

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，制种田亩产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107万元的机器，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“重归儿时米飯香”的朴素愿望，流转千亩田地，投资近300万元，回到家乡攸县区朱亭镇黄龙村“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“无人施肥”和“无人植保”。

“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。

