两个新品种在当涂完成安徽省水稻生产试验

今年,安徽省连丰种业股份有限公司选育的杂交籼稻新组合“连两优619”和常规粳稻新品系“当选粳36”,完成了安徽省水稻生产试验——这是品种审定前的最后一道试验关口。从配制杂交组合算起,这两个品种分别走过了近10年和8年。

良种是粮食生产的核心要素。今年中央一号文件提出,深入实施种业振兴行动。从品种选育到推广应用,一次次试验、一道道验证,都是为了选育出新的、好的品种,让种子更好地服务农业生产。

从一份份材料中选育

11月上旬,在位于当涂县姑孰镇的连丰种业育种基地。基地面积约750亩,其中400多亩用于育种,其余地块用于试验、示范,并根据实际需要轮作。

普通农田里种下的多是已经推广应用的成熟品种;试验田里的许多育种材料,还只是一个编号,说不清将来长成什么样子。公司总经理、高级农艺师黄乃泰和团队要从成百上千份材料里挑出综合性状优良的,通过杂交配组、世代选择、田间鉴定,一步步培育成更适合大田生产需要的新品种。

黄乃泰把种质资源比作做菜的原材料。“我们要把高产、优质、抗病等优点聚合到一起,创制出新的品系、组合,这就是育种要做的事。”育种材料是靠收集、交流一点点攒起来的。黄乃泰介绍,目前企业拥有的育种中间材料有两三百份。研究人员按育种目标种植育种材料,看农艺性状、抗性和品质表现,再决定后续工作。

品种也有“水土不服”的时候。黄乃泰说,不同稻区的温光条件差别很大,同一个品种种到不适宜的区域,产量和抗性都可能出问题,生产风险随之增加。培育适应特定生态区、年际间表现稳定的品种,是育种必须回答的问题。

在一季季试验中检验

育种,急不得。

2003年,从南京农业大学硕士毕业的黄乃泰来到当涂县,参与创办连丰种业。企业从棉花种子起家,2012年开始涉足水稻育种,此后又陆续布局大豆、油菜等作物。

黄乃泰介绍,以水稻为例,从配制杂交组合到性状基本稳定,一般要经过六到八个世代,也就是六到八年;品系稳定后还要过品种试验这一关——两年区域试验、一年生产试验,顺利的话又是三年,全部程序走完才能通过审定。

“前期都是投入。”黄乃泰说,一些组合在试验中没达到要求,只能淘汰。多年付出,也不一定能换来一个可以大面积推广的新品种。

据他粗略估算,企业成立以来配过上千个育种组合,不少组合在田间鉴定、试验过程中被淘汰,也有的还在继续观察、鉴定。目前,已有8个棉花、水稻品种通过省级审定。

眼下,“连两优619”和“当选粳36”还要完成审定前的各项程序,才能成为成果和新品种。

让好种子走向大田

育种需要长期投入,更离不开科技力量的支持。

连丰种业拥有自己的育种团队,同时与南京农业大学、浙江大学、安徽省农业科学院等高校院所保持合作。按课题需要,高校的老师和学生常驻基地,播种、田管、调查、鉴定,一年里田间总有人在忙碌。

2016年,企业与中国工程院院士、南京农业大学教授盖钧镒团队联合组建的安徽省院士工作站在当涂县揭牌,围绕大豆种质资源创新和新品种选育开展深度合作,构建了安徽省大豆种质资源库。2024年,企业与安徽省农业科学院水稻研究所联合选育的“当选粳35”通过省级审定,被省农业农村厅认定为“主推品种”。

良种育得出,还要用得上。黄乃泰算了一笔账:以杂交水稻为例,一亩制种田可收种子225公斤左右,按大田每亩用种1.5公斤计算,可供约150亩大田播种。

目前,企业生产的种子通过销售网络销往安徽多地,年销售额2000多万元。今年9月,企业启动10吨/小时种子加工精选生产线提档升级改扩建项目,争取春节前建成——收获的种子经过精选、加工、包装,净度、纯度、芽率、水分达标后进入销售环节。

从棉花到水稻,从一块试验田到一条加工线,20多年过去了,黄乃泰和团队还在田里看苗、选株、记数据。“我现在感到幸福的事,就是能学以致用,为粮食安全做点贡献。”黄乃泰希望把更多适合大田生产的好种子送到农户手中。

(孙恒亮 王淑崟)

发展特色种植 赋能乡村振兴



11月23日,濉溪县铁佛镇周圩村蔬菜种植基地,农民正在采收香菜。近年来,濉溪县铁佛镇以农业增效、农民增收为主线,立足当地资源禀赋,因地制宜发展香菜、洋葱、大蒜、辣椒和无籽西瓜等特色果蔬种植产业,赋能乡村振兴。

万善朝 摄

服务“发力”,乡村企业扎下根

机器轰鸣,生产线有序运转。怀远县白莲坡乡村振兴产业园内,安徽天骐智能科技有限公司生产车间一派繁忙,工人孙艳品熟练操控设备,加紧生产订单。“骑车10多分钟就能到厂上班,每月能挣4000元,老人孩子都能顾上。”说起这份家门口的工作,孙艳品满脸笑意。

这家企业由白莲坡镇在外人士返乡投建,2025年落地年产10万件热塑玻纤制品项目。项目推进阶段,企业大型液压设备需要埋设基坑。“镇里主动靠前对接,帮助优化厂房建设参数,抬高厂房檐口标高,预留两处设备基坑,为企业省下二次改造开支,保障项目快速投产。”公司负责人高启中说,如今企业生产运行平稳,不少外地客商前来考察洽谈,持续吸纳周边村民就近务工。

为让更多落地企业享受到精准高效服务,白莲坡镇坚持党建引领,围绕招商项目组建党员工作专班,落实班子成员包保责任制,实行“一个项目、一个专班、一抓到底”工作机制,紧盯企业差异化需求提供全周期跟踪服务,打通项目落地、生产经营中的堵点。“向外招引项目的同时,我们深挖本土闲置资源,用来承接落地项目,不断拓宽产业发展空间、增加群众就近就业渠道。”镇长方斌杰介绍。

走进双庙村的安徽省微邦医疗科技有限公司,昔日闲置校舍已变身为标准化无菌医用车间,一卷卷医用纱布源源不断下线,发往全国各地。“厂房利用旧校舍改造,既要修缮房屋、布设洁净车间管线,门前道路狭窄、货车通行难的问题也曾制约投产。”企业负责人叶坤告诉记者。镇里、村里第一时间联动,多次协调供电部门迁移电线杆,同步实施道路拓宽硬化,顺利打通货运通道。目前,企业年产值突破2000万元,带动20余名本地群众稳定就业。

据介绍,今年前三季度白莲坡镇村级集体经济收入970余万元,预计全年培育经营性收入50万元以上强村15个。“我们将依托乡村振兴产业园等平台持续招引优质项目,用好用活服务机制,助力企业扎根发展,以产业实效带动更多群众在家门口增收致富。”方斌杰说。

(安徽日报记者 孙言梅 通讯员 耿帅 张泽)

古镇研学『圈粉』学生娃

11月中旬,绩溪县上庄镇上庄村,秋假里的古村落格外热闹。村口,大巴车一趟接着一趟,一群又一群背着书包的孩子穿梭在青砖老街,驻足百年墨厂,静坐古朴学堂。静谧的皖南山乡,因为火热的研学潮,一下子鲜活起来。

“墨为什么是黑色的呀?”老胡开文墨厂里,孩子们围着制墨师傅好奇地打量,问题接连不断。来自合肥的小学生左佳,盯着眼前的制墨工序,认认真真地抛出了自己的小疑问。

“主要原料是松烟,松木烧出来的烟灰,就是做墨的底子。”墨厂业务经理陈一平笑着解答。他告诉记者,秋假以来,研学团队一天好几拨,孩子们对徽墨制作充满好奇,问题五花八门,厂里的师傅和工作人员都会耐心讲解、细致科普。

依托胡开文徽墨的深厚底蕴,上庄镇把传统制墨技艺变成了生动的研学课程。点烟、和胶、描金……一道道古老工序,不再只是书本上的文字,而是孩子们看得见、摸得着的真实。

上庄镇是历史文化名镇,拥有国家重点文物保护单位上庄古建筑群,省、市、县级文物保护单位9家,非物质文化遗产代表性项目23项,非物质文化遗产代表性传承人24人。

逛完墨厂,顺着老街往前走,独具韵味的上庄学堂便映入眼帘。这里由旧祠堂、上庄小学旧址等古建筑修缮改造而成,原汁原味保留了徽派建筑的独特风貌,同时巧妙融入现代化功能,成了当地新晋的文化地标。

学堂一楼的图书馆开阔敞亮,书架上整齐摆放着3000多册图书。秋假的闲暇时光,孩子们围坐在一起阅读,清脆的读书声萦绕在徽派院落里,上庄重教兴文的老传统具象起来。

“学堂里有图书馆、非遗传承工坊,还有报告厅、研学教室等多个功能区域,串起了完整的名人文化研学路线。”绩溪县上庄镇经济发展平台(文旅办)主任胡位圣介绍。

火热的研学人气,也实实在在带火了乡村生意。不远处的绩溪万源酒家,这段时间格外繁忙。中午时间,研学团队和游客坐满大厅,地道的徽菜香气四溢。“胡适一品锅,臭鳜鱼,今天都品尝到了,我很喜欢!”来自深圳的游客许辉说。

墨厂里藏着非遗匠心,学堂内充盈书卷气息,街巷里满是人间烟火,这座有着悠久历史的古镇,因研学重焕生机,洋溢着皖南乡村的新活力。

(安徽日报记者 罗鑫)