

转型季

聚焦沪郊农业新业态

上海首个无人机应用实训基地落户松江

现场观摩会算出一笔无人机应用账

文/摄 记者 贾佳 一台农用无人机作业在实际应用中,究竟可以产生多大收益和价值?近日,在松江新浜举行的一场华东无人机应用教育与场景实训基地启动仪式暨无人机与乡村振兴融合发展观摩会上,相关负责人向记者算了一笔账。这笔账,是新浜镇林建村一家合作社经过一季水稻的种植实践,所给出的自己的答案。



今年4月开耕前,56岁家庭农场主何彩根参加农用无人机培训,经过几个月实际操作,已经成了技术熟练的“老飞手”。在林建村上海土是宝农业专业合作社,像何彩根这样的“飞手”一共有5位,平均年龄约在50岁。过去,他们都是机农一体化家庭农场主,在种植水稻的同时,为周边农户提供机耕服务。今年有所不同,在合作社的统一组织协调下,他们组成的“无人机”植保团队,累计为周边家庭农场提供2万亩次无人机植保服务。

在农耕劳作中,人工劳动力短缺一直是田间管理难以克服的薄弱环节,特别在农药植保过程中,按照传统方式,通常需要6-7个人同时协作。特别是近两年,雇佣工人年纪偏大,劳动力风险偏高,雇工费用不断上涨,遇到抢时抢工情况,仍然一时难以找到足够劳动力,这一系列问题,为家庭农场主实际劳作带来了困扰。而今夏,在林建村,农用无人机的使用让这些困难有所缓解。

据悉,目前,农用无人机1个人即可操作,

或由两个人共同协作,平均每小时可植保约80亩田。上海土是宝农业专业合作社负责人何杨阳向记者算了一笔账。目前,对于有需求的家庭农场主,以每亩10元的价格,购买农用无人机服务。倘若按照150亩为标准来看,需求者平均每次约花费1500元,相当于雇佣7个工人一天的费用。“人力操作根据田间情况有不同,从费用总体看来,可能与传统方式相差不多,或略省一些,但效率明显提高了。”何杨阳解释。

目前,该合作社作为农用设备的对接方,按比例与“飞手”进行“六四分成”。今年,按照2万亩次的作业量,去掉为自己服务的面积,平均每位飞手约可增收万余元。据了解,目前,上海土是宝农业专业合作社与农用无人机设备提供方上海中航欣盛航空技术有限公司进行长期合作,今年,是无人机农用服务的一次规模化实践。

目前,上海首个无人机应用实训基地落户松江。该基地面积约3公里,位置设于新浜镇林建村和南杨村交界处。该基地由上海中

航欣盛航空技术有限公司、上海中成协培训中心、江苏东方恒基集团三方优势资源整合,未来,将辐射于华东无人机实训服务。在当地政府支持下,该基地获批成为无人机低空飞行训练空域,在田间地头建起了绿色固定翼无人机飞行跑道和多旋翼无人机停机坪,适应无人机全场景应用。

该合作社的“飞手”培训正是实训基地设立前的一次尝试。尝试发现,农用无人机学习相对简单,操作“门槛”并不高,大多数人经过月余培训都能掌握。今后,该基地将提供全应用场景教学培训,包括飞行演练、教育培训、空中安防等,无人机农业服务应用将是其中很重要的部分。

今后,该合作社还将有更多社员通过专业培训,经过无人机基础理论、法律法规、模拟飞行、实训飞行、农机知识、上岗实习等系列课程学习,在合格毕业之后,为夏季作物植保提供专业服务。另悉,未来农用无人机服务,还将涉及农情数据雷达监测等。

【动向】

浦东立足农业新技术探索“二化”减量新路

传统农业和现代农业,其最大的差别就在于,手工劳动与机械作业在生产效率上的明显差异。尤其是现如今,随着人工成本的不断上涨与上海农业生态环境建设步伐的不断加快,已有越来越多人开始意识到了转型农业现代化发展的重要性。作为国家现代农业示范区综合排名第一的浦东新区,近年来在化学投入物减量的新技术推广与施用、促进农业生态建设方面进行了有益的探索与实践。

在浦东新区2018年度秋季农业工作会议上,区农机技术推广站有关负责人说,目前浦东有两种农业服务模式,一种是专业社会服务机构提供植保服务,另一种是“机农合一”。然而,无论是哪一种模式,新技术应用已经成为农业植保的必然趋势。为此,浦东新区去年在高效植保机和侧身施肥机等新技术应用上进行了试验,其结果证明,这两种机械能实现化学农药和化学肥料的减量。如在南汇新城所进行的3000亩次无人植保机试验,结果相比人工喷洒,草害防治的防治效果达95%以上,远高于人工的70%,且精准作业能为减量施用提供依据。在浦东宣桥生飞家庭农场,农场主黄生飞自行购置了2台无人机,对自己农场500亩水稻进行了全覆盖遥控作业,其效果令她十分满意,除了自用外,还对外少量服务,赢得了良好反响。

据介绍,浦东去年所做的另一项实验侧深施肥,就是在水稻植株旁边土表下5厘米的地方施入肥料。经初步试验,表明该深施有利于提高肥料利用率,有进一步示范推广价值。这位区农机技术推广站的相关负责人提出,希望浦东在2019年里,每个粮食镇均能购置1台以上新机器,建立1个以上示范点、成立1支农机与农艺融合的专业技术队伍、召开1次现场会和举办1次培训班,期待化学投入物减量使用技术能有一个良好开端,以更好地促进浦东农业绿色可持续发展。

记者 陈宗健

田间的稻子是如何变成大米的? 亲子家庭在崇明体验一场“米途之旅”

□文/记者 欧阳蕾妮 摄/通讯员 陈珺 顾盛奕

十月,崇明大地稻谷飘香。承载着对“新鲜”的渴望,机器沙沙作响,新米入袋正忙。上周六,在崇明港沿镇齐茂粮食合作社内,70多个亲子家庭参加2018丰乐港沿·齐茂丰收体验营活动,体验一场奇妙的“米途之旅”。

田间的稻子是如何变成大米的呢?在齐茂粮食合作社,亲子家庭们亲眼所见稻子变大米的全过程。在大米生产车间,不少来自市区的孩子第一次捧起了金黄的稻谷;在千亩收割现场,大人们换上套鞋下到田间,亲自感受割稻的辛劳和不易,体验农作乐趣;在农趣运动会上,学一学编草绳、当一回“提水保苗”的农民、体验一番抢收粮食的紧张氛围,家长和孩子通力协作、挥洒汗

水,玩得不亦乐乎;现场还开设了农耕用具展区,抓耙、扁担、钉拉、阿铖等原始农耕用具,充分展现了传统农耕文化的魅力,让参观者大开眼界。

体验营活动有的看、有的玩,还能体验与品尝。主办方贴心设置的美食专区,让亲子家庭动手制作寿司、圆子等米制美食。另一边,“稻穗装饰画”、“草帽彩绘”手工DIY区域也是座无虚席。一块土布、几片树叶,加上一小把稻穗,便可在画框点化呈现秋日的美丽;一支笔、一盒颜料,加上一点充满童趣的创意,便可完成一顶专属的草帽。丰富多彩的活动让参与者着实过了把“丰收瘾”。

据悉,本次体验活动全面展现港沿镇最大的粮食合作社——上海齐茂粮食专业合作社高效生态现代农业的产业全貌,以及“从田头到餐桌”



的完整产业链。在合作社参观、体验乡村魅力,让更多市民切身感受崇明岛的丰收景象和纯朴的农耕文化。

河北文安“林下经济”成农民增收“新引擎”

近年来,河北省文安县立足实际,探索农民增收致富新途径,大力推广林粮、林药、林禽、林果等林下养殖和林间种植的模式,让这种见效快、易操作、潜力大的种植模式成为农民增收致富的“新引擎”。

文安县辛庄乡董安祖村村民李满仓承包的1200亩林地种植国槐、白蜡、栾树等景观树种,在县林业局的技术指导下,林下种植500亩黄豆、700亩油葵。油葵具有生育周期短、适应性强、病虫害少等特点,同时还有降解盐碱、改良土壤的作用。进入金秋时节,黄灿灿的油葵满溢遍野,长势良好,引来众多游客拍照留念。预计油葵可产35万斤,带来100万元的经济效益。

通讯员 张娟 刘亚敏