

2023年6月1日 星期四

第5726期

本期8版

癸卯年 四月十四

四月十九 芒种

东方城乡报



上农 APP

国内统一连续出版物号:CN31-0041

上海市农业农村委员会指定信息发布媒体

www.dfcbx.com

领导干部加快构建都市农业现代化新发展格局专题研讨班开班

坚定做好上海“三农”工作的信心和决心

□记者 曹佳慧

5月30日,由中共上海市委组织部、上海市委党校、上海市农业农村委员会联合举办的领导干部加快构建都市农业现代化新发展格局专题研讨班开班,上海市委常委、副市长郭芳为研讨班作开班动员。

郭芳在开班动员中要求,各学员要深入学习习近平总书记关于“三农”工作的重要论述,进一步坚定做好上海“三

农”工作的信心和决心;紧盯任务目标,正视问题短板,多措并举推动农业农村工作高质量发展;加强调查研究,奋力比学赶超,培养一支“懂两爱”的专业“三农”干部队伍。

本次研讨班围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神,全面落实中央农村工作会议、市第十二次党代会的决策部署,按照2023年本市乡村振兴工作总体思路,推动上海率先基本

实现农业现代化、争当农业现代化排头兵,为建设农业强国贡献上海智慧和上海力量。

为期三天的研讨班,课程设置干货满满,包括专家授课、小组讨论和参观考察等环节。研讨班首日,市农业农村委党组书记、主任冯志勇作《走百村人万户 聚焦城乡融合发展“真问题”调研分析》专题报告;中央农办秘书局副局长江文胜以《锚定建设农业强国目标 稳扎稳打全面推进乡村振兴》为题,

为学员们解读中央一号文件;盒马中国联合创始人、副总裁沈丽作《探索新零售推动中国农业现代化高质量发展的创新实践》专题报告。接下来,研讨班还将邀请中央农办、农业农村部乡村振兴专家咨询委员会委员、教授周应恒,市规划资源局副局长王训国作专题报告,学员们还将前往浙江省学习考察“千万工程”经验做法。

市委党校常务副校长徐建

刚主持开班式。市实施乡村振兴战略工作领导小组部分成员单位分管领导,各涉农区党委或政府分管领导,部分涉农国有企业、市农业科学院分管领导,各涉农区农业农村主管部门主要负责人,乡村振兴任务较重乡镇的书记、镇长或挂职优秀年轻干部,市农业农村委党政领导班子成员,市农业农村委部分处室负责人等参加研讨班。

作物生长模型+AI技术,定义智慧农业新范式



□记者 曹佳慧 见习记者 张孜怡

随着 ChatGPT 的横空出世,人工智能(Artificial Intelligence,缩写为 AI)又迎来新一波发展热潮,为各行各业加速赋能。人工智能和农业,能擦出怎样的火花?许多人期待着,也在努力着。

来自上海交通大学农业与生物学院的常丽英副教授,多年来带领科研团队从事农业作物生长模型和 AI 技术的相关研究。在国家 and 上海市相关部门的资助下,该团队的研究成果,经过不同应用场景下进行优化、训练和精度提升后,已顺利实现了首次示范和应用。

作物生长模型+AI技术=农业大脑

在上海绿立方农业发展有限公司生产基地的温室大棚内,藏着一颗农业大脑,能实时监测生菜的生长情况,实现生菜生长过程中肥料“缺多少补多少”的智能管控。在这个过程中,甚至不需要管理者掏出手机点一点,只要有无线网络,这颗农业大脑就能顺畅、精准运行和管理。

据常丽英介绍,研究团队在温室内搭建了2套环境传感器和8套图像采集设备。环境传感器每5分钟采集一次数据,



记者 杜洋域 摄

8个摄像头每10分钟获取生菜植株图像,上传至云平台。随后, AI 算法会基于作物生长模型,对采集的数据和图像进行处理与解析,实时诊断生菜的肥料丰缺及生物量变化情况,形成决策指令,通过无线网络传输至施肥机,调节营养液浓度和施肥量,全过程用时不到10秒。

目前,绿立方生产基地有5000平方米的生菜种植装上了生菜智慧农业系统。通过精准用肥,减少了35%的常规肥料用量,肥料利用效率提高52%,在产量不变的情况下,每亩每月可节省成本52元。同时,合理用肥减少了生菜中的硝酸盐

积累,生菜品质也得到提升。“我们希望可以培育出高产优质的蔬菜,打造精品。”常丽英说,基地现在每年可收获10~12茬生菜,并在盒马鲜生、三江购物等平台销售。

十年研究终结果

“这实际上是一个多学科交叉的项目,是计算机编程、工程和物联网、大数据等技术的集成应用。”去年9月,在上海市科技兴农项目的支持下,常丽英团队终于将数十年的研究成果转化到实际生产中。

(下转2版)

19个涉农科技项目获2022年度上海市科学技术奖

□记者 曹佳慧

全国科技工作者日于2016年11月25日设立,时间为每年5月30日,旨在鼓励广大科技工作者牢记使命责任,切实担负起支撑发展的第一资源作用,紧紧围绕党和国家的中心任务,瞄准建设世界科技强国的宏伟目标,创新报国,引领发展。

恰逢第七个全国科技工作者日,日前,2022年度上海市科学技术奖揭晓,共有19个涉农科技项目获得科学技术奖项,较上一届(2020年度为11个)同比增加72.7%。

其中,上海市农业农村委员会通过农业科技创新项目、产业技术体系支持的项目共有11项,如上海交通大学主持的《设施蔬菜优质高产高效智能化生产关键技术及成套装备》、上海市农业科学院主持的《杂交粳稻申恢26系列新品种选育与应用》、中国水产科学研究院东海水产研究所主持的《长江水生生物保护系列科普图书及衍生品》获得2022年度上海市科学技术奖一等奖。

上海新城经济区
(2009年度获评上海市名牌企业,上海市著名商标)

17号线站点 商业用房出租

好消息

为企业 提供注册、变更、咨询等
全程免费的一站式优质服务

青浦总部:沪青平公司3398号

电话: (021) 59750000 59755651 http://www.xincheng.net