

“巾帼新农人”创业典型案例系列报道④

一批“巾帼新农人”大胆应用新技术,利用新设施、新工具,大幅提升产品产量和品质,提高管理效率和劳动生产效率,实现了节本增效——

科技赋能,点亮产业致富梦



秦丽敏在管理农场的经果林。



刘超查看蔬菜生长情况。



魏巧介绍数字化云平台的功能。

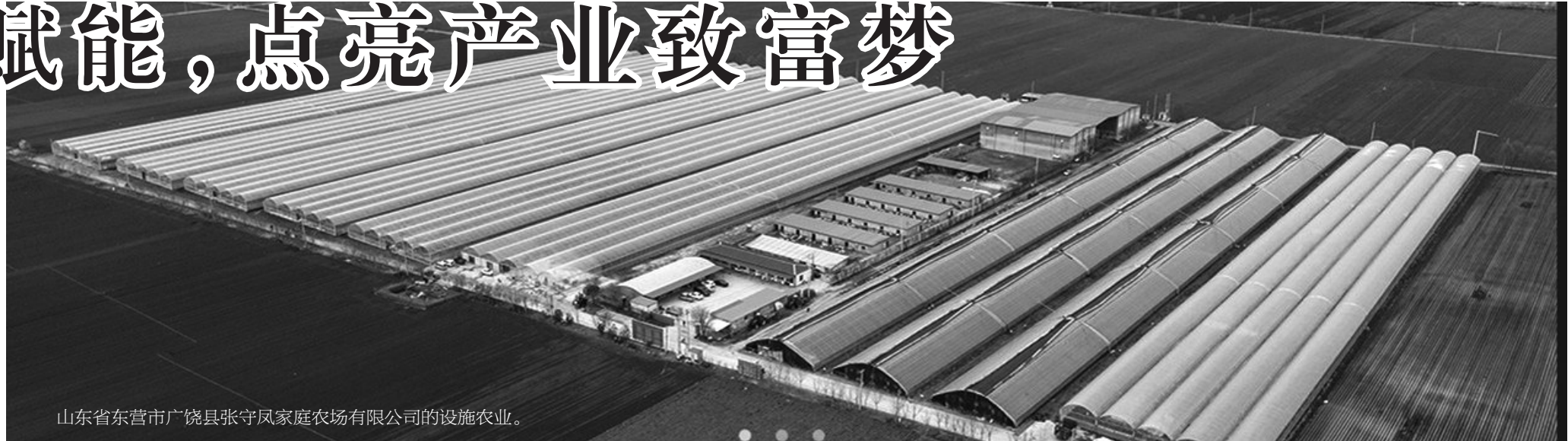
中国妇女报全媒体记者 史玉根

科技赋能,是促进农业产业提质增效的最有效的举措。越来越多的“巾帼新农人”在生产和管理过程中,大胆应用新技术,利用新设施、新工具,大幅提升产品产量和品质,提高管理效率和劳动生产效率,实现了节本增效,点亮了产业致富梦。

引入数字农业,管理水平大幅提升

传统农业往往看天吃饭,生产效率低。江苏省镇江市“巾帼新农人”、江苏润果农业发展有限公司董事长魏巧应用高科技手段,实行信息化管理,农场管理水平和生产效率实现跨越式提升。

魏巧出生在镇江市新区一个农民家庭,硕士毕业后就职于中科院地理科学与资源研究所,从事微生物农业研究。2017年上半



山东省东营市广饶县张守凤家庭农场有限公司的设施农业。

年,受父亲和家乡的召唤,她与在北京大学从事自然地理学研究的丈夫孙振中一同辞职,回到镇江姚桥镇,分别在父亲的润果公司担任正副总经理。

当时,润果农业关联了两家专业合作社,主要从事水稻、小麦种植和农机社会化服务,种植面积达2万多亩。公司经营规模大,但由于管理方式粗放,生产效率难以较大提升。父亲希望女儿女婿发挥自己的专业特长,让公司的管理水平上一个大台阶。

魏巧夫妇回乡后做的第一件大事就是摸清“家底”。2017年秋天,利用卫星遥感技术和全球定位系统进行勘测调查,公司很快弄清了2万亩土地地块的数量、面积和形状,并对所有地块进行登记和编号,建立详细的档案。

当年年底,原农业部启动2018年大田种植数字农业建设试点项目,魏巧夫妇意识到这是个好机会,马上着手申报。公司在竞标中以绝对优势胜出,成为该项目在江苏省唯一建设试点单位。随后两年,在财政支持下,公司先后投资2000多万元配置相关软硬件,构建物联网测控系统、生产过程管理系统和精细管理及公共服务系统。高科技、大数据的应用,使公司管理水平和生产水平产生了质的飞跃。

如今,在润果农业控制中心的电子大屏幕上,田间环境,作物苗情、长势、病虫害,农事操作统计等实时信息每天不断更新,专业管理团队时刻掌握最新农田动态,及时作出决策和调度。在生产过程中,大部分设施设备也实现了智能化和自动化,灌溉、施肥、用药不仅更加省力,而且更加精准。原来500亩地需要两三人管理,如今一个人就可以搞定,粮食产量和品质也大幅提升。近年,公司获得江苏省农业科技型企业等称号。

实施循环农业,打造现代化农场

面对守成求稳、产业发展缓慢的现状,山东省东营市“巾帼新农人”、广饶县张守凤家庭农场有限公司总经理刘超大胆应用先进科学技术,不断引进种植新品种,积极发展循环农业和智能农业,种植效益大幅提升。

刘超大学毕业后曾在一家国企工作,2015年初,她不顾父母的反对,辞职回到老家广饶县李鹊镇小张村,跟父母当起了助手,共同管理农场。当时,父母经营流转几百亩耕地种植胡萝卜,虽然收益差强人意,但由于生产方式比较传统,人员辛苦不说,产业发展缓慢。返乡后经过新型职业农民等相关培训,刘超很快对如何发展现代农业

有了自己的思路。

第二年,刘超说服父亲,引进水肥一体化设施。原来几百亩菜地的浇水施肥作业,需要十来人忙活几天才能完成,如今只要两三个人干两天就可以搞定,既省时省力,效果也更好。女儿的这一“创举”让父母刮目相看,此后,父母放手让刘超管理农场。

农场每年要产生大量萝卜缨,以前基本都作废物处理。刘超产生了做循环农业的想法,投资建起四个羊棚和一个沼气池,萝卜缨作饲料喂羊,沼气池收集羊粪,产生的沼气和沼渣、沼液分别用来做清洁能源和有机肥,实现生态循环,既增加了新的增收点,又节省了一笔买肥料的费用。

为了提高耕地利用率和种植收益,刘超应用测土配方施肥、标准化栽培、病虫害绿色防控等种植技术,不断引进优良新品种,使胡萝卜良种覆盖率达到了100%,还与山东农科院的专家持续合作,开展莠上小麦、新品种红薯种植试点,实现产业多样化发展。

以前,农场只有几个简易的拱棚,种植品种和种植时间受气候和季节制约。2017年,刘超学习寿光大棚种植经验,投资建成高标准大棚,并陆续引进种植甜椒、贝贝南瓜、网纹甜瓜、绿宝甜瓜等经济价值较高的蔬菜新品种,不仅一年四季都有蔬菜出产,收益也大幅提高。

刘超不断引进和升级农业智能设施。如今,农场蔬菜大棚的生产和管理都实现了机械化和自动化,管理人员可以通过电脑或手机以及相关智能设施,实时监控大棚内的温度和湿度,完成对作物的浇水施肥等作业,大大减轻了劳动强度,提高了劳动效率。

经过几年努力,刘超将种植基地发展为一个涵盖多品种作物种植、畜牧养殖,并实现了生态循环的现代化家庭农场,家庭致富的同时,带动当地村民大幅增收。

发展富硒农业,提升品质增效益

河南省平顶山市“巾帼新农人”、平顶山市绿禾农业科技开发有限公司总经理秦丽敏通过对耕地土壤进行改良,率先引进种植黑小麦等新品种,生产、销售富硒产品,走出了一条农业提质增效之路。

秦丽敏是平顶山郏县长桥镇人,中学毕业后在县城从事第三产业,婚后,丈夫郭亚培先期回村种植小麦、玉米等粮食作物,种植规模逐年扩大,但收入增长缓慢。秦丽敏意识到,要大幅提高种植收益,还得有自己的特色产品、高经济价值产品。2011年,她放弃在城里的生意,回家与丈夫一起当起了

新农人。

通过自学和参加新型职业农民培训,秦丽敏认识到,发展现代农业的根本出路在于科技。当时,富硒农业在国内刚刚起步,大部分种植户还不敢尝试,看准发展前景和商机的秦丽敏夫妇,决定先行一步。他们请来农技人员对农田进行测试评估,并制定改良方案,增施有机肥、生物菌肥和硒肥,提高土壤的有机质和含硒量。

改良土壤的同时,秦丽敏四处打听新作物品种。当时,河北农科院等科研单位正在推广黑小麦等黑色系列作物,其营养价值高于普通作物,但还没有规模种植。秦丽敏夫妇没有犹豫,与河北农科院签订合作协议,引进黑小麦品种,按照富硒农业方式种植。

2013年秋天,他们种植的黑小麦喜获丰收。短短几年间,除了黑小麦,他们还引进种植了黑小米、黑旱稻、黑豆、黑花生等新品种,种植面积达到了1400亩。他们还开发了700多亩闲置河滩地,种植云南蜜桃、大樱桃、红肉苹果等高端水果品种。

在种植过程中,秦丽敏积极应用测土配方施肥、滴水灌溉、生物综合防治病虫害等科学技术,确保了农产品的产量和品质。经过深加工,公司生产的富硒产品销到全国各地,售价高于普通农产品三四倍,公司经济效益和当地种植户收益大幅增长。近年,绿禾农业先后被评为全国巾帼脱贫示范基地、河南省巾帼妇女工程创业就业示范基地等。

点评

发展现代农业,根本出路在科技。传统农民接受新技术、认同新品种的能力有限,制约着农业劳动生产率的提高和产业发展。随着越来越多新型农民的出现,其中不乏高学历人才转型投身农业,加快了现代农业的发展步伐。

“巾帼新农人”魏巧、刘超、秦丽敏有几个共同点,即思想观念新、接受新事物快,并深知现代科技对提高农业产能和效益的重要作用。她们在发展产业过程中,自觉应用新的生产技术和管

理技术、大胆引进科技含量高的新品种、使用新设施新设备,从而获得了成功。当然,科技赋能,需要一定的资金投入,还可能存在一定的风险,因此,创业者要结合实际,科学施策,稳步推进,还要善于积极寻求政府部门和科研单位的支持与合作。

驻村手记

口述:姜世超
记录:罗正慧

2021年5月,我由中国农业银行总部派驻贵州省黄平县新州镇学坝村,担任第一书记,开始了我的驻村生涯。

学坝村是一个苗族聚居村,超过80%的村民是苗族,共有21户监测户和132户脱贫户。虽然脱贫攻坚战役在学坝村已取得全面胜利,但防返贫任务仍然艰巨。

发展产业是促进村民持续增收、防止脱贫户返贫的有效举措。在脱贫攻坚时期,中国农业银行帮扶学坝村建设了10个占地20亩的蔬菜大棚,村里聘请管理员和工人负责生产和销售,给他们发固定工资。但这种经营方式并没有很好地调动他们的积极性,种植基地一直处于亏损状态。我了解到这一情况后,与村“两委”成员商量,决定实行“村党支部+村集体企业+农业公司+农户”经营模式,即村党支部统一管理种植基地,村集体企业提供技术指导,并与农业公司签订托管服务合约,农业公司免费为农户提供蔬菜种子并负责产品销售,农户负责生产。

经营模式转型后,种植品种也得以调整,由原来经济价值较低的大白菜改为辣椒、食用菌等经济价值较高的作物。我从北京请来有机农业认证专家,对生产和管理人员进行有机农业和有机种植技术等相关培训。经过一段时间的努力,大棚蔬菜种植基地的产品品质大幅提升,市场竞争力也大大增强。去年底,基地首次扭亏为盈,每个大棚实现利润5万多元。

大棚蔬菜种植基地转型的同时,村里的其他产业,如莲藕池塘鱼、鸭养殖,大棚葡萄种植及采摘,大棚草莓种植及采摘以及大型水上乐园项目“学坝·山泉水世界”等也在健康发展。这些产业的发展不仅使村集体经济更加壮大,还让村民通过务工和分红得以增收。下一步,我们将利用村委会门前的一块空地,建设一个集学习、培训、休闲为一体的村民文化活动中心,盘活村集体资产,同时让村民的文化生活更加丰富。

到学坝村快一年了,尽管有时工作很累,但看到村庄焕发勃勃生机,听到村民群众的欢声笑语,我就感到非常满足,觉得累点也值得。驻村帮扶不仅是一项工作,更是一份厚重的责任。

兴农富民

邯郸上一村 红薯产业促增收

中国妇女报全媒体记者 周丽婷
管君

4月下旬,河北省邯郸市峰峰矿区峰峰镇上一村红薯种苗基地,一派忙碌景象。每天,30多名妇女在这里剪取种苗,一批批种苗被装车销往各地。

“俺家是隔壁上二村的,骑车十分钟就到了。家里的地租出去了,每年这时候闲着没事就来地里剪红薯苗。”正在育苗大棚剪取秧苗的鹿大姐说,“我早上6点来的,中午这里管饭,一天能挣100多块钱呢,还不耽误我回家给孩子做晚饭。”

上一村党支部书记王增海介绍,目前,该村拥有40个脱毒红薯育苗大棚,一年可产2000万棵种苗,年产值达200万元,每年吸纳当地150余名农村妇女务工。

上一村是典型的农业村庄,近年来,该村在确保粮食种植面积的基础上,积极与当地农业部门和农业大专院校对接,与龙头企业合作,大力发展红薯产业,并利用当地农业资源,打造上官庄红薯产业基地,形成了从选种育苗、种植到深加工、市场营销的产业链,村集体和村民的收入大幅提升。

姜曼

背靠国家5A级景区蒙山,紧邻沂河水系,在距离孟良崮十多里地的东南山上有500亩荒山,当地村民刘元强采用有机技术种植桃子,并为桃子起名“桃本桃”,“只为种出小时候才吃到过的鲜甜的天然桃子”。每年初夏时节,“来一杯”鲜果茶创始人刘倩就会到这片果园来考察桃子长势、与农户订货。

“来一杯”的另一个原料供应基地——山东省临沂市兰陵县绿沃川智慧农业示范园智能化玻璃温室里种植的空中草莓也深受消费者喜爱。

“这里的草莓品种多样,营养丰富,抗逆性和耐贮藏运性良好。”刘倩说,她看中的就是他们引进的自动化生产设备和绿色种植方式。“在原头上把握了鲜果的口感,做出来的饮品就更接近水果本身的味道。”

“来一杯”创始于2001年,主打鲜果茶

饮品,根据水果季节性的特点,每月都有新品上市,每年全国500多家门店要使用上万吨的鲜果。

从2019年创建沂南桃子基地到2020年创建兰陵草莓基地和郯城草莓基地,刘倩谢绝了很多大型合作社的邀请,主动“舍近求远”,坚持助力老家沂蒙山区果农,将老区的优质水果推向全国。

刘倩创业的20年,也是奶茶市场不断培育和发展的20年。这一时期,奶茶市场有过火爆,也曾遭遇寒冷的冬天。在市场不景气的情况下,同类厂商普遍压缩生产成本,而刘倩顶着压力“逆向而行”,只要听到哪里有新品种,哪里有新水果上市,她就马上赶过去,亲自品尝、把关,指导果农进一步提升栽培质量。有的果农没有尝试过绿色防控技术,担心水果产量降低,卖不到好价钱,不愿意配合。屡次碰壁的她,坚持上门走访等形式,组织果农召开绿色防控技术

培训会,并与他们签订购销协议,在当地政府的大力支持下,果园绿色防控的种植方式得到推广。

结合沂蒙山区特色水果,刘倩研制出各色应季特色饮品。十多年来,在她的带领下,许多果农实现了脱贫致富,成为她的长期合作伙伴。

大学毕业后努力创业成功的刘倩,如今还设立了奖学金鼓励大学生创业,创办了“来一杯”商学院,传授个人创业经验,并为大学生提供公益岗位和创

业机会。在临沂各村镇,刘倩支持当地农民开办了20多家加盟店。她表示,将支持更多农民开店,带动农民在家门口就业,更好助力乡村振兴。



刘倩在沂南桃子基地考察。