

# 种下万亩林 闯出一片天

## ——记贵州鸿发生态农业科技公司董事长杨安仁

本报记者 吴秉泽



杨安仁(右)与中国林科院研究员在油桐基地检查树木生长情况。  
杨浩摄  
(中经视觉)

### 培育

乡村振兴,关键在人。近年来,全国各地在实施高素质农民培育工作中,通过启动一系列行动,使有想法有能力有技术的农民得以建功立业、大显身手,高素质农民的比例越来越高,为乡村振兴提供了强大助力。《2023年全国高素质农民发展报告》显示,2023年高素质农民发展指数为0.5228,相较于2022年上升了2.99%。

高素质农民又称新型职业农民,具有较高科学文化素养和自我发展能力。与传统农民相比,他们更能掌握与运用一定的现代农业生产管理先进技术,是现代农业生产的主力军。他们通过自身的农技知识积累、相关的专业能力培训、科学的专业实践操作,主动参与乡村建设,通过新技术、新理念造福一方农民。

当前,我国农业处在转型关键期,对从业者的生产经营能力、资源配置能力、创新能力提出更高要求。高素质农民投身乡村振兴事业中,要干出成绩并不容易,也不轻松。面对新形势新任务,高素质农民如何更好发挥自身优势,在乡村振兴的舞台上建功立业?

要顺应农业产业化发展趋势,创新农业生产经营方式。随着现代农业不断向数字化、智能化、规模化发展转变,智慧农业、农村电商等新业态纷纷涌现,但仅凭过去的“老把式”“土办法”难以应对农业发展中出现的新趋势、新问题。高素质农民具备较强的学习能力,应发挥自身优势,关注农业领域最新动态,根据市场需求调整种植结构,并紧跟现代农业发展步伐,学习新技术、开拓新领域,更好抵御市场风险,让增收可持续。

要树立绿色发展理念,增强乡村生态效益。良好的生态环境是农村最大的优势和宝贵财富。高素质农民在投身乡村建设过程中,要注重把生态保护治理和发展特色产业有机结合起来,注重发展绿色农业、生态农业。比如,可通过推广有机肥料,建设生态农业示范区等举措,助力提高农村生态环境质量。

要强化责任担当,积极参与乡村治理。实现乡村有效治理是乡村振兴的重要内容。高素质农民要主动投身乡村治理,关注乡村规划和基础设施建设,为乡村发展建言献策。比如,高素质农民可通过参与志愿服务等公益活动,提高社会责任感,营造和谐有序的乡村社会氛围。

农业强国是社会主义现代化强国的根基。期待更多的高素质农民在广阔的乡村舞台上施展才华、大显身手,更好地促进乡村建设、推动农业高质量发展,为乡村振兴贡献力量。

邹童



鸿发农业位于贵州省独山县上司镇打羊村的油桐基地。

本报记者 吴秉泽

### 荒山种出万亩油桐

“没想到自己会把事业发展方向放在油桐上。”聊起往事,杨安仁说自己小时候对从事油桐相关工作并不感兴趣。

1992年,杨安仁出生于贵州省黔南布依族苗族自治州独山县兔场镇东泥村的一个农户家庭。祖辈和父辈都以加工、销售桐油(油桐果实压榨提取的产品)谋生,经过两代人的积累,家中的桐油加工小作坊逐步发展成为一家年可加工500吨成品桐油的企业。

杨安仁小时候对继承父亲的事业并不感兴趣,因为“自小就见识了爷爷和父亲的辛苦”。进入高中后,杨安仁将心思扑在计算机上,他的梦想是做一名程序员。

不过,杨安仁的“程序员梦”没做多久,就被现实无情地敲碎了。2008年,正在上高中一年级的杨安仁连遭打击:先是父亲遭遇车祸;接着是成品桐油受国际金融危机影响价格下跌。家里不得不处理掉苦心经营的桐油加工厂,还欠下了数百万元债务。

“我希望用自己的力量让家人再次振作起来。”杨安仁说,一次偶然的机会,他听村民说油桐成活率高,在荒山就能生长。

这个消息让杨安仁格外兴奋,认为“只要有了油桐树,家里的桐油加工厂就能再开起来”。于是,2010年,杨安仁放弃考大学的机会,凑齐第一笔创业资金,寻找荒山栽种油桐树。

起初,杨安仁面临着资金匮乏、经验不足、信任缺乏的问题,连栽种油桐的地块都找不到,最后只能选择去承包那些价格相对便宜、无人使用的荒山。

为了节省资金,杨安仁身兼负责人、搬运工、种植工等工种,常常累得靠着路边的树就睡着了。他说:“创业之初,能自己动手的绝不请人干,一切以节省开支为出发点。”

2013年,杨安仁在独山县上司镇栽种油桐树近万亩。看着油桐树一天天长大,他体会着创业者的艰辛,也对“付出就有回报”有了更深的认识。随着基地规模不断扩大,杨安仁越发意识到自己知识的匮乏,于是他重拾高中课本,潜心准备,考入鲁东大学农学院植物生产专业。杨安仁告诉记者,上学期间,他一边远程处理企业事务,一边埋头在实验室里研究植物育苗技术,积累了不少科研经验。

### 独辟蹊径攻克难题

创业的道路并不是一帆风顺的。2015年,杨安仁栽种的油桐树刚开始挂果,就大面积遭遇被称为“桐瘟”的枯萎病。40多万株油桐树几乎全部死掉,几年的心血毁于一旦。

面对一片片枯死的油桐树,杨安仁没有放弃。他抱着试一试的心态,给全国油桐知名专家、中国林科院亚林所教授汪阳东发了一封求助邮件。“邮箱地址是在网上搜索油桐相关学术论文时找到的,对能否得到回应并不抱期望。”杨安仁说。

让杨安仁没想到的是,邮件发出没多久,他就收到汪阳东教授的回复,教授还约定时间到贵州实地考察。

专家团队经研究后认为,只有通过筛选、培育抗枯萎病油桐品种,才能解决枯萎病问题。教授的指点给杨安仁带来了希望。

从那时起,搞科研的种子也在杨安仁

心中发了芽。“作为公司的带头人,不懂技术是不行的。”杨安仁说,他和中国林科院的技术团队从仅存的13株油桐树着手,开始了种苗选育工作。

经过反复研究试验,抗枯萎病的油桐品种诞生了,并成功改进了贵州省独山县上司镇万亩患枯萎病的油桐林,油桐产量实现翻倍。

随着研究的不断深入和新品种的应用推广,杨安仁越发深刻地认识到,良种不足是制约桐油产业发展的瓶颈,“目前,市场对油桐的需求量很大,现有品种和产量难以满足需求,亟需培育抗病高产的油桐品种”。

基于这样的认识,杨安仁组织团队打造油桐种质资源库,将800多种油桐树种聚集在一起,开展科研攻关,进行筛选试验。

杨安仁参与培育的金盾油桐品种已经通过贵州省林业部门的认定。该品种的亩产量比传统品种提高了5倍多,达到2700多公斤,寿命也由3年至5年提高至30年以上。

朋友们都说杨安仁是大山里的科学家,而杨安仁却认为自己只是“半路出家”。杨安仁选择在科研道路继续走下去。目前,他正在攻读研究生,研究方向还是油桐育种。

### 做强产业惠及群众

不管身在何处,杨安仁念念不忘的是那些曾经无私帮助他的父老乡亲。他常

说:“没有乡亲们的帮助和支持,我走到今天需要付出更多,也要艰难很多。”

他时常在想,自己能为这片土地上的人们做些什么。“这两年,我们投入了大量资金来做育种,就是为了油桐产量越来越高、抗病性越来越强,让乡亲们获得更大效益。”杨安仁说。

目前,鸿发农业在贵州、重庆、四川、湖南等省份打造了9万余亩的油桐种植基地,带动近4000人就业、2000余户农民增收。他还带领团队重组了公司油桐产业架构,建立了集自主选育优良品种、规模化栽培、加工及研发等于一体的油桐产业化链条。

2023年,鸿发农业推出“共‘桐’富裕”发展计划,全力推进油桐种植基地建设,力争用3年时间建成10万亩油桐抗病高产林培育基地、年产10万吨桐油生产项目以及相关产品的精深加工项目。

随着公司不断发展,杨安仁越发感受到自己的坐标系在扩大。虽身处大山,但他脑子里总有一幅宏大的产业版图,力图“从突破一个点向闯出一片天”转变。

越来越多年轻人看到了山这边的风景,加入到与杨安仁一起奋斗的行列中。在贵州南部的群山之中,杨安仁 and 一群有知识、懂技术、善经营、会管理的年轻人,将油桐产业经营得有声有色。

“青春由磨砺而出彩,人生因奋斗而升华。广袤乡村同样有广阔天地,只要心中有阳光,脚下就会有力量。”杨安仁说。

# 给蔚蓝拼接一片浓绿

本报记者 王伟

一边是海天一色、浪涌沙白,一边是奇峰林立、树木苍翠……记者站在海南昌江棋子湾浅滩边,感受着徐徐海风,热带独有的滨海风光让人流连忘返。然而,在20世纪90年代,眼前这片海湾曾是一片植被稀疏、风沙漫天的荒漠。

“以前这里是白茫茫的一片,现在都变成了绿洲。”海南省昌江黎族自治县昌化镇昌化社区村民陶凤交自豪地说。30多年,588万株、3.38万亩木麻黄海防林……陶凤交和她的上百名“姐妹”在海南西海岸构筑起一道绿色屏障,为蔚蓝色海拼接上一片浓绿。

位于海南西部沿海地区的昌江县曾是海南荒漠化最严重的地区之一,年降水量约700毫米,蒸发量是降水量的两倍多。而昌化镇棋子湾地区的荒漠化更为严重,有约5030亩流动沙地和1.3万余亩半流动沙地。在强风下,沙土能阻塞港口、淹没农田,严重影响昌化镇渔民与农民的生产生活。

1992年,一名外地老板承包昌江棋子湾段海防林的营造工程,请当地村民去种树,工钱是每人每天7元。陶凤交和村里其他姐妹一起加入种树的队伍,成了造

林员。

“那地方怎么种树?”村民都不相信。流沙、高温、缺水、多风,随便一项都是幼苗的克星。确实,德国专家曾对棋子湾流动沙丘进行考察,得出的结论是无法治理。

陶凤交回忆说:“一直到1995年,仍是年年种树不见树!造林的承包商也没了信心,离开了棋子湾。”但陶凤交和她的姐妹们却没有放弃。在林业部门的支持下,她们自己育上了林。大家肩挑上百斤的苗木,脚踏滚烫的沙地,头顶毒辣的阳光,在沙丘上日复一日挥汗如雨。

陶凤交说:“我们想在流沙和家乡之间筑起一道挡风‘墙’。大家都想看到这片荒漠化的海岸能被绿林覆盖。”

造林过程中,最大的困难不是劳动的艰辛,而是树苗栽种后高达99%的死亡率。“当年种下100株树,最多活30株,而到了第二年、第三年,那30株也会陆续枯死。”陶凤交说,即便这样,她们也没有放弃,依旧早出晚归,每人每天要挑9担到10担树苗,最多的时候一天得来回行走50多公里。

陶凤交和姐妹们后来发现,生长着野

菠萝的地方,树苗存活率就高。原来野菠萝发达的根系不仅可以固定流沙,还能涵养沙土地里的水分。

她们先在流动沙丘上种植野菠萝,待野菠萝成活形成防风固沙的能力后,再种上木麻黄树苗。木麻黄属常绿乔木,生长迅速,对土地条件要求不高,具有耐干旱、抗风沙和耐盐碱的特性。这个种植办法使造林存活率达到80%以上。

陶凤交还不断摸索育苗经验。为了提高木麻黄树苗成活率,她们给树苗配上营养袋;为避免树苗根部被滚烫的沙地灼伤,每一株木麻黄幼苗的根基都用浸润过的红土包裹好。

1997年,陶凤交和她的姐妹们种下618亩林;1998年,近1000亩;1999年,近1500亩;2000年后,海防林进入长期补种阶段……从白茫茫到绿油油,陶凤交和姐妹们的坚韧付出终于得到了回报。

艰苦的条件磨炼了她们的意志,也更坚定了她们信念:“同甘共苦,把树种好。”与陶凤交一起种树的姐妹,最多时有上百位,少时也有20多人。但30多年来,陶凤交、文敬春、钟应尾、文英娥这四姐妹始终都在一起。文敬春说:“当初来参与

植树是为了生活,慢慢地从种植变成爱护,看到沙地变成绿洲,心里真高兴。”

凭着治流沙经验,陶凤交和她的姐妹们把树从昌化江一路向北种到儋州地区珠碧江,并且被海南文昌、海口、澄迈等沿海市县的林业部门邀请前去提供技术支持。

30多年间,海防林的建设大大改善了当地的生态环境,棋子湾也成为全国知名的旅游胜地。在昌江棋子湾大角公园内,各地游客慕名而来,打卡留念。

多年来,因对绿化事业的突出贡献,陶凤交先后获得“全国绿化劳动模范”“全国十大绿化女状元”“全国三八红旗手”等多项荣誉称号。

2021年2月,昌江植树娘子军纪念馆建成开馆,时年64岁的陶凤交被聘为纪念馆管理员,她还主动要求兼任义务讲解员。陶凤交表示,今后想通过讲述姐妹们当年的植树故事,把生态保护理念种到更多人的心里。

陶凤交还在保持着植树的习惯,每年7月份她都会带着家人到棋子湾海边植树。“绿水青山就是金山银山。要让子孙后代都记得,我们棋子湾的海防林来之不易。”她说。



海南省昌江黎族自治县昌化镇昌化社区村民陶凤交(右)在挑树苗。  
(资料照片)

本版编辑 王琳 钟子琦 美编 高妍