

全国蔬菜绿色高效生产技术推广交流会召开

提升机械化水平 促进蔬菜产业绿色高质量发展

日前,全国农技中心在辽宁省朝阳市召开全国蔬菜绿色高效生产技术推广交流会,31个省区市及新疆生产建设兵团蔬菜技术推广部门代表50余人参加会议。

会议指出,要深入贯彻党中央国务院决策部署和农业农村部党组重点工作安排,推进落实《全国现代设施农业建设规划(2023—2030年)》,为加快建设现代设施农业提供有力技术支撑。要按照结构标准化、改造宜机化、装备体系化、技术绿色化等四项原则加快推进老旧蔬菜设施改造提升,建设宜

机化设施和配套现代设施装备及绿色生产关键技术,实现设施—农机—农艺深度融合,提升设施蔬菜生产机械化水平,提高劳动生产率、土地产出率、资源利用率和经济效益。

会议交流了各省蔬菜绿色高效生产技术、特别是在推进蔬菜连作障碍治理和机械化生产的技术模式和典型经验,分享了水旱轮作、高温闷棚、秸秆生物反应堆、微生物菌剂等蔬菜连作障碍防治技术和上海市绿叶菜生产全程机械化作业、江苏蔬菜生产“轮、控、改、替、收”全程绿色优质高效生产等

农机农艺融合技术模式,组织观摩了辽宁朝阳北票市台吉镇现代农业产业园蔬菜生产农机农艺融合现场。

会议强调,在全国范围内启动实施新一年度设施蔬菜“千人指导 万人培训”农技提升行动,坚持部省市县乡五级农技人员目标同向、行动同步,通过农技人员进村入棚指导、大规模培训设施生产经营主体和开展技术集成示范,为蔬菜生产防灾减灾,设施蔬菜连作障碍综合治理,推进老旧蔬菜设施改造提升,发展蔬菜集约化育苗,开展豇豆、韭菜等蔬菜

农残治理有关重点工作提供坚实技术支撑。以行动为统领,加快集成应用蔬菜绿色高效生产技术模式,提升设施蔬菜生产水平,促进蔬菜稳定、充足、均衡供应,确保蔬菜质量安全。

会议认为,要推进现代设施农业发展,必须加强农技推广部门与农机部门的交流合作,坚持标准先行,联合制定设施、农机和农艺相协调的系列标准,推动蔬菜生产农机农艺深度融合,促进蔬菜产业绿色高质量发展。

(来源:全国农技推广网)

马铃薯如何催芽?

马铃薯块茎收获后如果没有度过休眠期,虽然有适宜发芽的条件,但也不能自然发芽,这往往会耽误生产季节。马铃薯休眠是由于缺乏氧气进入种薯内部和体内脱落酸的作用而抑制了发芽。

休眠期较短或休眠强度较弱和贮藏时间较长的马铃薯,可用切削法打破休眠。将种薯切块,让氧气进入茎块,可以提高呼吸作用,促进各种酶的活动,提早发芽。

对休眠期较长或休眠强度较强和贮藏时间较短的马铃薯,可采用外源赤霉素抑制抵消脱落酸的作用,以刺激生长,提早发芽。具体做法:种薯切块,用清水冲洗切面后,在0.5~1毫克/千克赤霉素溶液中浸泡5~10分钟,晾干后埋入湿沙中催芽或直接播种。也可在马铃薯收获前2~3周,用1.5~5毫克/千克赤霉素溶液喷洒植株,收获后马铃薯播种也能提前萌发。在生产中还可以使用高锰酸钾0.01%~0.1%水溶液处理,浸泡种薯36~48小时,6天就可以出芽,并且极少腐烂。

肉鸽难产时如何助产

在肉鸽养殖中,常见初产母鸽难产。其主要原因是蛋过大,或畸形蛋,或蛋的位置不正,还有就是输卵管炎症、应激等,都会导致难产。那么母鸽难产时,该如何应对呢?

难产症状: 难产鸽长时间蹲伏,似乎在产蛋,但又产不出来,表现不安。临床检查,肉鸽痛苦不安,呆立不动,两翅下垂,肛门努责。这时就应该确定母鸽难产。

助产方法: 对一般性难

产,可进行助产。手部消毒后,将润滑油或植物油涂于肛门内,然后轻轻按压鸽的腹部,以帮助将蛋产出。产蛋后,若肛门有伤,可用2%硼酸溶液消毒,并涂上抗生素软膏。若母鸽因过度努责,造成脱肛,应将脱出部分用生理盐水洗净,再用2%硼酸溶液清洗,涂上红霉素软膏,再慢慢塞入体内,用麻线将肛门周围羽毛扎紧,经2~3天解开,同时口服四环素半片,每天1



次,连用5天。

通过助产可以有效帮助初产母鸽顺利产蛋,但是产蛋后

母鸽要精心照顾,这样才能有效提高经济效益。

(来源:惠农网)

上海携37项优秀农业科技成果亮相第三十届杨凌农高会

(上接1版)

据了解,“杂交粳稻全程机械化制种技术”融合了现代农机农艺栽培理论与技术集成创新建立的杂交粳稻全程机械化高产高效制种技术体系,制种综合机械化水平达到94%,节约劳动力40%以上,杂交粳稻制种平均亩产达200.0公斤以上,最高亩产346.1公斤,创国内外杂交粳稻制种产量新纪录,有效解决了制种产量低和效率低、用种成本高的重大难题,保障了南方稻区杂交粳稻种源安全。

“申科甜811”甜玉米新品种,由上海市农业科学院选送。该品种品质优、产量高、适应性广、制种产量高,是新一代优质特色甜玉米强优势品种。植株长势强、保绿度好,茎秆粗壮,长势旺盛;耐储运、采收期较长,皮薄无渣;营养健康,栽培简便,效益显著,鲜食和加工兼用。南至海南、北至黑龙江的试验中均表现较强适应性,鲜果穗产量1000kg,比当地对照品种普遍增产13%以上。

农机装备“科技足” 智慧农业显身手

展会现场,由中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所研发的全球首艘10万吨级大型养殖工船模型吸引了不少参会群众驻足。“我们集成了养殖水体交换系统、鱼苗入舱系统、饲料自动投喂系统、成鱼起捕系统、加工系统、渔货冷藏装置、养殖实验室和养殖数字化管控等多种系统,可以全年全季节养殖。”中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所成果处相关负责人周荣介绍道,“这项成果首创了‘船舱舱养’工业化养殖方式,开辟了‘海上移动渔场’工业化养殖新模式。”

为多方面、多维度展示推介本市在农业科技创新研发领域取得的优秀科技成果,展览期间,上海展区安排了6项成果路演,包括LS-602电动无人驾驶拖拉机、优质特色甜糯玉米新品种“黑金699”、点甜AI全自动大田插秧机器人、1GLZQ-110精整起垄机、“蛙收”农药包装废弃物智慧回收箱等。

上海联适导航技术股份有限公司展示的LS-602电动无人驾驶拖拉机吸引了一拨又一拨参会者“围观”。“这款拖拉机采用了纯电动底盘,经过高效

的研发与迭代,可适应旋耕、播种等多种常见作业场景的使用。”工作人员介绍道,基于联适无人驾驶系统,设备集高精度GNSS、毫米波雷达、激光雷达、双目视觉(选配)于一身,LS-602电动无人驾驶拖拉机可满足温室大棚内作业、科研实验、日常教学等需求。据悉,针对二次开发的客户,上海联适导航技术股份有限公司可提供软硬件SDK、开发协助、最佳实践等技术支持。

上海点甜网络科技有限公司展出的点甜AI全自动大田插秧机器人同样吸引眼球。“大田插秧机器人工作一个来回只需要5分钟,完成100亩地最快需要8小时。”上海点甜网络科技有限公司副总裁盛彦广热情地介绍道,“与市面上其他燃油插秧机不同,我们的机器人是纯电动的,无污染,长远看智能机器人的投入不仅节省生产成本,而且操作简单容易上手。”记者采访了解到,该设备采用分布式驱动布局,配备超大扭矩直流电机和高性能减速机实现纯电动运行。通过自主研发的SWEET OS以及北斗导航、GNSS定位、视觉图像算法、AI

算法技术应用实现无人驾驶,机器人行驶误差精度控制在2厘米范围内。定制化深齿履带不陷泥、不趴窝,坦克式转向及掉头,运行更灵活,同时根据作业需要可搭载不同行数插秧后挂,亩均综合使用成本只有传统燃油插秧机的1/10。“我们希望通过杨凌农高会这个平台向全世界推介点甜AI机器人。”盛彦广说。

上海达汇农业机械设备有限公司展示的1GLZQ-110精整起垄机,是一款适用于大田和设施内耕地作业的设备,主要用于薯类、豆类、茄果类、蔬菜类等农作物的田间耕作、开沟起垄。通过对土壤进行旋耕碎土作业,旋耕起垄作业一次性完成;旋耕后挤压泥土,形成农艺要求的垄面,对垄底和沟底面进行镇压平整;带液输出镇压、畦面平整不易坍塌;土壤松紧程度适中、保证出芽率的前提下,整体垄面平整硬实,且易于后期的机械化收割。

“包装袋还是有偿回收!”“农药瓶、农药袋都可以扫码投放。”“回收走了,土壤干净了,我们的食物就更安全了。”上海

劲牛信息技术有限公司提供的“蛙收”——农药包装废弃物智慧回收箱“科技感十足”。“基于物联网和互联网技术,我们实现了农药包装废弃物的无人值守回收,并创新地利用了农药包装二维码建立了智能有偿回收模式。”研发项目经理刘哲辉说,“蛙收”设备配有回收小程序和回收监管平台,既方便农户使用,也为监管部门提供了便利;具有无人值守、操作简便、回收数据自动采集、补贴实时到账、运营成本低等核心优势。“目前,设备已经在上海、浙江、云南等地试点应用,反响很好。”

本届杨凌农高会通过线上线下融合、馆内馆外结合的方式,全方位展示国内外农业科技新理念、新成果、新装备、新应用、新模式。线下主展区共设4个室内展馆,2个室外展区,展览总面积20万平方米,国际标准展位2000个,举办高端论坛、创投峰会、科技交流等系列活动,集中展示国内外农业高新技术成果和先进适用技术;线上通过“云上农高会”平台实现“5+365”展览展示,为全球观众提供足不出户的线上参会体验。