

无人驾驶的收割机,可远程探测火情的烘干机…… 杭州:“数智化”农机蹚新路

□本报记者 李军

今年晚稻收割期间,一台台装有北斗导航系统的联合收割机,给杭州粮农抢收晚稻帮了大忙。杭州萧山金牛农机服务专业合作社负责人谢建东告诉记者,基地今年共种植晚稻3000余亩,通过智能农机和“北斗”数字化技术的运用,收割作业效率大大提升。

数字赋能,机械强农,让农业生产效率加速腾飞。如今,杭州已在1109台大中型农业机械上安装了北斗导航终端,实现实时定位跟踪、作业在线监控、作业面积自动统计等功能,为农机精准化作业奠定了坚实基础。

“锚定‘第一方阵’,打造‘一号工程’,全力争创农业现代化发展先行市!”杭州市农业农村局局长柴世民表示,今年以来,杭州将农业“双强”行动作为推进农业现代化的“一把手工程”来抓,扎实推动各项工作责任上肩、任务到人,成效初显。目前,全市水稻耕种收综合机械化率达到86.3%,主要农作物耕种收综合机械化率达到76.8%,6个县(市、区)被评为2021年全国县域数字农业农村信息化发展先进县。

实施农业“双强”行动,离不开顶层设计。杭州市坚持因地制宜,制定了《现

代农业发展的实施意见》《现代种业创新发展的实施意见》等“1+4”政策体系,谋划提出了推进“机器换人”、发展现代种业、创建绿色农田等十方面重点工作任务,农业“双强”行动初步搭起了“四梁八柱”。

在政策指引下,杭州“机器换人”高质量发展一路高歌猛进。今年7月,杭州市全面部署推进农业“机器换人”向全程全面高质高效提升工作,到目前已累计投入建设资金近5000万元,补贴机具5万多台(套),一批先进适用农机装备得到普及推广。

在农业“机器换人”加速推进进程中,杭州充分利用数字化建设的先发优势,积极推进数字农机试点建设,加快数字化技术在农业机械上的应用,“数智化”农机建设蹚出了一条新路。

余杭区率先投入使用具有北斗导航定位系统的无人驾驶收割机,通过车载电脑精准控制行进路线,可以实现收割、脱粒、卸粮的一体化操作。富阳区首次引进农机物联网监控管理设备——烘干机远程监控设备,该设备充分利用计算机视觉及人工智能技术,在数秒内就能完成火灾探测及报警,成为烘干机火灾探测的理想解决方案。

如今,杭州市积极推动“浙农码”在

农机合作社、补贴机具上的赋码管理,实现农机作业补贴、综合保险、免费实地检验等事项跑零次。番茄、草莓生产管理实现温室智能化控制以及智能化微灌与肥水同灌,产量、品质均有较大提升,经济效益提高10%以上。在育秧环节,推广应用精准印刷播种育秧机,与传统撒播相比,可节约种子近50%,还提高了种子发芽率和秧苗质量。

植保无人机、无人驾驶拖拉机、无人驾驶水稻插秧机等一系列“黑科技”,在耕作、插秧、植保等领域得到广泛运用,为杭州现代农业发展和乡村振兴插上“智慧”的“翅膀”。目前,杭州市已累计创建农业“机器换人”示范县3个、示范乡镇16个、示范基地75个,打造了一批模式优、机制好、效果佳的全程机械化典型样板。

如今,杭州已确立了“十四五”期间建设“数智未来农业先行地”的发展目标:建成省级“机器换人”综合性高质量发展先行县3个、高水平农艺农机融合示范基地65个、农业机械化与数字化融合未来农场100个……数智未来农业有望成为杭州现代农业的鲜明标志。

农业双强“浙”样干

千亩滩涂建起光伏电站

12月17日正式并网发电的华能玉环清港滩涂渔光互补光伏电站,蔚为壮观地建在1800亩滩涂上,发出源源不绝的清洁能源。这是我国首座潮间带全渔光互补生态光伏电站,总投资5.94亿元,铺设了24万多块单晶硅光伏组件,装机容量达130兆瓦,预计年发电量1.5亿千瓦时。

詹智 摄



寒潮来袭,农业御寒防冻莫放松

□本报记者 杨怡

本报讯 据省气象台预报,24日下午起寒潮自北而南影响我省,全省有明显降温、大风和小雨(雪)天气过程,24-27日,我省大部地区日平均气温过程降温幅度可达10℃-12℃。27-28日,东南沿海地区最低气温0℃左右,其它地区-1℃~-4℃有冰冻或严重冰冻,山区-5℃~-7℃有严重冰冻。

此次寒潮造成的低温冰冻天气强度高、影响范围广、持续时间长,全省将出现今冬以来最低气温。寒潮来袭,省农业农村厅高度重视,密切关注天气变化,相关单位负责人、专家提前会商研判,部署防寒抗冻工作,力求最大限度减少低温天气对我省农业生产可能造成的灾害

损失。

专家建议,寒潮来临前,油菜地要及时清理“三沟”,撬沟泥放在油菜根部,保温护根;用稻草均匀覆盖田间,防止油菜植株发生冻害。寒潮过后,对发生冻害但心叶正常的油菜,结合施腊肥,每亩追施尿素7.5公斤、氯化钾5公斤,促进油菜尽快恢复生长。

露地蔬菜可采取浮面覆盖保温等应急措施;大棚越冬蔬菜等,要及时加固大棚、修补破损,严密封闭棚膜,进行大棚多层覆盖保温,必要时可采用增温措施。要及时清理沟渠,防止雨水倒灌与滞水,降低湿度,加强后续田间管理。水果要及时采收,留树的设施晚熟柑橘园和设施枇杷园要科学防冻,确保棚内果实安全。加强树体保护,及时培土灌水,

减轻冻害。

当前寒潮对进入休眠期的茶树总体影响不大,但对浙北地区处于风口的茶园,以及幼龄茶园、茶树苗圃将有可能产生影响,需积极应对。对易受干燥大风袭击的茶园,有条件的可用遮阳网做挡风网,也可用玉米秸秆或其它草料在离茶园北面30-50厘米处修建防风障,要求防风障高于茶蓬20厘米左右,略向南(向茶蓬)倾斜。长远措施是建议在易受风害的茶园建立有效防护林带。

水产要做好保温、增氧、病害防控工作。对开放式畜禽舍,要及时安装升降保温卷帘或塑料布,封严畜禽舍,关好门窗,尽可能提高畜禽舍温度。对幼禽幼畜可采用保温灯、电热板或地暖进行取暖,防止畜禽受冻。

新闻集锦

“浙江畜牧产业大脑”获评“最佳应用”

近日,省委改革办(省数改办)会同省大数据局和五大系统省级牵头单位公布了第二批“最佳应用”评选结果,省农业农村厅牵头建设的“浙江畜牧产业大脑”榜上有名。

“浙江畜牧产业大脑”(浙里牧富增产保供)列入省数字化改革重大应用一本账,以“产业大脑+未来牧场”为核心架构,围绕畜禽全生命周期,贯通生产、分配、流通、消费,打通业务流数据流,集聚任务拆解、业务协同、数据归集、功能集成等多跨场景,创新主体精准管服机制、重塑检疫服务追溯流程、首创三色赋码管理模式,优化服务和要素,实现畜产品有效供给、重大动物疫病有效防控和畜牧业高质量发展。该应用6月上线“浙政钉”,8月上线“浙里办”,目前已有3.04万用户,实现畜禽养殖、调运、屠宰、疫苗生产等12类主体全上线,日活跃度约2万次以上。

哲农

舟山新定4个闲置农房盘活利用示范区

今年,舟山市继续开展闲置农房盘活利用示范区创建工作。经村级申报,乡(镇)推荐、县(区)自评、市级验收等程序,最终确定定海区马岙街道马岙村、普陀区东极镇东极村、岱山县岱西镇双合村、嵊泗县五龙乡黄沙村等4个村为2021年度全市闲置农房盘活利用示范区。

各示范区在体制机制、农房利用、人居环境等方面开展创建,积极探索多渠道盘活利用途径,通过宅基地使用权租赁、作价入股等方式,新盘活农房190套,盘活面积超3万平方米,在渔农村产业发展、人居环境改善、渔农民增收等方面取得了显著成效,形成了鲜明的海岛闲置农房盘活特色亮点。

周一

(上接第1版)

种子是现代农业的“芯片”,一粒种子可以改变一个世界。今年以来,我省不遗余力打好种业“攻坚战”,着力推动良田、良种、良技、良法和良制有机结合。5月份召开的2021浙江种业博览会,首次立足农林牧渔大种业,充分运用数字化技术,通过网上展厅、VR实景展示、云展直播等方式,展示推介种业发展成果,有力推动种业科技创新和成果转化应用。9月,2021浙江·长江下游水稻新品种大会在嵊州举行,大会筛选出“嘉丰优2号”“中浙优8号”“甬优1540”等一大批农民愿意种、消费者喜欢吃的新优品种。我省研发的水稻新品种得到种业界广泛认可。

与此同时,通过实施新品种选育重大专项,我省供种保障和良种推广能力持续增强。“甬优”“秀水”系列优秀水稻品种等在各地大放异彩;2021年,通过省级审定的粮食作物新品种49个,良种覆盖率达98%;发布“甬优1540”等水稻粮食主导品种34个,水稻叠盘出苗育秧等粮食生产主推技术25项,建设部级粮食绿色高质高效行动实施县6个,省级粮食绿色高产高效示范片(攻关方)420个;开发建设“浙农粮”“浙农田”“浙农种业”等数字化场景应用,推进粮食生产领域数字化改革,为粮食生产安全保驾护航。

遗失声明

共青团中共浙江省委浙江省人民政府信访局
机关委员会遗失公章一枚,现声明作废。
浙江省信访局
2021年12月25日