

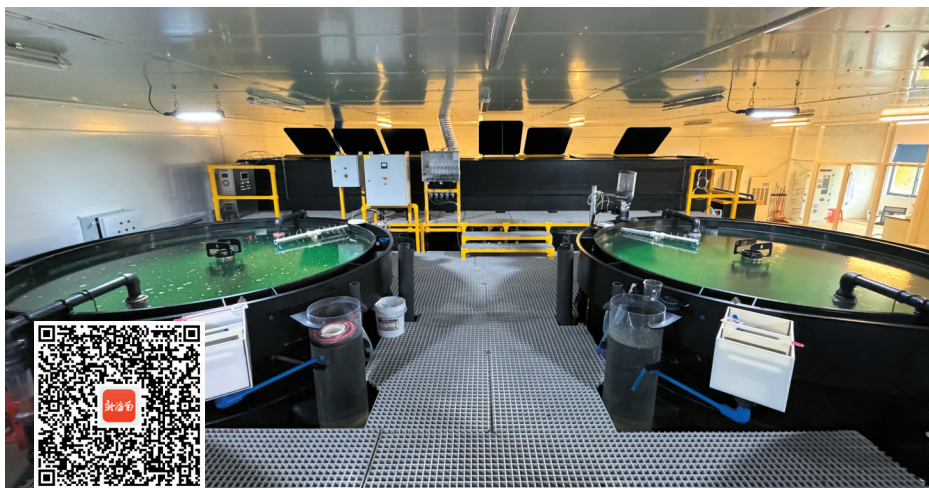
住“别墅”吹“暖气”

海南实现罗非鱼苗工厂化繁育

连日来,受冷空气影响海南多地气温骤降,然而在临高宝路水产科技有限公司(以下简称“宝路水产”)的循环水养殖车间里,蝌蚪般大小的罗非鱼苗在恒温恒湿的循环水车间里游弋着,住着“别墅”吹着“暖气”,告别了“风吹日晒”的露天生长环境,在这样可控的循环水环境下,鱼苗生长效率提高三分之一,成活率提升至95%左右,相比于露天养殖大幅提升。

随着土地和用工成本的不断攀升,工厂化繁育、养殖是水产业未来的发展方向。作为罗非鱼育种龙头企业之一的宝路水产用3年时间摸索实现罗非鱼苗工厂化繁育,随着技术的不断沉淀熟化,未来产能将大幅提升。

南国都市报记者 易帆/文 郑光平/图



扫码看视频

罗非鱼循环水养殖车间。▲



宝路水产的循环水专家给罗非鱼种鱼做标记。▲

告别“靠天吃饭”
鱼苗生长环境更稳定

“以往气温骤降水温降低,罗非鱼苗的生长速度会变慢,存活率也会受到影响,现在再也没有了这样的担心。”在宝路水产的循环水养殖车间里,海南宝路水产科技有限公司总裁赵章定说到,在循环水车间里,气温和湿度都是恒定可控的,“温室”里的鱼苗能长得更好。记者看到,在育苗池内,一尾尾罗非鱼苗欢快游弋,池边上的投料器内,可实现定时定量投喂,省去了人工劳动力。

把鱼苗搬进工厂并非一件易事,鱼池内的循环水水质如何保障,如何模拟鱼苗

自然的生长环境,这需要涉及多个学科的专业知识。3年前,宝路水产就在不断探索罗非鱼种苗的“室内控温控光控湿度控制水环境的可控生产模式”。赵章定介绍,当前车间每个桶育苗30万尾,这相当于露天养殖至少3亩土地的产能,这样的养殖方式极大地提高了土地的利用率。而养殖的水通过多种技术处理后,可实现工厂内循环,对环境更环保。

在工厂内的一套检测系统上,可实时监控到水温、pH酸碱度等十余项数值,通过这些数值工人可判断鱼苗的生长状态,从而实时调节。

据悉,罗非鱼是联合国粮农组织推荐的重要的水产养殖种类,罗非鱼养殖

业已遍布140多个国家和地区。该公司的罗非鱼鱼苗年产量10亿尾,在中国的罗非鱼种苗市场占有率约为15%到20%,产品供不应求。

大数据监测
选出“最强”家系做种苗

走进宝路水产生产基地内,“循环水繁育车间”“孵化车间”等工厂一应俱全。现场,该企业的循环水专家们仔细地将罗非鱼种鱼一一做好标记,并投放至试验孵化车间内进行观察,寻找出让罗非鱼更健康高效产卵的养殖环境。

“生长环境对鱼卵的质量有直接影

响,我们希望给罗非鱼创造卓越的生长环境,让他们孕育优质的下一代。”赵章定介绍。目前,宝路水产已经实现为罗非鱼注射体内芯片,通过大数据育种技术将生长最快、存活率最高的罗非鱼筛选出来作为种苗,从而培育一代代优质罗非鱼。从种源到繁育技术的层层优化,科技含量支撑之下,罗非鱼苗自然更加健康优质。

“通过这样的工厂化繁育,鱼苗生长效率提高三分之一,成活率提升至95%左右,相比于露天养殖大幅提升。”赵章定说,技术成熟后,循环水工厂的繁育模式至少能够提高10倍的产能,未来该企业还将探索与非洲以及东南亚国家的合作。

琼海牛奶果下月采摘上市
产量预计达50吨左右

南国都市报3月10日讯(记者 苏桂除)一口爆浆,会流“牛奶”的牛奶果你吃过吗?记者从琼海市世界热带水果之窗基地获悉,由海南盛大现代农业开发有限公司引进种植的牛奶果将于今年4月份采摘上市,产量预计有约50吨。这款产自海南的新奇特热带水果,散发出淡淡奶香,果肉柔软细腻。

牛奶果适应性强,不择土壤,喜光耐旱,抗风,平地坡地均可种植,一年多到两年结果,果实呈圆球形,表皮光滑。牛奶果主产季在每年的2-5月份,一般在春节期间上市。

牛奶果的树叶常绿,叶片互生,呈单椭圆形,叶背金黄色,花紫白色,雌雄同株。果实成熟后不同品种的果皮呈紫色或绿色。果肉半透明状,呈乳白色或浅紫色。切开果肉,会溢出白色果汁,散发出淡淡奶香,果肉柔软细腻如同牛奶味的果冻,吃起来清甜不腻,嫩滑多汁。牛奶果不仅适合直接食用,还可以用来制作果汁和蜜饯等多种食品。

“牛奶果引进种植后于2017年开始挂果,其产量高、品质佳、品质优良。目前,该公司的牛奶果种植面积已达1000亩,是一款非常具有发展潜力的新奇特热带水果。”据海南盛大现代农业开发有限公司负责人王俏介绍,该公司推广种植的牛奶果主要分布于琼海的阳江、大路、中原、塔洋等镇,以及乐东、儋州。



牛奶果。世界热带水果之窗基地供图

受去年9月超强台风影响,海南推广种植的牛奶果目前有百余亩基地处于挂果阶段,将于今年4月份采摘上市,产量预计可达约50吨。牛奶果的上市将补充春季水果空缺市场,国内市场零售价60-100元/kg。

近年来,世界热带水果之窗已先后引进世界各地680种热带“新奇特”水果,并成功试种燕窝果、巧克力布丁果、手指柠檬等380个特色品种,其中,20多个优选品种产业化种植,并初步形成规模,18个品种的果品已经面向市场销售。琼海市政府相关负责人表示,下一步,琼海将争取新增引进200个品种,实现年繁育种苗500万株,力争全市热带水果新增种植面积突破1万亩,打造“琼海新奇特水果”全国知名地理品牌。



扫码看视频

三亚院地合作结硕果
选出6个适合三亚种植的特色小西瓜品种

南国都市报3月10日讯(记者 利声富 文/图)细胞多汁的彩虹肉小西瓜、富含番茄红素的黄皮小西瓜、酥脆多汁的黄肉小西瓜……走进三亚市槟榔村的热带高效彩色小西瓜新品种引种及示范应用基地,不同品种的特色小西瓜让人垂涎三尺。作为三亚院地科技合作项目之一,目前,热带高效彩色小西瓜新品种引种已从示范种植的26个特色小西瓜品种(组合)中,筛选出适合三亚地区种植的品种6个,其中1个入选三亚市2025年农业主推品种。

近年来,各种特色小西瓜越来越受消费者青睐。针对市场上西瓜种植以厚皮为主,产业类型单一,同质化严重等情况,三亚市农业农村局组织专家实地考察、评审后,将热带高效彩色小西瓜新品种引种及示范应用作为15个院地科技合作项目之一。随后,承担该项院地合作项目的三亚中国农业科学院国家南繁研究院热带瓜果创新团队在槟榔村建设示范基地,开展特色小西瓜种植示范种植。

“项目引进不同类型优质特色新品种,集成高效栽培技术体系,通过示范推广,实现特色小西瓜规模化种植,力争把三亚市打造成为海南冬季特色小西瓜生产基地,支撑当地农业产业发展。”三亚市农业农村局相关负责人介绍。项目结合三亚地区气候特点、土壤特质及种植习惯,采用病虫害绿色防控和水肥一体



富含番茄红素的黄皮小西瓜。

化技术,通过立体栽培模式,让小西瓜整体品质得到极大提升,经济效益较传统西瓜品种有显著提高。

据三亚中国农业科学院国家南繁研究院热带瓜果团队首席徐志红介绍,示范基地引入他们团队自主研发的特色小西瓜新品种26个,并配与特色小西瓜配套的设施立体吊蔓栽培技术。

与传统西瓜长在地里不同,示范基地里种植的特色小西瓜是吊着长的“空中西瓜”。吊着长的小西瓜的颜色也不一样,有绿皮的、黑皮的、黄皮的。徐志红介绍,他们团队研发的众天朝霞彩虹小西瓜是早熟品种,其水分饱满、口感酥脆细嫩,非常受消费者青睐。此外,果肉大红色、富含番茄红素、外观靓丽的黄皮小西瓜众天6211,肉质紧密、口感脆甜、圆果红肉的小西瓜品种众天红宝,富含β-类胡萝卜素、口感爽脆,色泽鲜艳的众天绿绣球等特色小西瓜也非常不错。