

54年前袁隆平院士团队在三亚发现一株野生稻，成就杂交水稻 “野生稻雄性不育株”发现地纪念石落成

南国都市报5月22日讯(记者 利声富 文/图) 54年前,袁隆平院士团队在三亚市南红农场发现一株花粉败育的野生稻,袁院士将其命名为“野败”。“野生稻雄性不育株”发现地是我国农业科研领域的一个重要地标,为更好地铭记这一重要历史时刻,5月22日,在袁隆平院士逝世三周年之际,三亚市农业农村局在“野生稻雄性不育株”发现地举行纪念石落成仪式,来自南繁科研院所等单位的社会各界人士参加。

20世纪五六十年代,杂交水稻是世界难题,国际学术界对水稻是否有杂交优势也表示怀疑。由于没办法攻克难题,欧美等国家的水稻研究所,也无奈放弃对杂交水稻的研究。

1960年,袁隆平在实验田里发现一株“鹤立鸡群”的天然杂交水稻后,他意识到存在野生雄性不育株。此后,他带领团队先后在云南、广西、福建等地寻找野生的雄性不育株,但一直未果。

1968年,袁隆平来到三亚进行育种。期间其团队做了1000多次试验,由于杂交的良种均是近亲繁殖,所以没有成果。后来,团队成员冯克珊想起,在三亚一条老铁路边上有片野稻田,那里一种叫“假禾”的草,其外形与野生稻极



“野生稻雄性不育株”发现地纪念石落成。

为相似,一般生长在沼泽、沟渠旁和低洼荒地,穗粒又小又少,一碰就掉,他心想,这是不是袁老师要找的野生稻。

1970年11月23日,袁隆平团队在三亚南红农场铁路涵洞附近的水塘边,发现3株天然雄性花蕊不育野生稻,立即移栽在试验田里。

当时,袁隆平正在北京开会,收到在三亚发现天然雄性不育野生稻的电报

后,连夜乘火车赶回三亚。仔细观察野生稻的花样,并在显微镜下进行检验,确认这是一株花粉败育的野生稻后,袁隆平欣喜若狂,并把这株神奇的野生稻命名为“野败”。

发现“野败”后,袁隆平以这棵野生稻雄性不育植株为祖本,育成不育系品种,与保持系、恢复系配套。终于在1973年成功培育出三系杂交水稻,开启

了水稻生产的“第二次绿色革命”。1974年,第一个强优势组合杂交水稻“南优2号”育配成功;1975年,成功研究一整套生产杂交种子的制种技术;1976年,杂交水稻开始迅速在全国大面积推广,并且取得巨大效益。

此后,我国不仅可用自己种的粮食养活中国人,还能为世界粮食短缺问题尽自己的一份力量。目前,国内外种植的杂交稻,83%以上的组合都是“野败”的细胞质。

纪念石落成现场,海南大学副校长曹兵说,2020年,他到湖南长沙向袁隆平院士请示水稻试验示范工作时,袁隆平院士说三亚是育种家的天堂,是杂交水稻的摇篮。当他请袁隆平院士为海南写几句话时,袁隆平院士在他的笔记本上亲笔写下“南繁育种,发现野败,成就杂交水稻,我热爱南繁,热爱三亚”。

“野生稻雄性不育株”发现地,是我国农业科研领域的一个重要地标,它见证了我国农业科技工作者们的不懈努力和辉煌成就。在“野生稻雄性不育株”发现地竖立纪念石,是为勉励科研工作者要弘扬袁隆平等老一辈科技工作者的精神,育出高产抗逆的良种,打好种业翻身仗,助力南繁硅谷建设。

我省首例“繁地融合”成果转化项目三亚启动 利用夏季闲置土地 发展经济促农增收

南国都市报5月22日讯(记者 利声富 文/图) 卸秧、摆苗盘、熟练操作插秧机……5月22日,位于三亚市海棠区的贵州省水稻种质创新南繁育种基地,随着插秧机的前行,整齐划一的水稻秧苗迅速插入水田,形成一道道绿色的风景线。至此,海南首例“繁地融合”成果转化项目——夏季闲置用地合作耕种启动。

为加速推进海棠区“繁地融合”成果转化落地,三亚市海棠区农业农村局与来自江苏、江西、新疆、福建、陕西等省区的12家南繁单位签订了夏季闲置土地种植合作协议,梳理出可合作夏季闲置用地约2500亩。同时,依托新疆南繁西甜瓜吴明珠院士团队和南京农业大学大豆盖钧镒院士团队的瓜豆轮作项目签署了合作备忘录,进一步探索解决耕

地非粮化非农化、大豆扩种、农民增收等“三农”难题,实现南繁科研成果转化,助力乡村振兴和当地经济发展。

经过一个多月的筹备,5月22日,首批500亩夏季“海南好米”优质水稻种植正式启动。其中,以贵州省水稻种质创新南繁育种基地300亩夏季闲置用地作为“繁地融合”先行实践,并在此基础上,拓展合作水稻国家公园内200亩夏季闲置用地作为“企地融合”的创新模式。

海棠区与辖区内南繁科研单位签订夏季闲置土地种植合作协议,除可盘活南繁单位夏季闲置土地资源,增加土地利用效力,实现增产增收外,还通过南繁科研新品种成果转化,导入优良品类提质增产,保障粮食安全。



5月22日,海南首例“繁地融合”成果转化项目在三亚启动。

三亚发布“繁地融合”新计划 发挥南繁科研优势 打造系列产业新质生产力

南国都市报5月22日讯(记者利声富) 为发挥南繁科研优势,打造系列产业新质生产力,推动农业现代化造福广大农民,5月22日,省南繁管理局、三亚市海棠区农业农村局共同发布“繁棠计划”。

据了解,“繁棠计划”围绕联合打造“繁棠农服”社会化公共服务品牌、“繁棠绿色”生态增效技术应用体系、“繁棠小院”乡村人才技术孵化器、“繁棠党建”乡村振兴党建品牌等四大核心内容开展工作。3月20日,我省首个“农服超市”试

点在三亚市海棠区揭牌。这是海棠区率先在海南探索由村集体经济组织运营的公共服务平台,自筹资金和技术承接社会化服务,培育种业CRO等新型职业农民等一系列举措,在推动农业社会化服务体系建设方面迈出坚实一步。

近几年,三亚市海棠区通过系列绿色发展,走出收入增加生态增效新途径。建设3个南繁品种转化示范基地,建设繁棠绿色生产样板基地。引入“新奇特优”品种试种,优化农产品结构,丰富农产品多样性,带动农业增产、农民增收。

日前,海棠区与湖南、北京、江苏、浙江、新疆等五地的六家南繁单位建立合作关系,就海棠区瓜菜、水稻、稻虾共生、蜜瓜等四大产业进行重点帮扶,打造“一院一村”、“一村一品”,以南繁科技优势和人才资源加持,为海棠区农业产业创新升级提供支撑。

5月22日,来自北京、江苏、浙江、湖南、新疆等五地的六家南繁单位分别与海棠区各村委会签订院地合作协议。借鉴“博士村长”等先进经验,打造以“繁棠小院”为特征的科技人才下

沉村庄模板,定位培养“田秀才”“土专家”,建设“产学研用”四位一体和美乡村乡创基地。建立“一所一村一院一场”模式,即一所南繁科研单位包点一个村庄,驻场一个小院,在村建设一个示范家庭农场。

5月22日,省南繁管理局、三亚市海棠区农业农村局相关负责人“党建联建共建单位”揭牌。此举充分利用南繁科研人才优势与海棠区建设高质量农业强区的需求相结合,形成资源合力,构建南繁新质生产力和海棠新质战斗力。