三亚推广万亩“稻菜轮作”助力保障粮食安全

扎紧粮袋子 撑起钱袋子

■ 本报记者 李梦楠 邹永晖

阳春三月，春潮涌动，在鹿城一隅的崖州区，春耕生产正忙。

3月26日，三亚市崖州区万亩耕地稻菜轮作暨良种推广良法示范现场会在坝头南繁公共试验基地举行。插秧机在稻田里播种下排排分布均匀的“绿腰带”，耕地机在农田中翻整土地，两侧的道路上，一批批翠绿鲜嫩的蔬菜正被农户装车，准备运送出售。稻菜绿肥轮作，少了荒地，增了产量，美了乡村，助力实现钱粮双增收。

“国以粮为本，民以食为天”，农业是国民经济的基础。为保障粮食安全，实现农民持续增收，三亚着力在“钱粮双丰收”上下好先手棋，充分利用崖州区南繁科研成果聚集优势和溢出效应，发挥试验基地良种、良法种粮稳产示范带动作用，以科技驱动农业转型升级；探索采取“稻菜轮作”模式，解决耕地非粮化和撂荒地问题；深化改革，建立市场主体与村集体、农民利益紧密联结机制，促进农民增收、耕地增效、粮食增产提质，形成可供借鉴的经验，为保障国家粮食安全探索新路径、贡献三亚力量。

3月26日，在三亚崖州区坝头南繁公共试验基地，工作人员操作机器插秧。本报记者 武威 摄

增面积 合理提高耕地复种指数

南繁作为种业创新链上不可或缺的一环，在从源头保障国家粮食安全方面具有极其重要地位。三亚崖州区以其优越的地理位置，充足的光热条件，利好的政策支持成为中国南繁育种加代的首选之地。

然而，在过去南繁科研用地在夏秋季时常出现闲置。如何加强科研单位与政府的协作？如何提高土地的产出效益？如何加强南繁科研用地综合利用？面对这些课题，三亚借鉴广西等地的先进经验，结合本地实际，探索采取“南繁+稻+绿肥”轮作等农业种植模式，盘活土地资源。

“冬春季节科研人员在土地上开展科研育制种，之后就会种植水稻，水稻收割后又种植豆科植物作为绿肥，以提高耕地地力。”农业部水稻专家组成员、南京农业大学副校长丁艳锋认为，“采取这种轮作模式，既提升了土地的利用率，又增加了土壤肥力，可以提高土地复种指数和产出，也为我们开展更有挑战性课题提供良好条件。”

目前，三亚在坝头南繁公共试验基地与南京农业大学、中国农业大学、海南大学等单位达成合作，整合南繁季后闲置地312亩用于种植早稻，有效解决南繁科研用地夏秋季耕地闲置问题。

“此次，我们还推行‘稻+菜+绿肥’轮作模式，加强耕地多作物轮作衔接使用。”崖州区农业农村局局长张怀良介绍，“针对有计划种水稻的种植户，由政府主导，建立保险保障、产销对接、科技支撑等机制，提升种植积极性；对于不愿意进行种植的，我们探索‘租金入股’合作模式，来避免耕地撂荒，提高耕地复种指数。”

三亚崖州区副区长杨剑透露，当前，全区已落实水稻种植面积2.6万亩，超额完成三亚市下达任务面积30%。预计同比实现增产3200吨，增加产值1200余万元。

“借”科技 良种良法助力粮食增产

秧好一半禾，苗好七分收。良种是粮食安全的“魂”，种优则粮丰。

三亚充分利用崖州区南繁优势，推动南繁成果就地转化应用，组织中国热带农业科学院、南京农业大学、海南省农业科学院等专家召开优质水稻推广品种可行性评估会。经评比分析各品种间产量、品质、抗病性的差异，最终选定较适宜种植示范的品种5个，以确保粮食用种安全，进而实现粮食稳产增产目标。

良种播下，良法跟上。崖州区还与中国热带农业科学院、广东省科学院等南繁科研单位及科研院所进行合作，使用科研人员研制出的新品种及土地改良技术，将南繁科研成果真正转化到本地的农业生产实际应用中。

“目前我们使用的土地整理技术及土地改良技术，来自于中国热带农业科学院；而土地测土配方，则运用的是广东省科学院的技术。”张怀良还透露，崖州区聘请科研单位的植保和技术专家，组建科研团队，全程服务种植的种子，同时采取绿色种植模式和采用机耕整地、工厂化育秧以及机械插秧等模式，提高粮食产量。

良种育良苗，良苗长良田。为发挥试验基地良种、良法种粮稳产示范带动作用，崖州区还在朗芒田洋坝头南繁公共试验基地片区打造了千亩高产水稻种植示范基地，集中展示优质品种种植、机械化育苗、机械化插秧、无人机植保、机械化采收等良法，加强引领示范。目前，该片区现已完成水稻种植285.4亩。

惠民生 着力实现钱粮双丰收

“等这批豆角收完，我们马上要翻整土地开始种水稻，多种一季作物就能多一份收入。”3月26日，崖州区赤草村村民黄小弟边采摘豆角边说，“采取‘稻菜轮作’后，一年收益能增加2到3倍，我们更有干劲了。”

农民是粮食生产的主力军，让农民种粮有更好的收益，粮食安全才能有保障。为此，三亚制定“钱粮双丰收”方案，确保粮食稳产、增产，实现农民持续增收，扎紧“粮袋子”，撑起“钱袋子”。

由政府发挥主导作用，提供政策、资金、资源倾斜，三亚推行南繁用地“分时托管”、农户土地“分时出租”两个模式。前者由南繁单位提供闲置土地资源，在非南繁季农田可以得到管护，获得科研项目合作支持，平台公司承担粮食生产任务。

农户土地“分时出租”则是由村集体合作社统一整合农民冬季瓜菜季节后的闲置土地，以土地租金入股方式与区级平台公司合作。农民有租金收入，土地地力可以免费得到改善；村集体合作社发挥统一整合作用，可以获取收益、壮大村集体经济；平台公司发挥产销资源优势，帮助政府解决了土地闲置问题，完成了粮食生产任务。

张怀良介绍，崖州区通过落实水稻种植保险和种植收入保险，提高农户种粮抗风险能力，为稳定粮食生产保驾护航。同时，进一步完善产业链，吸引海南海亚南繁种业有限公司、海南农乐南繁科技有限公司等企业参与，通过签订产销协议，搭建产销对接平台，解决种植户的后顾之忧。

三亚市农业农村局相关负责人表示，三亚将通过“钱粮双丰收”工程示范推广，引导农业种植结构调整和优势品种推广，形成可供借鉴的经验全市推广，保障三亚市粮食生产和农民增收目标任务顺利完成。

（本报三亚3月27日电）

三亚崖州湾“雄鹰计划”研究生创新创业训练营启动

本报讯（记者徐慧玲）近日，三亚崖州湾科技城启动2022年崖州湾“雄鹰计划”研究生创新创业训练营。活动旨在推进人才培育与研究生毕业留琼工作，提升科技城研究生创新创业知识与技能，提高创业成功率。

本次训练营以“模拟创业团队”形式进行，分为创业通识、创业进阶和创业实训3个阶段。授课形式包括创业沙龙、圆桌论坛、主题分享、创董会、商业实战、创业模拟沙盘、科创论坛、项目路演、名企研学等。设置“优秀团队奖”2个，“优秀学员奖”5名，“最佳互动奖”2名。其中，“优秀团队奖”奖金为3万元/团队，“优秀学员奖”奖金为4000元/人，“最佳互动奖”奖金为2000元/人。

“我们的培训课程不是传统说教，采用的是行动导向教学。”青岛致远方略创业服务有限公司相关负责人介绍，此次培训课程设计分别为创业通识、创业进阶、创业实训三个阶段，希望通过为期12天的培训，在学员心里埋下一颗创新创业的种子。

此次活动由三亚崖州湾科技城管理局主办，青岛致远方略创业服务有限公司、海南大学三亚研究院、三亚崖州湾科技城人力产业有限公司承办。

三亚开展外语标识标牌全民纠错活动

本报讯（记者李艳玫）近日，“全民来找茬——三亚外语标识标牌全民纠错活动”启动。对三亚市范围内重点园区、美丽乡村、景点景区、道路街区、公园绿地等公共区域，市民游客如发现有翻译不准确不规范的外语标识标牌，现场拍照并通过小程序上传，有机会获得相应奖励。

此次活动采取积分制换取相应奖励。根据活动规则，每天登录小程序可奖励1分，上传一条有效纠错信息奖励10分，被采纳一条奖励50分。如出现同一个标识标牌问题重复提交的情况，将以最早提交者为准。最终通过积分进行排名，评出一二三等奖及若干名优秀奖，分别给予奖励。

同时，三亚将同期举办线下外国志愿者“扫街”活动与高校外语协会专业找茬活动，邀请10名常住三亚的国外友人、三亚各高校外语协会及外语专业师生参与到活动中来，在三亚大街小巷、校园、景区、车站等地进行外语标识标牌专业找茬，并对存在问题的标识标牌拍摄记录进行上传。

此次活动由三亚市委宣传部主办，将持续1个月，旨在规范建设三亚公共场所外语标识标牌，集中展示城市语言服务的国际化水平及其对多元文化的包容程度。

陵水黎安国际教育创新试验区图书馆项目应用装配式建筑方式

构件工厂造 房子现场“拼”

■ 本报记者 王迎春

3月26日上午，海南陵水黎安国际教育创新试验区图书馆（暨国际学习中心）项目B区主楼的第16层楼面建造完成。原本需要十来天的工期如今缩短到了一周，其“秘密”就藏在脚下的装配式预制构件中。

“项目装配式构件主体结构部分包括定型模板、预制叠合板和预制楼梯。”该项目的技术经理吴为威介绍，装配式工业化生产有效地提升了产品质量，最大限度降低了人为误差。

随坡就势、依水而建的图书馆是陵水黎安国际教育创新试验区重要的共享教学设施，也是园区的标志性建筑。施工方中建五局采用的装配式建筑工艺，助力项目跑出“加速度”。

“图书馆项目除了项目的构筑物和配套附属设施以外，其他均实施装配式方式建造。”吴为威告诉海南日报记者，该项目装配率为52.1%，预计将推动项目建设工期缩短3至4个月。

将构件制作从项目现场转移到工厂，这样预制化、工业化的建筑方式不仅缩短了工期，而且有助于减少材料浪费。

在主楼的内隔墙施工现场，工人们正将横截面布满“圆洞”的蒸压陶粒混凝土墙板拼接组装到一起。

“墙板上的‘圆洞’就是贯通的芯孔，我们可以直接沿着芯孔穿机电管线，实现墙板管线一体化。”吴为威说，传统的砌体墙是实心的，在穿机电管线时要通过切割重新开槽，造成了一定建筑材料的浪费，而这种在工厂按设计标准化生产出来的构件绿色又节能。

与此同时，随着“智慧工地”的发展，装配式建筑也在步入智能化。“装配式建筑需要考虑的方面很多，除了生产构件的规格，还有现场的吊装点，模块之间的连接点等。”吴为威介绍，BIM（建筑信息模型）能够帮助项目实现数字化、精细化和可视化管理，以上这些都能得出“最优解”。工人根据BIM应用和装配式建筑结合生成的图纸进行施工，既可以在加工切割过程中更加精准，减少材料浪费，又能够让构件组装更加美观。

（本报椰林3月27日电）

3月26日，在陵水黎安国际教育创新试验区图书馆（暨国际学习中心）项目工地，工程人员在安装装配式预制构件。本报记者 武威 摄

海南省舞台艺术优秀作品线上展演收官

本报海口3月27日讯（记者赵优 通讯员李艺娜）海南日报记者3月27日从省旅文厅获悉，为期一个月的海南省舞台艺术优秀作品线上展演于日前收官。

此次线上展演从我省近三年创作的舞台艺术作品中，精心组织遴选了琼剧《红旗不倒》《石斛花开》《白马泉涌》《县长王大鹏》《第一面国旗》《椰岛魂》，舞台剧《光耀琼崖》、音乐舞蹈史诗《解放海南岛》、舞蹈诗《锦绣家园》等9部兼具思想性和艺术性的舞台艺术优秀作品进行展演。数据显示，“海南省舞台艺术优秀作品线上展演”阳光海南网微信视频号及海南文旅频道微信视频号、抖音、快手、微博等平台的展演相关视频总播放量179万多次，点赞量1.6万多个。一场场线上舞台艺术盛宴引人入胜，也让众多年轻人成了“舞台剧迷”“琼剧迷”。

随着5G技术、新媒体等飞速发展，线上观赏已经成为年轻人享受文娱生活的重要方式之一。近年来，省旅文厅通过“网上剧院”模式，积极推动艺术作品展演“线上线下”相结合，打破时间、空间的限制，促进新型公共文化服务健康发展，进一步丰富人民群众的精神文化生活。这也成为我省近年来推动海南舞台艺术演出方式、传播方式创新升级，以优秀剧目线上展演推动海南文化传播“走出去”的又一新亮点。

夏秋航季开启

海口新增9条直飞国内其他城市新航线

本报海口3月27日讯（记者邵长春 通讯员龚铮 李彤）3月27日零时起，全国民航将执行2022年夏秋航季航班计划，民航海南空管分局完成航班换季工作。据统计，海口美兰机场2022年夏秋航季计划进出港航班日均432架次，新航季将持续至2022年10月29日结束，共计217天。

民航海南空管分局各单位根据统一安排，积极行动，组织开展并完成了2022年夏秋航季航班换季准备工作。经对比梳理，2022年夏秋季航班计划机较上一个航季，新增了海口直飞凯里、唐山、张家界、衢州、恩施等9条国内新航线。

民航海南空管分局针对夏秋与冬春航季天气差异、航班密集时段变更情况、运行难点的变化及极端天气下的特情处置措施等内容组织了专项培训。分局管制运行部在管制员的模拟机训练中重点加入了雷雨处置、大面积航班绕飞、相似航班号等针对性内容，确保全体管制员能够熟悉掌握相关理论知识和处置流程。

万宁成立专家联合会

本报讯（记者张惠宁 通讯员吴小静）为集聚万宁市各领域专家共同为万宁发展建言献策，打造智库平台，万宁专家联合会于3月25日正式成立。

万宁市委组织部负责人表示，万宁将全力支持专家联合会建设，着力把专家联合会打造成市委、市政府的重要智库平台，发挥作用的舞台和集聚人才、吸引人才的载体。

据了解，联合会成立后，将充分发挥各领域专家的专长和优势，面向社会开展多种形式的建言献策活动，定期举行各种学术交流，为万宁经济社会高质量发展提供智力支撑。

海口市海甸街道海岸线驿站帮助涉毒戒断人员重返社会

昔日“瘾君子” 今日志愿者

■ 本报记者 刘梦晓

“明天又是尿检日了，大家记得要过来做检查哦！”3月27日，海口市海甸街道海岸线驿站副主任符良玲在微信群里发出通知，提醒辖区内的涉毒戒断人员开展例行检查。

“收到”“一定准时到达”……符良玲的提醒，很快得到了微信群里涉毒戒断人员的响应。

走进海甸街道海岸线驿站，“心愿树”“祝福墙”“荣誉墙”“欢迎墙”“事迹墙”，用一个个鲜活的案例和一张张真实照片、反映海甸街道海岸线驿站对每一个帮教人员的情与爱。戒断人员阿树，就是在海甸街道海岸线驿站的帮助下，彻底告别毒品。阿树回忆说，5年前，由于父母长期生病服药，家里非常困难，这让他对生活失去了信心。符良玲了解情况后，主动上门找到他，帮他申请了民政临时救助，在他最困难的时刻伸出援手。

“如果不是海岸线驿站及时帮助我，我可能还生活在绝望里。”阿树说，正是这样充满温情的救助，让他痛改前非，不仅成功戒断了毒瘾，还成为一名禁毒志愿者，积极协助海甸街道海岸线驿站开展禁毒宣传排查等工作。

像阿树一样，越来越多戒断人员在海岸线驿站的帮助下，重新拾起对生活的希望。

如今，海岸线驿站创新建立了“海甸街道阳光青年”微信群，通过微信互动的方式，发送宣传禁毒相关知识和就业岗位资料，拉近了与帮教对象的距离。同时，海岸线驿站还会不定期举办“老爸茶座谈会”“海甸街道阳光青年座谈会”“就业安置座谈会”“娘家人AA制聚餐”“登记在册涉毒人员生日会”等活动，更好地帮助社戒社康人员及家人解决心理、就业、儿女上学等一系列问题。

此外，海甸街道海岸线驿站探索推行的“对接无缝化、管理网格化、帮教精准化、服务亲情化”的社区戒毒社康复“6+N”工作模式，让社区戒毒（康复）执行率达100%。该街道海岸驿站在全省率先试点实施的海南省社戒社康精准智能服务管控平台，被评为全国2021政法智能化建设十大创新案例第一名。

（本报海口3月27日讯）