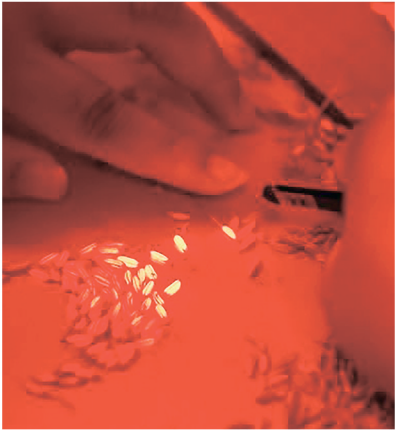
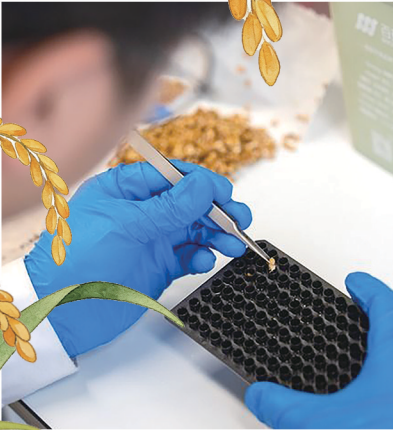


袁老师,我们来“交卷”了

曾被袁隆平像种子一样呵护的年轻科研工作者,正在攻克一道又一道难题



5月19日,在长沙岳麓山实验室水稻智能温室,科研人员在观测杂交水稻长势。



左图,5月19日,在长沙岳麓山实验室,科研人员进行水培实验筛选耐盐碱杂交水稻。右图,5月19日在长沙岳麓山实验室荧光检测设备下拍摄的第三代杂交水稻繁殖系(荧光种子)。

组图/新华社

耐盐碱水稻、第三代杂交稻是“杂交水稻之父”袁隆平院士生前就擘画的攻关项目。再造一亿亩良田、突破亩产天花板,每一个攻关都意义重大,事关国家粮食安全和农民切身利益。

在湖南杂交水稻研究中心,曾经被袁隆平像种子一样呵护并寄予厚望的年轻科研工作者们正拔节生长,沿着老师指明的方向,攻克一道道难题,在稻浪里坚定前行。

抬高耐盐碱水稻的亩产底线

袁隆平2019年提出目标:在含盐量3‰至5‰的种植环境中实现亩产300公斤。国家耐盐碱水稻技术创新中心科研部部长胡远艺介绍,如今,他们超预期完成考核,交出了亩产400公斤的答卷。

2021年,湖南杂交水稻研究中心牵头联合国内多家科研机构成立了国家耐盐碱水稻技术创新中心,中心采用“1+4+3+N”的模式,在全国设置了1个总部、4个区域中心、3个研究中心和若干试验基地,几乎囊括了西北、东北、华东和华南所有的盐碱地类型。在这种全国“大兵团作战”模式下,耐盐碱水稻的攻关驶入快车道。

“我们在2024年建立了能稳定控制种植环境盐分的鉴定平台和技术体系。”胡远艺说,用最通俗的语言来解释这个平台的意义就是:可以最大程度地去除自然环境变化对试验的干扰,从而让培养出来的品种具备稳定的耐盐碱性。

在这一平台加持下,以袁隆平“通过杂种优势提高耐盐碱水稻产量”的技术

路线为基础,2024年,培育出以“箐两优3261”为代表的耐盐碱杂交稻品种。该系列品种不仅在2025年被农业农村部纳入全国优良品种推广目录,相关成果还入选2025年湖南十大科技新闻、“2025年海南科技创新十大影响力事件”。

胡远艺介绍,耐盐碱专用水稻品种已超过20个,重新划定了在含盐量3‰到5‰的种植环境中的大面积种植亩产400公斤的底线。今年,中心将重心放到了配套技术推广上,不仅要让普通农民熟练掌握种植技术,也要开发“稻鱼模式”“稻鸭模式”、水旱轮作等不同模式,从而适配不同地区的种植场景、增加附加值。

包括胡远艺在内,如今国家耐盐碱水稻技术创新中心以“80后”“90后”占到大多数,甚至有了“00后”的加入。这批年轻人干劲很足,天天都扎在沿海滩涂的试验田做试验。胡远艺说:“我相信袁老师会对我们的表现和取得的成果打100分。”

第三代杂交水稻技术曾被袁隆平看作突破水稻单季亩产1200公斤“天花板”的关键技术。

它相对以细胞质雄性不育系为遗传工具的“三系法”和以光温敏核不育系为遗传工具的“两系法”而言,不仅兼具三系不育系育性稳定和两系不育系配组自由的优点,同时还克服了三系不育系配组受限,两系不育系可能因天气原因导致制种失败和繁种失败的缺点。

2019年、2020年和2021年,第三代杂交水稻品种“叁优一号”曾连续三年在湖南省衡阳市衡南县清竹村的同一田块进行过公开测产,展现出强大的高产潜能。

“但后来‘叁优一号’遭遇了瓶颈。”湖南杂交水稻研究中心副研究员余东介绍,它的稻谷产量高但制种产量低,不具备商业开发和低成本推广的条件。因此,余东和同事们这几年就只做一件事:在确保高产的同时,提升第三代杂交稻的制种产量。

余东介绍,他们利用高异交资源改良第三代“籼粳中间类型”的不育系,来提高不育系的柱头外露和柱头活性,从而在产量和制种量之间找到了平衡。目

前,第三代杂交稻的稻谷产量稳定在每亩1000公斤的同时,其制种量也提升到了200多公斤,部分品种甚至可以达到300公斤。

“如果以普通农民的标准来衡量,前两代杂交水稻用种成本相对较高。”余东告诉记者,在突破了制种瓶颈后,第三代杂交稻在大田种植成本方面的优势就会显现出来:它的制种对环境和技术的要求相对较低,可以就地制种,属地销售、分散用工、节省运输成本。这意味着,农民可以用更低的价格买到种子,极大提高了第三代杂交稻的应用价值。

“袁老师以前经常跟我们讲,搞科研要在满意之后还不满足。”余东说,“解决第三代杂交稻制种产量低的难题只是一个阶段性成果,未来,我们还要在提升米质和口感上继续攻关。”50多年前,袁隆平没有将突破杂交水稻研究的“野败”材料据为己有,而是把它分送给全国十多家科研单位,开启了一场“协作大攻关”。“现在,我们也传承了这样的优良作风。袁老师曾经告诉我们‘一粒种子藏世界’,就是要我们心中装着农民、装着国家。”

据新华社

潇湘晨报 分类信息

登报热线: 18673126303

省级报刊 权威媒体 当日办理 次日见报

本栏目仅提供公示平台,所发布的所有公示内容均由提供者或提供单位负责解释并承担法律责任,与本报社无关。

遗失声明

衡阳县渣江镇三马新村经济合作社遗失农村集体经济组织登记证副本,统一社会信用代码N2430421MF36525943,声明作废。
●衡阳县板市乡松林村经济合作社遗失农村组织登记证正本,统一社会信用代码:N2430421MF369230XT,声明作废。
●衡阳县板市乡康村经济合作社遗失农村组织登记证正本,统一社会信用代码:N2430421MF36927132,声明作废。
●衡阳县渣江镇秋夏村经济合作社遗失农村集体经济组织登记证正本,统一社会信用代码N2430421MF3651540A,声明作废。

注销公告

长沙市开福区新河街道凤嘴路北辰艺术团(524301055827761661)经理事会决议注销在长沙市开福区民政局登记的民办非企业单位。请各债权人自本公告发布之日起45日内向本单位清算组申报债权。联系人:蒋建农,电话18684942881。
●湖南湘江新区姜纲丹服装店(个体工商户)遗失公章,编号:43010410548988,声明作废。
●邵阳市保安协会遗失中国建设银行股份有限公司邵阳蔡锷广场支行开户许可证,核准号:J5550003682901,声明作废。
●浏阳市一言广告制作经营部(个体工商户)不慎遗失财务专用章43018110113907,声明作废。
●胡则华遗失专业监理工程师证,证号XS21-T0842,声明作废。

●衡东县珍香米业有限公司遗失公章,编号:4304249002367,声明作废。
●衡阳佰腾装饰设计工程有限公司遗失营业执照副本,统一社会信用代码:91430421MAC5M46D92,核发日期:2022年12月06日,声明作废。
●澧县向芬艳遗失不动产权证书,证号:湘2021澧县不动产权字0013061号,房屋座落于澧县街道荣家台大汉澧洲龙城,声明作废。
●永顺县卫生计生综合监督执法局工会委员会遗失核准证J5697000881501,开户许可证正本声明作废。
●湖南同创未来电子商务有限公司遗失财务章43010410167131,谢朋俊私章43010410167133,声明作废。
●郴州市爱尚三合绿色庄园有限公司招徕分公司(91431002MA4L1D4D60)遗失营业执照正副本作废。

●长沙卓纳商业管理有限公司不慎遗失公章43018110128382;发票专用章43018110128383;财务专用章43018110128384,钟茂松法人私章43018110128385;肆校印章公告声明作废。
●洞阳镇幸福泉社区中央财富广场小区业主委员会不慎遗失公章章枚,现公告声明作废。
●湘潭经开区响水乡鹤岭村股份经济合作社遗失公章,编号4303000148479,声明作废。
●方昌金(430821196401250610)遗失基层法律服务工作者执业证证号:31807851100114,声明作废。
●宜昌向日光伏科技有限公司遗失公章,编码:43102210004331,声明作废。
●长沙四鑫物业管理有限公司遗失长沙市岳麓区人民法院开具的湖南省非税收入电子缴款收据1份,票据号:湘财通字(2021)414094909X,金额:8742元,声明作废。

●常宁市观建油茶有限公司遗失公章43048210011042,财务章43048210011043,胡观建私章43048210011044,声明作废。
●熊礼遗失长沙市开福区人民法院开具的案号为(2021)湘0105民初11209号,票号4533719738,金额23419元,(2021)湘0105民初11202号,票号4567363629,金额3799元,(2022)湘0105民初3980号,票号459270494X,金额31974元,(2022)湘0105民初3971号,票号4853394063,金额2856元,(2022)湘0105民初9946号,票号4853394047,金额6052元,(2022)湘0105民初3981号,票号4592704616,金额6337元的诉讼费湖南省非税收入一般缴款书各1份,声明作废。
●长沙市岳麓区良顺租赁服务部遗失公章43010510035112,声明作废。
●慈利县泰家庭农场遗失公章,编号:43080210004540,声明作废。

双峰县引府济侧-河湖连通工程(城乡供水水源工程)环境影响评价报告书第二次公示
根据《中华人民共和国环境影响评价法》《环境影响评价公众参与办法》对双峰县引府济侧-河湖连通工程(城乡供水水源工程)环评内容进行公示,征求意见稿简本与公众意见表网络连接:https://www.js-eia.cn/,现发布报纸公示,征求与该建设项目环境影响有关的意见。公众可通过电话、传真、电子邮件、信函等方式提出意见。联系单位:双峰县水资源管理局,联系方式:13517382829。
●衡阳县西渡镇小海村股份经济合作社(N2430421MF281220X6)遗失农村集体经济组织登记证副本,声明作废。

拍卖公告

受委托,我公司定于2026年6月11日上午9:00,在湖南省(株洲市)国有资产资源交易平台的国有资产交易系统公开拍卖处置底市青春里5栋904房等7处不动产。公告之日起至6月10日展示、报名,详情咨询:28513677。
株洲市房地产拍卖有限责任公司
●湘潭经开区响水乡鹤岭村股份经济合作社遗失开户许可证,核准号J5530006370301,声明作废。
●慈利县炭硐种植专业合作社遗失公章43082110029661,声明作废。
●湘潭县易俗河镇湘潭木业经营部遗失财务章43030210011027,作废。
●长沙德依薇户外用品有限公司遗失财务章43012110108532,声明作废。
●湘潭巨邦鞋业有限公司遗失财务章,法人章(唐志军),声明作废。
●湖南越超贸易有限公司遗失财务章43139910009308,声明作废。