

放眼望去,5月初的阳山遍地都是绿色,一个个小小的绿色小果缀满桃树枝头,来自河南的90后“新农人”李小鹏正在智慧桃园里指导桃农疏果。作为一名南京农业大学的硕士研究生,他给自己立下了一个Flag(目标):“三年后,我想成为阳山水蜜桃产业链的带头人。”

20年寒窗苦读 我成为了一个农民

——阳山“新农人”李小鹏

讲述:李小鹏 整理:吴雨琪

这里是理想开始的地方

我的爷爷是个农民,我的爸爸是个农民,小时候我的梦想就是要走出农村。我在南京农业大学园艺专业读完了本科与硕士,2019年的夏天,中国首个田园综合体“田园东方”来我的母校校招,我被选为第一届青禾管培生。其实当时另有一家上海的企业也选择了我,当我去实地考察时,那个漂亮又现代化的工厂没有任何触动我的点。后来我来到无锡,坐了一个多小时的公交前往阳山,吃了6块钱一碗的鸡蛋面后步行来到“田园东方”,因为进不去,我偷偷翻了墙,一下被眼前的景象震惊了:蓝天白云,黛瓦白墙,古色古香的书院和咖啡店。这里就像一个与闹市隔绝的世外桃源,当时我就决定:就是这里了,我理想开始的地方。于是经过20多年的寒窗苦读,终于我也成为了一个农民,和六七十岁的桃农们一起早出晚归,“卷”在了田里。

我刚开始来到这儿的时候,周围也能听到很多不同的声音,但静下心来,扪心自问,我脑海里漂浮着的那些想法都与桃子相关,我想试试去解决阳山水蜜桃产业面临的问题,比如桃农的老龄化、土地的碎片化、土壤重茬障碍等等,我想让“桃经济”更加多元,我想让这个产业因为我的存在而有一些不一样。

推动水蜜桃种植现代化

阳山水蜜桃有800多年的种植历史,当地桃农特有一套种植方式。作为90后“新农人”,我们团队想用更加现代化的方式来种植水蜜桃。于是我们开始对当地的种植方式进行调研。

一路走访记录下来,我们发现,阳山当地桃农平均年龄超过70岁,人均种植面积不足3亩,而且传统桃园两行桃树之间的行间距很窄,大型机械设备无法进入,重体力的劳动导致种桃的人越来越少。此外,阳山常年有大量的降水,再加上黏性土壤的特点,传统桃园经常遇到排水不畅的问题,从而桃子产量受到极大影响。我们联合阳山水蜜桃桃农协会,积极对接各大科研院所的技术专家,在实践中找到了一套更加适合阳山水蜜桃种植的“Y型模式”。

所谓的Y型就是桃树的树形像字母Y一样,它的特点就是宽行、高垄和密植。宽行,让桃树生产种植能够适宜现代机械化作业,像桃林生产过程中施肥、打药、除草这些重复性、重体力的工作就能被机械化替代。再加上加高田垄和地下排水管,可以在地形上改善积水难排的问题。Y型桃树仅保留东西或南北两个枝干,相较传统开心型桃树占地空间减小,同一种植面积下,桃树数量可增加一倍,单亩的产量和土地利用率都得到提高。此外,相比较传统的栽培模式,Y型桃树可提前2年左右进入产果期,大大降低了种植过程中的风险概率和种植成本。

2021年的时候,我们在阳山建了2700棵Y型桃树的标准果园。试验结果表明:Y型桃树的果实着色率可提高到85%,优质果率可提升15%~20%,种出来的水蜜桃更香更甜。

“新农人”的新方法

既然自封为“新农人”,那肯定要有新的思维模式和新方式。其实阳山有很多种植技术很牛的前辈们,但他们的很多经验都存储在自己的大脑里。我想把这些技术方法分享出来,与业内的其他大咖互相交流,于是,我从去年开始拍短视频。这些视频里,一半是比较专业的水蜜桃种植技术话题,另一半是针对普通市民的科普,比如“裂核桃能不能吃”“桃胶是什么”等等,我想把水蜜桃的方方面面都讲清楚,让大家更加了解阳山水蜜桃。我的女儿才5个月大,带娃的任务重,我经常在晚上写脚本,虽然很累,但每每看到大家的评论,又觉得自己的工作是有意义的,阳山水蜜桃需要新媒体的加持与助力。

Y型模式的成功试验,让当地桃农看到了农业发展的更多可能性。主动来我们试验样板田参观学习的桃农越来越多。但是,这些离农业现代化还远远不够,我和小伙伴们也开始探索如何用数据来

驱动农业生产。

以前水蜜桃种植大多是靠感觉、凭经验,我们在Y型试验样板田上,建立了一片数字化智慧桃园,桃园里有气象传感器、土壤传感器和病虫害物联网监测系统,它们可以对桃树的长势情况进行实时监测,监测数据通过智慧果园管理系统和作物生长模型比对,得到智能决策,并下发给桃农进行农事处理,让数据来驱动农事生产。简单说,就是通过土壤、虫群测报、光照、温度、湿度、农事等多方数据,形成一套种桃指南,哪怕是“小白”,也可以轻松种好桃。

我们还将农业生产和文旅研学结合在一起,设计出一些关于水蜜桃的研学课程与研学活动,比如“云上认养一颗桃树”“共享菜地”等,如果孩子们因此而爱上这个产业,以后愿意从事这个行业,那也是为这个产业的未来注入新的活力。

探索“桃经济”的更多可能性



Y型模式刚提出来的时候,其实桃农是不理解的,两三年后,Y型桃树完全成长起来,价值和品质都达标,大家也慢慢接纳了我这个“外来者”。现在,我与他们成为了很好的朋友,我们一起发现水蜜桃的更多可能性。

两年前,我就开始研究水蜜桃能否做成冻干。大家能吃到的都是水蜜桃中的“佼佼者”:

果型大且圆整,没有任何压伤捏伤,但其实还有很多小果、太成熟不易运输的果最后都浪费了。此外,如果能将如此有季节性的特色水果转化为一年四季都可以吃上的无锡伴手礼,那对于阳山水蜜桃的销量又是一大帮助。去年,我自己找了一家有关资质的企业尝试做了一些,由于没有剥皮机器,需要工人手工清洗、去皮、去核、切块,再加上水蜜桃易吸水、易氧化的特点,其实遇到的挑战还是挺多的。另外,我还联系了渤海大学食品绿色保鲜技术研究中心,与他们一起研发保鲜试纸。试纸可以放在水蜜桃快递盒里与商超货架上,通过吸附桃子分泌的乙烯来减缓其成熟速度,从而延长水蜜桃的货架期。但这些都不是能一蹴而就的事情,我仍走在探索的路上。(受访者供图)



你讲故事 我来记录 |
世象微纪录

“世象微纪录”致力于真实记录时代浪潮下的世象百态、人生百味,欢迎提供您自己的、熟人的精彩人生故事线索,一经采用,给予报料奖励。

电话:0510-88300000

也可关注江南晚报微信公众号,通过“新闻+”菜单下的“新闻报料”提供线索。

微信号:jn88300000

