南召县“三驾马车”激发生态农业活力

2月14日，在河南省南召县云阳镇朱坪村村委会广场上，整齐地排列着100棵翠绿的广玉兰苗木,3名村民忙碌着把一棵棵带着大土球的广玉兰吊装上大货车。这批胸径10公分的广玉兰树苗，被南阳市镇平县一客商购买,一车苗木价值3万元。

朱坪村党支部书记刘来福介绍，该村种植以玉兰为主的花卉苗木5500亩，白玉兰、红玉兰、紫玉兰、黄玉兰等系列苗木畅销北京、西安、天津等大中城市,几乎天天都有外地客商到村里购买苗木。春节刚过就进入了苗木销售旺季,村民们挖树、运树、装车和嫁接苗木，家家户户依靠种植经营苗木发家致富,人均年纯收入2万多元,全村现在拥有10万元以上的轿车140多辆。

围绕特色建基地。围绕辛夷、柞蚕、玉兰特色农业，南召县政府出台特色农业扶持计划和产业发展十年规划,每年拿出不少于130万元的专项资金，扶持和鼓励产业发展和品牌创建。积极培育绿色产业基地,实施“公司合作社 农户”发展模式,建立公司投资、合作社管理、农户参与的互惠长效机制。推行连片发展,打破乡域界限集中规划,整体推进,跨乡建设十大苗木花卉精品园和示范园，每个精品园区扶持30万元建设资金。省级农业产业化龙头企业南召县锦天园林绿化有限公司,引进培育26个玉兰品种和紫薇、樱花、海棠等10多个苗木花卉品种,设立了玉兰种质资源库,在南召县境内和北京、西安、成都、山西运城等地建立优质苗木培育基地2300亩。

南召锦天园林绿化公司与北京东方园林公司、深圳铁汉公司、广东花苑公司、普邦园林公司等4家上市公司和100多家园林绿化公司建立长期合作关系,2014年以来该公司利用稳固的客户资源和畅通的销售渠道帮助县内苗农销售各类苗木2400万元。

目前南召县发展苗木花卉总面积15万亩、辛夷总面积23万亩,培育柞坡122万多亩，柞蚕年产茧300万斤，花生种植面积26万亩，省市级农业产业化龙头企业17家,建成辛夷标准化种植基地19.6万亩、认定无公害农产品生产基地16个。据统计,“十二五”期间南召县农业总产值突破120亿元,比“十一五”末增长一倍。

推动转型筑平台。南召县邀请国家林业专家、花卉园艺协会专家举办首届中国玉兰产业研讨会、生态农业和乡村旅游综合体高端论坛,编制玉兰产业、生态农业长远发展规划,搭建了现代农业转型发展平台,为新型农业谋划新的发展出路。同时实施涉农企业与高等院校、科研中心合作,建立高校教学实习基地、重点实验室，开展常态化农技知识培训、青年人才高等院校定点学习、科研中心专家技术攻关等工作。南召县成立花卉苗木专业协会和专业合作联社，提升生产和管理水平,提高了农民单打独斗抵御风险能力;创建南召花卉苗木网站,推出商品网上销售,已有3家企业16种商品入驻网店,20多种玉兰苗木、100多种花卉苗木销往全国各地，南召县成为南北苗木的中转站、北方苗木的供应站。实施龙头带动,针对科技水平低、竞争力弱的企业,引导重组或合并,培育具有鲜明地域特色、较强市场竞争力的高端产品。

目前,宝天曼药业、玉兰红茶有限公司、华龙辛夷等5家企业整合，成立华扬龙生科技产业园,新发展培育辛夷制药、植物酵素、益生菌等食品、药品;盛明实业公司、东方蚕丝绸公司、宇翔工艺品公司等7家企业共建茧丝毯产业园,生产的蚕丝壁毯、地毯等工艺品,丝线细腻、花纹新颖、色泽明艳,畅销中东地区。

联姻科技强合作。南召县产业集聚区内以高效生态为标准引进涉农龙头企业，推动县内农业企业强强联合,提高科研水平,开发高端新品,拉动生态农业长足发展。经过多年发展，该县市级农业产业化企业达到47家。实施科研联姻,与河南大学、西北农林大学、河南中医药学院和香港浸会大学、台湾阳明大学等院校签订战略合作协议,实现人才、信息、资源共享。开展技术合作,华扬龙生科技产业园聘请请台湾“乳酸菌教父”蔡英杰教授为技术顾问,引进全新的生物发酵技术,开发以辛夷、山茱萸、丹参、银杏、杜仲等中药材和西瓜、南瓜、猕猴桃、香菇等各类瓜果和菇菌类为主原料的植物酵素,合成绿色天然、营养丰富的保健食品。

目前，华龙辛夷公司研发辛夷系列产品100多个品种,获得国家发明专利3项,获得省级以上科技成果8项；新研发的极品植物酵素年产原液5万吨,远销新加坡、德国、中国台湾等十几个国家和地区。

（生俊东 廖涛 张青松 苏召亮）

金橘满枝头

春节期间,江西遂川县的金橘进入采摘最盛时节，每天采摘下来的金橘被销往北京、上海等大中城市,并出口到新加坡、日本等地。2015年,遂川县金橘种植面积达13万亩，挂果面积8万亩，年产量达5000万公斤。图为2月18日,采摘工人在果园内采摘金橘。 新华社 **周密** 摄影报道

江山猕猴桃业“种”智慧

“我们组织了20多人,争分夺秒,赶在元宵节前把苗都栽种下去。”新春伊始,不少人还忙着走亲访友，浙江省衢州江山市石门镇长山源村的田畈里，一批村民已经冒着寒风,开始赶种猕猴桃苗。

“去年年底,公司空运了2.5万株猕猴桃苗,年前已经栽种了一批,现在抢时间栽种第二批。”浙江普华农业发展有限公司负责人杨万兴告诉记者,这片田有537亩,去年底刚租下，栽种的是一年龄红心猕猴桃苗,两年后就可挂果了。

普华农业是江山市去年引进的猕猴桃生产企业，由四川华朴现代农业科技有限公司投资建设。2015年10月,该公司有关负责人多次到江山考察后,决定筹资10亿元,组建浙江普华农业发展有限公司,建立融基地种植、物流仓储、深加工为一体的大型基地。

“来江山投资,主要是看中这里水清土厚,有猕猴桃栽种基础,区位优越,可以辐射中国最富饶的长三角等地区。”杨万兴介绍,高科技栽种是华朴农业的特色,从桃园建设、管理、采摘、物流、仓储等,均采用高智能化的手段，公司从新西兰引进了红外线选果设备,可根据果子的颜色、大小、果型来分拣。这一期500多亩猕猴桃基地也将采用“智慧农业”模式,做成一个样板基地,计划三五年内扩建到1万亩左右。

“虽然来江山才二三个月,但已经强烈地感受到当地人的热情和真诚。”杨万兴介绍，该市各级各部门多次现场办公推进项目,石门镇在一个月内,就在项目规划区内流转好537亩大田，并把一座外租的村委办公楼收回装修作为公司办公场所。

“江山猕猴桃现有栽种面积2.4万亩左右,需要引进龙头企业,助推整个产业升级。”江山市副市长徐文告诉记者,华朴农业项目入驻江山，将带来新品种新技术新经营理念,带领江山猕猴桃走向高端市场。同时,深加工等产业链的延展,也将极大地提高江山猕猴桃的附加值。

（王崇军 郑积亮 余静轲）

南靖台农的自然农耕之道:生态反哺催生绿色效益

福建南靖是国家级生态县，发展生态农业得天独厚。近年来,南靖加大对台农业合作力度,大力发展生态农业。

扎根南靖的台农们,用自然农耕实践,提供了一种生态农业的样本。它讲究人与自然和谐共生,强调生态反哺的重要性,也产生了真切实在的绿色效益。

从南靖县船场镇驱车往山上的坑头村行驶,经过40多分钟山路,抵达海拔1000米的山顶,这里便是台农曾武宾的德利生态农场。记者走进农场，只见一路红土与片片新绿相映成趣,不时有鸟儿、野鸡在茶树间飞旋,动静相宜,生机勃勃。

“好茶是大自然的馈赠。茶气的收放与我们的呼吸休戚相关。只有保护好环境,对生态进行反哺,才会有好茶喝,大自然的馈赠才会绵绵不绝。”几十年的种茶经验,曾武宾总结出了一套农业生态经。将这种理念付诸实践,曾武宾尝到了实实在在的甜头。如今，这片600亩的茶园年产成品茶5000多公斤，其中蜜香红茶一公斤售价达1200元至2000元,仍然供不应求。而且由于茶园常年郁郁葱葱,每到花季和采茶季，这里又成了热门的旅游景点。

●台农曾武宾(右)和员工正在查看茶叶长势。

去年,曾武宾在茶园套种了2000多棵日本樱花、针柏等树种,如今一排排树把茶园分隔开来,形成不同茶叶的天然分界线。“别人承包茶园都是满山茶树,尽可能多种多产,我是宁可减少茶树种植面积，也要保留五分之二的天然灌木。”曾武宾说,这样种茶是为了建立起一个完整的生态系统，有助于保持水土平衡,改善土壤环境,而湿度高、雾气大的环境,更有利于茶树吸收充沛的养分。

茶园四周松柏挺拔,草木茂盛,置身茶园就是进入一个天然氧吧。坑头村党支部书记简强升告诉记者,以前的光景可不是这样。当时周边的树木长得参差不齐，村民乱砍乱伐的现象时有发生,不少山坡像被剃了头,光秃秃一片,水土流失、土壤沙化等问题严重。“乱砍乱伐,破坏了生态,最后也苦了村民。”简强升说。

曾武宾看在眼里痛在心头。2000年,曾武宾与坑头村签订承包合同,按照“一片森林+一片茶园”的方法进行布局,合同期内由他看护山林,同时大量补植树木,开展山林生态复育。如今,这片山林恢复了昔日茂盛的景象。

“有个成语叫过犹不及,同样,茶园的生长也需要有度,就像海洋需要休渔一样,山体也需要‘休息’和照顾,才能让生长于此的茶树更好地散发茶香。”曾武宾说,森林与茶园在空间上合理搭配，一方面能够利用林木的遮阴作用,改善茶园的生态条件,提升茶叶的品质,另一方面可以增加茶园的生物多样性,保障茶树的健康生长。“善待山林,善待每一株茶树,二者同呼吸共生长,这样村民可以享有好生态,茶叶也会有好品质”。

（刘深魁 郭碧燕 文/图）

新疆:内地水果在南疆温室大棚争春

春节过后,北疆大地仍是冰雪世界,南疆绿洲依旧寒意阵阵。然而,这个时节,在南疆一些县市的温室大棚里,草莓、油桃、樱桃、火龙果、香蕉等已经成熟或正在成长的时令鲜果,为各族群众的生活提前书写了春天的多彩与生机。

在新常态下,越来越多的内地水果培育企业登陆新疆,越来越多的新疆果农开始向新的果业种植领域探索。

●2月1日,阿克陶县油桃种植户穆增春在温室大棚里察看油桃的开花情况。 **齐瑶** 摄影

●春节期间,和田县高新农业经济新区和谐新村种植的草莓成熟了,因为是有机草莓,很受市场欢迎,零售价卖到了每公斤120元以上。 **先海洋** 摄影

乌什县:新果品是增收突破口

“我种的长果桑树苗,是刚从内地引进的,现在已经长出了黄豆粒大的果实,到‘五一’劳动节时,果实可长达15厘米,届时就能以每公斤30元至50元的价格上市了。”2月15日,乌什县退休干部卡合热曼路瓦依提对记者说。

卡合热曼在乌什县科技局、农业局工作过,几年前因身体原因,从该县科协主席的岗位上退休了。身体状况有些好转后,他在乌什镇承包了4座大棚,开始种植内地水果。他在山东省寿光市学习过,在南北疆现代农业发展较快的县市考察过,他坚信内地很多水果都能在享有“半城山色半城泉”、“塞外江南”美称的乌什县种植。去年,卡合热曼从内地引进100株长果桑树苗。

乌什县种植核桃、杏子等林果历史悠久,卡合热曼没有选择种植传统果木,是因为他始终认为,接纳新生事物,才是农民增收致富的突破口,从内地引进的新果品便是新生事物。

几年来,卡合热曼从内地或北疆成功引进了早熟葡萄、早熟杏子、早熟无花果、油桃、樱桃等苗木,这些苗木让他付出了艰辛,也给他带来了一份份惊喜。

卡合热曼在大棚里种植的早熟果品,基本上在“五一”期间上市,价格比传统的同类果品高出数倍。

“内地水果苗木在温度适宜的大棚里生长,3年才能挂果,刚开始挂果也很少,我退休后被县里聘为科技特派员,有责任担负起培育种植新型水果的使命,甘当‘吃螃蟹’的第一人。”卡合热曼说。这几天,看到温度有些走高,他准备把从内地引进的1000只蜜蜂放到油桃大棚里,为盛开的油桃花授粉。

近年来，乌什县一些果农尝试种植樱桃,但结出的果实又酸又涩,卡合热曼从内地引进了美国大果樱桃,结出的樱桃很甜。去年,他把培育的几百株大果樱桃苗分发给果农,告诉果农,樱桃好吃树难栽,尝试种植内地水果,一定要有耐心,不要急于求成。

和田县:新技术成农村“香饽饽”

回到北京过年,先海洋仍惦记着万里之遥的水果大棚,这些大棚伫立在塔克拉玛干沙漠腹地——和田县高新农业经济新区和谐新村,大棚里的“成员”主要为草莓和樱桃。

2014年，和田县结合防沙治沙绿色生态建设工程,在沙漠中建成了和谐新村。这座拥有600套住房、配套600套温室大棚和3000亩果园的和谐新村刚一建成,便吸引了各族群众来此定居。目前,新村的汉族住户达300户,维吾尔族及其他少数民族住户有300户。

和谐新村刚建设时便引来一些企业投资落地,先海洋所工作的北京佳华泰新材料公司便是其中一家企业。该公司副总经理黄学军对记者说:“在新疆的沙漠里发展农业,我们公司并不陌生。在兵团第一师5团、第二师37团,阿克苏地区、喀什地区的个别县市,我们都在和当地政府或种植大户在推行‘南果北种’。”

黄学军说的“南果北种”,是指把南方的水果品种引到北方种植,如今,火龙果、草莓在新疆的春节上市已成现实。新疆纬度高,自然条件相对恶劣,他敢于转战天山南北力推“南果北种”，底气来自拥有在高寒荒漠地带种植南方水果的新技术。

“这座大棚不是传统的温室大棚,叫作‘柔性日光温室大棚’，它的保温膜等结构都是可移动的,保温效果好,操作起来比较简单。”黄学军指着身后的一座座大棚说。此外,为了让南方来的果苗适应塔克拉玛干沙漠的水土,达到一定的坐果率,黄学军的公司采用根下滴灌技术,让苗木“少食多餐”。

和谐新村党支部书记万世清告诉记者,村里为了发展生态观光农业,建了100座观光大棚，内地水果大棚只是观光大棚的一部分,但村民只要看到内地水果的效益比特色蔬菜的效益高,一定会扩大内地水果的种植面积。在他眼里，到和谐新村落户的村民都是头脑灵活、观念新颖的新型农民,他们将农业种植上的新技术视为“香饽饽”。

阿克陶县:新途径增加致富动力

通过政策推动、宣传发动、典型带动,阿克陶县近年来不断吸引外来种植户发展特色种植业,同时引导当地农民自主创业,逐渐形成了一片现代农业开发区,该开发区目前已发展温室大棚1700座,除了种植辣椒、西红柿、黄瓜等传统蔬菜以外,还不断发展温室大棚经济林种植，瓜果种类由从前的几种发展到几十种,从无花果、葡萄等本地品种到人参果、圣女果等内地品种,目前,这个现代农业开发区棚均收入可达2万元以上,为农牧民增收开辟出一条新途径。

“我种的油桃上市早、口感好,1月中旬左右开花,3月下旬就可以上市了。我初步估算了一下,今年,每个大棚的油桃产量可达1吨多,棚均收益将达到2.5万余元。我想好了,得把在外打工的弟弟一家人也叫来种植油桃,这比打工的收入高许多，而且还稳定。”2月10日,阿克陶县的大棚油桃种植户穆增春一边忙着察看油桃开花情况一边对记者说。

立春后,克州下了一场雪,大地一片冰天雪地,但阿克陶县现代农业开发区的油桃大棚内却是春意盎然,满棚的桃花争相怒放,娇艳动人,绿油油的嫩叶爬上枝丫,大棚里处处弥漫着春的气息。

穆增春是农业开发区里大棚种植户中的受益者代表之一。在种植两座大棚上尝到甜头的穆增春,一口气又承包了8座大棚,现在,十个大棚年收益可达到10万余元。

多元种植打开增收新空间

在冬季气温相对较低的新疆,温室大棚里内地水果等特色种植无疑让人眼前一亮。这表明新疆种植业结构的调整优化、转型升级正热火朝天，也标志着在新疆农民增收致富路上,种植愈加多元,产业愈加多元。

近年来,随着农牧业现代化在新疆的快速推进,各族农民在种植业上的思想观念发生着重大变化。市场需要啥,百姓就种啥;种啥最赚钱,百姓就种啥。应该说,收益是农民主动调整种植结构的最朴实动力。乌什县、和田县、阿克陶县部分农民积极主动地培育种植内地水果,是因为见多识广的新型农民感受到了传统种植的束缚,捕捉到了新疆消费者“菜篮子”、“果盘子”新的需求,在政府的支持下,在新时代的科技支撑下，在龙头企业或合作社的引领下,这种尝试是一种挑战,更是一种乐趣。

新疆水土光热资源丰富,沙性土壤里种植的水果品质高、口感好,多姿多彩的新疆“大果盘”能让新疆各族人民感到骄傲,引起全国消费者叫好，正是自治区成立60年来各级党委政府、林果科研人员、林果企业、果农等多方努力的结果。在新常态、新机遇下,引进种植的水果新品种不仅让果农增收,还会让新疆本地消费者一年四季吃到家门口自产的时令鲜果甚至南方水果。原来高成本空运而来的南方水果,在新疆消费者面前将放下“贵族”身份,加入新疆传统果品的“平民”行列。

放眼天山南北,引进种植内地水果的县市还有很多,有些地方甚至政府和援疆省市共同出面试种推广,使得南方不少水果在新疆落地生根。需要指出的是,水果与蔬菜不同,因为生长周期长,对温度的要求又格外高,适合在有一定经济实力、种植技术的果农中循序渐进地推广，而且在推广过程中一定要摸清市场需求、看准市场价格、计算成本投入,不能盲目跟风。

（石速 于兮 帕蒂曼）