

家庭农场典型案例系列报道①

编者按

近年,家庭农场的发展进入快车道。2020年,农业农村部印发《新型农业经营主体和服务主体高质量发展规划(2020—2022年)》,加快推进新型农业经营主体的培育和发展。作为一种新型农业经营主体,家庭农场的运行质量和经济效益不断提升,在脱贫攻坚和乡村振兴中发挥了重要作用,并涌现出许多先进典型。为大力激发首创精神,充分发挥示范作用,加快家庭

农场高质量发展,农业农村部连续推介了三批家庭农场典型案例。每一个家庭农场的背后都不乏巾帼新农人的身影,她们为农场的发展付出了智慧和汗水,成为家庭农场的“半边天”。从本期开始,创周刊推出“家庭农场典型案例系列报道”,聚焦代表性案例,介绍它们的发展历程、经营之道和联农带农事迹,讲述家庭农场成员特别是巾帼新农人的“三农”情怀和创业故事。

用心做农业 科学种粮食

——山西省临猗县郭秀爱家庭农场



郭秀爱操作植保无人机给玉米喷药。

乡情乡韵

■ 段汉中

打卡土坪村

清早从湖南省娄底出发,走娄新高速,在大熊山收费站出高速,然后沿着县级公路一路向西、向北。位于湖南省新化县西北边陲的天门乡土坪村给我的第一感觉是“有点远”。进入天门乡地界后,仿佛进入了世外桃源,境界豁然开朗,山更高更青翠了,心情也顿时舒畅开来。沿路竖着的那些招牌,或宣传当下正在开展的中心工作,或宣示美丽乡村建设成就,目不暇接。土坪村党支部书记廖建平向我们详细介绍了土坪村的过去和现在,也和我们一起分享了土坪未来的一些设想。看得出,能够获得“中国美丽宜居村庄”“全国乡村治理示范村”等国字号牌子,以及“湖南省美丽乡村示范村”等省级荣誉,廖支书心底还是很自豪的。我们也为他们高兴。土坪村目前共有21家企业、41户民宿、276件商标,其中马德里国际注册商标3件,另有专利2项。一个偏居一隅的小山村,短短几年时间能够拥有如此多的企业、商标,不能不让我刮目相看。这显示的不单纯是发展速度、经济实力,更是思想开放之广度与深度。我们驱车登上了海拔1400多米的寒茶基地。因为海拔高,这里的茶叶每年四五月份才采摘,正应了人间四月芳菲尽、山寺桃花始盛开的意境。也正因为海拔高,这里的寒茶性价比非常高,极品茶叶卖到了1.2万元一斤。站在四面辽阔的茶园里,迎着风,我分明感知到了成片的茶树正在积聚力量,也仿佛看到了村民们忙碌的身影,正是在这样的忙碌中,他们的日子一天天殷实起来。土坪村拥有一条名为善溪江的河流,整个村子就沿善溪江两岸一字铺开。善溪江不宽,不过二三十米,水也不深,很多地方能够踏石而过。这些年,土坪村顺势而为,把善溪江两岸打造成美丽风光带,装上了霓虹灯,架起了三座风雨桥,统一了沿江两岸民居的装饰风格。想必,住在江边的民宿里,枕着那潺潺流水声,梦也应该格外香甜吧。漫步善溪江畔,看杨柳依依,听江水潺潺,想象土坪村几十上百年以前贫苦的样子,而今天翻地覆,昂首走上了致富大道,不禁唏嘘与赞叹。山还是那座山,水还是那方水,地还是那块地,为何今昔对比如此分明?答案并不费解,但令人深思、给人启迪。我相信,土坪还会有更多惊喜奉献给世人。



郭秀爱在玉米地里介绍种植经验。

■中国妇女报全媒体记者 史玉根

郭秀爱家庭农场位于山西省临猗县孙吉镇贾寺村,成立于2016年,经营规模780亩,主要种植小麦和玉米,同时开展农机社会化服务。农场成立以来,场主郭秀爱和丈夫、儿子、儿媳等家庭成员用心做农业,实施科学种植、机械化作业,种植效益逐年显著提升,每年产粮食近200万斤,实现利润近40万元。

“种地种粮是咱的本分”

郭秀爱和丈夫王成学都是“60后”,从20世纪90年代就开始在家种植粮食作物,进入21世纪后,经营规模逐步扩大,至2016年已累计流转耕地300亩,同年注册成立家庭农场,成为新型农业经营主体。

早在2011年,他们家牵头成立农机专业合作社,为周边村民提供农机社会化服务。来自该市的农业科技中心技术员、种田“土专家”等组成的评委会,分别对参赛者的秧苗长势、肥水管理、病害防治等方面进行考量、打分,最后决出前三名。“这块田秧苗长势真是不赖,水肥施用也恰到好处,可以打95分;旁边的这块田秧苗后劲就明显逊色,只能打75

分。”在村民杨喜平家的稻田旁,擂台赛评委、市农技员李福军打出分数,并进行现场点评。今年67岁的杨喜平,种了一辈子田,是村民公认的“老庄稼把式”,听到自己种的禾苗只打了75分,有些不服气。于是,李福军下田拔了一株带有黄叶的秧苗说:“这叫稻纵卷叶螟,如果及时防治,今年这块田单季亩产可以超过500公斤。”听了农技员的讲解后,杨喜平心服口服。

作为“老农把式”,郭秀爱对耕地有着更深的感情。她把流转过来的耕地当成自家财产,珍爱有加。有些耕地因多年未耕耘,土壤质量下降,她总是先对它们进行改良,深松深翻,增施有机肥,让它们成为沃土良田;有些耕地的道路、灌溉等基础设施不全,她主动投入资金进行完善建设,为长期耕种打基础。大田种植历来风险大。农场成立后连续两年,当地遭遇大旱和寒冻,粮食作物严重减产,他们家蒙受了很大损失。但郭秀爱没有气馁,更没有放弃。上半年亏损了,下半年努力补回来;种小麦亏损了,把玉米种好补回来;种粮食没赚钱,用农机服务补回来。她常说:“咱是庄稼人,种地种粮是咱的本分,该面对的必须面对,就是砸锅卖铁也要坚持。没有翻不过去的山。”

农场成立后的这些年,郭秀爱不但没有减少种植面积,而且继续流转本村和周边村农户的耕地,将经营规模扩大到780亩。

“找对方法,种地也可以赚钱”

郭秀爱和丈夫经营农业30多年,深知传统种植方式和粗放经营模式已经落后,搞规模种植,必须应用现代农业技术。

两口子文化程度不高,但非常好学。当地组织的相关培训和各地举办的农博会,他们积极参加,还虚心向专家求教,在实践中努力摸索,掌握了良种培育、生物防治、小麦探墒播种、玉米精量播种、水肥一体化等生产技术。郭秀爱和王成学分别获得中级职业农民和高级职业农民证书。

不同于许多传统农民,郭秀爱敢于尝新和创新。农技部门推介的新品种、新技术,她总是率先采用,获得成功后毫无保留地向其他种粮户推荐。前几年,他们率先引进种植“山农28号”普通小麦新品种,结果证实该品种抗寒抗倒伏等能力较强,单产量也较高,于是积极配

合农技部门进行推广。如今,该品种在孙吉镇已推广种植3万亩,累计为粮农增收800余万元。

2018年,郭秀爱和丈夫自费到陕西省参加农业高新科技成果博览会,观摩了玉米免耕深松全程施肥精良播种机现场作业后,对该项新技术产生了浓厚兴趣。回家后,他们购买了免耕播种机率先在自家耕地实施,当年,他们种出的玉米长得又高又壮,单产量由1400斤提高到2000斤。

有一年,他们种植的一块小麦由于下种较迟,出苗偏弱,到了5月份还没有长出麦穗。有人劝他们翻掉那块小麦地,改种其他作物,但郭秀爱不甘心。她向农技人员咨询,了解到有一种微生物菌剂可以提高作物细胞活力,加速作物生长发育和出穗。她马上把它买回喷施。一个月后,小麦就孕出了麦穗。夏季亩增产200多斤。

郭秀爱感慨地说:“有人说种地不赚钱,其实,只要找对方法,就可以赚到钱。”

“有了农机,种地轻松了”

郭秀爱两口子很早就开始使用农机,对农业机械化的高效性有着深刻的认识和切身体验。

郭秀爱毫不吝啬对农机的投入,了解到哪种农机更好,她就毫不犹豫买回来。从最开始的手扶拖拉机到现在的联合收割机、植保无人机,农场和合作社的农机不断更新换代,越换越先进。农机的驾驶也不用请人,郭秀爱两口子 and 他们的儿子儿媳都是优秀的农机手。郭秀爱开过的农机就有10多种。2020年,年近60的她还学会了操作无人机,成为当地年纪最大的无人机操作手。

以前,农民种植大田作物大多采取漫灌方式,既浪费水资源,效果又不好。种植规模扩大后,郭秀爱陆续购置大型喷灌机和配套水肥一体化滴灌设备,实行喷灌和渗灌,大大节省了水资源和灌溉成本。如今,农场70%以上的耕地实现旱涝保收,一定程度上改变了过去靠天吃饭的被动局面。

人工喷施农药,劳动强度大、效率低。郭秀爱先后购置两架最新款的植保无人机。过去,农场几百亩耕地喷一次药需要四五个人,花上20天时间才能完成,现在有了无人机,两个人操作两三天就可完成,省时省工省药,效率大幅提高。更重要的是,防治效果比人工好。

如今,郭秀爱农场拥有农业机械20台(套),其中大型拖拉机2台、大型铲车1台,联合收割机、深松整地联合机、自走式植保机各1台,免耕全程施肥精量播种机2台,灭茬旋耕机、深松机等10台,植保无人机2台,农场综合机械化程度达到了100%。

“有了农机,种地轻松了。”郭秀爱表示,只要自己还能干得动,就会一直干下去,哪天实在干不动了,就把土地交给儿子儿媳继续种。郭秀爱对土地充满深情,对后代寄予厚望。

(图片来源:“老井影像”)

乡村振兴·产业发展

复活“拥军饽饽”、吸引游客采摘、开办农家乐……河北省火石营镇潘家峪村红色旅游和绿色生态游带动了产业发展——

■ 中国妇女报全媒体记者 周丽婷
■ 国海涛

盛夏时节,青山叠翠,依偎在环山脚下的河北省丰润区火石营镇潘家峪村,格外清丽。

村民潘丽华家的院子被浓密的葡萄树掩映,一片清凉。潘丽华和嫂子莫红一起做饽饽。她们用栗子面、紫薯面和南瓜做皮,用栗子和蜂蜜做馅儿。新蒸出来的饽饽散发着浓香,弥漫了整个小院。

“潘家峪人自古就有用栗子面、栗子馅儿蒸饽饽的习俗。抗战时期,我奶奶把攒下的栗子做成饽饽,犒劳抗日亲八路军。”潘丽华说。

潘家峪村曾经是著名的冀东抗日根据地,留有许多抗战遗址。近年,丰润区利用当地的红色资源和自然资源,打造出集爱国主义教育、生态观光、休闲度假于一体的大型红色综合景区,每年前来参观、度假的游客达25万多人次。

潘丽华复活的“拥军饽饽”受到游客喜爱,成为当地的一张名片。“‘五一’‘十一’潘家峪游客最多,每天可以卖两三千个饽饽。”潘丽华喜滋滋地说,“最多的时候,一年仅卖饽饽就可以挣近七八万元。”

除了蒸饽饽,潘丽华和丈夫还侍弄着3亩葡萄园,种了龙眼、玫瑰香、白马奶等十多个品种,供游客采摘,每年盈利2万多元。他们还在梨花沟外开办农家乐,每年盈利三四万元。

潘家峪村盛产葡萄、梨、栗子、核桃等水果,近年,红色旅游和绿色生态游带动了当地产业的发展,更带动了全村村民。如今,村里光葡萄种植就有1万亩,年创收500万元,另外还有数十户村民经营农家乐和当地特色产品,年创收达200万元。

农技新知

植物可去除土壤重金属

中国科学院昆明植物研究所透露,该所研究团队在土壤重金属污染修复植物资源筛选及植物响应重金属的根际机理方面取得进展。

据介绍,相对于物理和化学修复方法,以植物可吸收和富集重金属的天然特性为基础的植物提取技术,具有简单、经济、绿色等优点,是去除土壤中重金属的有效方法。目前,包括重金属超富集植物在内的许多植物,已经被用于修复重金属污染土壤的研究或工程中。实验数据表明,大花金鸡菊是一种镉富集型植物,可以用于土壤镉污染的修复。在每千克20毫克土壤镉胁迫下,大花金鸡菊体内的抗氧化酶和多种游离氨基酸被显著诱导参与镉解毒。研究团队还发现,多种微生物可能是镉污染胁迫下维持大花金鸡菊生长和活力的好帮手。

(据《科技日报》)

青花椒加工方向不断拓宽

近年来,四川省农业科学院加工所的研究团队从青花椒成分解析综合利用的角度,不断拓宽加工方向。研究和实验表明,除了调味品、花椒油初加工产品以外,利用花椒麻味和香味物质,可开发花椒香水、花椒牙膏、花椒面膜、花椒精油皂、花椒香波、花椒消毒洗手液等,花椒枝条经过烘干以后,叶、籽、刺等副产品可以浴足、做枕头等。

据介绍,接下来,这个团队将对青花椒的健康成分解析和利用进行深入研究,同时重视花椒枝叶、果皮和籽等副产物的综合利用,开发精深加工产品,提高附加值。

(据中国农村新闻网)

巧手“编”出增收路

近日,在山东省聊城市东昌府区堂邑镇教场李村巧手草编工作室,几名农家女在利用玉米皮编织草拖鞋。

为帮助村民实现居家就业和就近就业,2020年,教场李村成立巧手编织有限公司,组织本村及周边村庄的农村妇女,以玉米皮、庄稼秸秆等为原料,编织手提包、水果篮、草拖鞋、枕头等,产品销往北京、上海、深圳等地,每月人均增收1000元以上。

张振祥/摄



助农兴农

擂台赛变身农技大课堂

田头打擂 现场教学

■ 胡建国 李兰馨

近日,在安徽省天长市永丰镇桥湾社区的田野里,一场擂台赛正紧张进行。来自该市的农业科技中心技术员、种田“土专家”等组成的评委会,分别对参赛者的秧苗长势、肥水管理、病害防治等方面进行考量、打分,最后决出前三名。

“这块田秧苗长势真是不赖,水肥施用也恰到好处,可以打95分;旁边的这块田秧苗后劲就明显逊色,只能打75

分。”在村民杨喜平家的稻田旁,擂台赛评委、市农技员李福军打出分数,并进行现场点评。

今年67岁的杨喜平,种了一辈子田,是村民公认的“老庄稼把式”,听到自己种的禾苗只打了75分,有些不服气。于是,李福军下田拔了一株带有黄叶的秧苗说:“这叫稻纵卷叶螟,如果及时防治,今年这块田单季亩产可以超过500公斤。”

听了农技员的讲解后,杨喜平心服口服。

“种地还得讲科学,才能保丰收。”李福军以杨喜平种植的秧苗为例,现场指导种粮户和其他村民如何做好秧苗前期病虫害防治,“施肥、用药都是有讲究的,施肥要瞄准时机,防治病虫害要及时……”

现场评委们把擂台赛当成了教学大课堂,向村民传授农技知识和种田经验。

经过角逐,擂台赛前三名水落石出。“等收割时,我们再来比一比谁的产量高。”第一名获得者,当地有名的“土专家”、种粮大户张建昌对参赛者们说。