

上海南府汽车修理有限公司 竭诚为您服务

地址:浦东新区成功路9号 联系方式:17502150155 (易先生)

一条东星斑背后的补链强链探索

□周亚军

“一个20平方米大的水池，他在那边赶，我在这边捞，下网好几次，才捞上来两条鱼。要知道，池子里可是养着500多条鱼呢！”在海南万宁万诺水产养殖公司，工作人员调侃地说。

鱼为啥难抓？一个原因是，池水足有90厘米深，不好下网。另一个原因是，东星斑是海水鱼，野性十足。

东星斑是石斑鱼中的高档品种，肉质鲜美、营养丰富，特别是身披红装，非常喜庆，在我国许多地方已成为婚宴寿宴和重要节日的招牌菜。

近两年，东星斑市场行情看涨，去年9—10月的塘口价达到了每斤180元的高位。销售火热传导到养殖端，在主产区之一的万宁，东星斑在建养殖面积达到1800亩，全部建成投产以后将实现产能翻番。东星斑在海南已有10多年的养殖历史，如此加速“游”上岸的背后，究竟有何秘密？

万宁市海洋渔业协会会长叶慧强说，南繁水产种业的赋能和工厂化养殖技术的成熟，不仅让万宁的东星斑种苗存活率提高到70%左右，也为全省水产养殖业迈向中高端奠定了基础。

万宁市农业农村局的数据显示，去年万宁水产品总产量



网络资料图

9.7万吨，同比增长7.5%，渔业产值44.27亿元，同比增长27.1%。东星斑工厂化养殖产量1.5万吨以上，万宁荣获“中国东星斑之乡”区域特色品牌称号。

“东星斑无论是肉质、颜色、体型，都很有卖相，因其对水温要求苛刻，需要达到27—28摄氏度，目前仅在海南养殖，属于非常难得的独有品种。”叶慧强说。

2022年底，东星斑养殖遇到严重的病害，特别是一批鱼

连续10多代近亲繁殖造成品种退化，存活率低，市场效益不好。

在海南省“向种图强”的大背景下，万宁通过政产学研联动，谋划南繁水产种业破局。2023年，中国工程院院士陈松林团队在万宁林兰水产养殖公司设立水产研究基地，长期派驻科研人员，24小时监测水质，预防和解决东星斑养殖出现的病害等问题。同时，建立东星斑种质资源活体库，研发东星斑抗病分子育种技术，

突破了全工厂化批量育苗技术难关。

“两年多时间，科研团队与林兰公司深度合作，保存东星斑及红瓜子斑精子200多份，东星斑的良种选育进行到第三代，人工孵化成活率明显提升，达到4%—6%。”中国水产科学研究院黄海水产研究所博士研究生宋煜说。

万宁海洋资源丰富，随着技术难题的解决，市场的良好前景吸引来大量投资。据统计，万宁通过创建国家现代农

业产业园，目前已经集聚东星斑相关经营主体150多家，涵盖种苗繁育、养殖、加工、流通及休闲渔业等环节。

随着经营主体增多、养殖规模扩大，龙头企业也开始在补链强链上深耕。林兰公司重点聚焦种苗繁育和饵料板块，养殖负责人刘芷榕说，东星斑是捕食性鱼类，以海底珊瑚区的小鱼小虾和贝类为食，比较挑食，不喜欢吃的饵料即便饿着肚子也不吃。“人工繁育的鱼苗要解决‘开口料’，需要投喂微生物和丰年虫幼虫等活体，目前饵料都是从国外进口。我们正推动引进技术在本地实现加工生产，不仅能满足自用需求，而且可以向其他养殖企业销售。”刘芷榕说。

万诺水产养殖公司也从养殖端开始向上游发展，兼顾鱼苗繁育。公司总经理助理周辉说：“我们近期开始做10万尾鱼苗的标苗工作，这样不仅能严丝合缝组织生产，鱼苗品质也更放心，自主可控有助于产业链安全。”

面对养殖端规模的快速增长，万宁政府部门和行业协会一方面加大东星斑的行业标准认定，通过强监管确保品质和产业安全，另一方面大力开拓市场，实现养殖规模与消费市场协同联动，进一步擦亮“中国东星斑之乡”金字招牌。

(来源:《人民日报》)

□张阳

凌晨五时许，天刚蒙蒙亮，山上还有一丝凉意，湖北建始县花坪镇黄鹤村的大马士革玫瑰花田里已有不少忙碌的身影。

晨雾弥漫，村民徐兴蜜正在半人高的花田里，熟练地采着玫瑰。淡淡的粉红色花朵比拳头略小，有的还挂着露珠。每年的五六月份是大马士革玫瑰的盛花期，这段时间徐兴蜜每天能采摘几百斤鲜花，家里五亩地鲜花，目前收入已有2.4万元。

作为武陵山区最大的大马士革玫瑰种植基地之一，花坪镇黄鹤村与邻近村庄共有3000亩核心种植区。每年玫瑰盛花期，基地日均收花量达几千斤，高峰期单日可突破1万斤。“今年的玫瑰采摘期已经接近尾声，是个大丰收年。”基地负责人隋美芝说，采下来的玫瑰花

瓣阳光照射后，容易损失水分和香气，为了保证品质，因此只能趁着凌晨采摘。

大马士革玫瑰原产于中亚地区，是提取玫瑰精油和玫瑰水的重要原料。近些年，美妆领域植物护肤品类越来越受到消费者青睐，为大马士革玫瑰的加工利用带来商机。

与国内常见的其他玫瑰品种不同，大马士革玫瑰对气候、土壤、海拔、冻土层深度、生态环境等有更严格的要求。隋美芝用了3年多的时间，跑遍了大半个中国，2017年，她被湖北建始的地理和气候条件吸引，决定在此发展大马士革玫瑰种植基地。

花坪镇所在的山区气候凉爽，日间温度为18至25摄氏度，森林覆盖率高，是玫瑰生长的理想环境。这里位于清江峡谷上方，清晨时常雾气升腾，午间阳光充足，有利于玫瑰香气的形成。此外，山区地广人稀，

自然承载力高，有条件不使用农药和除草剂，以保障玫瑰的最佳品质。

2017年，隋美芝引入保加利亚的大马士革玫瑰种苗12万株，如今已发展至80万株并实现自我培育，不再依赖进口种苗。她还在当地建起了加工厂，提取精油做成美妆产品销往全球。

然而基地最初发展时，困难重重。

一开始，村民担心风险高，不愿意种植。隋美芝把种苗免费发给村民种植，并支付每亩地400元的租金，如果种植成功，将在三年后从花款中扣除，村民不用承担风险。慢慢大家看到收益后，种植规模“起来了”。当地还因地制宜摸索出来了玫瑰套种土豆等其他农作物的路子。但是，一些村民对于不使用农药和除草剂的理念并不认同，隋美芝再三坚持、耐心解释，并招聘几名巡查员专

门定期检查，种植质量慢慢得到了提升。

花香也怕巷子深。种出了好花，做出了好产品，却叫好不叫座，“内外交困”让隋美芝很头疼。她尝试过请网红、组建线上销售团队，但销售业绩都不佳。

不善言辞的隋美芝干脆走进直播间，向网友介绍玫瑰花的生产过程。一年内，她冲上某社交平台带货榜榜首，“双十一”单场销售额突破500万元，打出了名声。

隋美芝讲述着过往的经历，不一会儿便迎来日出，晨雾逐渐散去。隋美芝带笔者来到离种植基地不远处的加工厂里。称重台前，运送鲜花的村民络绎不绝，排队记录着当日收成。

大马士革玫瑰一年仅开一次，盛花期相对短暂。在生产车间内，新鲜花朵经过二次分拣，通过蒸馏、低温冷凝等方

式，提取玫瑰纯露与精油。精油在再进一步过滤后还要窖藏，放上一年半载后香气会更加浓郁，再包装投入市场。

大马士革玫瑰产业的发展，带动周边村民成为“田间摘花、工厂做工”的复合型职业花农，户均增收约1.2万元。原本在深圳务工的黄鹤村村民王善文回乡和妻子一起摘花、选花，还在精油提炼车间从事除渣工作。“在家附近务工的收入也相当可观。”王善文说。

当地村民介绍，基地发展起来之前，黄鹤村一些地方还没通公路，下山还得走山里的小路。如今，这里基础设施得到了改善，村民生活水平明显提高，成了远近闻名的“玫瑰村”。目前，当地正在进一步完善水电、公路等基础设施，推动“农旅融合”，将立体千亩花田打造为周边游客赏花休闲、避暑康养的目的地。

(来源:新华社)