

强龙头 补链条 兴业态 山东写实农业强省华章

□杨守勇 叶婧 贾云鹏

4月的齐鲁大地，连片麦田沃野千里，生机盎然的麦苗，为新一轮千亿斤粮食产能提升行动积蓄丰收力量；数字牧场里，“一牛一码”的高青黑牛链接消费者手中的“一盒一码”，智慧农业为高质量发展注入澎湃动能；海洋牧场上，智能网箱平台宛如一座座“海中城堡”，“蓝色粮仓”为人们提供更为多元化的食物供给……

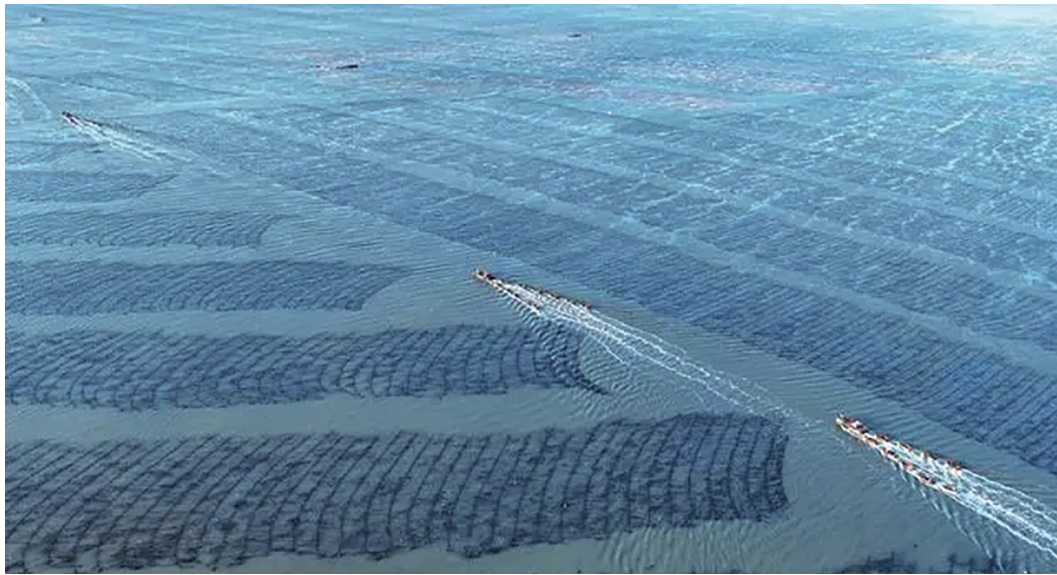
作为我国首个农业总产值连续多年过万亿元的农业大省，山东践行大农业观，高质量延伸农业全产业链条，推动食物供给由单一生产向多元供给转变，农业强省华章在新征程中越写越实。

一年四季皆“农忙”

春耕春管时节，山东嘉祥县孟姑集镇响水口村的麦苗长势正旺，10余架植保无人机往来穿梭，将雾化后的农药均匀喷洒在麦苗上，3个小时就能完成3000亩麦田的植保作业。

“有‘大块头’帮忙，种地轻松高效。”孟姑集镇种粮大户李先荣说，植保无人机、高地隙植保机等现代农机，成为麦田春管新“主角”。“我还聘请专业合作社搞田间管理，绿色环保效益好。”

春天也是收获的季节。枣庄滕州，一垄垄个头均匀、外形饱满的早春马铃薯已开始收获，经过分拣、装箱运往全国各地；潍坊安丘，受南方市场欢迎的红芽姜进入采收后期；烟台海阳，大棚内盆栽蓝莓果实累累，地头



在山东省荣成市爱伦湾海洋牧场，养殖工人驾驶着养殖船穿梭于海带养殖区。

王福东 摄

采摘后直接发往客户手中……

如今的齐鲁大地，农忙的身影贯穿四季。在“中国蔬菜之乡”寿光，笔者见到寿光产地直采果蔬专业合作社负责人苗西萌时，他正和社员忙着为新采摘的“奶油黄瓜”套袋封箱。“早晨采摘的‘奶油黄瓜’，第二天一早就能出现在上海、杭州等地餐桌上。”

抓紧抓好粮食生产是农业大省的首要责任。山东今年深入实施粮食单产提升行动，结合46个国家级粮食单产提升整建制推进项目，连片打造鲁西南、黄三角、胶东半岛等5个粮油单产提升示范区。雨水节气一过，就启动了农技服务春季田管专项行动，动员组织省市县乡四级1.8万名农技推广人员将增产技术送到田间地头，用行动迎接夏粮丰收。

陆海天地产“佳肴”

人间四月芳菲尽，“海上春耕”正当时。青岛市西海岸新区薛家岛海域鲁海丰国家级海洋牧场示范区里，一排排网箱密布海面，网箱内养殖着鲈鱼、三文鱼等优质鱼种，养殖工人正忙着开展海上生产作业。

作为唯一沿黄河又沿海省份，山东气候条件得天独厚，农业生产上山、着陆、下海……推动食物供给由单一向多元转变，成为全国重要的“米袋子”“菜篮子”“果盘子”“鱼篓子”，大食物观、大农业观内涵更加丰富。

在黄河三角洲农业高新技术产业示范区，土地80%为盐碱地。这片不毛之地，去年秋收却传出喜讯：在盐分平均含量

3.1‰的盐碱地中，山东省花生研究所育成的花生新品种“花育9307”亩产荚果达625.9公斤。

山东向盐碱地要食物、向设施栽培要果蔬、向规模养殖要肉蛋奶、向海洋牧场要水产品……在支持蔬菜果品、畜禽养殖、水产养殖等设施农业提档升级系列举措下，山东60%的蔬菜、80%的水产品、90%的畜产品来自设施农业，整体效益逐步提高。

好产品换来大市场。2023年，山东农产品出口1476亿元，连续25年领跑全国。“好品山东”品牌国际影响力和市场占有率持续上升，“鲁字号”农产品丰富着全球餐桌。

传统农业显“新高”

如今，中国消费者也能吃

上地道的“法式鹅肝”，原产于法国朗德的“洋鹅”，在沂蒙山区临朐县发展成年产值10亿元以上的特色产业，国内70%的鹅肝来自于此；品质口感均佳的高青黑牛肉，借助数字赋能，搭建起完整的追溯体系，带动当地农户在饲养、屠宰、加工、销售等产业链各环节就业、增收。

强龙头，补链条，兴业态……山东不断延伸农业产业链、提升价值链、打造供应链，加快构建现代农业产业体系，推进农业一二三产业深度融合。全省培育形成了寿光蔬菜、沿黄肉牛等7个国家级优势特色产业集群，省级以上现代农业产业园涉农县全覆盖，规模以上农产品加工企业达10339家。

越来越多的齐鲁新农人用上了物联网技术、智能化装备，科技创新为农业高质量发展注入澎湃动能。在德州临邑的智慧玻璃温室大棚中，一颗颗西红柿正享受“日光浴”，通风、补光、温湿度、水肥浇灌等指标监控和操作均实现了智能化。

2023年，山东省农业科技进步贡献率超过66.84%，主要农作物良种覆盖率超过98%，农作物耕种收综合机械化率达91.3%。在科技创新加持下，山东培育的玉米、小麦、大豆、马铃薯等作物品种多次刷新全国高产纪录。

生产高技术，管理高标准。目前，山东已累计制定农业地方标准和技术规程2700多项，认定1500多个省级农业标准化生产基地，基本实现主要“菜篮子”产品有标可依。

（来源：新华社）

地里“种石头” 广东韶关另辟蹊径发展盆景种植产业

□刘婷

从普通的花木盆景到“种出”造型奇特的附石盆景，在广东省韶关市始兴县太平镇河北村，溪边树花木盆景产业园把小小盆景种出了“新花样”。树、石结合不仅让花木盆景附加值增高，也为当地盆景种植产业开辟了一条蹊径。

老板带着工人“种石头”

这两天，天空终于放晴，河北村溪边树花木盆景产业园里也出了新鲜事，老板领着工人开始在地里种石头了。如果不是亲眼所见，谁也想象不到，一筐筐的石头竟然要被种在地里。

来到溪边树花木盆景产业园，笔者看到，工人们在一边抡地，基地负责人林慧君挖好一条条沟后，工人便把一块块石

头整齐地种下去，而这些石头上都被固定了一棵棵小树苗。林慧君向笔者介绍，“种石头”的第一步就是要先把树苗附植在石头缝隙里。只见林慧君夫妻俩配合默契，一人把一棵幼小的树苗附植在石头上，将枝干盘曲在石头缝里，只留出根系，另一人将树苗固定好，就可以拿去地里种植了。

“今年我们开始附石种植的是榔榆，接下来我们还会附植金豆。现在是春天，这段时间植物生长迅速，而且成活率比较高，我们正在赶季节种植，大概要种几千块石头下去。”林慧君说。

树石共生展示树根之美

笔者看到，去年种下的石头，树苗与石头共生，苗木都露出了勃勃生机，林慧君介绍说，这些种下去的称为附石盆景，

它是将树木、山石巧妙地结合为一体的盆景形式，让枝干盘曲在石上生长，充分展示树根之美，展现树石结合的巧妙和树性顽强生长的生命力。一盆一世界，从石头和树叶中展现的雅致，别具一格。据介绍，这也是近年来特别受欢迎的一种盆景模式。

林慧君说，在进行附石种植的时候，首先要选到适合做附石种植的石头，石头漂亮，稍微造点型就很好看。附石盆景因为有“时来运转”的寓意，所以很受市场欢迎。

吸引关注带动产业发展

林慧君介绍说，他们从去年开始规模化种植附石盆景，经过一年时间的摸索，渐渐掌握了附石盆景的生长特点和管理操作，以及适合附石的树种，今年会更大力度地投入附石盆



景的生产。

溪边树花木盆景产业园的发展也吸引了不少当地盆景爱好者的关注，他们愿意到这里与林慧君交流学习。

盆景爱好者吴孙明说，他是月季种植爱好者，经常来溪边树花木盆景产业园这里交流

学习，他也想把月季发展成微型盆景，让它更好地装点人们的生活。

林慧君希望自己创立的产业园能带动产业发展，把河北村打造成一个盆景村，带动更多的人加入其中，为乡村振兴尽一份绵力。

（来源：羊城晚报）