



“叫醒”蔬菜、立体补光、智能控制水肥……

在菜立方里感受科技的力量

“叫醒”蔬菜、立体补光、智能控制水肥……11月22日,在第十二届中国·四川(彭州)蔬菜博览会开幕之际,新建成投入使用的中国南方蔬菜种业创新中心(菜立方)内,新一届成都种业博览会(秋季)室内展(以下简称“成都秋季种博会”)、数智农业系统展等活动同步开展。

作为一个成功举办过11届的成熟行业展会,菜博会已成为蔬菜行业的风向标。本届菜博会又呈现出哪些新变化?

关键词 生吃 品质更高口感更好

“我们的南瓜是可以连皮一起吃的,正宗的南瓜味。”上海惠和种业的工作人员向围观者招呼。在成都秋季种博会的鲜食品鉴区,种子企业不仅带来了“宣传册”,更是直接带来了“效果图”,增加观众的体验感。

蔬菜生吃,背后是市场对蔬菜产品的品质和口感的更高追求。甘蓝、莴笋、番茄、绿叶菜、萝卜……在鲜食品鉴区,摆上桌面的蔬菜都是“盘中餐”,观众问得最多的一句

话是“这个洗了吗”,给予鲜食蔬菜大大的认可。

“莴笋要生吃,得同时满足脆、绿、香三个特征。”四川广汉龙盛种业销售经理麦宇告诉记者,用于鲜食的莴笋品种在口感上要求更高。河南豫艺种业销售总监王健康向记者介绍了一款可以生吃的水果甘蓝,“这款甘蓝在口感上做了改良,去除了辛辣味,在甜度上有所提升,生吃时口感非常好。”他说。

在行业人士看来,品种改良和种植环节优化,是提升蔬菜品质和口感的主要途径。中农润泽品牌宣传负责人张柯旭认为,可以创新肥料工艺,为蔬菜提供符合其不同生育阶段生长需求并且易于吸收的营养。

关键词 智慧 农业 黑科技 亮相

“这补光设备咋是移动的?”数智农业系统展馆入口处,一套水平放置的移动式补光设备循环、匀速地在蔬菜上空移动,这让不少参观者大开眼界。另一套立体式移动补光灯也科技感十

足。当日光不足时,设备会上下缓缓扫射实现立体补光,当光照充足时则自动关闭补光功能。展示的这两套设备还具有叫醒功能。通过智能调节,操作人员可定时唤醒蔬菜,调节其内部生长规律,加快蔬菜生长。

据悉,数智农业系统展馆集中展示种植试验田和“智慧农业云平台”“精准水肥药一体化系统”“智能化灌溉系统”等,系统针对田间种植物数字化管控和一体可视化管理,体现农业生产活动智慧化。

“我们可根据蔬菜生长需要调整光照时间、光照强度等,为蔬菜栽种提供适宜的生长光环境,蔬菜的品质也更好。”中国农业科学院都市农业研究所创新团队首席专家李清明娓娓道来其中奥妙。



在立体式移动补光灯设备前,两位参观人员驻足观看。

随着科技的发展,云计算、大数据、物联网技术正在农业领域广泛运用。展馆尽头,现场展示的全自动施肥机设备,可针对不同的农作物品种的需求、需肥规律等自动对水、肥进行检测、调配和供给。李清明告诉记者,智慧水肥一体化是发展高效农业的必然之路,也是降本增效的路径之一。

(据《四川农村日报》)

水稻“浮”在鱼塘上

河南息县长陵乡瓮楼村立山农业专业合作社的养殖基地鱼塘里,一丛丛水稻从水面上的浮床里探出身子,金灿灿的稻穗随水波轻舞。合作社负责人瓮立山和工人们乘

着小船穿梭其间,收获正忙。“水稻‘浮’在鱼塘上,真特别!”记者啧啧称奇。

“这是一种生态种养共作的新模式——把水稻种在浮床上,水稻根系可以吸收鱼塘

里的氮、磷,不需要额外施肥,而且植株分散,病虫害少,不用打农药!”瓮立山向记者解释,“浮床占鱼塘的面积不超过20%,不但不会影响鱼的生长,还能净化养殖尾水、改

善鱼塘生态环境。”

“产量怎么样?”记者问。

“亩产1500斤!水下养殖、水上种稻,腰包不鼓都难。”瓮立山笑得很开心。

(据《光明日报》)

8元一个的年轮鸡蛋,你吃过没

大圈套小圈的年轮鸡蛋、蛋黄橘红的虾青素鸡蛋、蛋黄亮黄的叶黄素鸡蛋、富含卵磷脂的苜蓿鸡蛋、富硒鸡蛋、富DHA鸡蛋……一系列京产鸡蛋品类集中亮相。近日,北京市农林科学院畜牧兽医研究所举办了“蛋鸡健康养殖技术交流暨成果推介会”,来自政府、科研院所、企业等蛋鸡行业的知名专家和代表受邀参加,共同分享了“蛋鸡关键养殖技术提升项目”的最新成果。

推介会现场,来自十几家项目合作企业(养殖场)的鸡蛋令人眼花缭乱。蛋壳有褐壳、粉壳、绿壳等,蛋黄颜色也

各不相同,从浅黄到橘红,甚至有的呈现深一层浅一层的年轮模样。“蛋黄的颜色与营养物质有一定的相关性,比如虾青素,含量越高蛋黄颜色越趋向红色,再比如叶黄素含量越高蛋黄越黄。”来自顺义张镇绿嘟嘟农庄的李喆介绍。

年轮鸡蛋是北京市农林科学院专家首创并于今年5月在绿嘟嘟农庄首次应用的技术,通过在饲料中添加天然来源的虾青素和叶黄素,轮番交替喂养,最终形成了色彩和营养丰富的年轮鸡蛋。目前该农庄养殖的全部是林下散养的北京油鸡,规模约2万只。“年轮鸡蛋每天卖出约20单,过节

时候更多,很受市民欢迎。售价在每枚鸡蛋8元,极大提升了鸡蛋的附加值。”李喆说。

北京市农林科学院畜牧兽医研究所副研究员初芹介绍,技术团队不仅在鸡蛋的颜色和营养上做了创新,在蛋鸡的养殖技术方面,包括营养调控、疫病防控、环境减排、智能化提升、品质升级等,都开展了工作。例如,研发的禽舍巡检机器人、远程诊疗平台设施设备大大提升了智慧养殖水平,新型垫料鸡舍臭气减排技术以及高分子膜静态发酵、堆肥智能喷淋除臭装备的应用,大幅降低养殖及废弃物处理过程中的臭气排放。

北京蛋鸡产业在全国具有比较优势,品牌影响力大,蛋鸡种业方面优势明显,蛋鸡产业对于保障首都菜篮子安全、服务保障重大活动和促进农民增收具有特殊作用。在专家特约报告环节,北京市畜牧总站副站长路永强研究员分享了北京市蛋鸡产业发展情况。“可以说,全国2枚种蛋1枚来自北京,全球10枚种蛋1枚来自北京。”目前北京已培育自主知识产权的蛋鸡品种(配套系)9

个,拥有2个国家蛋鸡核心育种场,蛋种鸡存栏前5名企业中有3家在北京。

(据《北京日报》)



智慧收储助秋粮颗粒归仓

秋粮收购是全年粮食收购的重中之重。这段时间,浙江省海盐县秋收、秋粮收购同步进行。今年,该县运用浙江省粮食安全数字化协同应用平台,通过数字化手段规范化粮食收购流程。

近日,记者来到位于城镇的海盐中心粮库,看到一车车满载稻米的货车正在排队进行抽检。抽检通过后,这些货车将几十吨重的稻米倒入传送带,输送进粮仓。记者了解到,该粮库自11月10日开仓收粮以来,根据稻米品质分为三个等级,按照每斤1.35至1.39元的价格进行收购。

记者看到,送检的稻米经过检验员的分拣,挑出的颗粒在机器操作下进行重金属检测。“合格后我们才入库,很严格,但也是为了让入库稻米品质更好。”种植户侯占先说。

“今年的稻谷品质相较往年有较大的提升,质量指标从各方面来讲都符合国家三等标准以上。今年我们的粮食质量检测也更加的严格。”县粮食收储有限责任公司副总经理刘小军告诉记者,今年,海盐启用省粮食安全数字化协同应用平台,从单一的人工检测,变为通过机器检测、人工检测双管齐下,进一步规范粮食检测流程,保障粮食安全。

同时,通过该数字化协同应用平台,粮库对已经入库的粮食实行台账管理,实时监测粮仓内湿度、温度,力求做到“精细储存,低温储粮”。“我们依托这套系统,争取圆满完成今年的秋粮收购任务,守好大国粮仓,确保粮食安全。”刘小军表示。

(据《浙江日报》)