

万 信,李 娜. 种业振兴的科学内涵、价值意蕴及推进路径[J]. 江苏农业科学,2022,50(17):9-14.
doi:10.15889/j.issn.1002-1302.2022.17.002

种业振兴的科学内涵、价值意蕴及推进路径

万 信¹, 李 娜²

(1. 中国矿业大学马克思主义学院,江苏徐州 221116; 2. 江苏农林职业技术学院马克思主义学院,江苏句容 212400)

摘要:2021 年 7 月中央全面深化改革委员会审议通过种业振兴行动方案,为我国粮农育种事业高质量发展指明了前进方向。种业振兴行动方案在价值目标、发展力量、推进方式、发展内容要素等方面具有丰富科学内涵。新时代实施种业振兴行动方案有利于正确引领粮农育种事务有效开展,积极实现国家种源战略价值,为乡村振兴战略目标达成注入充足信心;有利于激发我国农业创新发展活力,增强粮农产品国际市场竞争能力,提升农业社会“三农”发展积极性;有利于传播先进育种经验,为世界种业发展困境破解提供中国样板方案,掌握粮农育种国际话语权。为此,需要做到:牢固树立种业优先发展理念,切实解决种业高质量发展现实短板,积极开展种业振兴对外交流工作。

关键词:种业振兴;科学内涵;价值意蕴;推进路径

中图分类号:F307.1 **文献标志码:**A **文章编号:**1002-1302(2022)17-0009-06

2022 年 2 月《中共中央 国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出:“大力推进种源等农业关键核心技术攻关,全面实施种业振兴行动方案^[1]。”作为乡村振兴战略重要构成内容,新时代加快实施种业振兴行动方案(以下简称种业振兴)是以习近平总书记为核心的党中央在全面考察与把握我国粮农育种事业发展现状及其未来趋势的基础上所提出的解决种源高精尖发展核心技术卡脖子问题,增强发展核心竞争力的伟大战略构想,关乎 14 亿多人粮食安全以及社会主义现代化强国建设目标实现。本文主要是以近年来国家农业发展部门所出台的关于种业高质量发展的相关政策文件和习近平总书记系列重要讲话指示精神为依据,结合当前粮农育种事业发展实际,就种业振兴的科学内涵、价值意蕴、实现理路深入研究,得出相关结论,以期为广大农业发展人员对其有力实施,有效推进乡村振兴战略目标如期达成有所裨益。

1 种业振兴的科学内涵分析

“种子是我国粮食安全的关键^[2]。”新时代以习

近平总书记为核心的党中央结合第二个“百年”发展奋斗目标如期达成、人民群众粮食安全获得感提升、社会有序、和谐发展愿景实现等需要情况适时提出种业振兴,并在 2022 年“中央一号文件”中为其指明具体实施路径要求,为打造出具有较强竞争与抗风险能力的粮农育种良好发展局面打下了坚实基础。作为“党中央面对复杂的国内外形势,全面把握‘两个大局’,贯彻粮食安全战略、创新驱动发展战略和乡村振兴战略的重大决策部署”^[3],对其考察能够清晰发现种业振兴在内容构成上具有较强整体性,富有明显逻辑感。因此,当前要正确理解与把握种业振兴所具科学内涵就必须要从价值目标、发展力量、推进方式、内容要素构成等 4 个维度来展开,及时厘清与合理回应为什么发展、借助何种力量发展、遵循何种方式发展、发展什么内容要素等核心议题,为擘画我国种业美好发展蓝图扫清理念认知障碍。

1.1 从种业振兴实施目标来看,以种业高质量发展助推国家粮食长久安全

“确保粮食安全是乡村振兴战略的首要任务^[4]。”作为乡村振兴战略目标推进源头性工程,推动粮食持续安全、健康、稳定发展是实施种业振兴应有之义,是对“粮食安全,种业先行”理念的充分践行。在此基础上,当前就种业振兴与国家粮食安全战略目标达成所属逻辑关系来看,一方面,种业振兴发展是社会有粮可食的先决条件。有粮可食作为国家粮食安全战略首要目标,指的是粮食生产

收稿日期:2022-07-10

基金项目:国家社会科学基金一般项目(编号:19BKS170);江苏省研究生创新基金(编号:KYCX21_2058);江苏农林职业技术学院思政研究专项(编号:SZ202204)。

作者简介:万 信(1992—),男,江苏扬州人,博士研究生,研究方向为马克思主义理论、思想政治教育、乡村振兴战略。E-mail:845184526@qq.com。

季节化以及社会供应稳定化,粮食生产与市场存量能够不断满足一定区域内社会大众日常生活需求,是粮食安全的数字形态呈现。作为粮食生产、供应最前端事务,粮农育种工作是否长期处于高位发展态势往往较大程度决定了粮食产出、市场供给能否持续具有稳定性,是影响人民群众端稳饭碗的重要因素。新时代党中央以推进种业振兴为抓手确保粮食安全战略目标实现,强调有粮可食的根本目的就是要切实发挥高端育种事务在提升水稻、小麦、高粱、大豆等农作物单产水平方面的关键推动性作用,减少因低质、低效发展所带来的粮食生产加工、市场供应短缺风险问题,保证社会长期有粮可购、人民群众有粮可食,推动社会整体长期稳定、繁荣、和谐发展。另一方面,种业振兴是食之有质的关键环节。食之有质体现的是在粮食生产、市场供应相对充足的状态下能够持续满足社会大众“不仅吃得饱,还要吃得好、吃的美^[5]”的粮食消费诉求,是国家粮食安全战略的质量要求呈现。近年来随着我国粮农生产力以及效益不断高位攀升,“居民粮食需求逐步由温饱阶段的追求数量转向了富裕阶段的追求品质,更加关心粮食营养的优质化和多样化,更加注重粮食结构的优化^[6]”。一般而言,要长期满足社会大众在粮食需求方面所提出的吃得好、吃的美的粮食消费诉求的前提要素之一就是全力保证水稻、小麦、大豆等社会主要农作物种质具有较高素质。新时代我国大力推行种业振兴,主张实施良种技术攻关,其核心要义体现就是要持续以粮农育种事业发展质量提升为契机,有效破除抗逆性较弱、适应性不强、生活力不够、发芽率不高等种质问题,从源头之处努力保证粮食在生产、加工、销售等各环节皆具备较高品质,充分满足社会对绿色、安全粮农产品购买与消费的热切需求。

1.2 从种业振兴发展力量来看,育种先进技术是推动其高位发展的重要力量

自 2021 年 7 月以习近平总书记为核心的党中央以政策文件形式正式提出种业振兴以来,我国各级农业发展部门始终将高效利用农业育种先进技术作为推动粮农育种事业高质量发展,长期具备核心竞争力,促进主要农作物高产、优产目标达成的重要途径。新时代以育种先进技术作为推进种业振兴目标达成关键力量的缘由如下:一是育种先进技术投入是解决种业高位发展现实阻碍的关键一招。“科学技术是第一生产力”,是“破难题、补短

板、强优势、控风险,实现种业科技自立自强,种源自主可控”^[7]的关键因素。改革开放 40 多年来随着育种先进技术使用我国种业得到了较好、较快发展,以袁隆平、李登海、李振声等为代表的农业科技人员相继研发出杂交水稻、杂交玉米、杂交小麦等具有强抗逆境、抗病虫害能力的优质农种,为国家粮食安全、农业可持续发展、农民增产增收创造有利条件。但同时种业高质量发展过程中相关部门依然能够发现现阶段我国粮农育种事业在优质种质挖掘、种源多样性等种业核心技术攻关方面依然存在不足,与欧美发达国家仍有一定差距。因此,在种业振兴实施过程中强调以粮农育种先进技术持续投入作为粮农育种事业高质量发展目标实现的关键一招,这就是要求在发展过程中必须全面发挥优良农家品质筛选、矮化育种、杂交优势利用、诱变育种、分子育种等先进技术优势,有效破除影响种业高质量、多样化、可持续发展的各类技术障碍壁垒,为“以一流种业带动一流农业”发展目标实现开辟可行途径。二是育种先进技术投入也是国家应对未来种业发展各类风险的必然选择。“百年未有之大变局”历史背景下世界种业发展格局风云变幻,总体呈现西强东弱态势。作为传统农业大国,以切实发挥粮农育种先进技术优势为途径助推种业高精尖发展是当前我国政府主动应对粮农育种领域未来各类发展风险的必由之路,根本目的就是要以高新技术运用充分实现育种核心技术自主可控,创新创优既有研发体制机制,全面提升种业高质量发展抗风险韧性,有效应对西方国家种业发展霸权主义,有效实现高端育种技术运用在保苗、育苗、增产、增收等方面的积极作用,在世界种业激烈竞争中占得一席之地。

1.3 从种业振兴推进方式来看,以渐进发展方式合理实现粮农育种事务高质量发展

“任何一项国家发展战略都有符合其自身特点、社会发展潮流的实施方式^[8]。”作为提升我国种业综合发展水平,保障国家粮食安全,实现种业强国美好夙愿的伟大战略决策,种业振兴要长期实现应有发展价值,达成既定发展目标就必然要在实施方式上积极采取渐进发展方式。新时代,以渐进发展方式大力推进种业振兴具有双重功效。一方面,以渐进发展方式实施种业振兴符合国家农业发展现实状况。作为世界农业大国,我国农业发展政策目标始终是以保障国家粮食持久安全、不断满足人

民群众日常生产生活粮食使用需求为主基调,将“吃饱”“不饿肚子”作为“三农”发展首要目标。因此,在种业振兴发展过程之中各级农业发展部门必然要将高端育种事务优先倾斜于水稻、大豆、玉米、小麦等具有较强社会保障性、个体生命延续性、市场长期需求性等特征的农作物,并通过各类育种尖端科技运用,全面提升社会需求主要农作物优产、高产水平,大力增强市场稳定供应能力,充分实现种业高质量发展在粮食安全战略目标达成、个体生存发展保障、社会和谐稳定等方面的应有作用。另一方面,采取渐进发展方式推进种业振兴也是对发展政策所具科学性的高度体现。一般而言,政策之所以被认为具备高度科学性、实践有效性不仅是因为其最终发展实效能够达到施策者既定目标要求,除此之外还体现为实施过程能够“突出重点、分类施策、典型引路。既尽力而为,又量力而行,不搞层层加码,不搞一刀切,不搞形式主义,久久为功,扎实推进”^[9]。种业振兴作为推动我国育种事业高精尖发展,促使粮食生产提质增效的重大战略举措,在实施过程中按照循序渐进、分类推行方式能够增强相关政策落实接地力,反映其生成内在逻辑性与科学性。

1.4 从种业振兴的发展客体来看,促成粮农育种事业高位发展所需皆为支撑内容要素

新时代要以实施种业振兴为契机推动我国粮农育种事业不断向好、向优发展,长期具备核心竞争力,回答好“发展什么”的问题至关重要。当前,种业振兴作为党中央主动回应我国粮农育种事业应向何方前进以及如何前进等问题,推动其高精尖发展的重大战略举措,从横向广度与纵向深度等2个方面对种业振兴发展内容要素进行界定:一是从横向广度来看,育种核心技术、育种人才、产业平台是支撑种业振兴应然目标达成的基本发展内容要素。通常而言,技术、人才、产业平台是政策得以落地运转、实现发展价值功效的重要基础,是发展目标得以如实达成的关键着力点。在种业振兴推进过程之中强调将技术、人才、产业平台归结为基本发展内容要素,其实质就是要充分肯定育种核心技术攻关、优秀人才培养、产业平台创设等事务在种业振兴高位推进方面所具有的基础性作用,从发展政策目标达成支持要素构成角度为种业振兴目标实现明确具体任务事项。二是就纵向深度而言,政策、制度、理念是确保种业振兴目标达成的关键支

撑内容。就功能而言,政策、制度、理念能够为发展战略实施提供有力保障与正确价值思想引领,使其在推进过程之中始终不走歪路、不惧各类内外风险。新时代借助种业振兴推动我国粮农育种事业高位发展,持续将政策、制度、理念作为必备发展内容要素就是在实践价值层面充分肯定了科学政策支持、合理制度安排保障、良好发展理念引领在推动种业高质量发展等方面的重要作用,使其有效避免因发展方式选择不佳、发展思路不清等问题,促使种业振兴相关活动开展始终沿着高效、稳定道路前进,保质保量达成既定实效目标。

2 新时代实施种业振兴的价值意蕴

就价值意义而言,“种子是农业现代化的基础,关乎国家的粮食安全和长远发展^[10]。”在开启全面建设社会主义现代化强国历史阶段以习近平总书记为核心的党中央提出种业振兴,为有效解决我国粮农育种事业现时发展困境、有效应对国内外粮农育种领域各类发展风险注入强心剂,提供减压阀。作为推动我国种业迈向高端化的重要战略举措,新时代各级农业发展部门全力实施种业振兴的重要价值主要体现为以下3个方面。

2.1 种业振兴有利于正确引领粮农育种事务有效开展,积极实现国家种源战略价值,为乡村振兴战略目标达成注入充足信心

2017年10月,以习近平总书记为核心的党中央在中国共产党第19次全国代表大会上提出扎实推进乡村振兴战略,并指出“农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题,必须始终把解决好‘三农’问题作为全党工作重中之重”^[11]。为相关部门合理解答了新时代我国“三农”向何方发展、谁来发展、如何发展等问题,为打造农业强、农村美、农民富的社会主义美好“三农”指明前进方向。就发展逻辑顺序而言,“种子位于农业生产链的起点,是不可替代的基本生产资料”^[12]。这也就决定了种业振兴必然成为乡村振兴战略目标推进的关键源头节点,其有力实施将充分补足我国粮农育种事业高质量发展现时短板,积极实现国家种源战略关键价值,为乡村振兴战略目标达成注入充足信心。新时代打造高端种业是乡村振兴战略目标推进重头戏,是推动“三农”实现可持续、强劲发展的重要条件。十八大以来随着“三农”事务深入推进,社会已经充分认识到推动种业发展业态从2.0向3.0、4.0

版本升级迭代在国家粮食安全、社会稳定发展等方面所具有的重大战略意义。在此基础上,一些地方政府联合农业发展部门结合本区域种业发展实际情况陆续出台了一系列促进粮农育种事业高质量发展的优惠政策与得力措施,取得了较好成效,积累了诸多宝贵经验,为其他区域粮农育种事业高质量发展提供思路借鉴。但是,有关部门在种业提质增效过程之中依然能够发现由于受到自然地理环境、本土农业文化、技术条件状况等因素的多重影响,部分地区农业发展部门在种业核心技术研发、种质资源发掘、育繁推一体化等工作方面仍然存在不足,造成种业创优升级工作实效难以达到既定目标,严重拉低种业研发人员发展自信心与攻坚克难积极性。当前,以习近平总书记为核心的党中央提出种业振兴的首要价值意义就在于借助科学、有效的政策制度顶层设计与供给为各地区农业发展部门在种业核心技术开发、发展方式选择、发展实效评估与改进等事务上持续提供正确理念与方式引导,大力增强广大农业发展人员高端育种综合能力,有效解决相关发展难题,合理塑造出具有中国特色的种业发展格局,全面实现国家种源战略在乡村振兴战略目标达成方面所具备的积极推动作用。

2.2 种业振兴有利于激发我国农业创新发展活力,增强粮农产品国际市场竞争能力,提升农业社会群体“三农”发展积极性

新时代种业振兴作为我国粮农育种事业提质增效的关键一招,其高位实施能够激发农业创新发展活力,增强粮农产品国家市场竞争力,提升农业社会“三农”发展积极性。“种业是农业的‘芯片’,是保障粮食安全的根本和实现农业现代化的基础^[13]。”十八大以来,采取科学有效方式开辟我国育种事业高质量发展局面,推动“三农”创新发展目标保质保量达成备受各级农业发展部门高度关注。近年来,虽然我国各级农业发展部门按照中央“三农”发展文件精神要求,结合本地区农业发展实际与未来规划相继提供了一系列有利于推动种业高质量发展的有效政策制度安排,取得了较好发展效果。但是种质不佳、种源类型单一、数量匮乏、高端育种人员供应不足、高质量育种核心技术缺失等种业发展瓶颈问题依然存在,造成我国社会主要农产品在发展数量与质量效益等方面相比于西方育种先进国家都有所欠缺,粮农产品国际市场竞争力依然具有较大提升空间。此外,部分农业社会群体由

于受到低端育种所带来的农产品生产效益偏低、生产成本过高、生产效率低下等问题长期影响,逐步丧失粮食生产原有积极性,不利于国家粮食安全战略目标有力推进。新时代党中央适时提出种业振兴的重要价值意义就在于:借助种业振兴高位实施从国家战略意志层面充分表明中国共产党带领广大农业群体打造种业强国的毅力决心。通过关键技术创新与政策制度持续投入,有效减少影响育种事业高质量发展的各类瓶颈问题,以过硬种质、多样种源、高素质发展人员、核心竞争力育种技术、合理发展制度全面激发农业高质量发展活力,有效增强我国粮农产品国际市场竞争能力,全面提升农业社会“三农”创新发展积极性。

2.3 种业振兴有利于传播先进育种经验,为世界种业发展困境破解提供中国样板方案,掌握粮农育种国际话语权

当前,世界各国在种业发展领域依然存在较大差异。尤其是以肯尼亚、刚果(金)等为代表的“第三世界”国家由于长期受到孟山都、杜邦先锋、先正达等西方国家农业科技公司育种技术封锁、外来种业资源入侵等多重因素影响,其育种事业依然存在质量不高、效率低下等问题,造成这部分国家农业发展事务过多依赖美、英、法、德、日等域外资本主义国家,严重缺乏自主话语权,国家粮食安全以及市场稳定供应良好秩序难以长期维持,社会时局动荡问题时有发生。对此,新时代以习近平总书记为核心的党中央所提出的种业振兴同样能够在解决世界种业发展困境难题方面发挥积极作用。一方面,种业振兴能够为世界种业发展综合能力薄弱国家不断输送先进经验。作为党和国家推动我国育种事业高精尖发展的重要战略举措,种业振兴科学诠释了“为什么发展”“依靠何种力量发展”“按照何种方式发展”“发展什么内容要素”等种业高质量问題。自 2021 年党中央正式提出种业振兴以来,我国各级农业发展部门立足本土实际,以实现国家粮食长期安全、乡村振兴战略目标如实达成、世界种业强国有效建成为落脚点,以系统化思维将育种核心关键技术研发、高素质育种科研人员培养、有效发展制度设定等元素充分纳入种业振兴建设内容范畴之中,并在实践中逐步形成中国高端育种样板方案。在此基础上,借助“丝绸之路经济带”“21 世纪海上丝绸之路”等对外交流平台,我国政府将育种先进技术以及经验源源不断向世界种业发展综合

能力薄弱国家广泛传递,有关政策内容在与“第三世界”国家育种事务有机对接的状态下能够帮助他们摆脱现实困境,促使其种业实现有序、健康、强劲发展。另一方面,通过种业振兴我国农业发展部门能够在育种关键技术研发、育种人员培训、育种政策制度设置等方面给予“第三世界”国家帮助,并以共商、共建、共享的良好理念就某些影响种业高质量发展的共性问题相互探讨,共同找寻解决对策方案,全方位展现我国作为世界种业强国勇于担当的光辉形象,大力提升中华民族在世界种业高质量发展事务中的话语权与国际地位。

3 新时代种业振兴的推进路径

新时代我国各级农业部门落实种业振兴所涉及的要害和环节有很多,是一项系统性工程,但重点是要做好下述 3 个方面。

3.1 树立种业优先发展理念

目前我国正处于全面建成富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化强国新的历史阶段,努力做好种业创新升级、提质增效工作将极大有助于从源头把控我国“三农”发展方向,有效提升粮农产品发展质量效益,“对保障国家粮食安全及重要农产品供给发挥着重要作用”^[14]。新时代我国各级农业部门要想持续高位推进种业振兴,如达成既定发展目标首先就必须自觉树立起种业优先发展理念,使其不断引领相关发展工作科学、合理、有效开展。一方面,要充分做好种业优先发展理念的教育宣传工作。即在种业振兴日常推进过程之中各级农业部门必须要带头认真学习、深刻理解与把握党中央颁布出台的《种业振兴行动方案》《中共中央 国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》(2022 年“中央一号文件”)等文件精神。在此基础上,要通过部门微信公众号种业振兴学习专栏设立、部门官网主题网页创设等方式将上述文件中所提事关种业优先发展的有关理念要求、具体实现机制等内容及时传递给广大农业人员,帮助他们充分认识到优先实施种业振兴在推动我国“三农”强劲发展方面所具有的重大战略意义。除此之外,有关部门还应结合本地区种业发展实际需要,对标对表国家相关文件精神要求合理编纂内部解读文件,以通俗易懂的文件内容解读方式帮助广大农业人员及时厘清何为种业优先发展、为什么要优先发展种业、如何实现种业优先发

展等问题,在使其真正搞懂、弄通上述相关议题的基础之上,进一步消除自身在种业优先发展方面所存原有片面、错误认识,主动形成种业优先发展正向认知,为后续工作开展奠定正确理念基础。另一方面,要将种业优先发展理念全面贯穿于种业振兴目标推进全过程之中。这就需要相关部门在推进种业振兴过程之中不仅要自觉恪守种业优先发展理念。此外,还应在“三农”高质量发展规划、具体发展活动开展、实效考核评价等各阶段将种业优先发展理念充分融入,持续将种业高质量发展事务摆在乡村振兴战略目标推进最重要位置,持续引领“三农”各项事务有效开展,全面体现出“种业优则农业优,种业强则农业兴”的粮农发展逻辑遵循。

3.2 切实解决种业高质量发展现实短板

当前,我国育种高质量发展仍然面临着诸如人才数量供应不足、育种核心关键技术研发力度不够、产业平台塑造质量不佳、政策制度供给不及时等问题,深刻影响种业振兴目标高位推进。因此,新时代我国各级农业部门必须要以国家种业振兴相关文件为依据,积极采取有效措施,及时解决所存有关问题,构建出“以市场为导向、以企业为主体、产学研政结合、全产业链一体化的中国特色农作物种业国家创新体系”^[15],为种业强国建设目标达成加砖添瓦。首先,要做好种业振兴人才培养事务。人才是引领发展的第一动力,是种业振兴目标实现的关键一环。针对当前育种科技人才供应不足、综合发展能力不强等问题,各级农业部门必须要敢于直面现实问题,查找具体原因。在此基础上,要积极与属地农林类高等院校深度合作。借助高校教研平台长期设立种业发展人才定向培养班,与之共同制定课程教学方案,做好区域招生宣传工作,号召广大有志青年踊跃加入种业高质量发展大业,切实满足地区高精尖育种人才供应迫切需要。其次,要不断加强育种核心技术研发力度。育种核心技术研发是有力推进种业振兴,促使育种事业迭代升级的关键重要驱动。当前,相关部门必须要高度重视种业核心技术研发与推广工作,结合种业发展总体规划,及时发现育种核心技术研发薄弱环节,认真查找问题产生缘由,以壮士断腕之决心联合各高等院校、农业科研院所积极打造种业核心技术研发协同创新平台,在种业杂交、良种良法一体化、主要农作物增产增效等核心技术研发上持续发力,不断打破西方国家高端育种技术垄断,逐

步形成具有中国知识产权,彰显我国农业发展特色的育种先进技术,全面提升主要农作物高产、优产水平。再次,要打造具有较强韧性的育种产业平台。各级农业部门要充分结合各区域粮农产业发展实际,在仔细、客观、公正评估的基础上秉承发展一批、成功一批、推广一批的基本原则,精挑细选出具有较强抗风险能力、较高创新发展潜力、较新发展思维活力的育种研发企业,以其为基础科学打造一批优质种业创新发展平台,加强日常监管,有效打通育种研发与市场需求二元通道,积极发挥社会主义市场经济体制在种业振兴方面所具有的重要促进作用。最后,要持续提供有效制度安排。相关部门要根据各区域种业发展现实需要,结合国家种业创新发展有关文件精神,科学制定、及时出台一批具有较强指导性、保障性、兜底性的种业高质量发展政策制度,全面实现其在发展资金安排、发展人员培训、发展方式应用、发展实效评估等方面所具有的关键引导作用,大力提升种业振兴目标推进全过程精准度,为种业强国建设保驾护航。

3.3 积极开展种业振兴对外交流工作

新时代各级农业部门要以种业振兴推进为契机大力提升我国高端育种综合实力,实现种业强国美好夙愿,积极开展对外交流工作必不可少,有助于国内外种业研发机构彼此“分享交流技术创新相关信息等资源,带来了很大的技术溢出效应”^[16]。现阶段要做好种业振兴对外交流工作,相关部门可以从以下 3 个方面着力。其一,要切实形成种业振兴对外交流正确工作理念。即相关部门在种业振兴对外交流工作之中必须要充分认识到与欧美发达国家农业部门探讨种业高质量发展问题,汲取有关先进经验,并不是照搬照抄他国模式,走别国道路,而是在紧密结合我国种业发展现实状况、满足其高质量发展需求的基础上将西方育种强国在育种人才培养、育种核心技术研发、育种政策制度设定及供给等方面所具有的优秀理念与实践经验有机融入,使其本土化,为我所用,全面实现其在推动我国育种事业高质量、可持续、健康发展方面的积极作用。其二,要合理界定种业振兴对外交流具体内容。对此,需要我国各级农业部门必须持续关注各地区种业振兴目标推进状况,及时找出影响其实施进程的具体因素。在此基础上,要将育种核心技术研发、育种人员综合能力提升、育种政策制度供应等难以凭借一己之力快速、

有效解决的问题及时记录在案,加以分类汇总,将其作为种业振兴对外交流探讨内容,积极发挥多边合作共商、共享优势,切实解决我国种业高质量发展各类现实瓶颈问题。其三,要做好种业振兴对外交流保障工作。相关部门除了要在人员配备使用上给予种业振兴对外交流工作以充足支持外,还应在交流合作配套资金使用、科研成果知识产权认定等方面提供有效帮助,科学制定、及时提供工作实施政策制度,充分实现良好保障在大力增强种业振兴对外交流工作实效方面的应有价值。

参考文献:

- [1]人民日报社. 中共中央 国务院关于做好二〇二二年全面推进乡村振兴重点工作的意见[N]. 人民日报,2022-02-23(1).
- [2]杜尚泽,赵 鹏. “探索试验蹚出一条路子”——记习近平总书记赴海南考察调研[N]. 人民日报,2022-04-15(1).
- [3]毛长青,许鹤瀛,等. 推进种业振兴行动的意义、挑战与对策[J]. 农业经济问题,2021(12):137-143.
- [4]武汉大学乡村振兴研究课题组. 全面推动乡村振兴,确保粮食安全[J]. 财贸经济,2022(5):5-18.
- [5]人民日报社. 把提高农业综合生产能力放在更加突出的位置在推动社会保障事业高质量发展上持续用力[N]. 人民日报,2022-03-07(1).
- [6]胡岳琨,刘元胜. 中国粮食安全:价值维度与战略选择[J]. 经济学家,2013(5):50-56.
- [7]人民日报社. 统筹指导构建新发展格局推进种业振兴推动青藏高原生态环境保护和可持续发展[N]. 人民日报,2021-07-10(1).
- [8]万 信,龙迎伟. 论乡村振兴战略的基本内涵、价值及实现理路[J]. 江苏农业科学,2018,46(17):327-330.
- [9]人民日报社. 中共中央国务院关于实施乡村振兴的意见[N]. 人民日报,2018-02-05(1).
- [10]赵佳佳. 新中国成立以来种子事业的发展历程与经验启示[J]. 当代中国史研究,2021(11):47-65,158.
- [11]习近平. 决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告[R]. 北京:人民出版社,2017:32.
- [12]崔宁波,波世玉. 现代种业高质量发展的战略意义、问题挑战与路径重塑[J]. 现代经济探讨,2022(2):94-102.
- [13]王 平. 我国种业发展的主要问题及对策探析[J]. 中国农业科技导报,2021,23(11):7-16.
- [14]贾凤伶,胡文星,王 云,等. 现代种业支撑乡村振兴研究现状与展望[J]. 种子,2020,39(12):161-166.
- [15]裴瑞敏,张 超,陈凯华,等. 完善我国农作物种业国家创新体系促进创新链产业链深度融合[J]. 中国科学院院刊,2022,37(7):967-976.
- [16]华树春. 跨国种业公司开拓中国市场策略研究[J]. 农业经济问题,2018(4):131-140.