

水稻种子穿上“防护服”

丸粒化技术让播种更精准 让种田更省力、更省钱



丸粒化的水稻种子。

南国都市报8月20日讯(记者 利声富 文/图)水稻育秧、播种前，先给种子穿上“防护服”，这不是在做实验，而是能带来实实在在效益的黑科技——种子丸粒化技术。该技术让水稻种子穿上“防护服”，能在生长期间释放除草、防虫药剂，降低田间管理成本。目前，具有防菌、防鼠、防虫等功能的丸粒化技术已在三亚、东方等地示范推广。

将金黄色的水稻种子、称好的特制粉剂先后倒入快速旋转的离心机，加入适量清水。随着离心盘的旋转，特制粉剂、水雾与水稻种子亲密接触、翻滚包裹，不一会，一粒粒大小均匀、表面光滑、椭圆形的种子就从机器另一端滚落出来。8月19日，在三亚崖州湾科技城高新区，海南大学三亚南繁研究院副教授刘宏岩边操作边向记者介绍，给水稻种子穿“防护服”是一项新技术，实践证明，对水稻生长有着防虫防病、节本增产的效

果，这也是精量播种时代的黑科技。

记者随手抓起一把穿上“防护服”的水稻种子，手稍微倾斜，外表光滑的种子很容易从指间滑落。而没穿“防护服”的水稻种子，外表相对粗糙，流动性相对差一点。丸粒化后，原本形状不一的水稻种子变得圆润规整，流动性增强。通过精密的播种机械均匀、成行成列地播撒到田里，播种精准度比此前提高不少。

传统育秧、播种，都是直接将水稻种子播进泥土里。如今，为何要给水稻种子穿上“防护服”？有什么作用？

据了解，水稻种子的“防护服”含有粘土、滑石粉、杀菌剂、除鼠药、杀虫剂等成分，种子穿上“防护服”相当于在水稻种子周围形成保护屏障，不仅能有效预防病虫害、鼠害的侵袭，还能种子萌发和幼苗生长提供必要的养分。“丸粒化后的水稻种子，外壳均匀光滑，流动性强，质量较大，对播种田块要求较低，特别适合无人机、机械化播种等精量播种。”刘宏岩介绍。

与传统育秧移栽相比，水稻种子丸粒化后精量直播技术可省去育秧环节，直接将处理好的种子播种，成本也相对减少。“同样是机械化插秧，与先育秧再移栽，粒化后精量直播每亩的成本不超过250元。而且，丸粒化的材料中含有防虫等成分，后续的管理也相对轻松。”刘宏岩介绍。

丸粒化材料可提供营养支持，促进种子萌发和幼苗生长。8月19日，在三亚市崖州区海南南繁种业集团水稻试验田里，记者看到，7月采用丸粒化精量直播技术种植的10余亩水稻已长出嫩绿的稻苗。由于水稻丸粒化种子智能播种技术能很好地控制播种的密度、粒数，所以地里的水稻长得非常整齐。

目前，水稻种子丸粒化这一技术已在三亚、东方等地开始示范推广。去年，海南大学三亚南繁研究院与海南农乐南繁有限公司合作，在东方市采用丸粒化技术播种500亩。今年，该研究院与海南南繁种业集团、三亚琼崖农业发展有限公司合作，在三亚开展80亩示范。

昌江迎来开渔“第一网” 商家市民抢“鲜”忙



新鲜上岸的各类渔获。

南国都市报8月20日讯(记者 鲁启兰 文/图)8月20日清晨，晨曦微露，昌江海尾码头已是人声鼎沸。“好久没见到这么多鱼，这么热闹了！”渔获收购商桂柯堤望着人流量不断的现场，笑得合不拢嘴。历时三个半月的南海伏季休渔结束后，首批渔船满载着大海的馈赠归来，渔港变得热闹起来。

当天，伴随着渔船引擎的轰鸣声，上百艘渔船满载着休渔后的首批渔获陆续归港，各类海鲜倾泻而出，沙丁鱼、对虾、海鲤、兰花蟹、扇贝……渔民们在船上熟练地处理着渔获，收购商忙着搬运保鲜，载货车辆往来穿梭，码头上处处洋溢着丰收的喜悦。“今天是休渔结束后的第一次渔船出海回港，天气很好、收成也好，船满仓回港，给渔民们带来了满满的幸福感。”海尾社区居委会委员张照福开心地说。

码头上除了忙着过秤的收购商，还有闻讯赶来的各地饕客。来自湖南的何先生特地起了一个大早，“从前两天就一直留意出海情况，今天看到天气不错，特地来到码头购买新鲜海产。”本地居民杨女士双手提满“战利品”笑道：“买了虾、海鲤、小鲨鱼，今晚就吃糟粕醋！”

除了现场火爆的渔获交易，昌江还以渔为媒，推出了一系列文旅融合体验项目。想要品尝美食的游客，可前往昌化、新港、海尾、沙鱼塘抢购“第一网”海鲜，或到渔港周边的海鲜加工店大快朵颐；对于追求深度体验的游客，海上观光、摩托艇海钓等项目正在同步开放。值得一提的是，因热门综艺走红的沙鱼塘社区蘑菇屋民宿，其独特的推窗见海设计成为游客争相打卡的住宿选择，让游客在昌江享受一场舌尖与视觉的双重盛宴。

丰收的背后，离不开昌江现代渔业体系的强力支撑，昌江近年来着力培育现代渔业体系，推动水产种业创新突破。在海尾镇深海网箱养殖基地，海南昌江元道养殖有限公司今年首批金鲳鱼正批量起捕；民本国际海洋种质研究所内，技术人员精心培育的斑节对虾苗首次出口马来西亚便突破百万尾。此外，昌江农业农村局还编制了867公顷贝类养殖整体海域论证和环评报告，重点培育白蝶贝、黄金蚝等特色海珍品，全面推进现代化海洋牧场建设。

无人机“飞手”考证热



日前，记者在海口滨海大道一无人机驾驶员考点看到，一批学员正在进行实操训练、考试。面对蓬勃发展的低空经济，许多人敏锐察觉到其中蕴含的巨大机遇，无人机“飞手”考证热潮随之兴起。不少年轻人将考取无人机驾驶执照视为掌握新技能、开辟职业新赛道的重要途径。

训练现场，一名学员告诉记者，他学习仅两周多，已基本掌握无人机基础操作。由于家中承包了大片果园，

他计划学成后运用无人机技术进行果园施肥等作业。现场记者采访了其他学员，有些人想通过拿到无人机驾驶员证，多一条就业门路。从农业植保、土地测绘，到应急救援、商业表演，无人机已成为低空经济的核心载体。据该考点有关负责人介绍，今年截至目前该考点有1000多人拿到了无人机驾驶员证。图为学员在操作无人机。

南国都市报记者 汪承贤 摄