

## 谁在种粮？政府咋帮？

## 江西部分产粮区『大户』现象观察

新华社南昌电(记者陈春园)万绿竟苗于野。记者近日走访江西部分产粮区发现,种粮大户已成为当地早稻生产的主力军,传统的粮食生产“散户”模式正逐步向“大户”模式转变,新时代的粮农在希望的田野上播种“爱国粮”“致富粮”。

“散户”逐步转“大户”,粮食生产正深刻变革

在江西万载县,当地5位种粮大户早稻种植面积占了罗城镇麻田村2800多亩早稻播种面积的近90%。村干部说:“早稻收益低,又缺乏规模,散户不愿种。”在万载县,大户早稻种植面积占了全县早稻种植面积的八成以上。

在传统产粮区南昌县蒋巷镇、塘南镇等地,大户早稻种植面积的比例均超过50%。在粮食主产区的江西丰城市,一些产粮乡镇的大户早稻种植面积在本地的占比已接近90%。据江西省农业农村厅统计,2021年全省早稻50亩以上种植大户达7万多户,种植早稻面积984.5万亩,占全省早稻种植面积的53%以上。

“粮食生产从‘散户’模式逐步转到‘大户’模式,粮食生产正在发生深刻变革!”江西省农业农村厅种植业处四级调研员王晨说,“从土地流转情况看,截至2021年初,全省土地流转率已达50.3%。”在记者调查采访的几个产粮地区中,一些县市50亩以上大户经营的耕地面积占了当地总耕地面积的70%以上。

政府督导帮扶,分类指导不搞“一刀切”

大户积极认种早稻,政府全力督导帮扶。春耕以来,江西省农业农村厅总农艺师胡仲明一直在弋阳县农村奔波,开展为期一个月的早稻驻点服务指导。胡仲明说:“今年省农业农村厅会同各市县,组织了830多名农业干部和技术专家,组成51个省级驻点服务指导组,进驻全省63个重点产粮区,确保完成1826万亩以上早稻种植面积。”据了解,这已是江西第二年大规模开展早稻生产督导工作。

各县(市)也组织了各自的服务指导组。在丰城市袁渡镇,记者遇到了片区指导组组长涂友良,他每天在田间地头巡回检查各村早稻面积是否足额落实,翻耕、播种是否及时,随时摸排农资准备情况,协调农资采购工作,开展农技指导。“目前丰城市有1个省级指导组、1个市级指导组和6个县级指导组,种粮大户是今年指导组督导和帮扶的重点。”

在万载县、黎川县、石城县等地,记者发现当地对早稻生产分类指导,不搞“一刀切”,鼓励边远的山区乡镇种植一季高产有机稻,平原乡镇重点扶持双季稻种植,做到应种尽种。

财政扶持补贴重点倾斜现代化种粮环节

樟树市今年安排了2000万元财政资金扶持早稻生产,重点是对育秧、机插、飞防等现代化种粮环节进行补贴,并扶持各地建立农事服务中心,加大农业社会化服务奖补力度。丰城市安排了3000万元财政资金用于奖补早稻生产,对达到一定规模的种粮大户实行专门奖励。白土镇种粮大户袁斯华高兴地对记者说:“我今年响应政府号召种了1000亩早稻,根据大户奖补政策,在每亩100元种粮补贴的基础上,还可以额外拿到六七万元种粮大户奖金呢!”

“大户产粮多了,最期盼的就是能有自家的粮仓,缓解存粮难的问题。”袁斯华估算了一下,种植500亩以内的大户适宜建100平方米的简易粮仓,存粮50万斤,存储时间为一两个月,造价10万元左右。“如果有资金补贴建粮仓,种粮大户会更有积极性!”袁斯华期盼地说。

# 田教授种“田”,为什么这么甜



大图:田生科驾驶铲车在柑橘大棚里劳动。小图:田生科在观察柑橘长势。王敏智摄

本报记者黄波

见过拍照时瞬间补光的人很多,但长时间给果树补光,大多数人闻所未闻。

浙江大学环境与资源学院副教授、博士生导师田生科,就在做这样的事。他给挂果的柑橘树挂上补光灯,树下覆盖白色反光膜,“补光能使叶片果实着色更佳,还可以提高果实的糖度”。

位于浙江台州市黄岩区宁溪镇岭根村的200余亩柑橘园,就是田生科种的“田”。

从美国留学回来的博士后种植柑橘,让素有“中华橘园”美誉的黄岩当地农民的眼珠“掉”了一地。

开辟果园第一步,先改良土地,让土地长草,树苗却用营养钵培育。田生科解释,“这是为了提高土壤有机质,增加土壤保水保肥能力,减少种植项目对环境的影响。”

柑橘种在像盆栽花卉一样的箩筐状容器里,营养土由锯末粉、茭白叶、甘蔗渣等农业废弃物按特定配比组成。田生科说,这是“根域限

制栽培”模式,这种模式结合智能水肥一体化设施,不仅可以大幅度提高水肥的利用率,还可以促进果实后期的上色与糖分积累。

走进这些柑橘大棚,摄像头、土壤温度湿度传感器、光照强度传感器、二氧化碳传感器……就像进入了一个现代化车间。田生科用手机演示,“这是运用物联网技术,采集果园的温度、湿度、土壤养分、光照等信息,我在杭州给学生上课的课间休息时,掏出手机就可以调动通风、遮阳、喷灌等设施对果树进行养护。”

田生科是2018年来黄岩种植柑橘的,39岁的他从亲戚朋友手里筹集了300多万元资金,又向银行贷款了100万,在岭根村流转了200余亩土地,开启了“精品柑橘绿色智慧栽培模式构建及技术集成示范”项目研究,将他的实验室搬到了黄岩山区。

跨出这一步,阻力如山。田生科在宁波市宁海县农村长大,乡亲们听说田博士要种植柑橘后,好心劝说田生科的家人,“读了博士,留了学,好不容易洗干净了脚上的泥,这一头又扎进泥

潭里,怕不是读书读傻了”。就连岭根村的村民也不理解,“我们一年到头伺候果树也挣不到多少钱,你这又是建大棚,又是这啥那啥的高科技,要投那么多钱,小心掉进火坑哟。”

但,田生科也得到了所在学院和妻子的坚定支持。同样在浙江大学任教的妻子对他说,“在实践生产中做科研,让研究成果落地,我们的努力会更有价值。放心大胆去干,我全力支持!哪怕失败,至少我们为理想努力过。”正是因为有了家里的理解,我才能用房产抵押向银行贷款,才有了项目启动资金。”田生科说。

理想很丰满,现实却骨感。一身本领要打通“实验室研究成果与农户种植最后一公里”的大教授,满腔抱负想探索“省力化、精品化、绿色化农业种植新模式”的“洋博士”,却在黄岩遭遇了水土不服,遇到了想象不到的困难。

建设大棚需要平整土地,势必要破坏每家每户的田埂,一些村民不理解,堵路的、骂人的都有;2020年种植的“红美人”柑橘开始挂果,原本预估有个好收成,没想到来了最低达零下



沈兴新在位于河南省邓州市的公司农机设备停放处接听客户电话(5月26日摄)。

新华社记者李嘉南摄

5月底,中原小麦进入大规模机收阶段,抢抓农时的农机人也迎来一年中最紧张忙碌的日子。在河南省宝丰县龙王沟乡村振兴示范区的麦田旁,几位农民在树荫下乘凉,目光锁定在不远处一台大型联合收割机上。

驾驶室里的农机手目不转睛地观察着头顶上方电子屏里麦地的实时情况,一边控制着方向盘,一边操作着机器作业。

“这台进口的克拉斯(收割机的牌子)可以装7.5吨粮食,一天10个小时可以收300亩地。”河

## 中原麦收:奔跑吧,农机人

南首邑农业发展有限公司总经理沈兴新骄傲地说。看着他的“得力干将”在田间徐徐前进,扬起一阵金色的麦尘,留下一片被分离出的麦秆。

今年38岁的沈兴新在农机行业已经摸索了6年。

2015年,在北京创业有成的他决定回乡发展农业。

“当时回来想试着流转土地,做种粮大户。”沈兴新说,“我是土生土长的河南邓州人,从小就跟地打交道,种地的全过程我都清楚着哩。”

有着务农的基础,再加上先前创业的经验,沈兴新相信自己能在田间干出一番事业。但一段时间后,却发现农机装备的落后是阻碍农业进一步发展的难题。

看到了农业装备上巨大的发展空间,沈兴新决定专门投资发展高端大型农机具,通过装备的提升提高耕作效率,实现增产增收,提高效益。

2016年,沈兴新创办公司,购进了20多辆农机具,签约服务1万多亩农田,开始给农民“打工”。

去年疫情期间,机器作业优势凸显出来,市场被打开,客户不断增加,预约收割作业需要提前6个月才能排上队。但沈兴新认为,订单的源源不断不只是因为有了设备,赶上了“好时候”。

“发展不是靠投资、砸钱就能实现的,必须双脚站在地里、扎在泥土里,才能把农机设备这个事情搞清楚、弄明白。”沈兴新说。

从最初的一人一部手机,到如今的6个子公司、32个固定职工、200多名农机手……目前,沈兴新的公司主要经营农作物种植,农业生产前、产中、产后全程社会化服务等,设有三个管理中心,一方面通过流转在各地自营耕种一部分土地,向全社会示范推广农机全产业化服务,另一方面主要面向种粮大户,提供专业化、标准化的“保姆式”服务。

如今,他所开展的农业社会化服务遍布河南、湖北、安徽、陕西、山东等省份。麦收前夕,找他的电话络绎不绝。

“今年天气比较特殊,南边麦子比往年

## 万州“芦花鸡”舞动乡村大产业

种比,它灵敏好斗、抗病力强、皮薄瘦肉多,有着较高经济价值。

说干就干。同年,投资1000余万元的“龙驹芦花鸡山地生态散养示范项目”建成。当地政府大力扶持,推动建立起“基地+专业合作社+大户+农户”的养殖共同体,助力企业扩大规模,带动农民增收致富。龙驹镇相继建成5个示范区、9个养殖点,形成年产20万只芦花鸡的养殖规模。

梧桐村2组村民张定美曾是建卡贫困户,在村干部动员下,2019年起与企业合作养殖芦花鸡。“开始还不放心,但看到企业承诺保底价收购,还有免费技术支持,我就下决心养了。”张定美说,头一年纯收入2万元,家里跟着脱了贫,现在养殖规模扩大到3000多只,2020年纯收入超过10万元。

万州区龙驹镇镇长丁时成介绍,随着芦花鸡产业发展壮大,为全镇提供就业岗位500余个,

带动本镇及周边养殖户年均增收两万元,仅梧桐村集体经济收入就增加20万元以上。

栽下梧桐树,引得凤凰来。2018年10月,万州芦花鸡产业被纳入鲁渝东西部产业扶贫协作项目,由芦花鸡的故乡山东济宁市对口帮扶万州。通过企业合作和政府援建,2019年,国家级保种场汶上芦花鸡西南繁育中心在梧桐村建成。

走进繁育中心育雏车间,只见智能恒温、自动添料、远程监控等自动化设备和系统一应俱全。“繁育中心现存栏父母代种鸡1.6万只,每年可孵化芦花鸡出壳苗500万只,每年可育雏脱温鸡苗100余万只。”重庆市铭森最祥农牧科技有限公司负责人牟桔丰说,这不仅满足了万州及周边区县养殖户的需求,鸡苗供应还能够辐射四川、贵州、云南、湖北等地。

种苗有了保障,科学养殖水平也不断提升。近年来,万州区组织重庆三峡学院等院校专家

15℃的强冷空气,不仅树上果子被冻坏,而且大量挂果树和培育的优质大苗也被冻死,直接经济损失预估达300万,“赔得差点揭不开锅”;现代农业种植园,需要高素质的农业人才,“但我这里不定期聘请的劳动力大部分是60岁以上的老人,目前面临着年龄和知识断层的问题……”

“不经历挫折,不能够成长。”田生科说,与这些困难相比,和农业农村农民零距离的接触,让他的收获更大。

“我以前对乡镇、村一级干部不够了解,甚至有负面印象,这是一个误区。”田生科说,这个项目得以延续,离不开基层干部的诚心服务。没有他们的帮助,一个外来者要想从群众手里流转这片土地做实验,磨破嘴皮也不可能;没有他们的鼓励,协助对接申报500万元金额资助的台州市“500精英计划”,并因此获得了银行的300万贷款,这项实验难以继续;没有他们的支持,2020年强冷空气来袭时,几乎不可能保住核心区块实验大棚的橘树。“如果说人才是乡村振兴的关键,那我觉得坚强的干部队伍就是乡村振兴的前堤。”

“和在实验室里与数据为伴不一样,扎根乡村让我的朋友圈越来越大。”身材健硕、走路大步流星的田生科这几年种植柑橘,学会了操作挖掘机、拖拉机、旋耕机,接触到了许许多多农业领域的的朋友。与种植大户交流,可以积累种植经验;与育苗老板沟通,可以互补用肥心得;与农资厂商对接,可以获得最新的业内信息……一旦有了新的想法,就可以和他们探讨,成功后直接在种植园里推广,这是以前在实验室很难做到的。以前更多是从文献上发掘和提炼科学问题,而现在是在走的是“田里一实验室一田里”的研究路子,实现了发现问题、解决问题和实践应用的无缝对接。

“最大收获,还是找到了未来的研究方向。”田生科说,别看这个数字化种植园不大,但却是多学科交叉的科研领域。以前研究重金属土壤修复和养分高效利用的田生科,越来越强烈意识到单一的学科研究不足以支撑农业发展,“要想解决‘田’里的问题,就要进行智力集合,与更多‘田’里的专家合作,跨界物联网技术联姻,搞清楚种好‘田’的根本问题。”

“实验室环境是可控的。但农田的环境是不可控的,农业的风险也是不可预见的。我想做的是,把这些不可控的因素进行可控化研究,使农业能提质增效,使农民能够轻松挣钱。”田生科说。

晚熟了一些,和北边麦子的成熟时间赶一块儿了。”这增加了农机跨区作业的调配难度。打电话间隙,沈兴新显得有些焦虑,“得赶紧重新调配机器,不能耽误了收割的农时。”

天气的意外,让沈兴新在繁忙之余重新调整反思,“市场需求增长得太快,公司的管理赶不上发展。”

据沈兴新介绍,2019年,他的农机公司社会化服务规模扩大到10多万亩,在之后不到一年的时间里又增长到近30万亩,农机具增长到50多台(套)。今年,公司的订单面积更是达到了约50万亩,农机设备达到近200台(套)。

接下来,除了加强农机跨区调配的管理,沈兴新还有更多的计划:进一步拓展业务,从选种到种田再到收割,为农户提供“一揽子”的综合社会化服务,并和高校进行合作,培养更多农机装备方面的实用人才,吸引更多年轻人回归农业。

“我期待未来有一天,我们能改变多数人眼中农业又苦又累又没前途的刻板印象,让更多的年轻人看到农民也可以干成一个令人向往、令人羡慕的职业。”沈兴新说。

(记者李若琳、李鹏)新华社郑州电

团队与龙头企业深度合作,对芦花鸡的鸡选育、疾病预防等进行全流程技术指导,并研制出含有中草药成分的专用绿色饲料。

“所有生态散养点都统一了标准,每亩山地不超过50只鸡,而且吃中草药、喝山泉水、住‘小别墅’、听轻音乐。如今,芦花鸡已完全适应万州的山地环境,鸡肉口感、品质甚至超过了原产地。”丁时成介绍,目前万州养殖的芦花鸡,不仅在重庆热销,还远销江浙,返销山东,成为德州扒鸡的原料供应地之一。

“得益于鲁渝协作,芦花鸡产业在万州无中生有、有中生优,目前总产值已突破1亿元,成为乡村产业振兴的重要支撑。”重庆市万州区区委常委、宣传部部长刘丹文说,目前区里正推动拓展深加工,拓宽融资、营销渠道,做大做强芦花鸡全产业链,为三峡库区现代山地特色高效农业发展树立标杆。