

一群人 一股劲 一粒米

——我市南五县(市区)落实粮食安全责任系列报道之二

策划/尹二荣

“春种一粒粟，秋收万颗子。”从一粒饱满的种子，到郁郁葱葱的稻田，再到秋收时节满地金黄，变身晶莹剔透的大米，走上亿万百姓的餐桌。这是一粒大米的成长故事，很多人都品尝过它的美味，但却少有人了解它的身世。

制种播种、插秧施肥、收割加工、运输销售……每一粒粮食都凝结着无数劳动者的辛劳和汗水，每一粒米都是历经艰辛才能到达你我的餐桌。

连日来，本报记者走进田间地头、加工车间等，为读者呈现一粒稻谷从育种到餐桌的部分片段，讲述一粒米成长背后的故事。

希望我们的报道，能够引发共鸣，如此，每一个人努力，更好地端稳端牢中国饭碗。



制种

数年如一日 育出金种子

株洲日报·掌上株洲记者/陈驰 通讯员/刘晓聪 刘卫红

5月5日下午3点多，艳阳高照，在攸县网岭镇里旺村，制种大户杨曼娇弯腰将手里最后一株秧苗插下，所有父母本下田后，今年的425亩杂交水稻制种田已全部播种。摘下帽子擦了擦额头的汗水，她望着田间绿油油的秧苗，心中充满着期待。

照看老人，她尝试水稻制种

长年户外劳作的杨曼娇，皮肤黝黑，但性格开朗，她常常打趣自己和土地、水稻打了半辈子交道。2009年，杨曼娇首次流转土地，种植水稻，亩均收益不到300元，让她有点灰心丧气，觉得干农活，要看老天爷“脸色”。最终，为照顾家中老人，她选择留下，没有外出务工。

“土地是农民的命根子，生财之道就是依靠种植提高收入。”杨曼娇说，2016年得知攸县推广杂交水稻制种，收益高于普通的水稻种植，便动了心思。

因担心有风险，杨曼娇首先划出50亩地进行尝试。“新兵”上路，水稻制种与普通水稻种植差别很大。除了农技员下田指导，光是花期相遇、催芽技术等，杨曼娇上门往返10多趟，到县农业部门虚心讨教，用纸笔记下细节与要点。慢慢地，她掌握了制种技术，适时地扩大了制种面积。

虽然辛苦，但丰收时让她喜笑颜开，制种田亩利润是普通水稻种植的3倍左右。2017年，杨曼娇的120余亩制种田大获丰收，令乡邻艳羡不已。

政策加持，她扩大制种面积

然天有不测风云，2018年，一场连续多日的阴雨，让150余亩制种田内的稻子受损严重，由于芽粒不达标，每斤1元都未售出。

“种子发芽时，害怕高温阴雨台风，若碰上恶劣天气，那我们的辛苦就白费啦。”杨曼娇说，好在政府给了一定补贴，加上制种每年每亩还奖励200元，这才及时止损。

一系列奖补政策的实施，让杨曼娇对制种行业充满了信心。2019年，杨曼娇在村里搭建了400平方米的仓储中心，种子丰收后，可及时存放，解决了露天收藏带来的隐患。

“购买农机，政府有补贴，大大提高了生产效率。去年，我就购买了3台制种专用插秧机。”杨曼娇说，原价10.7万元的机器，在政府补贴后，每台不到3万元，今年她又买了1台。

算过一笔细账，去年，杨曼娇260余亩制种田及机插服务的收入，达到20万元。今年打算继续扩大种植规模。

种植

千亩冷水田 种出生态稻

株洲日报·掌上株洲记者/邹怡敏 通讯员/刘晓欢 黄鑫

5月3日上午9时30分，送货回来的邹明海马不停蹄地来到水田边，查看秧苗长势。顶着一头白发，架着黑框眼镜，邹明海儒雅中透着帅气，如果不是脚上那双旧套鞋，一点儿也看不出他是在乡村耕耘了6年的农人。

2017年，邹明海放弃在国外的贸易工作，带着“重闻儿时米飯香”的朴素愿望，流转千亩田地，投资近300万元，回到家乡攸县罗市镇黄龙村“拓荒”，他坚持不洒农药、不施化肥，以一种近乎“佛系”的态度，走出了一条减碳“稻”路。

种田，专挑“犄角旮旯”

种田对邹明海来说既熟悉又陌生。“熟悉是因为自己生长于农村，跟着父母插过秧拌过禾，小时候家里煮的米饭，总是特别纯粹、香甜。”邹明海介绍，他19岁走出“农门”，卖过服装、搞过运输，后又到越南、老挝等国家做外贸生意，乡村田野成了久违的记忆。

可家乡、父母始终是游子的牵挂。2016年，回乡探亲的邹明海发现，村里大片农田抛荒，望着田里的杂草，心里不是滋味。次年，他回乡注册成立株洲民顺种养殖专业合作社，打定主意种生态田。

“走，我们去看看另外一个种植点。”上午10时，邹明海开着面包车，带领记者在大山里穿梭，耗时20多分钟，从黄龙村来到福冲村。村部附近的一片梯田里，秧苗长到10厘米高，看起来生机勃勃，而此前，这片田已荒废10来年，光整地的成本每亩约1300元。

“对种粮大户来说，连片田便于耕作、节省成本，你为何选择这山冲里的‘犄角旮旯’？”记者抛出了疑问。

邹明海笑着讲述自己的理念，“种田关键看田的质量，山冲里的田远离污染。农家有句谚语‘田荒三年是个宝’，杂草烂在田里使土壤肥沃。”邹明海介绍，他流转了黄龙、福冲等6个村40多个组的1300多亩地种植优质稻，其中70%是山冲里的冷水田。

邹明海的到来，不仅避免了农田抛荒，而且给当地村民带来创收。“普通劳动力一天工资是150元，操作机械的每天300元。”邹明海介绍，他采取企业化管理，吸纳80多位村民务工，每块田都有责任人管理。

施肥，只用“鸡鸭牛粪”

种生态田，不洒农药、不施化肥是邹明海定下的规矩。“现在主要是收集鸡、鸭、牛等动物的粪便，混合锯木灰、稻谷秆、石灰等制成农家肥。”邹明海带着记者走进仓库。仓库里，一个巨大的塑料薄膜盖住了棕黑色的正在发酵的肥料，“大约要发酵40-60天，虽然时间长，但环保减碳，对水稻品质也有好处。”邹明海说。

农家肥臭味很大，沾染在身上几天不散，但邹明海不在意，看着抛荒减少、水稻丰收是他最有成就感的事。刚回乡时，他不熟悉农事，便找专家学习，找本土种田能手请教，学会了石灰还田的法子，给土壤有效杀菌，减少了水稻病虫害。他坚持用翻耕和手拔代替除草剂、用自然晾晒代替机器烘干。

采用原生态种植法，效率不高，“亩产低的田大概150公斤到300公斤。”邹明海坦言，受天气、病虫害等因素影响，前两年，还有些田绝收，但这并没有动摇邹明海生态种田的想法。

邹明海注册了“田园叶”商标，生态米畅销北上广，受到许多养生人士追捧，去年，他卖出10多万公斤生态米，每斤售价20元出头，“今年我还打算将仓库改造，新建办公室、农家民宿等，期待更多人来乡村体验农耕的乐趣。”邹明海说。



自动化加工生产线，只需一人查看设备运转情况。 株洲日报·掌上株洲记者/刘毅 摄

谭海林(左)检查农机设备。 阳童 供图



杨曼娇正在田间劳作。 株洲日报·掌上株洲记者/陈驰 摄

生产

全程机械化 种田一身轻

株洲日报·掌上株洲记者/陈洲平 通讯员/阳童

乡村四月闲人少，才了蚕桑又插田。5月3日，在茶陵县严塘镇戒溪村连片稻田里，轰鸣声阵阵，原来是几辆插秧机开足马力忙作业，8架无人机在空中盘旋……

农业种植全机械化，是戒溪村的特色，这些设备和专业技术人员都来自茶陵县严塘海林农机农民专业合作社(以下简称“海林农机”)。

“忙完本村的业务，海林农机还要去茶陵其他乡镇和江西省莲花县等地作业。”戒溪村党总支书记、主任，海林农机创始人谭海林乐呵呵地说，海林农机服务队已成为湘赣边的“顶流”。

追梦田园，拓展农机行业“蓝海”

5月5日早上6时许，身着短袖、戴着草帽的谭海林，踏着晨曦赶到海林农机车库，和几位技术员为即将下田作业的设备做最后检查。回乡创业14年来，这已成为这个70后“新农人”的日常工作状态和生活习惯。

1992年，谭海林高中毕业后外出务工，在深圳开起了一家小型运输公司，生意红火。但2008年那次返乡，看到村里大片农田荒芜，刺痛了谭海林的心。

“我是农民的儿子，非常热爱农业，看到这么多地荒了，心里不是滋味。”谭海林说，经过多次思想斗争后他毅然放弃深圳的事业，回乡当起庄稼汉。

“见过世面”的谭海林，对农业有自己的一套想法，规模化、机械化、智能化是他为自己创业定下的总基调。

2009年初，他流转村里耕地150余亩，斥资采购了一批先进农机设备。机械化作业让他的产业规模快速拓展，到2013年，他在本村和井头村(现龙井村)流转耕地近1600亩，农机设备增至20多台，成为茶陵知名的“新农人”。

有了名气，就来了业务。从2013年起，有不少种粮大户联系谭海林，愿意有偿购买他的农机服务。这让刚被推选为村主任的谭海林，找到了带领村民致富的路子。2015年5月，他联合多位村民成立海林农机，将农机服务作为主营业务之一，并投资300多万元，购置40余台大中型农机，成立了农机服务队，免费培训农机手，农机服务渐渐向外拓展。

走出茶陵，抢占湘赣农机业务

先进的设备和成熟的农机服务队，是谭海林抢占农机服务市场的法宝。截至目前，海林农机共有各种农机设备60余台(套)，种类达10余种，覆盖了从粮食播种到大米产出全产业链。他每年还要投资100余万元用于设备更新和农机手培训。

农机服务队成立后，谭海林接到了不少县内外翻耕、播种、收割等业务，但在海林农机，最出名的还属“无人机施肥”和“无人机植保”。

“目前正是施肥高峰期，一台无人机一天能完成100余亩农田的施肥任务，到5月下旬，又是飞防植保关键时期，无人机服务更是周边县农业种植大户预定的热门。”谭海林说，目前他已与炎陵、安仁、莲花等地种粮大户达成长期合作协议，县外飞防业务面积近5000亩。

为了延伸产业链，谭海林今年新采购一批牧草收割机，还计划将海林农机打造成湘赣边农机培训基地。

加工

先进生产线 碾出优质米

株洲日报·掌上株洲记者/刘毅 通讯员/刘娜

4月28日，驱车沿着106国道行进，柏油路边厂房林立，货车川流不息。

进入醴陵市孙家湾镇观前村，农田渐多，蓄水丰盈，便到了湖南望鑫现代农业发展有限公司(以下简称“望鑫农业”)。这里引进了目前国内先进的生产线，在一粒米的工序上做足文章，成就百姓餐桌上的安全。

“稻谷从田间到车间，‘过五关斩六将’，经稻谷、抛光等工序后，就成了优质大米。”该公司总经理易桂明说。

从谷到米，10道加工工序

在外人看来，稻谷加工成大米可能只需脱去谷壳那么简单，实则不然。

走进“望鑫农业”生产车间，机械一字排开，米糠的香味扑鼻而来。虽然机声隆隆，但生产线上工人却屈指可数。易桂明边走边介绍，收购来的稻谷，车辆运输至容量达300吨的卸谷坑，倾倒后再经管道提升运输装置，分品种进入12个干谷仓。其间，有6台风干机连续工作，将稻谷烘干称重。

烘干进入仓库只是第一步。一粒稻谷变身为一粒晶莹剔透的大米，要借助管道跑一段“马拉松”，其间还有9道工序。易桂明说，首先就是清理杂质，将小石子等剔除，成为干净水稻，随后进入砻谷机，去除水稻壳。“你看，第一次脱壳的米颜色比较黄，还夹杂着稻谷，大小不均，要经过重力筛后进入糙米仓，再一次脱壳。”他指着砻谷机的出口说。

两次脱壳后的糙米经白米筛、色选机进入凉米仓，冷却后再进行抛光等操作。“可以把抛光想象成一个磨光过程，让大米看起来不仅白，而且通透、光滑。3次抛光、3次色选后，才能进入成品仓。”易桂明说。

入库前检测，守护“舌尖上的安全”

中控室与加工车间隔着一堵透明玻璃墙，这里便是工厂的“智慧大脑”。通过这个指挥中枢，对每个加工环节进行精准控制，全程自动化。“现在每天处理稻谷260吨，加工成品大米150吨，几个人操作即可。”易桂明说。

守护“舌尖上的安全”，“望鑫农业”设立了质检室，稻谷进入车间前，要先取样检测。“主要检测重金属含量，专业仪器能快速出结果，超标就‘一票否决’。”易桂明表示，公司与湖南隆平高科集团开展战略合作，后者在种子和种植土壤选择等方面提供支持，并建设了3个大型仓库，可储存稻谷15万吨。

每一粒粮食，都是在汗水中泡大。易桂明表示，稻谷壳、异色米、碎米等都有专门管道和收集仓，全部利用起来。

易桂明介绍，公司与种植大户合作，今年计划推广种植优质稻4万亩，加工销售大米7000-10000吨。到2023年启动二期建设，再上马一条生产线，完成20万亩无污染优质稻基地建设，逐步实现年产6万吨大米目标，为粮食安全尽一份力。

