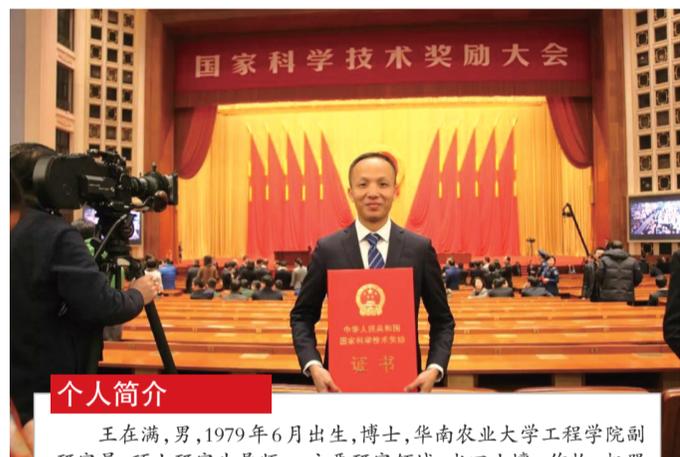


研究水稻直播机是注定的人生之路

记华南农业大学工程学院副研究员王在满

从一名华南农业大学本科生,到如今的硕士生导师;从一名默默无闻的农机实验员,到“中国青年科技奖”获奖者,华南农业大学工程学院副研究员王在满一直觉得,“可能我运气比较好。”在2019年6月第十五届中国青年科技奖颁奖大会现场,王在满从1167名有效候选人中脱颖而出。他是第十五届中国青年科技奖全国唯一当选的农机人,也是华农首位获此殊荣的青年教师。

王在满时常觉得自己注定与农业机械化有缘——当初那个在农田里无忧无虑奔跑的孩子,一路跑出乡村,跑出汕头澄海,跑进华灯璀璨的广州,而后又扎根于农业机械化科研,以一种特殊的方式“回归”故乡,宛若冥冥之中有一股强大的推力。他的严谨、专注,学生眼中的“负责”“认真”,都能在这场旷日持久而又未完待续的科研战争中找到根由。



个人简介

王在满,男,1979年6月出生,博士,华南农业大学工程学院副研究员,硕士研究生导师。主要研究领域:水田土壤-作物-机器系统基础理论及水田动力机械关键技术,水稻精量播种理论与排种器关键技术,水稻生产机械化关键技术与装备产业化应用。

育才:严肃且随和

2018年的元旦,广州的天气犹带着几分深冬的肃杀。学生许鹏路过302办公室,里面的灯光竟意外地亮着,而当时已是深夜。许鹏推开门,空旷的办公室里只有王在满埋案工作的背影。见到学生来,王在满只是温和地问了一句:“假期怎么不去玩一玩呢?”

“严肃且随和”——两个截然相反的词汇,交织成学生们

对于王在满最真实的评价。迄今为止,王在满一共独立或协作指导过20余名硕士生、博士生。学生从外地赶来开学,王在满会专程开车去接送;入学以后,王在满则根据学生们的意愿、专业推荐课题,帮助学生做好研究生生涯的基本规划。“老师常常教导我们要做一个做实事的研究生,而不是纸上谈兵的研究生。”学生许鹏回忆。

王在满302的办公室里,先后走出十多名优秀的硕士生、博士生。这些学生毕业后散落各地,有的进入高校工作,有的成为企业英才,逢年过节的时候,王在满时常会收到学生的祝福短信。“还会跟我开玩笑说,老师,我们平时都很怕你。”王在满的眼里带着笑意。随后他顿了顿,自我调侃般地笑了笑:“大概我生来就是比较严肃的人。”

收获:水稻直播机里的“甜”

科研究若一片汪洋,无数帆船循着江河驶入,在这里燃烧生命的虔诚与激情。经常地,海中常常冒出各式各样嶙峋的怪石,将帆船碰撞得摇摇晃晃。“失败是家常便饭。”王在满说。“这是好事,没有问题反倒是最大的问题。”

但偶尔地,海洋也会显露出它温柔的一面,给予搏斗的帆船们些许善意的慰藉。

2009年的夏季,新疆清晨的空气里还透着几分微微的凉意。这是王在满来到新疆温宿开展水稻直播机试验工作的第四天。时辰尚早,农田里劳作的农民却不少。碗口粗的绳子套在农人的背上,后面拉着一台简易的机器。“本质上靠的还是人力。”王在满有些于心不忍。借着试验的机会,王在满帮一名维族农民播了十亩地。头顶的太阳越来越炽热,王在满感觉有些中暑,结束后他快步回了下榻的试验站宿舍。

意料不到的事情发生了。第二天一早,王在满准备启程返回广州。试验站的老师敲开王在满的房间,告诉他一件令人哭笑不得的事情:“维族的老乡在门口坐着,等着你帮他把他播完呢。”

王在满没有拒绝,顶着中暑后的不适,王在满开着直播机下了田。之后王在满去新疆温宿做实验,多次收到了来自维族老乡的热情招待。烤羊肉、杀鸡、各式各样的水果……

最高的待客礼节出现在王在满出席的餐桌上,无声地熨帖着这个风尘仆仆的科研人。

慰藉还可能是一瓶四五块钱的饮料。2007年的盛夏,王在满来到雷州开展试验。在农田里,王在满偶然瞥见一位将近耄耋之年的老妇人。“企业雇来开沟排水的。”王在满回忆道。而一天劳作的报酬仅有20块钱。当直播机路过老妇人的时候,王在满顿了顿,从口袋里掏出一百块钱。王在满说不清楚那是一种怎样的情愫,“不是怜悯。”他说。但老妇人拒绝了这份善意。她讲着一口雷州方言,向王在满手忙脚乱地解释:“不行,不能要,你们年轻人不容易。”

王在满坚持塞了过去。第二年春季,王在满如常来到雷

州开展实验。意外地,在农田里,王在满又瞥见了那位老妇人开沟的身影。老妇人向王在满挥挥手,招呼他过去。当王在满开着直播机经过的时候,老妇人宛若变戏法般,从身后掏出了一瓶四五块钱的饮料。“这么多人,老人家单单给了我。”王在满的语气里带着几分动容,“老人家还记得我。”

慰藉还是一点一滴的成绩。在上海,水稻直播机的推广数量已经达到1000台以上,60%的稻田都用上了直播机;2017年,“水稻精量穴直播机具”入选了中国农业农村十大新装备……“还是有些欣慰的。”王在满说。或许这也是耕耘科研十多年里,岁月给予的最好回赠。



王在满开水稻直播机。

巧合:与农业机械化结缘

对王在满来说,成为一名农机人,那是一条意料之外的路。1998年,王在满迎来高考。恰逢计算机突飞猛进发展的年代,王在满在志愿书上填了其他两所高校的计算机专业。“没有考虑太多,人家报什么我就报什么。”他说。但一项“不服从调剂”,让王在满来到了华南农业大学的机械设计制造及其自动化专业。

“阴差阳错。”王在满用四个字评价这一段高考奇遇。大学的生活按部就班,上课,打球,每晚去教室自习三个钟,捏着饭票打一份两块多钱的饭,提着洗漱用品说说笑笑地走进冲凉房……不出意外的话,王在满将顺利于四年后本科毕业,跟大多数人一样进入企业工作,或者考进公务员行列。直到王在满迎来毕业课题设计。

2001年秋末,工程学院的李志伟教授收到了一份来自学生的申请。对方语气诚恳地向他表明了来意:“老师,我能加入您的课题组做毕业设计吗?”

与农业机械化的缘分就此而始。在之后近一年时间里,王在满在李志伟教授的指导下完成了毕业设计论文“水稻直播机行走轮机构的设计”。2002年本科毕业,王在满选择留校工作,成为一名农机实验室的实验员。时任工程学院院长区颖刚

教授只对留校工作的几位老师说了一句:“干好每一天就行。”白天在实验室工作,晚上在灯下熬夜读书,备战研究生考试……那是王在满风尘仆仆的几年。“比较累。”王在满言简意赅地带过。2005年,王在满与另外一位老师开展课题,时间紧迫,王在满一连在实验室熬了四个通宵。“中午在地板上躺一个小时,醒来之后继续干。”而这种“狂热”的行为带来的是身体上的不适,“抗不住,第五天就流鼻血了。”王在满说。

对于王在满而言,那是一段近乎“黄金时代”的岁月。“完全不会有累的感觉,做什么事情都充满精力。”之后他一路攻读,迎来硕士毕业、博士毕业。2006年,王在满在导师罗锡文院士的指导下开始专注于水稻直播机的研究。为了推广应用,王在满跑遍了大半个中国,足迹遍及国外。上海、新疆、泰国、老挝……这些都是王在满走过的地方。最忙碌的时候,王在满每年要花半年的时间在外开展试验工作,偶尔还会惹来妻子一两句带着心疼的抱怨。

“忍不住。”王在满将研究水稻直播机比喻成“养育一个孩子”。“就像一个你绕着十几年打转的孩子,忍不住天天关注它。”这种“忍不住关注”陪伴了王在满无数个深夜。

未来:“双千计划”蓄势待发

获奖的喜悦首先从手机爆发。“中国青年科技奖”获奖消息一出,王在满的手机里很快挤满了来自同行、亲朋好友的恭贺。“认识的,没打过交道的,一下子全都冒出来了。”王在满说。家中上四年级的侄女听闻他获奖的消息,甜甜糯糯地说了一句:“大伯,你好厉害呀。”

对于未来,王在满已经定

好了蓝图。“在5-10年内,争取实现每年销售自主研发水稻直播机1000台以上和每年作业面积1000万亩以上”——这是王在满独有的“双千计划”。“获奖绝对不是一座里程碑。”王在满说,“路还很长得很。”

假如你要连续十多年对着一台农业机器反复研究和改进,你需要克服很多障碍。但

王在满认为,这是件“很有新鲜感”的事情,他享受这个过程。“每天做的事情都不太一样,过得很充实。”

王在满时常觉得自己做得还不够好。“压力还是蛮大的。”他说。夏末林间的蝉鸣里,茶杯浮起袅袅的热气,王在满笑着带着几分释然,“这大概是我注定的人生。”