

推动技术人才 在乡村大显身手

据统计,我国已累计培育900多万名高素质农民。中国社会科学院农村发展研究所所长魏后凯说,推进农业高质高效,既需要专家教授、科研人员等专业人才,也需要掌握一技之长的“土专家”和扎根土地的“田秀才”。一大批懂技术、善经营、会管理的农民不断学习新技能,引进新品种、新技术和新理念,建立健全联农带农机制,推动乡村特色产业发展,带动群众稳定增收,将为乡村全面振兴提供有力人才支撑。

科学植保 推进农业高质高效

四川省青神县青竹街道鸿化村的柑橘园里,果子挂满枝头。“土专家”罗建顶着烈日在林间穿行,忙着查看病虫害防治情况,“这是二次回访。”半个月前,罗建巡园时发现果园里夜蛾发生量大、果子出现缺钙现象。及时开好“方子”,让种植户进行全面防治,果树长势好了起来。

正值柑橘管理的关键时期,如何做好雨后病虫害防控,怎么发挥植保无人机作用……这段时间,罗建一直在琢磨这些问题。“农校学农毕业后,干过农技员,种过蔬菜,做过农资销售。”看到家乡的水稻、柑桔产业越来越红火,他联合6名村民,发起成立新阳光农业植保专业合作社,建起了一支农事社会化服务队。

吃植保手艺饭,不是一件容易事。“刚起步,在给一个种粮大户进行水稻病虫害防控作业时,因错过农时,防治效果不佳,造成水稻减产。”复盘那次教训,罗建说,“专业力量配备不足、效率低的情况下服务质量很难得到保障。”针对这个问题,他开始专注于绿色植保技术推广及病虫害统防统治研究,在实践中摸索运用新方法,逐渐找到了门道,成绩也慢慢积累。2021年罗建取得高级农艺师职称,合作社吸纳更多的先进农机、技术力量,服务订单跟着多了起来。

“服务队队员来自县里各个乡镇,既当防治员又当信息员,便于随时掌握全县农作物病虫害发生情况。”罗建介绍,他针对柑橘、水稻种植创建的3个技术交流群,每天都有人请教如何应对病

虫害。依托合作社开展植保业务培训,年培训果农500人次以上,乡亲们的种果水平明显提升。

绿色防治是柑橘产业发展的方向。罗建大力推广诱蝇球、黄板等物理设备,深受当地果农欢迎,目前设备推广使用面积超3万多亩。“我们这的柑橘越种越讲究——有机肥替代了化肥,生草栽培技术替代化学除草剂,还有诱蝇球、物联网杀虫灯等,绿色环保、防治病虫害效果不错。”罗建说。

“身边有专家,种果有底气,果园的规模扩大到10多亩,年销售额增长到10多万元。”白果乡官厅坝村果农李志祥是受益者之一。李志祥种了15亩柑橘,过去由于缺乏科学管理理念与技术,用农药消杀成本高、污染大,防控效果还不好。他率先尝试罗建推荐的诱蝇球,“不比不知道,挂上诱蝇球后,害虫能直接被吸引过来粘在球上,省时又环保。”

科技实施 和美乡村从蓝图变成现实

行驶在太行山东麓,石板路蜿蜒伸展,石头房错落有致,司机告诉我们毛连洞村到了。走进河南省鹤壁市淇滨区大河洞乡毛连洞村,庭院花果飘香,游园相映成趣。很难想象眼前美丽的小山村,曾是个空心村。

毛连洞村的面貌变化,得从乡村规划师的到来说起。河南省自然资源厅在全省范围内启动村庄规划编制试点工作,经过筛选,毛连洞村被确定为试点之一。来自河南城市空间规划设计有限公司的乡村规划师耿丹阳带领团队挂点进驻。

第一次踏入毛连洞村,耿丹阳在古槐树下遇到村民张灵美带着孙子乘凉。张大娘和“城里娃”耿丹阳拉起家常:“小孩爸妈都在外面打工,要是能在家门口找个活儿,挣钱顾家两不误,多中。”

看着老人和小朋友的期待眼神,耿丹阳下决心,要用自己的专业知识和热情,为这个村庄做好规划。入户走访调查、发放调研问卷,耿丹阳和团队一行7人在村里“泡”了20余天。村党支部书记杨杰开着三轮车,拉着耿丹阳跑遍了村里各个角落。

“五分梯田两分林,三分村落坐山间。走访发现,毛连洞的村庄基础好,拥有丰富的红色文化、传统村落和非遗文化等资源,但由于缺乏整体规划,面临着产业发展乏力、资源利用不足、传统民居失修、设施不完善等问题。”耿丹阳说,调研后团队拉出项目清单,结合发展需求,确定8个大类43个小项具体任务。

再好的规划,落不了地也不行。这次村庄规划编制试点,由河南省自然资源厅组织专家指导、搭建工作平台,市区两级统筹项目资金,乡里协调用地需求,规划师团队全程跟踪服务,“护航”项目落地实施运营。

对山里人来说,道路就是出路。刚起步,耿丹阳就碰上难题——一条高速的服务区建设方案与毛连洞村的规划存在冲突。服务区阻隔了村庄原有道路,建筑风格也与村庄不同。规划团队多次反映情况争取支持,经过努力,服务区建设方案进行了适当调整。“等高速建好,服务区会设置出口,游客可徒步进村,能带来新一波客流。”耿丹阳介绍。

随着规划项目落地,毛连洞村悄然发生改变:闲置老屋改造成老年服务中心,废弃窑洞改造成手工作坊,污水管网和处理设施改造提升,实景演艺剧场丰富着乡村文化生活,农产品成了旅游伴手礼,小米、酸枣芽茶等供不应求。

据统计,规划实施后,村里建起“致富工坊”,毛连洞村新增就业岗位60余个,年集体经济增长约120万元。“原来我常年在外出务工,今年在家门口找到了工作。”村民杨大平说。说起村里的未来,杨杰信心满满,“规划项目还有一部分正在建设中,等顺利完成并投入使用,相信乡亲们的日子会更红火。”

“乡村建设要遵循发展规律,做到先规划后建设。”河南省自然资源厅副厅长王锋说,提高村庄规划编制质量和实效,派驻乡村规划师成效显著。今后要支持熟悉乡村的专业技术人员参与村庄规划设计和项目建设,开展“陪伴式”服务规划实施,优化挂点乡村规划师在地服务,促进乡村建设提质增效。(据新华网)

“优质晚稻早种” 何以创高效

江西等长江中下游地区早稻不优质化,还会影响优质晚稻的纯度,如果早稻种植颗粒谷,落地谷生长在晚稻田会影响晚稻产量及品质。因此,优质晚稻要搭配长粒型的优质早稻才能保障优质晚稻的纯度。

然而,优质早稻育种谈何容易。一粒好的种子要出新“稻”路,除了良种、良法、良田和良态的“四良配套”外,还离不开“三员配合”——科研工作者攻关员、农业技术服务员、种粮农民操作员的育繁推,这一点对于优质晚稻早种品种而言尤为关键。

为了研发培育好品种,江西各个种业公司铆足了劲。江西红一种业公司致力于种业人才引进培育,在徐少红、周卫营、温鹏老中青三代种业科研工作者的潜心研发下,终于培育出“万象优337”优质晚稻早种品种。

“种子发芽率高、分蘖力强、结实率高……”赣州市章贡区农业技术推广中心副主任赖国荣历数“万象优337”种子的优点。但“万象优337”对气温要求较高,主要适合在江西中南部区域推广种植,如赣南相比其他区域温度要高3℃—5℃,因而选择在惊蛰前后播种育秧。由于“万象优337”生长期比一般早稻生长期要多5天左右,为了不影响晚稻生产,赣州市区两级农业技术推广工作者提前提供技术服务,并且做到服务前移,指导农户在“五一”前完成插秧,以便在7月中旬进行收割。

有了科研人员的潜心研发育种和农业技术服务的精心指导栽培,农户就可以放心种稻。刘龙杰2022年在章贡区种植了220多亩“万象优337”,一季亩产干谷平均达到1150斤;而在信丰县粮农种植的“万象优337”更高达1300斤/亩。“万象优337”2022年在信丰、余都、南康等赣南地区销售了40多万斤用做早稻品种,种植面积近20万亩。

相对于“万象优337”偏爱在赣南“落田”,“金珍优早丝”则适宜在高安等赣西区域生产。“高安是双季稻产区,又是全国商品粮基地县,无论从生产还是销售的角度,都有利于‘金珍优早丝’的推广。”金山种业营销负责人郑雄峰介绍说。

胡声平2022年订单种植了70多亩“金珍优早丝”,销售火爆,信心大增的他今年计划将种植规模扩大到100亩。“金珍优早丝”等优质晚稻早种助推了高安的双季稻生产,2022年双季稻播亩占到了水稻种植面积的87%。

一粒种子催生“江西模式”。据江西省农业农村厅种业管理处副处长贺国良介绍,近三年,江西已审定6个晚稻优质品种作早稻种植,亩增效达300元,在市场上普遍受到欢迎。备受粮农青睐的“优质晚稻早种”面积约占2022年江西省早稻种植面积9%左右。

“虽然目前种植面积不是太大,但正是有了这9%的占比,调动了我们粮农发展双季稻99%的积极性,如果这些种子抗病性特别是抗稻瘟病性持续增强,我们99%的积极性将转变成100%。”胡声平说。在政企合力推动下,粮农这样的期待正在变为现实。(张振中)

资讯

中哈联合育种马铃薯



沙青 摄

在西南大学科技大楼薯类生物学研究所的一间实验室内,来自哈萨克斯坦赛福林农业技术大学的两名师生,正和西南大学农学与生物科技学院院长吕典秋、薯类生物学研究所杨宇老师一起,使用马铃薯病毒快速检测试剂盒对马铃薯组培苗进行检测。

农业农村部人力资源开发中心、中国农学会于2021年11月正式批复,由西南大学牵头并联合国际马铃薯中心亚太中心、10余个“一带一路”共建国家以及国内科研院所、企业等共计23家单位建设“一带一路”马铃薯国际农业科技创新院。(据新华网)

大豆玉米复合种植提升粮食产量

记者近日在产粮大省吉林多地走访了解到,今年以来,吉林多地推广大豆玉米复合种植,努力实现“一地双收”,提升粮食产量。

在吉林省蛟河市天岗镇红丰村大豆玉米条带种植产业试验示范基地里,采取复合种植的玉米和大豆秧苗长势喜人。

“我们承包了2300多亩土地,全部采用大豆玉米条带耕作技术。预计每公顷产量要比常规种植方式多产出1000公斤左右。”天北镇仁禾种植家庭农场负责人王泉贵说。

大豆玉米复合种植是在同一块土地上同时种植大豆和玉米两种作物,利用作物的“身高差”,在土地面积不变、玉米不减产的前提下,增加玉米播种密度,同时多

收一季大豆。

“从去年秋季实际测产数据看,复合种植综合效益提升了10%以上,而且改良了土壤结构,减少了病虫害发生,降低了化肥农药使用量。”王泉贵说。

今年吉林多地开展单产提升行动,通过大豆玉米复合种植等模式助力粮食产量再提升。

今年,吉林省蛟河市大豆玉米带状复合种植基地种植面积扩大到3000亩。从品种遴选、农机配套、稳定政策等方面着手,蛟河市重点培育种粮大户、家庭农场、合作社等新型经营主体,力争经过两年到三年形成一套完整的、适合本地推广的大豆玉米带状复合种植技术。

这几天,吉林省永吉县农业

技术推广总站站长王守宇和工作人员一起来到永吉县一拉溪镇鹏菲家庭农场开展技术指导服务。

“种植时根据大豆和玉米的生长特性、土壤条件,通过高位作物玉米搭配低位作物大豆间作,充分发挥边行效应,扩大受光空间,做到不遮蔽光线,同时满足两种作物的需要,在同一地块实现玉米不减产、多收一季豆的目的,提高种植效益。”王守宇说。

“目前,农场作物长势良好,株高等生长指标都不错。我们已经形成‘专家+基层农技人员’工作模式,确保在生产关键季节、关键环节组织专家深入田间地头开展指导服务,推动进一步提高单产。”王守宇说。(邱丽芳)