

加快农业技术创新与制度创新的对策思考

张爱军¹ 董建春²

1. 龙都街道农业农村服务中心 山东 诸城 262200

2. 昌城镇农业办公室 山东 诸城 262200

摘要: 随着改革开放的不断深化,许多村镇也逐渐向着城市化、工业化的发展方向快速推进,这就使得相关的农业资源环境受到了不断的压缩。也正因此,农业也随之进入了一个全新的时代,一个更加依赖于技术革命、创新的时代。现代农业的发展,比以往的任何时候都要更加依赖农业科技的推广与运用,因此,在现代的市场认真来看,只有在具备强大的知识、技术创新能力的同时,做好相应的成果转化,才能在后续的竞争中始终保持活力,立于不败之地。

关键词: 农业技术、创新、制度

引言:古往今来,如我们国家一般重视农业问题的国家,少之又少,无论是曾经在政策层面所做的“重农抑商”的农本思想,还是现在的“三农问题”,都是国家、政府将切实解决农业、农村与农民问题看成了工作的重点在做。同时,随着现代技术的飞速发展,各类政策的支持,也使得农业技术的创新与进步成为了现实。

1 关于农业技术的发展基础动力

从农业发展的历史进程来看,无论是传统农业时期,还是现代农业发展规模,这整个的过渡过程,都有着技术创新、技术变革是在其中扮演着绝对引导的作用。而且很明显的,现代农业就是在科学发展观的引导基础上,以现代科技和装备为物理支撑,运用相应的管理形式与手段结合产生的工、农、贸于一体的产业体系^[1]。所以总体来说,我们建立现代农业的过程,就是对传统农业进行改造,提升农业生产力的过程,而这样的转变,就需要以农业科技创新作为基础动力,不断推动技术进步来完成,因此我们常常会听到一句话:加快推进农业科技创新,是我国逐步实现农业产业化、规模化、现代化的农业发展方向。

那么从上述的环节来看我们就不难发现其实农业技术的创新,离不开以下几个方面的相互配合:

1.1 离不开决策层的积极引导与推动。在整个开发与推广应用过程中,决策层所充当的角色,不仅是决策一项工作,还应当是制度的建立者、环境的创造者以及活动的发起人。因为今时不同往日,随着经济社会的发展,农业的社会效益虽然持续走高,但经济效益远远落后于其他产业,这就导致农业得到了空前弱化的情况,为了稳定这种局面,我们的决策层就需要积极、主动、全力的推进农业技术创新,不仅是为了拉动农业焕发二次活力,更是提升整体社会活跃度的关键所在。

1.2 研发层是相关农业技术创新的实际操作者与供给人^[2]。所有的技术开发,总要有一个实际操作和进行检验的机构与管理机关,用以确认这项技术是否能够运用到实践中去。

1.3 实践层则是从事农业生产活动的根本存在。虽然这些人处于整个技术创新链条的最低端,但他们却是整个技术应用推广的核心,也是需求的主体。对于这些人来向,他们没有时间、精力来进行大量的容错实验,但却有足够的时间来扩大有效生产。

以上,对于整个技术创新的发展链条来讲,决策层、研发层、实践层,是三个密不可分的群体,也只有紧密的结合在一起,才能有效的做到技术创新的扩大与实际应用。

2 关于农业技术创新的一些特点

简单的来说,农业技术创新我们可以理解为是将农业技术相关的发明充分应用到农业活动中然后让农业生产重新排列组合的过程^[3]。这里面所包含的比如有:生产方法研究、开发、实验、应用、推广等一系列的步骤。由于农业技术与生产息息相关,这就导致与工业的技术创新相比,有了以下几个特点:

2.1 农业技术创新大多是以生物工程技术为主、以信息技术为辅的创新活动

通常情况,我们所说的生物工程技术囊括了如:基因工程、细胞工程、酶工程以及发酵工程等四个比较大的板块,而这也正是我们在农业技术创新中,所需要的开辟全新基因组合,培育更高效、成本更低、周期更短、产量更高的农作物的首选工程技术。

2.2 研发周期长

农业技术的创新,基本上体现在了生物技术的种植与生长周期、产量的变化控制上。因此,很多机构会针

对每一项新的技术从它的设计、构思、实验再到生产进行相应的评估和检验,综合来看所需要的时间就会变得比较长,也就是我们所说的研发周期较长。

2.3 技术的需求会受到相关利益集团的素质制约

通常来讲,农业技术的创新需求一定是来自一线的农民对某种生产技术的迫切需求所导致的。特别是在我国实行了新的土地政策之后,普通农民成为独立的经济决策单位,他们对技术的需求有了不同的渴望,这种渴望来自于对土地经济效益的期盼,大家都需要高效能、低成本的作物来进行生产作业,这就间接的促进了农业技术的大发展。

2.4 技术与经济分化现象严重

在现行的农业科技体制中,确实有着一些不和谐的声音,不过这也不是没有办法的,只需要对一些东西做出改变了即可^[4]。要知道,我们的现代农业体制,是在当年计划经济的时代提出来的,已经沿用了好些年头,如今我们已经有计划经济基本变为了市场经济,这就有可能导致真正的需求无法得到解决,而出现相应的问题。

3 关于农业技术创新与制度创新的结合

3.1 完善相应的土地流转制度

为了要努力做好现代农业的技术创新工作,除了要在技术上多下功夫意外,还需要我们建立一个良好的制度环境,这样会为技术的创新、应用以及后续的成果转化提供有力的帮助^[5]。从目前我国农业发展的实际情况来看,在土地流转的形式上面,我们仍以流转、租赁的方式为主,相对应的如参股、多头合作等方式并未参与其中来,这就是需要进行改制的地方。

从实际的生产经营角度来考虑,我们可以将家庭联产承包责任制作为必要的基础制度,想办法做好股份转化,然后通过引导来带动这一地区的农业生产向这个现有的目标来推进,这就能实现农业产业布局的新局面,加速相关产业的集体发展。

3.2 优化农业科研团队、机构的组织布局

总体来说,如果我们希望能够我们的技术创新成果能够辐射更广的范围,就需要对当地的情况有所了解,组建不同的科研团队、部门、机构,从而调整整体的研究方向,来协助当地的农业产业实现增收降耗的工作,进而依托当地的资源来发展相关的特色农业。

3.3 完善农业技术相关的创新投资机制

虽然我们前面有提到为了相关的农业技术创新问题,我们可以充分的运用国家已经出台或者将要出台的一系列法规条例来做一些文章,但这远不是一个单一的方法就可以办到的事情^[6]。因此,我们可以依托相应的政

府资源,以政府下发到的资金来作为主要推动力,来推动农业技术的创新动力和被使用动力。另外,我们要看到的是,既然我们要建立相应的投资机制,除去要做好相应的资金承接和运用以外,还需要对对应的使用机制进行必要的改革与创新,通过必要的机制来带动更多的闲散资金进入到这个行业中来,为后续的技术创新提供更多的资金支持与动力。

3.4 建立相应的人才培训体系

任何一个行业的发展都离不开人才的推动与培养,更不用说农业技术创新领域。这个领域对于人才的需求量特别大,也特别的细致,难以按照我们之前的方式进行培养,因此以目前的状况来讲,我们要做的就是建立完善相应的人才培训体系和选拔制度。

就我国现阶段的农业教育板块而言,发展空间可以说十分巨大,农业技术领域所需要的人才不仅仅是农业产业的企业家,还需要一大批且源源不断的科技研发、创新人员,我们需要他们在具备良好的技术开发素质以外,还有一颗不断求真务实的探索之心,还要有一双具有极强前瞻性和战略性的双眼,只有这样的人才,才是现代农业最需要的人,也是现代农业技术能够始终维持良好创新能力和技术研发能力的关键所在^[7]。这也就要求我们,在改变人才培养制度的同时,改变我们的选材条件,鼓励以老带新,支持将人才选拔与市场经济完全挂钩,以市场的竞争方式来选择谁被淘汰,谁又能顺利留下。其次,我们在做好了人才的培养工作以后,也需要做到一点,那就是鼓励相关的人才能够自发的去适应市场经济带给他的冲击,从而在市场竞争中理解科研成果的转化所需要的全部过程,从而尽可能的改变原有的经济风貌。

3.5 全面建设技术中介的服务体系,以实现农业技术供给与互通有无为主要的需求突破口

常规拉看,所谓的中介服务一般都是通过提供信息、咨询、中介、法律等服务的机构之一,而很多企业为了能够切实有效的减少不必要的交易成本和机会成本,提升技术创新应用的成功率,技术成果转化成为了一个互通有无的重要研发手段,这也是相关的科技与实际运用、生产与消耗之间不可或缺的枢纽节点。要做好这一点,我认为除了需要完善相应的立法、条例以及继续实施、制定以外,还需要对相应的不遵守着采取零容忍的态度,切实有效的保护相关的市场研发环境。

3.6 规范行业行为,实现技术供给与需求的对接

除去上述说的那些以外,我认为最终我们还是要把回归到正轨上来,对于整个的农业技术创新领域,除了我

们要在技术转让的环节要进行相应的立法、规范动作以外,其实在整个业务的开发、认证等方面,也需要做好相应的规范管理工作。

结论

在现代,我们一直强调这是一个知识经济时代,科技进步与相关的知识内容是调整农业产业结构,促进地区经济大发展的有效途径^[8]。因为我们都清楚,如果一个国家、地区的知识创新、技术创新以及科研成果转化能力都特别强的时候,那么它所展现出来的文化底蕴、资金流入的方形,都会变得极具生机来力。

综合来说,农业发展离不开技术进步和制度创新,只有不断的进行科研、知识的转化,才能帮助农业走向未来。当今的经济转型和产业结构在不断的调整,农业的发展也要适应时代发展的要求不断探索新的模式,进行农业科技革命,才能保证农业的跨越发展成为现实。

参考文献

[1]林立军. 如何加快农业技术创新与制度创新的对策

思考[J]. 城市建设理论研究:电子版, 2015, 5(026):3542.

[2]孙近友, 张梅, 唐友梅. 加快农业技术创新和制度创新的思考[J]. 2022(4).

[3]刘秀鹏. 新常态下我国农业技术推广制度结构创新问题研究——基于日本农业技术推广体系的思考[J]. 北京农业职业学院学报, 2018, 32(2):5.

[4]刘国庆. 关于加快现代农业技术创新的对策思考[J]. 2022(6).

[5]佚名. 浅析加快农业技术创新与制度创新的对策思考[J]. 农家致富顾问, 2017(4):1.

[6]王丽伟. 农业技术推广的创新思考[J]. 经济技术协作信息, 2019(27):1.

[7]黄昌社. 新形势下农业技术推广创新问题思考[J]. 农业与技术, 2017, 37(12):1.

[8]王京春. 基于现代农业经营体制改革背景下农业技术推广对策的思考[J]. 南方农机, 2018, 49(7):1.