

河北地区园艺产业科技创新的思考

毛建谊

(河北省承德市丰宁满族自治县农业农村局, 河北承德 068350)

摘要:随着我国经济与科技的不断发展,我国农业产业也得到了较好的发展机会,尤其是在当前乡村振兴战略发展背景下,农业经济逐渐成为我国经济发展的重要内容之一。而园艺产业又是我国农业经济中最具开放性和竞争性的产业,其主要以蔬菜、水果、花卉等为经济主体。科技创新成为新时代科技发展的新方向,近年来,各地逐渐将科技创新发展融入园艺产业发展中,不仅促进了园艺产业的智能化发展,还促进了当地农业经济的增长。本文将从河北地区园艺产业发展现状、园艺产业科技创新发展中存在的问题以及园艺产业科技创新发展策略三个方面进行相关论述。

关键词:园艺产业;科技创新;发展策略;河北地区

引言

园艺产业是农业产业中的一个重要组成部分,其产品有蔬菜、果树、观赏植物以及药用植物等品类,园艺产业的发展不仅能够促进当地农业经济的发展,还能起到生态调节、环境保护的作用,符合我国现代化建设发展的原则与目标。我国作为一个传统的农业大国,由于传统农业发展技术较为落后,导致我国农民生活水平难以提高,农业产业难以实现规模化发展。而科技创新技术在园艺产业中的应用则能够有效提升区域农民的经济收入,同时带动区域农村经济的发展。河北地区是我国著名的农业地区,现代园艺产业的发展能够促进当地乡村振兴战略的发展,改善传统农业发展形式,促进当地农业经济的增长。

1 河北地区园艺产业发展现状

随着我国农业发展政策的出台,各地都开始推进农业结构的战略性调整工作,河北地区更是增加了园艺产业的建设。经过几年的建设,园艺产业的种植面积与人均占有量都得到了很大的提升,展示出了极大的经济发展潜力,更是成为了河北地区农业结构中最活跃的主导型产业。河北地区原本就是农业大省,凭借得天独厚的土地资源与环境优势,现在已成为园艺大省,其蔬菜、果树等园艺产品的种植面积与产量都排在全国前列。尤其是在现代农业技术的支持下,河北地区的园艺产业更是实现了增收,其出口贸易的

交易量也越来越多。

经过多年的建设与发展,河北地区已经形成了独特的园艺产业。但是随着我国农业科技的创新发展,很多园艺产业已经跟不上时代发展的步伐,很多种植户对于现代农业科技的认识不足,当地政府对于园艺科研的支持不足,导致河北地区出现了园艺作物育种滞后的现象。河北地区各级政府以及农业管理部门应该改变自己对农业科技创新的看法,同时增加园艺产业科技创新的技术与资金支持,实现跨部门、跨学科的科技资源统筹管理,并利用现代化科技构建园艺产业创新体系,进一步提升相关部门人员的自主创新能力,这样才能够解决当前园艺产业发展中存在的资金不足、科研能力弱等问题,促进当地区域经济的

2 河北地区园艺产业科技创新发展中存在的问题

2.1 科研能力较弱

随着我国经济体系的不断发展与调整,我国农业已经进入现代化发展的阶段,但是目前我国很多农业技术部门的科研能力还比较弱,难以适应现代化农业发展的需求。首先,很多实际的农业问题并不能够通过科技创新得到解决。其次,当前农业技术部门的科研项目中应用的大多还是常规性农业技术,对于高新技术以及实用技术的应用与研究较少,导致农业科研人员很难形成自主知识产权,也就难以促进农业的科技创新发展。当前河北地区的园艺产业还存在品种结构不合理的问题,由于创新科技的不足,导致其难以供给大量的优质、精品中高端园艺产品,这样一来

作者简介:毛建谊,本科,高级农艺师,研究方向:园艺。

就相当于放弃了高端、个性化的消费市场,出现了消费市场供应的空缺。最后,园艺产业与其他产业的融合程度还不够,园艺产业在发展的过程中应该不断创新其发展的模式,使其能够适应新时代人们对于园艺产业的需求。但是当前河北地区很多园艺产业都还停留在鲜果采摘以及花卉观赏的层面,没有主动挖掘园艺产业价值的意识,更别提对其科技衍生产品的深度开发。

2.2 科研资金不足

尽管我国农业产业已经迈入了全新的发展时代,但是当地政府与农业发展部门认为科技创新与园艺产业之间的联系不大,并不愿意设立专门的款项用于相关科技创新研究项目。当前很多科技部门已经立项,但是在后期研究以及成果推广的过程中却总是缺乏经费,导致科研创新成果得不到有效的推广,难以在园艺产业中发挥价值。受到经费的限制,很多农业科技部门都只具备应用常规技术的能力,没有资本引进先进的科技与设备。现代生物技术能够定向地改变生物的形状,能够优化植物的品相,还能够缩短生长周期,在短时间内提高农产品的品质,进而提升农业资源的利用率与转化率。科研技术人员要做的就是结合传统农业生产方法与现代农业生产技术,根据园艺产业的不同发展情况使用不同的农业技术,最终实现园艺产品质量的提升,创造更大的经济效益。河北地区在现代生物技术研究方面已经取得了一些成绩,但是由于技术研究起步较晚,与技术发达的省份相比还存在较大的差距^[1]。

2.3 成果转化率低

农业创新技术在园艺产业中应用难以取得预期的效果,技术成果转化率低,这也是河北地区园艺产业科技创新发展的主要问题。相关农业创新科技成果是一种潜在的生产力,只有将其应用于园艺产业实际种植与生长中并取得了较好的应用效果,实现了园艺产品的增产,提高了当地农户的经济收入,才能体现出科技的转化成果。但目前很多创新农业科技的成果转化率低,首先,大多数创新农业科技具有不确定性,需要经历多年的研究与试验,研究一项新技术平均需要花费4-5年;其次,当农业创新技术研究成

功之后,农业部门的技术推广工作并没有实现多部门的联动,难以提升技术推广的效果,也就难以提高成果转化率;再次,当前政府部门对于园艺产业科技创新研究项目的投资不足,再加上人们的农业发展理念较为落后,并未形成完整的科技创新体系,缺乏创新科技研究与实践的平台;最后,创新科技的成果转化直接使用的主体是农民,而农民往往受教育程度较低,难以形成科技创新发展意识,难以接受新事物,面对全新的技术容易产生排斥的心理,严重阻碍创新科技成果转化的应用^[2]。

3 河北地区园艺产业科技创新发展策略

3.1 完善园艺科技创新体系

根据河北地区的自然资源优势以及园艺产业特征进行园艺科技创新体系的构建,当地政府应该设立蔬菜、花卉等不同的科技创新体系,并为每个产业配置首席专家与岗位专家,促进科技创新发展。首席专家主要进行农业技术体系集成创新方案的构思,对相应的政策进行研究,发挥自己的专业作用,为政府决策提供信息咨询服务。此外,首席专家还应该依靠自身的力量组建创新团队,并指导团队的工作。而岗位专家则需要进行园艺产业动态的调查,收集相应的市场信息,进行产业共性技术研究,指导科技创新平台的具体工作,同时负责科技成果的转化与推广^[3]。

3.2 整合园艺科技创新资源

首先,园艺产业科技创新并不仅仅是园艺产业的任务,相关农业部门工作人员应该在科技创新研究的时候整合农业院校、科研院所以及当地龙头园艺企业的资源与力量,构建园艺科技创新联盟,形成相互促进、共同创新的新形式。其次,工作人员还应该完善信息共建共享机制,这样就能够为科研人员提供更多的园艺资源,进而提高科研成果以及种植资源的利用率。最后,工作人员还应该选择适应性强、抗性较好的园艺品种进行种植,并在种植管理过程中增加绿色生产技术、智能化生产技术等的应用。

3.3 创建园艺科技创新平台

只有具备自主创新的能力,才能够真正实现科技创新,因此,应该创建园艺科技创新平台,促进农业技术的发展以及农业经济的发展。面对不断变化的

经济形势,河北地区在开展农业科研项目研究的时候应该尽量符合市场发展的规律与需求,选育优质高抗的园艺品种。消费者作为园艺市场中的重要主体,最重视的就是产品的质量,而园艺种植管理人员作为生产者,最担忧的就是园艺产品病虫害的问题。工作人员在进行选育的时候应该尽量挑选具有复合抗性的品种,在保护地上进行种植,才能取得较好的生长效果。要想从根本上提升园艺产品的质量,工作人员应该使用现代生物技术开展育种工作。在技术应用的基础上,主动创建园艺科技创新平台,技术人员可以通过该平台与其他技术人员进行有效的沟通与交流,实现信息的传递与共享,不同科研机构可以集中力量攻克技术难关,在促进园艺产业发展的同时促进农业院校的发展^[4]。

3.4 加强园艺科技人员培训

针对很多园艺科技人员科研能力不足、知识更新较慢的问题,农业科研部门首先应该加强科技人员的技术培训,选派部分科技人员到农业院校进行学习与进修,不断提升科技人员的专业水平。其次,应该鼓励农业系统已经退休的具有丰富园艺产业科技试验经验的科研人员与青年园艺科技工作者结对,共同讨论行业的技术难点,促进青年科研人员能力的提升。最后,应该鼓励园艺科技人员深入农村一线,了解农户的实际培育情况,点对点进行科研成果的转化,同时还可以创新农业生产服务的方式,采取技术入股、合作开发等多种方式促进科研成果的转化^[5]。

3.5 构建园艺科技服务体系

农业科研部门还应该构建园艺科技服务体系,拉近科研与园艺产业之间的关系,同时不断挖掘农业技术部门的服务潜力,增强公益性服务的能力,进一步提升技术服务的效果。尤其是农业科研院所以及农业院校,更应该主动承担社会化的服务职能,不断丰

富农业技术服务的手段和措施,使其能够发挥技术引导的价值,成为农业科技社会化服务的中坚力量。其次,实现资源的整合,专业服务组织应该发挥自己的统筹作用,在促进农业技术创新发展的同时整合技术、市场以及信息等资源,进而优化种苗繁育以及生产管理等服务,将之前的服务转化为有效的综合服务。最后,农业科研部门应该鼓励当地的涉农学会、农技协等社会公益组织以及龙头企业主动承担社会性服务责任,不断完善园艺科技服务体系,促进园艺产业科技创新发展^[6]。

4 结束语

综上所述,园艺产业作为我国农业产业的重要内容,各地政府应该提高科技创新意识,增加对科技创新发展的资金支持,构建园艺科技创新平台与服务体系,实现园艺科技创新产业的整合,促进当地农业经济的持续发展。

参考文献

- [1] 李解,汤雯,刘良峰,等. 江宁区园艺产业科技创新的思考[J]. 基层农技推广, 2020, 8(9):68-70.
- [2] 刘清霞. 对延庆区园艺产业发展的几点思考[J]. 林业科技情报, 2020, 52(1):105-106+109.
- [3] 袁波,高凯,王善虎,等. 国家农业科技园区聚力江苏农业科技创新的思考[J]. 江苏科技信息, 2019, 36(23):1-4.
- [4] 孙金旭,王翠翠,王悦,等. 提升河北省农业科技创新和成果转化能力的探讨[J]. 河北科技师范学院学报, 2017, 31(3):45-48.
- [5] 王志勇,郑宝叶. 从科技创新看河南园艺产业的发展[J]. 中国园艺文摘, 2012, 28(6):49-50.
- [6] 曹庆杰. 设施园艺产业发展现状及其对策分析[J]. 齐齐哈尔工程学院学报, 2011, 5(4):59-61.