



万象「耕」新农事

进入3月，春回琼岛，风和日丽，广袤的田野上生机勃勃，处处一片忙碌。

瞧！三亚市崖州区，无人机在田洋上空来回飞行，农药化为白雾从机腹喷出，洒落在作物上；琼中黎族苗族自治县黎母山镇，绿油油的蔬菜生长在营养液中，无土也能长大；东方市感城镇，风吹稻浪，“吨两优900”“超优千号”新品种水稻长势喜人，预计4月可以收割……

春到田间万物新。操控植保无人机、使用自动插秧机、无土栽培蔬菜、种植新品种水稻、成立村集体企业……今年春耕，我省各地农业生产领域涌现出不少新技术、新模式、新品种，田间地头的各种新气象拼接在一起，勾勒出一幅活力四射的琼岛现代春耕图。

文昌市东阁镇，农户在挑选秧苗。
海南日报记者 袁琛 摄

琼岛春耕沐新风

文\海南日报记者 李艳玫



新农具 透着科技范

近日，位于三亚市崖州区的崖州湾科技城现代生物技术育种先行试验区内，标准化农田一片连着一片，春风轻轻吹拂，“稻浪”“豆浪”“玉米浪”翻涌，合奏出一首动听的“春之歌”。

一年之计在于春，来自全国各地的育种工作者守在田间地头，开展南繁育种科研工作，不负春光。从2007年开始，黑龙江省农业科学院生物技术研究所的刘昭军几乎每年都会到三亚开展大豆南繁育种科研工作，利用这里冬春季良好的光热条件，对育种材料进行加代繁殖，提高育种效率，加快大豆新品种选育的步伐。

2月中旬以来，刘昭军经常与三亚本地农户一起摘豆角，将一袋袋豆角堆放在田埂上，详细记录大豆的生长信息。“相比十几年前，现在南繁育种的条件好多了。”刘昭军说，以前服务保障跟不上，播种、灌溉、查看作物长势等都要靠人工，科研人员每天顶着烈日在农田里忙，每天汗湿好几套衣服。

如今，以互联网、云计算平台为

基础的新技术应用，不仅深刻改变着我省农业发展面貌，也让农业科研人员的工作变得简单高效起来。“我们在一片300多亩的农田里实行天地一体化管理模式，让农业生产更精准、更高效。”崖州湾科技城现代生物技术育种先行试验区基地保障部负责人袁清波说。

说话间，一架无人机伴随着机翼发出的“嗡嗡”声起飞，沿着既定的路线在田野上空飞行。机身上的高光谱和多光谱摄像头，如鹰眼般敏锐，能精准捕捉田间植物的影像。“除了无人机，我们还借助卫星遥感技术对农田进行精细管理，一片农田面积多大，应该种什么，作物长势如何，都能通过分析处理传回的数据和影像得到答案。”袁清波说。

春耕时节，海南各地的田野、果园上空，经常能看到无人机的身影。近日，三亚首次利用无人机释放芒果害虫的天敌巴氏新小绥螨，通过绿色环保的方式防控虫害，大大提高了农业生产效率。

近日，海南日报记者在海口市柏盈兰花产业园基地的兰花育苗大棚内看到，一朵朵兰花娇艳欲滴，植株长势喜人。环顾四周，空调、水帘风机、空气内循环机、温控风感等系统一应俱全，棚内的温度、湿度、光照等非常适合兰花生长。“我们安装了许多智能设备，一个小小的传感器就能让大棚里的兰花有‘感觉’，棚内温度高了或湿度大了，它会自动调节，省时省力。”该基地有关负责人说，智慧农业设施让土田变为科技田，让农活充满科技范。

在文昌市东阁镇，当地农户驾驶插秧机在田间穿梭，伴着“隆隆”的声响，一排排秧苗被栽种在水田里。“机械插秧就是快，以前一亩田一个人要干一天，现在机械作业20分钟就插完了，省时又省力！”种植大户赖树林告诉记者，今年他承包了100多亩农田，打算全部种植早稻。

旋耕机、插秧机、无人机、水肥一体化智能灌溉系统……许多新农具出现在春耕和田间管理一线，刷新了人们对海南农业生产的固有认识。

昌江黎族自治县叉河镇，农户在水田里插秧。
海南日报记者 陈元才 摄



乐东黎族自治县大安镇只朝村村民刘国锋驾驶耕机耕地。
海南日报记者 袁琛 摄



文昌市东阁镇，农户在操控插秧机进行机械化插秧。
海南日报记者 袁琛 摄

新模式 替代老把式

眼下正值春季蔬菜上市期，琼中黎族苗族自治县黎母山镇新林村的一个大棚蔬菜种植基地里，一棵棵绿叶蔬菜长在特制培养架的定植孔中，几名工人正在采收蔬菜。

随意拎起一棵蔬菜，只见定植孔内完全没有泥土，蔬菜根部直接浸泡在缓缓流动的营养液中。“我们的蔬菜是喝着管道中循环流动的营养液长大的，这种栽培模式避免了使用农药、化肥对生态环境造成污染。”该基地负责人林丛介绍。

看着长在“水”里的蔬菜，黎母山镇加更村村民王金梅感到“有点不可思议”。曾经面朝黄土背朝天的她，没想到自己有一天可以穿着皮鞋进蔬菜种植大棚上班。“我平时主要负责播种和采收，劳动强度小，比过去下地干活轻松多了，也干净多了，挣得也不少。”她说。

“宁可三日无肉，不可一日无蔬”，蔬菜是百姓生活的必需品，新的种植模式促进了蔬菜产业的

发展。

在三亚过岭文门常年蔬菜基地水培蔬菜设施大棚内，绿油油的蔬菜底部，小鱼在营养液中游来游去。这是三亚市农业农村局、三亚市热带农业科学研究院探索建立的“鱼菜共生”新模式。这种种养模式今年1月初见成效后，上述两家单位拟将目前16亩的水培蔬菜设施大棚扩大至100亩。

该基地有关负责人介绍，“鱼菜共生”是目前较新颖的一种复合耕作模式，可让动物、植物、微生物三者之间形成一种和谐平衡的生态关系。

棚上发电，棚下种菜。海口菜篮子信义光伏龙湾农光互补常年蔬菜种植基地的农业生产模式也让人眼前一亮。该基地将种菜和光伏发电结合起来，在蔬菜大棚顶上安装透明薄膜太阳能光伏玻璃和太阳能薄膜电池板，工人可以利用日光和补光灯发出的光，在大棚下交替种植蔬菜。

数据来源：《关于海南省2021年国民经济和社会发展规划执行情况与2022年国民经济和社会发展规划草案的报告》。

制图/陈海冰



三亚市崖州区水南村，一架植保无人机在作业。
海南日报记者 徐慧玲 摄



琼中黎族苗族自治县黎母山镇农户种植的无土栽培蔬菜。
海南日报记者 李天平 摄

新品种 扩宽增收路

海南粮食播种面积407万亩

生猪存栏363万头

完成国家下达任务

冬季瓜菜、热带水果稳产增收

产量分别达516万吨

和352万吨

常年蔬菜、热带作物扩大生产

产量分别达79.8万吨和68.2万吨

各增长2.1%和2.6%

渔业走向深蓝

深海网箱增至1.2万口

加快农业转型升级

新建成高标准农田40万亩

高效节水灌溉面积1万亩