

回话说新农村

江西省丰城市以科技赋能,不断提升粮食附加值

打造绿色粮食全产业链

本报记者 朱磊

让更多精准服务惠及新型经营主体

晓春

针对新型农业经营主体的实际需求,搭建服务平台,创新服务机制,集聚发展要素,更好地发挥他们引领推动现代农业的主力军作用,破解“谁来种地”难题,带动小农户在农业现代化道路上共同发展

“番茄什么品种好?”“油菜还能开发出哪些新产品?”“种菜要怎样上保险?”……近日,在江苏南京举办的兴农服务日活动现场,参加活动的新型农业经营主体和有关部门、科研院所座谈后,不仅为自己关心的问题一找到了答案,还能获得持续跟踪服务。

相对于小农户的一家一户经营,家庭农场、农民专业合作社、农业龙头企业、农业社会化服务组织等新型农业经营主体,经营规模更大、经营活力更足、发展实力更强。近年来,随着相关扶持政策陆续出台、资金投入不断加大,各类新型主体呈现蓬勃发展之势。据统计,目前全国家庭农场数量已达391.4万家,农民专业合作社222.2万家,全国县级以上农业产业化龙头企业9万余家。这些新型农业经营主体的稳定发展和模式创新,不仅促进了新品种新技术新装备在农业生产中加快应用,也在破解“谁来种地”难题、助力乡村产业兴旺、带动小农户与现代农业有机衔接等方面,发挥着重要的推动作用。仅看带动能力,这些经营主体已辐射带动超过1.2亿小农户。

各类农业新型经营主体虽然在规模和实力方面更具优势,但当前仍然面临亟待解决的问题。从自身发展看,他们不仅和小农户一样要应对自然和市场风险的难题,而且,他们对基础设施条件不够好、经营理念不够先进、市场信息不够及时、人才资源支撑不够给力、资金技术服务不够充分等方面的需求更加强烈,迫切需要更有力的政策支持和精准服务,推动高质量发展。

强国必先强农,农强方能国强。建强现代化农业经营体系是现阶段我国农业发展适应工业化、信息化和城镇化快速发展的重大现实需要,也是推动我国农业高质量发展的必然要求,更是全面推进乡村振兴、加快建设农业强国的重要任务。今后一个时期,小农户数量众多依然是我国的基本国情,加快建设具有中国特色的农业强国,要依托双层经营体制走适度规模经营之路,加快培育壮大新型农业经营主体。

如何更好地助力各类新型农业经营主体发展壮大、为他们提供所需所盼?南京兴农服务日活动做出了有益的探索。要让新型农业经营主体真正成为主力军,针对他们的实际需求,搭建服务平台,集聚发展要素,为产业把脉、为主体解忧。与此同时,要创新服务机制,扩大服务覆盖面,让服务长效化,让新型经营主体持续受益。希望有更多这样实实在在的服务,助力各类新型农业经营主体高质量发展,带动广大小农户从农业经营中受益,为农业农村发展提供澎湃动能。

山东龙口

美丽乡村换新颜

本报记者 肖家鑫

“环路修通后,今年杏子的价格翻了一番。”山东省龙口市芦头镇小迟家村果农于亮堂高兴地说。以前,为了把杏子运到山下卖给收购商,于亮堂用坏了两条船。现在,收购商可以把货车直接开到山上拉杏。

为改善库区群众生产生活条件,去年龙口市水务局联手芦头镇政府,修通了迟家沟水库环库绿道。青山为底,绿道为轴,山水交融的美丽乡村新画卷,让小迟家村成了游客休闲度假的好去处。村委会主任迟鹏介绍,今年上半年乡村旅游让全村农户均增收3000多元。

“近年来我们先后在库区实施扶持项目398个,投入扶持资金1.26亿元,有力促进了库区发展、群众增收。”龙口市水务局党组书记、局长吕峰说。一个个项目落地,乡村焕发新活力。为支持七甲镇常伦庄村发展红色旅游,龙口市水务局帮扶村里硬化了道路,改造了自来水管网,建设了休闲广场。村支书王志金说:“村子发展条件明显改善,乡村特色产业蓬勃发展,村里还荣获省级文明村称号。乡村振兴路上,我们有信心建设好自己的幸福家园。”

本版责编:李晓明

电子邮箱:rmrbxnc@126.com

绍,“这就是米糠。”

伸手捏一把,质感细腻,一股浓香。“这米糠不是糠谷,而是大米精磨前身上那层外膜以及米头那点胚芽。”鄢国权介绍,“大米浑身都是宝,现在大家爱吃精米,但研磨后的好东西绝不能浪费,我们把它全部利用起来。一吨大米,可以产出12斤优质稻米油。”

除了生产稻米油,天玉公司还通过科技攻关,提炼粗脂肪、植物油酸,作为生产高端乳化剂、油漆和柴油抗磨剂的原材料。依托这些高科技产品,去年公司营收达5.2亿元。

将一粒大米吃干榨尽,江西恒顶食品有限公司企业管理总监刘小兵深有同感。在公司产品展柜里,陈列着麦芽糖、葡萄糖、奶茶、咖啡伴侣……这些产品的主要原材料只有一样——大米精加工后产生的碎米。

“南昌大学3个专家团队驻扎在这里,去年我们研发的大米蛋白获得了江西省科技进步奖。我们还掌握了核心技术,可以有效去除浓缩后大米蛋白中存在的重金属。”刘小兵介绍。

在科技的加持下,碎米磨成浆,通过生物酶解变成麦芽糖、果糖和葡萄糖浆,产生的米渣则加工成蛋白肽,将一粒碎米利用得“连渣都不剩”。“大米蛋白有着独有的耐胃酸,全部出口欧美市场。在我们这里,一粒粒碎米就是一颗颗‘珍珠’。”刘小兵自豪地说。

恒顶公司每年要“吞”下12万吨碎米,仅丰城的原材料已远远不够,公司的原料供应地辐射到安徽、湖南、湖北等地。去年恒顶公司营收达到了7.2亿元。

雷应国的大米精加工后产生的附属品,都会运到这里,老雷说:“想不到,过去只能作为饲料的边角料,如今能创造这么大的价值。”去年,雷应国仅碎米和米糠就卖了200万元,这让他忍不住感慨,“种粮上科技,舞台无限大!”

“粮食产业插上科技的翅膀,在丰城实实在在看到了成效。从田间管理到精深加工,粮食产业每个环节都注入了科技的力量。下一步,我们将投资2000万元建设科创富硒基地,加快建设食品检测中心和中试车间,着力推进国家现代农业示范园创建,全力推进农业强市建设。”吴洪国说。

跑着,烘干机在那响着,能够帮助越来越多的农民高效种田,心里真是得劲儿!”雷应国笑着说。

在丰城,77.95万亩良田享受到了农事服务信息化平台的服务,全市粮食机耕率达到99.02%,机收率为98.89%,农业生产综合机械化水平为85.02%。仅雷应国机防服务队的农机,便为4.1万亩土地提供服务。

信息化有力推动农事服务精准化和高效化。丰城市农业农村局局长吴洪国介绍,市里还在打造农资对接平台,组织种植大户与大型化肥生产厂、大型农资企业直接对接,通过工厂直供等方式降低农资成本。与各大银行协调搭建农资贷款平台,农户可以直接通过平台申报农资贷款,缓解生产资金压力。

绿色化种植,实现粮食优质优价

走进雷应国的千亩富硒良田,飞蛾诱捕灯、360度无死角监控器、风速风向传感器一应俱全。“富硒粮是丰城的品牌,擦亮这个品牌,必须采用绿色种植技术,这是提升粮食附加值的好路径。”雷应国说。

富硒粮绿色种植的背后,有一整套水稻生态生产模式在支撑。

位于梅林镇的丰城绿色观测站里,副站长罗新平正仔细观测各种数据,“我们这里配备了自动气象站,可以测风速和风向;地下的探头可以测土壤电导率、水分和温度,这些数据可以帮助农民科学决策,优化管理,最大限度提高作物产量和质量。”

在丰城,80个绿色观测站助力农民从“看天吃饭”变为“知天而作”。梅林镇梅林村种植大户刘付兴告诉记者:“前阵子‘杜苏芮’台风快来的时候,自动气象站及时发送了预警信息,我们抓紧把200多亩早稻抢收了,避免了损失。”

在位于荣塘镇马口村的农村植保站,丰城市植保站站长张露正在检测设备,“全市9个植保站建立了智能化病虫害田间监测

点,通过大数据分析,监测病虫害数据,及时发布预警。”

通过摄像头和智能测报灯的观测,测报人员在手机上就可以远程分析虫情,不再需要像以前那样,跑到每个点上去采样。腾出手后的植保技术员,将更多的精力放在了推广绿色防控上。

雷应国的稻田里,除了配备物理杀虫设备,还采用了稻鸭共作生物防虫模式。“一亩稻田养15只鸭,就能够有效除草和灭虫,再放养一些蛙和泥鳅提高肥力,这就是绿色种植!”雷应国介绍,“这样种出来的有机富硒大米可以卖到32元/斤,远销广州、上海等大城市。”

目前,丰城市共有专业化防治组织103个,今年水稻病虫害专业化统防统治服务面积达45万亩,统防统治率达46%,服务农户达4.5万户。2018年以来,全市化学农药使用量实现连年负增长。

在孙渡街道,谢平华的小流域种养是绿色观测站与植保站力推的新模式。稻田边小水域养鸭,粪污水经过处理后,进入稻田成为优质肥料,鸭子还能进入稻田吃虫,从而实现小流域生态大循环。谢平华告诉记者:“2000多亩生态稻田,只需育苗时施1次肥,生长过程中打3次生物药,一亩至少可以节省70元农资投入。药肥用得少,水稻品质高,每斤稻米还能多卖3毛钱!”丰城市已经有600多户农户采用了这样的小流域种养模式。

产业化延伸,将一粒大米吃干榨尽

在丰城,除了种植端,大米加工端也是科技感满满。

精研大米、米酒、冻米糖……这些大米初加工产品在丰城早已不算新鲜事物,对初加工后产生的边角料进行深加工,能将一粒大米吃干榨尽。

江西省天玉油脂有限公司里,年产10万吨的米糠油生产线正有条不紊地运转。公司副总经理鄢国权指着小山丘般的黄色粉末介

生态乡村入画来

江苏省宿迁市宿城区坚持生态优先、绿色发展,大力推进乡村公共空间治理和农村人居环境综合整治,打造生态秀美宜居家园。

图为埭子镇肖桥村,白墙红瓦,蓝天白云,水清岸绿。

徐江海摄(人民视觉)

云南探索以“包山采菌”制度促进绿色发展

野生菌人工促繁带富农民

本报记者 杨文明

云南野生菌市场上,松茸摊位越来越多,销量却越来越少。恢复、提高松茸产量,直接关系到山区生态和群众增收。云南多地探索“包山采菌”制度,通过分片竞包的方式,将集体山林野生菌采摘权承包给有能力采菌、护菌的人统一管理、采摘、销售,以制度创新引导村民规范采摘,促进野生菌种群恢复。

2009年开始,罗兴保成为村里“包山采菌”的一员。去年采摘季结束算账,罗兴保挣

了8万多元。目前,五街镇“包山采菌”面积达50万亩,去年野生菌产量达1450吨,产值7950万元。南华县野生菌产业综合产值达46亿元。

有了制度激励,“包山采菌”为野生菌人工促繁、人工增产创造了条件。为了让承包的山林产出更多更好的干巴菌,昆明市宜良县小哨社区农民刘自明每天上山,清除菌子周围杂物,还为菌塘搭起通风、暖湿的小草棚,采取喷灌、滴灌等措施,提高野生菌产量和品质。天

竹篮一挎,罗兴保开始了雨季的每日巡山。山是云南省楚雄彝族自治州南华县五街镇咪黑们村的集体山林,罗兴保承包了山上野生菌采摘权。尽管雨季之初松茸行情最俏,可罗兴保遇到才冒头的松茸并不急着采摘,而是小心翼翼地用松针给松茸搭起“房子”,等松茸成熟后再来采。

过去,村里人不等松茸长大就采,卖不出好价。遇到开伞老茸也不放过,导致孢子来不及播散,松茸繁殖受阻,就连采挖也不规范,不是摘后覆土,而是用铁耙子连根挖,导致菌塘受到破坏。那几年,运气好、勤上山的村民,一个月采摘松茸就能卖好几万元。然而,无序采挖的后果很快显现。松茸纤细的菌丝与松树、栎树共生,地下发育五六年才能破土而出准备繁殖,不规范采挖不仅浪费了童茸、老茸,还破坏了已有的菌塘,造成松茸产量断崖式下降。



然的干巴菌菌塘一年出一小朵菌,通过人工干预,刘自明的菌塘一年能出3至4朵干巴菌。

人不负青山,青山定不負人。野生菌人工促繁带动村民致富。刘自明承包的近700亩山林的野生菌采摘权,每年交给村集体承包费就有20万元。村里蹿出了一条“近期得利、长期得利”的绿色发展新路子。

为了深入实施“包山采菌”制度,迪庆藏族自治州德钦县推出了野生菌分级收购措施,通过严管收购环节,倒逼村民科学采摘,保护野生菌资源。“我们规定,未达5厘米的童茸、已开伞的老茸禁止采收。”德钦县农业农村局农村环境与能源服务站农艺师鲁追芳说,“松茸采摘期前一个月,我们就去各松茸市场宣传政策、培训收购商和村民准确识别‘菌龄’。现在大家有了共识,童茸、老茸不能采收,促进了产业健康发展。”