

新时期农业技术推广方法与创新方式

汤虹¹ 温昌军² 宋苏芳³

1 吉水县金滩农业技术推广综合站 2 吉水县冠山农业技术推广综合站

3 吉水县文峰农业技术推广综合站

DOI:10.32629/as.v2i4.1617

[摘要] 农业是我国一项重要的工作,农业是支撑国民经济建设和发展的基础产业。近年来,我国的科学技术水平不断提高,为我国的农业生产提供了许多有利的条件。农业是我国的第一产业。新时期的农业技术以及设备层出不穷,从原始的田耕生活到了如今的科技时代。

[关键词] 新时期; 农业技术; 创新方式

随着科技的发展,不少农业科研成果逐渐涌现,但是从事农业生产的人口却越来越少。

1 旧时期农业

我国农业最早发生的地区是在黄河流域和长江流域。由于黄河流域、长江流域的土壤肥沃,气候适宜,为原始社会的农业提供了良好的自然环境。随后出现夏、商、周三个鼎盛的时代,这三个时代的农业被后人称为粗放农业。春秋战国时期,农业由最初的粗放型农业转向精耕细作。我国南方水田耕作技术进入了一个新的发展阶段就在于我国的曲辕犁和筒车的发明。1840年鸦片战争后,中国沦为半殖民半封建社会。中国的农业经济与农业生产也发生了深刻的变化,传统的“男耕女织”逐渐解体。在1931年民国政府建立了中央农业实验室,中国的农业又进一步得到了发展。中国人民共和国成立于1949年10月,中国进入了一个新的发展阶段,中国农村经济得到了迅速的恢复和发展。在高科技迅猛发展的今天,农业以不再是令我们感到担忧的问题了,如今的高科技已经成为世界的主流。

2 新时期农业技术

农业技术,主要是用于农业生产方面的科学技术研究开发。给人们带来农业生产的方便。

2.1 农用无人机

在没有发明农用无人机之前,农民们都是自己背着农药桶,在炎炎夏日里喷洒农药,更有甚者还会有农药中毒的情况。几亩地就要喷洒一整天,夏日里特别容易中暑晒伤。但是科学技术的发展带给了人们农用无人机,给人们带来了巨大的方便。农用无人机可用于土壤和农田的分析,借助无人机的拍照技术,对拍摄的照片进行土壤、温度、水份等分析。目前为止,无人机的种植功能尚未完全实现,但是科学家们已经在研究无人机的播种功能。迄今为止人们对农作物最难掌握的就是农作物的监测,特别是一大片农用地兼顾不过来,但是无人机可以准确的监测农作物的生长周期和生长规律。农用无人机还有一项重要的功能就是喷洒,人工喷洒是特别辛苦的,而且用时还特别长,所以农业喷洒很有必要,无人机可以准确定位到农用地的高度来均匀地喷洒药液,这不仅节约了时间还

节约了成本。并且农用无人机价格完全可以使农民们接受。农用无人机的发明给农民们带来了前所未有的方便。

2.2 农用机器人

随着科学技术的进步,涌现了许多机器人,例如:炒菜机器人、洗碗机器人、销售机器人、扫地机器人等等。越来越多的机器人代替人们工作,现如今还出现了农业机器人。农业机器人的出现给农业带来了巨大的影响力。例如:种水稻,种水稻是个体力活,要弯着腰弓着背有顺序有距离地插水稻,还要在水田里站个几天才能完工。这样的工作是很辛苦的。但是自从有了农用机器人以后,人们就不用亲自下地去插秧种水稻等等。据了解,农用机器人的工作效率快,精准度高并且可以不眠不休一直工作。许多智能机器人在各个领域都得到了广泛的应用,农用机器人也在被逐渐认可,改变了传统的劳动方式,大大降低了农民的劳动力,促进了农业技术的发展。

2.3 滴管灌溉

滴灌是迄今为止用到最多的浇水方式。传统的灌溉大面积灌溉对水资源的浪费量特别大,并且对灌溉的水量不均匀。随着科技的发展,农业技术多了一项滴管灌溉。这项技术的发明对水资源的需求量大大减少,滴灌是迄今为止被称为最节约用水的灌溉技术之一。但是由于技术的不成熟,滴灌技术的价格是相当昂贵的,仅针对于比较经济的农作物才选用滴灌。滴灌技术不仅可以均匀的灌溉到每一个农作物,还可以节约用水。滴管技术是具有一定的科学原理的,滴管技术是利用水管在农作物上架空,在水管上间隔均匀的打洞,然后滴管的水在流动的情况下运输到每一个农作物的土壤中,让农作物充分吸收水分且在不浪费水资源的情况下进行滴灌。但是滴管技术对于管道的要求比较高,一般农作物不适合使用滴管技术。滴灌技术不仅局限于农作物,还可以适用于价值较高的盆栽花卉。

3 新时期农业技术推广方法

3.1 加强对农业技术推广人员的培训

农业技术的推广离不开农民的辛勤劳动。在选择相关的农业技术推广员时,应该选择具有一定农业技术基础的人员。并且要对这些技术推广员进行强化培训,让他们进一步

了解农业技术的发展水平。聘请具有极强能力的人才对农业技术推广员进行定时培训。这样可以更好的向相关人员介绍农业技术,还可以利用宣传的形式,提高农民对农业技术知识的了解,增强农民对农业技术的认可。

3.2 建立多元化的农业技术推广组织

近年来的经济市场逐渐进入正轨,形成了多种多样的推广组织,尤其是小型企业形成的组织,小型企业正在发展阶段,希望将自己的产品推向市场,所以建立了组织对企业的产品进行推广。同理可知,建立农业技术推广组织很有必要,因为农业技术也正在发展阶段,需要将农业技术推广向市场,让更多需要的人了解到农业技术并使用它们。在农业的不同领域建立不同的组织进行农业技术的推广。针对不同的农业推广技术,要使用不同的农业推广形式对农业技术进行推广。建立多元化组织,对农业推广组织进行专业培训,让农业技术推广人员更好地推广农业技术。多元化农业技术推广组织的建立,对农业技术的发展有着巨大的影响力,让人们在不同领域了解到我国农业技术的进步。

3.3 提高对农业技术推广模式的重视程度

为了确保农业技术在推广的过程中对农业经济可以起到良好的促进作用,应该提高对农业技术推广模式的重视。在不同领域的农业技术应该对农业技术推广模式有不同程度的重视。逐渐将农业经济管理的重心向农业技术推广方面发展,这样不仅可以提高农业技术推广的重视程度,而且还可以进一步促进我国农村经济的发展。提高对农业技术推广模式的重视程度,不仅可以帮助科研人员提供更好的工作环境,还可以推动我国农业的发展。

4 新时期农业技术创新方式

4.1 加强农业科技的投入力度

在农业技术的创新过程中,不仅要投入大量的人力物力财力,还要有高素质创新人才的加入,才可以保证农业技术的快速合理有效的创新。还需要加大力度地向农业科技中投入经费,对不同价格的农业科技投入稳定的资金,支持农业科研机构。对创新性人才也应该投入相应力度,积极寻找对农业科技存在高素质的人才,并且给予他们相应的补偿。以此来提升农业技术创新的自主性,这对农业科技创新的长远发展有着积极作用。

4.2 构建农业科技需求主体

在农业技术领域,为了更好地对农业技术进行推广,更好的确定农业技术创新的方向和发展的方向,就需要构建新型的农业科技需求主体,以此来推进科技的发展。新时期

农业科技需求的主体是需要新型的专业技术人才,新型的专业技术人才需要全面系统的掌握关于新时期农业的基本,例如:熟练掌握农作物的栽培学、遗传育种学、植物保护学、土壤肥科学、农业生态学和农场管理学等学科的基础知识和技能。最重要的还是在农作物选择用药方面的研究,当今社会都提倡“绿色食品”,那么关于农作物的用药方面要尤为重要。首先,药物不可以对农作物有所伤害;其次,药物不可以对空气有所污染;最后最重要的是,药物不可以对人体有损伤。所以作为农业技术的主体的专业技术人才不可以对农业技术有半点松懈。

4.3 推广农业技术平台

农业科学成果不仅要拓展到市场,还要创建属于新时期农业技术推广的平台。在互联网的时代,大多数人都以手机为主,所以有一大部分人被称为“低头族”。利用这样的互联网时代,将农业科学成果推广到手机平台,让更多人可以注意到农业科学的成果。微信是现在年轻人都在玩的软件,所以还可以建立微信公众号,让更多年轻人不仅可以对娱乐休闲的认识,更可以让人们了解到农业技术的创新对农业发展的巨大贡献。推动农业技术成果向现代化生产力转变。农业技术平台要将农业技术成果推广在平台上,让更多人了解我国农业技术水平。

5 结束语

农业作为农民赖以生存的支柱,农民们不得不在任何时候都对自己的农产品有质量的保证。在旧社会时期,没有任何的农业科技时,农民都要付出很多努力。但是在当今新时代社会中,农民们可以不用再向以前一样。农业技术的推广和农业技术的创新,对农民们来说是非常重要的。虽然农业技术的推广和农业技术的创新不是每个人都可以做到的,但是可以分享给每一个人,让他们理解农民们的辛苦。政府也要对农业技术的推广给予高度重视,更应该给予帮助。推动我国的农业发展。

[参考文献]

- [1]王美娜,程瑞娜.农业推广方法的选择与应用研究[J].乡村科技,2019(13):48-49.
- [2]张美芝.新时期农业技术推广方法与创新[J].现代农业,2019(05):62-63.
- [3]张淞倨.新时期农业技术推广方法与创新方式探析[J].农业与技术,2019(07):39-40.
- [4]刘艳明.精准视角下的农业技术推广方式及方法分析[J].农业与技术,2019(01):59-60.