

保护与改良 两头都不能少

——通城“两头乌”选育保种闯市场

文/图 湖北日报全媒体记者 柯冬林 汪训前 通讯员 刘建平



猪栏安装摄像头。

“猪周期”扑朔迷离,传统养猪业如何提档升级?

名种猪养殖成本高、周期长,如何在保护中发展?

近年来,通城县将传统养殖与现代科技融合,为山村养殖业插上“数字翅膀”,该县积极改良国家保护的地方品种“两头乌”猪,不仅有效经受住市场的冲击,成功抢占上海、广州、武汉、杭州等高端市场,价格坚挺;还凭借肉质鲜香的口感,让消费者找回久违的乡愁,进一步壮大品牌,在保护与发展中蹚出一条新路。

“云端”养猪全程可视

6月初,夏日雨后,通城县麦市镇冷段村彭家山林木苍翠,云雾缭绕。

在海拔近千米的山腰,几栋猪舍若隐若现,俨然“云端”上的养猪场,基地周边辟有菜园、小池塘、化粪池等,一应俱全。“猪倌”吴孝建脱下一身白色卫生服,向湖北日报全媒体记者谈起养猪经历。

“我们的养猪场是通城楚湘赣‘两头乌’繁育基地。”吴孝建自豪地称,他养的猪生活得很好,睡宿舍、喝山泉、吃蔬菜,呼吸富含氧离子的空气。猪粪经过化粪池等无害化处理循环利用,菜园种菜,池塘养鱼,形成循环生态养殖链。

走进猪舍,只见每头母猪都住着单间,身下刚出生的猪崽们正争抢母乳,放眼望去,这些猪的外形清一色“头黑尾、中间白”。与普通的猪场不同,这里的猪舍都安装了摄像头,日常状况通过5G传送到山外麦市镇的云岳智农(湖北)农业开发公司的监控平台。

十几公里外的山下,在麦市镇云岳智农公司5G监控平台前,技术员黎丹熟练操作,除公司自己的养猪场外,全县签约农户饲养“两头乌”的过程一览无余。在镇文化广场,公司几名年轻的女业务员边唱边跳,正在做直播带货。

黎丹是畜牧专业大学毕业生,她介绍,“云”上养猪以“互联网+”模式建立了生猪全产业链,公司与农户签订认养合同,提供仔猪和技术,以保底价统一回购。农户在家养猪,猪栏安装5G摄像头,公司实时监控,确保养殖质量。

指定仔猪,种植猪草,生态圈养,农技服务上门……每一步都有规范流程。不仅如此,每头仔猪都装有电子耳标传感器,后台管理端及时掌握猪的体温、进食情况以及体内细菌群的健康状况,随时调整。

“屠宰检疫、物流车辆、冷藏仓库都装了摄像头,实现全过程可视化、可控化、可溯源,让消费者放心。”吴孝建说,消费者“认养一头猪”后,可以通过公司开发的手机小程序“动态云”观看养殖农户的生猪饲养过程,实现了公司、养殖户、消费者三方互动。

通过“云”上养猪,严格生态养殖标准,保证了品质,树立了口碑,得到消费者追捧。中南财经政法大学每年通过消费帮扶,销售几百头。通城县新三汇养殖专业合作社还将“两头乌”加工成冷鲜肉、火腿、香肠、腊肉、罐肉,一年销售额4000多万元。

名品猪走俏高端市场

6月6日,一辆大型冷链车将满载“两头乌”的猪肉直运到杭州。“端午节需求大,这是加送的一车”,吴孝建说,公司的猪肉已经全在杭州打开了市场。

然而吴孝建养猪曾呛过不少水。

通城地处幕阜山区,五年前脱贫攻坚任务艰巨,麦市镇红石村由中南财经政法大学对口帮扶,2019年,工作队创建联农带农机制。并且,从2020年开始,省委省政府着力推动生猪产业等十大农业产业链发展,受此感召,在上海经商办厂的吴孝建,深知城里人对土猪肉的念想,决定把外地的厂子交给亲戚,自己回乡创业。他成立云岳智农公司,提供仔猪、设备和技术,发动农户在家分散养猪,保证回收。

起初,公司养的是普通品种猪。从2021年开始,我国生猪业遭遇“猪下行周期”,猪价长期在低位徘徊。由于对市场把握不准,公司两年亏了80多万元。虽然公司亏了本,可吴孝建觉得不亏,因为自己仍然以底价收购,让乡亲们增收100余万元,公司也因此赢得了百姓的信任,为后期转型积累了口碑。

通城县是生猪调出大县。2022年,县委书记刘中英调研全县生猪产业发展,了解到云岳智农公司的发展难题,建议吴孝建改良具有地域特色的通城“两头乌”,以规避市场风险。

养“两头乌”,当地农民再熟悉不过。麦市镇盘石村6组村民葛足云,老伴中风,儿子去世,留下两个孙子,养猪是主要收入来源。吴孝建给她家



吴孝建(右)抱着“两头乌”猪崽乐开了怀。



农民认养通城“两头乌”仔猪。

送猪崽,还主动帮助孩子上学。如今,葛足云每年认养2批猪,每批养5头,年出栏10头,年收入达5万多元。

不到一年时间,原生态+“云”养“两头乌”项目覆盖麦市、塘湖、马港等镇13个村,带动农户223户,累计向养殖户发放收购资金300余万元,带动100多名农民家门口就业。

凭借“两头乌”的大名,销路不愁,价格有保障,尽管普通猪肉价格

一跌再跌,但通城“两头乌”价格坚挺,每公斤售价达百元左右,走俏上海、广州、武汉、杭州等高端市场。杭州的高级厨师说,一刀下去,就晓得“两头乌”肉质好。

一步,云岳智农公司逐渐渡过危机。

“儿时吃猪肉满口溢香,那种记忆挥之不去。”吴孝建说,市场证明,他的选择对了。

积极改良“两头乌”

通城“两头乌”猪是“华中两头乌猪”的子类,主要产于我国长江中游和江南平原湖区、丘陵地区,是我国首批畜禽遗传资源保护的地方猪种。

相比“长白”“杜洛克”等出栏时间短、瘦肉型外来猪种,“华中两头乌”猪个头小,肥肉多,长得慢,难以适应生猪养殖的快节奏,不少地方猪种市场不断萎缩。

据通城县农业农村局介绍,改革开放初期,通城“两头乌”猪养殖一度十分辉煌,全县存栏母猪2万多头,年出栏育肥猪20多万头。然而到了20世纪90年代末,三元杂交猪很快

攻城略地,通城当地的地方品种养殖规模急剧下滑,甚至开始威胁到种质资源的保护。

猪粮稳,天下安。猪肉是我国百姓最大的肉食来源,作为遗传基因的“芯片”,保护地方种源是种业研发的基础。

2012年8月,通城“两头乌”猪被列为国家农产品地理标志保护品种。国家专门投入经费进行保护,通城县畜牧部门建设种猪场,保护通城“两头乌”猪的种质资源,维护其纯正血统。

在保护同时,通城县主动作为,与华中农业大学等科研单位开展科

研合作,改良品种。

2017年,历经十年攻关,以通城“两头乌”为母本的新品系鄂通“两头乌”培育成功,将瘦肉率从原来的37%,提高到54%,生长速度也接近三元杂交猪。当日,记者在彭家山养猪场看到,鄂通“两头乌”明显猪的肚子小,瘦肉率高。

在发展中保护,让更多的公司参与,到地方猪的产业壮大中。

通城县新三汇养殖专业合作社引进220头纯种“两头乌”母猪,可年产4000多头猪崽。据县农业农村局介绍,全县通过养殖带动保护,活体“两头乌”的种群与数量已经处于历

史最高水平。

“穷不丢书,富不丢猪”是几千年来中国农民的古训。

农村脱贫后,巩固拓展脱贫攻坚成果任重道远。通城县县委县政府也把扶持地方猪产业作为乡村振兴的重要抓手,全力打造“乌宝”生猪公用品牌,做优做强“两头乌”特色生猪全产业链,扶持云岳智农公司、新三汇养殖专业合作社、五里金山家庭农场等一批新型市场主体,与农民结成利益共同体,实现企业、合作社、养殖户抱团发展,仅云岳智农公司就链接142户脱贫户、17户监测户。

襄阳新型农业经营主体向国内同行分享“种田经” 大豆玉米带状复合种植成高产样板

湖北日报全媒体记者 崔逾瑜 通讯员 张锋

6月21日,襄州区石桥镇付家村500亩大豆玉米带状复合种植示范片,播种机“突突”驶过,将一粒粒大豆种子埋入田里。旁边,一株株玉米苗舒展着嫩绿的枝叶,手舞足蹈,欢迎“小伙伴”的加入。

“6行大豆、4行玉米,玉米是5月28日栽的。”襄阳市金汇昌农业科技开发有限公司总经理胡永辉看着田里,惊喜而期待。

大豆玉米带状复合种植技术是我国大豆和油料产能提升工程的重要内容,即利用作物的“身高差”,在土地面积不变的前提下,实现“玉米不减产、多收一季豆”。今年是大面积示范推广的关键之年,6月19日,农业农村部在山西省运城召开全国大豆玉米带状复合种植现场推进会,胡永辉在会上分享了种植经验。

胡永辉介绍,襄阳市金汇昌农业科技开发有限公司成立于2013年,常年流转和托管土地11300亩,拥有7架架飞无人植保机、13台自走式打药机、2台大型拖拉机、5台播种机。从2022年开始,公司探索开展大豆玉米带状复合种植。

“当年,公司自行摸索种植大豆玉米间作套种,由于种植技术掌握不足,加上伏秋连旱,不具备灌溉条件,导致种植效益不理想。”胡永辉坦言,第一年种了200亩,以失败告终。

2023年,在当地农业农村部门的支持和鼓励下,胡永辉再次承担大豆玉米带状复合种植示范任务,摸索多种种植模式。其中,按照“4:2模式”种植的300亩,实打测产玉米亩产457公斤、大豆93公斤,亩纯收益比净作玉米高220元、比净作大豆高410元。

有了好收成,胡永辉干劲十足。2024年,公司新增更适宜机械化作业的“6:4模式”和“7:4模式”,面积扩大到1420亩,创建技术集成示范片,开展大豆玉米品种、模式、密度筛选等试验。

“‘6:4模式’种植了1200亩。玉米、大豆收割宽度扩大到2.8米、2.7米,现有收割机宽度达2.3米,机收不存在问题。而且,大豆玉米可分段播种,哪个先成熟就先收割哪个!”胡永辉说。

良种良法配套,探索高产途径。在品种选择上,公司选用MY73、汉玉919、康农玉8009等玉米品种和南农60大豆品种。在技术模式上,精细设置行距、株距、单元带宽等,集成扩行缩株、营养调控、减量施肥、绿色防控全程机械化的技术模式。在肥料施用,玉米施足肥,底肥缓释肥,大喇叭口期追施尿素,大豆不施肥,后期根据苗情进行追肥。

田里,大豆玉米高矮搭配,错落有致,目前长势良好。“今年的高产示范样板田,将全力冲击亩产玉米500公斤、大豆100公斤的目标。”胡永辉充满信心。

据悉,该公司还联合19家种植大户、5家农资经销商、35名农机手、8家农机合作社、7家粮油经销商,构建“耕、种、管、收、储、销”全过程社会化服务,不仅服务襄州区1.2万亩大豆玉米带状复合种植,还扩展到周边襄阳、南漳、宜城等县市2万多亩,落实种植品种、行比配置、精准量播、化学除草、肥水管理、机收减损“六统一”技术措施。同时,积极引导农户与正大饲料公司、丰庆源集团公司签订订单种植协议,订单收购价格高于市场价0.1元/公斤,农户每亩再增收50元以上。

188个回收站点全覆盖 宜昌农药包装废弃物可三级回收

湖北日报讯(记者刘胜、通讯员马佳)近日,宜昌市点军区桥边镇天王寺村村民周蓉到镇上的李群农资经营店购买农资产品,顺便将近期施用农药后的农药瓶、农药袋上交。“一共9斤,9块钱。”老板李林群一边说一边准备微信转账。“我再买两瓶草甘膦,直接抵扣吧。”周蓉笑着说,“回收农药瓶不仅有利于生态环境,还能挣点小钱,真是太好了!”

宜昌城区是全省农药包装废弃物回收试点地区。近年来为减少农业面源污染,助力长江大保护,宜昌城区探索“分级有偿回收、专业机构处置、市场化运营”农药包装废弃物回收处理模式,全面推进农药包装废弃物回收尽

1斤兑现,基层回收点或大户上交按1.2元1斤兑现,专业化服务公司则按1.5元1斤上门回收。

宜昌城区14家农药批发商共同组建农药包装废弃物回收处理专业化服务机构——湖北帝洁环保科技有限公司。公司配备专业人员、车辆和场所,定期到各个中转暂存点转运废弃物,年底集中无害化处理。以前,回收的农药包装废弃物主要是填埋处理。2023年,宜昌生活垃圾焚烧发电厂建成运行后,处理方式向焚烧发电转变,不仅更加环保,还实现了资源化利用。

如何保障回收处理运行经费?郑金武说,宜昌城区结合实际,从三方面挖潜,有效解决了经费不足的难题。生产经营企业履行主体责任,农药生产企业泰盛化工每年拿出3万元支持举办回收大赛,14家农药批发商2年累计筹资11万余元用于回收工作;积极向上争取,每年争取部分省市专项资金推进工作;增强“造血”功能,专业化服务公司通过市场化运作,在周边多个县市开展农药包装废弃物回收处理服务,获得一定收益。

今年1至5月,宜昌城区共回收农药包装废弃物约14吨,回收率达85%以上。

油料所发现 油菜抗倒伏新候选基因

湖北日报讯(记者汪彤、通讯员刘佳、张惠雯)油菜倒伏是油菜生长过程中的一种现象,减产率可达40%到60%,严重影响农民生产收益。中国农科院油料所6月26日透露,该所油料作物逆境生物学与抗性改良团队联合西南大学、重庆市农科院相关团队,鉴定出油菜茎秆中木质素含量的优异变异和候选基因,对指导油菜抗倒伏性遗传改良具有重要意义。相关研究成果发表在知名期刊《工业作物和产品》上。

会导致茎秆产量损失,还会带来茎秆含油量和质量降低、机械收获成本加大等问题。油菜茎秆中木质素含量影响茎秆强度,是植株抗倒伏性能的重要指标。研究团队利用基于近红外分析模型,高通量鉴定油菜资源群体中木质素含量,通过全基因组关联分析和转录组分析,鉴定出茎秆强度和木质素含量的重要遗传位点和候选基因,开发了优异等位变异的分子标记,为解决油菜倒伏问题、促进油菜产量提升提供了重要理论依据和技术支撑。

据介绍,油菜田间倒伏不但