

学为所用 用之于民

科技特派员服务在一线

居诸不息,寒暑推移,我区第八批科技特派员任期已过半。本批科技特派员共选派18名,其中杭州市级选派8名,区级选派10名,来自高等院校和涉农产业部门,涉及作物育种栽培、植保病害防治、生态环保、智慧农业、市场营销等领域。

近年来,我区根据产业发展的技术需求“对症下药”,引人才“高峰”填人才“洼地”,选派科技特派员,加强农业农村科技服务人才队伍建设,开展科技惠农服务,带动农民创新创业,助力全区产业高质量发展,助推美丽幸福临安建设。

精确对焦 持续增强服务效能

近年来,我区对健康工作、五水共治等工作十分重视,区科技局支持科技特派员结合全区中心工作,主动设计科研项目,为新时代“美丽临安”建设添砖加瓦。



沈佳荣在科技特派员基地服务

沼液是养殖场的废弃物,却是植物的天然养分。正兴牧业以养殖奶牛、波尔山羊、生猪为主,存栏量13000余头,粪便日均排放量100余吨,经过处理后,能得到70余吨可用沼液,每天早上6:00开始,用沼液专用运输车送往各地。

青山湖街道研里村爱媛农业科技有限公司的果园南侧,有一排新增的不锈钢箱,长20米,宽10米,高3米,可容纳600立方米的液体。它们是爱媛果业的储液池,用来储集从正兴牧业有限公司运送过来的沼液,经过发酵后专供果园施肥。投入使用后,加上原有的180吨储液桶,爱媛农业将能储存780吨沼液,基本满足果园的施肥需要。

将沼液用到植物生长中不是新鲜事,为何会成为科技特派员的项目?科技特派员沈佳荣告诉记者,沼液在农业中运用得比较早,但粗放式施用情况突出,容易对植物产生副作用。

种养结合型的生态农业循环模式正在逐步形成,沼液的生态价值与经济价值日益凸显。沈佳荣看中了这一点,申请了沼液养分动态监测及其在不同作物中的应用与示范项目,帮助生产者收集样本送检,测定土地所需养分、沼液所含养分,调整施用比例,固定施用时间,优化沼液施用效率,提升作物的产量与质量。现已进入试点阶段,试点成功后将在全区推广。

“今年一棵树的产量增加了20%-30%,果子糖分比去年提高了1个度。”爱媛农业总经理胡清青说,沼液中含氮磷钾等多种微量元素,有机质含量高,还有微生物,改善了园内土质,今年的果子花渣性较低,口感细腻,糖酸比适中,酸甜均衡。

沼液是天然肥料,也是绿色杀虫剂。沈佳荣正在板桥镇秋口村的洪军水稻基地做对比实验,通过控制实验田基肥与分蘖肥的施用浓度、重量,研究沼液对水稻病虫害的防治效果。

另外,区科技局鼓励科技特派员,发动身后的专家团队,帮助培训农民技术带头人,培育专业合作社,并邀请南非比勒陀利亚大学教授范尼卡等外国专家来我区答疑解惑,传授专业技术。



科技特派员服务灾后自救

科技特派员在关键时刻,也是农作物的“抢救者”。今年7月,我区正值汛期,区科技局第一时间部署开展科技防汛救灾工作,组织科技特派员立即到灾情现场进行技术指导和帮助,帮助农作物恢复生产,降低因灾造成的损失。

提质增效 积极创新服务模式

“邵老师,我们想新做一款新型灯丝灯,你看这个驱动器怎么设计?”高虹镇予临光电科技有限公司内,技术人员杨照和总经理景伟新设计了一款灯丝灯,正在与邵李焕讨论驱动器的配合设计。

目前,国内驱动器技术已经比较成熟,但芯片厂商对小微企业的技术服务不够到位。予临光电属小微企业,技术人才储备不足,区科技局了解情况后,主动与杭州市科技局进行对接,根据企业的实际需求,争取到杭州电子科技大学电子信息学院的邵李焕老师到予临光电担任科技特派员,进行精准服务。

近年来,区科技局积极创新服务模式,每到新一轮科技特派员下派前,都会到各镇街开展摸底调研,了解镇街的需求和意向,通过加强供需对接,实现按需选派,改变以往被动接受的模式。

邵李焕被选派到企业后,针对企业的技术需求,积极参与企业技术攻关,提供产品研发咨询服务,帮助企业提升自主创新能力和产品竞争力。遇到暂时不能解决的难题,他会回到学校后,与校内其他专家共同商讨,帮助企业解决。

“邵老师来了之后,帮助我们解决了很多技术难题,提升了灯具的稳定性,公司的销售额增加了300多万。”景伟告诉记者,自己公司以生产LED灯丝灯为主,70%的灯具销往印度、俄罗斯、意大利等地,近几年市场对于灯丝灯的需求平稳上升,订单量逐年增加,公司迫切需求技术人才。

在今年的新冠肺炎疫情中,不能到现场指导的科技特派员,通过视频互动、微信交流、电话咨询、在线答疑等线上方式,开展非接触式技术培训和科技服务,确保专业指导“不断档”。



邵李焕在企业车间服务

制度保障 逐步优化服务水平

近年来,我区已实现18个镇街科技特派员选派全覆盖。在区委组织部、区人社局、区财政局、杭州市农科院等部门和院所的支持下,区科技局不断探索科技特派员工作,总结实践经验,鼓励科技特派员更好地开展工作,发挥科技特派员在现代产业发展中的引领作用,积极深化全区科技特派员制度建设,强化科技特派员基层服务水平。

规范引路,制度先行。区科技局不断完善科技特派员制度,明确分管领导和联络员,要求科技特派员保证每年二分之一的工作时间在驻点服务,同时要求每位特派员在选派期间发挥自身特长,借助驻点资源优势,承担一项以驻点为申报主体、与农业企业(基地、合作社等)合作的科技开发和示范推广等项目,推进产业结构调整,促进产业经济发展。

与此同时,区科技局鼓励每位特派员为当地引进适用的先进技术,推广科技成果,开展科普宣传和科技培训,开展调查研究,帮助镇街制定和完善农业科技发展规划,进一步做好服务工作。

区科技局还将科技特派员的日常工作情况、科技项目实施情况、科技服务与示范情况作为考核重点,坚持平时考核、年度考核和期满考评相结合,通过自我评议、入驻镇街综合评定,确定考核结果,依照制度进行奖惩。

区科技局还立足实际,为科技特派员提供科技创新和扶持平台,激励科技特派员围绕所在镇街的产业特色撰写调研报告,鼓励特派员与项目实施基地一起申请专利。目前,我区有浙江省优秀科技特派员1名,杭州市优秀科技特派员2名。继去年杭州市科技特派员工作推进现场会在临安召开后,今年9月,区科技局还作为两家交流单位之一在杭州市科技特派员工作交流会上发言。



区科技局在全市科技特派员工作交流会上发言

另外,区科技局定期举办交流座谈会,了解项目实施进展情况,交流产业发展的思考、派驻期的感想,收集工作意见和建议,掌握特派员工作的最新动态。同时,区科技局每年也会将全区的科技特派员召集起来,到项目现场举行交流会,相互总结工作经验,帮助特派员发散思维,为下一步工作开展指明方向。

据悉,2019年,我区通过区校合作,首次从省属高校浙江农林大学选派10名专家到部门和工业企业,将科技特派员制度与大众创业万众创新“无缝”对接,帮助企业解决发展难题,激发创新活力。



杭州市科技特派员工作推进现场会在临安召开