

2024, 我的“火”瞬间

让他们增加了一点收入。
帮助农民解决了一些实际问题，
最让我开心的是
在科技小院一年多，

段耀威



段耀威查看燕窝果生长情况。

海南乐东火龙果科技小院学生院长段耀威：

果园里开出『最美的花』

海南日报全媒体记者 黄婷

在乐东黎族自治县尖峰镇白毛洋村一间10多平方米的板房里，摆放着一本红色外壳的荣誉证书。证书上，“授予：海南乐东火龙果科技小院 中国农技协‘最美科技小院’”几个字格外醒目。

“奖项是今年5月获得的，得知消息那一刻我们非常高兴。”海南乐东火龙果科技小院学生院长段耀威打开记忆的闸门——当时在乐东举行的科技小院交流会上，海南乐东火龙果科技小院从全国高校科技小院中脱颖而出，获得“最美科技小院”这一荣誉称号。

对段耀威而言，这本证书不仅是一份肯定，更是他和伙伴们数年间用汗水在火龙果地里浇灌出的最美花朵。

从“象牙塔”到田间地头

2022年，段耀威考入海南大学，成为该校农艺与种业专业硕士研究生。几个月后，在海南大学南繁学院教授阮泽云的邀请下，他加入乐东火龙果科技小院。

2023年6月，段耀威正式入驻科技小院。动车飞速前行，窗外风景如画，一路上，他充满期待。

两个小时后，动车停靠在乐东尖峰站，学长早已等候在出站口。“基地偏僻，不好打车，我就骑电动车来接你。”学长说。

学长骑车，他坐在后面，两个小伙坐在一辆电动车上稍显拥挤，头顶的太阳火辣辣地炙烤着，让段耀威有些不适应。30分钟过去了，电动车依然在行驶，豆大的汗珠从段耀威额头上滚落下来，学长也早已汗流浹背。“我们不会迷路了吧？”段耀威着急地问。“这条路我走了很多遍，不会错。”学长淡定地回答。

就这样，颠簸前行了17公里，坐了约40分钟电动车，段耀威抵达位于乐东尖峰镇白毛洋村的乐东火龙果科技小院基地。

“小小的院子，几间瓦屋排成一列，末尾是公共澡堂，淋浴间比我想象的稍微好点，食堂一间……”在段耀威的工作日志中，他记录了自己第一次到科技小院的见闻。一间10多平方米的铁皮泡沫顶板房是他们的宿舍，里面有两张架子床和一台空调。

眼前的一切，让从小在县城长大的段耀威有些迷茫。“条件简陋，天气炎热，蚊虫叮咬，从学校来到农村，我到底图什么？”段耀威坦言，一开始，他对新环境不太适应，常坐在床上发呆，是眼前这片生机勃勃的土地和勤劳的农民唤醒了他，让他投入工作中。

化身农民的“科学老师”

在日复一日的忙碌中，他心中的迷雾渐渐散去。

白天，扛着农具到果园里跟踪火龙果生长、分析土壤数据、做养分吸收规律实验等，一泡就是一整天。晚上，回

到宿舍，开研讨会，整理数据写论文……很快，段耀威熟悉了科技小院的工作节奏。

“试验田的燕窝果（火龙果的一个品种）枝条太细了”“枝条上的果也很小，不比鸡蛋大多少”……段耀威在日志中写下这些文字时，内心也划了一个大大的问号——“怎么就长不好呢？”

他再次走入田间地头，寻找答案！

“这么小的果，看着都窝火，每天给它们吃这么多肥料，就是长不好！”面对村民“黄叔”的抱怨，段耀威耐心回应，“肥多产量不一定高”。他指导黄叔先减肥30%，再用有机肥代替部分化肥。黄叔将信将疑地照做，果然，几个月后，燕窝果产量增加了。从此以后，黄叔每次见到段耀威都不禁竖起大拇指。

与农民接触多了，段耀威和同伴周义良意识到，农民们普遍凭经验种地，缺少科学常识。于是，二人在老师的带领下，与海南众联生态农业有限公司联合设计了培训课程。

天天气清时，他们组织农户在田间地头培训，边讲解、边操作，让农民快速掌握实用技能；刮风下雨时，他们将“课堂”转移到仓库里，台上，段耀威和周义良通过投影仪讲解科学种地的知识，台下，农民们坐在小马扎上认真听讲。

“科学知识深奥艰涩，许多老乡文化水平不高，最重要的是让他们懂。”段耀威和周义良商量后，专门设计打造了科普火龙果种植知识的长廊，用通俗易懂的语言介绍专业知识，配以直观的图片，把宣传栏立在田间地头，让路过的农民都能看到。

今年3月，段耀威领着农户们参观科技长廊。火龙果的生长习性是什么？施肥原则有几点？如何管理火龙果的根系？如何防治病虫害？他用“村言村语”一条一条讲，农民们听得很仔细。“看到农户们听了讲解有所收获，就很有成就感。”段耀威说。

发明摘果装置获专利

帮农民解决了一个又一个问题，段耀威当初“为啥来科技小院”的疑问逐渐有了答案，他的干劲越来越足。

在科技小院，段耀威主要负责基于

土壤根层养分浓度的燕窝果优化施肥技术研究。“功能肥通常富含微量元素和特殊的营养成分，通过施用不同类型的功能肥，能提高土壤的肥力和植物的营养吸收能力。”段耀威说，提高燕窝果的产量和品质是他的一线助农和搞研究的出发点。经过反复实验，段耀威的研究已取得初步成果，使燕窝果增加了糖分含量，可溶性蛋白、VC含量等均不同程度提高。

在与农民朝夕相处的过程中，段耀威发现，农户们背着筐摘果，每装满一筐就要卸下来把果实倒出来，再背上，装满了再卸下来，如此往复十分辛苦。尤其是海南天气炎热，农户们往往摘几筐果就被汗水浸湿了衣服。针对这一情况，他发明了一种实用型燕窝果采摘装置。“装置最上面有毛刺刷，可用它对燕窝果的毛刺进行二次处理。底下是可拆卸的底板，装满了可自动卸货。”段耀威介绍，这种装置贴背的隔层有排气孔，可有效解决“闷汗”问题。今年11月，该装置获得了国家知识产权局颁发的实用新型专利。

“乐东火龙果科技小院是一个团结的集体。”在段耀威看来，科技小院和基地取得的成果，都是团队共同努力的结果。在高伟老师的指导下，他们开展了硼肥的用量实验，最终将硼肥施用浓度锁定在0.3%，有效解决了夏季高温时火龙果落花落果严重的问题；经过一年多的田间试验，团队发现，适合火龙果生长的覆盖基质厚度为9厘米，有效解决了覆盖基质厚度不一影响产量的问题；通过对比自然授粉和异花授粉结出的果实，发现异花授粉可有效提高夏季保果率和大果率……

在日复一日的劳作中，段耀威已掌握火龙果生产全套技术。而他所在的科技小院，帮助属地三合农场每年增加经济效益约200万元。

一转眼，段耀威已在科技小院“驻扎”了500多天。期间，他写了244篇日志，一字一句记录自己的成长蜕变，也饱含对当地农户的情谊。“最近在准备研究生毕业论文和答辩，即将离开科技小院，有诸多不舍。”在近日的一篇日志中，他写道：“不过，也没啥好担心的，新来的学弟学妹会接过我们的工作……”



段耀威展示荣誉证书。本版图片均由受访者提供