

喀斯特地区农业机械技术推广及应用技术

黔西南州兴仁市农业农村局 李林峰

摘要:民以食为天,农业的发展水平将直接影响社会经济,城市建设的发展,直接决定国家经济发展的水平。现如今,农业机械技术的推广和应用对于农业现代化的推动具有决定性的作用。随着时代的逐渐信息化,更多的信息技术应用到实际的农业生产和农业机械技术发展,使农业机械技术达到新高度。中国正式的农业持续性发展是从20世纪80年代开始,直到现在的农业发展水平和建设已经取得骄人的成绩和进步,但是发展迅速的同时,我国仍然存在相当数量的喀斯特地区。因为喀斯特地区的地形崎岖,耕地面积很少,土壤层薄且土壤肥力很低,存在大量的可溶性石岩且持水性差,造成了喀斯特地区自然条件恶劣,农业发展水平低下而且生态环境十分脆弱,对全国化的农业发展和农业机械技术推广和应用产生了巨大的阻碍作用,本文就喀斯特地区地质条件进行分析的基础上,探讨研究在喀斯特地区的农业机械技术的推广和应用技术。

关键词:喀斯特;农业;机械技术;应用技术

从根本上对喀斯特等农业发展水平低下的地区提高农业机械技术推广及应用技术,就要积极落实党的中央政策指示,根据实际地区的情况选择相应的农具和机械技术的推广,使中国的农业发展水平得到真正意义上的提升。

一、喀斯特地区农业机械技术推广及应用的必要性和问题

(一)喀斯特地区农民机械操作接受能力差

目前在喀斯特地区的农民机械操作人员大多数的文化水平较低,因此在这种情况下对农业机械技术的推广和应用造成了困难和阻碍,让他们接受较为先进的或者比较复杂的农业机械技术具有一定的难度,现代的农业机械技术的掌握和学习需要操作人员具有一定的知识和工作经验,这样才能将农业机械技术真正地落实到位。在对喀斯特地区进行农业机械技术推广和应用之前要重视并落实对操作人员的工作培训和专业化指导,避免在实际生产和发展时出现各种问题,如操作不灵活,和设备使用不当所引起的故障等等,减少了这些影响因素才能更好地提高工作效率。

(二)喀斯特地质条件恶劣对农业机械技术推广和应用造成限制

喀斯特地区由于特殊的地理环境耕地资源短缺,由于地表的起伏很大,适合耕地种植的土地面积很少,可以进行农业生产的土地大多数集中在较为平坦的地区,但是这些平坦地区的土壤肥力条件同样低下,同时这些地区大多数都比较破碎,并不连续,而且沙漠化现象也很严重,对农业生产的开展造成了很大的制约性,对农业机械技术的推广和应用形成了巨大的阻碍。因此在喀斯特地区农业化改造的前期大多只能通过小型农具进行投入生产,但是人工和技术成本很高。喀斯特地区的植被稀少,生态环境脆弱,倘若要进行大规模的农业生产和机械化改进对喀斯特地区来说可能会造成生态系统的蓄水能力进一步下降,对喀斯特地区的生态稳定性会造成很大的影响,同时这也意味着,生态环境的因素限制了喀斯特地区的农具的大规模推广和应用。

(三)喀斯特地区农具的管理运行不合理

由于喀斯特地区的生态特殊性和复杂性,关于对农具的推广和应用过程也因此存在很多的问题,现今的农具推广模式一直按照由上而下的直线纵向的方向发展,但是在这样的模式下也同时造成了农具的分散严重,现行管理的机构多数为条块分管和分割体制,导致农具在推广时存在垄断经营和职能交叉等状况,让农具资源无法得到及时地共享,极大的程度影响农具的推广和应用效率。在对农具的推广和运行管理上自然要通过行政手段的方式进行改进,会造成很多不必要的弊端,例如农具的实际应用和农民的实际需求脱节,农具的推广和创新应当根据当地客观的情况,选择适合的方向进行发展。而且农具推广部门的体系不够健全,服务差,功能非常单一,也同样对农具的推广管理运行造成的阻碍作用。

(四)喀斯特地区农业机械技术的投入不足

因为喀斯特地区的农业基础条件很弱,自然条件低劣等因素,导致喀斯特地区对农业机械技术的投入不足,在实际的推广应用过程中存在空壳现象,一方面资金的投入不足,一方面基础设施也不够完善,再加上喀斯特地区农业生产人员的技术水平低下,对农业机械技术掌握程度不够,在实际生产的情况下存在诸

多的安全隐患且效率低下。相关部门对喀斯特地区的资金投入不足,因为喀斯特地区的农业情况的复杂性,政府对其投入和重视程度有限,因此难以形成一个有效改善喀斯特地区农业现状的有效方案。

二、喀斯特地区农业机械技术的推广和应用具体措施

(一)因地制宜,积极引进发展农业机械技术新机具

随着时代的发展,在现今的农业实际生产过程中已经逐渐发展出了更先进效率更高的农业机械技术,在喀斯特地区最为适用的如液压技术,旋耕机,联合耕作机械等。

但因大部分喀斯特地区因生态环境差,科技经济及教育方面相对滞后,在农业生产方面,农业新机具的应用较少,液压技术主要用在20马力及以上的农用拖拉机及联合耕作机械上,液压技术的应用在实际生产中提高了农业实际生产的安全性和可靠性。

(二)争取政府支持

进入新世纪,每年中央的“一号文件”都是关于“三农问题”,这足见中央政府对农业、农村、农民问题的重视程度。农业机械新技术推广人员要尽量从政府部门得到支持,力图使政府宣传部门与农机推广部门形成合力。针对当地生产条件,进行不同形式、不同规模的农具以及新技术的演示,并请当地党委及政府领导出席,让领导做农民的参谋与当家人,增加农机新技术的信服力。在推广中遇到困难,可以向当地政府相关部门申请帮助,比如演示场地不足、农民参与互动的积极性不高等,都可以通过地方政府出面想办法解决。此外,可以建议地方政府使用财政拨款对农民购买农具进行经济补贴与政策倾斜,提高农民购买农具的积极性,减小农民的经济负担,使农民没有后顾之忧。总之,农业机械新技术推广部门要与地方政府以诚相待,使政府了解农具推广方面的实际困难,并从经济以及政策上给予一定支持,保证推广工作有序进行。

(三)建立健全新型农机技术推广体系

要想做好农业机械技术的推广工作,就要以市场经济规律办事,积极研发新型农业机械技术,不断提高农业生产的效率,转变思想观念,创新推广思路,与市场经济体制接轨,搭建农业机械技术厂商与农民合作的平台,农民需要什么样的机械,农业机械技术厂家就研究什么,通过以需定产,强化国家宏观调控机制,将农业机械技术切实应用到农业生产领域,为农业生产服务。还要时时了解农业生产的动态,适时提高农业机械设备的的工作效率,从而提升农业机械技术推广效能。

三、结束语

农业生产在人类社会上具有举足轻重的作用,农业生产发展对于国家的经济建设和现代化发展具有重要意义。喀斯特地区是一直以来农业全国化项目的一项难点,生态环境脆弱,农业改造难度困难,通过农业机械技术推广和应用可以逐渐改善喀斯特地区的贫瘠现状,相关部门和管理人员要对喀斯特地区的农业机械技术应用改造重视和落实中央政策进行改造。加强对相关工作人员和农民机械操作工作者的技术培训和专业化指导,提高工作效率的同时也减少了相应的安全隐患。坚定坚持科学发展观,严格按照市场规律办事,创立新技术示范基地,建立和完善专业化的

服务推广体系，实现研发与推广部门的协调配合，全面促进我国农业机械新技术的应用与推广，只有这样喀斯特地区农业机械技术推广及应用才能持续进步。

参考文献：

- [1]王绪龙.农户可持续农业技术采用意愿分析[D].生态经济, 2008.
- [2]朱方长.我国农业技术推广体系改革与创新的制度反思[D].中国科学论坛, 2009.