

从300亩到1500多亩 “90后”在稻田里走出“换道”人生

冬日暖阳下,35岁的金华开发区罗埠镇香取农场负责人钟涛站在田埂上,看着一行行整齐的田垄向远处延伸,嫩绿的油菜苗迎风挺立,焕发出勃勃生机,对来年丰收充满希望。

7年前,这位留学归来的硕士放弃名企工作机会回到家乡时,没人想到这片贫瘠的沙土地真能长出“黄金”。

2016年,钟涛从日本早稻田大学综合机械专业毕业,回国回乡当起了农民。从那时开始,他积极推动家乡农业机械化和现代化,为农田配备了耕田拖拉机、收割机、烘干机等设备,并考取相关操作证,实现区域农业全程机械化生产。

拒绝跨国企业橄榄枝

“以前农民是一个身份,现在是一个职业。”钟涛说,在他看来,农业走向现代化的转变之一就是观念的转变。刚毕业时,不乏跨国企业向钟涛伸出橄榄枝,但相较于办公室格子间的工作环境,他更倾心于一望无际的田野劳动。

“在日本留学期间,看到当地农业生产从播种到收割全程机械化,生产效率很高,且产量稳定,这得益于其高度发达的

农业机械化。”钟涛说,做农业并非一时兴起,他出生在金华开发区罗埠镇罗埠三村的一个普通农民家庭,童年记忆里满是稻田的清香和父母劳作的身影,而用上现代化的设备、方法种田,就可以不用那么辛苦。

当钟涛把“回国种地”的想法告诉家人和朋友时,几乎所有人都投了反对意见。一些质疑声不绝于耳,父母更是苦口婆心

地劝他放弃这个不切实际的念头。

面对重重阻力,钟涛却异常坚定。“农业是国民经济的基础,现在老一辈农民年纪大了,体力跟不上,农业的发展需要年轻人注入新的活力。而我学的是机械专业,正好能把所学的知识用到农业现代化上,这不是浪费学历,而是让知识有了用武之地。”最终,父母被他的执着打动,选择支持他的决定。

摸清现代农业门道

回国第一年,钟涛没有急着从事生产,而是去了江苏、山东、黑龙江等多个农业大省,了解农业生产现状。从南方的水稻种植基地到北方的小麦产区,每到一处,他都虚心向当地的农业专家和种植大户请教,详细记录不同地区的土壤特点、种植模式和农业机械化设备使用情况。在江苏的一家全自动机械化农场,他看到植保无人机、智能灌溉系统、自动化收割机协同作业,一天就能完成数百亩农田的管理,这让他更加坚定了走农业机械化道路的决心。

“那一年的考察,让我打开了眼界。”钟涛说,现代农业需要很强的专业知识,而农

民作为一份职业,需要将专业知识用得恰到好处。“除了观念的转变,农业现代化不是简单地买几台机器,而是要结合当地实际情况,形成一套科学、高效的种植体系。”

2017年,钟涛在村里流转了300亩水田,成立了香取家庭农场。“刚开始种植水稻的时候,一些先进的机器设备还没有广泛运用,很多时候都是靠劳力,辛苦不说,产量也不高。”钟涛回忆道。7月的金华,骄阳似火,为了尽快掌握种植技巧,他每天天不亮就起床,从插秧、施肥到田间管理,每一个环节都亲力亲为。

为了让农业告别体力的限制,钟涛率先

引入背负式喷洒机与开沟机,使工作效率得到有效提升,产量也实现质的提高。随着技术日益熟练,他开始着手推进农业的机械化进程。他拿出积蓄,陆续购置了耕田拖拉机、收割机、烘干机等现代化设备。为熟练操作,他专门参加培训并考取相关证书。

如今,农场从播种到烘干全程机械化。“以前人工插秧,300亩需十几人忙一周,现在用插秧机,两人两天就能完成。”钟涛说,农场规模也从300亩扩展到1500多亩。今年,农场还新增了几台烘干机,能在农忙时派上更大用场。

带动周边村民增收

在实现农业机械化的同时,钟涛还一直在思考如何让土地发挥更大的价值。罗埠镇的土壤以沙性土为主,保水保肥能力较差,而且传统的双季稻种植模式让农田在冬季会处于闲置状态,土地资源没有得到充分利用。

2022年,钟涛主动联系金华市农科院和浙江大学专家,合作开展轮作模式试验。专家们根据当地土壤与气候,制订了“油菜+早稻+晚稻”“油菜+早稻+小萝卜”等方案。轮作不仅能充分利用土地资源,还能改善土壤质量。比如油菜秸秆还田

后,可增加土壤有机质,提高肥力。

推广初期,周边农户心存疑虑,担心影响水稻产量。2022年冬天,钟涛先在自家300亩稻田试种油菜。次年春天,金灿灿的油菜花吸引大批游客前来观赏,那年他的早稻产量比上年增长5%,让周边农户亲眼见证了轮作的优势。随后,他又试种小萝卜、秋大豆等作物。小萝卜生长周期短、需求大,一亩能赚2000多元。秋大豆与水稻错峰生长,充分利用土地。

此外,他还引进多个优质水稻品种试种。今年7月,他培育的晚稻秧苗“金早645”

长势喜人,该品种具有抗高温、大穗、分蘖能力强等优点,长到20天左右即可移栽。为带动农户,他经常组织培训,邀请专家授课,免费提供技术指导。“一个人富不算富,大家一起富才是真的富。我希望把经验分享给更多人。”钟涛说。为解决农户“晒粮难”,他扩建烘干房,除自用外还为周边农户提供服务。

“农业是一项充满希望的事业,我会一直坚守在这片田野上,不断探索创新,为乡村全面振兴贡献自己的力量,让更多的人看到农业的潜力和希望。”钟涛望着一望无际的田野,眼中满是坚定和憧憬。

从泥土中生长出的未来

夕阳给粮仓镀上金边时,钟涛抚摸着新投产的稻米加工线。全自动设备每小时能处理5吨稻谷,真空包装的“罗埠霜降米”直供沪杭超市。粮仓深处,他珍藏的名校毕业证书锁在玻璃柜里,旁边挂着沾满机油的农机维修证——这是属于“新农人”的“双学位”。

“很多人问留学值不值?”他抓起一把稻谷任其从指缝流泻,“日本教授说农业是‘朝阳中的夕阳’,我说在中国,农业是朝阳中的朝阳!”

远处传来年轻人的欢笑声——浙大农学院的研学团正在田埂上做直播。无人机

群掠过田野,在晚霞中洒下智慧农业的火种。钟涛弯腰掀起一块泥土轻嗅,7年前那片贫瘠的沙地,如今已散发着黑土地般的油润清香。这香气飘过劳动者惊喜的笑脸,飘过智能农机闪烁的指示灯,飘向更远的正在蓬勃生长的田野。

俞夏冰

粉皮加工助农增收

近年来,长兴县和平镇毛家店村通过加工粉皮,解决当地留守人员在家门口创业就业的问题。目前,该村从事粉皮加工销售的村民有60多人,粉皮加工已成为村民增收致富的重要产业。图为村民正在晾晒粉皮。

陈海伟 摄



现在正值甘蔗上市季,一大早,温岭市泽国镇建国家庭农场的甘蔗田里已是一片忙碌。工人们忙着采收、捆扎、装车,将一根根挺拔的甘蔗发往市场。“现在糖度已达12°,甜而不膩,刚刚好!”农场负责人陈建国满脸笑容地说。

尽管今年夏天遭遇持续高温天气,但在技术加持下,这片甘蔗田依然保持着良好的长势,病害发生率远低于周边区域,用陈建国的话来说,“比去年还多长了两节”。

科技赋能 让“甜蜜事业”更智慧

走进建国家庭农场,随处可见科技带来的改变。与传统“靠天吃饭”的种植模式不同,这里的甘蔗智能联栋大棚用“时间魔法”提升了产品价值。

陈建国介绍,大棚最核心的作用在于实现“延后采收”。“传统露天甘蔗在冬至前后必须采收,否则会冻坏。我们利用大棚将温度保持在4℃左右,甘蔗就能持续生长到春节前后。”这场精心策划的“时间差”,完美避开了集中上市期,使得甘蔗品质更优、价格更高,最好的一年,批发价从每根6元提高到每根10.2元。

针对沿海地区常见的台风威胁,农场应用了电动升降防倒伏设施。“甘蔗长高后,能达四五米,这套设施可以随生长高度调整绳索,如同给甘蔗穿上‘防护甲’,台风来了也能有效防止倒伏。”这项简单而高效的实用技术,如今已被当地95%的黄皮甘蔗种植户采纳。

通过与省农科院合作,农场率先引进并推广脱毒种苗。“特别是今年高温天气,白条病在别的甘蔗田很严重,但我们这里只有零星发生。”陈建国表示,“健康种苗”从源头杜绝病害,确保了甘蔗的健康与高产。

链式发展 从“一根甘蔗”到“一个产业”

2017年,陈建国创办红糖加工厂。“初衷很简单,就是为了解决周边农户的甘蔗销售问题。”如今,加工厂年加工甘蔗达80吨,其中6吨来自他自己的农场,其余来自周边农户,这不仅有效提升了农产品附加值,而且榨糖产生的甘蔗渣,可作为牛羊的优质饲料,在解决环保问题的同时,又额外增加了收益。

近年来,温岭甘蔗种植面积从历史最高的6万多亩缩减至现今1万多亩,面临劳动力短缺和土地政策调整的双重挑战。

“我们正在研究水旱轮作模式,计划在甘蔗地里套种马铃薯、毛豆等粮油作物。”陈建国说,这一创新构想,既能稳定甘蔗这一特色产业,又能保障粮食安全,得到农业部门的支持,有望成为一个示范项目,为整个行业的未来发展提供新思路。

在陈建国看来,温岭甘蔗产业的未来,并不在于扩大种植面积,而在于通过科技提高亩均效益,通过产业链延伸提升抗风险能力,通过创新种植模式落实国家政策。

项瑶莹

他种的甘蔗为啥这么甜?