

科技支撑乡村振兴战略落地措施研究

徐 晖

(济南工程职业技术学院, 山东 济南 250200)

摘要:伴随着我国社会改革的不断推进,尤其是十八大召开以后,乡村振兴已经成为国家关注的重点内容,这为乡村振兴战略实施奠定了良好的发展态势。从《关于实施乡村振兴战略的意见》出发,想要落实乡村振兴战略需要在经济以及科技上给予支持,从而改变当前乡村科技落后的窘迫。乡村振兴战略在科技的支撑下可以有效解决当前农业科技服务的推广问题、农业科技成果转化问题以及农业人才培养问题,这不仅为乡村振兴战略的实施提供了思路,也为农村高质量发展提供了充足的发展动力。

关键词: 科技支撑;乡村振兴;科技创新;可持续发展

在社会主义现代化建设的进程中,工业化、信息化、城镇化、农业现代化发展需要同步进行,这是乡村振兴战略落实的重要方式。落实乡村振兴战略是新农村建设的首要任务。在建设过程中,需要始终将广大的人民美好需求作为目标,坚持农村优先发展方针,确保乡村振兴规划能够深入实施。将乡村振兴战略作为三农工作发展的中坚力量,加速农业供给侧结构性改革,持续发展绿色农产品,借助农业科技的优势构建现代化农业生产、经营为一体的体系,加速农村不同产业结构的同向发展。但是在当前农业科技发展存在着些许的问题,无论是组织领导、还是决策支持、资金投入、农业科技人才培养都需要进行优化。本文正是在这种复杂的背景下,为农业科技创新助力乡村振兴战略提供了发展的思路。

一、农业科技助力乡村振兴战略的价值研究

(一) 农业科技发展是促进乡村经济发展的重要动力

民族复兴与乡村振兴离不开。在全面完成脱贫攻坚战略目标实施以后,如何促进我国农村经济的高质量发展,十分依赖当前的农业科技创新。当前农业经济发展中存在着卡脖子的问题,而解决这种问题就需要从科技创新驱动的层面来审视问题,突出农村经济发展的全新优势。通过科技创新,切实发挥出科技创新在农业经济发展之中所起到的支撑作用,巩固脱贫攻坚的成果,满足产业升级,生态发展与经济发展、共同富裕的最终目标,让农业变强、让农村变美、让农民变富。经济与农民物质基础密切相关,乡村振兴需要从经济基础的视角出发,提升农业质量发展的效益以及竞争力,科技创新是农业生产的动力,通过全新的基质、技术、方法,将传统的粗放型农业向着集约型、现代化农业进行转变。农业关键技术依靠买、要的方式是行不通,只能依靠科技创新才能够立于不败之地。新一轮科技革命的兴趣,现代化农业内涵有了全新的解读,这可以缩减农业生产成本,加快农业科技创新成果的产生,真正做到提质增效。

(二) 农业科技发展是加速特色农业发展的重要支撑

新型农业的发展需要借助先进的农业机械设备,借助标准化、规模化以及产业化发展形式,提升农业综合竞争力,极大地支持了从传统农业向着特色农业方向进行转变。例如,在甘蔗种植区,为了加大甘蔗成果创新,从备耕、种植、培土、施肥等多个环节均实现了全程机械化。同时,将农业发展与工业进行深度融合,可以构建甘蔗循环经济链,即甘蔗生产——蔗糖——甘蔗渣——造纸的产业链。这样不仅增加附属产品的产出,还可以通过层级生产的形式,降低能量成本,提高产品的综合利用效率以及产品的附加值。如此看来,借助农业科技发展可以加速特色农业发展。

二、乡村振兴背景下农业科技发展的主要任务

(一) 加强农业科技创新

农业是一种依赖自然生产经济的行业,对于自然条件、市场

的依赖性较强,尤其是在一些沿海地区或者内陆地区,因为受到季风性气候的影响严重,很难改变靠天吃饭的现状。如果遭受自然灾害的影响,那么农民很容易血本无归。这种农业方式投入高、消耗大、产出低且不稳定的经营形式被称之为粗狂式经营。同时,当前人们的生活水平显著提升,更加看重产品的质量安全,这就使得传统的农业生产形式转型显得尤为重要。积极借助农业科技的优势,加大农业技术的创新,转变传统“靠天吃饭”的现状是现代化农业需要解决的重点问题。除此之外,农业还需要从节约资源、高效经济产出、产品安全、人力资源等优势进行发展,构建农业循环产业链。

从世界层面纵观农业科技创新发展,聚焦于农业发展需求,需要针对当前农业发展所产生的各种问题,加强农业科技自主创新,加强在农业产业之中的关键技术创新,进而完善农业产业现代化技术体系。尤其是在当前农业面临的问题下,智能农业、生物技术、农业信息化技术创编便成为关键。从农业绿色生产关键技术发展、集成创新,抢占农业未来发展中的制高点。

(二) 加强重大科技创新成果突破

以乡村振兴战略为根基,通过升华产业内涵、凸显产业特色、优化产业结构、完善农业产业发展格局,是推动农业现代化发展的重要方式。在农业科技的基础上,需要加大科技成果的突破以及产出。当然,这并非一件简单的事情,需要尝试从以下几个方面入手。

其一,加强企业技术创新水平。在产业发展汇总,需要提高农业企业的主体地位,并且发挥出龙头企业的辐射带头作用,加强企业研发机构的建设,提高企业的自给率以及综合竞争力。其二,加强政产学研协同体系的建设。在整合农业科教单位以及企业本身的科研力量,构建农业科技创新体系,加快一体化协同体系的建设。构建创新能力、实践能力强的科研团队,加强农业科技创新成果的产出,整合多样化的科技创新资源,加强产业关键性技术的创新。其三,加强农业科技成果转化。无论是现代化种业发展还是农业机械设备发展,都离不开农业科技成果的转化。通过线上以及线下相融合的方式,加强农业科技成果公共交易平台的建设,让不同地区的农业科技可以相互流通。其四,提高科技园区的转型与升级。农业科技创新是在各个载体以及平台基础上进行转化的,因此加强科技园区建设以及升级有助于科技创新,尤其是在成果示范展示、职业农民培训、农业创新创业等方面更要加强建设力度,推动新农村建设以及科技园区的一体化、协同化发展。同时,还要构建农业科技服务咨询模式,让农民、创新创业人员在遇到问题或者有意向的时候可以咨询,获得企业的帮扶。其五、制定产业转型富民计划。不同地区的农业产业类型各不相同,因此,需要在发展地区农业特色产业转型的基础上,加强特色产业关键技术发展,落实科技帮扶政策,加强农业科技

发展与脱贫攻坚战略的联系,切实提升农业特色产业的产出质量以及产出效率。

(三) 加强现代种业科技创新

在对农业进行开发的时候,需要加强农作物的种子资源开发、挖掘以及利用,开发出适应性强、产量稳定、能够机械化生产的全新种子,而这也意味着与种子开发相关的基因技术、分子育种技术也要进一步创新。加强种子收购、加工、包装、运输、储存等一系列过程的技术研发。围绕粮食安全问题,加强小麦、稻谷等主要农作物的品种选取与培育,培育具有自主知识产权的新品种,提高种子产业的竞争力。在农作物质量管控上,加强质量产权检测平台以及公共服务平台的建设。

当前,我国中国农业大学和神农种业实验室开展战略合作,共同做大做强种业创新平台,形成种业协同创新和联动机制,从种业基础研究、关键技术突破和重大品种培育等方面进行谋划布局,真正加快实现种业科技的自立自强。而农业专家武国定强调聚力打造国家种业创新高地,共同打造一流种业创新平台、培育一流种业创新人才、构建一流种业创新生态;要合力破解种业发展制约瓶颈,聚焦种业领域“卡脖子”技术难题,共同开展前沿基础研究和种业核心技术攻关,构建“政产学研用”深度融合的科技创新联合体;要全力做好科技创新服务保障工作,创新合作机制,完善扶持政策和措施,保障双方合作项目稳定开展,推动国家种业科技创新资源在主产区布局,共同打造种业国家战略科技力量,推动种业高质量发展。由此可以看得出来现代化种业科技创新迫在眉睫。

(四) 提升农业科技的服务能力

在农村科技服务能力建设方面,需要紧跟互联网时代的发展,打造线上农业科技服务与线下农业科技协同发展模式,从而推动科技服务向着特色产业以及全新的经营主体进行转变。提升农业科技公司以及农业科技成果交易平台的咨询、帮扶等服务能力,加快农业科技成果展示、交易、服务一体化建设。同时,地区还应该关注国家的农业政策,以农业科技社会服务专项资金为着力点,加强与高校农业专业、科研单位的对接,甚至可以派遣企业的技术人员到不同地区的乡村技术服务站挂职,鼓励农民开展创新创业以及继续教育,构建农民、高校、科研单位的事业共同体以及利益共同体。

(五) 加强农业科技人才培养

在农业科技发展中,人才培养占据着十分重要的地位。高校应该加强充分发挥出自身人才培养的主阵地,并且与农业科技企业进行合作,构建一支具有大范围影响力的农业产业技术团队。同时,还要与国家现阶段的双创战略、青年人才培养战略进行对接,培养具有国际视野、实践能力、创新思维较强的科技创新团队。除此之外,现代化农业的发展,还需要以地方产业转型为基础,加强对于农民的培训力度,完善职业农民教育体系,从规范化管理、政府扶持、高校支持的基础,为地区和国家培养大量的新型职业农民。除此之外,高校还需要加强与地区的种植大户、农村合作社、农村企业等合作力度,将其作为职业农民的实践基地。通过农业科技创新型人才培养以及传统农民的继续教育两项工作可以显著提升农业科技人才的整体水平。

三、农业科技助力乡村振兴战略的对策

(一) 加强组织领导

乡镇振兴战略的完善需要上层领导的统筹安排。通过完善的组织领导,积极发挥出地方各级政府的积极性,进而在政府的扶持下,构建省、市、县的科技创新以及科技系统工作机制,统筹

不同级别的农业科技工作资源。当前,影响农业科技资源的另外一项难题便是不同部门之间的工作壁垒,因此,需要各级主体在工作上进行协调、统筹安排资源支持以及供给力度。构建符合省市县需求的农业科技项目、农业科技成果转化体系、政产学研基地等各种机制,并且按照职工分工的原则完善农业科研创新的督导以及考核工作机制。

(二) 强化决策支持

完善科技三农智库建设,加强开放性院校以及继续教育院校与新农村建设之间的联系。高校的优秀科研成果可以在合作的农村进行大规模的种植实验,进而为农村提供全新的农作物种子,同时从宏观的视角出发,政府需要发挥自身的调控作用,给高校以及新兴农村提供绿色通道,尤其是在税收、信贷、保险等方面加大扶持力度。除此之外,政府也可以给高新技术产业提供绿色通道,完善科研企业农作物品种的补助政策,以此来通过高校、政府、企业、农民四个方面的通力合作,真正地落实有关乡村振兴战略,加快农业科技成果的转化。

(三) 保障资金投入

想要深化乡村振兴科技创新体系,需要在资金方面加大投资力度,将公共财政资金向着农村产业发展进行倾斜,进而为乡村振兴提供充足的资金保障。同时,政府还要发挥自身的杠杆作用,将公共力量、企业力量、民间力量进行整合,引导企业以投资、低息贷款的方式来获得农业科技创新的专项资金,鼓励农民进行创新创业、农村企业建设创业基地、科研人员下乡指导等,呈现出农村新型发展的全新业态。

(四) 培养农科人才

人才培养在科技创新中具有十分重要的地位,因此,加强农业科技人才的培养力度,能够有效解决当前农业科技人才不足的问题。当前农业科技人才培养的方式主要有两种,一种是培养,一种是引进。在人才培养上,需要高校、科研单位的支持,借助分类评价的机制,培养出一批综合素质高、创新意识强的农业科技人员。同时,高校可以在农村科技基层构建新型的农村学院,鼓励农民接受教育,构建全新的农业科技基层服务机制。在人才引进上,需要政府加强龙头企业以及农业科技创新组织的合作,鼓励科研人员、技术人员下乡提供指导以及组训服务,拓宽基层农业技术的推广。

四、结论

通过对上述内容的分析与总结,我们可以发现想要落实乡村振兴战略,农业科技创新占据着十分重要的地位。但是就当前农业科技创新发展情况来看,可以发现仍然存在着很多问题。基于此种现象,政府需要发挥自身的主导作用以及协调作用,整合高校、企业、科研单位、农村合作的力量,在人才培养、资金、政策等多个方面给予支持,以此来真正发挥出农业科技在乡村振兴战略中的作用,促进农业的现代化发展。

参考文献:

- [1] 牟锦毅. 充分发挥农业科技在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的支撑作用研究[J]. 决策咨询, 2021(06): 4-8.
- [2] 刘茜妍. 乡村振兴战略背景下加快农业科技发展的思考[J]. 农业开发与装备, 2021(12): 10-11.
- [3] 夏岩磊, 程永生, 张雨. 乡村振兴视域下农业科技园区创新能力提升研究——基于“双重集聚”机制[J]. 池州学院学报, 2021, 35(06): 57-61.
- [4] 郭茹娜, 姚升. 乡村振兴背景下农业科技研究的热点演变与趋势分析[J]. 农业科技管理, 2021, 40(06): 37-42.