

# 基层农技推广体系发展探讨

林丽<sup>1</sup> 冯晓霞<sup>2\*</sup>

(<sup>1</sup>安徽省霍邱县曹庙镇农业综合服务站,安徽霍邱 237400; <sup>2</sup>霍邱县植保站)

**摘要** 基层农技推广机构是农业科技推广的终端,科技成果的推广成效主要依靠基层推广人员。如何发挥好基层农技推广体系的作用,关键在于加强建设基层农技推广体系。本文介绍了霍邱县基层农技推广体系现状,分析了其存在的问题,并提出了对策,以为基层农技推广体系建设提供参考。

**关键词** 基层农技推广体系;现状;存在的问题;对策;安徽霍邱

**中图分类号** F323.3 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)11-0250-01

霍邱县是农业大县,共21个镇9个乡,户籍人口超过160万人<sup>[1]</sup>。全县粮食、经济作物的播种面积分别为212 653、22 811 hm<sup>2</sup>,其中油料、棉花播种面积分别为9 135、689 hm<sup>2</sup>。基层农技推广体系在发展过程中注重农业科技的推广和农业人才的培养。农技推广体系是实施科技助农的直接载体和重要支撑。由于体制不全,体系网络分布不均匀,现有的农技推广体系特别是乡镇和村级的农技推广体系出现了问题,严重影响和制约了农技推广。因此,政府部门必须对该问题加大重视,找到解决办法。

## 1 现状

据调查,全县基层农技推广机构总数30个,现有编制数120人,在职人数93人。其中,专业技术人员93人,占100%;大专以上学历44人,占47.3%;中高级职称38人,占40.9%;35岁以下4人,占4.30%。在全县基层农技推广机构中,全部为全额拨款事业单位。随着科技的发展,农业科技成果显著。现阶段霍邱县农技推广工作较以前有了很大进展,但总体进步较慢,没有突破性进展。

## 2 存在的问题

### 2.1 推广体系不完善

霍邱县乡镇农业综合服务站都已经配备,平均每个乡级机构有4人,但基层农技人员在编不在岗、人员抽调现象严重,难以保证农技推广力量和农技推广时间,与此同时县区农业主管部门的行业指导受到削弱,上下难以形成合力。农技人员老龄化、专业过细、力量分散,导致职能交叉、职责不清、管理困难,影响了推广效率。

### 2.2 推广经费不足,工作方式落后

乡镇农技推广工作是公益性服务,一切活动都受资金供给的制约。部分乡镇农技推广方式陈旧,参与产前、产后服务较少,服务方式以技术指导、产中服务为主。服务手段落后,技术承包、农技110、科技特派员等服务形式没有真正落实,与龙头企业、农民专业组织等结合不紧密。许多乡镇农机推广机构由于活动经费不足,基础设施不全,无法有效开展农机推广工作。乡镇推广机构的办公条件差,影响了先进技术的应用和信息的接收,无法满足现代农业发展需要。

### 2.3 科技人员缺乏,农民接受新技术难度大

农技推广工作关键在于高水平的推广队伍。霍邱县乡镇现有的农技推广人员中大专以上学历的仅44人,中高级职

称38人,35岁以下的人员很少。由于基层推广工作条件艰苦、待遇低,导致许多年轻技术人员纷纷跳槽。近年来,乡镇推广队伍专业技术人员流失严重,专业对口的大学生不愿进来,造成非专业人员增加,队伍素质弱化,给推广工作带来困难。目前,在乡镇农技推广机构就职的大多是年龄较大的人员,他们也因自身条件和工作条件的限制,无法及时了解最新的农技知识,自身知识更新慢,不能胜任当前的推广工作。

农业新技术在农村推广存在风险,许多农民不愿接受新技术。随着城市发展和农村劳动力的闲置,农村劳动力进城务工人员不断增加,农村从事农业的劳动力无论体力还是智力都明显弱化,这严重影响农业新技术的推广。

## 2.4 现行农业经营体制制约农技推广

农业生产率低是中国农村社会进步缓慢的根本原因。家庭承包经营不利于农业市场化。面对千家万户,现行农技推广显得力不从心。乡镇农技推广任务重,仅靠现在的推广体系远远不够。目前霍邱县土地规模经营面积不是很大,主要还是农户分散经营,在一定程度上制约了农业技术推广。

## 3 对策

### 3.1 组织专题研究,搞好基层农技推广现状调查是前提

全面了解基层农技推广体系现状,找准问题,理清发展思路,为改革提供科学依据。要对各个乡镇的农技推广工作下达具体的任务,及时关注农民的需求,广泛征集农技推广体系改革意见。要认真解决基层推广人员的实际困难,为推广人员及时提供农业科技信息。

### 3.2 以改善基层工作条件和强化农技推广人员知识更新为手段

合理配置专业人员,保证编制及编内人员经费,特别是及时兑现办公和技术服务经费。改善基层办公条件,统一配备电脑和检测仪器。基层农技人员要自觉更新农技知识,要把农技知识更新作为考核的重要内容。县级推广机构要建立基层农技人员培训长效机制。结合新型农民培训这项民生工程,县农技推广中心对基层农技人员进行轮训,把培训范围从常规大宗农作物拓宽到高效经济作物,把培训内容从种养技术培训拓宽到市场销售等方面,全面提升农技人员服务能力,并把基层农技人员培训长效化、经常化<sup>[2]</sup>。

### 3.3 加强农业经营体制改革

家庭承包经营体制在一定程度上影响了农业市场经济发展。农业不能实现真正的市场化也就使中国很难形成强

\* 通信作者

收稿日期 2019-01-30

范围在 15.22%~57.86%之间,麦饭石添加量和浸泡时间对农药吸附率影响显著。孔令建等<sup>[6]</sup>研究发现,用自来水和 30 g 麦饭石浸泡长豆角 60 min,可降低长豆角中甲拌磷残留率达 70.3%。

## 5 结语

在大力提倡“节本增效、节能减排”理念的当下,天然材料麦饭石的利用对实现绿色发展、环境友好型农业具有十分重要的意义。面对日益严重的土壤问题,麦饭石既能够提高作物产量和品质,又可以改良土壤、吸附重金属污染物、调节土壤酸碱度。因此,将麦饭石制备成麦饭石矿物肥料或液体肥等具有良好的发展前景。

麦饭石的种类繁多,不同麦饭石的成分含量也不相同。同时,麦饭石利用效率低,可以通过改性提高其特性。丁园等<sup>[10]</sup>利用硫酸钠将天然麦饭石比表面积由 0.515 cm<sup>2</sup>/g 增加至 1.281 cm<sup>2</sup>/g,改性后的麦饭石对土壤重金属的阻控效果明显提高。阎福林等<sup>[17]</sup>在麦饭石中添加碳酸钠,经高温煅烧后,提高麦饭石 SiO<sub>2</sub> 的溶出性 30 多倍。

因此,深入麦饭石基础理论与应用研究,合理开发和利用麦饭石有助于农业生产走向可持续发展道路,也定会产生较好的经济效益与生态效益。

## 6 参考文献

- [1] 牛佳.麦饭石的研究现状及发展展望[J].中山大学研究生学刊(自然科学、医学版),2013,34(2):71-77.
- [2] 张乐宏,付建瑞,李岩,等.麦饭石水培养养麦芽的发芽工艺及麦芽

(上接第 250 页)

大的农产业,这是中国农民始终走不出贫困的根源。因此,应加强农业经营体制改革,对农村资源进行科学调整和利用,加大人力资源、科技资源、信息资源的介入,促进农业技术进步,推动农业发展<sup>[3-4]</sup>。

### 3.4 集中优势搞好示范

以推行农业科技特派员为重点,进一步提高为农服务水平。现行的农技推广工作以技术服务为重点,采取“技术示范+行政干预”基本推广方法。随着市场农业的发展、农民主体意识的增强和政府职能的转变,必须创新行之有效的推广方式方法。农业科技特派员采取政府推动和市场引领相结合的方式,按照自觉自愿、双向选择、利益共享、风险共担的原则,选派科技人员深入农村一线,为农民提供直接有效的技术服务。同时要借鉴外地成功经验,大力推行农业科技特派员制度,在机制创新、选派规模、服务成效上寻求突破,不断提高科技服务的针对性和有效性<sup>[5-6]</sup>。

### 3.5 落实农技推广工作

霍邱县农技推广体系已基本形成了县、乡两级比较完整

(上接第 252 页)

的发展提供助力。

## 4 参考文献

- [1] 吴海峰.现代农业强省的内涵特征及建设路径探索[J].农村经济,2017(11):19-23.
- [2] 李志明,王冬梅,王招娣.浅析现代农业园区的内涵及特点[J].现代农业,2016(10):70-71.
- [3] 张瑜,田超辉,谭光万.我国现代农业服务体系发展模式研究[J].江西农业学报,2017(2):129-132.

的抗氧化活性[J].现代食品科技,2018,34(7):187-195.

- [3] 李秀霞,周瑞华,孙睿.麦饭石对黄瓜种子萌发和细胞分裂的影响[J].北方园艺,2007(2):29-30.
- [4] 赵英,郭旭新,梁引乐,等.麦饭石水提液对绿豆芽生长的影响[J].陕西农业科学,2013,59(4):104-105.
- [5] 赵英,郭旭新.不同麦饭石浸提液对黄豆芽生长试验研究[J].陕西农业科学,2014,60(8):26-28.
- [6] 万德建,吴创,李秀妮,等.麦饭石矿物肥对海南茄农生理特性及工业可用性的影响[J].中国农业科技导报,2018,20(8):108-118.
- [7] 史海莉,刘利鸿,陈攀红,等.叶面喷施天然矿物肥对“巨峰”葡萄品质和抗氧化酶活性的影响[J].北方园艺,2016(3):13-16.
- [8] 李娜,周俊,朱江,等.麦饭石矿物肥施用效果试验[J].中国土壤与肥料,2012(3):85-89.
- [9] 周江明,韩文亮,宋元瑞,等.二次活化的麦饭石粉拌种对小麦生长及产量因素的影响试验研究[J].农业科技通讯,2019(1):75-77.
- [10] 丁园,张宝林,吴余金.麦饭石对复合污染土壤 Cu、Cd 的固持阻控[J].环境科学与技术,2018,41(1):52-56.
- [11] 张振华.麦饭石作为土壤调理剂在不同作物上的应用效果研究[D].杨凌:西北农林科技大学,2012.
- [12] 孙韵峰.几种矿物源土壤调理剂对土壤养分、酶活性及微生物特性的影响[D].北京:中国农业科学院,2012.
- [13] 张曦.四种土壤调理剂对镉形态及生物效应的影响[D].北京:中国农业科学院,2012.
- [14] 陈可可,赵莎.麦饭石在土壤改良中的应用效果研究[J].广州化工,2017,45(17):60-62.
- [15] 王岩,高建伟,裴世春,等.麦饭石对葡萄中农药残留的吸附效果[J].食品工业科技,2017,38(20):68-71.
- [16] 孔令建,李文.不同处理方法对长豆角(豇豆)中甲拌磷农药残留量影响的试验[J].农业科技通讯,2018(9):143-145.
- [17] 阎福林,张积霞,董丽.麦饭石煅烧活化制备多元硅肥研究[J].非金属矿,1999,22(1):22-23.

的农技推广网络,能保证基本推广工作的开展。下一步的工作是要深化农业技术改革,与市场经济相适应;要进一步落实政策,确保农技推广机构的稳定,要坚决制止向农技推广机构安插非专业人员;要不断更新理念,提高农技人员的素质,增强农技人员的责任感和使命感。

## 4 结语

政府要重视农技推广工作,制定相关政策。县级农技推广管理机构要重视基层农技推广员的管理和培训,要确保推广人员发挥出作用;要研究新型农技推广模式,强化农技服务,将农业技术与农业产业化紧密结合,推动农业发展。

## 5 参考文献

- [1] 霍邱县地方志办公室.霍邱年鉴[M].合肥:黄山书社,2016.
- [2] 曹德国.基层农技推广体系改革存在的问题及对策[J].现代农业科技,2011(14):378.
- [3] 周景轩.农业科技推广难的症结何在[N].山西日报,2008-09-18.
- [4] 白净,常春荣.中国基层农业科技推广现状分析[J].热带农业工程,2016,40(4):80-84.
- [5] 王丽香.创新农技推广体系建设 培养农业创新型人才[J].吉林农业,2015(2):52.
- [6] 杜丽华.加强农业技术推广体系建设的对策[J].中国农学通报,2011(11):176-180.
- [7] 王莉,田国强,张斌.中国畜牧业产业体系的内涵、发展及问题[J].中国畜牧杂志,2017(12):135-139.
- [8] 李含琳.我国不同区域现代农业三大体系构建战略探讨[J].甘肃理论学刊,2018(3):7-13.
- [9] 吴冰云.现代农业科研院所的档案内涵及其建设管理[J].祖国,2017(15):103.
- [10] 杨德元.浅谈现代农业的基本特征及建设思路[J].农业与技术,2017,37(10):163.
- [11] 刘继芳,孔繁涛,吴建寨.“互联网+”现代农业发展探讨[J].贵州农业科学,2017(3):175-178.