

# 现代科技发展与农业机械化工程技术创新探讨

史春清

山东省烟台市栖霞市综合行政执法大队

**摘要:**我国是一个农业大国,在农业的实际生产过程中,经常会用到农业机械技术。随着科学技术的不断提高,我国的农业技术已经得到了提升和完善,运用机械设备可以有效地提高农作物的产量和播种。但目前,我国在此行业的建设及管理仍然存在一些问题,只有通过不断的适应和发展才能实现农业转型。鉴于此,本文通过对现代科技发展与农业机械化工程技术创新进行分析和探讨,针对现有问题提出合理性解决策略。

**关键词:**现代科技发展;农业机械化;工程技术创新

## 前言

目前我国随着科学技术的不断进步,开始大力推进农业科技创新,实现现代科技与农业机械化工程创新。通过该技术的使用可以提高农作物的产量,增加农民的经济收入,也推动了我国现代化农业发展。

### 一、农业技术机械化推广现状

#### (一)投入不足

目前,农业技术机械化推广投入不足问题主要体现在三个方面,首先是推广队伍不稳定。因为目前我国各地区的经济发展不一样,所以在农业技术推广的过程中会出现缺少推广经费等问题,从而导致推广工作没有得到一些地区的认可。其次,工作环境比较差。农业技术推广人员需要到一些偏远地区进行推广,因为受到地区信息化限制,推广人员在工作中无法利用信息化手段来向农民传递农业机械技术信息,导致工作效率比较低,农民也无法深入了解。最后,推广人员素质比较低。农业技术推广人员都是没有经过系统的培训,所以其在推广的过程中缺乏科学工作方法,对于一些专业的知识也不够了解,所以在开展农业技术推广过程中处处碰壁<sup>[1]</sup>。

#### (二)农民学习新技术的能力不高

因为我国农民普遍知识文化水平不高,所以对新兴技术的掌握能力比较差。当前我国的农业机械化技术需要专业技术人员进行操作,而农村不具备这样的技术人才,导致我国很多地区都无法使用现代农业技术。此外,想要引进新的农业技术需要引进专业机械设备,对于普通农民家庭而言,机械设备是一笔庞大的支出,很多农民经济基础比较薄弱,没有经济实用力来引进机械设备<sup>[2]</sup>。

### 二、现在科技发展与农业机械化工程技术创新策略

#### (一)建立生产成果与市场需要对接

目前有很多利用新兴技术生产出来的产品,农民因不了解并不认可,所以在运用新技术的同时,还要在市场中推广其产品的实用性,我国基于农业科技方面,应该鼓励科研单位研制出一批农业生产急需的产品,尽量避免科技生产成果与市场需求脱节问题,同时还应该积极推广科技成果,使农民了解其实用性能。例如,之前很火爆的“智能土肥”APP,通过使用该手机软件可以掌握不同农作物的施肥方法及生长状态,帮助农民掌握农作物的生长情况,根据生长情况了解农作物是否缺营养或缺水等情况,还可以单独种植富含微量元素的农作物。与此同时,市场中可以提出对特殊农作物的需求,例如针对缺钙人群,可以引入钙含量较高的农作物。通过上述例子可以发现,在农民种植一些特殊农作物时,市场正好也对其有所需求,这就刺激了更多的农民使用

“智能土肥”APP,因为只有使用该软件,农民才知道怎样种植出特殊的农作物,这就是生产成果与市场需求成功对接<sup>[3]</sup>。

#### (二)加强农民技术培训工作

因为农民的知识文化程度较低,所以很多农民无法使用农业机械化技术。想要解决这一问题,需要当地农业研发单位派遣技术人员,到各地区对农民进行技术培训。通过技术操作的讲解,农民能够掌握操作原理,然后再对农民进行实际操作训练,尽可能的让他们灵活使用现代农业技术。除此之外,还可以聘请一些农业技术推广方面的专家开设讲座,通过讲座农民可以了解更多的农业技术。例如,技术人员可以到当地农业大户处进行技术推广,向他们详细讲解现代化农业技术的优点既可以为他们带来的收益,培养这些农业大户成为第一批现代技术的使用者,通过真实效果来让农民了解该技术<sup>[4]</sup>。

#### (三)提升农业装备水平

政府应该重视并积极推动农业科技推广工作,同时还应该对农机改革工作投入大量的扶持资金,为改革注入动力。首先,应该让农民摒弃一些老旧的农业机械,引进一批自动化先进设备,从生产机器上提高农业生产质量。其次,在农业生产中应该引进先进的耕作技术,通过少耕免耕,来提高土壤的蓄水能力,改善土壤种植条件,防止水土流失<sup>[5]</sup>。

#### (四)促进产品科研发展

为了大力推广现代化农业科技技术,各村庄应该与当地的农产品龙头企业合作,形成种植基地体系,通过种植一些绿色无污染的农作物来拓展农产品的产业链。其次,当地政府可以从科研部门选派一些技术人员去大学进行学习,学习先进的农业技术,提升自身的专业水平,并且还可以拉动高校与科研中心合作,通过技术共享来合理研发现代化农业技术。

## 结语

综上所述,随着我国社会经济的发展,科学技术领域也在不断发展,部分现代科学技术被应用到农业领域。因为我国各地经济发展不平等,所以在很多农村都存在农业种植技术老旧和亩产量低下的问题,这样不仅影响了全国农产品的产量,也阻碍了农业的顺利发展,所以应该积极推广现代化农业技术,让推广人员到各地区进行实地推广,并且在推广的同时还要对农民进行技术培训,让他们灵活掌握农业机械的操作技能,实现现代科技发展与农业机械化工程技术创新。所以,为了我国农业的顺利发展,我国政府应该积极推广现代科技与农业机械化工程技术创新融合,要给予农民一定的资金补贴,减少其经济压力。

## 参考文献

- [1] 林艳荣. 现代科技发展与农业机械化工程技术创新探讨[J]. 农民致富之友, 2018, No. 578 (9): 188.
- [2] 何琳. 对做好农业机械化示范工程的探讨[J]. 现代农业装备, 2006 (11): 58-60.
- [3] 杨丽娜, 李鹰航, 代文龙, 等. 我国农业机械化发展存在的问题及对策[J]. 农业工程, 2013, 3 (4): 19-21.
- [4] 苗琳. 农业工程中农业机械化发展现状及对策[J]. 现代农业科技, 2018 (2): 174-174.
- [5] 袁媛. 强化农业机械化培训推动现代农业可持续发展[J]. 农家科技旬刊, 2017 (10): 157.