

顺鑫以科技创新催生发展新动能

科技创新是引领发展的第一动力。北京顺鑫控股集团有限公司旗下各企业迎难而上、抢抓机遇,以科研平台建设为抓手,稳步推进各项科技创新工作。广大顺鑫人潜心耕耘、全力奔跑,用辛勤的汗水浇灌出丰硕的科研成果,走出一条顺鑫“产学研用”的特色发展之路,为顺鑫可持续发展保驾护航。

铸强种业“猪芯片”

2022年,顺鑫小店畜禽良种场再次入选国家种业阵型队伍行列,荣获“2022年度种业振兴贡献企业奖”,扛起中国生猪种业振兴大旗。

当下,消费者对猪肉的需求已经由原来的提供营养转变成对风味和口感的追求,而要想优化和改善猪肉的风味和口感,不断满足市场需求,追根溯源还需从育种环节进行改变,因此生猪育种方向也将随之发生变化。小店畜禽良种场始终秉承着引种、选育两手都要硬的原则,近年来,为保持遗传多样性、扩大基础群体样本,摆脱引种依赖,小店畜禽良种场全面开展全基因组遗传学全群选择,大大加快了选育进展,种猪生产性能显著提高。2022年12月,小店畜禽良种场从法国 AXIOM(艾克西姆)核心育种场引进750头曾祖代(GGP)原种猪,再次选择从法国引种的一大重要因素,则是由于法国2002年就已将乳房选育纳入全国育种目标体系,AXIOM大白的有效乳头平均数为16.8,长白则为15.9,2016年 AXIOM 核心场大白平均PSY就已经达到32.9,具备繁殖性能强、生长速度快、料肉比低、抗病能力高、高泌乳性能、四肢健壮、血缘系统多(14个)等诸多优势,这将从“多生、少死、快长”层面有效助力猪场提质增效,助力培育成基因稳定、性能优良、适应中国日粮的自有品牌种猪。

强化自主核心竞争力

作为老牌国有企业,顺鑫旗下牵手公司始终高度重视科技创新工作,顺利取得高新技术企业证书,再次通过国家级高新技术企业复评。高新技术企业认定是衡量企业科技综合实力的权威标准。通过国家级高新技术企业复评,不仅代表国家对企业的组织管理水平、核心自主知识产权、科技成果转化能力及成长性指标等方面综合能力的充分肯定,也彰显了顺鑫牵手的科技创新实力与核心竞争力。

党的二十大报告中明确要求,要加强企业主导的产学研深度融合,强化目标导向,提高科技成果转化和产业化水平。顺鑫牵手深知科技创新的重要意义,不断深入推进“产学研用”一体化发展,着力提升企业核心竞争力,与中国农业大学、北京市农林科学院、中国航空制造技术研究院建立了长期的项目合作关系,顺利完成与中国农业大学联合申报的科技部“十三五”重点研发计划项目结题验收,成功搭建起由中国航空制造技术研究院主导的车间生产管控系统,真正实现“数字化车间”。同时,顺鑫



顺鑫科研人员依托企业微生物实验室进行产品品质提升的科研实验。



顺鑫积极创建规范化新品种试验站、高标准育种基地及规模化玉米制种田,培育出多个优质新品种。

牵手借助顺义区农业局“休闲农业‘十百千万’畅游行动”项目,打造“牵手果蔬科普实践基地”,为参观游览人员以及中小学生提供果蔬饮品生产科普大课堂,多措并举推动企业“产学研用”一体化融合发展走深走实。据悉,顺鑫牵手已荣获国家级绿色工厂、国家蔬菜汁加工技术研发专业中心、北京市科学技术奖二等奖、北京市知识产权试点单位、北京市企业创新簇、顺义区石均创新工作室等多项荣誉;获得设备技术改进3项发明专利;车间数字化改造、咖啡系列饮品的研发分别获得顺义区经信局“支持企业智能转型升级项目”及区文旅局“文化和旅游业发展引导资金项目”专项资金支持,科研工作已结出累累硕果。

匠心铸就灌区精品

北京创新产业集群示范区(顺义)“新产品新技术新场景”名录正式发布,一批创新程度高、技术先进性强、

设计理念新、自主知识性强、应用需求强的新产品新技术和新场景集中涌现。顺鑫华霖依托实力雄厚的科研实力以及高质量服务,将“地埋式自动伸缩高效节水灌溉关键技术与核心产品、测控一体化闸门”作为申报成果,顺利通过各项评审,成功入选。作为中关村高新技术企业、北京市“专精特新”中小企业,顺鑫华霖不断加强自身技术创新,强化知识产权效益,先后拥有6项发明专利、50项实用新型专利、7项为软件著作权、外观设计专利两项;《蒸散发监测布设方法与数据采集标准化》荣获2020—2021年度农业节水科技二等奖;《灌区安全高效用水调控理论创新与技术研发》荣获国家发明协会一等奖。

未来,顺鑫控股集团在发展好企业主线业务的同时,将进一步扩大对新技术、新产品、新场景的研发与推广,逐步增加实体项目专利研发和技术推广,向着新的科技研发产品不断迈进,赋能企业做强做优做大。

(于新源)

丰台区加快都市智慧农业体系建设

本报讯 冬季温室大棚很常见,但是您听说过夏季温室大棚吗?其实,拥有科技“加持”的日光温室不仅能用于冬季农作物保温,而且可以在夏季为作物生长“纳凉”,还能为农作物提供恰到好处的水、肥、光照等生长条件。丰台区云岗街道张家坟村的智慧农业园里就有24栋这样四季兼宜的日光温室。

智能管护

让农作物生长环境四季皆宜

近日,笔者来到了云岗街道张家坟村的智慧农业园,午后,24栋崭新的日光温室在烈日下格外耀眼,心想:“这么热的天儿,蔬菜瓜果闷在大棚里,估计蔫了吧。”一进去才发现,里面并非想象的那样闷热,反而舒服得很。头顶环流风机吹来阵阵凉风,温室腰线位置的薄膜已经被移开,仅留了一层纱窗,不仅通风良好,还能防止飞虫入侵。这栋温室里种的是可以生吃的乳茄,目前正处于盛花结果期,长势喜人,专业技术人员刘辉透露,头茬门茄已经进入采收期。

在温室门口处的墙上,笔者看到了一个智能控制触摸屏,上面详细显示当前室内外温湿度,一旦发现数值超标,一方面可以在棚内人工干预,另一方面也可以在园区指挥室通过电脑中控系统调节温室内的喷雾设施,起到降温加湿作用。

温室的棚架可通过电脑操作,控制薄膜以及冬季会用到的棉被自动收放。温室的薄膜上喷涂了专门的制剂,既保证一定的透光性,还可以部分阻隔紫外线,防止农作物被晒伤。田地边缘还配置了电动轨道采收车,采收时工人只需把摘下的蔬菜放在每一块地的地头,采收车就能自动送到温室入口,大大提高了采收效率。

经过这样智能化管护的农作物产量也很给力,刘辉表示,今年6月24个棚共计17.5亩地总产量达到32吨,包括黄瓜、西红柿、茄子、豆角、辣椒、丝瓜等多个品种。园区还参加了北京市的高产擂台赛,产量获得了评委专家们的认可。

有机种植

为智慧农业长远发展铺路

刘辉介绍,不同品种的蔬菜陆续从7月中旬到9月底前都会拉秧,之后会进行旋耕、施有机肥,以及闷棚灭菌,进入休养环节。各个温室的土壤经过高温灭菌能大幅度减少病虫害的滋生,温室陆续进行休养才能错峰种植,保证园区四季有收成。

“我们这个大棚从2011年就开始建了,先后经历过村里自己经营和对外承包经营,效果都不是很好。”张家坟村党总支书记、村委会主任徐绍辉介绍。从2018年开始,在丰台区农业农村局的政策、资金和技术支持下,张家坟村陆续改造了24栋日光温室。2021年投入使用,经过3年左右的摸索,园区大棚在农作物种植方面的经验逐渐成熟,目前的瓜果已经供不应求。

“云岗街道正在努力打造生态航天城,张家坟村的智慧农业园正是我们生态农业的一个标杆。”云岗街道相关负责人介绍,随着张家坟村智慧农业的内核越来越实,未来街道将联合区农业农村局共同协助张家坟村将整个村域打造为集农业观光、农事体验、农业科普为一体的生态旅游示范村。

从丰台区农业农村局了解到,丰台区以成立都市智慧农业工作营为抓手,正在大力发展数字农业、智慧农场、现代种业等新型应用场景,加快都市智慧农业体系建设,数字化引领乡村全面振兴和农村地区高质量发展。

(千龙网)