



广东农垦示范带动 水果产业高质量发展

广东省农垦集团公司

2022年11月30日



目录

CONTENTS

01

基本情况

02

主要成效

03

主要做法

04

下步计划



01

基本情况

一、基本情况

广东农垦现有水果面积约**53万亩**，年产量超过100万吨。现有水果品牌包括：“**三叶**”菠萝罐头、“**红土金菠**”菠萝鲜果、“**红江**”红江橙、“**名富**”番石榴等，先后获得中国名牌农产品称号。



菠萝：17.49万亩；**香蕉**：11.55万亩；
荔枝：10.49万亩；**龙眼**：4.73万亩；
火龙果：2.2万亩；**红江橙**：1.65万亩；
番石榴：1.11万亩吨。





02

主要成效

二、主要成效

经过多年探索和发展，垦区形成了独具区域特色的水果产业，是当地发展水果产业的龙头企业。比如：以红星农场为核心的**菠萝标准化种植**，辐射带动雷州半岛、以红江农场为核心的**红江橙标准化种植**，辐射带动廉江红橙发展、以广前公司为核心的**火龙果标准化种植**，辐射带动遂溪地区火龙果发展、以胜利农场为核心的**番石榴标准化种植**，辐射带动茂名地区。是当地乡村振兴，带动职工农民致富的特色产业。



1 / 菠萝

2019年，广东农垦湛江菠萝入选**中国特色农产品优势区**（第三批）。

目前，垦区国有种植菠萝面积1.5万亩，推广带动垦区职工和周边农户种植菠萝**16万亩**，年产菠萝鲜果约50万吨。

通过示范推广台农16、台农17、金菠萝等优质新品种和配套技术，使得新品种鲜果售价比传统巴厘品种**高1倍左右**，利润增加约**2000元/亩**。



2 / 红江橙

2016年垦区红江橙通过**国家生态原产地保护产品**认证，2020年广东农垦湛江红江橙入选**中国特色农产品优势区**（第四批）。

目前，垦区国有种植红江橙**2000**多亩，推广带动农场职工种植红江橙**1.2万亩**，带动周边农村发展红江橙**10万多亩**，年产量约**10万吨**。通过推广红江橙无毒健康种苗和标准化栽培技术，并对鲜果进行分选加工和包装，使得红江橙**市场价格持续高于当地廉江红橙价格**，种植红江橙已成为当地农民最有效益的选择，有效带动周边农户增收和当地经济发展。



3 / 火龙果

垦区国有经营种植火龙果2000多亩，示范带动职工种植火龙果**2万亩**，辐射带动广前公司周边乡镇种植火龙果面积在**10万亩以上**，年产鲜果40万吨，**年产值30亿元**，火龙果产业已成为**遂溪县重要的农业支柱产业**。



4 / 番石榴

目前，垦区国有经营番石榴面积**1500亩**；示范带动茂名、湛江等周边区域发展番石榴**5万多亩**；辐射带动广西地区种植番石榴面积约**3万亩**，成为具有地方特色的优势产业，带动农户增收人均超过**2000元/年**，增产增收效果明显。





03

主要做法

三、主要做法

01

优化品种结构，筑牢产业发展基础

02

严格生产标准，示范带动产业发展

03

强化技术指导，助力产业协同发展

04

强化专业化服务，提升产业发展水平

05

拓展产品加工链，提升产品附加值

06

创新市场营销渠道，实现产品增产增收

07

探索合作模式，发挥各主体优势

1 / 优化品种结构，筑牢产业发展基础

品种引进、培育、推广

针对垦区菠萝品种长期单一（以巴厘为主，约占97%）、种性退化等现象，垦区主动作为，加快菠萝新品种引进和示范推广，按照“试种一批，促成一批，推广一批”的发展思路，引进了**台农16号、台农17号、芒果菠萝、金菠萝**等一批新品种。其中，台农16和17号具有**甜度高、纤维少、个头大、芽眼浅**等优点，深受市场欢迎，已成为垦区**主推的新品种**。



1 / 优化品种结构，筑牢产业发展基础

品种引进、培育、推广

红江橙是垦区70年代培育的优良红橙品种，因具有**肉质柔嫩、化渣多汁、酸甜适度、风味浓郁**等特点，曾作为国宴佳果用以接待外宾。近年来，垦区进一步选育出**少籽红江橙新品种**，具有单果种子数少的优点，并攻破**红江橙无毒健康苗规模化繁育技术**，已在垦区及周边地区全面推广应用。



红江橙

1 / 优化品种结构，筑牢产业发展基础

品种引进、培育、推广

垦区从台湾引进珍珠番石榴品种，经过进一步**筛选特异植株**，并对改良后的**品种扩繁和换种**，进一步优化了番石榴品种的生产特性，具有**果型大小适中、口感脆爽、香甜多汁**的优点，可**一年四季开花结果**，填补其他热带水果一年一造的不足，已被当地农户广泛种植，累计推广珍珠番石榴优质种苗1000多万株。



珍珠番石榴

2 / 严格生产标准，示范带动产业发展

(1) 规范水果生产标准

垦区引进优良新品种后，在品种区域性试验基础上，及时组织**总结集成全套栽培技术**，制定印发栽培技术规程，实施**标准化管理**。

菠萝种植方面：按照菠萝生产标准化技术规程，结合实际，实行**绿色高效标准化生产**。在保持共性标准统一的情况下，还根据品种特性，**实行“一品一法”**，如凤梨适当疏植，每亩2800-3000株苗；巴厘菠萝适当密植，每亩4000株苗左右；凤梨采用覆膜及膜下滴灌、套袋栽培；台农16号、17号菠萝采用乙炔催花技术；巴厘采用乙烯催花技术等。通过标准化绿色生产，确保**菠萝产业高质量发展**。



催花



套袋

2 / 严格生产标准，示范带动产业发展

红江橙种植方面：垦区制定了从种植到贮藏等一系列技术规程，尤其是加强**健康种苗推广示范、黄龙病统防统治和红江橙网室栽培**等技术，将红江橙的**黄化率**发生控制在较低水平。

火龙果种植产方面：垦区探索集成了**智能水肥一体化技术**、病虫害综合防治技术、土壤生态修复技术、**补光灯催化技术和智能无人喷药技术**，积极推广火龙果栽培集成示范技术，对火龙果进行科学管理，有效提高了火龙果产量及质量。



红江橙示范种植基地



机械化喷药

2 / 严格生产标准，示范带动产业发展

番石榴种植方面：经试种、选种、改良和技术创新，突破了番石榴无性扦插快繁育苗技术，形成了**工厂化育苗模式**，集成应用节水滴灌、测土配方精准施肥、定期修枝整形、病虫害生物防治、果实套袋等标准化生产技术，垦区已形成了一整套**涵盖种苗繁育、栽培、采收和包装在内的标准化生产技术体系**，成为水果产业最早质量可追溯的品种标杆。

番石榴生产基地



3 / 强化技术指导，助力产业协同发展

技术服务

垦区现有**农业技术推广站47家**，建立了垦区**农作物病虫害监测体系**，组建了一批专业的**农业技术推广队伍**，可实现垦区先进适用技术的快速推广应用。

广东农垦热带农业研究院作为垦区农业科技支撑的专业机构，联合垦区水果龙头企业，依托示范基地组织现场观摩活动，组建**广东省农村科技特派员广垦团队**，为垦区职工和附近农民开展水果栽培技术指导、发放技术手册、举办培训班，示范推广优良水果品种和先进实用技术，产生较大影响。



农村科技特派员

3 / 强化技术指导，助力产业协同发展

病虫害监测

垦区建立了主要**病虫害监测体系**，科学设置多个水果**病虫害监测站和监测点**，定期开展主要作物病虫害监测，及时**发布病虫害监测与防控简报**（已发布38期），并建立病虫害**综合防治示范基地**，指导职工和农民开展病虫害防治工作。

测土配方施肥

垦区组织技术人员到田间**取样抽检**，根据作物营养需要**制定施肥配方**，实施测土**配方施肥**，提高水果产量和质量，同时降低施肥成本。



病虫害监测与防控指导

广东垦区热作病虫害监测与防控简报

2022 年总第 32 期
(红江橙专篇-第6期)

广东农垦热带农业研究院

2022年11月2日

红江橙病虫害监测与防控简报

一、病虫害监测实况

湛江地区10月份日均最高气温28°C，日均最低气温21°C，以多云和阴雨天气为主。红江农场监测站10月份监测数据显示：蚜虫为害率0.2%，暂未发现炭疽病、溃疡病、木虱、红蜘蛛、锈蜘蛛等病虫害发生；长山农场监测站10月份踏查发现：监测区红江橙红蜘蛛成虫3.02头/片叶、红蜘蛛卵2.76粒/片叶，溃疡病发病率0.5%、病情指数为

4 / 强化专业化服务，提升产业发展水平

种苗繁育

垦区广东农垦热带农业研究院拥有多种水果**工厂化育苗技术**，建设了多个**种苗繁育基地**，拥有高标准设施育苗**15万平方米**，**年供应种苗能力超过1000万株**。通过示范指导，每年向农场、产业公司、周边农户推广健康苗木达**800万株**，并提供栽培技术指导等服务。



菠萝工厂化育苗

4 / 强化专业化服务，提升产业发展水平

农机作业

垦区采取国有示范带动和市场化运作方式，拥有**各种大中型农机1287台**，实现农业机械总动力45.8万千瓦，主产业农业生产**综合机械化水平达到74.5%**，在全国热区处于领先地位。通过垦区配套齐全的农机装备和专业农机队伍，为垦区和周边水果农户**提供机耕、机种、机管等服务**。同时，依托垦区丰富的农业从业人员，培育了一批水果种植专业队伍，为水果经营主体提供**水果修枝整形、菠萝催花、番石榴套袋、水果采收等专业服务**。

**GPS定位、
施肥、起
垄、铺管、
盖膜一体
化作业服
务**



**火龙果
机械化
打药服
务**



4 / 强化专业化服务，提升产业发展水平

质量检测

此外，垦区广垦质检中心拥有**CMA和CATL资质**，定期对垦区内农产品抽检，每年提供**5000批次以上农产品免费检测服务**，帮助农户做好水果品质控制，保证垦区水果等农产品安全优质。



5 /拓展产品加工链，提升产品附加值

2017年垦区红江农场引进**橙类智能分选加工设备**，建成国内**最先进的橙类分拣流水线**，具有**产品清洗、保鲜处理和分选功能**，可根据鲜果大小（重量）、颜色、外表瑕疵甚至内部品质（糖度、酸度）实现智能化处理。同时配套仓储冷库，可保鲜存放鲜果等食品**1000吨**，常温库可存放鲜果**2000吨**，**年均可贮存红江橙鲜果3000吨以上**。

红江橙分选加工中心



5 /拓展产品加工链，提升产品附加值

今年垦区建成了菠萝产地运营中心，引进国内自动化程度最高、技术最先进的**菠萝分选设备**，根据果实大小、甜度、黑心等对菠萝鲜果进行分选，达到了大型商超质量把控标准，并向外提供菠萝等**产品分选包装服务**，实现年分选菠萝及优质果蔬6万吨以上，**日均可处理菠萝鲜果200吨**，**配套仓储冷库可保鲜存放鲜活食品2000吨**。



菠萝产地运营中心



5 /拓展产品加工链，提升产品附加值

垦区现有菠萝综合加工厂1家（广东收获罐头食品有限公司），建有菠萝罐头、菠萝浓缩汁、果汁果酒生产线，年可**加工菠萝罐头2万吨、菠萝浓缩汁1000吨、果汁果酒500吨以上**，并配套常温库和冷库，库容分别为1600吨、5000吨。

菠萝罐头生产车间



菠萝汁生产车间



同时，建立了**加工型专用菠萝品种示范与推广基地**，与周边菠萝种植户开展**订单生产**合作，通过工业反哺和带动农业。

6 / 创新市场营销渠道，实现产品增产增收

垦区按照广东省农业农村厅“12221”市场体系部署，垦区加强与阿里巴巴、京东、拼多多、百果园、每日优鲜等企业合作，在北京、广州、嘉兴、沈阳及重庆等多个城市建立了销地仓，创新电商、产地直营、直播带货及销地仓线上线下联动的菠萝鲜果营销模式，拓宽了销售渠道。

依托垦区自有“佳鲜农庄”“湛江佳农”等营销平台，并借助沃尔玛、永辉、盒马鲜生等连锁商超渠道，入驻每日优鲜、京东等线上平台，为周边农户提供代收代售服务。先后开展了林依轮、胡军、李可等5场明星线上直播带货活动。



直播带货活动

6 / 创新市场营销渠道，实现产品增产增收

通过标准化种植，垦区菠萝产品连续三年取得**绿色食品认证**，在此基础上实行品牌化运作，从而提升知名度和影响力，拓展销售渠道。注册打造**“红土金菠”**品牌，成为了湛江菠萝产品的一张名片。特别是打开了国外市场，成功将垦区**“红土金菠”**菠萝等农产品**出口日本和新加坡**。



3月，成功备案成为出口果园，产品获得出口资质。



4月8日，广东省农业农村厅和湛江市政府在**红星农场**举办了徐闻菠萝出口日本发车仪式。当天红星农场出品的**“红土金菠”**优质菠萝启程发往日本，正式亮相国际舞台。



7 / 探索合作模式，发挥各主体优势

垦区在打造水果龙头企业的同时，积极探索多种经营模式，引导和带动垦区职工和周边农户发展水果产业。如：**订单生产模式、农场模拟股份制模式、模拟股份制+批商订单生产模式、模拟股份制+批商订单生产+农场二次分红模式。**

例如：火龙果种植经营联合体

采用“公司+经营能手+职工”的**模拟股份制**。由**经营能手**带动职工负责火龙果的种、管、收、售等具体经营管理工作，利润按比例分成。





04

下步计划

四、下步计划

全力推进垦区特色水果产业发展，进一步巩固优化特色果业产加销、贸工农一体化成果和功能。推进种植基地标准化生产；优化特色果业的产品结构；拓宽销售渠道，促进水果一二三产业融合发展；扩大农业社会化服务范围，确保垦区特色果业可持续高质量发展。





谢谢大家!