

揭露氣候變遷對全球香蕉產量的衝擊

編譯／黃仁藝

香蕉被視為最重要的水果類作物，因為它為世界上成千上萬城鄉人口，提供了很好的食品、營養來源，與經濟收入。

許多研究聚焦在氣候變遷怎麼影響了農業整體的產量；然而像是氣溫提高、降雨模式改變，對於例如香蕉等等的熱帶農作物的打擊，卻較少為人知。

在一項來自艾希特大學的Dan Bebber博士所帶領的新研究中，科學團隊審視近代與將來的氣候變遷，對世界名列前茅的香蕉生產與出口國，造成什麼打擊。

研究對象的27個國家，生產了占全球食用香蕉86%的產量。從1961年起，總體種植條件的改善，使香蕉的平均產量連年攀升。

然而研究報告的趨勢指出，良好條件帶來的產量增長已嚴重停滯。如果氣候變遷的狀況無法扭轉，到了2050年，香蕉將陷入無法增產的狀態。

其中有10個國家，包括印度——世界上最大的香蕉生產與消費國，以及巴西，世界第4大香蕉出產國，都被預測香蕉將嚴重減產。

此外，有些重點國家，像是最大的出口國厄瓜多、宏都拉斯，以及部分非洲國家，產量則會逆勢反增。

艾希特大學生物科學院高級講師Dan Bebber博士表示：學界向來很擔憂枯萎病等植物疾病對香蕉的影響，卻忽略了氣候變遷危害的研究。在未來，有些產地會

獲益，有些會受打擊；我們的研究能警醒氣候變遷的受害國加強預防性的農業投資，例如投入灌溉科技。

香蕉種植地分布於熱帶與亞熱帶，對全球數百萬人來說是關鍵作物。比方說，英國人每年竟能吃掉超過50億根香蕉，成了占全球7%的香蕉出口銷量市場。

香蕉的跨國貿易價值，對生產國的國內與國際經濟貢獻顯而易見。在厄瓜多與哥斯大黎加，香蕉與其衍生商品，是第2大農業出口品。

瞭解其重要性之後，學者應當積極預測氣候變遷對香蕉產能的影響，以保證香蕉農業產業鏈永續經營。

在最新研究中，團隊用精細的模型技術，評估全球食用香蕉產地的產能或產量對氣候的敏感度。

而研究的結論顯示，在2050年，氣候變遷對全球香蕉平均產量的任何正面效應，雖然不會消失，但會嚴重減少。

據預測，有10個國家的產量將會呈現下滑至嚴重衰退的趨勢，最大的產出國印度與巴西位在其列，其他國家還有哥倫比亞、哥斯大黎加、瓜地馬拉、巴拿馬與菲律賓，以上所有國家都是主要出口國。

Dan Bebber博士補充道：「熱帶農業必須進行投資強化，以應對將來的氣候變遷。」