

转型季

聚焦农业新业态

尝到智慧农业甜头,带领村民走上致富路

对于左雪峰而言,即将过去的2020年,老窝村发生了巨大的变化,从偏远乡村到沃柑飘香,省委下派扶贫干部李进学带领他们柑橘团队为老窝村带来了技术,新电商平台拼多多为老窝村带来资金和销路。企业+合作社+农户“一起拼”的发展模式在老窝村形成,曾经的贫困户刘和平如今已成为合作社的技术骨干,他正打算考取驾照,给自己买一辆汽车。在村民眼中,他们正在为老窝村的明天一起拼搏,老窝村正在变得一天比一天好。



决心改变贫困现状

老窝村地处偏僻,位于横断山脉南端的滇西纵谷区,群峰林立,村里几乎没有完整的大片土地,全部零碎地分散在大山之间。全村共有685户2419人,其中建档立卡户132户,共计492人。人均耕地还不到1亩。

这导致当地种植难、灌溉难。“春撒一片坡,秋收一箩筐”是峡谷传统农业的真实写照。左雪峰说:“十年前,这里贫困户的年收入也就1000多元,家里所有的财产就是一个土房子,一口锅、一床被子。”

2013年,左雪峰被选为老窝村党总支书记。他决心为老窝村做一些事情,改变当地贫穷落后的情况。

左雪峰先后带领村民,种蔬菜、种核桃。不过,上述项目都没有做起来,以种蔬菜为例,因为距离城市较远,加上交通不便,他们的蔬菜并不能卖出一个好价钱。

接连的失败,让一心想改变村子贫穷落后面貌的左雪峰很受打击,也使他陷入了迷茫。在自然环境并不好的山区,究竟应该发展什么产业?2019年2月,云南省农科院热带亚热带经济作物研究所党委书记李进学,按照省委统一安排,来到怒江州泸水市老窝镇开展脱贫攻坚帮扶工作。李博士的到来,解答了左雪峰的困惑,他带来的农业技术也使得老窝村走上了乡村振兴的快车道。

甘做种沃柑的“小白鼠”

起先,左雪峰只是听说李博士很厉害,在果树种植方面很有知识。但对于柑橘能不能带动村子走向富裕,他心里其实没有底。

李进学是一位农业专家,他主要从事柑橘、百香果等云南高原特色水果的研究。来到老窝镇工作的第二天,李进学就扎到了老窝村的田间地头。

李进学发现老窝村日温差大、积温高、光照强,非常适合种植熟期错峰的特色柑橘品种。“其实这里的气候很适合种柑橘,但是当地的百姓种植方法还很原始,有的种苗带毒,有的缺乏科学修剪,病虫害还很严重。”李进学说,不换品种,不改种植管理技术,农民群众

再怎么努力,也种不出好果子。

为了带动村民对于科学种植的热情,李进学希望左雪峰能够起先行示范的作用。

左雪峰说:“一开始我也是很犹豫的,因为之前从来不知道种沃柑还要用挖掘机起垄,然后还要引进薄膜、滴灌设备,我确实没有这个经验,而且这个花费最终也要到40多万元。”

责任感促使左雪峰最终接受了李进学的建议,东拼西凑了40万元后,左雪峰全身心投入到了橘园的建设中来。“如果我不试一试,不闯一闯,又怎么行呢?我作为老窝村的总支书记,我有责任带动全村,找一条致富的路子。”左雪峰说。

2019年5月左雪峰种植了30亩柑橘,给村民们做示范。

在橘园建设过程中,左雪峰跟着李进学博士从最基础的农业技术学起,包括如何剪枝、护根、识别病虫害等等。而为了沃柑苗能健康成长,有时夜里左雪峰也要打着手电去查看沃柑苗的长势情况。

随着沃柑苗的快速长大,村民们开始看到了科技的力量。村民刘和平说,“左书记种的沃柑就像喝了牛奶一样,一年多就快赶上过去4-5年的高度了。”

左雪峰说:“这块地以前只见过草没见过树,村民说,跟我们种一样的沃柑,但他们的就是不见长,我告诉他们应该跟我们参观学习,我们有专家团队,一次学一点,学不进去,我们就多学几次,多到实地看看。现在村民们已先把草除了,下一步我们就教他怎么用药和施肥。”

左雪峰的“冒险”带来了回报,在看到他的沃柑苗长势又旺又好后,村民的积极性被调动起来,土地流转变得十分顺畅,人们的顾虑被打消了。

左雪峰说:“老百姓自己种,谁还知道行距、株距,更别说田间管理、园艺技术了,水肥一体化、土壤墒情监测、智能化管理更是陌生。只有让老百姓看到苗子长得确实好,才能接受这些新东西。”

吸引更多年轻人推动乡村建设

有了技术,还要有更多的资金投入。2019

年8月,拼多多与泸水市老窝镇政府合作设立橘柚扶贫示范项目,该项目地处怒江峡谷三区三州深度贫困地区,吸纳132户建档立卡户成立扶贫专业合作社,并联合云南省农科院柑橘创新团队打造精品示范橘园。拼多多向老窝村无偿注资225万元,知道消息的那天,左雪峰开心的睡不着觉。

左雪峰说:“特别高兴,拼多多的资助,解决了我们的资金问题,能够让更多老百姓参与到橘园的建设中来,这对于我们扩大橘园规模,提高村民的积极性具有重要作用。”

拼多多还帮助老窝村引入了智能滴灌系统,并与农科院热经所、中国工程院赵春江院士团队合作,打造了天空地一体化精准农情测控系统。在果园内部,水肥一体化灌溉系统将果树所需的水、肥,精准送到每棵树下;多旋翼的植保无人机配备有精准变量施药控制器,能够实现精准施药;村民们操作鼠标或手机,就可以完成果园的浇水、施肥等工作。过去大山深处的“荒凉果园”一跃成为现代化果园。

智能农业设备的好处使左雪峰认识到,乡村的发展还是要靠科技,而年轻人对新事物、新技术接受快,文化程度更高,为此他积极吸收年轻党员、大学生加入村委会。目前,在老窝村村党总支支部中,左雪峰反倒成为年龄最大的成员。

在老窝村,拼多多协助当地村民建立橘柚种植专业扶贫合作社。通过扶贫合作社,建立以建档立卡贫困户为受益主体的“新农商机制”,并确定了合作社先期(前6年)的利润分配方案:20%作为新农人的业绩激励,40%归属建档立卡户,20%用于支持村集体公共事务发展、20%留存合作社再发展。这一模式把“资金变股金,农民变股东”,极大地带动了老百姓的积极性。

对于老窝村未来的发展,左雪峰非常有信心,他说:“现在的各项政策、条件都这么好,我们没有理由不把工作干好,我们村党组织要把老窝村建设成为春观花、夏避暑、秋摘果、冬赏雪的美丽乡村,让我们的村民都富裕起来!”

据《中国农网》

【动向】

勇做新时代的“庄稼汉”

□常力强

作为一名“80后”,他成立粮油植保农机专业合作社,靠11名合作社成员和20多名雇工,依托100多台(套)农机,经营了3350亩粮田,带动了800余户农户。2020年,合作社共生产粮食2500吨,收入近千万元。

他不仅掌握了粮油高产优质栽培技术,还能操作和简单维修合作社100多台(套)农机,早在多年前就掌握了浙江省首架无人植保机作业技术。

他就是浙江省湖州市吴兴区国家现代农业产业园里的“新农人”孙建龙。

3000多亩粮田,冬天种小麦和油菜,夏天种水稻。几乎每天都要下地的孙建龙除了能操作拖拉机、插秧机、收割机等农机装备外,还在实践中自创了不少粮食生产技术。比如农机“点播技术”,使原本水稻育秧每亩3.5公斤的用种量降到1公斤左右。

孙建龙还热衷农业科技试验,与浙江大学、浙江省农科院等单位专家结对,在合作社基地建立了近百亩试验田,为湖州市大面积推广优质高产水稻新品种作出了贡献。目前,合作社已承接了500多个试验品种,其中一块试验田亩产达到900公斤,获得湖州市百亩高产示范方竞赛冠军。

“上一代农民可能就是简单地追求高产,但作为新一代农民,我们更要追求高品质,所以这几年一直在探索种粮的转型之路。”2018年,孙建龙开始试验综合种养,在128亩水田共放养了以乌鳢为主的鱼种3万尾,新扩展了130亩地来进行稻鳖共作。“这种综合种养方式不能用化肥、也不能施用农药,虽然稻米产量相对较低,但品质好价格高,而且加上养殖的鱼鳖,每亩收入能达到8000—10000元,真正实现每亩‘千斤粮,万元钱’。”

农业的可持续发展是新一代农民面临的又一个重要课题。基于这一观念,孙建龙在种田中还不断探索生态循环农业的发展模式。比如合作社与附近湖羊养殖基地达成合作,将水稻秸秆打包后用作湖羊的饲料,换来羊粪作为肥田的有机肥料,实现了“秸秆—养殖—羊粪还田”的循环种养模式。

在合作社经营机制上,孙建龙也有新的尝试,流转土地推广的“米票”制按每亩每年175公斤大米的标准,以“米票”形式支付土地流转费,农户凭票随时向合作社领取大米,也可折价提取现金。此举既保证了农户收益,又促进了土地流转。

“国家现代农业产业园建设给我们提供了更好的发展平台,接下来我肯定是要努力把粮食种好,考虑引进5G、智能无人驾驶农机等,继续从良种良法方面大胆实践,走出一条可示范的优质高端粮食生产路线。”孙建龙说。