

碳汇农业风生水起

绛县十万亩山楂开启“微藻之恋”

运城日报记者 杨红义 柴瑜莹

雨水时节,站在绛县南樊镇郑柴村观景台上眺望,整齐划一如仪仗队般的1万多亩连片山楂林一望无际。“这是全国少有的成片山楂园区,也是我们进军绿色生产、碳汇农业的先行区。”南樊镇党委书记王宏说,“待到秋天,这里将会是绿色的海洋上漂浮着红色的玛瑙,风景美不胜收!”

“之前,每亩地肥料农药投入850元左右,施用藻类微生物肥后投入降至700元左右,每亩山楂还多收入百余元,投入产出比相当可观。”在郑柴村村民刘善福家的18亩“大金星”山楂树地里,绛县果业发展中心副主任邓志义激动地告诉记者,“尤为重要的是,施用藻类微生物肥后,山楂果品质大不一样,果面更加光滑,上色更加均匀,特别是糖度明显提高,吃起来更加可口。之前只能作为中药材的山楂品类,现在可以卖到蜜饯果类的价格,甚至能当水果卖,市场竞争力不可同日而语。”

“藻类微生物肥在碳汇农业领域率先‘试水’,既能高效固碳、固氮、减少一到三

成的化肥使用,又能增加10%左右的山楂产量,对于提升山楂口感、色泽和土壤有机质、降低农残、增加多不饱和脂肪酸具有明显效果。实践证明,藻类微生物肥还可使土壤有机质提升0.46个百分点。”邓志义说,“这一切,要归功于运城校地合作微藻研究院的最新研究成果——藻类微生物肥山楂绿色生产应用。”

藻类微生物肥山楂绿色生产应用,即基于固氮鱼腥藻和蛋白小球藻藻类生物技术富藻山楂绿色生产中的应用研究,是2021年绛县省校合作领导小组、运城市科学技术局、运城市农业农村局、运城校地合作微藻研究院,联合中国农业科学院、中国农业大学、华中科技大学、天津大学、南昌大学等6所知名院校,研究推广的一种山楂绿色生产技术成果。2021年7月至今,先后完成了田间对照试验、土壤成分变化检测、品质变化检测、应用试验报告、试验论文结题,研究成果科技查新6项工作,取得显著效果。

“藻类微生物肥的生产培育过程就是不断捕捉空气中二氧化碳的过程,碳捕捉的产物作为藻类微生物肥应用于山楂种植,通过蓝藻固氮,减少化肥使用。同时,通过绿藻增强植物光合作用,提升果品品质,提高经济林的碳汇能力。”中国农业大学教授、运城校地合作微藻研究院专家李世峰博士说,“目前,我们研发的藻类活性细胞复合生物肥技术已经申请3项发明专利,1项实用新型专利,相关研究论文已被国家级期刊《果农之友》和国际顶尖刊物SCI期刊《保健工程杂志》采用发表。藻类细胞的分离鉴定等4项技术和富藻山楂生产技术两大创新点,‘国内外文献未见相同报道’,并得到农业农村部原党组成员、总经济师毕美家的认可。”

3月11日,毕美家偕农业农村部社会事业中心原主任王秀忠一行抵达绛县,就碳汇农业发展在西灌底村、小祁村、郑柴村及微藻研究院进行实地考察。“在碳达峰碳中和背景下,发展碳汇农业、加速石

化替代、优化农产品品质是大势所趋。绛县有10万亩山楂,占全国七分之一,是我见过的全国最大最好的山楂种植基地,加上樱桃、中药材等优势特色农产品,健康产业舞台广阔。与微藻技术强强联合,不仅能提升农产品品牌价值,还能有效减少农业生产带来的碳排放,有望打造全国第一批甚至第一个碳汇农业示范县。”毕美家说。

“碳汇农业大有可为,绿色发展前景可期。目前,我们已经与中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所合作,利用藻类微生物进行碳捕捉,抢先打造全国第一个具有碳足迹、碳减排认证的山楂示范区,不断提高绛县森林和土壤的碳汇量,争取早日成为全国碳达峰碳中和‘双碳’农业典型案例。”绛县县委书记解芳说,“下一步,我们还将依托绛县的百年山楂树申报世界重要农业文化遗产,举办全国山楂加工产业论坛,尽快将绛县打造成全国知名的山楂加工和集散地。”

婚事新办简办  
倡议书

广大市民、青年朋友们:

结婚是人生的一大喜事,婚事新办简办是社会文明新风尚。为进一步推动移风易俗,倡导树立新型婚俗观,形成崇尚勤俭节约、反对铺张浪费的良好风尚,现发出如下倡议:

倡导婚事新办,破除陈规陋俗。

自觉抵制内容粗俗、格调低下的不文明“闹婚”,弘扬“低彩礼、零彩礼”新风,把勤俭持家、艰苦创业作为砥砺人生、见证爱情的必修课,争做弄陋习、讲文明、树新风的参与者。

倡导婚事简办,反对铺张浪费。

自觉抵制婚车成串、滥发请柬、大摆宴席等铺张行为,提倡举行颁证婚礼、集体婚礼、旅游结婚等特色婚礼,以简约适度、绿色低碳的方式弘扬中华民族勤俭节约的传统美德,争做婚事简办的宣传者。

倡导婚事廉办,严守纪律规定。

广大党员干部、公职人员要以身作则,率先垂范,严格践行移风易俗规定,认真遵守中央“八项规定”纪律要求,厉行节约、拒腐防变,自觉抵制不良风气,争做廉洁自律制度执行的表率者。

倡导婚俗改革,引领文明风尚。

发挥红白理事会、优秀婚礼司仪、新乡贤理事会的主体作用,打造一支新时代婚事文明礼仪推动者、传播者、践行者队伍,扬传统习俗,移不正之风,易陈规陋习,引文明新风,争做婚俗改革的先行者。

让我们行动起来,从我做起,从现在做起,弘扬社会正气,树立时代新风,积极构建新时代文明实践的群众方阵,为创建文明和谐绛县贡献自己的力量!

中共绛县县委宣传部  
绛县民政局  
2022年3月24日

根据地的桥头堡



绛县磨里镇郭家庄村,地处巍峨绵延的中条山北麓,扼守磨里东、南二峪。1932年9月,以迴马岭为中心的红色革命根据地建立后,郭家庄以其独特的地理位置,成为保卫绛县红色政权的桥头堡。

这里,发生过许多动人的故事。

1942年4月,正是青黄不接的时节。这天,驻扎在绛县的日伪小队杨六九带领几个狐朋狗友,耀武扬威地来到郭家庄催粮逼款。这个坏消息像一片乌云,霎时笼罩在村民头上。正在山坳里割猪草的小情报员张廷录听说后,按捺不住心头的怒火,一路小跑回家,撂下草篓子,来不及告诉父母一声,匆匆跑出家门。

个头不高却机智勇敢的张廷录,郭家庄人,从小生活在这片山区平凡的土地上。此时,他凭借熟悉的地形,像个小鹿似的,时而穿过荆棘遍布的山沟,时而攀上怪石嶙峋的山梁,不到一个时辰,就赶到迴马岭抗日县大队。顾不得喝水,小廷录先把日伪军进村的消息一五一十地报告给大队长王凤江。骁勇善战的王大队长得知情报,操一口浓重的山东话直夸小廷录:“好我的孩,你真是好样的!”当即带领几名战士,火速下山。

根据情报员提供的线索,王大队长率领几位战士,如猛虎下山,没用多长时间便潜入郭家庄村。他们悄悄靠近维持会长郭子敬家院子,以迅雷不及掩耳之势,闯入院子。战士们高喊:“缴枪不杀!”“不可一世的杨六九一伙,正给郭会长施加压力,猝不及防的阵势,一下子把这伙坏蛋吓得丈二和尚摸不着头脑。没等他们反应过来,那几支靠在院子树下和堂屋门口的枪,早被手脚麻利的战士收走了。此次突袭,缴获了5支长短枪,有力打击了日伪的嚣张气焰。

1944年夏,故绛大地草木葱茏,山野、平川的小麦正泛黄成熟。一天,县委

书记兼县大队政委王学海,带领警卫班战士赵希龙,从迴马岭山上下来,与郭家庄村干部群众交流思想。王学海书记对郭子敬等几位村干部说:“我们党的抗日力量不断发展壮大,全国的抗日形势越来越对我们有利,日本鬼子猖狂不了几天啦。当下,我们的任务是发动群众,支援前线……”正说话间,放哨的来报告,一小队日本兵朝郭家庄奔来了。王书记一行火速转移,郭会长沉着地倒掉干警们碗里剩下的水。愚蠢的敌人赶来,竟没有看出任何破绽。

兵马未动,粮草先行。为保障根据地后勤供应,也为了更好地完成太岳军区交给的军需任务,县委在郭家庄村设有秘密粮库。

有一次,从敌占区征集来的一批玉米面、小米等物资,需要送往太岳军区阳城县梨园磨米部。先前的情报员张廷录由于表现出色,已成为秘密粮库的保管员。他和驻迴马岭县财粮科一位大他几岁的同志,被上级安排负责运送这批物资。他们组织30多个民兵,挑起担子,顺着绵延起伏的磨里岭,先后经过垣址坪、翼城县曹公村、沁水县张马村等地,两天两夜后抵达目的地。太岳军区八路军军部官兵,看到风尘仆仆、肩挑红砖的老乡们,都十分感动。

郭家庄粮库还负责抗日县政府、县大队执行任务的食宿。每次队伍下山,粮库负责人都会安排村民备饭。战士们就餐时,大队长王凤江随即部署当天的行动。行动结束,战士们总是先到这里用饭,再返回迴马岭驻地休整。这样,既提高了工作效率,又保障了官兵的生活。

郭家庄儿童团成立于1938年春。郭兴勤任儿童团长,成员有茹金民、张廷录、张廷山等。他们平均年龄不到15岁,担负站岗放哨、查路条、送情报等任务。

日本鬼子投降后,国民党反动派和

地方反动势力甚嚣尘上。1946年4月的一天,一个三十来岁、货郎打扮的青年,挑着担子从山下探头探脑地走来。正在执勤的李学文、芦志耐、张小朝上前拦住了他的去路,叫他出示路条。这支支吾吾、答非所问,一个劲地拿糖块往李学文他们手里塞。见他形迹可疑,儿童团员们十分警惕。李学文跟旁边的张小朝使了个眼色,张小朝机敏地走开。在通向村庄的路上,小朝边跑边喊:“妈——饭做好了么?”村里有人听到暗号,跑出来回应:“饭做好啦——回来吧——”货郎不知是计,趁机劝李学文和芦志耐回家吃饭,慌忙挑起担子想溜走。芦志耐攥紧红缨枪,跳过去把枪一横,说:“不准进山,我们要看路条。”货郎丢下出路条,又不愿跟孩子们纠缠,丢下担子,发起狠来:“小毛娃娃,再挡路,小心老子揍你!”说着,挽起袖子,要打人。“你敢!”刚刚返回的张小朝拿起红缨枪冲到跟前。这家伙见甩不掉几个孩子,便从腰间拔出手枪。说时迟那时快,身手矫健的李学文啪地一下用红缨枪把对方的手枪打落在地。这家伙正要俯身去捡,早被李学文一脚踹倒。芦志耐上前一扑,将枪抢到手。少年与身强力壮的假货郎扭作一团。村民兵指导员遂银全带领民兵及时赶到,将其带走。

经审讯,此人名叫王立员,是伪县府的一个密探。他化装成货郎,打算混进我根据地探听情报,不成想还没进山,就栽到儿童团员们手里。

郭家庄村妇女救国会于抗战最艰难的时候成立。为了保障根据地军民生活所需的食盐,妇救会组织村里姐妹,冒着生命危险,一次次翻山越岭,风餐露宿,有百里外的闻喜、运城等地秘密背盐,有力地支援了敌后抗战。

郭家庄,真不愧为中国共产党领导下的迴马岭根据地的桥头堡。