

# 现代烟草农业机械化技术体系构建策略分析

广西壮族自治区烟草公司百色市公司靖西营销部 王国文 许文伟

**摘要:** 随着农业机械化时代的到来,烟草的种植在国家农业生产中占有至关重要的地位,烟草农业机械化的出现不仅增加了烟草的产量还提高了烟草的品质,除此之外,烟草机械化有效地提高了劳动生产效率,更有利于烟草行业的未来发展,本文主要从烟草农业种植的角度分析农业机械化生产为现代烟草农业带来的优势,以及现代烟草农业机械化的方式。

**关键词:** 烟草农业;现代农业;机械化技术

农业机械化是农业发展与现代科技相结合的产物,对于烟草行业来说,现代烟草农业机械化为烟草的生产水平和经济效益都带来不小的提高,传统的烟草种植方式较为单一,浪费大量劳动力,产生的经济效益也不高,而农业机械化的到来不仅增加了经济效益,还有效地减少了劳动力人数,提高了烟草的生产效率。

## 一、现代烟草农业与机械化技术

### (一) 现代烟草农业与机械化技术之间的关系

农业生产机械化是传统农业种植方式向现代农业种植方式转变的重要标志,现代农业机械化时代的到来不仅有效地提高了农业的生产效率扩大了农业的生产规模,还对农业生产的条件进行科学合理的改善,增强了农业生产的综合能力。除此之外,农业生产机械化还是提高劳动生产率和土地生产率的关键影响因素,农业生产中对机械设备广泛地运用不仅提高了农作物的产量和农作物的质量,还有效地降低农作物的种植成本,提高农民的经济收益。

烟草农业机械化的普及运用可以有效地提高烟农种植烟草农业的工作效率,传统的烟草种植方式对于烟农来说工作效率十分低下,特别是烟草的生长周期具有不同于其他农作物的特殊性,烟草的种植周期较短,大规模集中式的烟草种植对还在使用传统烟草种植方式耕种的烟农来说工作强度非常大,往往将烟草种植收获后的时间不能够进行二次耕种了,降低了烟农的经济收益。但是通过烟草农业机械化大规模地集中耕种,不仅有效地降低了烟农的工作强度,还有效地提高了烟草的收获质量和最终产量。大规模的农业机械化作业,能够在短时间内对烟草进行大规模集中式的种植和收割,也不会影响农民进行二次种植的时间,能够有效地提高土地资源的利用率。另外,机械化的耕种方式能够有效地降低烟农的种植成本,提高烟草的经济价值,传统的烟草都是由人工种植,由于种植技术的不同,烟农不仅投入了大量的劳动力,生产收益也受到不小的影响,而现代烟草农业的机械化种植不仅可以有效地提高烟草幼苗的成活率,还能够短期内进行标准的机械化耕种,更有利于降低烟农的种植成本提高经济收入。

### (二) 现代烟草农业机械化生产优势

现代农业机械化设备就是传统农业生产向现代化农业生产的一个重要的转折点。利用现代化烟草农业机械化技术优化了烟草种植的生产条件,扩大了烟草农业生产的规模,实现了烟草农业规模化生产管理,有效地提高了烟草种植的效率 and 最终的产量。在使用烟草农业机械化设备时,不仅能够将烟农的烟草种植地域统一管理,还能够有效地减少人力、物力和财力,有效地降低烟草种植的成本,提高烟草收获的产量和质量。农业机械化的普及对烟草的种植客观条件以及实际种植中的相关种植技术也起到了很大的优化作用。大规模化的烟草种植更方便进行统一

治理,对新型病虫害进行科学的预防,即使种植后期依然有病虫害发生的迹象,也能够及时进行机械化治理,最大程度地保证烟草的产量与质量。实践证明,农业机械化的普及和推广还是十分有成效的,不仅帮助了烟农依靠机械化设备提高生产量、减少了耕种压力,提高耕种效率,而且还实现了国家烟草生产规范化和统一化的管理,大力缩短耕种时间,将土地资源加以重复利用,降低了生产成本,提高了烟草质量,增加了烟农的经济收入,同时也促进了新农村的建设与和谐社会的发展。

## 二、现代烟草农业机械化的方式

从构建技术体系的组成部分进行分析,现代烟草农业机械化要进行全面的普及推广,为了提高推广效果,本文从烟草机械化生产中的各个流程分别展开研究分析,就目前的种植情况而言,每个阶段的机械化烟草种植需要大量的机械设备,整个烟草种植的基本过程大致可以分为五个流程:机械化耕地、现代化育苗、机械化移栽和养护、机械化收获和捡拾地膜、专业化烘烤。这些机械化过程构建出一个完整的烟草农业体系,除此之外,在种植过程中还要将烟草的种植方式进行细化,完善机械化体系中产生的不足,确保农民收入有所提高,促进烟草生产中对农业机械的购买,有效提高烟草农业机械化的生产水平。

### (一) 机械化耕地提高效率

在平原地区使用大型机械进行耕种作业时可以进行犁地、整地、施肥。维护和收获等多种工序的使用,可以根据种植的烟草幼苗的需求通过机械调节土地的长度和深度进行种植,有效地提高烟草的种植效率,使土地达到更符合烟草种植生长的标准。

### (二) 现代化育苗提高成活率降低成本

现在大多数的烟草种植方式都是先培育幼苗后进行移栽,通常烟草育苗的部分都是交由统一的育苗单位进行培育,这样集中化、规范化的幼苗培育方式不仅可以有效地提高幼苗的成活率还能够降低烟农的种植成本,根据烟草幼苗的数据统计分析,烟农从育苗基地采购烟草幼苗每公顷平均为825元,要比烟农自己培育烟草幼苗的成本每公顷降低225元,所以将烟草幼苗集中栽培不仅可以提高对烟草幼苗的成活率,还能够有效地降低烟农的种植成本,为烟草行业的种植发展提供了良好的保障。

### (三) 机械化移栽和维护烟草提高劳动效率

育苗和移栽是烟草种植过程中最重要的两个环节,这两个环节会直接影响烟草后期的产量,传统的烟草移栽是由人工进行幼苗移栽,人工移栽的幼苗很难保证幼苗的种植均匀性和种植密度,但现代烟草农业机械化种植不仅可以保证烟草幼苗移栽的标准,还可以保证移栽的烟草幼苗植株之间的行距和株距都达到规范,大规模的烟草农业机械化作业不仅有效地提高了种植烟草的劳动效率,克服了

传统烟草种植方式中的困难，还降低了劳动成本，提高了烟草的收获产量。不仅如此，在烟草的种植当中，外界环境因素的不确定会给烟草植株带来各种各样的影响，例如病虫害灾害、杂草争氧等，为了保障烟草植株的健康生长，传统的烟草种植方式会采用人工除草或喷洒农药，不仅费时费力，还容易因为药物配比的不合理或喷洒方式不规范造成环境污染，对烟草的植株产生一定的伤害。但是现代烟草农业机械化可以有效地提高烟草植株的维护效率，大规模地除草杀虫，不仅药物喷洒均匀还能够减少对植株的伤害，降低对环境的污染，甚至比传统的烟草种植技术更加地节约时间。

#### （四）机械化收获烟草和捡拾地膜

在传统的烟草农业发展过程中，烟草的收获是依靠烟农进行人工采摘进行收获，整个收获过程工作强度高、工作量大、耗费时间长，而且人工采摘烟草无法保证烟叶收获的质量，降低烟草收获的产量。而现代烟草农业机械化不仅可以有效减轻烟农的工作量，还能够最大程度地保证烟草的质量，农业机械设备将烟草的烟叶采摘下来自动对烟叶进行编织，机械编织比传统的人工编织更加地节省时间，编织的成品也更加的规范化，为后期的烟叶烘烤做足了充分的准备，减少了烟农大量的工作负担。

在烟草的种植过程中，为了能够更好地提高烟草的产量和质量，烟农在移栽烟草幼苗前会将土地进行地膜覆盖，现阶段我国地膜的材质多数为薄塑料，无法自行降解，这对周围环境就会造成“白色污染”，所以，在收获烟草后，烟农要对地膜进行统一处理。在传统的烟草种植过程中，对于地膜的处理往往都是人工拾取，这不仅增加了烟农的工作量，而且烟农在拾取过程中容易出现遗漏的现象，不仅如此，人工拾取的过程较长，还会对土地的二次种植造成影响。现代烟草农业机械化可以对地膜进行完整的捡拾作业，不仅能够保证地膜的完整性，还能够提高地膜捡拾的速度，最大程度地减少地膜对周围环境造成的影响，为土地的二次种植提供充足的时间。

#### （五）专业化的烘烤提高烟草质量

烘烤是整个烟叶生产过程中的最终环节，也是整个烟草种植流水线中最重要的一个环节，烟叶烘烤的程度将直接决定烟叶的品质和最终价值，政府部门和相关的烟草企业必须对烟农的烟叶烘烤环节提供帮助，鼓励烟农将采摘收获的烟叶进行统一烘烤，管理人员要组织烟农建立大规模集中式的烘烤房，聘请专业的技术人员进行烘烤并在烟叶烘烤现场对烟农的烘烤技术加以指导，这样不仅能够降低烟农的烘烤成本，还能够有效地提高烟叶的烘烤质量，提高烟农的烘烤技术，给烟农带来更多的经济收益。

### 三、提高对现代烟草农业机械化的推广技术

想要现代烟草农业机械化技术得到广泛的普及，政府要给予烟农相关的优惠政策，提高惠民政策实施的工作效率，烟草管理部门也要根据市场的需求情况完善烟农耕种的管理机制，各个部门相互配合，有效提高烟草农业机械化的技术水平。加强现代烟草农业机械设备的研发，针对偏远地区或崎岖山区的烟草种植方式进行简单机械化改善，优化产业结构的发展，对烟草不同的种类进行适当地分开种植，根据当地的地域环境特征选择适合生长的烟草品种。专业的技术人员还要对烟农进行机械设备使用方面的培训，提高烟农机械化设备的使用频率和熟练掌握机械化设备使用的方法，这样有利于推动烟草农业的快速发展，构建规范化的烟草生产流水线，利用运营资本带动烟草农业在社会市场上的未来发展。政府及烟草企业还要

对烟草种植进行统筹规划管理，除了对个别烟农进行特殊指导外，还要制定大规模的烟草机械化集中种植方式的相關管理培训措施，这不仅提高管理者的综合素质，还对专业技术人员的技术水平加以考验，培训和推广的最终结果对烟草的产量和质量造成决定性的影响因素。政府部门还要完善相关的服务建立健全的管理机制，确保烟草农业机械化的普及程度，保证烟草种植农业未来的可持续发展，在专业技术人员的指导下能够有效地提高农业生产效率，降低种植成本，增加烟草种植的经济收益。与烟草的企业共同发展，提高烟农与烟草企业的经济效益。烟草农业机械化可以缩短烟草的种植时间，有效提高烟草种植的效率和速度，烟农在种植过程中可以对土地进行循环种植，这样不仅能够提高烟草的产量，还能够为烟农带来其他的农业经济创收，为烟草农业种植的未来规划出一条绿色可持续发展的路线。

### 四、运用基础设施和补贴扶持手段促进烟草农业发展

在农业机械尚未大规模普及之前，在烟草农业中应用的机械设备较少，主要以拖拉机为主，这些设备的应用，虽然可以在一定程度上减轻农户的劳动强度，但效果却十分有限。究其原因，主要是拖拉机的功能较为单一，无法承担更多的作业任务，而且对道路交通条件的要求也较为严格。但在近些年，国家相关单位十分重视烟草农业机械化发展，相继投入了600多亿元资金，用于烟水工程、密集型智能化烤房的建设，为机械化发展奠定了坚实的基础。尤其是烟机路的建设，更是满足了机械设备的运行需求。此外，还出台补贴扶持政策，为购买农业机械的农户提供额外的补贴。通过这种方式，调动农户购买农业机械的积极性，以此来推动烟草农业的进一步发展。比如：某地区烟草部门出台了扶持政策，该项政策主要内容就是在国家原有补贴的基础上，为购买农机的农民额外提供30%的补贴。结果表明，在这项政策出台后，农户购买农机的积极性大幅度提升。

### 五、结束语

现代烟草农业机械化种植技术打破了传统的烟草种植方式，烟草从种植到烘焙全过程使用机械化设备进行处理，可以说现代烟草农业机械化的普及不仅能够给烟农减轻工作负担，带来更高的经济收益，更是为烟草行业的可持续发展迈出巨大的一步。

#### 参考文献：

- [1] 王晓磊. 现代烟草农业机械化技术体系构建策略分析[J]. 现代农业研究, 2019(07):31-32.
- [2] 王志斌, 黄超, 王龙. 基于改进AHP的烟草农业机械化水平评价[J]. 中国农业信息, 2020, 032(001):83-92.