

科技之窗

在即将开展的育苗工作中,省烟草专家提醒

关注基质性质 方能育出壮苗

□韦凤杰 牛彦冉 李富欣

育苗基质是根据烟苗生长特性,由草炭、碳化谷壳、珍珠岩、蛭石等按照一定比例混合配制而成的一类轻型物质,其理化性质近似土壤,是烟草培育壮苗的基础。在即将开展的育苗工作中,烟农需要格外注意基质的以下几个理化性质。

基质的物理性质

容重、总孔隙度、气水比、粒径、缓冲能力、持水性、导热性

容重,指自然状态下单位容积基质的干物重。一般育苗基质容重以0.1~0.8克/立方厘米为宜。

总孔隙度,指基质中持水孔隙和通气孔隙的总和。适宜育苗基质的总孔隙度一般为60%~90%。

气水比,通气孔隙与持水孔隙的比值称为气水比,反映了基质内的水气状况。二者比值大,说明空气容量大,而持水性差;二者比值小,说明持水性好但空气容量小,基质透气性差。适宜育苗基质的气水比以1:2~4为宜。

粒径,指基质颗粒直径的大小。一般要求0.05~2.5毫米粒径的砂体体积占总体积的60%左右。

缓冲能力,缓冲作用可以使根系生长的环境比较稳定,一般有机基质比无机基质具有更大的缓冲能力。

持水性,基质颗粒度大势必表面积小,持水性则较差;基质颗粒度小势必表面积大,颗粒之间可以形成毛细管,从而能保持住更多的水分。

导热性,基质的导热性包括热容量、导热率和导热率。基质的导热率越大,则昼夜和温度变化所能达到的深度就越大,表明温度能传到较深的基质层中;地面热

容量越大,则昼夜或热冷季的温度变化较缓和,对烟苗的生长较为有利。

基质的化学性质

pH值、电导率值、阳离子交换性能、养分与水质等

pH值,基质的pH值影响着营养成分的形态、溶解度和有效性,生产上要求基质具有相对稳定的酸碱性。一般来说,基质的pH值应为5.5~7.5。

电导率值,反映了基质中原来带有的可溶性盐分的多少,其直接影响营养液的平衡和烟苗的生长状况。一般基质中的可溶性盐含量不宜超过1000毫克/千克,最好≤500毫克/千克。

阳离子交换性能,阳离子代换量(CEC值)以1000克/千克基质代换吸收阳离子的厘摩尔数来表示。一般以10~100厘摩尔/千克比较适宜。

养分与水质,评价水的质量主要有3个方面:碱度、可溶性盐(或电导率)和水中的养分。通常可溶性盐在水、基质、肥料中累积会阻止根系的发育,导致烂根。

基质的生物学稳定性

基质的生物学稳定性主要受微生物和烟苗根系活动的影响

基质生物学稳定性发生变化的具体表现为:总体积减少,总孔隙度下降,气水比率增大;空气含量减少,持水量加大;基质的粒径发生变化;由于微生物的呼吸作用,二氧化碳含量增加,基质中气体比例发生变化,pH值和CEC值(阳离子代换量)增加;盐分发生累积,EC值(可溶性盐浓度)提高;C/N值(碳氮比)小的有机基质分解慢、稳定性高。

此外,还必须考虑有机质的化学组成。

金叶故事

苏丽娅 愿作基层一线螺丝钉



苏丽娅

3年仓库保管员、4年电访员、10年送货员、8年区域主管,25年来,她秉持“干一行、爱一行”的敬业之心,坚持“干一行、钻一行”的职业操守,扎根一线,用执着的心与不停下的脚步谱写了一曲平凡而卓越的乐章。她是全省烟草系统年度十佳优秀基层一线员工——苏丽娅。

商户口中的“贴心人”

入行以来,苏丽娅干时间最长的工作是送货,从酷暑到寒冬,一干就是10年。10年来,她把零售客户当成亲人,为客户办实事,替客户解忧愁。

在她负责的辖区有一个零售客户是孤寡老人,10年间,每次送货,苏丽娅都会耐心帮他清点数量、整理柜台。有新品上柜,苏丽娅总会耐心细致地给老人介绍新品的规格和价格,并逐一写在便签纸上,贴在柜台的显眼处,方便他查看。每当身边人提起她坚持10年默默对老人的帮助,苏丽娅总是淡淡地说:“都是些力所能及的小事,我只是想让他生活过得更好一些。”

贴心换真情,苏丽娅一点一滴的付出赢得了众多零售客户的信赖和支持。

同事心中的“知心人”

2015年,苏丽娅走上了区域主管的岗位。变动的是岗位,不变的是工作热情和责任心。每天,她的办公桌前总是很“热闹”,经常是这个没走那个又来,“有事找苏姐”早已成为送货员的口头禅。

“有位叫杨为的零售客户,因为某种原因对我的工作总也不满意,我很无助,就跟苏姐说了这个情况。她主动与这个客户联系,多次沟通了解情况、做工作,最后终于帮助我获得了该客户的认可。”送货员高朝辉感激地说道。

“送货这么多年,有一些自己的小心得,同事们找我帮忙,是对我的信任。”在认真完成本职工作的同时,她对同事们提出的问题都会耐心、及时地给予解答,对新入职同事开展“传帮带”,讲解业务知识,帮助其尽快适应和胜任工作。

同事对苏丽娅的印象就一个字——“忙”:忙客户服务、忙数据上报、忙创新研究、忙后勤领用……多年来,帮助同事和客户解决难题,已经成了她工作的一部分。

领导眼中的“放心人”

2018年年底,洛阳卷烟物流配送中心率先在全省开展“T+0”送货模式,她全程跟踪,不断收集资料和数据,实时发现模式运行过程中存在的问题,并积极提出解决方案,完成了题为《“T+0”配送模式的探索与实践》的论文,在全省系统物流培训会议上进行了经验分享,被兄弟单位借鉴。

2019年6月,为完成全省首家商零在途试点任务,又是她主动挑起重担,带领大家加班加点逐一核实信息偏差,仅用两周时间就完成了全市2.5万个零售客户的信息录入,为洛阳商零在途系统及上线打下了坚实基础。

多年来,她始终注重自身能力提升,积极练就过硬本领,为“中心”发展建言献策。2019年,她提出的合理化建议在“我为洛烟发展献一策”评选中荣获全市一等奖;2020年,她编写的QC课题《扩大“今访今送”偏远山区覆盖》和《降低送货环节卷烟残损率》在市烟草局优秀QC小组成果评选中分别获得三等奖。正因为如此,她连年被评为先进工作者,2021年更是被评为洛阳市烟草系统第二届建功立业模范。

“苏丽娅工作认真踏实,工作交给她,我很放心!”送货部主任亢晓勇如是说。(李媛东 文/图)

据不完全统计,今年立春后卢氏县已经召开微型地头会、院坝会近600场,解答烟农提问上千人次,收集合理化建议100余条,解决疑难问题近百个,赢得烟农一致好评——

微型宣讲会 示范解问题



2月10日,卢氏县官道口镇石大山村小吴家岭新开的烟田。目前,该示范片近700亩烟田正等待施肥起垄。 叶新波 摄

地头细说起垄事

刚起过垄的烟田边,一个中等身材、敦实老成的中年男子在声情并茂地讲解,十余名红男绿女围拢在男子身边仔细聆听,时不时发出几句提问,一问一答中不时传出朗朗笑声,空旷田野立马成了欢乐的海洋。

这是2月10日上午,发生在卢氏县木桐乡张家村烟田地头的一个热闹场景。

经了解,人群中讲解的中年男子叫曲根令,是张家村种了20多年烟叶的铁杆烟农,也是本组、本村、本乡乃至全县赫赫有名的烟叶烘烤“大拿”,还是纳入全县乡村实用技术人才师资库的“乡土人才”。他讲解的内容,正是当下烟田起垄急需的实用技术,围拢在他身边的一群人既是他的同乡,也是今年准备种烟的新烟农。

“今年立春早,天气回暖快,前不久刚下过一场雨雪,墒情好,正是烟田起垄的好时候。俗话说时令不等人,及早着手起垄,是当下的要事。我先讲讲与起垄有关的常规技术,大伙有啥疑问,随时可以打断我,一起来说道说道。”扯罢家长里短后,曲根令转入正题,算是给田间地头培训会开了场。

“庄稼一枝花,全靠肥当家。种烟同种庄稼一样,施肥要有讲究,要有机无机肥相搭配,底肥叶面肥分环节、分时段供应,氮磷钾配比要合理。用多用少、怎样用、什么时候用,一定要按烟站要求的施肥规程办,可不能别出心裁,更不能偷工减料、偷梁换柱。这就是常说的‘人骗地一回,地骗人一年’反映出

的道理。”曲根令说出施肥技术要点时迎来掌声一片。

“这起垄更有讲究。要讲究横平竖直,平地、坡地各有各的起法。坡地既要横起垄,留住雨水不流失,进而保证肥力不流失,还要方便排水,避免雨季来临时冲毁垄体,出现涝灾,影响烟株生长。当然,最为关键的是可别起甜垄,甜垄就是不施任何底肥的起垄,有人说移栽后或旺长期追施肥料不是同样管用?其实不然,盖上市地膜后还能做到吗?即使能做到,时间允许吗?烟叶生产一环套一环,到那时忙得不可开交,还能抽出空闲做这些事?”曲根令说出起垄实操要点时,不少人信服地连连点头。

“第三件事,是起垄时间。冬、春两个季节起垄都可以。冬起垄,可以起到很好的保墒作用。去年是暖冬,烟田一直未上冻,也没有过多雨雪,不少人起了七八成垄,立春后轻松完成扫尾。现在是春季,也是起垄的好时节,只要在3月中旬起完,同样也不错。只要技术、管理做得好,不愁长不出好烟来。”曲根令说罢,“哗哗”的掌声响彻地头。

不知不觉半个钟头过去了,大伙儿意犹未尽,缠住曲根令问东问西,还要他亲手做示范,曲根令一一照办。

培训会散后,不少人一路小跑回了家,扛起锄头就往烟田里跑,他们要照曲根令说的趁热打铁试一试。

(叶新波)



育苗指导正当时

2月12日,汝阳县柏树乡布岭村烟叶育苗大棚内,烟叶管理站技术员实地指导农户清理大棚、平整土地、铺底膜、放水、给育苗盘消毒,扎实做好烟叶育苗准备工作。 康红军 王康回 摄

方城县博望镇 强化服务引导 保障烟地留足

“现在烟叶市场行情好,县里实行统一育苗、统一机耕、统一技术指导,博望镇也立足农民增收,强化服务引导,在完成1500亩春烟播种计划的同时,再扩种麦茬烟400亩。”2月8日,方城县博望镇千亩烟叶示范基地,十多名农民忙着撒施肥料,一台台大型拖拉机紧随其后深耕土地(如右图)。该镇烟办室主任杨国玺一边向记者介绍,一边对农机手交代:“深耕要达到25厘米以上,犁完后要及时耙耱保墒、单行起垄,烟田整地一点也不能糊弄。”

据了解,博望镇杨庄、朱庄等村多年来一直有很好的产业带动农民增收。经考察论证,近几年烟叶市场形势较好,销路不愁。为了抓住市场机遇,博望镇政府及时与方城县烟草公司对接,早在去年种麦前就划定了烟叶联片种植

区,确定种烟科技能手,逐户签订包地合同,预留烟叶联片土地,为春烟种植打好了基础,今年新年刚过,就动手统一在清河镇建棚育苗,免费提供给烟农,同时对联片烟田提供深耕补贴。

考虑到去年预留春地少,扩种春烟来不及,该镇政府与有关技术人员沟通,吸取外地成熟经验,打算麦收后种夏播烟叶,广泛发动群众留足麦茬烟地。目前,该镇定下种烟的6个村、4个承包大户已基本确定。

“下一步,我们要邀请专业技术人员前来讲课,让往年的种烟能手登台传经,全面推广烟叶覆膜移栽、病虫害综合防治、适时浇水、配方施肥、成熟采收等标准化生产技术,确保一种成功,让农民增收。”博望镇负责烟叶生产的副镇长邓富国对发展烟叶产业信心十足。(李善喜 董家成)

社旗县朱集镇 落实预留烟地超万亩

社旗县朱集镇抓住大好时机,积极采取四项措施,认真做好烟地面积落实工作。截至目前,该镇已预留烟地面积9250亩,零星种植900余亩,其中规划涉及镇域内27个村,规划500亩以上大方12个、100亩以上大方15个。

明确责任。该镇明确各村支部书记为第一责任人,包村干部为直接责任人,实行镇干部包村、村干部包组、组干部包户的责任制,进一步强化工作落实,形成“环环有人管,步步有人问”的新局面。

宣传引导。通过召开镇村干部会、发放宣传传单、悬挂横幅和算账对比等形式,大力宣传烟叶生产的各项优惠政策、补贴政策,让广大农户切实看到烟叶种植的好政策、高收益,增强种烟信心,提高烟地预留的积极性。

科学规划。合理规划种植区域、种烟土地,实现烟叶生产向适宜种烟的村组集中、向种烟大户集中、向科技能手集中,以便生产和集中管理。

严格奖惩。建立目标管理责任制,明确经济奖惩措施和督促考核措施,将烟地面积落实工作纳入年度综合考核,对完成任务的行政村予以奖励,对未按时完成任务的村进行通报批评。

(封文昌 刘洋)



本版联办单位:河南省烟草专卖局(公司)

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