

4分钟能种4亩地 “黑科技”实现“闪电播种”

本报讯(晚报记者 潘凡/文、摄)随着一架无人机腾空而起,裹着棕色“防护衣”的稻种被精准播撒成行,仅用4分钟就完成了4亩地的播种。这是近日锡山国家现代农业产业园太湖水稻示范园开展的“铁粉包衣稻种无人机精量条播技术与健身栽培试验”现场,此次试验融合了农业“黑科技”与绿色栽培理念,将为长江下游稻区勾勒出智慧农业的新图景。

“这些稻种穿的可是‘铁甲战衣’。”农技人员抓起一把种子,只见每粒稻种外都裹着细密的特制铁粉包衣。据了解,这层“防护衣”可不简单,内嵌药剂与生长调节复合物,既能像盾牌般抵御禽啄食、防止种子漂浮,又能化身“营养供给站”,通过铁粉缓释促进种子萌发,让幼苗挺直腰杆。配合精量条播工艺,不仅可以实现高效杂草防控,还能降低后期倒伏风险、吸附降解土壤重金属、增强自然灾害抵御能力,并从苗期阻断病虫害侵袭路径,达成水稻直播“一播全苗”“一播齐苗”的目标。更令人惊喜的是,这种技术产出的大米经检测富含铁、锌、钙等微量元素。



现场还演示了无人机精量条播技术应用场景。通过集成多组播种器,将稻种有序排入定位管道后高速吹出,在稻田中精准成行播种。现场实测显示,这台载重40公斤的“播种健将”,在高标准农田仅用4分钟就完成了4亩地的播种。“闪电播种”奥秘在于其搭载的精密“科技矩阵”:北斗卫星与惯性导航织就“厘米级定位网”,让播种轨迹分毫不差;柔性管道搭配毫米波雷达,遇田埂、障碍自动抬升“躲闪”;转角倒流控种技术破解传统播种转弯“撒

种乱局”;红外光电传感器与智能算法如“电子眼”般实时监测落种,漏播即刻补撒;全自主系统则让航线规划到质量检测全程“无人化”。五大技术环环相扣,把“漫天撒播”的粗放模式,升级成“行列如尺”的精准作业。

“以前机插秧育秧、移栽忙得脚不沾地,现在无人机飞一圈就搞定了。”种粮大户徐师傅望着成行的播种带感叹道。相较传统机插秧,该技术省去育秧、移栽等多道工序,更让水稻省去“缓苗期”,直接“原地生

根”,省工又高效。条播模式更让稻株成行成列,提升了田间通风透光率,既降低了倒伏风险,又便于机械化管理。

这场聚焦水稻种植全程机械化与绿色栽培技术融合的试验,不仅构建了“精量播种+强健植株+优质高产”的技术闭环,更开创了“轻量化栽培+功能性产出”的双轨模式。产业园相关负责人表示,后期团队将通过对比不同栽培模式下的水稻生长指标与产量数据,为长江下游稻区定制可复制的绿色种植方案。

荣德生故居： 一部无锡实业家的岁月史诗

荣德生故居,是省级文保单位——荣巷近代建筑群的重要组成部分。百年前,这里是一对兄弟实业报国的起点;百年后,这座建筑仍在讲述他们的故事。这一期的“老建筑会说话”,我们将聆听这部无锡实业家的岁月史诗。

荣宗敬、荣德生兄弟在创办实业期间,先后购得10余亩地,于1907年开始兴建这座中西合璧的建筑群,历时十多年。据介绍,当时先陆续建成门厅三间、承德堂三间(两兄弟共用堂名)、修身为本堂三间、花厅三间、承德堂五间(建于1919年,荣德生独用)和起居楼一幢(五间二层)。1915年建大公图书馆,1922年建转盘楼,还有一个西花园,内有戏台、两宜轩、荷花池、曲径小桥、假山及半亭等,自此,建筑群规模始堪完备。这座建筑群呈现出典型的民国时期中西建筑风格相结合的特征。

这里不仅是荣氏家族的生活居所,更是一座融合江南特色与民国风情的建筑瑰宝。转盘楼是故居中保存较好的住宅楼,当年由荣宗敬、荣德生两兄弟出资修建后,供荣德生的子女作为生活起居用房。现场可以看到,



建筑平面为回字形结构,这是无锡地域典型的“转盘楼”布局。南北主要布置房间,东西各有一楼梯,中间为内庭,青石板铺地,环以回廊连通;建筑外观呈现典型的江南民居特点,南北主房为两坡屋顶,山墙脊部高起防火墙,通过厢房的直线相接,形成一条高低起伏的天际线,山墙外窗饰以拱券。

荣巷历史文化专家荣华源介绍,建筑的北侧是原场景复原,一层是荣伟仁以及子女的房间,二层为荣毅仁的婚房及子女的房间,南面现在主要作为展厅使用。值得一提的是,转盘楼是荣氏最早通自来水的房屋。如今,转盘楼内玻璃、楼梯使用的仍是1912年时的原物。漫步其中,仿佛能听到百年前荣氏子女的欢声笑语,感受到家族生活的

烟火气。

荣氏兄弟以实业报国,创办纺织、面粉工业,始终不忘回馈社会。展厅区域展示了其创业过程以及办学等经历,其中有些观念放在如今也不过时。“他们在1919年创办公益中学,通过在学校里办小银行、小商铺,鼓励学生利用实践解决问题,还要求学生学习打字等。”荣华源介绍,在无锡,至今还能找到不少荣氏兄弟建的学校、桥梁,体现了爱国企业家的社会担当。

从承德堂到转盘楼,建筑的每一个角落都在诉说家族与国家同频共振的故事。如今的荣德生故居,已不再是静止的博物馆。通过主题展览、文化联展,它正以新的方式延续使命。除了固定的展示区域,南侧一楼西区是临展区域,内容时有更新,目前为第二期“爱国企业家”主题联展活动,与南通张謇纪念馆、厦门陈嘉庚纪念馆联合展出。这些仿佛都在告诉我们:历史从未远去,它活在每一块砖瓦、每一次创新之中。

(施剑平)

农行无锡分行 普及存款保险知识

今年是《存款保险条例》施行十周年,农行无锡分行始终持续履行社会责任,将提供“有点暖”的金融服务与金融知识普及相结合,积极开展线上线下宣传活动,普及存款保险、防范电信诈骗等金融知识。

图为今年6月农行无锡分行参加金融知识万里行活动,在活动现场设置金融宣传角,邀请现场客户参加“金融知识趣味问答”,融入存款保险、防诈骗、理财风险识别等金融知识,通过集章问答、趣味游戏等形式,积极与现场客户互动,切实为客户构建金融免疫力,活动受到现场客户一致好评。(农宣)



扫码观看视频