

国家大宗蔬菜产业技术体系专家考察本市绿叶菜生产情况

持续加大科研力度 助绿叶菜稳产保供

□记者 施颢赞

近日,国家大宗蔬菜产业技术体系首席专家张友军来到上海,了解本市绿叶蔬菜露地青菜的展示和生产情况,并就上海市农业科学院承担的上海试验站工作和上海市绿叶蔬菜产业技术体系的工作进行指导。市农科院院长蔡友铭陪同调研。

张友军一行来到了上海市农业科学院庄行试验站,现场查看了“稻板田”露天青菜生产情况以及机械化采收演示等。

近年来,本市持续利用早稻采收后的稻板田进行青菜种植,一方面提高了土地的利用率,另一方面增加了蔬菜的种植面积,提升了秋冬绿叶菜的供给质量。在现场新优品种展示区可以看到,稻-菜轮作种植模式下,多个露天种植的耐寒青菜品种在受冻后缓苗迅速,叶片不褪绿,在低温下表现优异。

在绿叶菜生产庄行试验站十二连栋棚内,工作人员现场演示了鸡毛菜机械化采收和叶菜类蔬菜6行全自动移栽机的

作业情况,并详细介绍了站内主要农业机器类型,机械化应用效果,品种在农机农艺融合等方面的特性和品种类型,以及国内外机器装备的对比效果。

“科技创新在蔬菜产业发展中起到关键作用。”张友军对上海市绿叶蔬菜产业体系近年来在耐寒抗冻青菜品种选育中所做的工作表示肯定,并鼓励上海试验站、绿叶蔬菜产业技术体系和上海市农业科学院继续加大科研力度,为上海市乃至全国的蔬菜产业提供更多品

种支持,为绿叶菜的稳产保供作出贡献。他指出,蔬菜产业应不断提升产品的质量和安全水平,同时加强科技创新和模式创新,提高产量和品质,满足市场需求。希望市农科院进一步加强与国内外相关机构和企业的合作与交流,共同推动蔬菜产业的可持续发展。

蔡友铭表示,市农科院将进一步加强与国家大宗蔬菜产业技术体系的合作与交流,共同推动蔬菜产业技术创新和升级,为推动上海市蔬菜产业的创新发展作出更大贡献。

本市节水抗旱稻相关技术获“三农”科技服务金桥奖一等奖

□记者 施颢赞

“近日,中国农业高质量发展论坛暨第四届中国技术市场协会“三农”科技服务金桥奖表彰奖励大会在北京召开,上海市农业生物基因中心与上海天谷生物科技股份有限公司联合申报的《节水抗旱稻早优73的成果转化与推广应用》项目荣获项目奖一等奖。

据了解,“早优73”是上海市农业生物基因中心与上海天谷生物科技股份有限公司共同选育的节水抗旱稻品种,于2014年通过安徽省旱稻审定,2021年分别通过湖北省和广西壮族自治区水稻品种审定,并先后通过多省引种备案。该品种在国内外大面积推广中表现出根系发达,耐旱抗高温能力强,易种稳产,稻米品质优良等特点,为实现“农田增值、农民增收”以及“两型农业”提供科技支撑。2019年4月获“第二届全国优质稻品种食味品质鉴评(籼稻)金奖”。

至今,“早优73”在国内外累计推广面积超过1100万亩,其中,在安徽省近五年累计推广面积超过530万亩,是目前长三角地区年种植面积最大的杂交籼稻品种。该品种分别入选2022年农业农村部粮油生产主导品种、2023年《国家农作物优良品种推广目录》特专型品种。此外,该品种在非洲乌干达、肯尼亚、马达加斯加、加纳、安哥拉等,东南亚的越南、缅甸、老挝等多个国家试种示范,并于2022年通过乌干达、布隆迪国家审定,进行规模化应用。

基于节水抗旱稻的技术集成与推广,该项目历时十余年,产生了一批科技创新成果,集成多套栽培技术体系,培养了一批农业生产、推广人才,对长江中下游流域、沿淮流域、华南和西南因水源不保障形成的中低产田水稻生产提供有效解决方案。

从单个蘑菇工厂到不断壮大的蘑菇产业

金山廊下国家农业产业强镇建设初显成效

□沈赞贤 记者 曹佳慧

乡村振兴,产业先行。为进一步发挥农业产业优势,提升食用菌产业集聚综合实力,近日,金山廊下举办“蘑菇小镇”建设专题研讨会,更好推动食用菌产业向“生态、循环、优质、高效、安全”方向健康发展。

研讨会上,与会食用菌产业领域的专家和企业代表们以“蘑菇小镇建设”为主题,以食用菌产业行业交流为重点,共同探讨食用菌产业新前景,探索食用菌发展新路径,走出具有廊下特色的食用菌产业未来发展之路,为廊下、金山乃至长三角地区的食用菌产业高质量发展进一步破题。

据悉,2023年8月,由农业农村部办公厅、财政部办公厅共同公布的首批国家农业产业强镇名单中,金山区廊下镇(食用菌)名列其中。这意味着,以食用菌为主导产业的廊下镇,是全国首批完成农业产业强镇认证的乡镇。

近年来,作为全市唯一一家国家现代农业产业园、市级现代农业园区的所在地,廊下镇始终坚持产业强镇,以食用菌为主导产业的发展路径更加清晰,以现代工业化发展理念

谋划农业,不断引进工厂化蘑菇种植模式,并带动传统合作社向工厂化转型发展,现已成为上海食用菌的主产区之一。

以上海联中食用菌专业合作社为例,其工厂化种植模式和配套技术始终走在全国前列。与上海市农业科学院食用菌研究所合作,积极培育双孢蘑菇新品种K6,实现菌菇种源从“依赖进口”到形成“自有菌种库”,突破“卡脖子”问题。建立“龙头企业+合作社+农户”的利益联结机制,通过统一原料、统一技术、统一品牌、统一销售,形成“三五牌”增收模式,并吸纳从业人员600余人,包括40余名残疾人,人均年工资性收入增加6万元左右。

同样以工厂化模式种植蘑菇的上海荣美农业科技有限公司,更是将木屑等农林废弃物制成培养料生产杏鲍菇、海鲜菇、鹿茸菇等木腐菌,产生的菇渣又可与水稻秸秆、畜禽粪便等一起,由联中合作社制成双孢蘑菇培养料,最后又可用于有机肥还田,真正实现从“农业垃圾”到“资源化利用”的生态循环,为蘑菇小镇提质增效。

得益于龙头企业辐射带动效应,廊下镇在建设蘑菇小镇

上打出科技创新、产城融合、种源突破、生态循环、共同富裕等“组合拳”,从单个蘑菇工厂到不断壮大的蘑菇产业,“蘑菇小镇”集聚效应持续放大,国家农业产业强镇建设初显成效。目前,镇内共有蘑菇生产单位28家,其中企业、合作社16家,农户12家,98%以上实现工厂化种植,年产值达2.35亿元,亩均产值达到200万元,是农业生产中的“亩产英雄”。

此外,在研讨会现场,廊下镇光明村“蘑力乡村”项目进行路演。据介绍,“蘑力乡村”项目是由廊下镇五位驻村第一书记牵头组建的党建引领产业振兴共同体,领办村级集体经济组织经营项目,开展黑皮鸡枞菌产业化种植,结合全域土地综合整治项目,探索菌菇产业链、一二三产融合农文旅结合的村级集体经济发展增收新路子。目前,在光明村试种的第一批实验仓已成功培育出菇,计划2024年一季度建成年产8万斤的黑皮鸡枞菌的小型智能蘑菇工厂,带动村民在家门口致富增收。

“我们从以蘑菇为产业振兴切入点起步的1.0版本,到以蘑菇产业助集体增收、农民家门口致富2.0版本,再到多元产业兴旺,一村到多村,多村到全

镇的3.0版本,最终实现从‘蘑力乡村’到‘魔力乡村’的蝶变升级发展”。廊下镇光明村驻村第一书记金涛介绍说,“魔力乡村”即魔都最具经济实力、发展潜力、乡村魅力、强劲动力、幸福活力的乡村。

随着食用菌产业的迅速发展,廊下镇将引进优质科技型企业,培育廊下食用菌产业新动能,进一步做大做强食用菌产业。未来三年,廊下镇将以双孢蘑菇、鹿茸菇等为发展重点,兼顾其他珍稀食用菌种类,实现食用菌年产量4万吨以上。围绕食用菌产业全产业链化布局,发展食用菌相关的加工企业、菌渣资源利用企业、食用菌功能提取研发企业等。深入挖掘蘑菇文化,融入生产企业、研学教育、休闲农旅等各部门,丰富“蘑菇小镇”的蘑菇元素,打造区域名片。

“近年来,廊下镇在蘑菇产业发展的过程中逐步实现规模化、工厂化生产,初步实现种源的自主、可控和突破,注重循环农业的利用,在蘑菇小镇的建设中带动农户农民致富。相信通过未来三年的努力,进一步深化蘑菇小镇品牌、做大做强蘑菇综合体项目,为廊下镇蘑菇产业发展增添活力。”廊下镇党委书记李芳表示。

打破进口垄断,猫三联疫苗实现国产化

(上接1版)

就以猫三联疫苗来说,国外科学家已经研发出了不同类型的猫四联或者猫五联疫苗,而我国在猫用疫苗研发领域才刚刚起步,只是一个‘零’的突破,与国外相比还有很大的差距。对此,我们要有一个清醒的认识。”伴侣动物生物安全风险预警及防控技术团队首席科学家、猫三联疫苗研发负责人

刘光清研究员告诉记者。此次猫三联疫苗的研发,为团队切入了宠物药品研发的赛道。基础性研发之后,未来或将布局伴侣动物的多联疫苗研制以及宠物创新药的研制。

事实上,此次猫三联疫苗获得应急评价,一定程度上也得益于国家对于兽药审批政策的调整优化。

2021年,农业农村部修订

的《兽药注册评审工作程序》针对不同情形采取4种不同评审方式。应急评价是对重大动物疫病应急处置所需的兽药进行的专项审批流程。在通过应急评价后,相关企业可尽快推进产品的试生产、临时兽药产品批准文号的申请工作,并在可预期的时间内实现产品上市。其中对重大动物疫病应急处置所需疫苗,可采取应急评价方

式。

2022年,农业农村部修订《兽药注册办法》和新兽药注册资料要求,进一步引导相关企业聚焦宠物用药板块,并从政策层面大力支持企业重点解决宠物生物制品领域“卡脖子”问题,提高研发效率,全力推进宠物疫苗进入中国制造时代。

我国在宠物用药审批上的巨大进步,为宠物药研发注入

强心剂。而在猫三联疫苗成功实现国产化后,我国的宠物药研发环境能不能更好?是否有利于更多的宠物药实现国产替代,甚至研发出全球领先的创新药?上海正在向具有全球影响力的科创中心迈进,医药研发实力雄厚,在宠物药的研发上也应得到更多政策和资金扶持,“不仅是为了宠物健康,也是为了人的健康,以宠物为切入点开展相关疾病的研究,将为人的创新药开发提供重要参考。”孟春春表示。