

☆ 致敬江苏时代楷模! ☆

他们用“中国种”在大地上书写端牢“中国饭碗”的江苏答卷

从实验室到育种田,他们用脚步踩实大国粮仓的根基;他们是田野里的耕耘者,更是端牢中国饭碗江苏答卷的答题人。

5月30日是第十个全国科技工作者日,中共江苏省委宣传部决定,授予江苏(武进)水稻研究所良种繁育团队、江苏里下河地区农业科学研究所研究员高德荣同志“江苏时代楷模”称号。

江苏里下河地区农业科学研究所研究员高德荣:
十年磨一剑,攻克赤霉病

高德荣出生在江苏里下河地区,父母是土生土长的农民,一辈子以种稻麦为生,长年与土地为伴。

江苏地处长江下游,雨水多、湿度大,是小麦赤霉病的常发重发区。赤霉病被称为小麦的“癌症”,一旦暴发就可能颗粒无收。2012年,高德荣亲眼见到一位老农站在因赤霉病绝收的麦田边默默流泪,农民的泪水像一根针,狠狠地扎在他的心上。他暗下决心:“必须攻克赤霉病!”

一个地区农科所要攻克世界难题,很多人并不看好。高德荣却义无反顾地走上了这条注定布满荆棘的科研之路。他带着团队夏天顶着烈日、冬天冒着寒风,在试验田里反复试验;在实验室里日夜钻研,分析每一组数据。为此,高德荣几乎放弃了所有节假日,把全部精力都投入到工作中。

十年磨一剑,砺得梅花香。2021年,世界上首个高抗赤霉

江苏里下河地区农业科学研究所

高德荣研究员



病、高抗白粉病“双抗”高产小麦品种“扬麦33”顺利通过国家审定,实现了抗赤霉病与高产协同遗传改良的重大突破。国家小麦产业技术体系首席专家刘录祥评价说,“扬麦33”的育成,标志着我国抗赤霉病育种技术处于国际领先水平。经农业农村部专家测产,“扬麦33”亩产达到600公斤,较一般品种增产20%以上。

“高主任给我们的品种,不仅每亩地产量比以前多50—100斤,还少打药,算下来能省80元钱!”来自扬州的种粮大户胡永康激动地说,这一进一出,每亩能增收160元。前阵子一场大雨,田里的麦子一棵都没有倒。“我现在可以安心地睡个小觉,喝个小酒,一点精神负担都没有。这样的专家,咱农民打心眼里信他!”

在今年全国两会“代表通道”上,高德荣向全国人民汇报了小麦育种工作,他表示:“三十多年来,我一直与小麦育种打交

道。有人说我忙,的确,我和千千万万农民兄弟一样,是追着时令走的。忙来忙去,我其实只做一件事:为我们国家培育高产、抗病的小麦品种。”

江苏(武进)水稻研究所良种繁育团队:
一粒中国种,三代追梦人

江苏(武进)水稻研究所良种繁育团队,始建于20世纪50年代。最初由钮中一、羌涵孚、江祺祥三位老专家带领;步入新世纪,宋学堂、朱邦辉、刘古春接过重任,成为第二代课题负责人;如今,徐洁芬、于健、陈露等第三代科研人员已成长为中坚力量。六十余年来三代育种人接力奋斗,成为地方农科所服务国家粮食安全战略的标杆。

“让中国人吃饱饭”是第一代育种人的共同心愿。1965年,20岁的钮中一听到水稻专家陈永康培育良种“老来青”荣获国务院颁发的科学奖并代表

全国7亿农民登上天安门城楼时,深受触动,并暗下决心:“他是农民,我也是农民,我也一定能培育出好的稻米品种。”此后不久,有着相同理想的钮中一、江祺祥相继投身水稻育种事业。三位二十岁出头的青年以“让中国人吃饱饭”为己任,像海绵一样,不停吸取农业科技知识,再倾注给脚下这片土地。

凭着一腔热血,第一代育种人,在绝境中闯出育种新路。“武粳1号”试种亩产翻倍,改写低产历史;“武运粳”系列品种轰动全国,成为中国粳稻里程碑;“武育粳3号”累计推广超亿亩,是世界十大粳稻品种之一。

2000年前后,国家大力推进国民经济结构的战略性调整,推动农业由追求产量增长,转向提升质量、效益与可持续发展,一批“75后”的接班人来到了水稻所。第二代育种人代表宋学堂、朱邦辉、刘古春都是农学专业的研究生,他们致力于让老百姓从吃饱到追求吃得更好。

为培育出节肥高产新品种,朱邦辉在试验田里分隔出几十个区域,严谨地进行密肥相关试验,在水稻全生育期进行细致观察记载,几十项指标一项都不敢马虎。历经多年攻关培育的“武科668”成功通过审定,该品种每亩较常规品种减少20%化肥用量,产量却提升10%。

第三代青年育种人多为“90后”,这群懂高科技、懂新技术的年轻人致力于让老百姓吃得营养均衡。他们用分子、基因图谱育种,在前辈指导下快速成长。近年来,“武香粳6622”等新品种成功育成,凭借优良食味,迅速成为优质米“顶流”品种,新一代的育种人为中国种业蹚出一条“新稻路”。

江苏(武进)水稻研究所良种繁育团队先后育成优质高产稻种124个,推广种植面积4.3亿亩,助农增产稻谷130亿公斤,创造经济效益220亿元。

扬子晚报/紫牛新闻记者
吕彦霖 裴睿 毕俊星

江苏(武进)水稻研究所良种繁育团队



江苏1个集体15名个人获第四届全国创新争先奖

心有国之大者 勇做创新先锋

本报讯(记者 蔡姝雯 杨频萍 张宣)5月30日,第四届全国创新争先奖名单揭晓。我省紫金山实验室6G技术攻关集体获“全国创新争先奖牌”,南京信息工程大学王会军、南京大学任洪强获“全国创新争先奖章”,苏州实验室丁峰等13人获“全国创新争先奖状”。

全国创新争先奖由人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委于2017年设立,是仅次于国家最高科技奖的科技人才大奖。该奖项每3年评选一次,设集体奖和个人奖,并对其中作出重大贡献的个人颁发“全国创新争先奖

章”。截至目前,江苏已有3个集体和68名个人获奖,数量位居全国前列。

聚焦国家重大战略需求,突破关键领域,紫金山实验室6G技术攻关集体获颁“全国创新争先奖牌”。他们打造了全球首个6G通感智融合外场试验网,光子太赫兹通信速率实现百倍于5G的突破。这背后,是团队日复一日脑力和体力的付出。“6G的核心竞争在于原始创新,很多技术没有先例可循,只能靠我们一步步试、一点点啃。”实验室普适通信研究中心主任、东南大学教授黄永明说,团队长期扎根野外一

线开展实景攻坚,针对天线同步、相位误差、覆盖优化等核心难题反复推演、迭代算法,终于突破多项“卡脖子”技术。“我们将持续深耕6G前沿,全力筑牢我国下一代移动通信技术领先优势。”

凭借在大气科学领域的卓越学术贡献和突出科研成就,中国科学院院士、南京信息工程大学学术委员会主任王会军荣获“全国创新争先奖章”。近年来,在王会军的带领下,气候系统预测与变化应对全国重点实验室聚焦“气候变化与极端气候”等三大方向开展科技攻关,汇聚了包括两院院士、28位

国家级领军人才及30位优秀青年人才在内的150余人核心团队,承担70余项国家重大科技任务。

“全国创新争先奖状”获得者、南京大学教授李满春,是为国土空间“把脉”的人。从南海国家海洋权益维护到长江防汛救灾,从国土空间规划到时空智能赋能新质生产力——他用一张张“天空之眼”织成的国土安全监测网,守护着960万平方公里的土地。谈及“创新争先”,李满春说,创新不是闭门造车,而是从国家需求中找问题,从技术演进中找答案,与“国之大者”紧紧相连。

【版权声明】:

本报刊载的所有内容(包括但不限于文字、图片、绘图表格、版面设计),未经本报授权和许可,任何单位和个人不得转载、摘编或以其他方式任何形式使用。违反上述声明者,本报将依法追究其相关法律责任。

【版权合作】:

如需使用本报自有版权作品,须与本报协商合作并事先取得书面授权和许可。

法务及版权合作联系电话:025-96096
025-58681007
邮箱:yzfwbq@126.com

值班编委 陈迪晨
封面编辑 宋学伟
版式设计 李学
版面统筹 何建庭