

南繁基地里的“甜蜜事业”

——中国农科院特产所培育鲜食玉米新品种背后的故事

本报记者 冯超

三农视野

4月上旬,当吉林的黑土地还在备耕阶段,海南三亚的中国农业科学院特产研究所(以下简称“特产所”)南繁育种基地,却是一派丰收的繁忙景象。来自特产所玉米遗传育种团队的专家李君副研究员正带领团队成员在试验田里对上千份鲜食玉米材料进行田间采集、记录。在这片绿意盎然的鲜食玉米试验田中,每一株玉米都承载着科研人员“与时间赛跑”的育种智慧。

一粒种子承载着农民增收的希望

种子是农业的“芯片”。2025年中央一号文件提出,深入实施种业振兴行动,发挥“南繁硅谷”等重大农业科研平台作用,加快攻克一批突破性品种。

三亚阳光充足,热量丰富,南繁育种基地是天然的温室,育种的天堂。一粒粒种子破土而出,凝聚着坚持不懈的科研创新,关系着餐桌上的美味与健康,更承载着农民增收的希望。鲜

食玉米作为“菜粮兼用”型作物,近年来市场需求年均增长15%,但高端品种长期依赖进口。“我们不仅要让百姓吃得好,还要把种子牢牢攥在自己手里。”李君介绍,团队历时15年选育,研发出了鲜食玉米新品类,与以往“甜糯同穗”的玉米相比,它的特点是“甜糯同粒”,每一粒玉米兼具甜糯双基因、抗病性强等特性,鲜穗亩产达2000公斤以上,较传统品种增产20%,目前已在全国推广种植70多万亩。

经专业检测,甜糯同粒的鲜食玉米的可溶性糖含量达16%,支链淀粉占比超89%,同时具备皮薄无渣的食用特性。“这个数据超过了很多甜玉米甚至国外进口品种。”团队成员齐海军博士说。

“候鸟科学家”的育种长征

“南繁硅谷”是国家种业科技创新攻关的核心平台,据估算,我国新育成的农作物品种中,超过70%经过南繁选育,孕育着无限的机遇。“育种的过程是场马拉松。”李君回忆,多年前团队在海南省乐东市黄流育种基地发现一株具有特殊香气的突变体玉米果穗,立即带回三亚加代繁殖。每一颗种子都要经过李君及其团队的



中国农业科学院特产研究所的研究员李君展示“中特娇子”鲜食玉米品种。本报记者 冯超 摄

层层筛选,才有机会被种到南繁的试验田。种植、授粉、收果,每一个环节,除了每一株玉米,科学家们都要经历烈日的考验。每年11月至次年4月,团队像候鸟一样迁徙到三亚,与高温、台风、虫害“抢时间”。

辛苦的付出终于结出硕果。前不久,海南三亚举办2025种子大会暨南繁硅谷论坛,在来自全国200多家种子企业、科研单位的205个鲜食玉米品种中,评选发布了一批“好吃品种”名单,特产所的鲜食玉米新品种“中特娇子”以综合评分85.4分的优异成绩获得“好吃玉米金奖”。

科技赋能鲜食玉米产业链

为进一步落实《吉林省人民政府中国农业科学院联合推进农业高质量发展战略合作框架协议》精神,由特产所牵头成立中国农业科学院温带农业研究中心,面向东北农业主战场,充分发挥中国农科院科技创新、技术储备、人才培养等优势,强化国家战略科技力量布局,重点在种质资源保护、盐碱地改良、农产品精深加工以及乡村振兴政策等方面开展研究。特产所玉米遗传育种团队成为首批入驻团队,近年来,科研人

员驻扎在南繁基地,并利用分子标记辅助育种技术,大大缩短育种周期。

甜糯同粒鲜食玉米新品种,还有一个突出的特点就是采收期长。长达15—20天的采收期内,不影响玉米的口味和甜糯程度,为农民采收、企业深加工提供了更长的操作空间。“从田间地头到百姓餐桌的产业链正在不断优化升级。”李君一边展示着与国内鲜食玉米加工龙头企业合作的真空锁鲜穗,一边说。

我省地处黄金玉米带,玉米是我省种植面积最大的粮食作物,2024年,吉林省玉米种植面积455.86万公顷,玉米产量3459.56万吨。特产所玉米遗传育种团队立足省内生态和资源优势,以破解种源难题、服务粮食增产、促进农民增收为己任,围绕玉米关键育种技术持续攻关,一批优质、高产、抗病品种陆续推广应用,有力支撑鲜食玉米产业可持续发展。

夜幕降临,南繁基地的灯光依然亮着。李君指着正在开花的玉米株说:“这些材料里可能藏着下一个优质的鲜食玉米新品种,把论文写在大地上,才是农业科研的本分。”特产所鲜食玉米品种的成功培育是科技赋能种业振兴的缩影。当前,我国种业正加快创新、探索智慧育种、深化国际合作,为培育农业新质生产力筑牢底座。

抢“鲜”上市添活力

张志勇 本报记者 毕玮琳

在天宁村,蔬菜种植产业发展态势良好,像徐忠民这样的蔬菜种植户共有26户,全村共有180多栋蔬菜大棚。蔬菜种植产业不仅为村民拓宽了增收致富的重要渠道,还进一步丰富了周边居民的“菜篮子”,让他们品尝到更加新鲜的蔬菜。蔬菜种植产业带动了天宁村整个产业链的发展,让村民们在春日里收获了满满的希望与幸福,更为乡村振兴注入了强劲动力。

院经济规划栽植近500万株万寿菊。曾经的废弃荒地经改造后,将华丽变身成村民的休闲乐园,让“推窗见绿、出门入园”从愿景变为触手可及的现实。

近年来,农安县合隆镇以制度创新为抓手,构建起“党建引领+机制保障+全民参与”的人居环境长效管理体系。通过深化“党建+网格”治理模式,全镇20个村推行“分片包干、责任到人”的网格责任制,将环境卫生纳入村规民约和“美丽庭院”评比体系,增强村民自治能力。

此外,合隆镇通过“千万工程”经验推广,设立环境整治专项小组和自查自改台账,对河道、畜禽养殖场等重点区域实施常态化巡查,确保环境整治成果从“一时美”迈向“一直美”转变。

近日,记者走进长岗村,满目鲜花,芬芳四溢。集安市清河镇长岗村位于市区西北部18公里处,这里历史底蕴深厚,红色资源丰富,是东北抗联重要根据地。长岗村立足红色资源禀赋,建堡垒、挖资源、兴产业,着力打造党组织兴、产业旺、生态美、民风淳、百姓富的红色美丽村庄。

依托厚重的红色文化、丰富的旅游资源、独特的自然条件,深挖红色研学主题,解锁红色新体验。

坚持红帆领航,建强基层党组织。长岗村始终把加强党组织建设,提高党员队伍素质,筑牢战斗堡垒作为全村重要工作来抓,为建设红色美丽村庄提供强大支撑。将讲好抗联故事、党史学习教育作为组织生活的重要内容,高质量推进党组织阵地规范化建设,打造“红心聚力”党建品牌,充分发挥党员先锋模范作用,成立党员志愿者服务队1支,努力将村级党组织建设成为群众信得过的“战斗堡垒”。

深挖红色资源,打造文化品牌。长岗村积极探索“红色资源+N”发展模式,将红色资源和乡村振兴战略有效融合,新建抗联纪念馆、红色文化广场,还修缮了抗联军校、抗联指挥部、野战医院等遗址,陈列抗联文物200余件。新建抗联民宿,打造抗联教育基地主体升级项目、综合服务项目、抗联文化体验项目及配套项目,将红色教育、餐饮、农产品销售及休闲旅游有机结合,推动红色文化和旅游产业深度融合发展,2024年累计接待学员3万人次,村集体经济增收40余万元。2020年该村被命名为通化市爱国主义教育基地,2022年被评为杨靖宇干部学院现场教学点,2023年被评为国家3A级旅游景区。

改善村容村貌,建设美丽宜居村庄。长岗村以“净起来、绿起来、亮起来、美起来”为标准,加大基础设施建设投入力度,不断改善农村人居环境,持续提升群众的满意度、幸福感。紧盯“村边、路边、河边、沟边”等整治重难点,顽固点,组织党员干部、群众、志愿者持续清理“三堆两垛”,整治“三乱”行为,广泛开展“最美家庭”“最美庭院”等选树活动,推动人居环境整治工作走深走实。

“林下参”激活新动能

本报讯(王浩 记者毕玮琳)近年来,安图县新合乡依托得天独厚的森林资源,大力发展林下参种植产业,将生态优势转化为经济动能,为乡村振兴注入新活力。

新合乡地处长白山腹地,拥有林地5000多公顷,土壤中拥有丰富的有机质含量。适宜的积温、降水,使新合乡林下参自然天成、品质极佳。“我种了8公顷林下西洋参,种植不搭棚、不施肥打药,在山林中自然生长,不进行人工干预。”大坝村参农袁大叔直言天然好参来之不易。如今,每公顷林地能产出1000棵参,每棵参市场价值100元至1000元。

林下参产业不仅带来可观的经济效益,更促进了生态环境保护。新合乡探索“林下经济+特色种植”模式,减少对天然林下参的开发压力。目前,全乡林下参种植面积稳步扩大,形成“林下参+大田参”双轮驱动的产业格局,村民在种植、采收等环节实现“家门口”就业,人均日增收200元。

新合乡以林下参产业为抓手,深化“党组织+合作社+农户”协同发展机制,着力推进林下经济规模化发展、标准化建设,为乡村振兴开辟了生态振兴新路径。

乡村“蝶变”焕新颜

本报讯(记者王春胜)为全面提升乡村“颜值”,打造宜居宜业的生态家园,近日,农安县合隆镇以“净、绿、美”为目标,全面启动人居环境整治专项行动,从清理越冬垃圾到绿化美化提升,全镇以“清仓见底”为目标,打响越冬垃圾清理攻坚战,实现人居环境“全域焕新”。

全镇上下齐动员,用行动擦亮乡村底色。立体化推进垃圾

据悉,徐忠民在村里拥有8栋蔬菜大棚,总面积超3000平方米。这些大棚就像一个个“绿色宝库”,源源不断地为市场输送新鲜蔬菜。产出的蔬菜大部分供应本地市场,剩余部分则销往周边乡镇。凭借良好的品质,他家种植的蔬菜一直供不应求,平均每栋大棚每年能为他带来1.5万元至2万元的收益。

据统计,此次绿化行动目前已补植苗木6000余棵,为发展庭

花开柳河分外香

肉等美食目不暇接,品地道东北菜,感受纯正东北风土人情,能同时接待200人就餐,春季赏花、秋季采摘,年接待游客万人以上。

百年梨园附近建有“水背村史馆”,展示了柳河镇水背村在中国共产党带领下的百年变迁史,以及村名由来、历史沿革、百年梨园发展、水背村

民如今幸福生活等百年砥砺前行红色历史。

百年梨园有柳河县境内唯一的古老果树,是品种最全、最多、保护最好的生态果园。通过对百年梨园老树种的保护,这些古树势必会发挥更大的生态、社会和经济意义,在大力发展乡村振兴事业中再添绿色动力。

书写白鹅“致富经”

本报讯(记者王伟)“今年行情一路向好,估计能增收一大笔!”4月22日,在舒兰市朝阳镇东胜村白鹅养殖基地,养殖户迟向宝忙着喂养刚脱温的鹅雏。他计划通过订单式养殖模式,分三批养殖3万只白鹅,抢抓市场机遇。

订单式养殖堪称养殖户的“定心丸”,通过与市场精准对接,有效规避

风险,保障收益稳定。朝阳镇大力推广这一模式,全年分三批养殖白鹅近17万只,加速推动产业迈向规模化、标准化发展。

为了扩大养殖规模,朝阳镇鼓励养殖户利用自家庭院空间进行养殖,并指导其掌握科学的养殖方法。同时,协调相关部门为养殖户提供土地、资金等方面支持。预计今年上半

年,全镇庭院式育繁推鹅舍建筑面积10550平方米。

在自主养殖方面,朝阳镇邀请专家开展技术培训,不断提升养殖户管理水平,持续为产业增效赋能,全年预计自主养殖白鹅6.2万只。此外,镇党委还积极联络域外养殖户,引进先进的养殖技术和管理模式,进一步拓展增收渠道和产业发展空间。

今年,朝阳镇通过订单式养殖、域外养殖和庭院式育繁推等多元模式,助推白鹅产业快速崛起,预计总养殖量达25.32万只,书写乡村振兴的白鹅“致富经”。

构建吉报集团赋能乡村振兴新平台

欢迎下载彩练新闻客户端,关注“乡村振兴”频道,聚焦“翠花走千村”栏目,与吉报“翠花班”一起,感受真实的乡村生活,解读乡村之变。



扫描二维码
下载彩练新闻客户端

新闻宣传

活动策划

城乡对接

文化赋能

专题调研

助力乡村振兴 吉报一路向前

