



■ 大疆农业植保无人机在金山廊下麦田飞防作业 陈曼成 摄

从航拍摄影、快递送货,到环境监测,无人机已不是新鲜玩意儿。但当科技遇上农业,却又带来新的惊喜。近日,大疆农业植保无人机飞入沪郊农田,为农作物喷洒农药,以高效率、少污染、低成本,备受农户关注与青睐。

金山廊下,连片的良田一眼望不到边,只见六架八旋翼的无人机同时升起,缓速飞至距离地面2米的上空,将经过雾化的农药洒向麦田。每架无人机喷洒直径达到5米,一个来回覆盖面积为5米×180米,换句话说,打完一亩农地,只用不到一分钟。

“太快了!不敢想象!”本地种植户唐小弟难掩兴奋。正值小麦“一喷三防”的关键时期,

长期以来植保作业都依赖人工,背着沉重的药箱穿梭田间,不仅效率低下、耗费农药,而且容易中毒、发生危险。

“无人机植保的效率,相当于人工喷洒的40-60倍。以大疆MG-1S农业植保机为例,可以在一小时内完成40-60亩田地,一天可达340-570亩。”大疆创新全球农机销售总监曹楠介绍,得益于精准的自动路线规划,降低了农药使用量,减少人员与农药的接触,提升喷洒安全性。

“多、快、好、省,是无人机植保的最大优势。”在上海交通大学农业与生物学院研究员牛庆良看来,我国农村青壮年劳动力逐年减少,与发达国家相比,航空植保作业面积比例

明显偏低,行业前景可观。

不过,与消费级产品不同,将无人机运用到农业领域面临更多挑战,培训专业的“飞手”便是其中之一。承接本次作业的心意植保农业科技有限公司总经理金海霖坦言,专业飞手紧缺,已经跟不上飙升的飞防植保市场需求,人才培养迫在眉睫。

现场的六名飞手中,二十出头的张文浩是来自金山本地的“农二代”。每到农忙时节,他常协助父母打药,对那份劳累与艰苦记忆深刻。去年,偶然接触到植保无人机,他便迫切希望将这项技术带回家乡。“我最大的心愿,就是将无人机带到田间地头,让老乡看见实打实的效果,用科技力量帮助更多农户。”

去年,大疆成立UTC“慧飞”无人机应用技术培训中心,提供专业的植保无人机培训,颁发中国航空运输协会通用航空分会的无人机操作证,而上海分校就位于金山廊下。“80%的学员都是85后年轻人,不乏本科、大专在校学生,他们上山下乡植保创业,成为了现代的科技农民,助力农业现代化。”

目前上海共有7支无人机飞防植保队伍,专业飞手近30人,已在沪累计作业面积2万亩次,喷洒对象包括水稻、小麦、玉米、茭白、菱角等不同作物。而在金山,就有3支飞防植保队。金山区农委相关负责人表示,将进一步关注植保无人机在全区的试验与运用。

本报记者 范洁 通讯员 熊雪寒

崇明东平森林公园 万株“春枫”得意



周末游

“大家一般都习惯秋天赏红叶,而很多人不知道,崇明的‘春枫’也很美”,东平森林公园内,火红的枫叶在一片翠绿中甚为壮观,吸引众多游客前往观赏。工作人员告诉记者,眼下正是崇明“春枫”最漂亮的季节。

“枫林醉晚”是东平森林公园枫叶最漂亮的区域,位于烧烤露营基地东侧,东平北大道两侧,占地面积65000平方米,以点片结合,形成以枫为主题,辅以银杏、红花榉木等多品种色叶树种为特色的景观区域。记者在现场看到,春天的红叶丝毫不亚于“秋枫”,反而更添一分鲜嫩。东平森林公园内的红枫、羽毛枫等都发枝展叶,显现出娇艳、通透的火红,进入春季“赏红”的佳期,与其他颜色的鲜花和变色树一起,奏响了崇明春季五彩缤纷的交响曲。

据介绍,东平森林公园种植的枫树品种有:红枫、鸡爪槭、羽毛枫、日本红枫、青枫、元宝枫、五角枫、三角枫等。沿着小道一路向前,道路两旁全是火红的枫叶林,一片片枫叶在微风的吹拂下摇曳生姿,耀眼的红色透着阳光显得更加晶莹剔透,游客或是在红色树林间拍照留念,记录下这绚丽的春天,或是一家人在树下躺卧休憩,享受这美好时光。

东平国家森林公园是目前华东地区最大的平原人造森林,公园万棵红枫项目完善了崇明地区的生态旅游,成为崇明生态旅游景区的“画龙点睛”之笔。本报记者 程绩 摄影报道

“布痴”何永娣和她的土布博物馆



乡村达人

“过去在崇明乡间,考量女人是否心灵手巧的重要标志,就是纺线织布的本事。土布不仅是一种手作民艺,它还寄托了崇明人对审美的判断与追求。”

何永娣,爱布如命、收布成瘾,在老家崇明向化镇,大家都知道她是个“布痴”,17年来,她倾尽所有,收了近20吨土布,在自家老宅建了座土布博物馆。

何永娣的两层楼房子,几乎被各种土布塞满。自2000年开始收藏,何永娣跑遍了崇明各个乡镇,一打听到哪家有好布,再远的路她也要去看一看,十几年里她已积攒了近500个品种,2000多个花色。

随便拿起一块布,何永娣就能迅速断代,大到花色图案纹饰的时代印记,小到是用机织线还是手纺线织出的肌理特征,每一块土布在



她眼里,都是一个心灵手巧农妇的时代故事。

“即使是最寻常的‘满天星’布(图案像满天繁星),配色、纱线粗细不同,织出来的效果也都不一样。织布者都会根据自己的喜好来配色定花型,所以每匹布都独一无二,每个织

女都是设计师。”在她收藏的土布里,有一匹“十六叶棕”土布尤为特殊,织法极其复杂,为了织这匹布,当年的织女花了足足七个月。何永娣回忆,一直上世纪90年代,崇明还是织土布的,“在崇明,45岁以上的妇女基本都织过布。如今,每年的黄梅季节过后,仍然可见崇明乡下的婆婆奶奶们从家里大樟木箱里拿出一匹匹老土布,放在院子里晾晒”。

从小,何永娣是听着“咔嚓咔嚓”的布机声长大的,“这个声音让人特别安逸。”她从七八岁开始学习织布,“八岁的时候,妈妈就会教我纺纱;而要到了12岁以后,妈妈才会真正教我织布。”

2015年4月,崇明土布纺织技艺被列入崇明非遗名录,之后被正式列入上海市非物质文化遗产代表性项目。“土布技艺还在,织的人还在,唯一要做的是怎样把土布推广出去。”何永娣说。

本报记者 程绩 摄影报道



田头速报

奉贤水稻插秧早

眼下,正值奉贤早稻栽插的大忙时节。记者了解到,奉贤最早一批秧苗于4月26日播种下地,较去年提前4天,为历年最早。

记者跟随区农技中心工作人员先后来到庄行镇腾达兔业合作社及四团镇优贤农庄,现场已陆续开始翻耕水田,以机插秧方式播种早熟水稻秧苗,一副热火朝天的春耕生产景象。据介绍,今年首次采用连栋大棚旱育秧技术,有效节省了土地、水源、劳力,还能进一步改善根系的生长,实现壮秧。本报记者 李一能

南汇8424西瓜集中上市

爱吃8424西瓜的朋友等了一年,终于盼到这一天:本月6日起,非“坐果灵”催熟结果的全黑籽高品质南汇8424品牌西瓜正式集中上市。今年,独家使用“南汇8424西瓜”这一中国原产地保护商标的南汇8424西瓜品牌合作社已有27家成员单位,品牌西瓜种植面积近万亩,占浦东全区的1/5、上海全市的1/15。在坚持了几年不涨价后,今夏8424品牌西瓜价格首次微调,二只装和四只装的价格分别为每箱120元和180元,均上调10元。为方便老年消费者购买,新增一只装售价70元,每只都超过4.5千克。本报记者 孙云



郊区新事

松江 打造书香之域文博之府

近日,松江发布《人文松江建设三年行动计划(2017年-2019年)》,公布11个类别31项主要任务,将构筑以书香之域、书画之城、文博之府、影视之都为特色的文化名城。

嘉定 “竹刻”名家精品开展

今年是“嘉定竹刻”成功申遗十周年。日前,“匠心意造——当代竹刻名家精品展”在位于嘉定的上海韩天衡美术馆开展。来自上海、北京、江苏等地的77位当代竹刻名家带来了210余件作品,涵盖了浅刻、深浮雕、薄地阳文、留青彩绘等十余种竹刻技艺。

闵行 万人相亲齐聚玫瑰园

上海婚庆界知名的浪漫项目——第九届相亲大会启动仪式于本月7日在浦江玫瑰园举行。同期,还举行了“玫瑰杯”新美育作文冲关大赛颁奖典礼。本届大赛共吸引了5万多名学生参与,最终评选出200多篇获奖作文。

本报记者 范洁 通讯员 杨逸飞 丁翔