

牢记嘱托 踔厉奋发向未来

——海南全面贯彻落实习近平总书记“4·13”重要讲话精神特别报道·回访

总书记
嘱托

2018年4月12日下午,习近平总书记在国家南繁科研育种基地考察时强调——

海南热带农业资源十分丰富、十分宝贵。国家南繁科研育种基地是国家宝贵的农业科研平台,一定要建成集科研、生产、销售、科技交流、成果转化为一体的服务全国的“南繁硅谷”。

“南繁硅谷”高标准建设、高质量发展,攻关种业“芯片”,促进粮食增产 育好南繁种 保障中国粮



在位于三亚的国家南繁科研育种基地,技术人员仔细观察水稻长势。本报记者 武威摄

新发展 新变化 新生活

■ 本报记者 李艳玫

一颗经过南繁育制的种子能种出什么?能种出一株稻穗,能种出一片稻浪,还能种出一个“禾下乘凉梦”,以及种出一个国家的粮食安全。

4月初,位于三亚市海棠湾的国家南繁科研育种基地里,绿油油的稻浪迎着春风摇曳,散发出阵阵清香。海南杂交水稻研究中心研究员何强在田里弓着身子,一边观察,一边仔细记录水稻长势情况。

来到一块已经抽穗的稻田里,何强掏出一把剪刀,剪除稻穗上部分颖花,并小心地用镊子去雄后套袋,然后用目标材料进行人工授粉,接着封好套袋,一系列动作流利且迅速。他说:“套袋

可以防止外来花粉串粉,保证杂交种子纯度。”

在何强身后,“爽两优138”正欢快地摇曳着头上正值灌浆期的稻穗,群体长相长势良好。这是他和团队花费七八年时间在南繁北育的杂交水稻新品种,于去年通过海南省农作物品种审定委员会审定,正走向更广阔的田野。

2018年春,习近平总书记在国家南繁科研育种基地考察时强调,十几亿人口要吃饭,这是我国最大的国情。良种在促进粮食增产方面具有十分关键的作用。要下决心把我国种业搞上去,抓紧培育具有自主知识产权的优良品种,从源头上保障国家粮食安全。

殷殷嘱托,催人奋进。全国各地的科研人员追逐着光和热而来,开启新的

南繁育种征程,努力把农业“芯片”牢牢掌握在自己手中。“对于大多数人来说,海南是旅游度假胜地,而对于我们而言,这里是加速孕育新品种的科研宝地。”何强说。

水稻是我国三大主粮之一,是我国农业产业的重要支柱,而杂交水稻育种技术的研发与应用是推动我国水稻产业发展的关键动力。一株小小的水稻,可以解决全中国乃至世界人民的吃饭问题。

近几年,何强每年春天都开启湖南长沙、海南三亚“双城”工作模式,把汗水挥洒在稻田里,潜心研究杂交水稻新品种培育。

“选配杂交组合成功的概率只有几百上千万分之一,我们必须大量配组提高选育成效。”何强说,忙的时候几天之内要完成上千个杂交配组,白天顶着高温烈日完成杂交授粉,晚上则抓紧整理分析白天的观察记录,拟定

次日的测配计划。

有人把育种比喻为大海捞针,一粒好的种子,就如一根针沉在茫茫大海,等待研究人员发现并精准地打捞出来。正是通过这般艰辛枯燥、耗时耗力的研究,何强所在团队育成强优势杂交“爽两优138”并通过审定。

从20世纪50年代开始,像何强这样的“候鸟”就往返于南繁基地和内地之间,培育优质农作物种子,保障国家粮食安全和主要农产品的有效供给。“有了南繁这个农作物育种‘加速器’,我国农作物品种选育推广明显提速。迄今为止,新中国成立以来育成的农作物新品种中,70%以上经历了南繁加代和选育。”海南省南繁管理局局长黄正恩介绍。

习近平总书记在考察时还指出,海南热带农业资源十分丰富、十分宝贵。国家南繁科研育种基地是国家宝贵的农业科研平台,一定要建成集科研、生产、销售、科技交流、成果转化为一体的

服务全国的“南繁硅谷”。

如今,承载了巨大荣光的南繁科研基地,正迎来一场新的变迁——海南划定26.8万亩南繁科研育种保护区,建设南繁科技城及专家住宿、科研、生活等设施配套服务区,建成新品种测试实验室、种子质量认证实验室、植物检疫技术重点实验室等一批南繁公共实验服务平台,“南繁硅谷”雏形已显。

“国家南繁科研育种基地重点任务和重点项目建设均达到或超过序时进度,已成为用地稳定、运行顺畅、监管有力、服务高效的全国科研育种平台。”黄正恩介绍,接下来,我省将加快推动《国家南繁硅谷建设规划(2021—2030年)》出台,按照“一城、两地、三园”的布局,力争建成种子创新策源地、种业高质量发展引擎、全球交流合作新平台、制度集成创新先行区,在国家种业振兴行动中作出海南贡献。

(本报三亚4月9日电)

总书记和我面对面

三亚市农业农村局局长柯用春： 守护好粮食生产“命根子”

■ 本报记者 李艳玫

“能面对面向总书记汇报工作,我非常激动。”4月6日,一张和习近平总书记一起行走在田埂上的照片,再次把三亚市农业农村局局长柯用春的思绪带回2018年4月12日。

那是个春光明媚、稻浪翻腾的午后,习近平总书记来到三亚,考察了位于海棠区的国家南繁科研育种基地,沿着田埂察看水稻长势,一路与农业科技专家交谈,了解超级杂交水稻和南繁优质水稻的产量、口感和推广情况。彼时任三亚市南繁科学技术研究院院长的柯用春就在陪同总书记考察的队伍中。

“我向总书记汇报,在每年水稻论坛举办期间,这里都会集中展示出好几百种优质高产的水稻新品种和先进

高效的农业技术。总书记听后点点头,十分认可论坛的举办。”回想起当时的场景,柯用春记忆犹新。

在国家南繁科研育种基地,习近平总书记强调“十几亿人口要吃饭,这是我国最大的国情”,要“从源头上保障国家粮食安全”。

“总书记的讲话激励鼓舞着大家,同时指明了努力方向,我感到工作责任更重了,动力也更足了。”柯用春说,4年来,工作岗位变了,职务变了,但他始终将总书记的殷殷嘱托,牢记于心,落实于行。

耕地是粮食生产的“命根子”。“近年来,我们把高标准农田建设作为促进现代农业转型升级,实现乡村振兴战略的重要抓手,全力打造集中连片、设施完善、高产稳产的高标准农田。”柯用春介绍,三亚目前共建设高标准

农田19.32万亩,其中南繁科研育种基地9.59万亩,基本实现南繁基地高标准农田全覆盖。“经提质改造后,农田在节约水、肥、药,以及增产提质等方面有极大改善,农田质量变高,农业效益也大幅提升。”

柯用春说,三亚今年还探索采取“南繁+稻+绿肥”轮作等农业种植模式,加强南繁科研用地综合利用,在增加耕地土壤肥力的同时,提高土地复种指数和产出。

悠悠万事,吃饭为大。“粮食安全是‘国之大者’,也是习近平总书记始终牵挂的事情。”柯用春说,总书记的牵挂,就是农业科研人员和农业工作者的奋进动力,“我将朝着总书记指引的方向继续努力,为保障国家粮食安全、端好‘中国饭碗’贡献自己的一份力量。”

(本报三亚4月9日电)

向总书记说句心里话

助力杂交水稻产业突破升级



隆平高科
科研育种人员
犹召

这几年,我们牢记习近平总书记的嘱托,紧密围绕袁隆平院士提出的杂交水稻发展战略,通过科研材料和育种方法的创新,选育了一大批具有原创性且高产稳产、优质、绿色安全的新组合。团队科研成果“冠两优华占”籼型两系杂交水稻2020年审定,截至当前已推广面积150万亩,预计明年累计推广面积将突破300万亩。

2021年,我们团队推进杂交水稻产业突破升级,加强科研原始创新,现已选育出“珠两优1466”“珠两优5298”等优质稻米品种,后续品系即将通过审定。以高质量的发展打好种业翻身仗,我们已做好了准备。



海南大学
三亚南繁研究院
技术员冀占东

为保障粮食安全贡献力量

习近平总书记说过,要把保障粮食安全放在突出位置,毫不放松抓好粮食生产。去年,我全程参与了“杂交水稻双季亩产3000斤”项目三亚两个示范试验点工作,早稻、晚稻两季合计亩产1586.86公斤,超额完成目标。这也意味着,海南实现了双季稻亩产1500公斤的攻关目标。我将继续用脚步丈量土地,种植不同品种水稻,进行综合评价分析,选出在热带地区适应性更好、抗性较强的品种,开展种植和推广。

文字整理/本报记者 李艳玫

那一天
这四年

我省将**26.8**万亩适宜南繁育制种的耕地划定为南繁科研育种保护区,其中含**5.3**万亩核心区

新建或改造南繁基地高标准农田**24.26**万亩,覆盖了**90.5%**的南繁保护区。优先完成**5.3**万亩核心区高标准农田建设改造任务

在南繁三市县划定**783**亩南繁配套服务区建设用地,其中三亚(含生物育种专区)**219**亩、陵水**312**亩、乐东**252**亩