

## 2019 范長江行動 香港傳媒學子海南行 之6

►港生在興隆植物園試飲茶水和咖啡  
大公報記者祝琨卓攝



熱帶作物的種植與研究是海南的特色之一。「2019范長江行動海南行」香港傳媒學子6日參訪興隆熱帶植物園內的中國熱帶農業科學院香料飲料研究所（簡稱香飲所），了解到該機構在農業科研方面與「一帶一路」沿線國家合作廣泛；幫薩爾瓦多提升可可芽接成活率，給桑給巴爾介紹手工香皂製作工藝，與柬埔寨合作種植的胡椒……科研成果和技術的雙重輸出惠及了「一帶一路」沿線國家和人民。

大公報實習記者 張禕彤興隆報道



▲「2019范長江行動海南行」一行人在中國熱帶農業科學院香料飲料研究所參觀植物標本

大公報實習記者劉翰林攝

# 薩爾瓦多教種咖啡 桑給巴爾授做香皂 「香飲所」傳致富經 花開「一帶一路」

中國熱帶農業科學院香料飲料研究所位於海南省東南部萬寧市興隆華僑旅遊經濟區，主要承擔胡椒、咖啡、可可等熱帶香料飲料作物的產業化配套技術研發任務。而中國專家的對外調研與技術推介，能夠幫助當地農民及時發現存在的問題並提出有針對性的解決辦法，大大有利於推動當地農業發展。

秦曉威博士是香飲所的專家，主動「走出去」介紹和推廣內地最新熱帶農業技術成果是他的日常工作之一。在中美洲薩爾瓦多進行農業調研時，秦曉威發現當地有許多優良的可可品種，但芽接成活率只有38%，遠遠少於我國90%的芽接成活率。經過調查，秦曉威發現當地人沒有控制好二次剪砧操作技術和時間，從而造成芽接成活率低。隨後秦曉威向當地技術人員介紹解決辦法並實地操作指導，薩爾瓦多可可的芽接成活率得到顯著提升。

### 助當地人解決銷售難題

除了解決當地的種植技術難題，中國對外派遣的技術人員也會幫助當地人解決產品銷售難題。秦曉威曾在有「丁香之島」之稱的東非桑給巴爾講課，發現當地的產銷模式是簡單地將香料打包後在市場上出售，商品利潤極低，向學員介紹了中國的手工香皂製作工藝後，一名當地學員反饋說他一天能夠完成十多塊的手工皂，並且以每塊香皂6美元的價格出售。

外派技術人員到「一帶一路」沿線國家授課並幫忙延伸產品產業鏈，大大

地提高了當地種植戶的生活水平。這樣的合作在香飲所還有很多。香飲所與「一帶一路」沿線國家合作廣泛，目前與柬埔寨合作種植的胡椒已經達到三千多畝，示範效果十分顯著，得到柬埔寨省及海南省政府的認可；將再次赴柬埔寨開展胡椒等香料飲料作物的種植技術合作，雙方將在熱帶香料飲料作物科技研發和推廣方面加強交流與合作。

### 援外培訓交流助延產業鏈

香飲所去年還承擔了熱帶發展中國家農業技術培訓班、斯里蘭卡香料的香料培訓班等援外培訓項目，並在此開展了為期一個月的教學。學習內容並非停留在農業種植的方面，而是擴大到了全產業鏈的教學內容，囊括了種植、病蟲害防控和加工等方面。秦曉威說，雙方不僅建立了良好的合作關係，同時也設立了有效的反饋機制，讓學員們能夠在歸國後仍然與香飲所保持順暢的溝通，以便及時獲取在攻克技術難題中所需的資料文件。

秦曉威經常為前來參加國際培訓班的友人傳授最新的熱帶農業技術。就在6月2日，來自印度、緬甸和南非等10個國家的25名農業專家前往位於瓊海的中國熱科院香飲所大路試驗示範基地，開展為期25天的培訓考察學習，秦曉威正是講解員之一。在他看來，這樣的交流十分有意義，不僅能夠讓其他國家了解中國的熱帶農業技術，而且對於幫助這些國家在熱帶農作物的提質增效方面有着重大作用。



時間：6月2日-6月10日

6月6日

萬寧市行程  
興隆熱帶植物園

陵水縣行程  
陵水現代農業產業園



### 神秘果變酸為甜

花絮

海南島有熱帶水果王國之稱，也是神秘果的產地之一。神秘果的奇妙之處是可以改變味覺，吃神秘果後再吃其他的酸性食物，如青檸、酸豆等，會感到有甜味。變酸為甜的特性讓糖尿病人也能品嚐生活中的一點甜。筆者有幸親嘗神秘果之妙。一口咬下，果實酸甜可口，咬碎果核會嘗到些許苦澀。另外，吃完神秘果之後，要稍等5-10分鐘再吃酸的食物，才會發揮其「神功效」。（實習記者 黃佩瑩）

## 聚中外實習生 交流種植技術

【大公報訊】實習記者劉舒婷、羅曉嬌興隆報道：「2019范長江行動海南行」的香港學子在中國熱帶農業科學院香料飲料研究所了解到，研究所有長期的人才聯合培養計劃。雙向人才交流下，研究所匯聚了中外實習生，分別被分配到資源育種研究室、栽培研究室、病蟲害研究室、加工研究室等進行實習。人才的交流促進了知識的傳播，令更多有志投身此行業的青年學子受惠，增廣見聞。

代金福是其中一名外地實習生，來自雲南農業大學，現就讀大學三年級。今年23歲的代金福非常珍惜學校和興隆研究所給予的這次人才聯合培養機會，每天早上8點從研究所的專家公寓過實驗室上班、做實驗，閒暇時間也會到周圍的景區逛逛。

他目前研究的課題是「胡椒體胚發

生」，旨在研究胡椒的無性繁殖的育種方式。代金福表示，自己喜歡研究熱帶植物，非常希望能留下來繼續吸收相關知識。實驗室的學習氛圍和尖端科技都能令他追逐夢想。但他自感力有不逮，完成課後後仍可能回鄉發展，希望能升讀研究生課程，讓能力有所提升，再繼續從事這個行業。



▲在香研所實習的大學為港生展示實驗儀器 大公報實習記者黃佩瑩攝

## 興隆咖啡文化來自歸國華僑

【大公報訊】實習記者張童興隆報道：萬寧市興隆鎮因咖啡而出名，是中國咖啡種植最先引入地之一，也是中國咖啡產業成長的搖籃。盛夏炎熱，採訪團一行人到訪興隆熱帶植物園，只見咖啡植株上有的咖啡豆已由青綠轉為鮮紅；隨後參觀了園中的海南興科熱帶作物工程技術有限公司的興隆咖啡、固體飲料生產線，感受獨特的咖啡文化。

據介紹，咖啡之所以會在此落地生根，還要追溯到六十多年前。當時二戰走進尾聲，國際風雲變幻，旅居印尼、馬來西亞等地的華僑華人受當地排擠，唯有輾轉歸國。1951年10月，廣東省委將700多名歸僑分三批安置在興隆，興隆華僑農場自此創立。華僑農場開辦至今，興隆已經安置了來自21個國家的約1.5萬名歸僑。

習慣了西方生活方式的華僑有飲用咖啡的傳統，所以歸國時亦攜帶咖啡種籽同行。歸僑們對馬來西亞咖啡做了本

地化改良，使之適應當地的土壤與氣候，「興隆咖啡」逐漸成了金字招牌。如今，興隆咖啡已有自己的產業標準，從溯源、採收、烘焙、加工，到風味檢測，每步都有規範。興隆人喝咖啡也自成一格。植物園導賞司機介紹，很多興隆人會在早餐用油條搭配咖啡，可謂中西相融。



▲港生穿上鞋套進入興隆咖啡生產線參觀 大公報實習記者劉翰林攝

## 「農業工廠」果蔬種植自動化

【大公報訊】實習記者蘇豪、林浩星陵水報道：在大多數人的印象中，田間地頭一定滿是泥土。6月6日，「2019范長江行動海南行」採訪團來到陵水潤達現代農業產業園，各式各樣的種蔬菜瓜果運用新穎的生產方式、先進的培育技術設備和優良的生產環境進行種植，整個過程也非常自動化，彷彿一座農業工廠，令學子們驚訝不已。

在陵水現代農業示範基地玻璃大棚內：一排排黃燈



現代化設施令人大大開眼界  
大公報實習記者羅曉嬌攝

業科技局限於化肥和灌溉系統，這種垂直種植利用設備和化學營養劑，讓農作物生長可以不受天氣、季節變化和土地短缺的影響。即使生產成本較高，投入產出比仍非常可觀。

據了解，陵水國家現代農業產業園規劃創建範圍為英州、光坡、椰林、本號、隆廣、提蒙等6個鄉鎮。農業園立足聖果和芒果規模化綠色種植，打造現代生產要素聚集的綠色農業產業集

## 專家入駐開班 培訓「職業農民」

【大公報訊】實習記者蘇豪、郭義楠、潘薔樞陵水報道：6月6日，「2019范長江行動海南行」採訪團在陵水潤達現代農業產業園了解到，隨著農業科技的不斷發展，新型職業農民應運而生。

陵水現代農業產業園有關負責人表示，「年輕人」不願意從事這種辛苦的行業，加上家庭成員對農業勞作有偏見、地區偏僻，每年各類農業院校畢業的學生只有不到五分之一

從事農業。」為進一步提高農民種植技能，提高經濟收益與生活水準，近年來，陵水現代農業示範基地通過開設



院士專家工作站、職業農民培訓班，讓原本只能靠天吃飯的傳統農民，變身為一個掌握科學種植、高效培育的職業農民。

據了解，陵水潤達現代農業產業園開設了「海南省新型職業農民培育工程」、「專業技能型培訓—扶貧專」，並邀請中國農業科學院、中國熱帶農業科學院、浙江省農業科學院、浙江大學、海南大學等院校的專家教授入駐，開展企業與高校、科研院所人才互換培養。

港生採訪技術人員  
大公報實習記者羅曉嬌攝