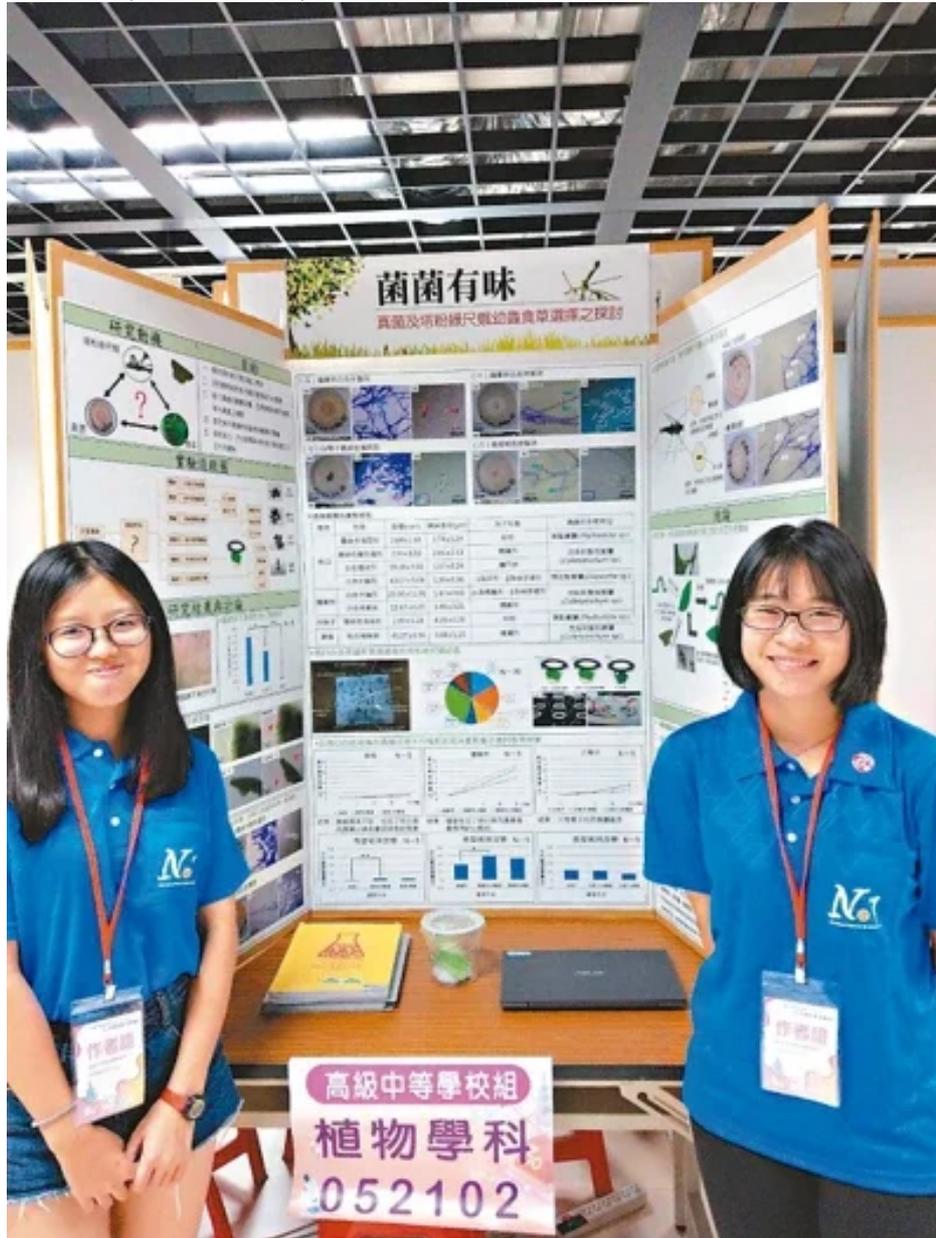


校園英雄榜 / 趙珮妤、陳俞安「菌菌有味」科展第一

2020-09-07 23:07 聯合報 / 記者魏翊庭 / 新北報導



新北市安康高中學生趙珮妤（右）及陳俞安，以「菌菌有味」全國科展比賽奪得植物學科第一名。圖 / 安康高中提供

新北市安康高中學生趙珮妤及陳俞安以「菌菌有味—真菌及塔粉綠尺蛾幼蟲食草選擇之探討」，獲得新北市科展特優，參加全國科展比賽再奪植物學科第一名，同時也獲頒企業特別獎大成獎特優。

趙珮妤說，高一因為興趣參加學校的「蛾蝶工作坊」，開始飼養各種蛾蝶幼蟲，有一次採集到塔粉綠尺蛾的幼蟲，但找不到食草，怕蟲會死掉，因此必須改變食草或者改變食草氣味，也變成這次科展的研究主題。

該研究主要探討塔粉綠尺蛾食草選擇與其葉內真菌的關係。他們採用2種食草（烏臼、鵝掌柴）與2種非食草（白匏子、烏榕），研究發現，當添加培養真

菌與培養基來改變食草氣味後，將影響該蛾幼蟲對食草的選擇。

趙珮妤和陳俞安說，做科展過程中並不順利，如培養真菌很難一次成功，讓他們覺得挫折，甚至一度想放棄；但是熬過之後，已經可以冷靜解決問題，從中獲得自信，面對挑戰，最後做出科展成果真的很興奮，也被人認同，讓他們有興趣繼續做實驗。

指導老師張雅菱表示，趙珮妤、陳俞安2位學生不同類組，因去年學校辦的生物美學特展而認識，志趣相合，開啟了科展探究之路，實驗過程中，雖然會碰壁，但也能享受科學探究的樂趣。