

集聚各方智慧 推进产学研深度融合

国家水稻商业化分子育种技术创新联盟实体化运作五周年大会举行

□记者 张孜怡

为落实党的二十届三中全会和全国科技大会部署要求及农业农村部强化农业企业科技创新主体地位交流会精神,12月24日,以“推进产学研深度融合”为主题的国家水稻商业化分子育种技术创新联盟实体化运作五周年大会暨高新区农民丰收节系列活动,在上海湾区高新技术开发区举行。

“6+1”国家联盟实体化单位在沪结硕果

种业是农业的“芯片”,是确保国家粮食安全和农业高质量发展的“源头”。2019年,作为“6+1”国家水稻商业化分子育种技术创新联盟实体化单位,上海中科荃银分子育种技术有限公司正式成立。五年来,中科荃银加大机制创新和协同攻关,通过“利益共享、风险共担”,将农业基础研究成果与应用研究有机紧密结合,初步搭建起了有中国特色的分子设计育种体系。

现场举行联盟实体化单位系列科研及种业+签约会,中科荃银分别与浙江大学生物信息

学研究所、江苏(武进)水稻研究所、中国银行徐汇支行、上海浩旭粮油有限公司、上海湾区高新技术开发区种粮大户签订合作协议,将从前沿科技、水稻育种、科技金融、产业延伸、共同富裕等方面,推动农业产业链的整体效能全面提升,为种业现代化和高质量发展注入动力。

联盟重大新品种服务全国“百万亩”粮食丰产行动中正式启动。联盟实体化以来,选育出一系列有竞争力的国审品种,让好的科技真正助力选育好品种。丰产行动中,联盟将致力于将选育的优良品种,服务到千家万户,助力农民群众增产增收,为国家粮食安全贡献力量。

活动现场,中科荃银的上海市新型研发机构揭牌。安徽张海银种业基金会“荃银创新人才奖学金”颁奖仪式举行。同时,上海湾区高新技术开发区人才公寓交付仪式举行,将为联盟科研团队提供12套人才公寓,对联盟科研工作提供支持。

产学研各方专家齐聚 共谋种业高质量发展

大会期间,“产学研深度融

合与种业高质量发展”高端论坛召开。

论坛上,“6+1”国家联盟理事长、中科荃银董事长张琴分享了日前参加农业农村部强化农业企业科技创新主体地位交流会上的发言;华南农业大学农学院院长储成才,安徽省农科院副院长李泽福,中国水稻研究所研究员唐绍清等联盟成员单位代表从不同角度分享联盟实体化运作以来推动产学研融合的感受;上海市农业农村委员会种业处负责人介绍了联盟实体化单位落地上海以来开展的创新工作,以及为上海种业科技创新带来的新变化,并提出了要求和建议;中国科学院院士、中国科学院分子植物科学卓越创新中心主任、“6+1”国家联盟及中科荃银首席科学家韩斌,中国科学院院士、中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员林鸿宣,中国科学院院士、中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员何祖华,上海市农业农村委员会原一级巡视员王国忠,黑龙江省佳木斯市人民政府副市长、农业农村部科技司二级巡视员窦鹏辉等专家领导对联盟工作提出要求和建设,希望

联盟进一步融合促进产学研,推动种业高质量发展。

下午,联盟第四届青年科学家论坛活动举行,青年科学家们齐聚一堂,以“新视角看种业科技创新”为主题,共同探讨种业科技前沿、分享创新成果、促进国际合作,为全球种业发展注入新的活力。

据介绍,未来联盟实体化单位中科荃银将持续推进机制创新和协同攻关,积极与联盟承担荃银高科建设全球水稻育种创新中心任务。公司将传承杂交水稻大协作精神,建成符合民族种业发展需要的智能设计育种体系;通过不断做大做强,让有作为、有贡献的科技工作者名利双收,成为社会真正的“明星”,更为民族种业探索出一条发挥新型举国体制优势发展的“中国路径”。

本次活动由农业农村部科学技术司、农业农村部种业管理司联合指导,国家水稻商业化分子育种技术创新联盟、金山区农业农村委员会、安徽荃银高科种业股份有限公司联合主办,上海湾区高新区管委会、上海中科荃银分子育种技术有限公司联合承办。

植保无人机应用技能培训公益行动启动

□记者 张孜怡

无人机在农业生产中的广泛应用,对于改进农业生产,提高生产效率,实现农业现代化和推进乡村振兴有着十分重要的意义。近日,2024汇丰“共享阳光”农业植保无人机应用技能培训公益行动项目启动仪式在上海农林职业技术学院举行。该项目旨在通过专业的培训和考核,为农业领域输送一批高素质、高技能的无人机操控人才,进一步推动农业智能化发展。

此项目由汇丰公益基金会资助,上海市慈善基金会主办,上海市慈善教育培训中心、上海奥根无人机科技有限公司、全国数字农业产教融合共同体以及上海农林职业技术学院教育发展基金会的共同承办,华东无人机基地协办。

培训课程涵盖无人机基础知识、农业植保原理、飞行法规与安全操作、实操训练等多个方面,通过对上海农林职业技术学院在籍学生、应届或历届毕业生等潜在务农人员开展农业植保无人机技能的培训,提升职业素养,确保学员能够全面掌握无人机操控技能。通过考核的学员将获得教育部1+X职业技能等级证书及全国数字农业产教融合共同体颁发的培训合格证书。

上海农林职业技术学院院长陈立婧表示,无人机技术已成为农业现代化的重要推动力,在农业植保领域,无人机以其高效、精准、环保的特点,为传统农业带来了革命性的变革。然而,专业无人机操控人才的短缺,成为制约农业现代化进程的一大瓶颈。此次公益行动项目的启动,将激励学员努力提升职业技能和职业素养,为实现乡村振兴和农业现代化贡献自己的力量。

“共享阳光”公益行动是汇丰中国长期资助的扶贫、扶智和扶志相结合的慈善公益项目。汇丰银行(中国)有限公司企业可持续发展部经理姜伟表示,希望本次项目能让更多年轻人投身现代农业,用科技的力量点亮乡村的未来,共同绘制乡村振兴的美丽画卷。

开幕式上,培训学员代表上台发言,分享了他们的期待与决心。学员代表表示,将珍惜这次宝贵的学习机会,不仅要精进无人机操控技术,还要将所学知识转化为实际生产力,为农业现代化贡献自己的一份力量。

凭实力出圈的“白鹤草莓”成熟了

□记者 许怡彬 摄文

青浦区白鹤镇素有“中国草莓之乡”美誉,经过40年发展,白鹤镇草莓种植面积已达6000多亩,每年产量达10000多吨,草莓产业俨然成为当地农业的支柱产业之一。近日,头茬地产白鹤草莓陆续成熟,抢鲜上市。

量少质优的头茬草莓

车辆驶入白鹤镇域,马路两边不时可见“草莓采摘”招牌,草莓种植基地一个个高大的连栋大棚里,可以看到泛红的草莓,点缀在绿叶间,鲜活灵动,令人垂涎欲滴。

“这几天,我们合作社的工人都会在棚内寻找成熟的草莓,目前产量还很低,市场售价比较高,适合尝鲜的消费者。”上海盈鹤蔬菜专业合作社负责人孔超介绍,经过60天左右的充分生长,头茬草莓个头大、甜度高,风味也更浓郁,属于草莓口感最好、品质最佳的品味阶段。

由于高温、台风等自然因素影响,今年草莓移栽、上市都推迟了,往年此时已经开始变红成熟。“再晚一些,草莓就能大量

上市,草莓采摘预计要在元旦后对外开放。”孔超说。

过硬的品质是产业发展的核心竞争力,为了向消费者提供更优质的草莓,拥有103亩草莓生产基地的上海永胜瓜果专业合作社不断研发科学的生产管理技术,实现草莓种植的提质增效。

从2022年开始,永胜合作社理事长周瑜与南京农业大学氢气生物学研究团队及法国液化空气集团合作开展氢草莓示范实践,通过氢气灌溉,有效调控根际微生物的群落结构和功能,基地氢草莓(红颜)的种植面积从2022年的5个大棚增加到2024年的10多个。

周瑜表示,富氢水灌溉后的草莓,根茎更为发达,更易于存活和生长,且其上市期得到延长,口感鲜甜,风味更好。从产量上来说,正常种植的草莓大棚产量约3000斤,富氢水灌溉的草莓产量可以达到3500~4000斤。

种得好更要卖得好

7年前,盈鹤合作社意识到供给侧改革和延长产业链的重要性,在专注农产品生产的基础上进一步扩宽销售渠道,进军电商销售。



从供应批发市场转为直接面向消费者,包装环节的更新是第一步,合作社引进安装了草莓加工包装流水线,优化分类筛选、摆放、密封、包装等环节,尝试B2B(企业对企业)向B2C(企业对客户)电子商务模式转型,将地产草莓直接送到市民餐桌。

据盈鹤合作社草莓基地负责人胡慧玲介绍,经过多年的努力与实践,目前合作社的草莓已实现以礼盒销售为主。在包装规格上,按照三盒装一箱来看,一盒300克的规格,单果重量控制在15克以上,如果是500克一盒的,每颗草莓重量均达到20克。为了保证消费者能品尝到新鲜又完整的草莓,合作社一般会在草莓成熟度达到

85%以上时进行采摘,此时的草莓硬度符合运输标准,口感又较优秀,能让消费者有最佳体验感。

同样以私域销售为主的永胜合作社,其公众号商城上将富氢草莓和普通草莓标记区分,为不同需求的消费群体提供分类选购选项。经过两年的市场宣传,客户已经对富氢草莓表示认可,认为其虽贵但值,“一分钱一分货”。

值得一提的是,上述两家公司均拥有“白鹤草莓”国家农产品地理标志使用授权,在实现白鹤草莓生产规模化和标准化、夯实产业发展基础等方面,发挥着核心带动作用,谱写出小草莓撬动大产业的农业发展篇章。