

## 百棵牛油果树 “起死回生”

“真是太神奇了！这才短短2个月时间，就已经长出第三茬新叶了，我这100多棵牛油果树总算被救活了！”上周，在白沙黎族自治县打安镇田表村牛油果果园里，看着被锯过的果树梢上，一片片宽厚的新叶已经舒展开来，再仔细一看，在枝杈间又在吐出一个一个新芽，种植户羊风精难掩内心的喜悦。

很难想象，2个多月前，在这片果园里，有100多棵果树的叶片已经枯黄、掉落或树皮发裂，濒临枯死，这让羊风精一家人欲哭无泪。羊风精说，2016年，他在自家的10多亩地里种下200多棵牛油果树，那是全家人致富的希望。可是，果树病虫害防不胜防，一开始，他以为只是偶然死树，没想到一个星期后，果树就像得了传染病一样，100多棵果树陆续出现枯死症状。羊风精心急如焚，希望能找到拯救牛油果树的植物专家。

正在打安镇福安村驻点扶贫的白沙科学技术协会主席邢福顺得知此事后，想起了一个人，这人就是陈新，他是白沙四季花果植物科学研究所所长，人称“植物奇人”。

“这些果树得了烂根病，我可以采取根系修复、药物处理的办法救活它们。”2018年10月18日中午，热心的陈新驱车前往羊风精的牛油果果园，给这些果树做了仔细检查，并亲手示范为其中3棵果树进行了治疗。只见他锯断牛油果枯萎的枝杈，再刨开土壤把坏死的主根截掉，再浇灌自己配置的肥料和药液。

陈新对羊风精说：“只要15天，这些树就会重新长出新芽，慢慢活过来。”起初，羊风精半信半疑，不过，他还是按照陈新传授的方法给那100多棵病树、枯树进行了治疗。

一个星期过去了，这些枯树好像睡着了一样，果园陷入了让人焦心的沉寂。第十天一大早，羊风精来到果园惊喜地发现，果



陈新培育的花梨苗木根系发达。



陈新种了6年多的花梨已长成大树。

# 神奇的「旺根技术」 让枯木回春，让「百年大树」十年长成

文图 海南日报记者 曾毓慧

在海南生活多年，今年56岁的福建人陈新，自年轻时就偏爱琢磨如何加快植物的生长速度，苦心研究30多年努力破译植物的生长密码，研发了植物的“旺根技术”（也称“三旺技术”，即旺根、旺杆、旺果），让苗木生长加速度，让百年参天大树十年初长成。对于濒临死亡的病树，他也能精准问诊“下刀”“下药”，让病树重焕生机。

对于陈新的植物研究成果，有人半信半疑，有人甚至怀疑他的“旺根技术”加了激素。在质疑声中，陈新潜心来扎根基地研究，“旺根技术”也引得高校科学家的关注与肯定。他希望用“旺根技术”把祖国的荒漠变成绿洲。

树的树干上冒出了一颗米粒大小的嫩芽；又过了几天，那100多棵已经“枯死”的果树齐刷刷地长出了一茬嫩芽，尽情地吮吸着阳光雨露，尽显生机。

“我也服他，他确实有一手！”邢福顺禁不住夸奖说，牛油果是个市场行情看涨的扶贫产业，但大面积种植容易出现虫害传染导致死树。目前，国内外农业专家似乎还未找到有效的破解办法，没想到陈新却能让这些濒临枯萎的果树“起死回生”。

“实际上，枝叶枯死、树皮发裂等症状只说明树的生命衰弱、濒临死亡，只要及时救治，还是有机会让枯树活过来的。”陈新说。

## “百年大树”十年长成

“植物奇人”究竟是怎样一个人？故事还要从6年前说起。

2012年，陈新选址儋州市那大镇投建了占地30多亩的植物研究基地，专门从事“旺根技术”研究。

就在上周，海南日报记者来到陈新的研究基地发现，这里就像是一个神秘的“植物小王国”。一株株花梨、石榴、沉香、橄榄、红心橙、嘉宝果（树葡萄）、释迦、油茶、无核荔枝树苗刚吮吸过晨露，尽情地舒展着绿叶，让人感受到它们旺盛的生命力。在基地里，一株株约2米多高的台湾珍珠石榴，茂密的枝叶就像撑开的大伞一样，树上挂果累累。海南日报记者摘下一个熟果咬上一口，发现果肉口感爽脆，果汁甘甜。经测量，这些树的树冠直径大多有八九米宽，最大一株石榴树冠直径已超过10米。在一棵橄榄树下，陈新挖开根部用卷尺一量发现，地径达90厘米，树高10多米，树冠已达10多米宽。

“10年前，我承诺‘要让百年大树十年长成’，你看，我这片橄榄树才长了6年多，现在已经快赶上参天大树了！”站在橄榄树下，陈新自豪地指着眼前几棵高大的树木对海南日报记者说。

在一棵花梨树前，陈新拿锯

锯开一棵地径达35厘米的花梨木，发现内芯已“长格”达25厘米。

“我的旺根技术，能让树木长出成千上万条根。”陈新拿起一个80厘米高的塑料套袋说，那是他专门找厂家订制，用来给树苗催根的。他说，只有根系发达，树才能长得快，但如果一味在树根处填土，会导致根系缺氧致死。这就要想法子让树干长出新根，还要让树苗种植在土壤里的深度超过1米，真正达到古人所说的“根深蒂固”，才能实现遇台风不倒，逢干旱不脱水。

陈新透露说，让树木长出大量嫩根的灵感，源于蔬菜的白根。陈新解释说，蔬菜的白根可摄入大量的水分和肥料里的营养，达到快速生长的目的。但树木吸收水分和肥料的能力却没那么强，如果直接接触水液，强硬泡水又容易造成烂根。

“催生树苗长出白色的新根，才能实现旺根的效果。”陈新说，为了防止化学农药伤根，或菌病影响根系生长，他潜心琢磨出了一种非常适合根系吸收的肥料。这样一来，用旺根技术种植的树木，不仅能实现不断长新根，还可使新根不老，让树木长得枝繁叶茂，硕果累枝，部分果树还能实现一年四季不间断地开花结果。

## 技术已获得 专家学者肯定

陈新坦言，他20岁时从广西来海南定居后，30多年来，辗转三亚、文昌、五指山、儋州、白沙等地从事植物研究，这期间有人对他的研究成果半信半疑，甚至有人怀疑他的“旺根技术”使用了生长激素。

对此，陈新不作太多解释。他说，植物研究需要耐得住寂寞，仔细琢磨，容不得半点急躁。他的全身心投入与执着，也引得高校科学家的关注与肯定。

2012年8月至2013年11月，海南大学安排学生与科研人员分批进驻陈新的植物研究基

地进行课题项目研究，并写成了长达近百页的《植物旺根技术的应用研究与推广》。在这本书里，验收专家组认为：陈新的“旺根技术”具有广阔的应用前景和推广价值，“旺根技术”对海南的绿色农业和生态建设具有较强的实践指导意义。

在2014年1月出版的《热带农业科学》杂志上，海南大学环境与植物保护学院、海南大学应用技术学院发表课题项目论文《旺根技术培育的3种植物田间长势调查》中写明，陈新独创“旺根技术”能促使植物根系发达，移栽田间后保持强盛生长力，可实现提前投产。经测定，位于儋州基地“旺根技术”培育的沉香、花梨和斯里兰卡橄榄苗木的树高和地径指标结果表明，“旺根技术”比传统苗木的生长速度提升数倍，该技术为作物超高产研究提供了栽培依据。

潜心研究多年的“旺根技术”与成果获得了业界和专家学者的肯定，这对陈新来说无疑是最好的慰藉与鼓励。

“植物的根系强大了，就能扎根沙漠、山岩。”陈新说，他最大的梦想是希望自己的“旺根技术”把祖国的荒漠变成绿洲，让更多的荒芜之地变成绿水青山、金山银山。

邢福顺说，白沙位于海南生态核心区，他也希望，陈新的“旺根技术”能惠及白沙更多的种植户和贫困户，帮扶当地群众通过发展特色高效农业实现脱贫致富。

目前，陈新正辗转于白沙、三亚等地选址新的四季花果采摘示范基地。■



陈新锯断枯枝后，果树长出新芽。