。

“这是大棚的‘神经末梢’。”王芳指着过道边的传感器说,“它能实时监测育苗大棚内的湿度、温度、光照等环境参数,我们通过数据的自动化采集,结合烟苗长势,为当下的管理提供有力支持。”若大棚内的温度低于烟苗的适应温度,传感器会将信息传到手机上,技术员根据实际情况调整遮阳板,让外面的阳光照射进来。

升高温度好办,要是温度过高,需要降温怎么办?

“你再看看这个。”王芳手指向育苗棚边缘,说:“这是水帘,专门用来降温的。”放眼望去,整整一面墙上挂满了类似暖气片的结构。当棚内温度过高时,打开水帘帘布即可平稳下降。“智能化的温湿度管理重构了烟苗的生长环境,让每棵苗都被照顾得明明白白。”王芳肯定地说道。

在育苗大棚的中央位置,有一个白色的装水罐。“这看似不起眼的装水罐也大有名堂,里面装的是为烟苗悉心准备的营养餐。”王芳说,“这几年,我们通过水肥一体化,加大有机水溶肥对烟根生长发育的应用和研究,注重黄腐酸钾等生长调节剂的施用,为烟苗的根系培养打好了坚实基础。”随着烟苗逐渐长大,施肥的品类和浓度也会做动态调整,“因材施教”的动态管理,让烟苗能够更加快速茁壮地成长。

好苗一半收。集成基质栽培、水肥耦合、光热控制、标准管理等满满的科技范儿,从育苗催生出的新质生产力,正助推产业发展蹄疾步稳行致远。(张艺文/图)

浉池县柏隆村 强管理 育好苗

阳春三月,气温回暖,正是烟叶育苗管理的好时节。3月21日,走进浉池县段村乡柏隆村烟叶育苗基地,只见一排排育苗盘整齐地漂浮在池中,工人们正忙着进行定苗、温湿度调节、水肥调控等管理工作,现场忙碌而有序。

该村烟叶种植户黄永辉说:“当下我们的主要工作就是勤看温度、湿度,及时开门、摇棚、控温、控湿,保证较高的出苗率。毕竟只有好苗,才能种出好烟。”

柏隆村位于段村乡西北部,地处秦岭余脉,濒临黄河,属深山区,海拔

高,昼夜温差大,土质富含有机物,非常适宜烟叶种植。得天独厚的自然条件使得这里的烟叶品质好,上等烟比例高。一直以来,烟叶种植都是柏隆村的支柱产业。

目前,该基地建有育苗棚8个,专业化育苗32池。

“我们村发展烟叶种植30多年,这两年市场行情比较好,去年全村发展烟叶村集体增加收入30多万元。今年,我们准备打造千亩烟叶种植村,预计村集体收入达50万元,带动烟农50多户。”该村党支部书记卫建民说道。(张彦甫 邵春涛)



近日,浉池县烟草专卖局(分公司)围绕春耕生产,针对烟叶育苗资金扶持、政策落实等环节开展监督,督促职能部门履职尽责。图为纪检监察干部在陈村乡西段村育苗工场向育苗户了解有关惠农政策落实情况。(徐鑫 摄)

郟县堂街镇 精准机播育苗

3月20日,在郟县堂街镇关庄村育苗工场,一座座育苗大棚有序排列,十几名工人正忙着拌装基质,装好基质的育苗盘通过全自动播种机压穴、投放烟种,装好烟种的育苗盘顺着传送带有序进入水池,烟叶育苗工作有条不紊地进行着。

“我们这个基地育的品种是中烟100,使用的是漂浮专用育苗盘,每穴精准播种1~2粒。按照要求棚内温度控制在25℃~28℃,10~15天能出

苗,45天能够移栽到大田。今年我们育苗2.14万盘,大约能移栽3500亩烟田。”该育苗工场技术员赵红卫说。

据悉,烟叶是堂街镇的重要特色产业之一,2024年预计种植烟叶1.2万亩。目前,除了关庄村育苗工场外,还有堂东村、庄东村等5个育苗工场,育苗大棚共80余座,育苗9.73万余盘。(本报记者 丁需学 通讯员 陈燕周洋)



张艺文/图

3月22日,在方城县清河镇双河村集约化烟叶育苗基地,技术人员正在查看烟苗长势。该烟叶育苗基地今年共培育烟苗256万株,烟叶规模化种植带动了当地农民增收。本报记者 杨远高 通讯员 耿融阳 摄

本版协办单位: 河南省烟草专卖局(公司)

投稿邮箱:0371-65795713 信箱:ncbxyc@126.com
微信:hnrncb 网址:www.zysnw.cn