

研發者 / 葉志新

緣起

香草 (Vanilla) 是國內外非常重要的高級食用香料，過去我國之香草原料及其產製品皆為進口，國內並無商業生產，年進口量約為 3,000~6,000 公斤；因此，本場自 2007 年引進香莢蘭 (*Vanilla planifolia*) 植株進行試驗，已初建立本土之繁殖及栽培管理，可於台灣推廣栽培，以增加產業多樣性。香草來自於蘭科植物之香莢蘭發酵後的果莢，有「香料皇后」的美譽，應用於冰淇淋、蛋糕、餅乾、巧克力、糖果、飲料等。香草莢的國際交易價格往年介於 20~80 美元 / 公斤，但近 3 年來價格持續飆升，近年已漲至 400~600 美元 / 公斤，頂級的香草莢在國內零售價達 3~4 萬元 / 公斤。國內香草莢需求量介於 3,000~6,000 公斤，預估需要 20~30 公頃面積，以每公頃栽種 6,000 苗，需要 12~18 萬苗，10~15 年更新 1 次。

技術特性

本場研發之香莢蘭種苗繁殖技術，可以成功量產香莢蘭種苗，透過組培技術繁殖健康種苗，種植後第 2 年每株約可採穗 5~10 苗，第三年以後每株可採 20~30 苗。

市場產品區隔

桃園場研發香莢蘭之繁殖及栽培管理技術，供國內業者栽培生產，促進開發本土生產的香草產品，據以增加地方產業特色。

推廣潛力與技術移轉情形

2012 年完成非專屬授權移轉曾姓、余姓、劉姓、吳姓等 4 位農友，2013 年移轉周姓、莊姓、盧姓、唐姓等 4 位農友及尚達艾菲爾顧問公司，2014 年移轉味姓及莊姓等 2 位農友，2015 年移轉華光能源股份有限公司及廖姓農友，2016 年移轉綠金王生技股份有限公司及孫姓農友、尤姓農友及范姓農友等 3 位農友，2017 年移轉陳姓及劉姓等 2 位農友，2018 年移轉陳姓及黃姓等 3 位農友，超舜企業社、甘棠生物科技股份有限公司及向陽農業生技股份有限公司等 3 家廠商，2019 年移轉羅姓農友，8 年共移轉 26 件，其中農友 20 件，廠商 6 件，收取非專屬授權金共計新臺幣 208 萬元整。



香莢蘭幼苗



香莢蘭插穗



新鮮香莢



發酵完成之香莢