

蜜桃产业蝶变记

□□ 韩承国 刘旭东 本报记者 王田 文/图

岱崮的五月，正是春光明媚、漫山桃花的季节，沁人的花香和映眼的粉色布满了山峦、梯田和院落。位于“中国蜜桃之都”山东省蒙阴县的岱崮镇是一个以蜜桃产业为主的农业大镇，年产优质蜜桃2.6亿公斤，全镇参与蜜桃生产的农民达1.6万余户，人均纯收入7000元，占农民人均纯收入的70%以上。

近年来，一批批返乡投身农业的青年用他们先进的理念、创新的思路、大胆地尝试让“崮”乡的蜜桃产业脱胎换骨、破茧重生。

新模式新技术 带来产业更新换代

岱崮镇的老百姓多年来就有种桃的习惯，可日久年深桃树逐年衰老，产量和品质逐渐下降，加上农户老龄化严重，观念陈旧，技术落后，岱崮的蜜桃产业发展一直停滞不前。王栋、包木强等一批青年返乡创业为产业发展注入了生机与活力。

1987年出生的王栋回到家乡，成立了知青农场，种起了蜜桃和葡萄，他结合自身学习过农业经营管理理论和土生土长熟悉当地情况的双重优势，把“家庭农场+合作社+农民”的模式成功运用到实践当中，他的知青农场联合当地的种植专业合作社，带领蒋家庄村果农实行“订单式经营”和“标准化生产”。家庭农场与农户签单子、保障销路无忧，合作社规范生产技术规程，保障产品品质，实现了统一供应种苗、统一采购肥料农药、统一无公害生产、统一纳入可追溯系统、统一贴牌销售，带领“崮”乡群众走上致富路，实现多方共赢。

金崮园家庭农场的农场主包木强也是个80后，从小就在后山的桃林中玩耍长大，外出工作后发现桃产业大有学问，不同品种的桃差异很大，有的适合鲜食、有的适合加工，有的糖分高水分足，有的虽不太甜但口感脆爽，不同的需求对应着不同的品种，但家乡的种桃“老把式们”却从没意识到这一点。

2013年，包木强毅然流转了100亩地，不仅根据市场需求为当地的老桃树嫁接上了不同的新品种，实现了园区的错峰供应，还为60亩的油桃盖起了大棚，在棚里种桃不仅可以比在自然环境下提前1个月上市，更重要的是可以保证品质，通过套袋产出的黄油桃更加畅销，去年实现收益130万元，纯收入100万元。



岱崮镇农民在大棚内采摘蜜桃。

初加工深加工 实现产品增值增效

能种出好桃还远远不够，对蜜桃进行清理、分级、预冷、包装等初加工不仅可以使蜜桃具有商品性，还可以让蜜桃保存时间延长；把蜜桃加工成桃干、桃酱、桃汁、桃罐头不仅可以将品相不太好的果品进行有效利用，还可以轻松解决贮存问题，同时大大提升了产品的附加值。

近两年，随着蒙阴蜜桃品牌的影响力逐渐扩大，特别是一些品质较好的品种比如黄金蜜桃等在上海、江西、广东等南方地区销量持续增加。但桃属于极不易保存的果品，一般采摘后常温放置1-2天就会出现腐败现象，但低温下可以保存半个月左右。包汉超用低温冷藏室专门为即将运往南方的桃进行恒温贮藏，让常温下采摘的鲜桃迅速预冷到0-3摄氏度，这样再通过冷链物流长途运往南方，就可以一直保鲜到产品上市。

岱崮的蜜桃除了就地初加工销往外地以外，大约20%的蜜桃会进行深加工做成罐头、果干、蜜桃茶等附加值更高、易储存的产品，而且这一比例正逐年上升。位于相邻县的奇伟罐头食品公司就与岱崮镇的很多合作社签订了长期购销合同。

2013年，24岁的武政放弃上海优越的银行工作，回到家乡子承父业，初来乍到的他还有些稚嫩，对家里的生意也是从头学起，经过了六七年的摸爬滚打，他带领奇伟罐头食品公司将生产的水果罐头、水果果干、水果果汁等八十多个品种远销美国、俄罗斯、欧洲、中东等30多个国家和地区。年轻的思维、创新的理念，让这个89年的小伙成为了远近闻名的“罐头大王”。

引进来走出去 村级电商拓展新渠道

过去，家乡农民辛辛苦苦打理桃树，种出的桃子销路窄，只能等待果贩子上门收桃，中间差价都被果贩子赚去了，桃子收购价格很低，如何解决这个难题一直成为了“崮”乡子弟李长伟内心的羁绊。2002年，一张北京交通大学的录取通知书改变了李长伟的命运，从沂蒙山区走向国际大都市北京，毕业后从事市场营销的他事业蒸蒸日上，在北京一待就是10年。在工作过程中，他接触到了电子商务，感受到了电子商务的神奇，突然感到心中的难题似乎有了解决办法。2013年，他放弃了北京的事业，回到故乡成立了米云电子商务公司，建设农村电子商务平台，致力于解决农村最后一公里物流问题，立志用自己的能力和

技术服务家乡人民。

米云电商有效推动了本地农产品进城、工业品下乡双向流通。一方面，将山里的果品运出去，将物流和营销完美结合，形成农村O2O产业链，成为优质的农村电子商务服务商，农产品远销北京、上海、福建等地，2019年，带动农产品销售突破5000万元，目前销售的“桃夫人”蜜桃在全国领先。另一方面，建立村级服务站网络，配备数辆配货车，与快递公司合作，为偏远农村居民提供购物、销售、物流运输的便捷。目前，米云电商平台的农产品销售占全县的20%以上，最后一公里物流占40%以上。

政策扶组织帮 各方助力开拓新局面

2020年中央1号文件对发展富民乡村产业提出新的要求，支持各地立足资源优势打造各具特色的农业全产业链，建立健全农民分享产业链增值收益机制，提出办好农村“双创”基地，重点培育家庭农场、农民合作社等新型农业经营主体等一系列举措，还提出要加强对分拣包装、冷藏保鲜、仓储运输、初加工等现代农业设施建设等，这些政策对岱崮镇的蜜桃产业发展提供了方向指引。同时，农业产业强镇、大棚种植等各级项目也给予岱崮蜜桃产业有力的政策支持。

为更好地促进镇域经济发展，打造“一镇一品”特色产业，临沂市对全市156个乡镇派驻工作队进行帮扶。临沂市委委作为其中一员对口帮扶岱崮镇，发挥其联系、服务青年的组织优势，在服务大学生创业就业、帮助乡村好青年贷款扶持、搭建农村电商服务体系等方面发挥了重要作用，推动了岱崮蜜桃产业转型升级。目前，直接促成了2家企业的合作意向，帮助乡村好青年申请低息贷款2000万元，搭建了以米云电商为龙头的蜜桃销售平台，推动开展10场农民培训，培训农民近8000人次。

每年4月下旬岱崮镇都会举办桃花节，如今已举办了15年，成为了岱崮镇的一张旅游名片。漫山遍野的桃花赋予岱崮镇盎然的生机与活力，举目眺望，花海似锦，形成了一片蔚为壮观的粉色海洋。一代代“崮”乡人接续努力，不断突破，走出了一条传承发展和勇于创新的道路，沿着这条道路“崮”乡的桃花将开得更美，“崮”乡的桃将走得更远。

北方小镇产出南方『珍稀菌』



于洋正在采收羊肚菌。

□□ 魏康 本报记者 郝凌峰 文/图

近日，在山东青岛莱西市马连庄镇，金色河崖农产品专业合作社的温室大棚内，80后小伙子于洋正忙着采收他的“稀罕物”——羊肚菌。进入大棚，一株株上棕下白、神似羊肚的菌菇破土而出，娇滴滴引人垂涎。

“今年亩产至少能够提升到300斤。”于洋介绍说，今年他的大棚羊肚菌能增产85%到1倍，按照每斤120元的市场价，每亩比去年增收6000多元，总体收益在90万元左右。“现在羊肚菌供应远远不能满足市场需求，25亩的种植规模只能满足本地及周边区市高端市场，外省客商慕名前来采购往往‘一菇难求’。”

羊肚菌原本主要分布在我国云南、四川等南方省份，因其种植难度大产量低，在北方更是“稀罕物”。作为稀有食用菌之一，羊肚菌含有人体不能合成的10余种氨基酸，有较高的药用价值，同时其对温度、湿度和通风等生长环境和自然条件要求极高，相较于其他菌种极为“娇贵”，一旦温度过高或风力过大，前期努力便会付诸东流，种植成本高、风险大、产出低，故而市场价格高，被誉为“珍稀食材”。

实际上，地处胶东半岛的莱西市纬度高、风力大，各方面自然条件并不适宜培植羊肚菌。2018年，于洋看准了羊肚菌的高效益，凭着一股不服输的劲头，赴南方省份考察学习，掌握了羊肚菌独特的生长习性后，于洋大胆承包了25亩土地一口气建成48个温室大棚，引进菌种开始了他的致富探索之路。

接下来，如何有效克服巨大的地理、气候差异成为摆在于洋面前的最大难题。于是他日夜蹲守，时刻观察菌株的细微变化，根据不同季节、不同时间段通风、喷灌、加减速阴网，调整棚内温度、湿度、光照……终于，经过5个月的生长期，于洋的第一茬羊肚菌如期收获。2020年，随着种植经验的积累和管理的精细化，产出近乎翻倍，再加上市价上扬，于洋的羊肚菌事业得以更上一层楼。

踏出致富新路子的于洋不忘乡亲，他目前正计划与鲁东大学农学院王瑞建教授合作自主培育菌种，降低种植成本，扩大种植规模，并引进猪肚菇等其他低风险高收益的菌种，在周边村庄加以推广。在于洋的示范带动下，已有数户村民意向加入合作社。“原本以为南方菌种移到北方种植肯定不适应，没想到还真行，下一季我也要流转几亩地，尝试引进培植合适菌种。”村民曲方山说道。

“农业前景天地广阔，农村大有可为，我们要继续探索不同的农业发展模式，加大研发投入，争取菌种自供，利用科技的力量提高亩产效益。”说起未来的养菇事业，于洋信心十足。

种粮大户青睐免耕播种

□□ 霍永祥 本报记者 刘伟林

4月27日，黑龙江省肇东市昌五镇二街村种粮大户刘刚指着正在播种的大田对记者说：“我今年继续选择免耕技术，播种玉米6200多亩，这地也不用来回翻耕，也不用坐水，免耕机‘一遍’就把种地的种子、肥料等程序，一次性完成了，大大加快了玉米播种进度，全部能播在丰产期。”

说起传统种植与免耕机播种的对比好处，刘刚滔滔不绝地讲了起来：原来种地是先灭茬子、起垄，再用四轮车拉一个大水罐，一边坐水一边点籽。现在种地得讲究科学，免耕作业翻动土层少，确保种子播种在湿土上，具有良好的抗旱效果，不但节省耕种费用，产量也明显增加。

刘刚是全国种粮大户，凭借多年的种植经验和不断尝试，先后试验推广多种玉米高产栽培技术，大垄双行、秸秆还田、玉米轮作等方式方法提高产量，最后用上玉米免耕新技术。

“你看，我这里土壤松软不板结，没有化肥农药残留和重金属，使土壤变得松软肥沃，没个三五年根本做不到。这都是秸秆还田的好处，能够提高土壤的有机质含量，改善土壤保水性，减少养分损失，还特别有益于土壤微生物栖息和活动。”刘刚指着脚下的黑土地信心满满地说。

刚开始的时候，村民们都不认同这种方法，但是出苗以后，村民们发现新苗齐了，还健壮扎根牢，到秋收的时候产量和常规种植差不多，让所有人感到很是惊喜。有了这次成功的经历后，刘刚探索创新的信心更足，劲头更大，不断尝试研究农业种植新技术、新模式，从选种、播种、田间管理到收获，全过程都围绕高产优质下功夫。如今，刘刚整合现有资源、技术，注册建立了家庭农场。

刘刚说：“从中央到省里，对‘三农’的支持力度这么大，有政策扶持，我得抓住这大好机遇，科学种田、规模经营，提高种田效益，在土地里刨出‘真金白银’。”

走进位于黑龙江省肇东市西北部的洪河乡，远远就看见几台播种机正在田间往来穿梭，进行玉米免耕播种作业，和传统玉米种植

方式不同，这种方法就是在上一年玉米收获时，将秸秆粉碎后直接还田，均匀覆盖地表，春季不需要再翻耕土地，直接在原来的垄上错茬播种。既实现一次完成播种、施肥、镇压等工序，又为农民节省成本，更蓄水保墒。

肇东市洪河乡玉米种植户李铁成介绍说：“玉米免耕播种平均一亩地产粮1650斤左右，高产的时候1800斤，跟常规种植方法基本持平。”他购买免耕播种机在享受国家农机购置补贴的基础上，还拿到了省里8000元左右的专项补贴资金。同时，根据黑龙江省政策，今年采取这种免耕技术种植玉米，每亩地还能拿到20元的补贴，不仅解决了秸秆还田的问题还大大减少了种植成本。

据了解，肇东市通过加大免耕播种机补助力度，进一步提高农民实施免耕播种的积极性，对购买免耕播种机在农机购置补贴国补30%、省补助20%的基础上，肇东市财政每台给予追加补助1万元，取得了生态效益、经济效益及社会效益的可持续发展。

近年来，黑龙江省肇东市结合当地种植模式，积极扩大以免耕播种为主的保护性耕作作业范围，采取秸秆覆盖还田免耕播种和秸秆覆盖还田少耕播种两种技术模式。秸秆覆盖还田免耕播种，即上年玉米收获时将秸秆粉碎后直接还田均匀覆盖地表，春季原垄卡种（错茬）免耕播种；秸秆覆盖还田少耕播种，即上年玉米收获时将秸秆粉碎直接还田均匀覆盖地表，秋季或春季播种前使用秸秆覆盖还田少耕整地机械，只对垄体种床上面的秸秆（包括根茬）进行简单处理，尽量不动土或少动土，再使用免耕播种机播种，实施保护性耕作免耕播种的地块不能进行旋耕等动土量大的作业。

肇东市今年计划实施保护性耕作面积124万亩，占耕地总面积的30%左右，是玉米种植面积的40%。目前，肇东市保护性耕作面积千亩以上的地块达到200多块，全市两行以上免耕播种机达到1420台。眼下，肇东市玉米免耕播种工作已陆续展开，当地农业农村局通过强化农机调配，在适播期加快耕播进度，缩短播种时间，扩大适播面积，并创新服务方式，充分利用微信、短信等多种渠道及时发布各类服务信息，保障春耕生产顺利进行。

北京农林科学院 建立高糖度番茄栽培模式

近日，记者从北京市农林科学院获悉，该院蔬菜中心节水优质课题组今年研究建立了“高糖度番茄栽培模式”，该模式栽培的3个番茄品种的可溶性糖含量都达到8%-9%，相比普通栽培提高了约60%。在口感上，高糖度番茄酸甜可口、风味浓郁。目前，这一模式在通州基地的连栋温室进行展出示范，得到行业领导和专家的高度评价。

近年来，随着人们生活水平的提高，消费者对蔬菜产品质量、风味、营养和安全提出了更高要求，对蔬菜产品的需求由数量向质量转变。对此，课题组着眼创新提升完善栽培管理技术和设备配置，开展高糖度番茄栽培技术系统研究，在国内首次确定了番茄产量和品质兼顾的限根栽培和亏缺灌溉调控技术，将可溶性固形物从5%提高到8%以上，建立了适合我国国情的“产量和品质兼顾”的高糖度番茄栽培模式，并深入开展果菜类品种、水、肥、激素等8个农艺因子对品质和芳香物质形成的影响规律研究，阐明了蔬菜果类芳香物质形成的机理。

据悉，“高糖度番茄栽培模式”项目研究已获得发明专利3个，研究不仅为高品质番茄生产提供了理论依据，也将促进我国蔬菜行业由数量型生产向高品质型生产的转变。

黄正 本报记者 芦晓春

内蒙古赤峰市喀喇沁旗 中药材种植富裕一方百姓

走进内蒙古赤峰市喀喇沁旗牛家营子镇下地村，广袤的田野一望无际，平坦如砥，一块块农田整齐排列，合理分布。田野上，马路边，到处是忙着耕种的农民。

下地村3组村民张志东正在药田里忙着种沙参。一家四口有开沟的、施肥的、播种子的，还有负责盖土平地的，虽然全是人工完成，但每个人分工明确，动作娴熟，播下一粒粒种子的同时，也播下了一家人收获的希望。

为扩大种植规模，张志东在自家6亩地种植中药材的基础上，又承包4亩地，种植沙参、桔梗、牛膝等中药材。2019年，10亩中药材累计收入4万元。

与张志东一家忙着耕种不同，该村2组村民肖文洋正在地里忙着挖药。随着挖药机的轰鸣，一块块泥土被掀起，一棵棵桔梗在地里现出原形，几名村民动作熟练，迅速捡起桔梗，装进袋子，人与机器配合默契，一气呵成。

据肖文洋介绍，2019年，他承包了20亩地种植中药材，每亩中药材收入3000多元。去年秋天，因为家里活多，就把挖药的活放到了今年春季。

“这几天用挖药机挖药，效率高，速度快。挖完药后，再平整土地，种植沙参，完全来得及。”肖文洋信心满满。

作为中药材种植大户，牛家营子镇坚持早动手、早谋划、早落实，依托合作社、种植大户、农资经销商等多种途径，全力推进春耕物资储备，为保障中药材生产加油助力、保驾护航。该镇通种植合作社为加强春耕备耕工作，专门从甘肃引进10吨黄芪种子，保障周边4个合作社种植中药材，覆盖中药材种植1000余亩。

“受疫情影响，今年中药材价格上涨明显。全镇预计增加中药材种植面积5000亩左右，镇内种植大户到周边旗县发展中药材1万亩，带动各地中药材种植5万亩。”该镇副镇长刘建东表示。

去年，牛家营子镇的5万多亩中药材喜获丰收。今年，牛家营子镇在政府和中药材协会的科学引导下，全镇种植中药材达到历史最高水平，还继续向周边乡镇拓展，其中北沙参达到2万亩以上，桔梗3万亩以上。药材种植成为当地农民主要经济来源。据统计，牛家营子镇年产各类中药材2万多吨，产值可达数十亿元。

李富 马文基 本报记者 王田

安徽阜阳市颍东区 科技当家好种粮

沃野荡碧波，田畴织锦绣。走进全国粮食主产区之一的安徽省阜阳市颍东区，50余万亩小麦已陆续进入灌浆期，麦浪千重，丰收在望的浓郁麦香扑面而来。

近年来，颍东区积极贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，坚决扛稳国家粮食安全重任，以“科技兴农、科技富农”为策略，以粮食“安全、绿色、健康”为发展目标，不断提高农业发展质量和竞争力，全力促进粮食增产、农民增收、企业增效。

走进颍东区插花镇棉种场绿色食品（小麦）原料标准化生产基地，田块方正连片，沟渠井电设施齐全，整齐的小麦随风轻摇，“沙沙”作响，十余名工人正在田间劳作。

“这几天我们正组织工人抓紧清除麦田杂草、变异株，确保小麦品质和纯度。”基地负责人李志锋介绍，由于在小麦生产过程中实施统一“管、收、售”等，有力保障了小麦质量。

颍东区正午镇王桥村的种粮大户王兰俊，每天都会到田间查看小麦长势。去年，他种植了350亩小麦，由于选种优良，田管措施得当，亩产达到625公斤，效益相当可观，这让他对今年的收成充满期望。

该区农业技术推广中心主任周月巨介绍，在今年的小麦赤霉病防控中，区委区政府高度重视，第一时间安排财政资金1134万元，采购防控药剂36.49吨，组织10家专业化防控服务企业乡镇对接服务，提供植保无人机472台，自走式喷杆喷雾机178台用于防控一线。

宿飞



近日，贵州省毕节市黔西县雨朵镇小水井村的村干部，在帮助农民抢收油菜。

黔西县是重要的油菜生产基地，眼下，当地20余万亩油菜进入收割期，当地政府积极采取措施，动员干部群众抢收油菜。

周川超 摄