

扶贫记事

“林果县长”扶贫记

■本报记者 王方

2016年,河北省阜平县新发展晚熟桃种植4400余亩,苹果4600余亩,葡萄1000余亩,礼品西瓜150余亩,改接水枣10000余亩;2017年将再新增3.5万亩,未来带动当地群众人均收入可达1.2万元。

一个个数据背后是心系革命老区的情怀,是对扶贫攻坚事业的投入。这份工作由中国农科院郑州果树研究所林果专家、挂职阜平县副县长刘济伟主要负责。整整三年,他将心血付之于巍巍太行山、潺潺胭脂河,他相信“阜平人民有光荣的过去,更会有灿烂的未来”。

走遍全县定规划

南湾村党支部书记李苏海告诉《中国科学报》记者,他还记得刘济伟第一次来本村召集群众开动员会时的情景,“我那时的态度是可信不可信,而老百姓压根就不信。今年种树明年结果,怎么可能?”

信什么?原来,为了深入了解阜平当地林果产业发展现状,刘济伟深入乡镇、农村和群众座谈交流,查阅资料,撰写总结报告,分析林果市场需求,经常两三个月不回家。初到阜平时已经错过了农业季,但半年时间里,刘济伟就已走遍了全县13个乡镇的209个行政村。

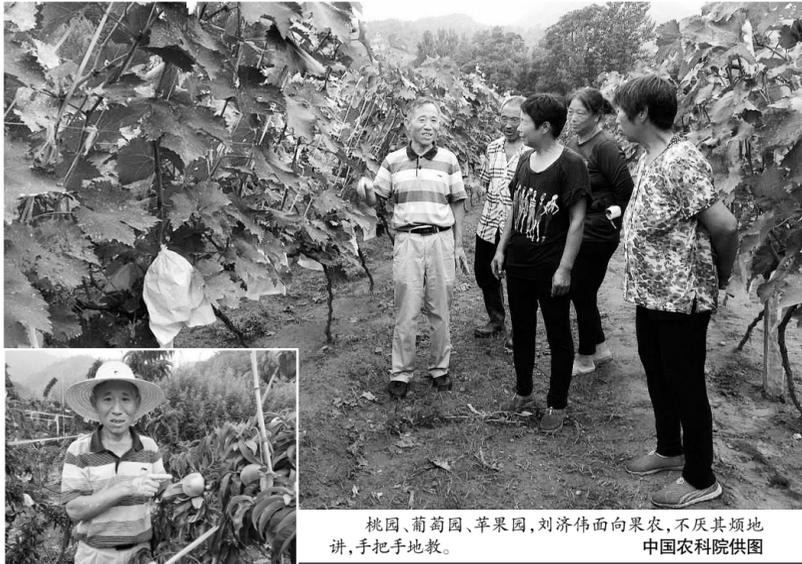
他发现,阜平县生态环境、土地和水资源现状良好,山地冷凉气候条件独特,具备打造生态、优质、高效、特色现代林果产业典范的条件。

“结合阜平实际地理气候条件,按照阜平县林果业长期规划,考虑当地群众意愿,我建议发展以苹果、晚熟桃、葡萄等为主的果树种植,充分发挥当地独特的自然生态资源优势,努力打造京津冀地区优质特色果品生产供应基地。”刘济伟接受《中国科学报》采访时表示。

过去种植玉米,亩产不超过1000元;种植大枣,由于管理粗放、模式落后,效益低下。刘济伟希望改变这一现状,提出了“集中建设西部高山苹果种植、中北部晚熟桃种植、东南部葡萄种植三条林果种植产业带”的发展目标。

为破解资金难题,在刘济伟的主导下,县政府制定出台了《阜平县林果产业发展扶持政策》,参与林果产业发展的企业、团体和个人均可享受金融惠农政策,获得贴息贷款;此外还有政策性补贴和农业保险等保障。

明晰产业发展思路,出台扶持政策,刘济伟又一个村一个村地去做群众工作,希望他们改变



桃园、葡萄园、苹果园,刘济伟面向果农,不厌其烦地讲,手把手地教。中国农科院供图

传统种植观念,对调整林果产业结构予以理解和支持。

“我认为他的群众工作之所以能调动起来,一是扎得住,二是技术好。”阜平县长刘靖告诉记者,现在刘济伟到村里去,准被村民当偶像一样团团围住,而不会再说他“吹大话”。

产业发展讲科学

“阜平林果业要发展壮大,急需解决种什么、如何种、怎么销的问题,也就是说,必须抓好品种、技术、市场这三个重要因素。”刘济伟说。

在品种选择上,西部山区海拔较高、温差较大,气候凉爽,有利于果实着色和糖分积累,适宜发展高山苹果种植;中北部软硬的丘陵地带,交通便利,通风光照良好,地面多为带砂性的黄壤土,晚熟桃品种表现更佳,结果性能好,质量风味上乘;东南部胭脂河畔,地势平缓,水资源丰富,适宜发展一定规模的葡萄种植。

最初刘济伟自己承担了大部分技术指导工

作。2015年3月,他指导固镇村建设葡萄种植示范园,从果园选址到现场施工都全程参与。同年,辛庄村建立了县里第一个礼品西瓜种植示范园,成功种出了富硒礼品西瓜,也是他指导的。

随着产业发展,建立一支全县林果产业技术队伍迫在眉睫。2016年6月,阜平县成立了林果特色产业专家服务组,每种果树聘请1-3名实践经验丰富的专家,每天在县内巡回指导,提供一对一的全方位技术服务,并定期组织果农进行技术培训,提升果农果树种植专业知识。

来自山西临猗的魏有奎是专家服务组的一员。“‘精准扶贫、技术过硬、融入群众’是刘县长对自己的要求,也是对我们专家的要求。羊道村,顾名思义羊走的狭道,我们照样上山入户,希望通过我们的努力再带出一支‘不走的工作队’。”他告诉《中国科学报》记者。

面向市场,晚熟桃就是错时营销的一个选择。刘济伟认为,县里早期发展的瓜果种植示范园产量不大、品质优良,不存在销售困难。但随着县内林果业大面积发展,产品的销售就必须树

立品牌意识,走出去开拓更大的市场。

“今年在王林口乡建设了一个大型水果交易市场。下一步,我计划推动建设一支阜平专业的营销队伍,专门对接市场,建立稳定高效的销售网络,解决产品销售难题。”刘济伟继续忙碌着。

传经送宝共致富

“我外出回来后工人告诉我,刘县长又在我们果园里忙活了半天,这是常有的事。”阜平县溪谷果树种植专业合作社负责人吴建利向《中国科学报》记者谈道,“我特别信赖刘县长,跟着他又学技术又学精神。”

刘济伟想起吴建利当年把该结果的樱桃树种成了绿化树,愈发觉得帮助农户掌握林果种植技术、提高种植效益是当务之急。

为尽快见到效益,经过实践探索,刘济伟将过去桃树的“三股六杈十二个头”树型改为“Y字形”树型栽培模式,通过增宽行距、缩短株距合理密植的方法使每亩地栽培数量比过去翻了一番,既增强了透光性,便于机械化作业,又使产出的果品优质,大大提高了种植效益。

除了先进栽培模式的推广,施肥、剪枝、病虫害防治、套袋等常规技术,刘济伟事必躬亲。他经常深入田间地头指导果农,不厌其烦地讲,手把手地教。“刘县长说什么时候出什么效果,到时就真的验证了。”吴建利说。

为了树立典型,刘济伟还指导建立了几个高标准瓜果种植示范园,引入了适宜的优良品种,制定了生产技术规程。2016年,示范园葡萄首年挂果亩产就达到700多公斤,在周围县市葡萄批发价格只有每公斤3元的情况下,这批葡萄售价达到每公斤20元,仍然供不应求。

果农和农场主的一个个咨询电话,成为了刘济伟的工作任务;不分白天黑夜,他总是随叫随到。他常说,技术服务面对的是广大农民群众,只有扑下身子,帮助他们解决生产生活中遇到的困难和难题,才能赢得大家的理解和支持。

三年来,他坚持自己能到的地方,就自己去;能在田间搞的培训,就不让群众跑到县城来;自己能解决的事情,就不烦别人。

“是刘县长让我们由种玉米变成了种果树,由果树管理‘门外汉’变成了掌握技术的‘土专家’,由收入不足千元变成了上万元。他们脱贫致富奔小康的底气更足了!”广大果农从心里感激这位“林果县长”。

地方动态

第二届丝绸之路农业科技合作论坛在哈萨克斯坦举办

本报讯 近日,由西北农林科技大学举办、赛福林农业技术大学承办的第二届丝绸之路农业科技合作论坛在哈萨克斯坦举办。

哈萨克斯坦农业部第一副部长阿依图干诺夫·海拉提,国会农委主任、议员吾玛罗夫·撒帕尔汗出席开幕式。河南农业大学校长张改平院士以及国内外参会代表参加开幕式。

来自俄罗斯、澳大利亚、波兰、土耳其、塞尔维亚、哈萨克斯坦、中国7个国家45个科教单位的150余名农林科学家齐聚美丽的阿斯塔纳,在伊希姆河畔共同讨论丝绸之路农业科技联盟的深化合作事宜。

论坛期间,成立了中俄农业科技联盟,共有北京林业大学、山东农业大学、南京农业大学、中国农科院等8家单位分别与俄罗斯国立农业大学、南乌拉尔国立农业大学等8所高校签署了合作协议。作为丝绸之路农业科技联盟的子联盟,为细化、深化中俄两国全方位农业科技教育合作、经济政策研究以及人文交流提供了专业化平台。(张晴 张行勇)

京津冀百个乡村“网络村官”工程启动

本报讯 7月6日,由河北工业大学主办、河北省承德市围场满族蒙古族自治县燕格柏乡人民政府承办的京津冀百个乡村“网络村官”工程在燕格柏乡燕上村燕格柏小学正式启动。

此次京津冀百个乡村“网络村官”工程是河北工业大学正在开展的2017年大学生暑期社会实践项目,将在京津冀的百个特色乡村广泛开展,未来还根据各地活动开展情况,优选出重点推介地,融入乡村旅游、农副产品、网络公益等内容。

启动仪式上,代表燕上村的新媒体企鹅号——爱上燕格柏成功上线。大学生们会在暑期社会实践精心运营,运用图片、视频、MV等多种新媒体形式,全面介绍燕上村的人文风景和自然特色。

河北工业大学城市学院党委副书记兼副院长祖磊表示:“学校将为新媒体平台提供人力支持,通过乡村新媒体平台,传播乡村之美、推介乡土特产,打造以崇德向上、孝道友善为主要内容的乡村文化,丰富村民的精神文化生活,让社会主义核心价值观融入人心。”(高长安 霍占良)

国家级海洋牧场示范区系列报道⑩

獐子岛海洋牧场坚持尊重科技、尊重生态,规模稳居业内首位,年滚动收获面积可达100万亩以上,被誉为健康安全的“海上粮仓”,其生态价值与实践成果广泛赢得世界的关注和认可。

獐子岛：“海上粮仓”领军者

在黄海北部有一个国内最大的现代海洋牧场,位于远离大陆的国家一类清洁海域,面积达到1600余平方公里,这便是由獐子岛集团股份有限公司(以下简称獐子岛集团)建设的辽宁省大连市獐子岛海域国家级海洋牧场示范区(以下简称獐子岛海洋牧场)。

獐子岛海洋牧场依托北纬39度地域资源优势,创新生态养殖渔业模式,形成以虾夷扇贝、海参、皱纹盘鲍、海胆、海螺等海珍品为主要产品的完整产业链。2015年,农业部公布首批20个国家级海洋牧场示范区名单,獐子岛海洋牧场名列其中,并逐渐成为众多海洋牧场中的领军者。

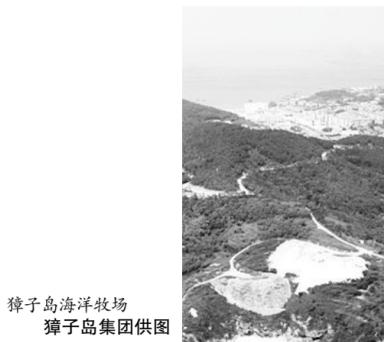
健康安全的“海上粮仓”

一直以来,獐子岛集团秉承“耕海万顷,养海万里”的发展理念来打造海洋牧场。獐子岛海洋牧场坚持尊重科技、尊重生态,规模稳居业内首位,年滚动收获面积可达100万亩以上,被誉为健康安全的“海上粮仓”,其生态价值与实践成果广泛赢得世界的关注和认可。

近年来,獐子岛海洋牧场精准增殖能力持续增强,呈现工业化、标准化、生态化、高效化的发展趋势。在产品创新、苗种生产方面取得显著提升,实现虾夷扇贝良种全覆盖,形成良种多元化格局,“海大金贝”、“獐子岛红”虾夷扇贝、“大连1号”鲍鱼、“三倍体单体牡蛎”良种逐步实现产业化,为海洋牧场的可持续发展奠定基础。

不仅如此,其苗种技术、养殖创新已走在国内行业的前列,进入獐子岛集团良种产业大发展的重要时期。集团立足北海,辐射辽东、山东、朝鲜半岛及北方四岛资源,依靠现代精深加工的再次增值,打造贝类全产业链核心竞争力,使“世界第一贝类供应商”的目标获得现实的支撑。

而且,獐子岛集团十分重视科技创新,与国内水产界著名院所建立战略合作关系,共同构建国家级产学研一体化创新平台。成立我国首个碳汇渔业实验室,主持或参与国家“十二



獐子岛海洋牧场 獐子岛集团供图

五”科技支撑、“863”计划、行业专项、农业部重点园区建设等一大批国家、省市级渔业科技前端研究项目。

截至目前,集团共申请专利112项,授权70项,有效专利57项,其中发明专利32项,实用新型22项,外观设计3项,已形成覆盖海区采苗、育苗、中间育成、养殖、捕捞、加工全产业链的专利群。

树立国际市场良好形象

作为国家农业重点龙头企业,近年来,獐子岛集团竭力开拓国际市场,产品不仅销售覆盖国内主要大中城市,而且远销欧洲、北美、澳洲、日本、韩国等20多个国家和地区。

獐子岛集团长期致力于建设生态低碳可持续发展的海洋牧场,其发展理念与成果被世界认可,成为世界经济论坛全球“可持续发展的新领军者”典范企业和“行业塑造者”。

据了解,全球权威的第三方认证机构瑞士SGS集团向獐子岛集团颁发了碳标识认证食品证书,獐子岛虾夷扇贝成为中国第一个碳标识认证食品。

此外,世界海洋管理委员会对獐子岛海洋



牧场展开“可持续渔业原则与标准认证”评估,2015年獐子岛虾夷扇贝渔场通过MSC可持续渔业标准认证,成为中国首家获得世界最严谨的可持续渔业标准认证的渔场。

经过十年努力,2016年3月,獐子岛集团作为国内唯一的企业代表与国家政府单位正式叩开了欧盟双壳贝的出口复关,中国双壳贝产品重返欧盟市场,对提升中国水产行业产业标准、提升产品质量、树立中国海洋养殖企业在国际市场上的良好形象具有重要意义。

目前,獐子岛集团在大连、山东、福建、韩国、日本、北美等地设立了海珍品增殖基地,国内现代种业示范基地、国家级虾夷扇贝良种场、国内一流的育养基地。孕育出产虾夷扇贝、刺参、鲍鱼、海螺、海胆等绿色健康的高品质海珍品,被国家质检总局认定为“国家地理标志保护产品”。

獐子岛集团从未止步,还在不断优化产业结构,现已形成海洋牧场、大洋渔业、高原泉水“三大资源”和冷链物流、渔业装备、休闲渔业“三个支撑”的产业格局,生产经营日益稳健。良种工程、精准养殖、食品研发、市场升级与企业文化各条战线实现新的跨越,公司核心竞争力、品牌影响力、企业美誉度等综合实力进一步提升。(张晴丹整理)

实施现代循环农业,必须结合区域农业发展实际,因地制宜探索模式,因势利导突破难点。很显然,东南地区是我国农业高度集约化的重要区域之一,其最大的特点是高投入、高产出、高消耗,在取得显著经济效益的同时,也面临着生产资源紧缺、环境污染严重的巨大压力。据统计资料显示,东南地区农牧固废废弃物总量近4.2亿吨,秸秆有效利用率不足80%,畜禽粪污处理率不足60%,同时快速发展的食用菌产业产生的大量菌渣仍缺乏有效的利用。因此,如何将巨大的农牧菌业废弃物资源化循环利用,实现变废为宝,防控污染,提高效益,其现实的生产意义与深度的环保意义都是显而易见的。

近5年来,福建省农业科学院承担“十二五”国家支撑课题“东南地区农牧废弃物多级循环利用技术集成与示范(2012BAD14B15)”专项,主要针对东南地区种植业、养殖业和食用菌业发展迅速,畜禽粪便、秸秆、菌渣等农业废弃物量大面广,污染严重,利用率低,开发模式单一等现状,将农牧、农副、农林、农企有机结合并融入畜牧废弃物污染有效治理中,将资源化主动利用与高效化综合开发的技术有机结合,创立现代循环农业产业体系。

要实现农牧菌业废弃物循环利用与资源转化,必须结合生产实际,因地制宜构建模式。通过多年实践,优化构建了现代循环农业经营模式。主要包括大中型养殖场废弃物减量化与资源化多级循环利用、规模化养殖场微生物发酵床及其废弃物多级循环利用、以牧草治污与饲草利用为纽带的多级循环利用、以菌业生产与增值利用为纽带的多级循环利用、以菌业生产碳减排为目标的农副立体栽培多级循环利用、农牧菌废弃物肥料多级循环利用、以菌渣高效转化为核心的多级循环利用等7种具有东南区域特色的多级循环农业模式,并对东南地区农牧菌业废弃物循环利用潜力、农田环境承载力、多级循环效能、循环利用效益和食用菌栽培多级循环温室气体排放特征进行系统分析。

要实现农牧菌业废弃物循环利用与资源转化,必须通过协同攻关,突破环节链接技术。通过多年实践,重点突破了28项相互链接的关键技术。主要包括攻关环保型生猪饲料及其健康养殖配套技术、粪便污水污染物快速减量化技术、微生物发酵床大栏养猪关键技术、狼尾草草地消纳养牛场废水技术、饲草新品种选育和牧草加工技术、奶(肉)牛高效利用牧草技术、小型隧道式摆头进料机的研发与应用技术、双孢蘑菇菌株选育和栽培技术、食用菌菌渣二次栽培食用菌技术、农作物(木薯、芋头)套种竹荪技术、茶园套种灵芝技术、特色农牧菌业废弃物生物炭制备和应用技术等。

要实现农牧菌业废弃物循环利用与资源转化,必须实施集成推广,促进成果有效应用。通过多年实践,因势利导创立循环农业示范基地。构建了以规模化养殖场沼气工程为纽带的多级循环、以垫料(猪粪渣)再利用的多级循环、以菌业生产与增值利用为纽带的多级循环、以菌业生产碳减排为目标的的多级循环、以制肥工程为纽带的多级循环等集成推广的示范基地30个。并集聚产业要素,促进现代循环农业园区的建设,实现循环农业科研成果的产业化与规模化集成开发,将传统分散式的农牧菌业废弃物多级循环向现代设施化与集约化的多级循环农业的现代化生产转型。近几年成功开发了30多个系列产品,并累计辐射推广新品种与新技术300多万亩,取得了显著的经济、生态和社会效益。

现代循环农业是现代农业建设的重要组成部分。就深化技术研究而言,我们将在循环农业科技攻关取得成果基础上,进一步围绕“南方现代循环农业产业园区模式构建与接口技术集成研究”的主题,拓展接口环节协同攻关,突破高效集约经营技术,为循环农业产业化开发提供有效支撑。我们将结合南方区域实际,分为农林牧结合、农牧菌结合、果草牧结合生产系统以及现代循环农业产业园区综合体构建等四个方向开展系统研究,力求提升现代循环农业产业的机械化、标准化、信息化和智能化水平,提高土地产出率、劳动生产率、资源利用率与污染防治率,进一步拓展与提高现代循环农业产业化的经营水平与高优化的开发成效。

就发展对策而言,我们建议制定全国现代循环农业发展专项规划,指导与持续推进循环农业发展;要继续设立国家现代循环农业科技专项,分类分区开展集成技术创新;要设立循环农业产业园区与国家示范县,为供给侧结构性改革积累经验;要研究并制定现代循环农业发展的条例,创立中国特色绿色农业的模式。

(作者单位:福建省农业科学院)

(本周刊图片除署名外均来自网络,稿费事宜请与编辑联系)