

走农场·看振兴

广东农垦集团红峰农场

种下一棵化橘红 蹚出三产融合路

□□ 农民日报·中国农网记者 祖爽 虎博

9月，驱车从汕湛高速化州西出口下，一路朝官桥镇方向行驶，约3公里，就可以看到路边的化州国家现代农业产业园标牌，顺着标牌指引，蜿蜒而行约10分钟，一片偌大的化橘红园映入眼帘。这里是广东农垦集团红峰农场有限公司(以下简称红峰农场)19队化橘红种植基地，郁郁葱葱的化橘红树铺满大地，层层叠叠，相拥相簇，展现出勃勃生机。

红峰农场是广东茂名垦区主要天然橡胶生产基地。近年来，在保持天然橡胶高质量种植与管护的同时，为优化农场产业结构，增强农场经济发展活力，红峰农场开始积极探索产业多元化发展。

化橘红作为化州市独有道地药材，是国家地理标志产品，被纳入广东省首批保护的岭南中药材，素有“南方人参”的美誉，并于日前被国家卫生健康委和国家市场监督管理总局总局纳入按照传统既是食品又是中药材的物质目录。化州被誉为“中国化橘红之乡”，红峰农场借助化州的区域地理优势，谋划发展种植化橘红，促进农场增效，带动周边村民增收。在这片热土上，小小的化橘红走向全产业链发展，更带动红峰农场走出了一条特色高质量发展的新路径。

调结构 标准化管理提质效

“我们这个基地在2019年建成，种植规模约2500亩，地块连绵成片，土地肥沃，环境优美，特别有利于化橘红生长。”化橘红种植基地负责人陈忠华向记者介绍道。

记者了解到，红峰农场此前以橡胶作为唯一产业，近年来，为改变单一产业结构，进行产业结构调整，开始以天然橡胶作为战略主导产业，南药种植、蛋鸡养殖多元化产业协同发展。据陈忠华介绍，化橘红种植3年后可采收，7年后达到高产。

现在的成果来之不易。想当初，化橘红对于陈忠华和众多基地职工来说是个新作物，大部分人对化橘红都是第一次接触，只能从零学起。为了尽快熟悉化橘红的种植知识，陈忠华白天在山上观察化橘红的生长，晚上趴在电脑前查找化橘红种植管理的相关资料。他把监督两个孩子学习的事都推给了妻子，妻子也不免抱怨：“你一个种化橘红的，做的功课比两个孩子三年的作业都多。”

海南农垦集团红明农场

壮大荔枝“甜蜜”产业

□□ 农民日报·中国农网记者 姚媛 文/图

在海南省海口市琼山区三门坡镇，有一片荔枝的“海洋”。这里有着琼北地区最大的荔枝产业集群，总面积超过11万亩，“妃子笑”是主要种植品种。地处琼岛东北部火山岩地带，这里的红土地出产的“妃子笑”荔枝果品优质、果肉清甜。每年5月采摘季，来自全国各地客商都云集于此，将荔枝以最快速度销售到全国各地。

荔枝产业在三门坡镇诞生、成长、壮大，与一个国营农场——海南农垦集团红明农场有限公司(以下简称红明农场)息息相关。

1998年，海南省国营原红明农场根据海南农垦总局的部署调整产业结构，开始了种植荔枝，发展热带高效农业的探索。在红明农场的带领下，邻近乡镇的农民纷纷放弃了原有的低效产业，种起农场选用的荔枝品种，跟着农场技术人员学习种植管理技术，种植荔枝8万亩。

时至今日，“荔枝”已成为红明农场最鲜明的标签——建成海南省最大的连片荔枝生产基地；2024年，红明农场的荔枝总产量达6720万斤，总产值4.7亿元。当前，海南农垦集团正大力推进“一场一品”战略，红明农场将荔枝作为主导产业积极培育，做大做强自营基地，引进培育荔枝新品种，推进标准化、规模化、智慧化生产，进一步提升荔枝产业竞争力。

开展规模化、标准化生产

农场种荔枝，与农民种荔枝的区别在哪里？

“规模化是前提，在此基础上，才能更好地实现科技赋能，推动标准化、产业化、信息化等，让荔枝产业走上高质量发展的道路。”红明农场总经理余伟表示。

要实现规模化，首先要扩大自营土地的面积。红明农场成立了工作专班，开展土地确权颁证、土地资源调查，以及土地规范化管理等一系列工作，积极盘活闲置



图为游客在红峰农场19队化橘红种植园中漫步。

苏圣可 摄

经过一段时间的刻苦钻研，他对化橘红种植管理的理解和操作能力迅速提升，并把这些管理要点都教给了其他职工。“我们现在已经实现了化橘红规模化种植和标准化管理。化橘红全年都要进行管理，每一个季节的管理要求都不一样。例如现在这段时间要进行施肥、除草和防虫工作，而每年立秋之后就要开始控梢促花。”陈忠华说得头头是道，还拉过枝条比划着，“通过控制水肥、深翻断根、环割等手段促使养分积累，利于花芽形成。”

当然，仅仅靠陈忠华一人是不够的。据红峰农场负责人夏显辉介绍，农场还引进了管理人才，聘请技术专家指导，加强化橘红基础抚管工作。

红峰农场19队的化橘红一天苗壮成长，树形美观、枝繁叶茂、长势喜人。2021年，红峰农场19队化橘红种植基地被列入化州市国家级化橘红产业园高标准化种植示范基地。2022年该基地化橘红开始试产，目前总产量已经达到鲜果22万斤，获得了良好的经济效益，为红峰农场产业结构优化升级打下了基础。

强特色 销路畅通保增收

记者了解到，基地的化橘红每年3月开花，4月中下旬胎果直径达7厘米左右时即可采摘。那么，这些成熟的化橘红销往何处？

“在销售端，农场积极对接下游药企，目前我们已经和广州市香雪制药股份有

限公司达成合作，以每斤8元的价格出售鲜果给企业。”夏显辉表示，“我们的化橘红质量好，口碑好，认可度高，所以企业收购价格比市场价高出不少。”

销路不愁，职工们的干劲儿和信心都更足了。据陈忠华介绍，在带动职工增收方面，职工们负责承包管理化橘红树，每个月按照作业任务完成作业量，领取劳务费。特别是到了采果期，职工们还能再多一份收入。“我们会评选优秀标兵，如果苗期管理得好，病虫害少，还可以获得几百元的奖金。化橘红到了采果季节，职工参与采果也有劳务费，每采1公斤鲜果可获得0.5元报酬，多劳多得。”陈忠华说。

目前，在职工们的精心管理下，基地化橘红的亩均产量为200—250公斤，预计2026年到达高产期后，亩均产量可达450—500公斤。

“我是2020年3月开始在红峰农场化橘红种植基地工作的，目前我的职位是化橘红树木抚管工人，我管理着2785株化橘红树，平时会根据公司的作业计划，对化橘红进行基础抚管工作。公司按月计酬，现在我已经非常熟悉管理流程了，管理起来难度不大，加上标兵奖励，现在月收入能有4000多元。”化橘红种植基地职工陈雄告诉记者。

谋布局 打响品牌促融合

在解决了种和销的问题后，红峰农场并没有止步不前，满足于此，而是开始思

考产业链的延长和价值链的提升。

发展精深加工是化橘红产业链上的关键一环。在基地的产品展示厅中，包装精美的化橘红礼盒颇为引人注目。“我们采摘的果实除出售给药企外，还由农场进行加工，生产车间占地共4000平方米，目前已有完整的生产线，可将采摘后的橘红果进行清洗、分拣、烘干，制成化橘红切片礼盒，投放至市场进行销售。”陈忠华表示，“下一步我们的计划是从化橘红中提取精油，制成精油产品。”

“接下来我们将抓好化橘红产品设计及推广工作，对化橘红产品进行重新设计，推出具有农垦元素专属化橘红礼盒包装，积极参加海峡两岸现代农业博览会、茂名市百千万工程特色农产品展销会等，打出自己的品牌，增强影响力。目前农场自主打造的‘红峰橘宝’品牌已成功入选中国农垦系列品牌目录。”夏显辉自豪地说。

今年3月，红峰农场19队化橘红种植基地被化州市列为精品赏花线路之一，在化橘红开花期，基地吸引了众多游客前来踏青赏花。漫山的化橘红花竞相绽放，花团锦簇，让人流连忘返。

这也让红峰农场看到了化橘红基地农文旅融合发展的良好前景。今年红峰农场创新经营模式，在种植基地精心挑选了一批化橘红树，面向公众推出认养活动，每株果树的认养价格为888元，认养期限为1年，认养会员在认养期间享有化橘红树的命名权、养护参与权、果实收获权。待果实成熟后，果园基地会通知认养会员分批采收或安排工人帮忙采摘，然后免费加工成果干，并赠送两个精美玻璃包装罐。果园基地保证收成后每株化橘红保底干果产量6斤。

“客户认养成功之后，我们通过线上进行售后跟踪服务，让认养成功的客户可以到基地现场看看化橘红果树的生长情况。”红峰农场直属单位、化州鑫元农业有限公司负责人刘付志彬介绍道。

初秋的农场化橘红园区，空气清新，绿意盎然，前来打卡拍照的游客络绎不绝。



扫码观看视频

“今年拍卖中心提前谋划、精心组织，积极联系多家客商到荔海共享农庄开展产业考察和销售对接，我们的负责人还带队前往相关行业展会，现场向客商发出‘邀请函’，多措并举帮助红明荔枝拓宽销售渠道，实现优质优价。”拍卖中心负责人告诉记者。

5月13日，红明农场首批装载2.7万斤、货值116万余元(泰国落地价)的鲜荔枝发车前往泰国，这也是海南农垦的荔枝首次进入东南亚市场。与中标企业海南联越农业科技有限公司携手，红明农场有50万斤荔枝出口泰国，售价能达到每斤43元。

“红明荔枝‘走出去’的背后，是红明农场荔枝产业优异品质和核心竞争力的体现。农场以荔海农庄为载体，加快打造荔枝标准化出口示范基地，已获得中华人民共和国海关颁发的出境荔枝生产、加工、存放单位注册登记证书。”余伟表示。

红明农场还着力向产业链上下游延伸——在上游建设荔枝新品种育苗基地，培育早熟品种苗木，预计年可产10万株优质荔枝种苗，从而带动周边农民荔枝品种的更新换代；在下游配备完善冷链设施和引进包装生产线，提供荔枝储存、预冷、分拣、包装、运输等一系列服务，进一步延长荔枝保鲜期。



图为荔海农庄总经理陈国文在基地查看。

■ 垦区博览

宁夏农垦

大型收割机“起舞”青贮玉米收获季

□□ 农民日报·中国农网记者 张国凤

这几日的宁夏农垦集团渠口农场内，大型收割机隆隆作响，穿梭其间，将一排排玉米收割、粉碎，装入卡车，运往牧场，为农垦14.3万头奶牛储备过冬“口粮”。“今年种青贮玉米2.3万亩，每亩地青贮，可供一头奶牛吃6个月。”渠口农场总经理马成斌说，渠口农场今年计划使用大型收割机10台，转运卡车70辆，每天收割青贮7000吨，预计收割青贮总量达7万吨，将于9月15日前完成收割工作。

青贮饲料被誉为“草罐头”，与普通玉米相比，具有产量高、纤维品质好、持绿性长等特点，是公认的优质奶牛饲料。近年来，宁夏农垦通过扩大青贮玉米种植面积，将玉米秸秆加工制作成青贮饲料，有

效解决了奶牛冬季饲草料短缺问题，为宁夏乳业提供优质奶源保障。同时通过“农场+草业公司+牧场”的模式，让农场、牧场在不愁青贮购销的同时，做到了降本增效。宁夏乳业杨俊杰表示，渠口农场的青贮玉米品质优良，淀粉和干物质含量均达到“双30%”标准，符合牧场的标准，为奶牛提供营养丰富的口粮。

近年来，宁夏农垦不断完善提升内循环主导产业体系，释放产业价值效益，增强企业核心竞争力。今年，宁夏农垦青贮种植面积达22万亩，预计产量76.6万吨、产值3.5亿元。青贮玉米作为反刍动物重要的饲料来源，对畜牧业发展具有重要意义。垦区通过发展青贮产业，不仅能够提高饲草料供应能力，还能促进农业产业结构调整，带动农民增收致富。

江苏农垦

数字牧场开启“云养牛”模式

□□ 刘兴

存栏8300余头奶牛的牧场中，AI摄像头、温湿度传感器、智能项圈、电子耳标等自动化设备与人工智能、物联网、大数据系统集成联动，人们在平台上就能将牛的一举一动尽收眼底。近年来，江苏农垦大力推进数字农业、智慧农业，江苏农垦优然牧业有限公司的“云养牛”模式就是其中的代表。

过去，饲养员韩文康时常需要进出牛舍，查看牛的生长情况。如今，只需通过手机远程操作，这些信息就可一目了然。韩文康说：“智慧养殖系统将每头奶牛颁发了可自动采集数据的‘电子身份证’，基本档案一牛一码。每头牛都佩戴了与物联网平台联动的电子耳标和智能项圈，该设备记录了奶牛的产奶量和体高，全天候监测奶牛的呼吸频率、活动量、躺卧以及反刍等信息，结合AI蹄病识别与智能分群设备，可自动分析牛只是否患病。若出现异常情况，系统将发出预警并上报，根据患病牛只自动划分群类治疗，做到早发现早治疗，还大大减少了诊断时间。”

走进挤奶厅，两台80位转盘式挤奶设备正在运行。该设备能够根据每一头奶牛不同的体态，精准探知位置进行挤奶，自动进行清洗、套杯、脱杯的标准化挤奶流程。这种挤奶方式降低了人力成本，大幅提高效率，全程机器操作避免了来自人的污染，从源头保障鲜奶品质。感应器还能协助判断奶牛的健康状况，牧场技术人员宣海涛介绍：“转盘式挤奶系统可以帮助牧场测算产奶效率，优化管理决策，从而助力生产量更多、质更优的原料奶。”自

走进挤奶厅，两台80位转盘式挤奶设备正在运行。该设备能够根据每一头奶牛不同的体态，精准探知位置进行挤奶，自动进行清洗、套杯、脱杯的标准化挤奶流程。这种挤奶方式降低了人力成本，大幅提高效率，全程机器操作避免了来自人的污染，从源头保障鲜奶品质。感应器还能协助判断奶牛的健康状况，牧场技术人员宣海涛介绍：“转盘式挤奶系统可以帮助牧场测算产奶效率，优化管理决策，从而助力生产量更多、质更优的原料奶。”自

内蒙古呼伦贝尔农垦三河农牧场

水肥一体化技术促增产

□□ 谭玉娇

近日，在内蒙古自治区呼伦贝尔农垦三河农牧场有限公司，应用水肥一体化技术种植的小麦喜获丰收，产量较传统旱田种植翻了一番。

“今年，公司种植水肥一体化地块面积4352亩，其中滴灌水肥一体化3302亩，喷灌水肥一体化1050亩，主要种植小麦、油菜、甜菜等作物。由于夏季高温干旱，更加凸显了水肥一体化技术的优势。当前，首块小麦地块已完成收获，面积382亩，亩产890斤，相较传统旱田产量翻一番，也创造了公司小麦单产最高纪录。”公司党委书记、董事长于德军介绍。

三河农牧场有限公司深入落实“藏粮于地，藏粮于技”战略，致力于农业科技创新与推广应用，大力发展水肥一体化技术，促进农业生产提质增效。

据了解，为提升农艺技术水平，公司选派部分骨干人员赴新疆实地参观学习水肥一体化技术，并从黑龙江、新疆引进

“龙福159”“宁春60”“久胜禾424”三个小麦新品种进行试验种植，预计亩产都在830斤以上。

在春播阶段，公司结合生产实际，自行研制了三台水肥一体化滴灌带铺设装置，大大提高了作业效率。“该小麦地块于5月7日播种，生长期内根据生长情况和土壤条件进行了五次灌溉作业。采用滴灌水肥一体化技术可以通过精准控制灌溉水量和施肥量，模拟自然降水过程，科学调整水肥配比和灌溉频率，将水肥以最适合作物吸收的方式送达根部，提高水肥利用率，达到稳产增产的效果。”第八连(队)农业技术员郭林介绍。

与传统灌溉方式相比，应用水肥一体化技术的小麦不仅产量大增，而且品质更优、抗逆性更强，不仅为公司带来了可观的经济效益，也充分展示了科技兴农的成果。下一步，三河农牧场有限公司将继续加大科技投入力度，探索更多适合当地农业发展的新技术、新模式。

北大荒集团黑龙江鸭绿河农场

加强水稻中后期田间管理

□□ 季大宇

当下，北大荒集团黑龙江鸭绿河农场有限公司43.68万亩水稻进入中后期管理。公司管理人员深入田间地头，督促和指导广大种植户开展水稻中后期田间管理工作，确保水稻丰产丰收。

“刘大哥，近期汛期雨水频繁，要提前做好田间排水沟的挖掘，防止雨水排出不畅造成倒伏而影响水稻品质和产量……”近日，鸭绿河农场公司第四管理区技术人员杨玉华向种植户王伟传授管理经验。鸭绿河农场公司根据当前天气情况

和水稻后期病害防治、抗涝、促早熟等特点，在各管理区成立了12个由农业管理人员、技术能手、种植大户等人员组成的水稻技术服务小组，利用微信群、电话询问和田间服务的方式，指导广大种植户加强水稻后期病害预防工作，预防水稻纹枯病、白叶枯病等病害，以及纵卷叶螟、稻苞虫、三化螟、稻飞虱等虫害。同时，各水稻技术服务小组成员深入田间地头督促和指导广大种植户及时清除田间池埂、田块四周、进水和排水沟内的杂草，减少病原发生，增强通风透光性，为水稻早熟创造有利条件。