

# 烟草高产优质种植技术及推广策略分析

唐有余

烟草在生长过程中对于环境的要求较高,例如温度变化会影响烟草生长,水分供应不足也会使烟草出现生长不良的现象。通过完善种植技术可以优化烟草的生长环境,促进烟草健康生长。烟草种植技术体系复杂,要点烦琐,然而由于烟农普遍技术水平较低,在生产实践中无法有效落实种植要点,需要相关人员对种植技术要点进行分析,帮助烟农改变传统的种植理念,在生产过程中落实技术要点,提升烟草质量。基于此,对烟草种植技术及推广对策进行研究,以供参考。

常见的烟草种植技术包括冬季深耕、起垄施肥、移栽与保苗等,相关人员需要在此基础上加强对种植技术的推广,掌握并应用先进科学的烟草种植技术,总结推广过程中存在的问题,采取有效的应对措施,提高烟草种植技术的推广效果,提升烟草种植产量与质量,满足市场对烟草的需求。

## 一、烟草种植原则

不同烟草品种对于自然条件的要求存在较大差异,必须保证自然环境符合烟草品种的生长需求。应优化烟草品种选择方式,充分发挥烟草品种的优势。种植人员应按照因地制宜的原则种植烟草,保证烟草品种适应当地自然环境的特点,为烟草生长提供重要基础保障,提升烟草品质。除适应自然环境外,还需要保证烟草适应市场的需求变化,根据当地烟草工业发展状况调整烟草种植技术,培育具有独特香气的烟草品种,优化烟草内化学成分的组成结构,为烟草加工打下良好基础。

## 二、烟草种植的注意事项

### 1、选种

选种是烟草种植过程中的关键环节。烟种是否优良会直接影响烟草后期长势与质量。良种是烟草种植过程中的最佳材料,在抗病能力、生长周期等方面具有明显优势。良种选择在日后的烟草种植、烟草烘烤以及烟草销售过程中均可发挥明显优势。市场中流通的烟草种子均是通过我国相关部门试验与示范后,经过烟草局审批才能推广使用。若烟草品种存在退化、杂质较多等问题均不能栽培,也无法烘烤。结合我国多年以来建立烟草种植示范基地以及推广烟草种植技术的相关经验来看,不同区域种植的烟草品种不同。性能优质的烟草种子适合种植在土壤肥沃

且水源充足的地区;抗病能力较弱的烟草品种适合种植在红沙土以及牛肝土等区域;抗病能力较强且具有一定适应能力的烟草种子适合种植在多种类型的土壤中。

### 2、适时早播

例如,云烟 97、云烟 87 和云烟 100 这 3 种烟草品种,为了实现高质量栽培,烟农应尽量适时早播。在播种前,烟农应对这 3 种烟草的种子开展催芽工作,同时还要注重对其进行浸泡处理,以有效提升种子本身吸水的能力,促使其尽快发芽。此外,在进行浸泡催芽过程中,还应对其进行拌药处理,以有效杀灭可能存在的病虫害问题,避免在后续播种和栽培过程中发生病虫害问题。具体来说,对种子进行浸泡催芽处理时,应在播种前,将云烟 97、云烟 87 和云烟 100 的种子放置在 20℃ 的环境下进行浸泡催芽,当浸泡 24h,种子出齐芽后就可以进行播种了。而在播种的过程中,烟农还必须做好密植处理。具体来说,苗床播种应以撒播为主,每亩地的播种量应在 0.5kg 左右。并且,在播种时还要将云烟 97、云烟 87 和云烟 100 的种子与少量的细泥沙或草木灰进行混合,然后采用横条播种的方式,播种的宽度与间距应保持为 30cm 与 40cm。完成播种后,可以在其表面覆盖一层细土粪,覆盖的厚度应在 2cm 以下。

### 3、基肥

基肥是指在播种、定植前和土壤耕作活动时施用的肥料,可以改善土壤条件,为种植烟草生长发育提供适宜的生长环境。通常情况下会选择有机肥料或者肥效发挥较慢的肥料,能够在烟草生长的过程中持续提供营养。施用基肥对于烟草而言有着重要影响,在土地耕作时将肥料和土壤混合,通常会选择在移栽前施入基肥,根据土壤墒情在整地起垄时选择相应的肥料。在烟草生长前期基肥可以保证烟草营养元素的稳定供应,有利于加快烟草植株生长速度,提升植株健壮性。在施用基肥时会将有机肥料和磷肥混合,施用 50% 钾肥;如果当地降水量较少,土壤质地偏黏,施用 70% 氮肥;如果当地降水量较多,土壤质地偏沙,施用 50%~60% 氮肥。

### 4、移栽与保苗

栽培时间应与当地气候条件、移苗和生物多样性密切相关。

全球变暖对烟草生长的影响最明显,在烟草作物的移栽过程中,地面温度应高于 10℃。

#### 5、中耕除草要点

中耕除草可以有效解决土壤板结问题,防止杂草和烟苗争夺营养成分,有利于促进烟苗根系健康生长,提高养分吸收效率,强化土壤渗透性能。中耕培土可以预防烟苗出现倒伏现象,降低病虫害发生概率,使烟苗拥有良好的生活环境。在中耕处理过程中,可以将底层土体翻到表面,清除土体内的虫卵,防止虫卵啃食烟苗根系。中耕次数为 3 次,分别在移栽 10d、15~20d 以及 30d 进行。第一次中耕深度应当低于 10cm,浅锄土体即可,不能出现盖苗现象。第二次中耕应当将薄膜揭开,之后晾晒 24~48h,利用深翻的方式清理杂草。第三次中耕同时施肥,清除杂草,保证根系和土壤充分接触,为吸收养分提供保障。在中耕除草环节应避免损伤根系,否则病原菌很有可能会从伤口位置入侵,导致出现病害。

#### 6、冬季深耕

通常情况下,烟草种植需在春季播种,8 月左右完成收获工作。种植人员要结合具体生产情况,在种植之前处理深层土质中不利于烟草健康生长的因素,开展土壤深耕工作,将深耕深度延伸到 0.4m 以下。深耕作业可为烟草种植工作提供优质的培育环境,充分提高种植区域土壤的气密性,促进烟草在自然生长期间获得充足的氧气。同时,深耕作业能从根本上提高土质中的水分含量,确保土壤环境更加湿润,有效提升烟草质量与产量。一是深耕可适度打破犁底层,将部分生土翻到地表,借助冬前光热晒土育肥,土壤微生物活动较旺,促进生土变熟土。二是深耕有利于加深耕作层,经过晒坏、冻坏,改善土壤的团粒结构,提高土壤通透性。三是可以改变地上杂草、地下害虫的生存环境。

#### 7、水肥管理要点

烟草对于水分及肥料的需求量较大,种植人员需要优化和调整水肥管理方式,定期追肥,促进烟苗健康生长。在施肥时需要合理控制基肥和追肥的比例。移栽前施用基肥,可以提升土壤肥力水平。在施用基肥时,将有机肥料和磷肥混合,施用 50% 钾肥,根据降水量调整氮肥施用量。降水量少,增加氮肥施入量;降水量较多,减少氮肥用量。在施肥时应当以均匀的方式将肥料施入施肥沟内,起垄高度 15cm,之后再次施用肥料。在烟苗移栽 10d、30d 以及 40d 分别追加肥料,施肥深度需要控制在 10~15cm。在施肥时可以应用测土配方施肥技术,结合当地土壤营养成分的分布情况调整肥料比例。因棵期是栽培管理上的一个

重要时期。这个时期的栽培管理原则是促进根系的生长,中耕、除草、追肥、培土等措施都集中在这一时期进行。对弱苗采取偏施肥水,保证田间烟株生长整齐一致,打好优质丰产的架子。

#### 8、温度

在实施烟草种植时,必须了解其特点,实施耐温植物的种植操作,这需要合理调节其温度。一般来说,环境温度降低 2~3℃ 会影响烟草植物的健康生长。在烟草生长期间,有必要将其温度控制在 9~38℃ 之间,而在地下,有必要将其控制在 25 至 44℃ 之间。这确保了烟草植物的健康生长。但在控制温度时,必须确保土壤温度稳定并保持在 10℃ 以上。当在该温度约束下进行烟草种植时,必须有效控制其温度,保持在 25℃ 左右,这使得种植 30 天后可以获得优质烟草。

#### 9、病虫害防治

病虫害是影响烟草生产的主要原因,农民应采取科学有效的病虫害控制措施加以管理。种植前,采取措施,如消灭虫卵、减少杂草生长和其他措施来控制疾病和害虫。在烟草生长过程中,一旦检测到病虫害,可结合病虫害的实际情况或相应的物理控制设施喷洒化学农药,如在烟草种植场所安装捕集灯,从而减少病虫害对烟草生长过程的影响。

### 三、烟草种植技术推广对策

#### 1、建立一个专门推广烟草生产技术的网络平台

提供多种生产技术文献资源,及时学习相关要求、文件以及世界最前沿的新技术和管理经验。针对烟草生产过程中的所有领域、阶段与环节,建立完善的网络指导体系,即网络烟草技术专家系统,在系统中设置快速查询功能。烟草技术讯息服务中心工作人员可以在平台输入关键词,查阅相关问题的具体答案,提升回复的准确性与及时性,进一步提升烟农对烟草技术讯息服务中心的依赖度与信任度。同时,具备上网条件的烟农可直接进入专家库内查询技术信息。考虑到部分烟农可能存在文化素质偏低的情况,建议在网站中播放烟草技术视频,为烟农提供直观易懂的烟草技术指导,充分发挥烟草种植技术推广的现实意义。此外,它还通过帮助更多的烟草种植者找到适当的烟草种植方法来提高营销团队的效力。为了改善烟草种植技术的传播,第一项任务是建立一个网络平台,在这个平台上广泛收集资源共享情况,整合、分析、编辑信息,并与烟草行业分享信息,建立咨询机构,以解决烟草行业的实际问题,建立反馈系统,并对烟草植物使用中出现的状况迅速作出反应。该媒介使有关技术人员能够及时向所有烟草植物提供反馈,利用该平台帮助吸烟者解决

当前的问题,通过互联网传播技术,并向每个技术经营者提供咨询意见,以大幅提高扩张率,帮助农民解决与种植有关的模糊问题。

### 2、建立烟草种植技术推广科普室

新技术的应用与推广是对旧技术的创新与革命,现代化的烟草种植技术应全方位深入至传统烟农生产实践中,加强技术培训与思想引导。建成专业性较强的科普室是科普宣传的重要前提与基础。在培训宣传过程中,应将“互联网+农业”、生态农业、科技兴农以及绿色农业等思想传播至烟农,促使他们更好地接受新技术与新思想,形成与时俱进的农业思想与时代思想。

### 3、烟草质量控制

在烟草种植过程中,需要分析烟草种植可能会产生的危害性,如烟草种植区域环境、种植管理、病虫害防治、产品追溯等,确定烟草质量控制点,并对种植过程中所涉及到的内容提出控制要求。烟草种植人员应提高对烟草质量的重视程度,做好烟草种植病虫害防治工作。在病虫害防治过程中,严格遵循“预防为主,综合防治”的原则,针对烟草种植中常见的病虫害问题,采取有效的综合防治措施治理病虫害,避免病虫害对烟草种植质量产生较大的影响。营造更加适合烟草生长的环境,减少种植区域病虫害残留,提高烟草种植区域的生态性,选择生物防治、物理防治以及农业防治等绿色病虫害防治措施,有效消除病虫害,避免污染烟草种植区域生态环境。

### 4、了解烟草的生长环境

为了达到理想的种植效果,在种植烟草时应先确定其生长环境,然后根据生长温度确定最佳的播种时间。烟草属喜温作物,生长最适温度为25~28℃。栽培烟草时,温度不宜太低,温度控制在7.5~35℃。7.5℃以下的种子不能萌发,35℃以上的种子将失去活力。因此,在栽培烟草时要特别重视时令,这也是东北地区不适宜种植烟草的重要因素。考虑温度后,必须研究烟草在生长期所需的湿度。烟草种植对苗床的需水量要求较高,田间持水量应维持在70%以上。在不同的生长阶段,对水分的要求不同。在中后期需要更多水分,应维持在80%左右。在生长后期,烟草生长需水量较小,控制在60%左右即可。因此,在种植烟草时,要注重控制水分,含水量太低会造成烟草生长不足,降低产量;含水量过高会使烟草的成熟时间变长,品质降低。此外,要研究烟草生长对光照的要求。大多数烟草品种不需要太多光照,日光照时间一般是8~10h,在快成熟时,阳光照射时间越长,品质越好。相关研究显示,土壤是决定烟草生长的关键因素,烟草在红黄土、沙土和两合土地上生长情况较良好。

### 5、提升工作人员技能

技术推广人员必须提升烟草种植技术日益增长的热情,以便积极学习更深入的烟草种植知识,改进自己的技术,为更有效地推广技术奠定坚实的基础。首先,派遣相关工作人员审查技术推动者的学习情况;第二,定期培训,邀请专家进行相关介绍,拓展烟技员的知识层面与广度;制定适当的评估机制和激励措施,提高工作人员的学习热情,将进一步促进技术进步,并为蓬勃发展的烟草业奠定基础。

### 四、烟草种植模式发展趋势

我国目前烟草种植的模式仍然以系列种植模式为主。东南部、南部的种植区域采用了烟草+水稻种植模式,西南部种植区采用烟草+油菜一年两茬复种种植模式;单个种植区域使用烟草与甘薯、花生、大蒜、绿肥的组合模型,但规模有限;黄怀、西北、东北和其他北方烟草种植区几乎都是单一种植烟草的模式。主要原因是北方的热条件不如南方有利,冬季作物品种少,种植生长周期长,与现有烟草生长周期严重重叠,难以实现一年两茬轮作;两年和三年轮换模式对烟草生产商来说更难接受,因为周期太长,年效益低,烟草作物产量不稳定,难以开发。因此,寻找能够安全越冬、更好适应烟草种植时间、具有一定经济优势、广泛分布并建立以烟草种植为主的综合种植模式的经济作物,是黄淮烟草种植区当前研究的重点事项之一。

总而言之,烟草作为一种重要的经济作物,在我国具有广泛的种植范围,甚至成为很多地区促进农村经济发展、推进脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接和实现农民群众脱贫致富的重要方式。随着社会经济的发展,人们对于高质量烟草的需求越来越大。而培育高质量烟草,不仅能提高烟民的经济收入,更能提高烟草制品的品质,为烟草企业带来更高的经济效益,提高其市场竞争力,实现企业的健康、长远发展。因此,分析、研究高质量烟草栽培技术具有十分重要的意义。

(作者单位:425900 湖南省东安县石期市镇农业综合服务中心)

